



AsyncOS 9.6 for Cisco Email Security Appliances CLI 참조 가이드

2015년 7월 6일

Cisco Systems, Inc.

www.cisco.com

Cisco는 전 세계에 200개가 넘는 지사를 운영하고 있습니다.

주소, 전화 번호 및 팩스 번호는

Cisco 웹사이트에 나와 있습니다.

www.cisco.com/go/offices.

이 설명서의 제품 사양 및 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 설명서의 모든 설명, 정보 및 권장 사항은 정확한 것으로 간주되지만 이에 대해 명시적이든 묵시적이든 어떠한 보증도 없이 제공됩니다. 모든 제품의 애플리케이션 사용에 대한 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다.

동봉된 제품의 소프트웨어 라이선스 및 제한 보증은 제품과 함께 제공되는 정보 패키지에 설명되어 있으며 본 참조 문서에 통합되어 있습니다. 소프트웨어 라이선스 또는 제한 보증을 찾을 수 없는 경우 CISCO 담당자에게 사본을 요청하십시오.

Cisco의 TCP 헤더 압축은 UNIX 운영 체제의 UCB 공개 도메인 버전의 일부로서 University of California, Berkeley(UCB)에서 개발된 프로그램을 적용하여 구현합니다. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

여기에 언급된 기타 모든 보증에도 불구하고 이러한 공급자의 모든 문서 및 소프트웨어는 모든 결함이 포함된 "있는 그대로" 제공됩니다. CISCO 및 위에 언급된 모든 공급업체는 상품성, 특정 목적에의 적합성, 타인의 권리 침해 또는 처리, 사용, 거래 행위로 발생하는 문제에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 모든 종류의 보증을 부인합니다.

Cisco 또는 해당 공급업체는 피해의 가능성에 대해 언급한 경우라도 이 설명서의 사용 또는 사용 불능으로 인해 발생하는 이익 손실, 데이터 손실 또는 손상을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 간접, 특별, 중대 또는 부수적 손해에 대해 어떠한 경우라도 책임을 지지 않습니다.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

이 문서에서 사용된 모든 IP(인터넷 프로토콜) 주소와 전화 번호는 실제 주소와 전화 번호가 아닙니다. 이 문서에 포함된 예제, 명령 표시 출력, 네트워크 토폴로지 다이어그램 및 다른 그림은 이해를 돕기 위한 자료일 뿐이며, 실제 IP 주소나 전화 번호가 사용되었다면 이는 의도하지 않은 우연의 일치입니다.

AsyncOS 9.6 for Cisco Email Security Appliances CLI 참조 가이드
© 2015 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



목 차

서론 1

- 이 책을 읽기 전에 1
- 표기 규칙 2
- 추가 리소스 2
 - 설명서 2
 - 기술 자료 2
 - Cisco 지원 커뮤니티 3
 - 고객 지원 3
 - Cisco 계정 등록 3
 - Cisco에 의견 보내기 3

1 장

CLI 빠른 참조 설명서 1-1

- CLI 명령(커밋 불필요) 1-2
- CLI 명령(커밋 필요) 1-5

2 장

명령행 인터페이스: 기초 2-1

- CLI(Command Line Interface) 액세스 2-1
 - 명령줄 인터페이스 명령 2-2
 - 범용 CLI 명령 2-5
 - 배치 명령 2-6
 - 배치 명령의 예 2-6

3 장

명령: 참조 예제 3-1

- 목록을 읽는 방법 3-2
- Advanced Malware Protection 3-2
 - amconfig 3-2
- 안티스팸 3-6
 - antispamconfig 3-6
 - antispamstatus 3-8
 - antispamupdate 3-8
 - incomingrelayconfig 3-9
 - sblconfig 3-12

그레이메일 탐지 및 안전 수신 거부	3-13
graymailconfig	3-13
graymailstatus	3-14
graymailupdate	3-15
안티바이러스	3-15
antivirusconfig	3-15
antivirusstatus	3-17
antivirusupdate	3-18
명령줄 관리	3-18
commit	3-18
commitdetail	3-19
clearchanges or clear	3-19
help, h, ?	3-20
rollbackconfig	3-20
quit, q, exit	3-21
컨피그레이션 파일 관리	3-21
loadconfig	3-22
mailconfig	3-23
resetconfig	3-24
saveconfig	3-25
showconfig	3-25
클러스터 관리	3-26
clusterconfig	3-26
데이터 유출 방지	3-28
dlprollback	3-28
dlpstatus	3-29
dlpupdate	3-29
emconfig	3-30
emdiagnostic	3-32
S/MIME 보안 서비스	3-32
smimeconfig	3-32
도메인 키	3-35
domainkeysconfig	3-35
DMARC 확인	3-46
dmarcconfig	3-46
DNS	3-51
dig	3-51
dnsconfig	3-53
dnsflush	3-57

dnshostprefs	3-58
dnslistconfig	3-59
dnslisttest	3-59
dnsstatus	3-60
일반 관리 및 문제 해결	3-60
addressconfig	3-62
adminaccessconfig	3-63
certconfig	3-69
date	3-73
diagnostic	3-74
diskquotaconfig	3-78
ecconfig	3-79
ecstatus	3-80
ecupdate	3-80
encryptionconfig	3-81
encryptionstatus	3-84
encryptionupdate	3-85
featurekey	3-85
featurekeyconfig	3-86
generalconfig	3-87
healthcheck	3-88
healthconfig	3-88
ntpconfig	3-90
reboot	3-91
repengstatus	3-91
resume	3-92
resumedel	3-92
resumelister	3-93
revert	3-93
settime	3-94
setz	3-95
shutdown	3-96
sshconfig	3-96
status	3-99
supportrequest	3-100
supportrequeststatus	3-102
supportrequestupdate	3-102
suspend	3-103
suspenddel	3-103
suspendlistener	3-104

tcpservices	3-104
techsupport	3-105
tlsverify	3-106
trace	3-107
trackingconfig	3-109
tzupdate	3-110
updateconfig	3-111
updatenow	3-116
version	3-116
wipedata	3-117
upgrade	3-118
LDAP	3-118
ldapconfig	3-118
ldapflush	3-123
ldaptest	3-124
sievechar	3-125
메일 전달 컨피그레이션/모니터링	3-125
addresslistconfig	3-126
aliasconfig	3-128
archivemessage	3-130
altsrchoost	3-131
bounceconfig	3-132
bouncerecipients	3-136
bvconfig	3-138
deleterecipients	3-139
deliveryconfig	3-140
delivernow	3-141
destconfig	3-142
hostrate	3-149
hoststatus	3-150
imageanalysisconfig	3-151
oldmessage	3-152
rate	3-153
redirectrecipients	3-154
resetcounters	3-155
removemessage	3-155
showmessage	3-156
showrecipients	3-156
status	3-158
tophosts	3-159

- topin 3-159
- unsubscribe 3-160
- workqueue 3-161
- 네트워크 컨피그레이션/네트워크 툴 3-162
 - etherconfig 3-163
 - interfaceconfig 3-164
 - nslookup 3-167
 - netstat 3-168
 - packetcapture 3-169
 - ping 3-170
 - ping6 3-171
 - routeconfig 3-172
 - setgateway 3-175
 - sethostname 3-175
 - smtproutes 3-176
 - sslconfig 3-178
 - sslv3config 3-180
 - telnet 3-180
 - traceroute 3-181
 - traceroute6 3-182
- 보안 침해 필터 3-183
 - outbreakconfig 3-183
 - outbreakflush 3-184
 - outbreakstatus 3-185
 - outbreakupdate 3-185
- 정책 시행 3-186
 - dictionaryconfig 3-186
 - exceptionconfig 3-190
 - filters 3-191
 - policyconfig 3-193
 - quarantineconfig 3-216
 - scanconfig 3-217
 - stripheaders 3-219
 - textconfig 3-220
- 로깅 및 알림 3-223
 - alertconfig 3-223
 - displayalerts 3-225
 - findevent 3-226
 - grep 3-228

logconfig	3-229
rollovernow	3-236
snmpconfig	3-237
tail	3-239
보고	3-240
reportingconfig	3-240
Senderbase	3-243
sbstatus	3-243
senderbaseconfig	3-244
SMTP 서비스 컨피그레이션	3-245
callaheadconfig	3-245
listenerconfig	3-247
예 - SPF 및 SIDF 구성	3-266
localeconfig	3-274
smtpauthconfig	3-275
시스템 설정	3-277
systemsetup	3-277
URL 필터링	3-281
aggregatorconfig	3-281
urllistconfig	3-282
webcacheflush	3-283
websecurityadvancedconfig	3-283
websecurityconfig	3-284
websecuritydiagnostics	3-285
사용자 관리	3-286
userconfig	3-286
password 또는 passwd	3-289
last	3-289
who	3-290
whoami	3-290
가상 어플라이언스 관리	3-291
loadlicense	3-291
showlicense	3-292



서론

이 책의 지침은 네트워킹 및 이메일 관리에 대한 지식이 있는 숙련된 시스템 관리자를 위해 마련되었습니다.

이 책을 읽기 전에



참고

이미 네트워크에 어플라이언스를 연결한 경우 어플라이언스의 기본 IP 주소가 네트워크의 다른 IP 주소와 충돌하지 않아야 합니다. 출고 시 관리 포트에 지정된 IP 주소는 192.168.42.42입니다. 어플라이언스에 IP 주소를 지정하는 것에 대한 자세한 내용은 해당 릴리스 사용 설명서의 "설정 및 설치" 장을 참조하십시오.

표기 규칙

서체 또는 기호	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일, 디렉터리의 이름 또는 컴퓨터 화면 출력	Please choose an IP interface for this Listener. sethostname 명령은 어플라이언스의 이름을 설정합니다.
AaBbCc123	컴퓨터 화면 출력과 대비되는 사용자 입력 내용	mail3.example.com> commit Please enter some comments describing your changes: []> Changed the system hostname
<i>AaBbCc123</i>	책 제목, 새로운 단어나 용어, 강조할 단어. 실제 이름 또는 값으로 대체되는 명령행 변수	<i>빠른 시작 설명서</i> 를 참조하십시오. 어플라이언스에서는 발신 패킷을 보내기 위해 고유하게 인터페이스를 선택할 수 <i>있어야</i> 합니다. Before you begin, please reset your password to a new value. Old password: ironport New password: <i>your_new_password</i> Retype new password: <i>your_new_password</i>

추가 리소스

설명서

다음 사이트에서 Email Security Appliance 설명서를 구할 수 있습니다.

http://www.cisco.com/en/US/products/ps10154/tsd_products_support_series_home.html

기술 자료

Cisco Content Security 제품에 대한 정보를 제공하는 기술 자료는 다음 사이트에서 액세스하십시오.

<http://www.cisco.com/web/ironport/knowledgebase.html>



참고

Cisco.com 사용자 ID가 있어야 사이트에 액세스할 수 있습니다. Cisco.com 사용자 ID가 없을 경우 [Cisco 계정 등록, 3페이지](#)를 참조하십시오.

Cisco 지원 커뮤니티

Cisco 지원 커뮤니티는 Cisco 고객, 파트너, 직원을 위한 온라인 포럼입니다. 여기서 일반적인 콘텐츠 보안 문제에 대해 논의하고 특정 Cisco 제품에 대한 기술 정보를 얻을 수 있습니다. 포럼에 주제를 게시하여 궁금한 점을 질문하고 다른 사용자와 정보를 공유할 수 있습니다.

다음 사이트에서 Cisco Email Security Appliances 지원 커뮤니티에 액세스하십시오.

<https://supportforums.cisco.com/community/netpro/security/email>

고객 지원

다음 방법으로 지원 받으십시오.

미국: 1 (408) 526-7209 또는 수신자 부담 전화번호 1 (800) 553-2447

전 세계: http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_worldwide_contacts.html

지원 사이트: http://www.cisco.com/en/US/products/ps11169/serv_group_home.html

리셀러 또는 다른 공급업체를 통해 지원을 구매한 경우 해당 공급업체에 직접 제품 지원 문제를 문의하십시오.

Cisco 계정 등록

Cisco.com의 각종 리소스에 액세스하려면 Cisco 계정이 필요합니다.

Cisco.com 사용자 ID가 없을 경우 다음 사이트에서 등록할 수 있습니다.

<https://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>

Cisco에 의견 보내기

기술 출판 팀은 더 우수한 제품 설명서를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 소중한 의견과 제안을 언제라도 보내주십시오. 다음 이메일 주소로 보내시면 됩니다.

contentsecuritydocs@cisco.com

메시지의 제목에 이 책의 제목 및 제목 페이지에 표시된 발행일을 기재하십시오.



CLI 빠른 참조 설명서

알맞은 CLI 명령, 간략한 설명, C Series, X Series, M Series 플랫폼에서 사용 가능 여부를 확인하려면 이 표를 사용하십시오.

- CLI 명령(커밋 불필요), 1-2페이지
- CLI 명령(커밋 필요), 1-5페이지

CLI 명령(커밋 불필요)

CLI 명령	설명	사용 가능 플랫폼
<code>antisppamstatus</code>	안티스팸 상태 표시	C Series, X Series
<code>antisppamupdate</code>	스팸 정의 수동 업데이트	C Series, X Series
<code>antivirusstatus</code>	안티바이러스 상태 표시	C Series, X Series
<code>antivirusupdate</code>	바이러스 정의 수동 업데이트	C Series, X Series
<code>archivemessage</code>	큐의 오래된 메시지 아카이빙	C Series, X Series
<code>bouncerecipients</code>	큐의 메시지 바운스	C Series, X Series, M Series
<code>clearchanges or clear</code>	변경 지우기	C Series, X Series, M Series
<code>commit</code>	변경 커밋	C Series, X Series, M Series
<code>commitdetail</code>	마지막 커밋에 대한 세부 정보 표시	C Series, X Series
<code>date</code>	현재 날짜 및 시간 표시	C Series, X Series, M Series
<code>deleterecipients</code>	큐에서 메시지 삭제	C Series, X Series, M Series
<code>delivernow</code>	즉시 전송하기 위해 메시지 일정 조정	C Series, X Series, M Series
<code>diagnostic</code>	RAID 디스크, 네트워크 캐시, SMTP 연결 확인. 네트워크 캐시 지우기	C Series, X Series, M Series
<code>dig</code>	DNS 서버의 레코드 조회	C Series, X Series
<code>displayalerts</code>	어플라이언스에서 마지막으로 전송된 n개 알림 표시	C Series, X Series, M Series
<code>dlprollback</code>	RSA DLP 엔진 롤백	C Series, X Series
<code>dlpstatus</code>	RSA DLP 엔진의 버전 정보	C Series, X Series
<code>dlpupdate</code>	RSA DLP 엔진 업데이트	C Series, X Series
<code>dnsflush</code>	DNS 캐시의 모든 항목 지우기	C Series, X Series, M Series
<code>dnslisttest</code>	DNS 기반 목록 서비스를 위한 DNS 조회 테스트	C Series, X Series
<code>dnsstatus</code>	DNS 통계 표시	C Series, X Series, M Series
<code>ecstatus</code>	인증서 취득에 사용되는 등록 클라이언트의 버전 확인	C Series
<code>ecupdate</code>	인증서 취득에 사용되는 등록 클라이언트 업데이트	C Series
<code>emdiagnostic</code>	ESA의 RSA EM용 진단 툴	C Series, X Series, M Series
<code>encryptionstatus</code>	PXE 엔진 및 도메인 매핑 파일의 버전 표시	C Series, X Series
<code>encryptionupdate</code>	PXE 엔진에 대한 업데이트 요청	C Series, X Series
<code>featurekey</code>	시스템 기능 키 관리	C Series, X Series, M Series
<code>findevent</code>	메일 로그 파일에서 이벤트 찾기	C Series, X Series, M Series
<code>graymailstatus</code>	기존 그레이메일 규칙의 세부사항 표시	C Series, X Series
<code>graymailupdate</code>	그레이메일 규칙 수동 업데이트	C Series, X Series
<code>grep</code>	로그 파일에서 텍스트 검색	C Series, X Series, M Series
<code>healthcheck</code>	Email Security Appliance 상태 확인	C Series, X Series
<code>help, h, ?</code>	도움말	C Series, X Series, M Series
<code>hostrate</code>	특정 호스트의 활동 모니터링	C Series, X Series, M Series
<code>hoststatus</code>	해당 호스트 이름의 상태 확인	C Series, X Series, M Series

<code>last</code>	시스템에 최근에 로그인한 사람 표시	C Series, X Series, M Series
<code>ldapflush</code>	캐싱된 LDAP 결과 플러시	C Series, X Series
<code>ldaptest</code>	단일 LDAP 쿼리 테스트 수행	C Series, X Series
<code>loadlicense</code>	가상 어플라이언스 라이선스 로드	모든 가상 어플라이언스
<code>mailconfig</code>	이메일 주소에 현재 컨피그레이션 전송	C Series, X Series, M Series
<code>nslookup</code>	이름 서버 쿼리	C Series, X Series, M Series
<code>netstat</code>	네트워크 연결, 라우팅 테이블, 네트워크 인터페이스 통계 표시	C Series, X Series, M Series
<code>outbreakflush</code>	캐싱된 보안 침해 규칙 지우기	C Series, X Series
<code>outbreakstatus</code>	현재 보안 침해 규칙 표시	C Series, X Series
<code>outbreakupdate</code>	보안 침해 필터 규칙 업데이트	C Series, X Series
<code>oldmessage</code>	큐에서 오래된 메시지의 목록 표시	C Series, X Series
<code>packetcapture</code>	네트워크를 통해 전송되거나 수신되는 패킷 인터셉트 및 표시	C Series, X Series, M Series
<code>password</code> 또는 <code>passwd</code>	비밀번호 변경	C Series, X Series, M Series
<code>ping</code>	네트워크 호스트 ping	C Series, X Series, M Series
<code>ping6</code>	IPv6를 사용하여 네트워크 호스트 ping	C Series, X Series, M Series
<code>quit, q, exit</code>	종료	C Series, X Series, M Series
<code>rate</code>	메시지 처리량 모니터링	C Series, X Series, M Series
<code>reboot</code>	시스템 다시 시작	C Series, X Series, M Series
<code>redirectrecipients</code>	다른 릴레이 호스트에 모든 메시지 리디렉션	C Series, X Series
<code>removemessage</code>	큐에서 전달되지 않은 오래된 메시지 제거	C Series, X Series
<code>repengstatus</code>	평판 엔진의 버전 정보 요청	C Series, X Series, M Series
<code>resetconfig</code>	공장 기본 컨피그레이션 복원	C Series, X Series, M Series
<code>resetcounters</code>	시스템의 모든 카운터 재설정	C Series, X Series, M Series
<code>resume</code>	수신 및 전달 다시 시작	C Series, X Series, M Series
<code>resumedel</code>	전달 다시 시작	C Series, X Series, M Series
<code>resumelistener</code>	수신 다시 시작	C Series, X Series, M Series
<code>revert</code>	이전 릴리스로 되돌리기	C Series, X Series, M Series
<code>rollovernow</code>	로그 파일 롤오버	C Series, X Series, M Series
<code>saveconfig</code>	디스크에 컨피그레이션 저장	C Series, X Series, M Series
<code>sbstatus</code>	SenderBase 쿼리의 상태 표시	C Series, X Series
<code>settime</code>	시스템 시계 수동 설정	C Series, X Series, M Series
<code>showmessage</code>	큐에서 전달되지 않은 오래된 메시지 표시	C Series, X Series
<code>showconfig</code>	모든 컨피그레이션 값 표시	C Series, X Series, M Series
<code>showlicense</code>	가상 어플라이언스 라이선스 정보 표시	모든 가상 어플라이언스
<code>showrecipients</code>	큐의 메시지를 수신자 호스트 기준, Envelope From 주소 기준으로 또는 모두 표시	C Series, X Series
<code>shutdown</code>	전원을 끄기 위해 시스템 종료	C Series, X Series, M Series
<code>sblconfig</code>	허용 목록/차단 목록 설정 구성	C Series, X Series
<code>status</code>	시스템 상태	C Series, X Series, M Series

■ CLI 명령(커밋 불필요)

supportrequest	Cisco TAC에 메시지 전송	C Series, X Series, M Series
supportrequeststatus	지원 요청 키워드 버전 정보 표시	C Series, X Series, M Series
supportrequestupdate	지원 요청 키워드에 대한 수동 업데이트 요청	C Series, X Series, M Series
suspend	수신 및 전달 일시 중단	C Series, X Series, M Series
suspenddel	전달 일시 중단	C Series, X Series, M Series
suspendlistener	수신 일시 중단	C Series, X Series, M Series
systemsetup	최초 시스템 설정	C Series, X Series
tail	지속적으로 로그 파일의 끝 표시	C Series, X Series, M Series
techsupport	Cisco TAC에서 시스템에 액세스하도록 허용	C Series, X Series, M Series
telnet	원격 호스트에 연결	C Series, X Series, M Series
tlsverify	원격 호스트에 아웃바운드 TLS 연결 설정 및 모든 TLS 연결 문제 디버깅	C Series, X Series
tophosts	큐 크기 기준으로 최상위 호스트 표시	C Series, X Series, M Series
topin	수신 연결 수를 기준으로 최상위 호스트 표시	C Series, X Series, M Series
trace	시스템을 지나는 메시지의 플로우 추적	C Series, X Series, M Series
traceroute	원격 호스트에 대한 네트워크 경로 표시	C Series, X Series, M Series
traceroute6	IPv6를 사용하여 원격 호스트에 대한 네트워크 경로 표시	C Series, X Series, M Series
tzupdate	표준 시간대 규칙 업데이트	C Series, X Series, M Series
updatenow	모든 구성 요소 업데이트	C Series, X Series, M Series
upgrade	업그레이드 설치	C Series, X Series, M Series
version	시스템 버전 정보 표시	C Series, X Series, M Series
wipedata	디스크의 코어 파일 지우기, 최신 코어덤프 작업의 상태 확인	C Series, X Series, M Series
webcacheflush	URL 필터링 기능에서 사용하는 캐시 플러시	C Series, X Series, M Series
websecuritydiagnostics	URL 필터링의 진단 통계 보기	C Series, X Series, M Series
who	로그인한 사람 나열	C Series, X Series, M Series
whoami	현재 사용자 ID 표시	C Series, X Series, M Series
workqueue	작업 큐 일시 중지 상태 표시 또는 변경	C Series, X Series

CLI 명령(커밋 필요)

CLI 명령	설명	사용 가능 플랫폼
<code>addressconfig</code>	시스템에서 생성한 메일의 발신자 주소 구성	C Series, X Series, M Series
<code>addresslistconfig</code>	주소 목록 구성	C Series, X Series
<code>adminaccessconfig</code>	네트워크 액세스 목록 및 배너 로그인 구성	C Series, X Series
<code>aggregatorconfig</code>	Cisco Aggregator Server의 주소 구성	C Series, X Series
<code>alertconfig</code>	이메일 알림 구성	C Series, X Series, M Series
<code>aliasconfig</code>	이메일 별칭 구성	C Series, X Series
<code>altsrchoost</code>	Virtual Gateway™ 매핑 구성	C Series, X Series
<code>ampconfig</code>	Advanced Malware Protection(파일 평판 및 분석) 구성	C Series, X Series, M Series
<code>antispamconfig</code>	안티스팸 정책 구성	C Series, X Series
<code>antivirusconfig</code>	안티바이러스 정책 구성	C Series, X Series
<code>bounceconfig</code>	바운스 동작 구성	C Series, X Series, M Series
<code>bvconfig</code>	발신 메일의 주요 설정 구성, 잘못된 바운스의 처리 방법 구성	C Series, X Series
<code>callaheadconfig</code>	SMTP Call-Ahead 프로필 추가, 수정, 삭제	C Series, X Series, M Series
<code>certconfig</code>	보안 인증서 및 키 구성	C Series, X Series, M Series
<code>clusterconfig</code>	클러스터 관련 설정 구성	C Series, X Series
<code>deliveryconfig</code>	메일 전달 구성	C Series, X Series
<code>destconfig</code>	목적지 제어 테이블의 옵션 구성	C Series, X Series
<code>dictionaryconfig</code>	콘텐츠 사전 구성	C Series, X Series, M Series
<code>diskquotaconfig</code>	디스크 공간 구성	C Series, X Series, M Series
<code>dmARCconfig</code>	DMARC 설정 구성	C Series, X Series
<code>dnsconfig</code>	DNS 설정 구성	C Series, X Series
<code>dnshostprefs</code>	IPv4/IPv6 DNS 기본 설정 구성	C Series, X Series, M Series
<code>dnslistconfig</code>	DNS 목록 서비스 지원 구성	C Series, X Series
<code>domainkeysconfig</code>	DomainKeys 지원 구성	C Series, X Series
<code>eccconfig</code>	인증서 취득에 사용되는 등록 클라이언트 구성	C Series, X Series, M Series
<code>emconfig</code>	RSA Enterprise Manager 상호 운용성 설정 구성	C Series, X Series
<code>encryptionconfig</code>	이메일 암호화 구성	C Series, X Series

<code>etherconfig</code>	이더넷 설정 구성	C Series, X Series, M Series
<code>exceptionconfig</code>	도메인 예외 테이블 구성	C Series, X Series
<code>featurekeyconfig</code>	기능 키 자동 확인 및 업데이트	C Series, X Series, M Series
<code>filters</code>	메시지 처리 옵션 구성	C Series, X Series
<code>generalconfig</code>	브라우저 설정 및 기타 일반 설정 구성	C Series, X Series, M Series
<code>graymailconfig</code>	그레이메일 탐지 및 안전 수신 거부의 전역 설정 구성	C Series, X Series
<code>healthconfig</code>	어플라이언스의 다양한 상태 매개변수 임계값 구성	C Series, X Series, M Series
<code>imageanalysisconfig</code>	IronPort 이미지 분석 설정 구성	C Series, X Series, M Series
<code>incomingrelayconfig</code>	수신 릴레이 구성	C Series, X Series
<code>interfaceconfig</code>	이더넷 IP 주소 구성	C Series, X Series, M Series
<code>ldapconfig</code>	LDAP 서버 구성	C Series, X Series
<code>listenerconfig</code>	메일 리스너 구성	C Series, X Series
<code>loadconfig</code>	컨피그레이션 파일 로드	C Series, X Series, M Series
<code>localeconfig</code>	다국어 설정 구성	C Series, X Series
<code>logconfig</code>	로그 파일에 대한 액세스 구성	C Series, X Series, M Series
<code>ntpconfig</code>	NTP 시간 서버 구성	C Series, X Series, M Series
<code>outbreakconfig</code>	보안 침해 필터 구성	C Series, X Series
<code>policyconfig</code>	수신자 또는 발신자 기반 정책에 따라 구성	C Series, X Series
<code>quarantineconfig</code>	시스템 격리 구성	C Series, X Series
<code>reportingconfig</code>	보고 설정 구성	C Series, X Series, M Series
<code>rollbackconfig</code>	이전에 커밋한 컨피그레이션 중 하나로 롤백	C Series, X Series, M Series
<code>routeconfig</code>	IP 라우팅 테이블 구성	C Series, X Series, M Series
<code>scanconfig</code>	첨부 파일 검사 정책 구성	C Series, X Series
<code>senderbaseconfig</code>	SenderBase 연결 설정 구성	C Series, X Series
<code>setgateway</code>	기본 게이트웨이(라우터) 설정	C Series, X Series, M Series
<code>sethostname</code>	시스템 이름 설정	C Series, X Series, M Series
<code>settz</code>	현지 표준 시간대 설정	C Series, X Series, M Series

<code>sievechar</code>	RFC 3598에 따라 Sieve 이메일 필터링을 위한 문자 구성	C Series, X Series
<code>smimeconfig</code>	S/MIME 기능 구성	C Series, X Series, M Series
<code>smtpauthconfig</code>	SMTP Auto 프로필 구성	C Series, X Series
<code>smtpoutes</code>	영구 도메인 리디렉션 설정	C Series, X Series, M Series
<code>snmpconfig</code>	SNMP 구성	C Series, X Series, M Series
<code>sshconfig</code>	SSH 키 구성	C Series, X Series, M Series
<code>sslconfig</code>	SSL 설정 구성	C Series, X Series, M Series
<code>sslv3config</code>	SSLv3 활성화/비활성화	C Series, X Series, M Series
<code>stripheaders</code>	제거할 메시지 헤더 설정	C Series, X Series
<code>tcpservices</code>	프로세스에서 여는 파일에 대한 정보 표시	C Series, X Series, M Series
<code>textconfig</code>	텍스트 리소스 구성	C Series, X Series
<code>trackingconfig</code>	추적 시스템 구성	C Series, X Series, M Series
<code>unsubscribe</code>	전역 수신 거부 목록 업데이트	C Series, X Series, M Series
<code>updateconfig</code>	시스템 업데이트 매개변수 구성	C Series, X Series
<code>LDAP</code>	시스템 업데이트 매개변수 구성(사용 중지된 명령)	
<code>urllistconfig</code>	안전한 URL의 화이트리스트 구성	C Series, X Series, M Series
<code>userconfig</code>	사용자 계정 및 외부 인증 소스와의 연결 관리	C Series, X Series, M Series
<code>websecurityadvancedconfig</code>	URL 필터링을 위한 고급 설정 구성	C Series, X Series, M Series
<code>websecurityconfig</code>	URL 필터링을 위한 전역 설정 구성	C Series, X Series, M Series



명령행 인터페이스: 기초

이 장에는 다음 섹션이 포함되어 있습니다.

- [CLI\(Command Line Interface\) 액세스, 2-1페이지](#)
- [배치 명령, 2-6페이지](#)

CLI(Command Line Interface) 액세스

명령행 인터페이스는 SSH 또는 텔넷 서비스를 사용하도록 구성된 IP 인터페이스에서 이 서비스를 통하거나 직렬 포트의 터미널 에플리케이션 소프트웨어를 통해 액세스할 수 있습니다. 기본적으로 SSH와 텔넷은 관리 포트에서 구성됩니다. 이러한 서비스를 비활성화하려면 `interfaceconfig` 명령을 사용합니다.

CLI 액세스는 어플라이언스 설정 과정에서 선택된 관리 연결 방법에 따라 달라집니다. 공장 기본 사용자 이름과 비밀번호가 다음에 나열됩니다. 처음에는 관리자 사용자 계정만 CLI에 액세스할 수 있습니다. 처음에 관리자 계정으로 명령행 인터페이스에 액세스한 다음 여러 다른 권한 레벨의 사용자를 추가할 수 있습니다. 시스템 설정 마법사에서 관리자 계정의 비밀번호를 변경하라는 메시지를 표시합니다. 또한 관리자 계정의 비밀번호는 언제라도 직접 `password` 명령을 사용하여 재설정할 수 있습니다.

이더넷을 통해 연결하려면 공장 기본 IP 주소인 192.168.42.42를 사용하여 SSH 또는 텔넷 세션을 시작합니다. SSH는 포트 22를 사용하도록 구성되었습니다. 텔넷은 포트 23을 사용하도록 구성되었습니다. 아래의 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.

직렬 연결을 통해 연결하려면 직렬 케이블이 연결된 PC의 통신 포트에서 터미널 세션을 시작합니다. 자세한 내용은 "설정 및 설치" 장을 참조하십시오. 아래의 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.

아래의 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하여 어플라이언스에 로그인합니다.

공장 기본 사용자 이름 및 비밀번호

- 사용자 이름: `admin`
- 비밀번호: `ironport`

예를 들면 다음과 같습니다.

```
login: admin
```

```
password: ironport
```

명령줄 인터페이스 명령

이 섹션에서는 AsyncOS CLI의 규칙 및 규약을 설명합니다.

명령 프롬프트

최상위 명령 프롬프트는 정규화된 호스트 이름, 부등호 (>), 공백의 순서로 구성됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
mail3.example.com>
```

어플라이언스가 중앙 집중식 관리 기능을 사용하여 클러스터의 일부로 구성된 경우 CLI 프롬프트는 현재 모드를 나타내도록 변경됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
(Cluster Americas) >
```

또는

```
(Machine los_angeles.example.com) >
```

자세한 내용은 사용 설명서에서 "중앙 집중식 관리"를 참조하십시오.

명령을 실행할 때 CLI에서 사용자의 입력이 필요합니다. CLI에서 사용자 입력이 필요할 경우 명령 프롬프트에서는 대괄호([])로 묶은 기본 입력 및 보다 큼(>) 기호를 차례로 표시합니다. 기본 입력이 없을 경우 명령 프롬프트 괄호는 비어 있습니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
Please create a fully-qualified hostname for this Gateway
(Ex: "mail3.example.com"):
[1]> mail3.example.com
```

기본 설정이 있으면 그 설정이 명령 프롬프트 괄호 안에 표시됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
Ethernet interface:
1. Data 1
2. Data 2
3. Management
[1]> 1
```

기본 설정이 표시될 때 Return을 입력하면 기본값을 입력하는 것과 같습니다.

```
Ethernet interface:
1. Data 1
2. Data 2
3. Management
[1]> (type Return)
```

명령 구문

대화형 모드에서 작업할 때 CLI 명령 구문은 단일 명령으로 구성되며 공백 및 인수 또는 매개변수가 전혀 없습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
mail3.example.com> systemsetup
```

선택 목록

입력에 대해 여러 선택 항목이 제공될 경우 숫자가 지정된 목록을 사용하는 명령도 있습니다. 프롬프트에 선택 항목의 번호를 입력합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
Log level:
1. Error
2. Warning
3. Information
4. Debug
5. Trace
[3]> 3
```

예/아니요 쿼리

예 또는 아니요 옵션이 있을 경우 질문은 괄호로 묶인 기본값과 함께 제시됩니다. **Y, N, Yes** 또는 **No**로 답할 수 있습니다. 대/소문자는 구분하지 않습니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
Do you want to enable FTP on this interface? [Y]> n
```

하위 명령

어떤 명령에서는 하위 명령을 사용할 기회를 제공합니다. 하위 명령에는 **NEW, EDIT, DELETE**와 같은 지시어가 포함됩니다. **EDIT** 및 **DELETE** 함수의 경우 이러한 명령은 시스템에서 이전에 구성되었던 레코드의 목록을 제공합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
mail3.example.com> interfaceconfig

Currently configured interfaces:
1. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new interface.
- EDIT - Modify an interface.
- GROUPS - Define interface groups.
- DELETE - Remove an interface.
[ ]>
```

하위 명령 내에서 빈 프롬프트에 **Enter** 또는 **Return**을 입력하면 주 명령으로 돌아갑니다.

이스케이프

하위 명령 내에서 언제라도 Control-C 키보드 바로가기를 사용하여 즉시 종료하고 CLI 최상위 레벨로 돌아갈 수 있습니다.

기록

CLI에서는 세션 중에 입력하는 모든 명령의 기록을 유지합니다. 키보드의 위쪽/아래쪽 화살표 키 또는 Control-P 및 Control-N 키 조합을 사용하여 최근 사용된 명령에 대한 실행 중인 목록을 스크롤할 수 있습니다.

```
mail3.example.com> (type the Up arrow key)
```

```
mail3.example.com> interfaceconfig (type the Up arrow key)
```

```
mail3.example.com> topin (type the Down arrow key)
```

명령 완성

명령줄 인터페이스에서는 명령 완성을 지원합니다. 명령의 처음 몇 글자를 입력하고 Tab 키를 누르면 CLI에서 고유한 명령의 문자열을 완성합니다. 입력한 문자가 고유한 명령에 속하지 않을 경우 CLI는 그 범위를 "좁힙니다." 예를 들면 다음과 같습니다.

```
mail3.example.com> set (type the Tab key)
setgateway, sethostname, settime, settz
mail3.example.com> seth (typing the Tab again completes the entry with sethostname)
```

CLI의 기록 및 파일 완성 기능 모두 Enter 또는 Return을 입력해야 명령이 호출됩니다.

컨피그레이션 변경

이메일 운영이 정상적으로 진행되는 동안에는 컨피그레이션을 변경할 수 있습니다.

컨피그레이션 변경은 다음 단계를 완료해야 적용됩니다.

-
- 1단계 명령 프롬프트에서 commit 명령을 실행합니다.
 - 2단계 commit 명령에 필요한 입력을 제공합니다.
 - 3단계 CLI에서 commit 절차의 확인을 받습니다.
-

커밋되지 않은 컨피그레이션 변경은 기록되지만, commit 명령이 실행되어야 적용됩니다.



참고

어떤 명령에서는 commit 명령의 실행이 필요하지 않습니다. 커밋이 실행되어야 변경이 적용되는 명령에 대한 요약은 1 장, "CLI 빠른 참조 설명서"를 참조하십시오.

CLI 세션을 종료하거나 시스템을 종료하거나 재부팅하거나 오류가 발생하거나 `clear` 명령을 실행하면 아직 커밋되지 않은 변경이 사라집니다.

범용 CLI 명령

이 섹션에서는 커밋, 변경 지우기, 도움말 표시, 명령행 인터페이스 종료에 쓰이는 명령에 대해 설명합니다.

컨피그레이션 변경 커밋

`commit` 명령은 어플라이언스에 컨피그레이션 변경을 저장하는 데 필수적입니다. 컨피그레이션 변경 중 상당수는 `commit` 명령을 입력해야 적용됩니다. 일부 명령에서는 `commit` 명령을 사용하지 않아도 변경이 적용됩니다. `commit` 명령은 마지막 `commit` 명령 또는 마지막 `clear` 명령이 실행된 이후의 컨피그레이션 변경 사항에 적용됩니다. 최대 255자의 주석을 포함할 수 있습니다. 타임스탬프가 포함된 확인을 수신해야 변경이 커밋된 것으로 확인됩니다.

`commit` 명령 다음에 주석을 입력하는 것은 선택 사항입니다.

```
mail3.example.com> commit
```

```
Please enter some comments describing your changes:
```

```
[ ]> Changed "psinet" IP Interface to a different IP address
```

```
Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
```

```
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```



참고

변경을 성공적으로 커밋하려면 최상위 명령 프롬프트에 있어야 합니다. 빈 프롬프트에서 Return을 입력하면 명령행 계층 구조에서 한 레벨 위로 이동합니다.

컨피그레이션 변경 지우기

`clear` 명령은 마지막 `commit` 또는 `clear` 명령이 실행된 이후의 모든 컨피그레이션 변경 사항을 지웁니다.

```
mail3.example.com> clear
```

```
Are you sure you want to clear all changes since the last commit? [Y]> y
```

```
Changes cleared: Mon Jan 01 12:00:01 2003
```

```
mail3.example.com>
```

명령행 인터페이스 세션 종료

quit 명령은 사용자를 CLI 애플리케이션에서 로그아웃합니다. 커밋하지 않은 컨피그레이션 변경 사항은 취소됩니다. quit 명령은 이메일 작업에 영향을 주지 않습니다. 로그아웃은 로그 파일에 기록됩니다. exit를 입력해도 똑같습니다.

```
mail3.example.com> quit

Configuration changes entered but not committed.  Exiting will lose
changes.
Type 'commit' at the command prompt to commit changes.
Are you sure you wish to exit?  [N]> Y
```

명령행 인터페이스 도움말 찾기

help 명령은 사용 가능한 모든 CLI 명령을 나열하고 각 명령에 대해 간략하게 설명합니다. help 명령은 명령 프롬프트에 help 또는 물음표 하나(?)를 입력하여 실행할 수 있습니다.

```
mail3.example.com> help
```

배치 명령

AsyncOS에서는 특정 CLI 명령을 새로운 단일행 CLI 형식으로 실행할 수 있도록 배치 명령 형식도 지원합니다. 이 형식을 사용하면 작업을 완수하는 데 필요한 입력의 수가 줄어들고 공통적인 컨피그레이션 작업을 손쉽게 자동화하는 메커니즘이 제공됩니다. 또한 배치 명령을 사용하면 원격에서 SSH 클라이언트를 사용하여 명령을 실행할 수 있습니다. 그러면 손쉽게 CLI 명령을 스크립팅하고 여러 어플라이언스에서 한꺼번에 실행할 수 있습니다.

모든 명령에 배치 버전이 있는 것은 아니지만, 모든 배치 명령은 비 배치 명령으로 실행 가능합니다. 배치 명령 구문은 사용 중인 명령에 따라 달라집니다. 명령별 구문에 대한 자세한 내용은 3장, "[명령: 참조 예제](#)"의 CLI 예를 참조하십시오.

배치 명령의 예

다음 예에서는 발신자 그룹 REDLIST가 생성됩니다. 그런 다음 정책 THROTTLED와 연결되고 발신자 'possible_spammer.com' 이 발신자 그룹에 추가됩니다.

CLI에서 이 작업을 실행하려면

```
example.com> listenerconfig
```

```
Currently configured listeners:
```

1. IncomingMail (on Management, 192.168.42.42/24) SMTP TCP Port 25 Public
2. OutgoingMail (on Data 2, 192.168.40.42/24) SMTP TCP Port 25 Private

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new listener.
- EDIT - Modify a listener.
- DELETE - Remove a listener.
- SETUP - Change global settings.

[]> **edit**

Enter the name or number of the listener you wish to edit.

[]> **IncomingMail**

Choose the operation you want to perform:

- NAME - Change the name of the listener.
- INTERFACE - Change the interface.
- LIMITS - Change the injection limits.
- SETUP - Configure general options.
- HOSTACCESS - Modify the Host Access Table.
- RCPTACCESS - Modify the Recipient Access Table.
- BOUNCECONFIG - Choose the bounce profile to use for messages injected on this listener.
- MASQUERADE - Configure the Domain Masquerading Table.
- DOMAINMAP - Configure domain mappings.

[]> **HOSTACCESS**

There are currently 4 policies defined.

There are currently 5 sender groups.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- MOVE - Move an entry.

- DEFAULT - Set the defaults.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import a table from a file.
- EXPORT - Export the table to a file.
- CLEAR - Remove all entries.

[> **NEW**

1. New Sender Group
2. New Policy

[1]> **1**

Enter a name for this sender group. (optional)

[> **REDLIST**

Enter the hosts to add. CIDR addresses such as 10.1.1.0/24 are allowed.

IP address ranges such as 10.1.1.10-20 are allowed. IP subnets such as 10.2.3. are allowed.

Hostnames such as crm.example.com are allowed.

Partial hostnames such as .example.com are allowed.

Ranges of SenderBase Reputation scores such as SBR[7.5:10.0] are allowed.

SenderBase Network Owner IDs such as SBO:12345 are allowed.

Remote blacklist queries such as dnslist[query.blacklist.example] are allowed.

Separate multiple hosts with commas

[> **possible_spammer.com**

Select a behavior for this entry.

1. Accept
2. Relay
3. Reject
4. TCP Refuse

```
5. Continue
6. Policy: ACCEPTED
7. Policy: BLOCKED
8. Policy: THROTTLED
9. Policy: TRUSTED

[1]> 8
```

Enter a comment for this sender group.

```
[ ]>
```

There are currently 4 policies defined.

There are currently 6 sender groups.

CLI 배치 명령을 사용하여 동일한 작업을 수행하려면:

```
example.com> listenerconfig edit IncomingMail hostaccess new sendergroup
REDLIST possible_spammer.com Policy: "THROTTLED"
```




명령: 참조 예제

이 장에는 다음 섹션이 포함되어 있습니다.

- [Advanced Malware Protection, 3-2페이지](#)
- [안티스팸, 3-6페이지](#)
- [그레이메일 탐지 및 안전 수신 거부, 3-13페이지](#)
- [안티바이러스, 3-15페이지](#)
- [명령줄 관리, 3-18페이지](#)
- [컨피그레이션 파일 관리, 3-21페이지](#)
- [클러스터 관리, 3-26페이지](#)
- [데이터 유출 방지, 3-28페이지](#)
- [S/MIME 보안 서비스, 3-32페이지](#)
- [도메인 키, 3-35페이지](#)
- [DMARC 확인, 3-46페이지](#)
- [DNS, 3-51페이지](#)
- [일반 관리 및 문제 해결, 3-60페이지](#)
- [LDAP, 3-118페이지](#)
- [메일 전달 컨피그레이션/모니터링, 3-125페이지](#)
- [네트워크 컨피그레이션/네트워크 톨, 3-162페이지](#)
- [보안 침해 필터, 3-183페이지](#)
- [정책 시행, 3-186페이지](#)
- [로깅 및 알림, 3-223페이지](#)
- [보고, 3-240페이지](#)
- [Senderbase, 3-243페이지](#)
- [SMTP 서비스 컨피그레이션, 3-245페이지](#)
- [시스템 설정, 3-277페이지](#)
- [URL 필터링, 3-281페이지](#)
- [사용자 관리, 3-286페이지](#)
- [가상 어플라이언스 관리, 3-291페이지](#)

목록을 읽는 방법

각 명령에는 그에 대한 설명 및 하나 이상의 명령 사용 예제가 있습니다. 사용법 섹션에서는 다음 명령 특성을 지정합니다.

-
- 1단계** 해당 명령이 어플라이언스에서 구현되려면 `commit` 명령이 필요한가?
 - 2단계** 해당 명령은 특정 모드(클러스터, 그룹, 시스템)에 제한되는가?
 - 3단계** 해당 명령은 배치 형식을 허용하는가?
중양 집중식 관리에 대한 자세한 내용은 *AsyncOS for Cisco Email Security Appliances 사용 설명서*를 참조하십시오.
배치 형식에 대한 자세한 내용은 [1페이지의 "명령 행 인터페이스: 기초"](#)를 참조하십시오.
-

Advanced Malware Protection

amponfig

파일 평판 필터링 및 파일 분석을 구성합니다. Cisco TAC의 지침 없이 고급 옵션을 수정하지 마십시오.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다. 자세한 내용은 `help amponfig` 명령을 입력하여 인라인 도움말을 참조하십시오.

예

- 파일 평판 및 파일 분석 활성화, 3-2페이지
- 퍼블릭 클라우드 파일 분석 서버를 사용하도록 ESA(Email Security Appliance) 구성, 3-3페이지
- (퍼블릭 클라우드 파일 분석 서비스만 해당) 어플라이언스 그룹 구성, 3-4페이지
- 온프레미스 파일 분석 서버를 사용하도록 ESA 구성, 3-5페이지
- 로컬 파일 평판 캐시 지우기, 3-6페이지

파일 평판 및 파일 분석 활성화

```
mail.example.com> amponfig
```

```
File Reputation: Disabled
```

```
Choose the operation you want to perform:
```



```

- SETUP - Configure Advanced-Malware protection service.
[]> setup

File Reputation: Disabled
Would you like to use File Reputation? [Y]>

Would you like to use File Analysis? [Y]>

File types supported for File Analysis:

1. Microsoft Executables

Do you want to modify the file types selected for File Analysis? [N]>

Specify AMP processing timeout (in seconds)
[120]>

Advanced-Malware protection is now enabled on the system.
Please note: you must issue the 'policyconfig' command (CLI) or Mail
Policies (GUI) to configure advanced malware scanning behavior for
default and custom Incoming Mail Policies.
This is recommended for your DEFAULT policy.

File Reputation: Enabled
File Analysis: Enabled
File types selected for File Analysis:

1. Microsoft Executables

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure Advanced-Malware protection service.
- ADVANCED - Set values for AMP parameters (Advanced configuration).
- CLEARCACHE - Clears the local File Reputation cache.
[]>

```

퍼블릭 클라우드 파일 분석 서버를 사용하도록 ESA(Email Security Appliance) 구성

```

mail.example.com> ampconfig

File Reputation: Enabled
File Analysis: Enabled
File types selected for File Analysis:
    Microsoft Windows / DOS Executable
Appliance Group ID/Name: Not part of any group yet

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure Advanced-Malware protection service.
- ADVANCED - Set values for AMP parameters (Advanced configuration).
- CLEARCACHE - Clears the local File Reputation cache.

```

```
[ ]> advanced

Enter cloud query timeout?
[15]>

Enter cloud domain?
[cloud-domain.com]>

Enter reputation cloud server pool?
[cloud-server-pool.com]>

Do you want use the recommended reputation threshold from cloud service? [Y]>

Choose a file analysis server:
1. AMERICAS (https://americas-fa.com)
2. Private Cloud
[1]>
...
```

(퍼블릭 클라우드 파일 분석 서비스만 해당) 어플라이언스 그룹 구성

조직의 모든 콘텐츠 보안 어플라이언스에서 해당 조직의 모든 어플라이언스가 분석을 위해 보낸 파일에 대해 그 파일 분석 결과 세부 사항을 클라우드에서 보려면 모든 어플라이언스를 동일한 어플라이언스 그룹에 가입시켜야 합니다.

자세한 내용은 사용 설명서의 "파일 평판 필터링 및 파일 분석" 장을 참조하십시오.

```
mail.example.com> amconfig
```

```
File Reputation: Enabled
File Analysis: Enabled
File types selected for File Analysis:
  Microsoft Windows / DOS Executable
Appliance Group ID/Name: Not part of any group yet
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SETUP - Configure Advanced-Malware protection service.
- ADVANCED - Set values for AMP parameters (Advanced configuration).
- SETGROUP - Add this appliance to the group of appliances that can share File Analysis reporting details.
- CLEARCACHE - Clears the local File Reputation cache.

```
[ ]> setgroup
```

```
Does your organization have multiple Cisco Email, Web, and/or Content Security Management appliances? [N]> Y
```

```
Do you want this appliance to display detailed analysis reports for files uploaded to the cloud from other appliances in your organization, and vice-versa? [Y]>
```

```
Enter an Analysis Group name. This name is case-sensitive and must be configured identically on each appliance in the Analysis Group.
```

```
[ ]> FA_Reporting
```

```
Registration is successful with the group name. This does not require commit
File Reputation: Enabled
File Analysis: Enabled
File types selected for File Analysis:
  Microsoft Windows / DOS Executable
Appliance Group ID/Name: FA_Reporting
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SETUP - Configure Advanced-Malware protection service.

```
- ADVANCED - Set values for AMP parameters (Advanced configuration).
- VIEWGROUP - view the group members details.
- CLEARCACHE - Clears the local File Reputation cache.
[]>
```



참고

어플라이언스 그룹을 구성한 후에는 `setgroup` 하위 명령을 사용할 수 없습니다. 어떤 이유로든 그룹을 수정해야 할 경우 Cisco TAC에 케이스를 열어야 합니다.
`viewgroup` 하위 명령을 사용하여 어플라이언스 그룹의 세부 사항을 볼 수 있습니다.

온프레미스 파일 분석 서버를 사용하도록 ESA 구성

```
mail.example.com> ampconfig

File Reputation: Enabled
File Analysis: Enabled
File types selected for File Analysis:
    Microsoft Windows / DOS Executable

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure Advanced-Malware protection service.
- ADVANCED - Set values for AMP parameters (Advanced configuration).
- CLEARCACHE - Clears the local File Reputation cache.
[]> advanced

Enter cloud query timeout?
[15]>

Enter cloud domain?
[a.immunet.com]>

Enter reputation cloud server pool?
[cloud-sa.amp.sourcefire.com]>

Do you want use the recommended reputation threshold from cloud service? [Y]>

Choose a file analysis server:
1. AMERICAS (https://panacea.threatgrid.com)
2. Private Cloud
[1]> 2

Enter file analysis server url?
[]> https://mycloud.example.com

Certificate Authority:
1. Use Cisco Trusted Root Certificate List
2. Paste certificate to CLI
[1]>

Enter heartbeat interval?
[15]>

Do you want to enable SSL communication (port 443) for file reputation? [N]>

File Reputation: Enabled
File Analysis: Enabled
File types selected for File Analysis:
    Microsoft Windows / DOS Executable

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure Advanced-Malware protection service.
```

```
- ADVANCED - Set values for AMP parameters (Advanced configuration).
- CLEARCACHE - Clears the local File Reputation cache.
[]>
```

로컬 파일 평판 캐시 지우기

```
mail.example.com> ampconfig

File Reputation: Enabled
File Analysis: Enabled
File types selected for File Analysis:
    Microsoft Windows / DOS Executable

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure Advanced-Malware protection service.
- ADVANCED - Set values for AMP parameters (Advanced configuration).
- CLEARCACHE - Clears the local File Reputation cache.
[]> clearcache

Do you want to clear File Reputation Cache? [N]> y

Cache cleared successfully.
File Reputation: Enabled
File Analysis: Enabled
File types selected for File Analysis:
    Microsoft Windows / DOS Executable

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure Advanced-Malware protection service.
- ADVANCED - Set values for AMP parameters (Advanced configuration).
- CLEARCACHE - Clears the local File Reputation cache.
[]>
```

안티스팸

이 섹션은 다음 명령으로 구성됩니다.

- [antispamconfig](#)
- [antispamstatus](#)
- [antispamupdate](#)
- [incomingrelayconfig](#)

antispamconfig

설명

안티스팸 정책을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

다음 예에서는 안티스팸 기능의 컨피그레이션을 보여줍니다.

```
mail3.example.com> antisppamconfig

Choose the operation you want to perform:
- IRONPORT - Configure IronPort Anti-Spam.
- CLOUDMARK - Configure Cloudmark Service Provider Edition.
- MULTISCAN - Configure IronPort Intelligent Multi-Scan.
[]> ironport

IronPort Anti-Spam scanning: Disabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit IronPort Anti-Spam settings.
[]> setup

IronPort Anti-Spam scanning: Disabled
Would you like to use IronPort Anti-Spam scanning? [Y]> y

The IronPort Anti-Spam License Agreement is displayed (if you have not already accepted it).

Do you accept the above IronPort Anti-Spam license agreement? []> y

Increasing the following size settings may result in decreased performance. Please consult
documentation for size recommendations based on your environment.

Never scan message larger than: (Add a trailing K for kilobytes, M for megabytes, or no
letters for bytes.)
[1M]>

Always scan message smaller than: (Add a trailing K for kilobytes, M for megabytes, or no
letters for bytes.)
[512K]>

Please specify the IronPort Anti-Spam scanning timeout (in seconds)
[60]>

Would you like to enable regional scanning? [N]>

IronPort Anti-Spam scanning is now enabled on the system. Please note: you must issue the
'policyconfig' command (CLI) or Mail Policies (GUI) to configure
Cisco IronPort scanning behavior for default and custom Incoming and Outgoing Mail
Policies. This is recommended for your DEFAULT policy.

IronPort Anti-Spam scanning: Enabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit IronPort Anti-Spam settings.
[]>
```

antispsamstatus

설명

안티스팸 상태를 표시합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> antispsamstatus
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- IRONPORT - Display IronPort Anti-Spam version and rule information.
- CLOUDMARK - Display Cloudmark Service Provider Edition version and rule information.
- MULTISCAN - Display Intelligent Multi-Scan version and rule information.

```
[> ironport
```

Component	Last Update	Version
CASE Core Files	Never updated	3.4.0-013
CASE Utilities	Never updated	3.4.0-013
Structural Rules	Never updated	3.3.1-009-20141210_214201
Web Reputation DB	Never updated	20141211_111021
Web Reputation Rules	Never updated	20141211_111021-20141211_170330
Content Rules	Never updated	unavailable
Content Rules Update	Never updated	unavailable

```
Last download attempt made on: Never
```

antispsamupdate

설명

안티스팸 규칙 및 관련 CASE 구성 요소를 즉시 업데이트하도록 수동으로 요청합니다. 여기에는 IMS(Intelligent Multi-Scan)에서 사용하는 안티스팸 규칙 및 CASE 구성 요소가 포함되지만 IMS에서 사용하는 서드파티 안티스팸 엔진은 해당되지 않습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> antisppamupdate

Choose the operation you want to perform:
- MULTISCAN - Request updates for Intelligent Multi-Scan
- IRONPORT - Request updates for IronPort Anti-Spam
- CLOUDMARK - Request updates for Cloudmark Anti-Spam

[]> ironport

Requesting check for new CASE definitions
```

incomingrelayconfig

설명

수신 릴레이 기능을 활성화하고 구성할 때 `incomingrelayconfig` 명령을 사용합니다. 다음 예에서는 수신 릴레이 기능이 먼저 활성화된 다음 2개의 릴레이가 추가됩니다. 그중 하나는 수정되고 다른 하나는 삭제됩니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예: 수신 릴레이 활성화 수신 릴레이 구성

```
mail3.example.com> incomingrelayconfig

Incoming relays: Disabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit update configuration.
- RELAYLIST - Configure incoming relays.
[]> setup

This command helps your Cisco IronPort appliance determine the sender's
originating IP address.

You should ONLY enable this command if your Cisco IronPort appliance is NOT
directly connected to the Internet as the "first hop" in your email
infrastructure.

You should configure this feature if other MTAs or servers are configured at
your network's perimeter to relay mail to your Cisco IronPort appliance.

Do you want to enable and define incoming relays? [N]> y

Incoming relays: Enabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit update configuration.
- RELAYLIST - Configure incoming relays.
```

```
[> relaylist
```

There are no relays defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry

```
[> new
```

Enter a name for this incoming relay (Ex: "first-hop")

```
[> first-hop
```

Enter the IP address of the incoming relay. IPv4 and IPv6 addresses are supported.

For IPv4, CIDR format subnets such as 10.1.1.0/24, IP address ranges such as 10.1.1.10-20, and subnets such as 10.2.3. are allowed.

For IPv6, CIDR format subnets such as 2001:db8::/32 and IP address ranges such as 2001:db8::1-2001:db8::11 are allowed.

Hostnames such as crm.example.com and partial hostnames such as .example.com are allowed.

```
[> 192.168.1.1
```

Do you want to use the "Received:" header or a custom header to determine the originating IP address?

1. Use "Received:" header

2. Use a custom header

```
[1]> 1
```

Within the "Received:" header, enter the special character or string after which to begin parsing for the originating IP address:

```
[from]> [
```

Within the headers, enter the position of the "Received:" header that contains the originating IP address:

```
[1]> 1
```

There is 1 relay defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry

- EDIT - Modify an entry

- DELETE - Remove an entry

- PRINT - Display the table

```
[> print
```

Incoming		Header	Match	
relay name:	IP address:	to parse:	after:	Hops:
-----	-----	-----	-----	-----
first-hop	192.168.1.1	Received	[1

There is 1 relay defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry

- EDIT - Modify an entry

- DELETE - Remove an entry

- PRINT - Display the table

```
[> new
```

Enter a name for this incoming relay (Ex: "first-hop")

```
[> second-hop
```

Enter the IP address of the incoming relay. IPv4 and IPv6 addresses are supported.

For IPv4, CIDR format subnets such as 10.1.1.0/24, IP address ranges such as 10.1.1.10-20, and subnets such as 10.2.3. are allowed.

For IPv6, CIDR format subnets such as 2001:db8::/32 and IP address ranges such as 2001:db8::1-2001:db8::11 are allowed.

Hostnames such as crm.example.com and partial hostnames such as .example.com are allowed.

[> **192.168.1.2**

Do you want to use the "Received:" header or a custom header to determine the originating IP address?

1. Use "Received:" header
2. Use a custom header

[1]> **2**

Enter the custom header name that contains the originating IP address:

[> x-Connecting-IP

There are 2 relays defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry
- EDIT - Modify an entry
- DELETE - Remove an entry
- PRINT - Display the table

[> **print**

Incoming		Header	Match	
relay name:	IP address:	to parse:	after:	Hops:
-----	-----	-----	-----	-----
first-hop	192.168.1.1	Received	[1
second-hop	192.168.1.2	x-Connecting-IP	n/a	n/a

There are 2 relays defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry
- EDIT - Modify an entry
- DELETE - Remove an entry
- PRINT - Display the table

[> **delete**

1. first-hop: 192.168.1.1
2. second-hop: 192.168.1.2

Enter the number of the entry you wish to delete:

[1]> **1**

Incoming relay "first-hop" deleted.

There is 1 relay defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry
- EDIT - Modify an entry
- DELETE - Remove an entry
- PRINT - Display the table

[>

sblconfig

설명

엔드 유저 허용 목록/차단 목록을 구성합니다.



참고

이 명령을 실행하려면 어플라이언스에서 GUI를 통해 허용 목록/차단 목록이 활성화되어야 합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식 - 가져오기

배치 형식

엔드 유저 허용 목록/차단 목록의 모든 항목을 지정된 파일의 항목으로 대체합니다.

```
sblconfig import <filename> <ignore invalid entries>
```

- `filename` - 가져올 파일의 이름. 이 파일은 어플라이언스의 `/configuration` 디렉터리에 있어야 합니다.
- `ignore invalid entries` - 잘못된 항목을 무시할지 여부. 'Yes' 또는 'No'입니다.

배치 형식 - 내보내기

엔드 유저 허용 목록/차단 목록의 모든 항목을 어플라이언스의 파일에 내보냅니다.

```
sblconfig export
```

어플라이언스에서는 다음 명령 규칙을 사용하여 .CSV 파일을 `/configuration` 디렉터리에 저장합니다.

```
sbl<timestamp><serial number>.csv.
```

예 - 허용 목록/차단 목록 항목 가져오기

```
mail.example.com > sblconfig
```

```
End-User Safelist/Blocklist: Enabled
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- ```
- IMPORT - Replace all entries in the End-User Safelist/Blocklist.
- EXPORT - Export all entries from the End-User Safelist/Blocklist.
[]> import
```

```
Currently available End-User Safelist/Blocklist files:
```

```

1. slbl.csv
Choose the file to import from.
[1]> 1

Do you want to ignore invalid entries? [Y]> Y

End-User Safelist/Blocklist import has been initiated...
Please wait while this operation executes.

End-User Safelist/Blocklist successfully imported.

Choose the operation you want to perform:
- IMPORT - Replace all entries in the End-User Safelist/Blocklist.
- EXPORT - Export all entries from the End-User Safelist/Blocklist.
[]>

```

## 그레이메일 탐지 및 안전 수신 거부

| 작업                                  | 명령                          |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 그레이메일 탐지 및 안전 수신 거부의 전역 설정 구성       | <code>graymailconfig</code> |
| 그레이메일 탐지 및 안전 수신 거부를 위해 수신 메일 정책 구성 | <code>policyconfig</code>   |
| 기존 그레이메일 규칙의 세부 사항 표시               | <code>graymailstatus</code> |
| 그레이메일 규칙의 업데이트 수동 요청                | <code>graymailupdate</code> |

## graymailconfig

### 설명

그레이메일 탐지 및 안전 수신 거부의 전역 설정을 구성합니다.



**참고** 그레이메일 탐지 및 안전 수신 거부를 활성화하려면 안티스팸 검사가 전역 범위에서 활성화되어야 합니다. 이는 IronPort Anti-Spam 또는 Intelligent Multi-Scan 기능으로 가능합니다.

그레이메일 탐지 및 안전 수신 거부의 정책 설정을 구성하려면 `policyconfig` 명령을 사용합니다. 자세한 내용은 [벌크 이메일 또는 소셜 네트워크 이메일로 식별된 메시지를 삭제하는 수신 정책 생성, 3-214페이지](#)를 참고하십시오.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다. 자세한 내용은 `help graymailconfig` 명령을 입력하여 인라인 도움말을 참조하십시오.

## 예

```

Graymail Detection: Disabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure Graymail.
[]> setup

Would you like to use Graymail Detection? [Y]>

Increasing the following size settings may result in decreased performance.
Please consult documentation for size recommendations based on your
environment.

Maximum Message Size to Scan (Add a trailing K for kilobytes, M for megabytes,
or no letters for bytes.):
[1M]>

Timeout for Scanning Single Message(in seconds):
[60]>

Graymail Safe Unsubscribe: Disabled
Would you like to use Graymail Safe Unsubscribe? [Y]>

Graymail Detection and Safe Unsubscribe is now enabled. Please note: The global
settings are recommended only for your DEFAULT mail policy. To configure policy
settings, use the incoming or outgoing policy page on web interface or the
'policyconfig' command in CLI.

```

## graymailstatus

### 설명

기존 그레이메일 규칙의 세부 사항을 표시합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```

mail.example.com> graymailstatus

Component Version Last Updated
Graymail Library 01.378.53#15 Never updated
Graymail Tools 1.0 Never updated

```

## graymailupdate

### 설명

그레이메일 규칙의 업데이트를 수동으로 요청합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> graymailupdate
```

```
Requesting check for new Graymail updates.
```

## 안티바이러스

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [antivirusconfig](#)
- [antivirusstatus](#)
- [antivirusupdate](#)

## antivirusconfig

### 설명

안티바이러스 정책을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

다음 예에서는 `antivirusconfig` 명령을 사용하여 시스템에 대한 Sophos 바이러스 검사를 활성화하고 시간 초과 값을 60초로 설정합니다. 업데이트 서버, 업데이트 간격, 선택 사항인 프록시 서버를 구성하려면 111페이지의 "updateconfig"를 참조하십시오.



## 참고

systemsetup 명령에서 라이선스에 동의하지 않은 경우 antivirusconfig 명령을 처음 실행할 때 라이선스 계약이 나타날 수 있습니다. 라이선스 계약에 동의하지 않으면 Sophos 바이러스 검사 엔진이 어플라이언스에서 활성화되지 않습니다.

```
mail3.example.com> antivirusconfig
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SOPHOS - Configure Sophos Anti-Virus.
- MCAFEE - Configure McAfee Anti-Virus.

```
[]> sophos
```

```
Sophos Anti-Virus: Disabled
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SETUP - Configure Sophos Anti-Virus.

```
[]> setup
```

```
Sophos Anti-Virus scanning: Disabled
```

```
Would you like to use Sophos Anti-Virus scanning? [Y]> y
```

```
(First time users see the license agreement displayed here.)
```

```
Please specify the Anti-Virus scanning timeout (in seconds)
```

```
[60]> 60
```

```
Sophos Anti-Virus scanning is now enabled on the system.
```

```
Please note: you must issue the 'policyconfig' command (CLI) or Mail
```

```
Policies (GUI) to configure Sophos Anti-Virus scanning behavior for default and custom
Incoming and Outgoing Mail Policies.
```

```
This is recommended for your DEFAULT policy.
```

```
Sophos Anti-Virus: Enabled
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SETUP - Configure Sophos Anti-Virus.

```
[]>
```

## 안티바이러스 IDE 세부 사항 보기

AsyncOS에서는 어플라이언스에서 다운로드한 특정 안티바이러스 시그니처 파일(IDE 파일)의 상태 세부 사항을 제공합니다. antivirusconfig -> detail 하위 명령을 사용하여 이 세부 사항에 액세스할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
mail3.example.com> antivirusconfig
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SOPHOS - Configure Sophos Anti-Virus.
- MCAFEE - Configure McAfee Anti-Virus.

```
[]> sophos
```

```
Sophos Anti-Virus: Enabled
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SETUP - Configure Sophos Anti-Virus.
- STATUS - View Sophos Anti-Virus status.
- DETAIL - View Sophos Anti-Virus detail.

```
[]> detail
```

```

Sophos Anti-Virus:

Product - 3.87
Engine - 2.25.0
Product Date - 01 Nov 2004

Sophos IDEs currently on the system:

'Mkar-E.Ide' Virus Sig. - 23 Dec 2004 01:24:02
'Rbot-Sd.Ide' Virus Sig. - 22 Dec 2004 19:10:06
'Santy-A.Ide' Virus Sig. - 22 Dec 2004 06:16:32
'Bacbanan.Ide' Virus Sig. - 21 Dec 2004 18:33:58
'Rbot-Sb.Ide' Virus Sig. - 21 Dec 2004 14:50:46
'Rbotry.Ide' Virus Sig. - 21 Dec 2004 06:13:40
'Sdbot-Si.Ide' Virus Sig. - 20 Dec 2004 20:52:04
'Oddbob-A.Ide' Virus Sig. - 19 Dec 2004 23:34:06
'Rbot-Rw.Ide' Virus Sig. - 19 Dec 2004 00:50:34
'Wortd.Ide' Virus Sig. - 18 Dec 2004 07:02:44
'Delf-Jb.Ide' Virus Sig. - 17 Dec 2004 22:32:08
[...command continues...]

```

## antivirusstatus

### 설명

안티바이러스 상태를 표시합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```

mail3.example.com > antivirusstatus

Choose the operation you want to perform:
- MCAFEE - Display McAfee Anti-Virus version information
- SOPHOS - Display Sophos Anti-Virus version information
[]> sophos

SAV Engine Version 3.85
IDE Serial 2004101801
Engine Update Mon Sep 27 14:21:25 2004
Last IDE Update Mon Oct 18 02:56:48 2004
Last Update Attempt Mon Oct 18 11:11:44 2004
Last Update Success Mon Oct 18 02:56:47 2004

```

## antivirusupdate

### 설명

바이러스 정의를 수동으로 업데이트합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> antivirusupdate

Choose the operation you want to perform:
- MCAFEE - Request updates for McAfee Anti-Virus
- SOPHOS - Request updates for Sophos Anti-Virus
[]> sophos

Requesting update of virus definitions
mail3.example.com>
```

## 명령줄 관리

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [commit](#)
- [commitdetail](#)
- [clearchanges or clear](#)
- [help, h, ?](#)
- [rollbackconfig](#)
- [quit, q, exit](#)

## commit

### 설명

변경 사항을 커밋합니다. commit 명령 다음에 주석을 입력하는 것은 선택 사항입니다.

### 사용

**Commit:** 해당 없음



**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.  
**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:

[]> Changed "psinet" IP Interface to a different IP ad dress

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

## commitdetail

### 설명

마지막 commit에 대한 세부 정보를 표시합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> commitdetail

Commit at Mon Apr 18 13:46:28 2005 PDT with comments: "Enabled loopback".
mail3.example.com>
```

## clearchanges or clear

### 설명

clear 명령은 마지막 commit 또는 clear 명령이 실행된 이후의 모든 컨피그레이션 변경 사항을 지웁니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> clear

Are you sure you want to clear all changes since the last commit? [Y]> y

Changes cleared: Mon Jan 01 12:00:01 2003
mail3.example.com>
```

## help, h, ?

## 설명

help 명령은 사용 가능한 모든 CLI 명령을 나열하고 각 명령에 대해 간략하게 설명합니다. help 명령은 명령 프롬프트에 help 또는 물음표 하나(?)를 입력하여 실행할 수 있습니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> help
Displays the list of all available commands.
```

## rollbackconfig

rollbackconfig 명령을 사용하면 이전에 커밋한 10가지 컨피그레이션 중 하나로 롤백할 수 있습니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail.example.com> rollbackconfig

Previous Commits:
 Committed On User Description

1. Fri May 23 06:53:43 2014 admin new user
2. Fri May 23 06:50:57 2014 admin rollback
3. Fri May 23 05:47:26 2014 admin edit user
4. Fri May 23 05:45:51 2014 admin
```

```

Enter the number of the config to revert to.
[]> 2

Are you sure you want to roll back the configuration? [N]> y

Reverted to Fri May 23 06:50:57 2014 admin rollback
Do you want to commit this configuration now? [N]> y

Committed the changes successfully

```

## quit, q, exit

### 설명

`quit` 명령은 사용자를 CLI 애플리케이션에서 로그아웃합니다. 커밋하지 않은 컨피그레이션 변경 사항은 취소됩니다. `quit` 명령은 이메일 작업에 영향을 주지 않습니다. 로그아웃은 로그 파일에 기록됩니다. `exit`를 입력해도 똑같습니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```

mail3.example.com> quit

Configuration changes entered but not committed. Exiting will lose changes.
Type 'commit' at the command prompt to commit changes.
Are you sure you wish to exit? [N]> Y

```

## 컨피그레이션 파일 관리

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [loadconfig](#)
- [mailconfig](#)
- [resetconfig](#)
- [saveconfig](#)
- [showconfig](#)

## loadconfig

### 설명

컨피그레이션 파일을 로드합니다.



#### 참고

클러스터링된 시스템에 컨피그레이션을 로드하는 것은 GUI를 사용할 때만 지원됩니다. 자세한 내용은 *AsyncOS for Cisco Email Security Appliances 사용 설명서*를 참조하십시오.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

이 예에서는 로컬 위치에서 새로운 컨피그레이션 파일을 가져옵니다.

```
mail3.example.com> loadconfig
```

```
1. Paste via CLI
2. Load from file
[1]> 2
```

```
Enter the name of the file to import:
[>] changed.config.xml
```

```
Values have been loaded.
Be sure to run "commit" to make these settings active.
mail3.example.com> commit
Please enter some comments describing your changes:
[>] loaded new configuration file
```

```
Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

이 예에서는 새로운 컨피그레이션 파일을 명령줄에서 곧바로 붙여넣기합니다. 빈 줄에 Control-D를 입력해야 붙여넣기 명령이 종료합니다. 그런 다음 시스템 설정 마법사를 사용하여 기본 호스트 이름, IP 주소, 기본 게이트웨이 정보를 변경합니다. 마지막으로, 변경 사항이 커밋됩니다.

```
mail3.example.com> loadconfig
```

```
1. Paste via CLI
2. Load from file
[1]> 1
```

```
Paste the configuration file now.
Press CTRL-D on a blank line when done.
```

```
[The configuration file is pasted until the end tag </config>. Control-D is entered on a
separate line.]
```

```
Values have been loaded.
Be sure to run "commit" to make these settings active.
```

```
mail3.example.com> systemsetup

[The system setup wizard is run.]

mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[]> pasted new configuration file and changed default settings via
systemsetup

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

## mailconfig

### 설명

컨피그레이션을 테스트하기 위해 `mailconfig` 명령을 즉시 사용하여 `systemsetup` 명령으로 생성했던 시스템 컨피그레이션 데이터가 포함된 테스트 이메일을 보낼 수 있습니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> mailconfig

Please enter the email address to which you want to send the configuration file.
Separate multiple addresses with commas.
[]> user@example.com

Choose the password option:
1. Mask passwords (Files with masked passwords cannot be loaded using loadconfig command)
2. Encrypt passwords
3. Plain passwords
[1]> 2

The configuration file has been sent to user@example.com.
```

시스템이 네트워크에서 메일을 보낼 수 있음을 확인하기 위해 액세스 권한이 있는 편지함에 컨피그레이션을 보냅니다.

## resetconfig

### 설명

어플라이언스를 물리적으로 옮기는 경우 공장 기본 설정으로 시작하길 원할 수 있습니다. `resetconfig` 명령은 모든 컨피그레이션 값을 공장 기본값으로 재설정합니다. 이 명령은 매우 파괴적이므로 해당 시스템을 이동할 때만 또는 컨피그레이션 문제를 해결하는 최후의 수단으로만 사용해야 합니다. `resetconfig` 명령을 실행하고 CLI에 다시 연결한 다음 `systemsetup` 명령을 실행하는 것이 좋습니다.



#### 참고

`resetconfig` 명령은 어플라이언스가 오프라인 상태일 때만 작동합니다. `resetconfig` 명령이 완료되면 `systemsetup` 명령을 다시 실행하지 않더라도 어플라이언스는 자동으로 온라인 상태가 됩니다. `resetconfig` 명령을 실행하기 전에 메일 전달이 일시 중단된 경우 `resetconfig` 명령이 완료되면 다시 메일 전달을 시도합니다.



#### 경고

`resetconfig` 명령은 모든 네트워크 설정을 공장 기본값으로 돌려 놓습니다. CLI와의 연결을 끊고 어플라이언스 연결에 사용했던 서비스(FTP, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS)를 비활성화하고 심지어 `userconfig` 명령으로 생성한 추가 사용자 계정을 제거할 수도 있습니다. 직렬 인터페이스를 사용하여 또는 기본 관리자 사용자 계정을 통해 관리 포트의 기본 설정을 사용하여 CLI에 다시 연결할 수 없을 경우 이 명령을 사용하지 마십시오.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> suspend

Delay (seconds, minimum 30):
[30]> 45

Waiting for listeners to exit...
Receiving suspended.
Waiting for outgoing deliveries to finish...
Mail delivery suspended.

mail3.example.com> resetconfig

Are you sure you want to reset all configuration values? [N]> Y

All settings have been restored to the factory default.
```

## saveconfig

### 설명

saveconfig 명령은 컨피그레이션 파일에 고유한 파일 이름을 지정하고 configuration 디렉터리에 저장합니다.



참고

클러스터링한 환경일 경우 이 명령은 전체 클러스터 컨피그레이션을 저장합니다. 클러스터링 시스템에서 이 명령을 실행하려면 컨피그레이션 모드를 클러스터로 변경합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

다음 예에서는 컨피그레이션 파일의 비밀번호가 암호화되어 configuration 디렉터리에 저장됩니다.

```
mail.example.com> saveconfig
```

```
Choose the password option:
```

1. Mask passwords (Files with masked passwords cannot be loaded using loadconfig command)
  2. Encrypt passwords
  3. Plain passwords
- ```
[1]> 2
```

```
File written on machine "mail.example.com" to the location
"/configuration/C100V-4232116C4E14C70C4C7F-7898DA3BD955-20140319T050635.xml".
Configuration saved.
```

showconfig

설명

showconfig 명령은 현재 컨피그레이션을 화면에 출력합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

다음 예에서는 컨피그레이션이 CLI에 표시되고 컨피그레이션의 비밀번호가 암호화됩니다.

```
mail.example.com> showconfig

Choose the password display option:
1. Mask passwords (Files with masked passwords cannot be loaded using loadconfig command)
2. Encrypt passwords
3. Plain passwords
[1]> 2

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE config SYSTEM "config.dtd">

<!--
  Product: Cisco C100V Email Security Virtual Appliance
  Model Number: C100V
  Version: 9.0.0-038
  Serial Number: 4232116C4E14C70C4C7F-7898DA3BD955
  Number of CPUs: 2
  Memory (MB): 6144
  Current Time: Wed Mar 19 05:30:05 2014
-->
<config>
<!--
*****
*                                     Network Configuration                               *
*****
-->
[The remainder of the configuration file is printed to the screen.]
```

클러스터 관리

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [clusterconfig](#)

clusterconfig

설명

`clusterconfig` 명령은 클러스터 관련 설정을 구성할 때 사용합니다. 해당 시스템이 클러스터에 포함되지 않은 경우 `clusterconfig`를 실행하면 클러스터에 가입하거나 새 클러스터를 생성하는 옵션이 나타납니다.

`clusterconfig` 명령은 추가 하위 명령을 제공합니다.

비 클러스터 명령

다음 명령은 클러스터에 포함되지 않은 경우에 사용할 수 있습니다.

- `clusterconfig new <name>` - 지정된 이름으로 새 클러스터를 생성합니다. 해당 시스템은 이 클러스터의 구성원이자 "Main Group"이라는 기본 클러스터 그룹의 구성원이 됩니다
 <name> - 새 클러스터의 이름

- `clusterconfig join [--port=xx] <ip_of_remote_cluster> [<admin_password>]<groupname>`
- 해당 시스템을 클러스터에 추가합니다.
 - <ip_of_remote_cluster> - 클러스터에 있는 다른 시스템의 IP 주소
 - <admin_password >- 클러스터의 관리자 비밀번호. CCS를 통해 가입하는 경우 지정해서는 안 됩니다.
 - <groupname> - 가입할 그룹의 이름
 - <port> - 연결할 원격 시스템의 포트(기본값은 22)
- `clusterconfig prepjoin print`
CCS 포트를 통해 해당 시스템을 클러스터에 가입시키기 위해 준비하는 데 필요한 정보를 표시합니다.

클러스터 명령

다음 명령은 클러스터에 있을 때 사용할 수 있습니다.

- `clusterconfig addgroup <groupname>` - 새 클러스터 그룹을 생성합니다. 이 그룹은 구성원이 없는 상태로 시작합니다.
- `clusterconfig renamegroup <old_groupname> <new_groupname>` - 클러스터 그룹의 이름을 변경합니다.
- `clusterconfig deletegroup <groupname> [new_groupname]` - 클러스터 그룹을 제거합니다.
 - <groupname> - 제거할 클러스터 그룹의 이름
 - <new_groupname> - 기존 그룹의 시스템을 옮길 클러스터 그룹
- `clusterconfig setgroup <machinename> <groupname>` - 해당 시스템이 속하는 그룹을 설정하거나 변경합니다.
 - <machinename> - 설정할 시스템의 이름
 - <groupname> - 시스템을 설정할 그룹
- `clusterconfig removemachine <machinename>` - 클러스터에서 시스템을 제거합니다.
- `clusterconfig setname <name>` - 클러스터의 이름을 지정된 이름으로 변경합니다.
- `clusterconfig list` - 현재 클러스터에 있는 모든 시스템을 표시합니다.
- `clusterconfig connstatus` - 현재 클러스터에 있는 모든 시스템을 표시하고 연결이 끊긴 시스템의 라우팅 세부 사항을 추가합니다.
- `clusterconfig disconnect <machinename>` - 일시적으로 시스템을 클러스터에서 분리합니다.
 - <machinename> - 연결을 끊을 시스템의 이름
- `clusterconfig reconnect <machinename>` - "disconnect" 명령으로 분리했던 시스템과의 연결을 복원합니다.
- `clusterconfig prepjoin new <serial_number> <hostname> <user_key>` - CCS 포트를 통해 클러스터에 가입할 새 호스트를 추가합니다.
 - <serial_number> - 추가되는 시스템의 일련 번호
 - <hostname> - 추가되는 시스템의 호스트 이름
 - <user_key> - 가입한 시스템에서 실행한 "prepjoin print" 명령의 SSH 사용자 키

- `clusterconfig prepjoin delete <serial_number|hostname>` - "prepjoin new" 명령에서 추가하도록 표시되었던 호스트를 제거합니다. 이는 나중에 그 호스트를 추가하지 않기로 결정한 경우에만 필요합니다. 호스트가 클러스터에 추가되면 그 prepjoin 정보가 자동으로 제거됩니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 클러스터 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

`clusterconfig` 명령 및 그 사용에 대한 설명은 *AsyncOS for Cisco Email Security Appliances 사용 설명서*를 참조하십시오.

데이터 유출 방지

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [dlprolback](#)
- [dlpstatus](#)
- [dlpupdate](#)
- [emconfig](#)
- [emdiagnostic](#)

dlprolback

설명

DLP 엔진 및 컨피그레이션을 이전의 버전으로 롤백합니다.



참고

`dlprolback` 명령을 사용하려면 먼저 GUI의 DLP Global Settings(DLP 전역 설정) 페이지에서 DLP가 구성되어 있어야 합니다.



경고

이 명령은 어플라이언스를 이전의 **DLP 정책**으로 돌려놓습니다. **DLP** 검사를 다시 시작할 수 있도록 **Outbound Mail Policies**(아웃바운드 메일 정책)에서 **DLP** 정책을 다시 활성화해야 합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 클러스터, 그룹 또는 시스템 모드에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail.example.com> dlprollback
```

```
This will revert to older DLP policies.
```

```
IMPORTANT: After rollback, you must re-enable DLP policies in Outbound Mail Policies so that DLP scanning can be resumed successfully.
```

```
Do you wish to rollback? [N]> Y
```

```
Requesting rollback for DLP engine.
```

```
Re-enable DLP policies in Outbound Mail Policies when rollback is completed (Please check rollback status in mail logs)
```

dlpstatus

DLP 엔진의 버전 정보를 요청합니다.



참고

dlpstatus 명령을 사용하려면 먼저 GUI의 DLP Global Settings(DLP 전역 설정) 페이지에서 DLP가 구성되어 있어야 합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 클러스터, 그룹 또는 시스템 모드에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail.example.com> dlpstatus
```

Component	Version	Last Updated
RSA DLP Engine	3.0.2.31	Never updated

dlpupdate

설명

RSA DLP Engine을 업데이트합니다.



참고

dlpupdate 명령을 사용하려면 먼저 GUI의 DLP Global Settings(DLP 전역 설정) 페이지에서 DLP가 구성되어 있어야 합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 클러스터, 그룹 또는 시스템 모드에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식

dlpupdate 명령의 배치 형식은 변경 사항이 없더라도 DLP 엔진을 업데이트합니다.

```
dlpupdate [force]
```

예

```
mail.example.com> dlpupdate
Checking for available updates. This may take a few seconds..
Could not check for available updates. Please check your Network and Service Updates
settings and retry.
```

```
Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Enable or disable automatic updates for DLP Engine.
[]> setup
```

```
Automatic updates for DLP are disabled
Do you wish to enable automatic updates for DLP Engine? [N]> y
```

```
Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Enable or disable automatic updates for DLP Engine.
[]>
```

emconfig

설명

RSA Enterprise Manager의 상호 운용성 설정을 구성합니다.



참고

emconfig 명령을 사용하려면 먼저 GUI의 DLP Global Settings(DLP 전역 설정) 페이지에서 RSA Enterprise Manager가 구성되어 있어야 합니다. CLI에서는 이 기능을 활성화할 수 없습니다. 기존 설정의 수정만 가능합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 클러스터, 그룹 또는 시스템 모드에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

배치 형식

ESA와 RSA Enterprise Manager 간의 연결을 설정하려면

```
emconfig setup [options]
```

표 3-1 *emconfig* 설정 옵션

옵션	설명
<code>--remote_host</code>	RSA Enterprise Manager의 호스트 이름 또는 IP 주소
<code>--remote_port</code>	RSA Enterprise Manager에서 연결할 포트
<code>--local_port</code>	Enterprise Manager가 연결할 ESA 포트
<code>--enable_ssl</code>	RSA Enterprise Manager와의 SSL 통신을 활성화합니다. 활성화하려면 1, 비활성화하려면 0을 사용합니다.

RSA Enterprise Manager와의 연결의 예

```
vm10esa0031.qa> emconfig

RSA Enterprise Manager connection status is: "UNKNOWN"

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit RSA Enterprise Manager interop config.
[]> setup

RSA Enterprise Manager: test.example.com:20000
Local port for EM to connect to: 20002
SSL Communication to RSA EM: disabled
Enter hostname of RSA Enterprise Manager:
[test.example.com]> em.example.com

Enter port number of RSA Enterprise Manager:
[20000]>

Enter local port for EM to connect:
[20002]>

Enable SSL communication to EM [N]>

Advanced Settings:
  RSA Enterprise Manager GUID: emlocalsite
  Device Vendor name: Cisco Systems
  Device Status Interval: 5 seconds
  Polling Cycle Interval: 30 seconds
  Connection Throttle Interval: 0 milliseconds
  Max event archive size: 31457280 bytes
  Max files in event archive: 50
  Max file size in event archive: 10485760 MB
  Max size of event.xml file: 1048576 MB
```

```

Interoperability subsystem heartbeat interval: 500 milliseconds
Heartbeat service attempts before failing: 3
Connection timeout duration: 30 seconds
Command status timeout duration: 30 seconds
Max chunk size: 1000
Msg exchange cycle: 1
Do you want to change advanced settings? [N]>

```

```

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit RSA Enterprise Manager interop config.
[]>

```

emdiagnostic

설명

ESA의 RSA EM용 진단 툴

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

S/MIME 보안 서비스

smimeconfig

설명

프로필 전송, 공개 키 관리 등과 같은 S/MIME 설정을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

- 서명 및 암호화를 위한 전송 프로필 생성, 3-33페이지
- 암호화용 공개 키 추가, 3-34페이지

서명 및 암호화를 위한 전송 프로필 생성

다음 예에서는 S/MIME를 사용하여 메시지를 서명하고 암호화하기 위한 전송 프로필을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
mail.example.com> smimeconfig

Choose the operation you want to perform:
- GATEWAY - Manage S/MIME gateway configuration.
[]> gateway

Choose the operation you want to perform:
- VERIFICATION - Manage S/MIME Public Keys.
- SENDING - Manage S/MIME gateway sending profiles.
[]> sending

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new S/MIME sending profile.
- EDIT - Edit a S/MIME sending profile.
- RENAME - Rename a S/MIME sending profile.
- DELETE - Delete a S/MIME sending profile.
- IMPORT - Import a S/MIME sending profile from a file
- EXPORT - Export a S/MIME sending profile to a file
- PRINT - Display S/MIME sending profiles.
[]> new

Enter a name for this profile:
> hr_sign_and_encrypt

1. Encrypt
2. Sign
3. Sign/Encrypt
4. Triple
Enter S/MIME mode:
[2]> 3

1. smime_signing

Select S/MIME certificate to sign:
[1]>

1. Detached
2. Opaque
Enter S/MIME sign mode:
[1]>

1. Bounce
2. Drop
3. Split
Enter S/MIME action:
[1]> 3

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new S/MIME sending profile.
- EDIT - Edit a S/MIME sending profile.
- RENAME - Rename a S/MIME sending profile.
- DELETE - Delete a S/MIME sending profile.
- IMPORT - Import a S/MIME sending profile from a file
- EXPORT - Export a S/MIME sending profile to a file
- PRINT - Display S/MIME sending profiles.
[]> print

S/MIME Sending Profiles
Name          Certificate          S/MIME Mode    Sign Mode    Action
```

```

-----
hr_sign_a  smime_signing  Sign/Encrypt  Detached  Split

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new S/MIME sending profile.
- EDIT - Edit a S/MIME sending profile.
- RENAME - Rename a S/MIME sending profile.
- DELETE - Delete a S/MIME sending profile.
- IMPORT - Import a S/MIME sending profile from a file
- EXPORT - Export a S/MIME sending profile to a file
- PRINT - Display S/MIME sending profiles.
[]>

```

암호화용 공개 키 추가

다음 예에서는 메시지 암호화를 위해 수신자 S/MIME 인증서의 공개 키를 어플라이언스에 추가하는 방법을 보여줍니다.

```

mail.example.com> smimeconfig

Choose the operation you want to perform:
- GATEWAY - Manage S/MIME gateway configuration.
[]> gateway

Choose the operation you want to perform:
- VERIFICATION - Manage S/MIME Public Keys.
- SENDING - Manage S/MIME gateway sending profiles.
[]> verification

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new S/MIME Public Key.
- IMPORT - Import the list of S/MIME Public Keys from a file.
[]> new

Enter a name for this profile:
> hr_signing

1. Import
2. Paste
Choose one of the options for the certificate introducing:
[2]>

Paste public certificate in PEM format (end with '.'):
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDdDCCAlYgAwIBAgIBDTANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBljELMAkGA1UEBhMCSU4x
CzAJBgNVBAG...
-----END CERTIFICATE-----
.
C=IN,ST=KA,L=BN,O=Cisco,OU=stg,CN=cert_for_enc,emailAddress=admin@example.com

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new S/MIME Public Key.
- EDIT - Edit a S/MIME Public Key.
- RENAME - Rename a S/MIME Public Key.
- DELETE - Delete a S/MIME Public Key.
- IMPORT - Import the list of S/MIME Public Keys from a file.
- EXPORT - Export the list of S/MIME Public Keys to a file.
- PRINT - Display S/MIME Public Keys.
[]> print

S/MIME Public Keys
Name          Emails          Domains          Remaining
-----
hr_signin     admin@vm30bsd0008.ibqa  dns.vm30bsd0008.ibqa  145 days

```


도메인 키

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [domainkeysconfig](#)

domainkeysconfig

설명

DomainKeys/DKIM 지원을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식 - 서명 프로파일

domainkeysconfig 명령의 배치 형식은 서명 프로파일을 생성, 수정, 삭제할 때 사용할 수 있습니다.

- DomainKeys/DKIM 서명 프로파일 추가:

```
domainkeysconfig profiles signing new <name> <type> <domain>
<selector> <user-list> [options]
```

표 3-2 domainkeysconfig 새 서명 프로파일 인수

인수	설명
<name>	도메인 프로파일의 이름
<type>	도메인의 유형. dk 또는 dkim
<domain>	도메인 프로파일의 Domain 필드. Domain-Keys 서명의 d 태그를 형성합니다.
<selector>	도메인 프로파일의 Selector 필드. Domain-Keys 서명의 s 태그를 형성합니다.
<user-list>	섬표로 구분된 도메인 프로파일 사용자 목록. 사용자를 이메일 주소와 매치하여 특정 도메인 프로파일을 이메일 서명에 사용할지 여부를 결정합니다. 모든 도메인 사용자를 매치하려면 특수 키워드 all을 사용합니다.
[옵션]	
--key_name	서명에 사용할 개인 키의 이름

표 3-2 domainkeysconfig 새 서명 프로필 인수(계속)

인수	설명
--canon	DK 서명 시 사용할 정규화 알고리즘. 현재 지원되는 알고리즘은 simple 및 nofws입니다. 기본값은 nofws입니다.
--body_canon	DKIM 서명 시 사용할 본문 정규화 알고리즘. 현재 지원되는 알고리즘은 simple 및 relaxed입니다. 기본값은 simple입니다.
--header_canon	DKIM 서명 시 사용할 헤더 정규화 알고리즘. 현재 지원되는 알고리즘은 simple 및 relaxed입니다. 기본값은 simple입니다.
--body_length	서명 계산에 사용되는 정규화 본문의 바이트 수. DKIM 프로파일에서만 사용합니다. 사용할 경우 이 값은 서명의 i 태그가 됩니다. 기본적으로 사용하지 않습니다.
--headers_select	서명을 위해 헤더를 선택할 방법을 결정합니다. DKIM 프로파일에서만 사용합니다. all, standard, standard_and_custom 중 하나입니다. all은 반복되지 않은 모든 헤더에 서명하는 것입니다. "standard"는 Subject, From, To, Sender, MIME 헤더 등 잘 알려진 헤더의 사전 정의 세트에 서명하는 것입니다. standard_and_custom은 잘 알려진 헤더 및 사용자 정의 헤더 세트에 서명하는 것입니다. 기본값은 standard입니다.
--custom_headers	서명할 사용자 정의 헤더 세트. headers_select가 standard_and_custom인 경우에 한해 DKIM 프로파일에서 사용합니다. 기본값은 빈 세트입니다.
--i_tag	서명에 i 태그를 포함할지 여부를 결정합니다. yes 또는 no입니다. 기본값은 yes입니다.
--agent_identity	이 메시지에 서명하는 사용자 또는 에이전트의 ID. 구문은 표준 이메일 주소이며, local-part는 생략할 수 있습니다. 이 주소의 domain-part는 <domain>과 같거나 그 하위 도메인이어야 합니다. 이 옵션은 --i_tag의 값이 yes로 설정된 경우에만 사용 가능합니다. 기본값은 빈 local-part 다음에 @, <domain>이 오는 것입니다.
--q_tag	서명에 q 태그를 포함할지 여부를 결정합니다. yes 또는 no입니다. 기본값은 yes입니다.
--t_tag	서명에 t 태그를 포함할지 여부를 결정합니다. yes 또는 no입니다. 기본값은 yes입니다.
--x_tag	서명에 x 태그를 포함할지 여부를 결정합니다. yes 또는 no입니다. 기본값은 yes입니다.

표 3-2 domainkeysconfig 새 서명 프로필 인수(계속)

인수	설명
<code>--expiration_time</code>	서명이 만료될 때까지의 시간(초).. DKIM 프로필에서만 사용됩니다. 이 값은 서명의 <code>x</code> 태그와 <code>t</code> 태그의 차이가 됩니다. 이 옵션은 <code>--x_tag</code> 값이 <code>yes</code> 로 설정된 경우에만 사용 가능합니다. 기본값은 31536000초(1년)입니다.
<code>--z_tag</code>	서명에 <code>z</code> 태그를 포함할지 여부를 결정합니다. <code>yes</code> 또는 <code>no</code> 입니다. 기본값은 <code>no</code> 입니다.

- 서명 프로필 수정:

```
domainkeysconfig profiles signing edit <name>
[signing-profile-options]
```

서명 프로필 옵션:

```
- rename <name>
- domain <domain>
- selector <selector>
- canonicalization <canon>
- canonicalization <header_canon> <body_canon>
- key <key_name>
- bodylength <body_length>
- headersselect <header_select>
- customheaders <custom_headers>
- itag <i_tag> [<agent_identity>]
- qtag <q_tag>
- ttag <t_tag>
- xtag <x_tag> [<expiration_time>]
- ztag <z_tag>
- new <user-list>
- delete <user-list>
- print
- clear
```

- 서명 프로필 삭제:

```
domainkeysconfig profiles signing delete <name>
```

- 서명 프로필의 목록 표시:

```
domainkeysconfig profiles signing list
```

- 서명 프로파일의 세부 사항 인쇄:

```
domainkeysconfig profiles signing print <name>
```

- 서명 프로파일 테스트:

```
domainkeysconfig profiles signing test <name>
```

- 서명 프로파일의 로컬 사본 가져오기:

```
domainkeysconfig profiles signing import <filename>
```

- 어플라이언스에서 서명 프로파일의 복사본 내보내기:

```
domainkeysconfig profiles signing export <filename>
```

- 어플라이언스에서 모든 서명 프로파일 삭제:

```
domainkeysconfig profiles signing clear
```

배치 형식 - 확인 프로파일

- 새 DKIM 확인 프로파일을 만듭니다.

```
domainkeysconfig profiles verification new <name>  
<verification-profile-options>
```

표 3-3 domainkeysconfig 확인 프로파일 옵션

인수	설명
--name	DKIM 확인 프로파일의 이름
--min_key_size	허용 가능한 가장 작은 키. 가능한 키 길이 값(비트)은 512, 768, 1024, 1536, 2048입니다. 기본값은 512입니다.
--max_key_size	허용 가능한 가장 큰 키. 가능한 키 길이 값(비트)은 512, 768, 1024, 1536, 2048입니다. 기본값은 2048입니다.
--max_signatures_num	확인할 메시지의 최대 서명 수. 어떤 양수도 가능합니다. 기본값은 5입니다.
--key_query_timeout	키 쿼리가 시간 초과될 때까지의 시간(초). 어떤 양수도 가능합니다. 기본값은 10입니다.
--max_systemtime_divergence	발신인과 확인자 간의 벽시계 비동기 상태를 허용하는 시간(초). 어떤 양수도 가능합니다. 기본값은 60입니다.

표 3-3 domainkeysconfig 확인 프로파일 옵션(계속)

인수	설명
<code>--use_body_length</code>	본문 길이 매개변수를 사용할지 여부. <code>yes</code> 또는 <code>no</code> 입니다. 기본값은 <code>yes</code> 입니다.
<code>--tempfail_action</code>	일시적 장애의 경우 이 SMTP 작업을 수행해야 합니다. <code>accept</code> 또는 <code>reject</code> 입니다. 기본값은 <code>accept</code> 입니다.
<code>--tempfail_response_code</code>	일시적 장애의 경우 거부된 메시지에 대한 SMTP 응답 코드. 4XX 형식의 숫자면 가능합니다. 기본값은 451입니다.
<code>--tempfail_response_text</code>	일시적 장애의 경우 거부된 메시지에 대한 SMTP 응답 텍스트. 기본값은 #4.7.5 Unable to verify signature - key server unavailable입니다.
<code>--permfail_action</code>	영구적 장애의 경우 이 SMTP 작업을 수행해야 합니다. <code>accept</code> 또는 <code>reject</code> 입니다. 기본값은 <code>accept</code> 입니다.
<code>--permfail_response_code</code>	영구적 장애의 경우 거부된 메시지에 대한 SMTP 응답 코드. 5XX 형식의 숫자면 가능합니다. 기본값은 550입니다.
<code>--permfail_response_text</code>	영구적 장애의 경우 거부된 메시지에 대한 SMTP 응답 텍스트. 기본값은 #5.7.5 DKIM unauthenticated mail is prohibited입니다.

- 확인 프로파일 수정:

```
domainkeysconfig profiles verification edit <name>
<verification-profile-options>
```

- 확인 프로파일 삭제:

```
domainkeysconfig profiles verification delete <name>
```

- 기존 확인 프로파일의 세부 사항 인쇄:

```
domainkeysconfig profiles verification print <name>
```

- 기존 확인 프로파일의 목록 표시:

```
domainkeysconfig profiles verification list
```

- 로컬 시스템에서 확인 프로파일 파일 가져오기:

```
domainkeysconfig profiles verification import <filename>
```

- 어플라이언스에서 확인 프로파일 내보내기:

```
domainkeysconfig profiles verification export <filename>
```

- 어플라이언스에서 모든 확인 프로파일 삭제:

```
domainkeysconfig profiles verification clear
```

배치 형식 - 서명 키

- 새 서명 키를 만듭니다.

```
domainkeysconfig keys new <key_name> <key-options>
```

표 3-4 domainkeysconfig 서명 키 옵션

인수	설명
--generate_key	개인 키를 생성합니다. 가능한 키 길이 값(비트)은 512, 768, 1024, 1536, 2048입니다.
--use_key	제공된 개인 키를 사용합니다.
--public_key	지정된 개인 키에 대해 매치하는 공개 키를 가져와 화면에 인쇄하도록 플래그를 지정합니다. --generate_key가 먼저 지정될 경우 새 개인 키가 먼저 생성되고 매치하는 공개 키가 표시됩니다.

- 서명 키 수정:

```
domainkeysconfig keys edit <key_name> key <key-options>
```

- 기존 서명 키 이름 변경:

```
domainkeysconfig keys edit <key_name> rename <key_name>
```

- 공개 키 지정:

```
domainkeysconfig keys publickey <key_name>
```

- 키 삭제:

```
domainkeysconfig keys delete <key_name>
```

- 모든 서명 키 목록 표시:

```
domainkeysconfig keys list
```

- 지정된 서명 키에 대한 모든 정보 표시:

```
domainkeysconfig keys print <key_name>
```

- 로컬 시스템에서 서명 키 가져오기:

```
domainkeysconfig keys import <filename>
```

- 어플라이언스에서 서명 키 내보내기:

```
domainkeysconfig keys export <filename>
```

- 어플라이언스의 모든 서명 키 삭제:

```
domainkeysconfig keys clear
```

배치 형식 - 키 또는 프로필 검색

- 프로필 서명 키 검색:

```
domainkeysconfig search <search_text>
```

배치 형식 - 전역 설정

- 어플라이언스의 Domain Keys/DKIM 전역 설정을 수정합니다.

```
domainkeysconfig setup <setup_options>
```

사용 가능한 옵션:

- `--sign_generated_msgs` - 시스템에서 생성한 메시지를 서명할지 여부를 지정합니다. `yes` 또는 `no`입니다.

예: CLI에서 도메인 키 구성

어플라이언스의 도메인 키를 구성할 때 CLI에서 `domainkeysconfig` 명령을 사용합니다.

`domainkeysconfig` 명령은 Mail Policies(메일 정책) -> Domain Keys(도메인 키) 페이지의 모든 기능을 갖고 있습니다. 또한 샘플 Domain Keys DNS TXT 레코드를 생성할 수도 있습니다. 샘플 Domain Keys DNS TXT 레코드 생성에 대한 자세한 내용은 [샘플 Domain Keys DNS TXT 레코드 생성, 3-45 페이지](#)를 참조하십시오.

이 예에서는 키를 생성하고 도메인 프로필을 생성합니다.

```
mail3.example.com> domainkeysconfig

Number of DK/DKIM Signing Profiles: 0
Number of Signing Keys: 0
Number of DKIM Verification Profiles: 1
Sign System-Generated Messages: Yes
```

```

Choose the operation you want to perform:
- PROFILES - Manage domain profiles.
- KEYS - Manage signing keys.
- SETUP - Change global settings.
- SEARCH - Search for domain profile or key.
[> keys

```

No signing keys are defined.

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new signing key.
- IMPORT - Import signing keys from a file.
[> new

```

```

Enter a name for this signing key:
[> testkey

```

```

1. 프라이빗 키 생성
2. Enter an existing key
[1]>

```

```

Enter the size (in bits) of this signing key:
1. 512
2. 768
3. 1024
4. 1536
5. 2048
[3]>

```

New key "testkey" created.

There are currently 1 signing keys defined.

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new signing key.
- EDIT - Modify a signing key.
- PUBLICKEY - Create a publickey from a signing key.
- DELETE - Delete a signing key.
- PRINT - Display signing keys.
- LIST - List signing keys.
- IMPORT - Import signing keys from a file.
- EXPORT - Export signing keys to a file.
- CLEAR - Clear all signing keys.
[>

```

```

Number of DK/DKIM Signing Profiles: 0
Number of Signing Keys: 1
Number of DKIM Verification Profiles: 1
Sign System-Generated Messages: Yes

```

```

Choose the operation you want to perform:
- PROFILES - Manage domain profiles.
- KEYS - Manage signing keys.
- SETUP - Change global settings.
- SEARCH - Search for domain profile or key.
[> profiles

```

```

Choose the operation you want to perform:
- SIGNING - Manage signing profiles.
- VERIFICATION - Manage verification profiles.
[> signing

```


No domain profiles are defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new domain profile.
- IMPORT - Import domain profiles from a file.

[> **new**

Enter a name for this domain profile:

[> **Example**

Enter type of domain profile:

1. dk
2. dkim

[2]>

The domain field forms the basis of the public-key query. The value in this field MUST match the domain of the sending email address or MUST be one of the parent domains of the sending email address. This value becomes the "d" tag of the Domain-Keys signature.

Enter the domain name of the signing domain:

[> **example.com**

Selectors are arbitrary names below the "_domainkey." namespace. A selector value and length MUST be legal in the DNS namespace and in email headers with the additional provision that they cannot contain a semicolon. This value becomes the "s" tag of the DomainKeys Signature.

Enter selector:

[> **test**

The private key which is to be used to sign messages must be entered. A corresponding public key must be published in the DNS following the form described in the DomainKeys documentation. If a key is not immediately available, a key can be entered at a later time.

Select the key-association method:

1. Create new key
2. Paste in key
3. Enter key at later time
4. Select existing key

[1]> **4**

Enter the name or number of a signing key.

1. testkey

[1]>

The canonicalization algorithm is the method by which the headers and content are prepared for presentation to the signing algorithm. Possible choices are "simple" and "relaxed".

Select canonicalization algorithm for body:

1. simple
2. relaxed

[1]> **1**

How would you like to sign headers:

1. Sign all existing, non-repeatable headers (except Return-Path header).

```

2. Sign "well-known" headers (Date, Subject, From, To, Cc, Reply-To, Message-ID, Sender,
MIME headers).
3. Sign "well-known" headers plus a custom list of headers.
[2]>

```

```

Body length is a number of bytes of the message body to sign.
This value becomes the "l" tag of the signature.

```

```

Which body length option would you like to use?

```

1. Whole body implied. No further message modification is possible.
2. Whole body auto-determined. Appending content is possible.
3. Specify a body length.

```

[1]>

```

```

Would you like to fine-tune which tags should be used in the
DKIM Signature? (yes/no) [N]>

```

```

Finish by entering profile users. The following types of entries are
allowed:

```

- Email address entries such as "joe@example.com".
- Domain entries such as "example.com".
- Partial domain entries such as ".example.com". For example, a partial domain of ".example.com" will match "sales.example.com". This sort of entry will not match the root domain ("example.com").
- Leave blank to match all domain users.

```

Enter user for this signing profile:

```

```

[ ]> sales.example.com

```

```

Do you want to add another user? [N]>

```

```

There are currently 1 domain profiles defined.

```

```

Choose the operation you want to perform:

```

- NEW - Create a new domain profile.
- EDIT - Modify a domain profile.
- DELETE - Delete a domain profile.
- PRINT - Display domain profiles.
- LIST - List domain profiles.
- TEST - Test if a domain profile is ready to sign.
- DNSTXT - Generate a matching DNS TXT record.
- IMPORT - Import domain profiles from a file.
- EXPORT - Export domain profiles to a file.
- CLEAR - Clear all domain profiles.

```

[ ]>

```

```

Choose the operation you want to perform:

```

- SIGNING - Manage signing profiles.
- VERIFICATION - Manage verification profiles.

```

[ ]>

```

```

Number of DK/DKIM Signing Profiles: 1
Number of Signing Keys: 1
Number of DKIM Verification Profiles: 1
Sign System-Generated Messages: Yes

```

```

Choose the operation you want to perform:

```

- PROFILES - Manage domain profiles.
- KEYS - Manage signing keys.
- SETUP - Change global settings.
- SEARCH - Search for domain profile or key.

```

[ ]>

```

샘플 Domain Keys DNS TXT 레코드 생성

```

mail3.example.com> domainkeysconfig

Number of DK/DKIM Signing Profiles: 1
Number of Signing Keys: 1
Number of DKIM Verification Profiles: 1
Sign System-Generated Messages: Yes

Choose the operation you want to perform:
- PROFILES - Manage domain profiles.
- KEYS - Manage signing keys.
- SETUP - Change global settings.
- SEARCH - Search for domain profile or key.
[]> profiles

Choose the operation you want to perform:
- SIGNING - Manage signing profiles.
- VERIFICATION - Manage verification profiles.
[]> signing

There are currently 1 domain profiles defined.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new domain profile.
- EDIT - Modify a domain profile.
- DELETE - Delete a domain profile.
- PRINT - Display domain profiles.
- LIST - List domain profiles.
- TEST - Test if a domain profile is ready to sign.
- DNSTXT - Generate a matching DNS TXT record.
- IMPORT - Import domain profiles from a file.
- EXPORT - Export domain profiles to a file.
- CLEAR - Clear all domain profiles.
[]> dnstxt

Enter the name or number of a domain profile.
1. [Example]

[1]>

The answers to the following questions will be used to construct DKIM text
record for DNS. It can be used to publish information about this profile.

Do you wish to constrain the local part of the signing identities
("i=" tag of "DKIM-Signature" header field) associated with this
domain profile? [N]>

Do you wish to include notes that may be of interest to a human (no
interpretation is made by any program)? [N]>

The "testing mode" can be set to specify that this domain is testing DKIM and
that unverified email must not be treated differently from verified email.

Do you want to indicate the "testing mode"? [N]>

Do you wish to disable signing by subdomains of this domain? [N]>

The DKIM DNS TXT record is:

```

```
test._domainkey.example.com. IN TXT "v=DKIM1;
p=MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDX5dOG9J8rXreA/uPtYr5lrCTCqR+q1S5Gm1f0Op1AzSuB2BvO
nxZ5Nr+se0T+k7mYDP0FSUHyWaOvO+kCcum7fFRjS3EOF9gLpbIdH5vzOCKp/w7hdjPy3q6PSgJVtqvQ6v9E8k5Ui7
C+DF6KvJUiMJSY5sbu2zmm9rKAH5m7FwIDAQAB;"
```

There are currently 1 domain profiles defined.

Choose the operation you want to perform:

```
- NEW - Create a new domain profile.
- EDIT - Modify a domain profile.
- DELETE - Delete a domain profile.
- PRINT - Display domain profiles.
- LIST - List domain profiles.
- TEST - Test if a domain profile is ready to sign.
- DNSTXT - Generate a matching DNS TXT record.
- IMPORT - Import domain profiles from a file.
- EXPORT - Export domain profiles to a file.
- CLEAR - Clear all domain profiles.
[]>
```

Choose the operation you want to perform:

```
- SIGNING - Manage signing profiles.
- VERIFICATION - Manage verification profiles.
[]>
```

```
Number of DK/DKIM Signing Profiles: 1
Number of Signing Keys: 1
Number of DKIM Verification Profiles: 1
Sign System-Generated Messages: Yes
```

Choose the operation you want to perform:

```
- PROFILES - Manage domain profiles.
- KEYS - Manage signing keys.
- SETUP - Change global settings.
- SEARCH - Search for domain profile or key.
[]>
```

DMARC 확인

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [dmarconfig](#)

dmarconfig

설명

DMARC 설정을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.
배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식 - DMARC 확인 프로파일

`dmARCconfig`의 배치 형식은 확인 프로파일을 생성, 수정, 삭제하고 전역 설정을 수정할 때 사용할 수 있습니다.

DMARC 확인 프로파일 추가

```
dmARCconfig profiles new <name> [options]
```

인수	설명
<name>	DMARC 프로파일의 이름
[옵션]	
<code>--rejectpolicy_action</code>	DMARC 레코드의 정책이 reject일 때 AsyncOS에서 수행해야 할 메시지 작업. "reject", "quarantine" 또는 "none"입니다.
<code>--rejectpolicy_response_code</code>	거부된 메시지에 대한 SMTP 응답 코드. 기본값은 550입니다.
<code>--rejectpolicy_response_text</code>	거부된 메시지에 대한 SMTP 응답 텍스트. 기본값은 "#5.7.1 DMARC unauthenticated mail is prohibited."입니다.
<code>--rejectpolicy_quarantine</code>	DMARC 확인을 통과하지 못한 메시지의 격리
<code>--quarantinepolicy_action</code>	DMARC 레코드의 정책이 quarantine일 때 AsyncOS에서 수행해야 할 메시지 작업 "quarantine" 또는 "none"입니다.
<code>--quarantinepolicy_quarantine</code>	DMARC 확인을 통과하지 못한 메시지의 격리
<code>--tempfail_action</code>	DMARC 확인 과정에서 일시적 장애가 발생하는 메시지에 대해 AsyncOS에서 수행해야 할 메시지 작업. "accept" 또는 "reject"입니다.
<code>--tempfail_response_code</code>	일시적 장애의 경우 거부된 메시지에 대한 SMTP 응답 코드. 기본값은 451입니다.
<code>--tempfail_response_text</code>	일시적 장애의 경우 거부된 메시지에 대한 SMTP 응답 텍스트. 기본값은 "#4.7.1 Unable to perform DMARC verification."입니다.
<code>--permfail_action</code>	DMARC 확인 과정에서 영구적 장애가 발생하는 메시지에 대해 AsyncOS에서 수행해야 할 메시지 작업. "accept" 또는 "reject"입니다.
<code>--permfail_response_code</code>	영구적 장애의 경우 거부된 메시지에 대한 SMTP 응답 코드. 기본값은 550입니다.
<code>--permfail_response_text</code>	영구적 장애의 경우 거부된 메시지에 대한 SMTP 응답 텍스트. 기본값은 "#5.7.1 DMARC verification failed."입니다.

DMARC 확인 프로파일 수정

```
dmARCconfig profiles edit <name> [options]
```

DMARC 확인 프로파일 삭제

```
dmARCconfig profiles delete <name>
```

모든 DMARC 확인 프로필 삭제

```
dmarcconfig profiles clear
```

DMARC 확인 프로필의 세부 사항 보기

```
dmarcconfig profiles print <name>
```

DMARC 확인 프로필 내보내기

```
dmarcconfig profiles export <filename>
```

DMARC 확인 프로필 가져오기

```
dmarcconfig profiles import <filename>
```

전역 설정 변경

```
dmarcconfig setup [options]
```

옵션	설명
--report_schedule	AsyncOS에서 DMARC 집계 보고서를 생성해야 하는 시간
--error_reports	DMARC 집계 보고서 크기가 10MB 또는 DMARC 레코드의 RUA 태그에 지정된 크기를 초과할 경우 도메인 소유자에게 전달 오류 보고서를 보냅니다.
--org_name	DMARC 집계 보고서를 생성하는 엔티티. 도메인 이름이어야 합니다.
--contact_info	DMARC 집계 보고서를 수신하는 도메인 소유자가 보고서를 생성한 엔티티와 연락하려는 경우 사용할 추가 연락처 정보(예: 조직의 고객 지원 정보).
--copy_reports	모든 DMARC 집계 보고서의 복사본을 특정 사용자(예: 집계 보고서에 대한 분석을 수행한 내부 사용자)에게 보냅니다. 하나의 이메일 주소 또는 쉼표로 구분된 여러 이메일 주소를 입력합니다.
--bypass_addresslist	특정 발신인(주소 목록)이 보낸 메시지는 DMARC 확인을 건너뛵니다. 참고 전체 이메일 주소로 생성된 주소 목록만 선택할 수 있습니다.
--bypass_headers	특정 헤더 필드 이름을 포함하는 메시지는 DMARC 확인을 건너뛵니다. 예를 들어 메일 목록 및 신뢰받는 전달자가 보낸 메시지에 대해 DMARC 확인을 건너뛰려면 이 옵션을 사용합니다. 하나의 헤더 또는 쉼표로 구분된 여러 헤더를 입력합니다.

예

다음 예에서는 DMARC 확인 프로필을 설정하고 DMARC 확인 프로필의 전역 설정을 수정하는 방법을 보여줍니다.

```
mail.example.com> dmarcconfig
```

```
Number of DMARC Verification Profiles: 1
Daily report generation time is: 00:00
Error reports enabled: No
Reports sent on behalf of:
Contact details for reports:
Send a copy of aggregate reports to: None Specified
Bypass DMARC verification for senders from addresslist: None Specified
```

Bypass DMARC verification for messages with header fields: None Specified

Choose the operation you want to perform:

- PROFILES - Manage DMARC verification profiles.
 - SETUP - Change global settings.
- []> profiles

There are currently 1 DMARC verification profiles defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new DMARC verification profile.
 - EDIT - Modify a DMARC verification profile.
 - DELETE - Delete a DMARC verification profile.
 - PRINT - Display DMARC verification profiles.
 - IMPORT - Import DMARC verification profiles from a file.
 - EXPORT - Export DMARC verification profiles to a file.
 - CLEAR - Clear all DMARC verification profiles.
- []> new

Enter the name of the new DMARC verification profile:

[]> dmarc_ver_profile_1

Select the message action when the policy in DMARC record is reject:

1. No Action
 2. Quarantine the message
 3. Reject the message
- [3]> 1

Select the message action when the policy in DMARC record is quarantine:

1. No Action
 2. Quarantine the message
- [2]> 2

Select the quarantine for messages that fail DMARC verification (when the DMARC policy is quarantine).

1. Policy
- [1]> 1

What SMTP action should be taken in case of temporary failure?

1. Accept
 2. Reject
- [1]> 2

Enter the SMTP response code for rejected messages in case of temporary failure.

[451]>

Enter the SMTP response text for rejected messages in case of temporary failure. Type DEFAULT to use the default response text '#4.7.1 Unable to perform DMARC verification.'

[#4.7.1 Unable to perform DMARC verification.]>

What SMTP action should be taken in case of permanent failure?

1. Accept
 2. Reject
- [1]> 2

Enter the SMTP response code for rejected messages in case of permanent failure.

[550]>

Enter the SMTP response text for rejected messages in case of permanent failure. Type DEFAULT to use the default response text '#4.7.1 Unable to perform DMARC verification.'

[#5.7.1 DMARC verification failed.]>

There are currently 2 DMARC verification profiles defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new DMARC verification profile.
 - EDIT - Modify a DMARC verification profile.
 - DELETE - Delete a DMARC verification profile.
 - PRINT - Display DMARC verification profiles.
 - IMPORT - Import DMARC verification profiles from a file.
 - EXPORT - Export DMARC verification profiles to a file.
 - CLEAR - Clear all DMARC verification profiles.
- []>

Number of DMARC Verification Profiles: 2

Daily report generation time is: 00:00

Error reports enabled: No

Reports sent on behalf of:

Contact details for reports:

Send a copy of aggregate reports to: None Specified

Bypass DMARC verification for senders from addresslist: None Specified

Bypass DMARC verification for messages with header fields: None Specified

Choose the operation you want to perform:

- PROFILES - Manage DMARC verification profiles.
- SETUP - Change global settings.

[]> setup

Would you like to modify DMARC report settings? (Yes/No) [N]> y

Enter the time of day to generate aggregate feedback reports. Use 24-hour format (HH:MM).
[00:00]>

Would you like to send DMARC error reports? (Yes/No) [N]> y

Enter the entity name responsible for report generation. This is added to the DMARC aggregate reports.

[]> example.com

Enter additional contact information to be added to DMARC aggregate reports. This could be an email address, URL of a website with additional help, a phone number etc.

[]> http://dmarc.example.com

Would you like to send a copy of all aggregate reports? (Yes/No) [N]>

Would you like to bypass DMARC verification for an addresslist? (Yes/No) [N]>

Would you like to bypass DMARC verification for specific header fields? (Yes/No) [N]> y

Choose the operation you want to perform:

- ADD - Add a header field to the verification-bypass list.

[]> add

Enter the header field name

[]> List-Unsubscribe

DMARC verification is configured to bypass DMARC verification for messages containing the following header fields.

1. List-Unsubscribe

Choose the operation you want to perform:

- ADD - Add a header field to the verification-bypass list.
- REMOVE - Remove a header field from the list.

[]> add


```

Enter the header field name
[]> List-ID

DMARC verification is configured to bypass DMARC verification for messages containing the
following header fields.
1. List-Unsubscribe
2. List-ID

Choose the operation you want to perform:
- ADD - Add a header field to the verification-bypass list.
- REMOVE - Remove a header field from the list.
[]>

Number of DMARC Verification Profiles: 2
Daily report generation time is: 00:00
Error reports enabled: Yes
Reports sent on behalf of: example.com
Contact details for reports: http://dmarc.example.com
Send a copy of aggregate reports to: None Specified
Bypass DMARC verification for senders from addresslist: None Specified
Bypass DMARC verification for messages with header fields: List-Unsubscribe, List-ID

Choose the operation you want to perform:
- PROFILES - Manage DMARC verification profiles.
- SETUP - Change global settings.
[]>

```

DNS

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [dig](#)
- [dnsconfig](#)
- [dnsflush](#)
- [dnshostprefs](#)
- [dnslistconfig](#)
- [dnslisttest](#)
- [dnsstatus](#)

dig

설명

DNS 서버의 레코드를 조회합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식

dig 명령의 배치 형식은 기존 CLI 명령의 모든 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

- DNS 서버의 레코드를 조회합니다.

```
dig [options] [@<dns_ip>] [qtype] <hostname>
```

- DNS 서버에서 지정된 IP 주소에 대해 역방향 조회를 수행합니다.

```
dig -x <reverse_ip> [options] [@<dns_ip>]
```

dig 명령의 배치 형식에 사용할 수 있는 옵션입니다.

```
-s <source_ip> Specify the source IP address.
-t Make query over TCP.
-u Make query over UDP (default).

dns_ip - Query the DNS server at this IP address.
qtype - Query type: A, PTR, CNAME, MX, SOA, NS, TXT.
hostname - Record that user want to look up.
reverse_ip - Reverse lookup IP address.
dns_ip - Query the DNS server at this IP address.
```

예

다음 예에서는 조회할 DNS 서버를 명시적으로 지정합니다.

```
mail.com> dig @111.111.111.111 example.com MX
```

```
; <<>> DiG 9.4.3-P2 <<>> @111.111.111.111 example.com MX
; (1 server found)
;; global options: printcmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 18540
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 3

;; QUESTION SECTION:
example.com.                IN      MX

;; ANSWER SECTION:
mexample.com.              10800  IN      MX      10 mexample.com.

;; AUTHORITY SECTION:
example.com.                10800  IN      NS      test.example.com.

;; ADDITIONAL SECTION:
example.com. 10800 IN      A       111.111.111.111
```

```
example.com. 10800 IN      AAAA   2620:101:2004:4201::bd
example.com.  300      IN      A      111.111.111.111

;; Query time: 6 msec
;; SERVER: 10.92.144.4#53(10.92.144.4)
;; WHEN: Fri Dec  9 23:37:42 2011
;; MSG SIZE rcvd: 143
```



참고

`dig` 명령 사용 시 DNS 서버를 명시적으로 지정하지 않을 경우 이 명령은 Authority 및 Additional 섹션의 정보를 필터링합니다.

dnsconfig

설명

DNS 설정 구성

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식

`dnsconfig` 명령의 배치 형식은 기존 CLI 명령의 모든 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

- 로컬 이름 서버 캐시를 사용하도록 DNS 구성:

```
dnsconfig parent new <ns_ip> <priority>
```

명령 인수:

- <ns_ip> - 이름 서버의 IP 주소. 여러 IP 주소를 쉼표로 구분합니다.
- <priority> - 이 항목의 우선 순위.

- 로컬 이름 서버 캐시 삭제:

```
dnsconfig parent delete <ns_ip>
```

- 특정 도메인에 사용할 대체 DNS 캐시 구성:

```
dnsconfig alt new <domains> <ns_ip>
```



참고

인터넷 루트 이름 서버가 쓰일 때는 사용할 수 없습니다.

명령 인수:

- <ns_ip> - 이름 서버의 IP 주소. 여러 IP 주소를 쉼표로 구분합니다.
- <domains> - 쉼표로 구분된 도메인 목록.
- 특정 도메인의 대체 DNS 캐시 삭제:

```
dnsconfig alt delete <domain>
```

- 인터넷 루트 이름 서버를 사용하도록 DNS 구성:

```
dnsconfig roots new <ns_domain> <ns_name> <ns_ip>
```

이름 서버 인수:

- <ns_domain> - 재정의할 도메인
- <ns_name> - 이름 서버의 이름
- <ns_ip> - 이름 서버의 IP 주소



참고

어떤 도메인에 대해 대체 이름 서버를 지정하는 방법으로 그 도메인을 재정의할 수 있습니다.

- 이름 서버 삭제:

```
dnsconfig roots delete <ns_domain> [ns_name]
```



참고

삭제할 때 ns_name을 지정하지 않을 경우 해당 도메인의 모든 이름 서버가 제거됩니다.

- 모든 DNS 설정을 지우고 시스템에서 인터넷 루트 서버를 사용하도록 자동으로 구성:

```
dnsconfig roots
```

현재 DNS 설정 표시:

```
dnsconfig print
```

예

각 사용자 지정 DNS 서버에 다음 정보가 필요합니다.

- 호스트 이름
- IP 주소
- 권한 대상 도메인(대체 서버만)

dnsconfig 명령에서 4가지 하위 명령을 사용할 수 있습니다.

표 3-5 dnsconfig 명령의 하위 명령

구문	설명
new	특정 도메인에 사용할 대체 DNS 서버 또는 로컬 DNS 서버를 추가합니다.
delete	대체 서버 또는 로컬 DNS 서버를 제거합니다.
edit	대체 서버 또는 로컬 DNS 서버를 수정합니다.
setup	인터넷 루트 DNS 서버 또는 로컬 DNS 서버로 전환합니다.

```
mail3.example.com> dnsconfig
```

```
Currently using the Internet root DNS servers.
```

```
Alternate authoritative DNS servers:
1. com: dns.example.com (10.1.10.9)
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Add a new server.
 - EDIT - Edit a server.
 - DELETE - Remove a server.
 - SETUP - Configure general settings.
- ```
[]> setup
```

```
Do you want the Gateway to use the Internet's root DNS servers or would you like
it to use your own DNS servers?
```

1. Use Internet root DNS servers
2. Use own DNS cache servers

```
[1]> 1
```

```
Choose the IP interface for DNS traffic.
```

1. Auto
2. Management (10.92.149.70/24: mail3.example.com)

```
[1]>
```

```
Enter the number of seconds to wait before timing out reverse DNS lookups.
```

```
[20]>
```

```
Enter the minimum TTL in seconds for DNS cache.
```

```
[1800]>
```

```
Currently using the Internet root DNS servers.
```

```
Alternate authoritative DNS servers:
1. com: dns.example.com (10.1.10.9)
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Add a new server.
- EDIT - Edit a server.
- DELETE - Remove a server.
- SETUP - Configure general settings.

```
[]>
```

## 특정 도메인을 위한 대체 DNS 서버 추가

특정 로컬 도메인을 제외하고 모든 DNS 쿼리에서 인터넷 루트 서버를 사용하도록 어플라이언스를 구성할 수 있습니다.

```
mail3.example.com> dnsconfig

Currently using the Internet root DNS servers.

No alternate authoritative servers configured.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a new server.
- SETUP - Configure general settings.
[]> new

Please enter the domain this server is authoritative for. (Ex: "com").
[]> example.com

Please enter the fully qualified hostname of the DNS server for the domain "example.com".
(Ex: "dns.example.com").
[]> dns.example.com

Please enter the IP address of dns.example.com.
[]> 10.1.10.9

Currently using the Internet root DNS servers.

Alternate authoritative DNS servers:
1. com: dns.example.com (10.1.10.9)

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a new server.
- EDIT - Edit a server.
- DELETE - Remove a server.
- SETUP - Configure general settings.
[]>
```

## 자체 DNS 캐시 서버 사용

자체 DNS 캐시 서버를 사용하도록 어플라이언스를 구성할 수 있습니다.

```
mail3.example.com> dnsconfig

Currently using the Internet root DNS servers.

Alternate authoritative DNS servers:
1. com: dns.example.com (10.1.10.9)

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a new server.
- EDIT - Edit a server.
- DELETE - Remove a server.
- SETUP - Configure general settings.
[]> setup

Do you want the Gateway to use the Internet's root DNS servers or would you like
it to use your own DNS servers?
1. Use Internet root DNS servers
2. Use own DNS cache servers
[1]> 2
```

```

Please enter the IP address of your DNS server.
Separate multiple IPs with commas.
[]> 10.10.200.03

Please enter the priority for 10.10.200.3.
A value of 0 has the highest priority.
The IP will be chosen at random if they have the same priority.
[0]> 1

Choose the IP interface for DNS traffic.
1. Auto
2. Management (192.168.42.42/24)
3. PrivateNet (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
4. PublicNet (192.168.2.1/24: mail3.example.com)
[1]> 1

Enter the number of seconds to wait before timing out reverse DNS lookups.
[20]>

Enter the minimum TTL in seconds for DNS cache.
[1800]>

Currently using the local DNS cache servers:
1. Priority: 1 10.10.200.3

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a new server.
- EDIT - Edit a server.
- DELETE - Remove a server.
- SETUP - Configure general settings.
[]>

```

## dnsflush

### 설명

DNS 캐시에서 모든 항목을 지웁니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```

mail3.example.com> dnsflush
Are you sure you want to clear out the DNS cache? [N]> Y

```

## dnshostprefs

### 설명

IPv4/IPv6 DNS 환경 설정을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> dnshostprefs

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add new domain override.
- SETDEFAULT - Set the default behavior.
[]> new

Enter the domain you wish to configure.
[]> example.com

How should the appliance sort IP addresses for this domain?
1. Prefer IPv4
2. Prefer IPv6
3. Require IPv4
4. Require IPv6
[2]> 3

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add new domain override.
- SETDEFAULT - Set the default behavior.
[]> setdefault

How should the appliance sort IP addresses?
1. Prefer IPv4
2. Prefer IPv6
3. Require IPv4
4. Require IPv6
[2]> 1

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add new domain override.
- SETDEFAULT - Set the default behavior.
[]>
```



## dnslistconfig

### 설명

DNS 목록 서비스 지원을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> dnslistconfig

Current DNS List Settings:
Negative Response TTL: 1800 seconds
DNS List Query Timeout: 3 seconds

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure general settings.
[]> setup

Enter the cache TTL for negative responses in seconds:
[1800]> 1200

Enter the query timeout in seconds:
[3]>

Settings updated.

Current DNS List Settings:
Negative Response TTL: 1200 seconds
DNS List Query Timeout: 3 seconds

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure general settings.
[]>
```

## dnslisttest

### 설명

DNS 기반 목록 서비스를 위해 DNS 조회를 테스트합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> dnstesttest

Enter the query server name:
[]> mail4.example.com

Enter the test IP address to query for:
[127.0.0.2]> 10.10.1.11

Querying: 10.10.1.11.mail4.example.com
Result: MATCHED
```

## dnstatus

## 설명

DNS 통계를 표시합니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.  
**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.  
**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> dnstatus

Status as of: Mon Apr 18 10:58:07 2005 PDT

Counters: Reset Uptime Lifetime
DNS Requests 1,115 1,115 1,115
Network Requests 186 186 186
Cache Hits 1,300 1,300 1,300
Cache Misses 1 1 1
Cache Exceptions 0 0 0
Cache Expired 185 185 185
```

## 일반 관리 및 문제 해결

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [addressconfig](#)
- [adminaccessconfig](#)
- [certconfig](#)
- [date](#)
- [diagnostic](#)
- [diskquotaconfig](#)

- `ecconfig`
- `ecstatus`
- `ecupdate`
- `encryptionconfig`
- `encryptionstatus`
- `encryptionupdate`
- `featurekey`
- `featurekeyconfig`
- `generalconfig`
- `healthcheck`
- `healthconfig`
- `ntpconfig`
- `reboot`
- `replugstatus`
- `replugstatus`
- `resume`
- `resumedel`
- `resumelister`
- `revert`
- `settime`
- `setz`
- `shutdown`
- `sshconfig`
- `status`
- `supportrequest`
- `supportrequeststatus`
- `supportrequestupdate`
- `suspend`
- `suspenddel`
- `suspendlistener`
- `tepservices`
- `techsupport`
- `tlsverify`
- `trace`
- `trackingconfig`
- `updateconfig`
- `updatenow`
- `upgrade`

- [version](#)
- [wipedata](#)

가상 어플라이언스 관리, 3-291 페이지도 참조하십시오.

## addressconfig

### 설명

`addressconfig` 명령은 **From:** 주소 헤더를 구성할 때 사용합니다. **From:** 주소의 표시 이름, 사용자 이름, 도메인 이름을 지정할 수 있습니다. 도메인 이름에 가상 게이트웨이 도메인을 사용하도록 선택할 수도 있습니다. 다음과 같은 상황에서는 AsyncOS에서 생성하는 메일에 `addressconfig` 명령을 사용합니다.

- 안티바이러스 알림
- 반송
- DMARC 피드백 보고서
- 알림(`notify()` 및 `notify-copy()` 필터 작업)
- 격리 메시지(및 격리 관리의 "Send Copy")
- 보고서
- 기타 모든 메시지

다음 예에서는 알림의 **From:** 주소가 Mail Delivery System [MAILER-DAEMON@domain](기본값)에서 Notifications [Notification@example.com]으로 바꿉니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> addressconfig

Current anti-virus from: "Mail Delivery System" <MAILER-DAEMON@domain>
Current bounce from: "Mail Delivery System" <MAILER-DAEMON@domain>
Current notify from: "Mail Delivery System" <MAILER-DAEMON@domain>
Current quarantine from: "Mail Delivery System" <MAILER-DAEMON@domain>
Current DMARC reports from: "DMARC Feedback" <MAILER-DAEMON@domain>
Current all other messages from: "Mail Delivery System" <MAILER-DAEMON@domain>

Choose the operation you want to perform:
- AVFROM - Edit the anti-virus from address.
- BOUNCEFROM - Edit the bounce from address.
- NOTIFYFROM - Edit the notify from address.
- QUARANTINEFROM - Edit the quarantine bcc from address.
- DMARCFROM - Edit the DMARC reports from address.
- OTHERFROM - Edit the all other messages from address.
[]> notifyfrom
```

```

Please enter the display name portion of the "notify from" address
["Mail Delivery System"]> Notifications

Please enter the user name portion of the "notify from" address
[MAILER-DAEMON]> Notification

Do you want the virtual gateway domain used for the domain? [Y]> n

Please enter the domain name portion of the "notify from" address
[]> example.com

Current anti-virus from: "Mail Delivery System" <MAILER-DAEMON@domain>
Current bounce from: "Mail Delivery System" <MAILER-DAEMON@domain>
Current notify from: Notifications <Notification@example.com>
Current quarantine from: "Mail Delivery System" <MAILER-DAEMON@domain>
Current DMARC reports from: "DMARC Feedback" <MAILER-DAEMON@domain>
Current all other messages from: "Mail Delivery System" <MAILER-DAEMON@domain>

Choose the operation you want to perform:
- AVFROM - Edit the anti-virus from address.
- BOUNCEFROM - Edit the bounce from address.
- NOTIFYFROM - Edit the notify from address.
- QUARANTINEFROM - Edit the quarantine bcc from address.
- DMARCFROM - Edit the DMARC reports from address.
- OTHERFROM - Edit the all other messages from address.
[]>

```

## adminaccessconfig

### 설명

다음을 구성할 때 `adminaccessconfig` 명령을 사용합니다.

- 관리자를 위한 로그인 메시지(배너)
- 어플라이언스 관리 인터페이스를 위한 IP 기반 액세스
- 웹 인터페이스 교차 사이트 요청 위조 방지
- HTTP 요청에 호스트 헤더를 사용하는 옵션
- 웹 인터페이스 및 CLI 세션 휴면 시간 초과

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

### 배치 형식

`adminaccessconfig` 명령의 배치 형식은 기존 CLI 명령의 모든 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

- 모든 IP 주소에 대한 액세스를 허용할지 아니면 특정 IP 주소/서브넷/범위로 액세스를 한정할지 선택합니다.

```
adminaccessconfig ipaccess <all/restrict/proxyonly/proxy>
```

- 새 IP 주소/서브넷/범위 추가

```
adminaccessconfig ipaccess new <address>
```

- 기존 IP 주소/서브넷/범위 수정

```
adminaccessconfig ipaccess edit <oldaddress> <newaddress>
```

- 기존 IP 주소/서브넷/범위 삭제

```
adminaccessconfig ipaccess delete <address>
```

- IP 주소/서브넷/범위의 목록 인쇄

```
adminaccessconfig ipaccess print
```

- 기존 IP 주소/서브넷/범위 모두 삭제

```
adminaccessconfig ipaccess clear
```

- 로그인 배너 인쇄

```
adminaccessconfig banner print
```

- 어플라이언스의 파일에서 로그인 배너 가져오기

```
adminaccessconfig banner import <filename>
```

- 기존 로그인 배너 삭제

```
adminaccessconfig banner clear
```

- 환영 배너 인쇄

```
adminaccessconfig welcome print
```

- 어플라이언스의 파일에서 환영 배너 가져오기

```
adminaccessconfig welcome import <filename>
```

- 기존 환영 배너 삭제

```
adminaccessconfig welcome clear
```

- 환영 배너 내보내기

```
adminaccessconfig welcome export <filename>
```

- 허용된 프록시 IP 주소 추가

```
adminaccessconfig ipaccess proxylist new <address>
```

- 허용된 프록시 IP 주소 수정

```
adminaccessconfig ipaccess proxylist edit <oldaddress> <newaddress>
```

- 허용된 프록시 IP 주소 삭제

```
adminaccessconfig ipaccess proxylist delete <address>
```

- 기존의 허용된 프록시 IP 주소 모두 삭제

```
adminaccessconfig ipaccess proxylist clear
```

- 원래의 IP 주소를 포함하는 헤더 이름 구성

```
adminaccessconfig ipaccess proxy-header <header name>
```

- 웹 인터페이스 교차 사이트 요청 위조 방지 활성화 또는 비활성화

```
adminaccessconfig csrf <enable|disable>
```

- 웹 인터페이스 교차 사이트 요청 위조 방지가 활성화되었는지 확인

```
adminaccessconfig csrf print
```

- 웹 인터페이스 세션 시간 초과 구성

```
adminaccessconfig timeout gui <value>
```

- CLI 세션 시간 초과 구성

```
adminaccessconfig timeout gui <value>
```

## 예 - 네트워크 액세스 목록 구성

사용자가 어떤 IP 주소에서 ESA에 액세스하는지 제어할 수 있습니다. 사용자는 정의된 액세스 목록에 포함된 IP 주소의 시스템에서 어플라이언스에 액세스할 수 있습니다. 네트워크 액세스 목록을 생성할 때 IP 주소, 서브넷 또는 CIDR 주소를 지정할 수 있습니다.

AsyncOS는 네트워크 액세스 목록에 현재 시스템의 IP 주소를 포함하지 않으면 경고를 표시합니다. 현재 시스템의 IP 주소가 목록에 없을 경우 변경 사항을 커밋한 다음에는 어플라이언스에 액세스할 수 없습니다.

다음 예에서는 어플라이언스에 대한 네트워크 액세스가 두 IP 주소 세트로 한정됩니다.

```
mail.example.com> adminaccessconfig
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- BANNER - Configure login message (banner) for appliance administrator login.
- WELCOME - Configure welcome message (post login message) for appliance administrator login.
- IPACCESS - Configure IP-based access for appliance administrative interface.
- CSRF - Configure web UI Cross-Site Request Forgeries protection.
- HOSTHEADER - Configure option to use host header in HTTP requests.
- TIMEOUT - Configure GUI and CLI session inactivity timeout.

```
[> ipaccess
```

```
Current mode: Allow All.
```

```
Please select the mode:
```

- ALL - All IP addresses will be allowed to access the administrative interface.
- RESTRICT - Specify IP addresses/Subnets/Ranges to be allowed access.
- PROXYONLY - Specify IP addresses/Subnets/Ranges to be allowed access through proxy.
- PROXY - Specify IP addresses/Subnets/Ranges to be allowed access through proxy or directly.

```
[> restrict
```

```
List of allowed IP addresses/Subnets/Ranges:
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Add a new IP address/subnet/range.

```
[> new
```

```
Please enter IP address, subnet or range.
```

```
[> 192.168.1.2-100
```

```
List of allowed IP addresses/Subnets/Ranges:
```

```
1. 192.168.1.2-100
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Add a new IP address/subnet/range.
- EDIT - Modify an existing entry.
- DELETE - Remove an existing entry.
- CLEAR - Remove all the entries.

```
[> new
```

```
Please enter IP address, subnet or range.
```

```
[> 192.168.255.12
```

```
List of allowed IP addresses/Subnets/Ranges:
```

```
1. 192.168.1.2-100
```

```
2. 192.168.255.12
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Add a new IP address/subnet/range.
- EDIT - Modify an existing entry.
- DELETE - Remove an existing entry.
- CLEAR - Remove all the entries.



```
[]>
Warning: The host you are currently using [72.163.202.175] is not included in the User
Access list. Excluding it will prevent your
host from connecting to the administrative interface. Are you sure you want to continue?
[N]> Y

Current mode: Restrict.
Please select the mode:
- ALL - All IP addresses will be allowed to access the administrative interface.
- RESTRICT - Specify IP addresses/Subnets/Ranges to be allowed access.
- PROXYONLY - Specify IP addresses/Subnets/Ranges to be allowed access through proxy.
- PROXY - Specify IP addresses/Subnets/Ranges to be allowed access through proxy or
directly.
[]>
```

## 예 - 로그인 배너 구성

사용자가 SSH, Telnet, FTP 또는 웹 UI를 통해 어플라이언스에 로그인을 시도할 때 "로그인 배너"라는 메시지를 표시하도록 Email Security Appliance를 구성할 수 있습니다. 로그인 배너는 사용자 정의할 수 있는 텍스트로 GUI에서 로그인 프롬프트의 오른쪽과 CLI의 로그인 프롬프트 위에 나타납니다. 로그인 배너를 사용하여 내부 보안 정보나 어플라이언스에 대한 모범 사례를 표시할 수 있습니다. 예를 들어, 어플라이언스의 무단 사용이 금지되어 있다고 알려주거나 사용자에게 의한 어플라이언스의 검토 변경에 대한 조직의 권리에 관한 자세한 경고문을 알려주는 간단한 메모를 작성할 수 있습니다.

로그인 배너의 최대 길이는 80X25 콘솔에 맞는 2000자입니다. 로그인 배너는 어플라이언스의 /data/pub/configuration 디렉터리에 있는 파일에서 가져올 수 있습니다. 배너를 작성한 후 변경 사항을 커밋하십시오.

다음 예에서는 "Use of this system in an unauthorized manner is prohibited" 로그인 배너가 어플라이언스에 추가되었습니다.

```
mail.example.com> adminaccessconfig

Choose the operation you want to perform:
- BANNER - Configure login message (banner) for appliance administrator login.
- WELCOME - Configure welcome message (post login message) for appliance administrator
login.
- IPACCESS - Configure IP-based access for appliance administrative interface.
- CSRF - Configure web UI Cross-Site Request Forgeries protection.
- HOSTHEADER - Configure option to use host header in HTTP requests.
- TIMEOUT - Configure GUI and CLI session inactivity timeout.
[]> banner

A banner has not been defined.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a banner to display at login.
- IMPORT - Import banner text from a file.
[]> new

Enter or paste the banner text here. Enter CTRL-D on a blank line to end.
Use of this system in an unauthorized manner is prohibited.
^D

Choose the operation you want to perform:
- BANNER - Configure login message (banner) for appliance administrator login.
- WELCOME - Configure welcome message (post login message) for appliance administrator
login.
- IPACCESS - Configure IP-based access for appliance administrative interface.
```

```
- CSRF - Configure web UI Cross-Site Request Forgeries protection.
- HOSTHEADER - Configure option to use host header in HTTP requests.
- TIMEOUT - Configure GUI and CLI session inactivity timeout.
[]> banner
```

Banner: Use of this system in an unauthorized manner is prohibited.

```
Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a banner to display at login.
- IMPORT - Import banner text from a file.
- DELETE - Remove the banner.
[]>
```

## 예 - 웹 인터페이스 및 CLI 세션 시간 초과 구성

다음 예에서는 웹 인터페이스 및 CLI 세션 시간 초과를 32분으로 설정합니다.



### 참고

---

CLI 세션 시간 초과는 SSH(Secure Shell), SCP, 직접 직렬 연결을 사용하는 연결에만 적용됩니다. CLI 세션 시간 초과 시 커밋되지 않은 컨피그레이션 변경 사항은 사라집니다. 컨피그레이션을 변경하는 경우 곧바로 커밋해야 합니다.

---

```
mail.example.com> adminaccessconfig
```

```
Choose the operation you want to perform:
- BANNER - Configure login message (banner) for appliance administrator login.
- WELCOME - Configure welcome message (post login message) for appliance administrator login.
- IPACCESS - Configure IP-based access for appliance administrative interface.
- CSRF - Configure web UI Cross-Site Request Forgeries protection.
- HOSTHEADER - Configure option to use host header in HTTP requests.
- TIMEOUT - Configure GUI and CLI session inactivity timeout.
[]> timeout
```

```
Enter WebUI inactivity timeout(in minutes):
[30]> 32
```

```
Enter CLI inactivity timeout(in minutes):
[30]> 32
```

```
Choose the operation you want to perform:
- BANNER - Configure login message (banner) for appliance administrator login.
- WELCOME - Configure welcome message (post login message) for appliance administrator login.
- IPACCESS - Configure IP-based access for appliance administrative interface.
- CSRF - Configure web UI Cross-Site Request Forgeries protection.
- HOSTHEADER - Configure option to use host header in HTTP requests.
- TIMEOUT - Configure GUI and CLI session inactivity timeout.
[]>
```

```
mail.example.com> commit
```

```
Please enter some comments describing your changes:
[]> Changed WebUI and CLI session timeout values
```

```
Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]>
```

```
Changes committed: Wed Mar 12 08:03:21 2014 GMT
```



### 참고

---

변경을 커밋한 후 다음 로그인 과정에서 새 CLI 세션 시간 초과가 적용됩니다.

---



```
Lda.,OU=Desenvolvimento,CN=brutus.partner.com,emailAddress=admin@example.com
```

```
Paste private key in PEM format (end with '.'):
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
```

```
MIIBPAIBAAJBAL7+aty3S1iBA/+yxjxv4q1MUTd1kjNwL41YKbpzzlmC5beaQXeQ
2RmGMTXU+mDvuqItjVHOK3DvPK71TcSGftUCAwEAAQJBALjkK+jc2+iihI98riEF
oudmkNziSRTYjnwjx8mCoAjPWviB3c742eO3FG4/soi1jD9A5alihEOxfUzloenr
8IECIQD3B5+0l+68BA/6d76iUNqAAV8dJGTzvxnCxycnXPQydQIhAMXt4trUI3nc
a+U8YL2HPFA3gmhBsSICbq2OptOCnM7hAiEA6Xi3JIQECob8YwkRj29DU3/4WYD7
WLPgsQpwolGuSpECICGsnWH5oaeD9t9jbfoSfhJvv0IZmxdLpRcpslpeWBBaIEA
6/5B8J0GHdJq89FHwEG/H2eVVUYu5y/aD6sgcm+0Avg=
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

```
Do you want to add an intermediate certificate? [N]> n
```

```
List of Certificates
```

| Name      | Common Name          | Issued By            | Status | Remaining |
|-----------|----------------------|----------------------|--------|-----------|
| partner.c | brutus.partner.com   | brutus.partner       | Active | 30 days   |
| Demo      | Cisco Appliance Demo | Cisco Appliance Demo | Active | 3467 days |

```
Choose the operation you want to perform:
```

- IMPORT - Import a certificate from a local PKCS#12 file
- PASTE - Paste a certificate into the CLI
- NEW - Create a self-signed certificate and CSR
- EDIT - Update certificate or view the signing request
- EXPORT - Export a certificate
- DELETE - Remove a certificate
- PRINT - View certificates assigned to services

```
[]>
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- CERTIFICATE - Import, Create a request, Edit or Remove Certificate Profiles
- CERTAUTHORITY - Manage System and Customized Authorities
- CRL - Manage Certificate Revocation Lists

```
[]>
```

```
mail3.example.com> commit
```

```
Please enter some comments describing your changes:
```

```
[]> Installed certificate and key for receiving, delivery, and https
```

```
Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
```

```
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

## 예 - 자체 서명 인증서 생성

다음 예에서는 자체 서명 인증서를 생성합니다.

```
mail3.example.com> certconfig
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- CERTIFICATE - Import, Create a request, Edit or Remove Certificate Profiles
- CERTAUTHORITY - Manage System and Customized Authorities
- CRL - Manage Certificate Revocation Lists

```
[]> certificate
```

```
List of Certificates
```

| Name              | Common Name          | Issued By            | Status  | Remaining |
|-------------------|----------------------|----------------------|---------|-----------|
| partner.c<br>days | brutus.neuronio.pt   | brutus.neuronio.pt   | Expired | -4930     |
| Demo              | Cisco Appliance Demo | Cisco Appliance Demo | Active  | 3467 days |

Choose the operation you want to perform:

- IMPORT - Import a certificate from a local PKCS#12 file
- PASTE - Paste a certificate into the CLI
- NEW - Create a self-signed certificate and CSR
- EDIT - Update certificate or view the signing request
- EXPORT - Export a certificate
- DELETE - Remove a certificate
- PRINT - View certificates assigned to services

[1]> **new**

1. Create a self-signed certificate and CSR
  2. Create a self-signed SMIME certificate and CSR
- [1]> 1

Enter a name for this certificate profile:

> **example.com**

Enter Common Name:

> **example.com**

Enter Organization:

> **Example**

Enter Organizational Unit:

> **Org**

Enter Locality or City:

> **San Francisoc**

Enter State or Province:

> **CA**

Enter Country (2 letter code):

> **US**

Duration before expiration (in days):

[3650]>

1. 1024

2. 2048

Enter size of private key:

[2]>

Do you want to view the CSR? [Y]> **y**

-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----

```
MIICrTCAZUCAQAwaDELMakGA1UEBhMVCVVMxFDASBgNVBAMTC2V4YW1wbGUuY29t
MRYwFAYDVQQHEw1TYW4gRnJhbmNpc29jMRAwDgYDVQQKEWdleGFtcGxlMQswCQYD
VQIQIEwJDQTEEMMAoGA1UECxMdb3JnMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIB
CgKCAQEANwamZyX7VgTZka/x1I5HHrN9V2MPKXoLq7FjzUtiIDwznElrKIuJovw
Svonle6GvFlUHfjv8B3WobOzk5Ny6btKjwPrBfaY+qr7rzM4lAQKHM+P61+lZnPU
P05N9RCKLP4XsUuyY6Ca1WLTiPIgaq2fR8Y0JX/kesZcGOqlde66pN+xJIHhYadD
oopOgqi6SLnfAzJu/HEu/fnSujG4nhF0ZG1OpVUx4fg33NwZ4wV10XBk3GrOjbbA
ih9ozAwfNzxb57amtXEJk+pW+co3uEHLJIOPdih9SHzn/UVU4hiu8rSQR19sDApp
kfdWcfaDLF9tnQJPWSYoCh0USgCc8QIDAQABAAwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEB
AGiVhyMAZuHSv9yA08kJCmrgO89yRlnDUXDDo6IrODVKx4hHTiOanOPu1nsThSvH
7xV4xR35T/QV0U3yPrL6bJbbwMySOLIRTjsUcwZNjOE1xMM5EkBM2BOI5rs4l59g
FhHVejhG1LyyUDL0U82wsSLMqLFH1IT63tzwVmRiIXmAu/lHYci3+vctb+sopnN1
```

```

1Y10Iuj+EgqWNRrBNnKXLTDxkzhELOd8vZEqSAfBWyjZ2mECzC7SG3evqkw/OGLk
AilNXHayiGjeY+UfWzF/HBsekSJtQu6hIv6JpBSY/MnYU4t1lExqD+GX3lru4xc4
zDas2rS/Pbpn73Lf503nmsw=
-----END CERTIFICATE REQUEST-----

```

```

List of Certificates
Name Common Name Issued By Status Remaining

example.c example.com example.com Valid 3649 days
partner.c brutus.partner.com brutus.partner.com Valid 30 days
Demo Cisco Appliance Demo Cisco Appliance Demo Active 3467 days

```

```

Choose the operation you want to perform:
- IMPORT - Import a certificate from a local PKCS#12 file
- PASTE - Paste a certificate into the CLI
- NEW - Create a self-signed certificate and CSR
- EDIT - Update certificate or view the signing request
- EXPORT - Export a certificate
- DELETE - Remove a certificate
- PRINT - View certificates assigned to services
[]>

```

## 예 - 자체 서명 S/MIME 서명 인증서 생성

다음 예에서는 메시지 서명을 위해 자체 서명 S/MIME 인증서를 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
vm10esa0031.qa> certconfig
```

```

Choose the operation you want to perform:
- CERTIFICATE - Import, Create a request, Edit or Remove Certificate Profiles
- CERTAUTHORITY - Manage System and Customized Authorities
- CRL - Manage Certificate Revocation Lists
[]> certificate

```

```

List of Certificates
Name Common Name Issued By Status Remaining

Demo Cisco Appliance Demo Cisco Appliance Demo Active 3329 days

```

```

Choose the operation you want to perform:
- IMPORT - Import a certificate from a local PKCS#12 file
- PASTE - Paste a certificate into the CLI
- NEW - Create a self-signed certificate and CSR
- PRINT - View certificates assigned to services
[]> new

```

```

1. Create a self-signed certificate and CSR
2. Create a self-signed SMIME certificate and CSR
[]> 2

```

```

Enter a name for this certificate profile:
> smime_signing

```

```

Enter Common Name:
> CN

```

```

Enter Organization:
> ORG

```

```

Enter Organizational Unit:
> OU

```

```

Enter Locality or City:
> BN

Enter State or Province:
> KA

Enter Country (2 letter code):
> IN

Duration before expiration (in days):
[3650]>

1. 1024
2. 2048
Enter size of private key:
[2]>

Enter email address for 'subjectAltName' extension:
[]> admin@example.com

Add another member? [Y]> n

Begin entering domain entries for 'subjectAltName'.

Enter the DNS you want to add.
[]> domain.com

Add another member? [Y]> n

Do you want to view the CSR? [Y]> n

List of Certificates
Name Common Name Issued By Status Remaining

smime_sig CN CN Valid 3649 days
Demo Cisco Appliance Demo Cisco Appliance Demo Active 3329 days

Choose the operation you want to perform:
- IMPORT - Import a certificate from a local PKCS#12 file
- PASTE - Paste a certificate into the CLI
- NEW - Create a self-signed certificate and CSR
- EDIT - Update certificate or view the signing request
- EXPORT - Export a certificate
- DELETE - Remove a certificate
- PRINT - View certificates assigned to services
[]>

```

## date

## 설명

현재 날짜 및 시간을 표시합니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail.example.com> date
Tue Mar 10 11:30:21 2015 GMT
```

## diagnostic

## 설명

다음 용도로 `diagnostic` 명령을 사용합니다.

- 다양한 유틸리티를 사용하여 하드웨어 및 네트워크 문제 트러블슈팅
- RAID 상태 확인
- ARP 캐시 표시
- LDAP, DNS, ARP 캐시 지우기
- SMTP 테스트 메시지 보내기

## diagnostic 명령 사용

`diagnostic` 하위 메뉴에서 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

**표 3-6** *diagnostic* 하위 명령

| 옵션                    | 하위 명령            | 사용 가능                                                              |
|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| RAID                  | 1. 디스크 확인 실행     | C30 및 C60에서만                                                       |
|                       | 2. 진행 중인 작업 모니터링 |                                                                    |
|                       | 3. 디스크 확인 결과 표시  |                                                                    |
| DISK_USAGE<br>(사용 중지) | 하위 명령 없음         | 이 명령은 더 이상 사용하지 않습니다. 그 대신 <code>diskquotaconfig</code> 명령을 사용합니다. |
| NETWORK               | FLUSH            | C Series, X Series, M Series                                       |
|                       | ARPSHOW          |                                                                    |
|                       | SMTTPING         |                                                                    |
|                       | TCPDUMP          |                                                                    |
| REPORTING             | DELETEDB         | C Series, X Series, M Series                                       |
|                       | DISABLE          |                                                                    |
| TRACKING              | DELETEDB         | C Series, X Series, M Series                                       |
|                       | DEBUG            |                                                                    |
| RELOAD                | 하위 명령 없음         | C Series, X Series, M Series                                       |

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그온한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.



## 배치 형식

diagnostic 명령의 배치 형식은 RAID 상태를 확인하고 캐시를 지우고 ARP 캐시의 내용을 표시하는 데 사용할 수 있습니다. 배치 명령으로 실행하려면 다음 형식을 사용합니다.

다음 작업을 수행하려면 배치 형식을 사용합니다.

- RAID 상태 확인

```
diagnostic raid
```

- ARP 캐시의 내용 표시

```
diagnostic network arpshow
```

- NDP 캐시의 내용 표시

```
diagnostic network ndpshow
```

- LDAP, DNS, ARP, NDP 캐시 지우기

```
diagnostic network flush
```

- 보고 데이터베이스 재설정 및 삭제

```
diagnostic reporting deletedb
```

- 보고 데몬 활성화

```
diagnostic reporting enable
```

- 보고 데몬 비활성화

```
diagnostic reporting disable
```

- 추적 데이터베이스 재설정 및 삭제

```
diagnostic tracking deletedb
```

- 초기 제조업체 값으로 컨피그레이션 재설정

```
diagnostic reload
```

## 예: 캐시 표시 및 지우기

다음 예에서는 `diagnostic` 명령을 사용하여 ARP 캐시의 내용을 표시하고 모든 네트워크 관련 캐시를 플러시합니다.

```
mail.example.com> diagnostic
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- RAID - Disk Verify Utility.
  - DISK\_USAGE - Check Disk Usage.
  - NETWORK - Network Utilities.
  - REPORTING - Reporting Utilities.
  - TRACKING - Tracking Utilities.
  - RELOAD - Reset configuration to the initial manufacturer values.
- ```
[ ]> network
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- FLUSH - Flush all network related caches.
 - ARPSHOW - Show system ARP cache.
 - NDPSHOW - Show system NDP cache.
 - SMTTPING - Test a remote SMTP server.
 - TCPDUMP - Dump ethernet packets.
- ```
[]> arpshow
```

```
System ARP cache contents:
```

```
(10.76.69.3) at 00:1e:bd:28:97:00 on em0 expires in 1193 seconds [ethernet]
(10.76.69.2) at 00:1e:79:af:f4:00 on em0 expires in 1192 seconds [ethernet]
(10.76.69.1) at 00:00:0c:9f:f0:01 on em0 expires in 687 seconds [ethernet]
(10.76.69.149) at 00:50:56:b2:0e:2b on em0 permanent [ethernet]
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- FLUSH - Flush all network related caches.
  - ARPSHOW - Show system ARP cache.
  - NDPSHOW - Show system NDP cache.
  - SMTTPING - Test a remote SMTP server.
  - TCPDUMP - Dump ethernet packets.
- ```
[ ]> flush
```

```
Flushing LDAP cache.
```

```
Flushing DNS cache.
```

```
Flushing system ARP cache.
```

```
10.76.69.3 (10.76.69.3) deleted
```

```
10.76.69.2 (10.76.69.2) deleted
```

```
10.76.69.1 (10.76.69.1) deleted
```

```
10.76.69.149 (10.76.69.149) deleted
```

```
Flushing system NDP cache.
```

```
fe80::250:56ff:feb2:e2d%em2 (fe80::250:56ff:feb2:e2d%em2) deleted
```

```
fe80::250:56ff:feb2:e2c%em1 (fe80::250:56ff:feb2:e2c%em1) deleted
```

```
fe80::250:56ff:feb2:e2b%em0 (fe80::250:56ff:feb2:e2b%em0) deleted
```

```
Network reset complete.
```

예: 다른 메일 서버와의 연결 확인

다음 예에서는 `diagnostics`를 사용하여 다른 메일 서버와의 연결을 확인합니다. 메시지를 보내거나 서버를 ping하여 메일 서버를 테스트할 수 있습니다.

```
mail.example.com> diagnostic
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- RAID - Disk Verify Utility.
 - NETWORK - Network Utilities.
 - REPORTING - Reporting Utilities.
 - TRACKING - Tracking Utilities.
 - RELOAD - Reset configuration to the initial manufacturer values.
- ```
[]> network
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- FLUSH - Flush all network related caches.
  - ARPSHOW - Show system ARP cache.
  - NDPSHOW - Show system NDP cache.
  - SMTTPPING - Test a remote SMTP server.
  - TCPDUMP - Dump ethernet packets.
- ```
[ ]> smtpping
```

```
Enter the hostname or IP address of the SMTP server:
```

```
[mail.example.com]> mail.com
```

```
The domain you entered has MX records.
```

```
Would you like to select an MX host to test instead? [Y]> y
```

```
Select an MX host to test.
```

1. mx00.gmx.com
2. mx01.gmx.com

```
[1]>
```

```
Select a network interface to use for the test.
```

1. Management
2. auto

```
[2]> 1
```

```
Do you want to type in a test message to send? If not, the connection will be tested but no email will be sent. [N]>
```

```
Starting SMTP test of host mx00.gmx.com.
```

```
Resolved 'mx00.gmx.com' to 74.208.5.4.
```

```
Unable to connect to 74.208.5.4.
```

예: 초기 제조업체 값으로 어플라이언스 컨피그레이션 재설정

다음 예에서는 어플라이언스 컨피그레이션을 초기 제조업체 값으로 재설정하는 방법을 보여줍니다.

```
mail.example.com> diagnostic
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- RAID - Disk Verify Utility.
- NETWORK - Network Utilities.
- REPORTING - Reporting Utilities.
- TRACKING - Tracking Utilities.
- RELOAD - Reset configuration to the initial manufacturer values.

```
[ ]> reload
```

This command will remove all user settings and reset the entire device.

If this is a Virtual Appliance, all feature keys will be removed, and the license must be reapplied.

Are you sure you want to continue? [N]> Y

Are you *really* sure you want to continue? [N]> Y

Do you want to wipe also? [N]> Y

diskquotaconfig

보고 및 추적, 격리, 로그 파일, 패킷 캡처, 컨피그레이션 파일을 위한 디스크 공간 할당을 보거나 구성합니다.

이 기능에 대한 자세한 내용은 *AsyncOS for Cisco Email Security Appliance 사용 설명서*를 참조하십시오.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식

```
diskquotaconfig <feature> <quota> [<feature> <quota> [<feature> <quota> [<feature> <quota>]]]
```

<feature>에 유효한 값은 euq, pvo, tracking, reporting입니다.

<quota>에 유효한 값은 정수입니다.

예

```
mail.example.com> diskquotaconfig
```

Service	Disk Usage(GB)	Quota (GB)
Spam Quarantine (EUQ)	1	1
Policy, Virus & Outbreak Quarantines	1	3
Reporting	5	10
Tracking	1	10
Miscellaneous Files	5	30
System Files Usage : 5 GB		
User Files Usage : 0 GB		
Total	13	54 of 143

Choose the operation you want to perform:

- EDIT - Edit disk quotas

[]> edit

Enter the number of the service for which you would like to edit disk quota:

1. Spam Quarantine (EUQ)
2. Policy, Virus & Outbreak Quarantines
3. Reporting

```

4. Tracking
5. Miscellaneous Files
[1]> 1

Enter the new disk quota -
[1]> 1

Disk quota for Spam Quarantine (EUQ) changed to 1

Service                               Disk Usage(GB)   Quota(GB)
-----
Spam Quarantine (EUQ)                  1                 1
Policy, Virus & Outbreak Quarantines  1                 3
Reporting                               5                10
Tracking                               1                10
Miscellaneous Files                     5                30
    System Files Usage : 5 GB
    User Files Usage : 0 GB
Total                                  13                54 of 143

Choose the operation you want to perform:
- EDIT - Edit disk quotas
[ ]>

```

ecconfig

URL 필터링 기능에 사용할 인증서를 얻는 데 쓰이는 등록 클라이언트를 설정하거나 지웁니다. 이 명령을 사용할 때는 반드시 Cisco 팀의 지원을 받으십시오. 항목은 <hostname:port> 또는 <IPv4 address:port> 형식이어야 합니다. 포트는 선택 사항입니다. 기본 서버를 지정하려면 `ecconfig server default`를 입력합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요합니다.
클러스터 관리: 이 명령은 클러스터의 모든 레벨에서 사용할 수 있습니다.
배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식

- 비 기본 등록 클라이언트 서버 지정:
 > `ecconfig server <server_name:port>`

기본 등록 클라이언트 서버 사용:
 > `ecconfig server default`

예

```

mail.example.com> ecconfig

Enrollment Server: Not Configured (Use Default)

```

```
Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure the Enrollment Server
[ ]> setup

Do you want to use non-default Enrollment server?
WARNING: Do not configure this option without the assistance of Cisco Support.
Incorrect configuration can impact the services using certificates from the Enrollment
server. [N]> y
```

```
[ ]> 192.0.2.1
```

```
Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure the Enrollment Server
[ ]>
```

ecstatus

URL 필터링에 사용할 인증서를 자동으로 얻는 데 쓰이는 등록 클라이언트의 현재 버전을 표시합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.
클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.
배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail.example.com> ecstatus
Component          Version    Last Updated
Enrollment Client  1.0.2-046 Never updated
```

ecupdate

URL 필터링에 사용할 인증서를 자동으로 얻는 데 쓰이는 등록 클라이언트를 수동으로 업데이트합니다. 일반적으로 이 업데이트는 자동으로 이루어집니다. 이 명령을 사용할 때는 반드시 Cisco 팀의 지원을 받으십시오.

force 매개변수를 사용할 경우(ecupdate [force]) 변경 사항이 없을 때도 클라이언트가 업데이트됩니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.
클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.
배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식

```
> ecupdate [force]
```

예

```
mail.example.com> ecupdate
Requesting update of Enrollment Client.
```

encryptionconfig

이메일 암호화를 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

다음 예에서는 암호화 프로필을 수정합니다.

```
mail.example.com> encryptionconfig
```

```
IronPort Email Encryption: Enabled
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SETUP - Enable/Disable IronPort Email Encryption
 - PROFILES - Configure email encryption profiles
 - PROVISION - Provision with the Cisco Registered Envelope Service
- ```
[]> setup
```

```
PXE Email Encryption: Enabled
```

```
Would you like to use PXE Email Encryption? [Y]>
```

```
WARNING: Increasing the default maximum message size(10MB) may result in
decreased performance. Please consult documentation for size recommendations
based on your environment.
```

```
Maximum message size for encryption: (Add a trailing K for kilobytes, M for
megabytes, or no letters for bytes.)
```

```
[10M]>
```

```
Enter the email address of the encryption account administrator
[administrator@example.com]>
```

```
IronPort Email Encryption: Enabled
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SETUP - Enable/Disable IronPort Email Encryption
- PROFILES - Configure email encryption profiles
- PROVISION - Provision with the Cisco Registered Envelope Service

```
[> profiles
```

```
Proxy: Not Configured
```

| Profile Name | Key Service    | Proxied | Provision Status |
|--------------|----------------|---------|------------------|
| -----        | -----          | -----   | -----            |
| HIPAA        | Hosted Service | No      | Not Provisioned  |

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new encryption profile
- EDIT - Edit an existing encryption profile
- DELETE - Delete an encryption profile
- PRINT - Print all configuration profiles
- CLEAR - Clear all configuration profiles
- PROXY - Configure a key server proxy

```
[> edit
```

```
1. HIPAA
```

```
Select the profile you wish to edit:
```

```
[1]> 1
```

```
Profile name: HIPAA
External URL: https://res.cisco.com
Encryption algorithm: ARC4
Payload Transport URL: http://res.cisco.com
Envelope Security: High Security
Return receipts enabled: Yes
Secure Forward enabled: No
Secure Reply All enabled: No
Suppress Applet: No
URL associated with logo image: <undefined>
Encryption queue timeout: 14400
Failure notification subject: [ENCRYPTION FAILURE]
Failure notification template: System Generated
Filename for the envelope: securedoc_${date}T${time}.html
Use Localized Envelope: No
Text notification template: System Generated
HTML notification template: System Generated
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NAME - Change profile name
- EXTERNAL - Change external URL
- ALGORITHM - Change encryption algorithm
- PAYLOAD - Change the payload transport URL
- SECURITY - Change envelope security
- RECEIPT - Change return receipt handling
- FORWARD - Change "Secure Forward" setting
- REPLYALL - Change "Secure Reply All" setting
- LOCALIZED\_ENVELOPE - Enable or disable display of envelopes in languages other than English
- APPLET - Change applet suppression setting
- URL - Change URL associated with logo image
- TIMEOUT - Change maximum time message waits in encryption queue
- BOUNCE\_SUBJECT - Change failure notification subject
- FILENAME - Change the file name of the envelope attached to the encryption notification.

```
[> security
```

1. High Security (Recipient must enter a password to open the encrypted message, even if credentials are cached ("Remember Me" selected).)
2. Medium Security (No password entry required if recipient credentials are cached ("Remember Me" selected).)
3. No Password Required (The recipient does not need a password to open the



```

encrypted message.)
Please enter the envelope security level:
[1]> 1

Profile name: HIPAA
External URL: https://res.cisco.com
Encryption algorithm: ARC4
Payload Transport URL: http://res.cisco.com
Envelope Security: High Security
Return receipts enabled: Yes
Secure Forward enabled: No
Secure Reply All enabled: No
Suppress Applet: No
URL associated with logo image: <undefined>
Encryption queue timeout: 14400
Failure notification subject: [ENCRYPTION FAILURE]
Failure notification template: System Generated
Filename for the envelope: securedoc_${date}T${time}.html
Use Localized Envelope: No
Text notification template: System Generated
HTML notification template: System Generated

Choose the operation you want to perform:
- NAME - Change profile name
- EXTERNAL - Change external URL
- ALGORITHM - Change encryption algorithm
- PAYLOAD - Change the payload transport URL
- SECURITY - Change envelope security
- RECEIPT - Change return receipt handling
- FORWARD - Change "Secure Forward" setting
- REPLYALL - Change "Secure Reply All" setting
- LOCALIZED_ENVELOPE - Enable or disable display of envelopes in languages
other than English
- APPLET - Change applet suppression setting
- URL - Change URL associated with logo image
- TIMEOUT - Change maximum time message waits in encryption queue
- BOUNCE_SUBJECT - Change failure notification subject
- FILENAME - Change the file name of the envelope attached to the encryption
notification.
[]> forward

Would you like to enable "Secure Forward"? [N]> y

Profile name: HIPAA
External URL: https://res.cisco.com
Encryption algorithm: ARC4
Payload Transport URL: http://res.cisco.com
Envelope Security: High Security
Return receipts enabled: Yes
Secure Forward enabled: Yes
Secure Reply All enabled: No
Suppress Applet: No
URL associated with logo image: <undefined>
Encryption queue timeout: 14400
Failure notification subject: [ENCRYPTION FAILURE]
Failure notification template: System Generated
Filename for the envelope: securedoc_${date}T${time}.html
Use Localized Envelope: No
Text notification template: System Generated
HTML notification template: System Generated

Choose the operation you want to perform:
- NAME - Change profile name
- EXTERNAL - Change external URL

```

```

- ALGORITHM - Change encryption algorithm
- PAYLOAD - Change the payload transport URL
- SECURITY - Change envelope security
- RECEIPT - Change return receipt handling
- FORWARD - Change "Secure Forward" setting
- REPLYALL - Change "Secure Reply All" setting
- LOCALIZED_ENVELOPE - Enable or disable display of envelopes in languages
other than English
- APPLET - Change applet suppression setting
- URL - Change URL associated with logo image
- TIMEOUT - Change maximum time message waits in encryption queue
- BOUNCE_SUBJECT - Change failure notification subject
- FILENAME - Change the file name of the envelope attached to the encryption
notification.
[]>

```

Proxy: Not Configured

| Profile Name | Key Service    | Proxied | Provision Status |
|--------------|----------------|---------|------------------|
| -----        | -----          | -----   | -----            |
| HIPAA        | Hosted Service | No      | Not Provisioned  |

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new encryption profile
- EDIT - Edit an existing encryption profile
- DELETE - Delete an encryption profile
- PRINT - Print all configuration profiles
- CLEAR - Clear all configuration profiles
- PROXY - Configure a key server proxy
[]>

```

IronPort Email Encryption: Enabled

```

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Enable/Disable IronPort Email Encryption
- PROFILES - Configure email encryption profiles
- PROVISION - Provision with the Cisco Registered Envelope Service
[]>

```

## encryptionstatus

### 설명

`encryptionstatus` 명령은 Email Security Appliance의 PXE 엔진 및 도메인 매핑 파일의 버전 그리고 이 구성 요소가 마지막으로 업데이트된 날짜와 시간을 표시합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> encryptionstatus

Component Version Last Updated
PXE Engine 6.7.1 17 Nov 2009 00:09 (GMT)
Domain Mappings File 1.0.0 Never updated
```

## encryptionupdate

## 설명

`encryptionupdate` 명령은 Email Security Appliance의 PXE 엔진에 대한 업데이트를 요청합니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> encryptionupdate

Requesting update of PXE Engine.
```

## featurekey

## 설명

`featurekey` 명령은 시스템의 키에 의해 활성화된 모든 기능 및 키에 관한 정보를 나열합니다. 또한 키를 사용하여 기능을 활성화하거나 새 기능 키를 확인할 수도 있습니다.

가상 어플라이언스의 경우 `loadlicense` 및 `showlicense`도 참조하십시오.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

이 예에서는 `featurekey` 명령을 사용하여 새 기능 키를 확인합니다.

```
mail3.example.com> featurekey

Module Quantity Status Remaining Expiration Date
```

```

Outbreak Filters 1 Active 28 days Tue Feb 25 06:40:53
2014
IronPort Anti-Spam 1 Dormant 30 days Wed Feb 26 07:56:57
2014
Sophos Anti-Virus 1 Active 26 days Sun Feb 23 02:27:48
2014
Bounce Verification 1 Dormant 30 days Wed Feb 26 07:56:57
2014
Incoming Mail Handling 1 Active 20 days Sun Feb 16 08:55:58
2014
IronPort Email Encryption 1 Dormant 30 days Wed Feb 26 07:56:57
2014
RSA Email Data Loss Prevention 1 Active 25 days Fri Feb 21 10:07:10
2014
McAfee 1 Dormant 30 days Wed Feb 26 07:56:57
2014
Choose the operation you want to perform:
- ACTIVATE - Activate a (pending) key.
- CHECKNOW - Check now for new feature keys.
[]> checknow
No new feature keys are available.

```

## featurekeyconfig

### 설명

`featurekeyconfig` 명령으로 시스템에서 사용 가능한 키를 자동으로 다운로드하고 시스템의 키를 업데이트하도록 구성할 수 있습니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

이 예에서는 `featurekeyconfig` 명령을 사용하여 `autoactivate`(자동 활성화) 및 `autocheck`(자동 확인) 기능을 활성화합니다.

```

mail3.example.com> featurekeyconfig

Automatic activation of downloaded keys: Disabled
Automatic periodic checking for new feature keys: Disabled
Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit feature key configuration.
[]> setup

Automatic activation of downloaded keys: Disabled
Automatic periodic checking for new feature keys: Disabled

Choose the operation you want to perform:
- AUTOACTIVATE - Toggle automatic activation of downloaded keys.
- AUTOCHECK - Toggle automatic checking for new feature keys.
[]> autoactivate

```

```

Do you want to automatically apply downloaded feature keys? [N]> y

Automatic activation of downloaded keys: Enabled
Automatic periodic checking for new feature keys: Disabled
Choose the operation you want to perform:
- AUTOACTIVATE - Toggle automatic activation of downloaded keys.
- AUTOCHECK - Toggle automatic checking for new feature keys.

[]> autocheck
Do you want to periodically query for new feature keys? [N]> y

Automatic activation of downloaded keys: Enabled
Automatic periodic checking for new feature keys: Enabled

```

## generalconfig

### 설명

generalconfig 명령을 사용하여 브라우저 설정을 구성할 수 있습니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다. 자세한 내용은 help generalconfig 명령을 입력하여 인라인 도움말을 참조하십시오.

### 예 - Internet Explorer 호환성 모드 재정의 구성

다음 예에서는 IE 호환성 모드를 재정의하는 방법을 보여줍니다.

```

mail.example.com> generalconfig

Choose the operation you want to perform:
- IEVERRIDE - Configure Internet Explorer Compatibility Mode Override
[]> ieoverride

For better web interface rendering, we recommend that you enable Internet Explorer Compatibility Mode Override. However, if enabling this feature is against your organizational policy, you may disable this feature.

Internet Explorer Compatibility Mode Override is currently disabled.

Would you like to enable Internet Explorer Compatibility Mode Override? [N]y

Choose the operation you want to perform:
- IEVERRIDE - Configure Internet Explorer Compatibility Mode Override
[]>

```

## healthcheck

### 설명

Email Security Appliance의 상태를 확인합니다. 상태 확인에서는 현재 상태 로그의 기록 데이터(최대 3개월분)를 분석하여 어플라이언스의 상태를 확인합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> healthcheck
```

```
Analyzing the system to determine current health of the system.
The analysis may take a while, depending on the size of the historical data.
```

```
System analysis is complete.
The analysis indicates that the system has experienced the following issue(s)recently:
Entered Resource conservation mode
Delay in mail processing
High CPU usage
High memory usage
```

```
Based on this analysis,
we recommend you to contact Cisco Customer Support before upgrading.
```

## healthconfig

### 설명

어플라이언스의 다양한 상태 매개변수(예: CPU 사용량, 작업 큐의 최대 메시지 등)의 임계값을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail.example.com> healthconfig

Choose the operation you want to perform:
- WORKQUEUE - View and edit workqueue-health configuration.
- CPU - View and edit CPU-health configuration.
- SWAP - View and edit swap-health configuration.
[]> workqueue

Number of messages in the workqueue : 0
Current threshold on the workqueue size : 500
Alert when exceeds threshold : Disabled
Do you want to edit the settings? [N]> y

Please enter the threshold value for number of messages in work queue.
[500]> 550

Do you want to receive alerts if the number of messages in work queue exceeds
threshold value? [N]> n

Choose the operation you want to perform:
- WORKQUEUE - View and edit workqueue-health configuration.
- CPU - View and edit CPU-health configuration.
- SWAP - View and edit swap-health configuration.
[]> cpu

Overall CPU usage : 0 %
Current threshold on the overall CPU usage: 85 %
Alert when exceeds threshold : Disabled
Do you want to edit the settings? [N]> y

Please enter the threshold value for overall CPU usage (in percent)
[85]> 90

Do you want to receive alerts if the overall CPU usage exceeds threshold value?[N]> n

Choose the operation you want to perform:
- WORKQUEUE - View and edit workqueue-health configuration.
- CPU - View and edit CPU-health configuration.
- SWAP - View and edit swap-health configuration.
[]> swap

Number of pages swapped from memory in a minute : 0
Current threshold on the number of pages swapped from memory per minute : 5000
Alert when exceeds threshold : Disabled
Do you want to edit the settings? [N]> y

Please enter the threshold value for number of pages swapped from memory in a
minute.
[5000]> 5500

Do you want to receive alerts if number of pages swapped from memory in a
minute exceeds the threshold? [N]> n

Choose the operation you want to perform:
- WORKQUEUE - View and edit workqueue-health configuration.
- CPU - View and edit CPU-health configuration.
- SWAP - View and edit swap-health configuration.
[]>
```

## ntpconfig

### 설명

`ntpconfig` 명령은 AsyncOS에서 NTP(Network Time Protocol)를 사용하여 시스템 시계를 다른 컴퓨터와 동기화하도록 구성합니다. NTP는 `settime` 명령을 사용하여 끌 수 있습니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> ntpconfig

Currently configured NTP servers:
1. time.ironport.com

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a server.
- DELETE - Remove a server.
- SOURCEINT - Set the interface from whose IP address NTP queries should originate.

[]> new

Please enter the fully qualified hostname or IP address of your NTP server.
[]> ntp.example.com

Currently configured NTP servers:
1. time.ironport.com
2. bitsy.mit.edi

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a server.
- DELETE - Remove a server.
- SOURCEINT - Set the interface from whose IP address NTP queries should originate.

[]> sourceint

When initiating a connection to an NTP server, the outbound IP address used is chosen automatically.
If you want to choose a specific outbound IP address, please select its interface name now.
1. Auto
2. Management (172.19.0.11/24: elroy.run)
3. PrivateNet (172.19.1.11/24: elroy.run)
4. PublicNet (172.19.2.11/24: elroy.run)
[1]> 1

Currently configured NTP servers:
1. time.ironport.com
2. bitsy.mit.edi

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a server.
- DELETE - Remove a server.
```



```
- SOURCEINT - Set the interface from whose IP address NTP queries should originate.
[]>

mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[]> Added new NTP server

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

## reboot

### 설명

어플라이언스를 다시 시작합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.  
**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.  
**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> reboot

Enter the number of seconds to wait before abruptly closing connections.
[30]>

Waiting for listeners to exit...
Receiving suspended.
Waiting for outgoing deliveries to finish...
Mail delivery suspended.
```

## repengstatus

### 설명

평판 엔진의 버전 정보를 요청합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.  
**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.  
**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail.example.com> repengstatus
```

| Component               | Last Update                    | Version |
|-------------------------|--------------------------------|---------|
| Reputation Engine       | 28 Jan 2014 23:47 (GMT +00:00) | 1       |
| Reputation Engine Tools | 28 Jan 2014 23:47 (GMT +00:00) | 1       |

**resume**

## 설명

수신 및 전달을 다시 시작합니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> resume
```

```
Receiving resumed for Listener 1.
Mail delivery resumed.
Mail delivery for individually suspended domains must be resumed individually.
```

**resumedel**

## 설명

전달을 다시 시작합니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail.example.com> resumedel
```

```
Currently suspended domains:
1. domain1.com
2. domain2.com
3. domain3.com
```

```
Enter one or more domains [comma-separated] to which you want to resume delivery.
[ALL]> domain1.com, domain2.com
```

```
Mail delivery resumed.
```

## resumelister

### 설명

리스너에서 수신을 다시 시작합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> resumelister

Choose the listener(s) you wish to resume.
Separate multiple entries with commas.
1. All
2. InboundMail
3. OutboundMail
[1]> 1

Receiving resumed.
mail3.example.com>
```

## revert

### 설명

이전 릴리스로 되돌립니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> revert

This command will revert the appliance to a previous version of AsyncOS.
```

```

WARNING: Reverting the appliance is extremely destructive.
The following data will be destroyed in the process:
- all configuration settings (including listeners)
- all log files
- all databases (including messages in Virus Outbreak and Policy quarantines)
- all reporting data (including saved scheduled reports)
- all message tracking data
- all IronPort Spam Quarantine message and end-user safelist/blocklist data

```

Only the network settings will be preserved.

Before running this command, be sure you have:

- saved the configuration file of this appliance (with passwords unmasked)
- exported the IronPort Spam Quarantine safelist/blocklist database to another machine (if applicable)
- waited for the mail queue to empty

Reverting the device causes an immediate reboot to take place. After rebooting, the appliance reinitializes itself and reboots again to the desired version.

```

Available versions
=====
1. 9.1.0-019
Please select an AsyncOS version [1]:
Do you want to continue? [N]>

```

## settime

### 설명

NTP 서버를 사용하지 않는 경우 `settime` 명령을 사용하면 수동으로 시간을 설정할 수 있습니다. 이 명령은 NTP를 중지하고 수동으로 시스템 시계를 설정할지 묻습니다. `MM/DD/YYYY HH:MM:SS` 형식으로 시간을 입력합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```

mail3.example.com> settime

WARNING: Changes to system time will take place immediately
and do not require the user to run the commit command.
Current time 09/23/2001 21:03:53.
This machine is currently running NTP.
In order to manually set the time, NTP must be disabled.
Do you want to stop NTP and manually set the time? [N]> Y

```

```
Please enter the time in MM/DD/YYYY HH:MM:SS format.
[]> 09/23/2001 21:03:53

Time set to 09/23/2001 21:03:53.
```

## setz

### 설명

현지 표준 시간대를 설정합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> setz

Current time zone: Etc/GMT
Current time zone version: 2010.02.0

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Set the local time zone.
[]> setup

Please choose your continent:
1. Africa
2. America
[...]
11. GMT Offset
[2]> 2

Please choose your country:
1. Anguilla
[...]
45. United States
46. Uruguay
47. Venezuela
48. Virgin Islands (British)
49. Virgin Islands (U.S.)
[45]> 45

Please choose your timezone:
1. Alaska Time (Anchorage)
2. Alaska Time - Alaska panhandle (Juneau)
[...]
21. Pacific Time (Los_Angeles)
[21]> 21

Current time zone: America/Los_Angeles

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Set the local time zone.
[]>
```

## shutdown

### 설명

전원을 끄기 위해 시스템을 종료합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> shutdown

Enter the number of seconds to wait before forcibly closing connections.
[30]>

System shutting down. Please wait while the queue is being closed...

Closing CLI connection.
The system will power off automatically.
Connection to mail.example.com closed.
```

## sshconfig

### 설명

SSH 서버 및 사용자 키 설정을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 클러스터 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

**Reboot.** 변경 사항을 적용하려면 다시 시작해야 합니다.

### 예

다음 예에서는 관리자 계정에 대해 새 공개 키를 설치합니다.

```
mail.example.com> sshconfig

Choose the operation you want to perform:
- SSHD - Edit SSH server settings.
- USERKEY - Edit SSH User Key settings
[]> userkey
```

```

Currently installed keys for admin:

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a new key.
- USER - Switch to a different user to edit.
[]> new

Please enter the public SSH key for authorization.
Press enter on a blank line to finish.
[-paste public key for user authentication here-]

Choose the operation you want to perform:
- SSHD - Edit SSH server settings.
- USERKEY - Edit SSH User Key settings
[]>

```

다음 예에서는 SSH 서버 컨피그레이션을 수정하는 방법을 보여줍니다.

```

mail.example.com> sshconfig

Choose the operation you want to perform:
- SSHD - Edit SSH server settings.
- USERKEY - Edit SSH User Key settings
[]> sshd

ssh server config settings:
Public Key Authentication Algorithms:
 rsal
 ssh-dss
 ssh-rsa
Cipher Algorithms:
 aes128-ctr
 aes192-ctr
 aes256-ctr
 arcfour256
 arcfour128
 aes128-cbc
 3des-cbc
 blowfish-cbc
 cast128-cbc
 aes192-cbc
 aes256-cbc
 arcfour
 rijndael-cbc@lysator.liu.se
MAC Methods:
 hmac-md5
 hmac-sha1
 umac-64@openssh.com
 hmac-ripemd160
 hmac-ripemd160@openssh.com
 hmac-sha1-96
 hmac-md5-96
Minimum Server Key Size:
 1024
KEX Algorithms:
 diffie-hellman-group-exchange-sha256
 diffie-hellman-group-exchange-sha1
 diffie-hellman-group14-sha1
 diffie-hellman-group1-sha1

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Setup SSH server configuration settings
[]> setup

```

```

Enter the Public Key Authentication Algorithms do you want to use
[rsa1,ssh-dss,ssh-rsa]>

Enter the Cipher Algorithms do you want to use
[aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,arcfour256,arcfour128,aes128-cbc,3des-cbc,blowfish-cbc,cast128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc,arcfour,rijndael-cbc@lysator.liu.se]>

Enter the MAC Methods do you want to use
[hmac-md5,hmac-sha1,umac-64@openssh.com,hmac-ripemd160,hmac-ripemd160@openssh.com,hmac-sha1-96,hmac-md5-96]>

Enter the Minimum Server Key Size do you want to use
[1024]>

Enter the KEX Algorithms do you want to use
[diffie-hellman-group-exchange-sha256,diffie-hellman-group-exchange-sha1,diffie-hellman-group14-sha1,diffie-hellman-group1-sha1]>

ssh server config settings:
Public Key Authentication Algorithms:
 rsa1
 ssh-dss
 ssh-rsa
Cipher Algorithms:
 aes128-ctr
 aes192-ctr
 aes256-ctr
 arcfour256
 arcfour128
 aes128-cbc
 3des-cbc
 blowfish-cbc
 cast128-cbc
 aes192-cbc
 aes256-cbc
 arcfour
 rijndael-cbc@lysator.liu.se
MAC Methods:
 hmac-md5
 hmac-sha1
 umac-64@openssh.com
 hmac-ripemd160
 hmac-ripemd160@openssh.com
 hmac-sha1-96
 hmac-md5-96
Minimum Server Key Size:
 1024
KEX Algorithms:
 diffie-hellman-group-exchange-sha256
 diffie-hellman-group-exchange-sha1
 diffie-hellman-group14-sha1
 diffie-hellman-group1-sha1

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Setup SSH server configuration settings
[]>

Choose the operation you want to perform:
- SSHD - Edit SSH server settings.
- USERKEY - Edit SSH User Key settings
[]>

```



## status

### 설명

시스템 상태를 표시합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> status

Status as of: Thu Oct 21 14:33:27 2004 PDT
Up since: Wed Oct 20 15:47:58 2004 PDT (22h 45m 29s)
Last counter reset: Never
System status: Online
Oldest Message: 4 weeks 46 mins 53 secs

Feature - McAfee: 161 days
[....]
Feature - Outbreak Filters: 161 days

Counters:
 Receiving
 Messages Received 62,049,822 290,920 62,049,822
 Recipients Received 62,049,823 290,920 62,049,823
 Rejection
 Rejected Recipients 3,949,663 11,921 3,949,663
 Dropped Messages 11,606,037 219 11,606,037
 Queue
 Soft Bounced Events 2,334,552 13,598 2,334,552
 Completion
 Completed Recipients 50,441,741 332,625 50,441,741
 Current IDs
 Message ID (MID) 99524480
 Injection Conn. ID (ICID) 51180368
 Delivery Conn. ID (DCID) 17550674

Gauges:
 Connections
 Current Inbound Conn. 0
 Current Outbound Conn. 14
 Queue
 Active Recipients 1
 Messages In Work Queue 0
 Kilobytes Used 92
 Kilobytes Free 8,388,516
 Quarantine
 Messages In Quarantine
 Policy, Virus and Outbreak 0
 Kilobytes In Quarantine
 Policy, Virus and Outbreak 0
```

## supportrequest

### 설명

Cisco 고객 지원에 메시지를 보냅니다. 이 명령을 사용하려면 어플라이언스에서 인터넷에 메일을 보낼 수 있어야 합니다. 장애 처리가 자동으로 생성됩니다. 또는 지원 요청을 기존 장애 처리와 연결할 수 있습니다.

어플라이언스에서 직접 Cisco 기술 지원에 액세스하려면 Cisco.com 사용자 ID가 이 어플라이언스의 서비스 계약과 연결되어 있어야 합니다. 현재 Cisco.com 프로필과 연결된 서비스 계약의 목록을 보려면 Cisco.com 프로필 관리자(<https://sso.cisco.com/autho/forms/CDClogin.html>)를 방문하십시오. Cisco.com 사용자 ID가 없을 경우 등록하여 생성합니다. 계정 등록에 대한 자세한 내용은 해당 릴리스의 온라인 도움말 또는 사용 설명서를 참조하십시오.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그온한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

다음 예에서는 기존 지원 티켓과 무관한 지원 요청을 보여줍니다.

```
mail.example.com> supportrequest

Please Note:
If you have an urgent issue, please call one of our worldwide Support Centers
(www.cisco.com/support). Use this command to open a technical support request
for issues that are not urgent, such as:
- Request for information.
- Problem for which you have a work-around, but would like an alternative
solution.

Do you want to send the support request to supportrequest@mail.qa?
[Y]>

Do you want to send the support request to additional recipient(s)?
[N]>

Is this support request associated with an existing support ticket?
[N]>

Please select a technology related to this support request:
1. Security - Email and Web
2. Security - Management
[1]> 1

Please select a subtechnology related to this support request:
1. Cisco Email Security Appliance (C1x0,C3x0, C6x0, X10x0) - Misclassified
Messages
2. Cisco Email Security Appliance (C1x0,C3x0, C6x0, X10x0) - SBRS
3. Cisco Email Security Appliance (C1x0,C3x0, C6x0, X10x0) - Other
4. Email Security Appliance - Virtual
[1]> 3
```

Please select the problem category:

1. Upgrade
2. Operate
3. Configure
4. Install

[1]> 3

Please select a problem sub-category:

1. Error Messages, Logs, Debugs
2. Software Failure
3. Interoperability
4. Configuration Assistance
5. Install, Uninstall or Upgrade
6. Hardware Failure
7. Licensing
8. Data Corruption
9. Software Selection/Download Assistance
10. Password Recovery

[1]> 5

Please enter a subject line for this support request:

[ ]> <Subject line for support request>

Please enter a description of your issue, providing as much detail as possible to aid in diagnosis:

[ ]> <Description of issue>

It is important to associate all your service contracts with your Cisco.com profile (CCO ID) in order for you to receive complete access to support and services from Cisco. Please follow the URLs below to associate your contract coverage on your Cisco.com profile. If you do not have a CCO ID, please follow the URL below to create a CCO ID.

How to create a CCO ID:

<https://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>

How to associate your CCO ID with contract:

[https://tools.cisco.com/RPFA/profile/profile\\_management.do](https://tools.cisco.com/RPFA/profile/profile_management.do)

Frequently Asked Question:

[http://www.cisco.com/web/ordering/cs\\_info/faqs/index.html](http://www.cisco.com/web/ordering/cs_info/faqs/index.html)

Select the CCOID

1. New CCOID

[1]>

Please enter the CCOID of the contact person :

[ ]> your name

The CCO ID may contain alphabets, numbers and '@', '.', '-' and '\_' symbols.

Please enter the CCOID of the contact person :

[ ]> me@example.com

Please enter the name of the contact person :

[ ]> yourname

Please enter your email address:

[ ]> me@example.com

Please enter the contract ID:

[ ]> 1234

Please enter any additional contact information (e.g. phone number):

[ ]>

```
Please wait while configuration information is generated...

Do you want to print the support request to the screen?
[N]>
```

## supportrequeststatus

### 설명

Cisco TAC 지원을 요청하기 위해 지원 요청 키워드 버전 정보를 표시합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> supportrequeststatus

Component Version Last Updated
Support Request 1.0 Never updated
```

## supportrequestupdate

### 설명

Cisco TAC 지원을 요청하기 위해 지원 요청 키워드의 수동 업데이트를 요청합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> supportrequestupdate

Requesting update of Support Request Keywords.
```

## suspend

### 설명

수신 및 전달을 일시 중단합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> suspend
```

```
Enter the number of seconds to wait before abruptly closing connections.
[30]> 45
```

```
Waiting for listeners to exit...
Receiving suspended for Listener 1.
Waiting for outgoing deliveries to finish...
Mail delivery suspended.
mail3.example.com>
```

## suspenddel

### 설명

전달을 일시 중단합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> suspenddel
```

```
Enter the number of seconds to wait before abruptly closing connections.
[30]>
```

```
Enter one or more domains [comma-separated] to which you want to suspend delivery.
[ALL]> domain1.com, domain2.com, domain3.com
```

```
Waiting for outgoing deliveries to finish...
Mail delivery suspended.
```

## suspendlistener

### 설명

수신을 일시 중단합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> suspendlistener

Choose the listener(s) you wish to suspend.
Separate multiple entries with commas.
1. All
2. InboundMail
3. OutboundMail
[1]> 1

Enter the number of seconds to wait before abruptly closing connections.
[30]>

Waiting for listeners to exit...
Receiving suspended.
mail3.example.com>
```

## tcpservices

### 설명

프로세스에서 여는 파일에 대한 정보를 표시합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.cisco.com> tcpservices

System Processes (Note: All processes may not always be present)
 ftpd.main - The FTP daemon
 ginetd - The INET daemon
 interface - The interface controller for inter-process communication
```

```

ipfw - The IP firewall
slapd - The Standalone LDAP daemon
sntpd - The Sntp daemon
sshd - The SSH daemon
syslogd - The system logging daemon
winbindd - The Samba Name Service Switch daemon

```

#### Feature Processes

```

euq_webui - GUI for ISQ
gui - GUI process
hermes - MGA mail server
postgres - Process for storing and querying quarantine data
splunkd - Processes for storing and querying Email Tracking data

```

| COMMAND   | USER  | TYPE | NODE | NAME               |
|-----------|-------|------|------|--------------------|
| interface | root  | IPv4 | TCP  | 127.0.0.1:53       |
| postgres  | pgsql | IPv4 | TCP  | 127.0.0.1:5432     |
| qabackdoo | root  | IPv4 | TCP  | *:8123             |
| ftpd.main | root  | IPv4 | TCP  | 10.1.1.0:21        |
| euq_webui | root  | IPv4 | TCP  | 10.1.1.0:83        |
| euq_webui | root  | IPv6 | TCP  | [2001:db8::]:83    |
| gui       | root  | IPv4 | TCP  | 172.29.181.70:80   |
| gui       | root  | IPv4 | TCP  | 10.1.1.0:80        |
| gui       | root  | IPv6 | TCP  | [2001:db8::]:80    |
| gui       | root  | IPv4 | TCP  | 172.29.181.70:443  |
| gui       | root  | IPv4 | TCP  | 10.1.1.0:443       |
| gui       | root  | IPv6 | TCP  | [2001:db8::]:443   |
| ginetd    | root  | IPv4 | TCP  | 172.29.181.70:22   |
| ginetd    | root  | IPv4 | TCP  | 10.1.1.0:22        |
| ginetd    | root  | IPv6 | TCP  | [2001:db8::]:22    |
| ginetd    | root  | IPv4 | TCP  | 10.1.1.0:2222      |
| ginetd    | root  | IPv6 | TCP  | [2001:db8::]:2222  |
| hermes    | root  | IPv4 | TCP  | 172.29.181.70:25   |
| splunkd   | root  | IPv4 | TCP  | 127.0.0.1:8089     |
| splunkd   | root  | IPv4 | TCP  | 127.0.0.1:9997     |
| api_serve | root  | IPv4 | TCP  | 10.1.1.0:6080      |
| api_serve | root  | IPv6 | TCP  | [2001:db8::]:6080  |
| api_serve | root  | IPv4 | TCP  | 10.1.1.0:6443      |
| api_serve | root  | IPv6 | TCP  | [2001:db8::]:6443  |
| java      | root  | IPv6 | TCP  | [::127.0.0.1]:9999 |

## techsupport

### 설명

Cisco TAC의 시스템 액세스를 허용합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```

mail3.example.com> techsupport

Service Access currently disabled.
Serial Number: XXXXXXXXXXXX-XXXXXXX

Choose the operation you want to perform:
- SSHACCESS - Allow a Cisco IronPort Customer Support representative to remotely access
your system, without establishing a tunnel.
- TUNNEL - Allow a Cisco IronPort Customer Support representative to remotely access your
system, and establish a secure tunnel for communication.
- STATUS - Display the current techsupport status.
[]> sshaccess

A random seed string is required for this operation

1. Generate a random string to initialize secure communication (recommended)
2. Enter a random string
[1]> 1

Are you sure you want to enable service access? [N]> y

Service access has been ENABLED. Please provide the string:

QT22-JQZF-YAQL-TL8L-8@2L-95

to your Cisco IronPort Customer Support representative.

Service Access currently ENABLED (0 current service logins).
Tunnel option is not active.

Serial Number: XXXXXXXXXXXX-XXXXXXX

Choose the operation you want to perform:
- DISABLE - Prevent customer service representatives from remotely accessing your system.
- STATUS - Display the current techsupport status.
[]>

```

## tlsverify

### 설명

필요에 따라 아웃바운드 TLS 연결을 설정하고 목적지 도메인과 관련된 어떤 TLS 연결 문제도 디버깅합니다. 연결을 생성하려면 확인 대상이 될 도메인 및 목적지 호스트를 지정합니다. AsyncOS에서는 Required (Verify) TLS(필수(확인) TLS) 설정에 따라 TLS 연결을 확인합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.



## 배치 형식

tlsverify 명령의 배치 형식은 기존 CLI 명령의 모든 기능을 수행하는 데 사용할 수 있으며, 이를 통해 지정된 호스트 이름과의 TLS 연결을 확인합니다.

```
tlsverify <domain> <hostname>[:<port>]
```

## 예

```
mail3.example.com> tlsverify

Enter the TLS domain to verify against:
[]> example.com

Enter the destination host to connect to. Append the port (example.com:26) if you are not
connecting on port 25:
[example.com]> mxe.example.com:25

Connecting to 1.1.1.1 on port 25.
Connected to 1.1.1.1 from interface 10.10.10.10.
Checking TLS connection.
TLS connection established: protocol TLSv1, cipher RC4-SHA.
Verifying peer certificate.
Verifying certificate common name mxe.example.com.
TLS certificate match mxe.example.com
TLS certificate verified.
TLS connection to 1.1.1.1 succeeded.

TLS successfully connected to mxe.example.com.
TLS verification completed.
```

## trace

### 설명

시스템을 지나는 메시지의 플로우를 추적합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.  
**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.  
**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> trace

Enter the source IP
[]> 192.168.1.1

Enter the fully qualified domain name of the source IP
[]> example.com
```

```

Select the listener to trace behavior on:
1. InboundMail
2. OutboundMail
[1]> 1

Fetching default SenderBase values...
Enter the SenderBase Org ID of the source IP. The actual ID is N/A.
[N/A]>

Enter the SenderBase Reputation Score of the source IP. The actual score is N/A.
[N/A]>

Enter the Envelope Sender address:
[> pretend.sender@example.net

Enter the Envelope Recipient addresses. Separate multiple addresses by commas.
[> admin@example.com

Load message from disk? [Y]> n

Enter or paste the message body here. Enter '.' on a blank line to end.
Subject: Hello
This is a test message.
.
HAT matched on unnamed sender group, host ALL
- Applying $ACCEPTED policy (ACCEPT behavior).
- Maximum Message Size: 100M (Default)
- Maximum Number Of Connections From A Single IP: 1000 (Default)
- Maximum Number Of Messages Per Connection: 1,000 (Default)
- Maximum Number Of Recipients Per Message: 1,000 (Default)
- Maximum Recipients Per Hour: 100 (Default)
- Use SenderBase For Flow Control: Yes (Default)
- Spam Detection Enabled: Yes (Default)
- Virus Detection Enabled: Yes (Default)
- Allow TLS Connections: No (Default)

Processing MAIL FROM:
- Default Domain Processing: No Change

Processing Recipient List:
Processing admin@ironport.com
- Default Domain Processing: No Change
- Domain Map: No Change
- RAT matched on admin@ironport.com, behavior = ACCEPT
- Alias expansion: No Change

Message Processing:
- No Virtual Gateway(tm) Assigned
- No Bounce Profile Assigned

Domain Masquerading/LDAP Processing:
- No Changes.

Processing filter 'always_deliver':
Evaluating Rule: rcpt-to == "@mail.qa"
Result = False
Evaluating Rule: rcpt-to == "ironport.com"
Result = True
Evaluating Rule: OR
Result = True
Executing Action: deliver()

Footer Stamping:
- Not Performed

```

```

Inbound Recipient Policy Processing: (matched on Management Upgrade policy)
Message going to: admin@ironport.com

AntiSpam Evaluation:
- Not Spam

AntiVirus Evaluation:
- Message Clean.
- Elapsed Time = '0.000 sec'

Outbreak Filter Evaluation:
- No threat detected

Message Enqueued for Delivery

Would you like to see the resulting message? [Y]> y

Final text for messages matched on policy Management Upgrade
Final Envelope Sender: pretend.sender@example.doma
Final Recipients:
- admin@ironport.com

Final Message Content:

Received: from remotehost.example.com (HELO TEST) (1.2.3.4)
 by stacy.qa with TEST; 19 Oct 2004 00:54:48 -0700
Message-Id: <3i93q9$@Management>
X-IronPort-AV: i="3.86,81,1096873200";
 d="scan'208"; a="0:sNHT0"
Subject: hello

This is a test message.

Run through another debug session? [N]>

```



## 참고

---

trace를 사용할 때 메시지의 헤더 및 본문을 모두 포함하여 CLI에 붙여넣어야 합니다.

---

## trackingconfig

### 설명

추적 시스템을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail.example.com> trackingconfig

Message Tracking service status: Message Tracking is enabled.

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Enable Message Tracking for this appliance.
[]> setup

Would you like to use the Message Tracking Service? [Y]>

Do you want to use Centralized Message Tracking for this appliance? [N]>

Would you like to track rejected connections? [N]>

Message Tracking service status: Local Message Tracking is enabled.
Rejected connections are currently not being tracked.

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Enable Message Tracking for this appliance.
[]>
```

## tzupdate

### 설명

표준 시간대 규칙을 업데이트합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

### 배치 형식

tzupdate 명령의 배치 형식은 변경 사항이 없더라도 모든 표준 시간대 규칙을 강제로 업데이트합니다.

```
tzupdate [force]
```

## 예

```
mail.example.com> tzupdate

Requesting update of Timezone Rules
```

## updateconfig

### 설명

시스템 업데이트 매개변수를 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

- 업데이트 서버에서 업데이트를 다운로드하도록 어플라이언스 구성, 3-111페이지
- 업데이트 서버 인증서의 유효성을 확인하도록 어플라이언스 구성, 3-114페이지
- 어플라이언스에서 프록시 서버 통신을 신뢰하도록 구성, 3-115페이지

#### 업데이트 서버에서 업데이트를 다운로드하도록 어플라이언스 구성

다음 예에서는 `updateconfig` 명령을 사용하여 어플라이언스가 Cisco 서버에서 업데이트 이미지를 다운로드하고 로컬 서버에서 사용 가능 AsyncOS 업그레이드의 목록을 다운로드하도록 구성합니다.

```
mail.example.com> updateconfig
```

```
Service (images): Update URL:

Feature Key updates http://downloads.ironport.com/asyncos
Timezone rules Cisco IronPort Servers
Enrollment Client Updates Cisco IronPort Servers
Support Request updates Cisco IronPort Servers
Cisco IronPort AsyncOS upgrades Cisco IronPort Servers

Service (list): Update URL:

Timezone rules Cisco IronPort Servers
Enrollment Client Updates Cisco IronPort Servers
Support Request updates Cisco IronPort Servers

Service (list): Update URL:

Cisco IronPort AsyncOS upgrades Cisco IronPort Servers

Update interval: 5m

Proxy server: not enabled

HTTPS Proxy server: not enabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit update configuration.
- VALIDATE_CERTIFICATES - Validate update server certificates
```

```

- TRUSTED_CERTIFICATES - Manage trusted certificates for updates
[1]> setup

For the following services, please select where the system will download updates from:
Service (images): Update URL:

Feature Key updates
http://downloads.ironport.com/asyncos

1. Use Cisco IronPort update servers (http://downloads.ironport.com)
2. Use own server
[1]>

For the following services, please select where the system will download updates from
(images):
Service (images): Update URL:

Timezone rules Cisco IronPort Servers
Enrollment Client Updates Cisco IronPort Servers
Support Request updates Cisco IronPort Servers

1. Use Cisco IronPort update servers
2. Use own server
[1]>

For the following services, please select where the system will download updates from
(images):
Service (images): Update URL:

Cisco IronPort AsyncOS upgrades Cisco IronPort Servers

1. Use Cisco IronPort update servers
2. Use own server
[1]>

For the following services, please select where the system will download the list of
available
updates from:
Service (list): Update URL:

Timezone rules Cisco IronPort Servers
Enrollment Client Updates Cisco IronPort Servers
Support Request updates Cisco IronPort Servers

1. Use Cisco IronPort update servers
2. Use own update list
[1]>

For the following services, please select where the system will download the list of
available
updates from:
Service (list): Update URL:

Cisco IronPort AsyncOS upgrades Cisco IronPort Servers

1. Use Cisco IronPort update servers
2. Use own update list
[1]>

```

```

Enter the time interval between checks for new:
- Timezone rules
- Enrollment Client Updates (used to fetch certificates for URL Filtering)
- Support Request updates

```

Use a trailing 's' for seconds, 'm' for minutes or 'h' for hours. The minimum valid update time is 30s or enter '0' to disable automatic updates (manual updates will still be available for individual services).

```
[5m]>
```

When initiating a connection to the update server the originating IP interface is chosen automatically. If you want to choose a specific interface, please specify it now.

```

1. Auto
2. Management (10.76.69.149/24: vm30esa0086.ibqa)
[1]>

```

Do you want to set up a proxy server for HTTP updates for ALL of the following services:

- Feature Key updates
- Timezone rules
- Enrollment Client Updates (used to fetch certificates for URL Filtering)
- Support Request updates
- Cisco IronPort AsyncOS upgrades

```
[N]>
```

Do you want to set up an HTTPS proxy server for HTTPS updates for ALL of the following services:

- Feature Key updates
- Timezone rules
- Enrollment Client Updates (used to fetch certificates for URL Filtering)
- Support Request updates
- Cisco IronPort AsyncOS upgrades
- SenderBase Network Participation sharing

```
[N]>
```

```

Service (images): Update URL:

Feature Key updates http://downloads.ironport.com/asyncos
Timezone rules Cisco IronPort Servers
Enrollment Client Updates Cisco IronPort Servers
Support Request updates Cisco IronPort Servers
Cisco IronPort AsyncOS upgrades Cisco IronPort Servers

Service (list): Update URL:

Timezone rules Cisco IronPort Servers
Enrollment Client Updates Cisco IronPort Servers
Support Request updates Cisco IronPort Servers

Service (list): Update URL:

Cisco IronPort AsyncOS upgrades Cisco IronPort Servers

Update interval: 5m

Proxy server: not enabled

HTTPS Proxy server: not enabled

```

```

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit update configuration.
- VALIDATE_CERTIFICATES - Validate update server certificates
- TRUSTED_CERTIFICATES - Manage trusted certificates for updates
[]>

```

## 업데이터 서버 인증서의 유효성을 확인하도록 어플라이언스 구성

이 옵션을 구성할 경우 어플라이언스가 Cisco 업데이터 서버와 통신할 때마다 업데이터 서버 인증서의 유효성이 확인됩니다. 이 확인을 통과하지 못할 경우 업데이트가 다운로드되지 않으며 세부 사항이 업데이터 로그에 기록됩니다. 다음 예에서는 이 옵션을 구성하는 방법을 보여줍니다.

```

mail.example.com> updateconfig

Service (images): Update URL:

Feature Key updates http://downloads.ironport.com/asyncos
Timezone rules Cisco IronPort Servers
Enrollment Client Updates Cisco IronPort Servers
Support Request updates Cisco IronPort Servers
Cisco IronPort AsyncOS upgrades Cisco IronPort Servers

Service (list): Update URL:

Timezone rules Cisco IronPort Servers
Enrollment Client Updates Cisco IronPort Servers
Support Request updates Cisco IronPort Servers

Service (list): Update URL:

Cisco IronPort AsyncOS upgrades Cisco IronPort Servers

Update interval: 5m

Proxy server: not enabled

HTTPS Proxy server: not enabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit update configuration.
- VALIDATE_CERTIFICATES - Validate update server certificates
- TRUSTED_CERTIFICATES - Manage trusted certificates for updates
[]> validate_certificates

Should server certificates from Cisco update servers be validated?
[Yes]>

Service (images): Update URL:

Feature Key updates http://downloads.ironport.com/asyncos
Timezone rules Cisco IronPort Servers
Enrollment Client Updates Cisco IronPort Servers
Support Request updates Cisco IronPort Servers
Cisco IronPort AsyncOS upgrades Cisco IronPort Servers

Service (list): Update URL:

Timezone rules Cisco IronPort Servers
Enrollment Client Updates Cisco IronPort Servers

```



```

Support Request updates Cisco IronPort Servers
Service (list): Update URL:

Cisco IronPort AsyncOS upgrades Cisco IronPort Servers

Update interval: 5m

Proxy server: not enabled

HTTPS Proxy server: not enabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit update configuration.
- VALIDATE_CERTIFICATES - Validate update server certificates
- TRUSTED_CERTIFICATES - Manage trusted certificates for updates
[]>

```

### 어플라이언스에서 프록시 서버 통신을 신뢰하도록 구성

비 투명 프록시 서버를 사용하는 경우 프록시 인증서 서명에 쓰인 CA 인증서를 어플라이언스에 추가할 수 있습니다. 그러면 어플라이언스는 프록시 서버 통신을 신뢰하게 됩니다. 다음 예에서는 이 옵션을 구성하는 방법을 보여줍니다.

```

...
Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Edit update configuration.
- VALIDATE_CERTIFICATES - Validate update server certificates
- TRUSTED_CERTIFICATES - Manage trusted certificates for updates
[]> trusted_certificates

Choose the operation you want to perform:
- ADD - Upload a new trusted certificate for updates.
[]> add

Paste certificates to be trusted for secure updater connections, blank to quit
Trusted Certificate for Updater:
Paste cert in PEM format (end with '.'):
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MMIICiDCCAfGgAwIBAgIBATANBgkqhkiG9w0BAQUFADCgDELMAkGA1UEBhmCSU4x
DDAKBgNVBAGTA0tBUjENM.....
-----END CERTIFICATE-----
.

Choose the operation you want to perform:
- ADD - Upload a new trusted certificate for updates.
- LIST - List trusted certificates for updates.
- DELETE - Delete a trusted certificate for updates.
[]>

```

## updatenow

### 설명

모든 시스템 서비스 구성 요소에 대한 업데이트를 요청합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 배치 형식

updatenow 명령의 배치 형식은 변경 사항이 없더라도 어플라이언스의 모든 구성 요소를 업데이트하는 데 사용할 수 있습니다.

```
updatenow [force]
```

### 예

```
mail3.example.com> updatenow

Success - All component updates requested
```

## version

### 설명

시스템 버전 정보를 표시합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> version

Current Version
=====
Product: Cisco C100V Email Security Virtual Appliance
Model: C100V
Version: 9.1.0-019
```

```

Build Date: 2015-02-17
Install Date: 2015-02-19 05:17:56
Serial #: 421C73B18CFB05784A83-B03A99E71ED8
BIOS: 6.00
CPUs: 2 expected, 2 allocated
Memory: 6144 MB expected, 6144 MB allocated
RAID: NA
RAID Status: Unknown
RAID Type: NA
BMC: NA

```

## wipedata

### 설명

디스크의 코어 파일을 지우고 마지막 코어덤프 작업의 상태를 확인하려면 `wipedata` 명령을 사용합니다.



#### 참고

데이터의 크기에 따라 지우기 작업에 다소 시간이 걸리고 작업 완료까지 시스템 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> wipedata
```

```
Wiping data may take a while and can affect system performance till it completes.
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- STATUS - Display status of last command run
- COREDUMP - Wipe core files on disk

```
[> coredump
```

```
wipedata: In progress
```

```
mail.example.com> wipedata
```

```
Wiping data may take a while and can affect system performance till it completes.
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- STATUS - Display status of last command run
- COREDUMP - Wipe core files on disk

```
[> status
```

```
Last wipedata status: Successful
```

## upgrade

### 설명

업그레이드 CLI 명령은 사용 가능 업그레이드의 목록을 표시하고 AsyncOS 시스템을 사용자가 지정한 버전으로 업그레이드합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> upgrade
```

```
Upgrades available:
```

```
1. AsyncOS (**DON'T TOUCH!**) 4.0.8 upgrade, 2005-05-09 Build 900
2. AsyncOS 4.0.8 upgrade, 2005-08-12 Build 030
.....
45. SenderBase Network Participation Patch
[45]>
```

```
Performing an upgrade will require a reboot of the system after the upgrade is applied.
Do you wish to proceed with the upgrade? [Y]> Y
```

## LDAP

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [ldapconfig](#)
- [ldapflush](#)
- [ldaptest](#)
- [sievechar](#)

## ldapconfig

### 설명

LDAP 서버를 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예 - 새 LDAP 서버 프로파일 생성

다음 예에서는 `ldapconfig` 명령을 사용하여 어플라이언스에서 바인딩할 수 있는 LDAP 서버를 정의합니다. 그리고 수신자 수락(`ldapaccept` 하위 명령), 라우팅(`ldaprouting` 하위 명령), `masquerading`(`masquerade` 하위 명령), 스팸 격리를 위한 엔드유저 인증(`isqauth subcommand`), 스팸 알림을 위한 별칭 통합(`isqalias` 하위 명령)을 위한 쿼리를 구성합니다.

먼저 `myldapservers.example.com` LDAP 서버에 "PublicLDAP" 라는 별칭이 지정됩니다. 쿼리는 포트 3268(기본)로 지정됩니다. 검색 기준으로 `example.com`이 정의되고(`dc=example,dc=com`) 수신자 수락, 메일 리라우팅, 가장을 위한 쿼리가 정의됩니다. 이 예의 쿼리는 만료된 Internet Draft `draft-lachman-laser-ldap-mail-routing-xx.txt`("Laser spec" 이라고도 함)에 정의된 `inetLocalMailRecipient` 보조 개체 클래스를 사용하는 OpenLDAP 디렉터리 컨피그레이션과 비슷합니다. 이 초안의 버전 하나가 OpenLDAP 소스 배포판과 함께 제공됩니다. 이 예에서는 메일 리라우팅 쿼리에서 쿼리된 수신자에 대해 사용할 대체 메일 호스트가 `mailForwardingAddress`입니다. 쿼리 이름은 대/소문자를 구분하며 정확히 매치해야 알맞은 결과가 반환됩니다.

```
mail3.example.com> ldapconfig

No LDAP server configurations.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new server configuration.
- SETUP - Configure LDAP options.
[]> new

Please create a name for this server configuration (Ex: "PublicLDAP"):
[]> PublicLDAP

Please enter the hostname:
[]> myldapservers.example.com

Use SSL to connect to the LDAP server? [N]> n

Select the authentication method to use for this server configuration:
1. Anonymous
2. Password based
[1]> 2

Please enter the bind username:
[cn=Anonymous]>

Please enter the bind password:
[]>

Connect to LDAP server to validate setting? [Y]

Connecting to the LDAP server, please wait...
Select the server type to use for this server configuration:
1. Active Directory
2. OpenLDAP
3. Unknown or Other
[3]> 1

Please enter the port number:
[3268]> 3268

Please enter the base:
[dc=example,dc=com]> dc=example,dc=com

Name: PublicLDAP
Hostname: myldapservers.example.com Port 3268
Server Type: Active Directory
```

```
Authentication Type: password
Base: dc=example,dc=com
```

Choose the operation you want to perform:

- SERVER - Change the server for the query.
  - TEST - Test the server configuration.
  - LDAPACCEPT - Configure whether a recipient address should be accepted or bounced/dropped.
  - LDAPROUTING - Configure message routing.
  - MASQUERADE - Configure domain masquerading.
  - LDAPGROUP - Configure whether a sender or recipient is in a specified group.
  - SMTPAUTH - Configure SMTP authentication.
  - CERTAUTH - Configure certificate authentication.
  - EXTERNALAUTH - Configure external authentication queries.
  - ISQAUTH - Configure Spam Quarantine End-User Authentication Query.
  - ISQALIAS - Configure Spam Quarantine Alias Consolidation Query.
- ```
[> ldapaccept
```

Please create a name for this query:

```
[PublicLDAP.ldapaccept]> PublicLDAP.ldapaccept
```

Enter the LDAP query string:

```
[(proxyAddresses=smtp:{a})]> (proxyAddresses=smtp:{a})
```

Do you want to test this query? [Y]> **n**

Name: PublicLDAP

Hostname: myldapserver.example.com Port 3268

Server Type: Active Directory

Authentication Type: password

Base: dc=example,dc=com

LDAPACCEPT: PublicLDAP.ldapaccept

Choose the operation you want to perform:

- SERVER - Change the server for the query.
 - LDAPACCEPT - Configure whether a recipient address should be accepted or bounced/dropped.
 - LDAPROUTING - Configure message routing.
 - MASQUERADE - Configure domain masquerading.
 - LDAPGROUP - Configure whether a sender or recipient is in a specified group.
 - SMTPAUTH - Configure SMTP authentication.
 - EXTERNALAUTH - Configure external authentication queries.
 - ISQAUTH - Configure Spam Quarantine End-User Authentication Query.
 - ISQALIAS - Configure Spam Quarantine Alias Consolidation Query.
- ```
[> ldaprouting
```

Please create a name for this query:

```
[PublicLDAP.routing]> PublicLDAP.routing
```

Enter the LDAP query string:

```
[(mailLocalAddress={a})]> (mailLocalAddress={a})
```

The query requires one of the attributes below. Please make a selection.

[1] Configure MAILROUTINGADDRESS only - Rewrite the Envelope Recipient (and leave MAILHOST unconfigured)?

[2] Configure MAILHOST only - Send the messages to an alternate mail host (and leave MAILROUTINGADDRESS unconfigured)?

[3] Configure both attributes

```
[> 1
```

Enter the attribute which contains the full rfc822 email address for the recipients.

```
[mailRoutingAddress]> mailRoutingAddress
```

Do you want to test this query? [Y]> **n**

```
Name: PublicLDAP
Hostname: myldapserver.example.com Port 3268
Server Type: Active Directory
Authentication Type: password
Base: dc=example,dc=com
LDAPACCEPT: PublicLDAP.ldapaccept
LDAPROUTING: PublicLDAP.routing
```

Choose the operation you want to perform:

- SERVER - Change the server for the query.
- LDAPACCEPT - Configure whether a recipient address should be accepted or bounced/dropped.
- LDAPROUTING - Configure message routing.
- MASQUERADE - Configure domain masquerading.
- LDAPGROUP - Configure whether a sender or recipient is in a specified group.
- SMTPAUTH - Configure SMTP authentication.
- EXTERNALAUTH - Configure external authentication queries.
- ISQAUTH - Configure Spam Quarantine End-User Authentication Query.
- ISQALIAS - Configure Spam Quarantine Alias Consolidation Query.

[ ]> **masquerade**

Please create a name for this query:

[PublicLDAP.masquerade]> **PublicLDAP.masquerade**

Enter the LDAP query string:

[(mailRoutingAddress={a})]> **(mailRoutingAddress={a})**

Enter the attribute which contains the externally visible full rfc822 email address.

[ ]> **mailLocalAddress**

Do you want the results of the returned attribute to replace the entire friendly portion of the original recipient? [N]> **n**

Do you want to test this query? [Y]> **n**

```
Name: PublicLDAP
Hostname: myldapserver.example.com Port 3268
Server Type: Active Directory
Authentication Type: password
Base: dc=example,dc=com
LDAPACCEPT: PublicLDAP.ldapaccept
LDAPROUTING: PublicLDAP.routing
MASQUERADE: PublicLDAP.masquerade
```

Choose the operation you want to perform:

- SERVER - Change the server for the query.
- LDAPACCEPT - Configure whether a recipient address should be accepted or bounced/dropped.
- LDAPROUTING - Configure message routing.
- MASQUERADE - Configure domain masquerading.
- LDAPGROUP - Configure whether a sender or recipient is in a specified group.
- SMTPAUTH - Configure SMTP authentication.
- EXTERNALAUTH - Configure external authentication queries.
- ISQAUTH - Configure Spam Quarantine End-User Authentication Query.
- ISQALIAS - Configure Spam Quarantine Alias Consolidation Query.

[ ]> **isqauth**

Please create a name for this query:

[PublicLDAP.isqauth]> **PublicLDAP.isqauth**

Enter the LDAP query string:

[(sAMAccountName={u})]> **(sAMAccountName={u})**

```

Enter the list of email attributes.
[> mail,proxyAddresses

Do you want to activate this query? [Y]> y

Do you want to test this query? [Y]> y

User identity to use in query:
[> admin@example.com

Password to use in query:
[> password

LDAP query test results:
LDAP Server: myldapserver.example.com
Query: PublicLDAP.isqauth
User: admin@example.com
Action: match positive

LDAP query test finished.

Name: PublicLDAP
Hostname: myldapserver.example.com Port 3268
Server Type: Active Directory
Authentication Type: password
Base: dc=example,dc=com
LDAPACCEPT: PublicLDAP.ldapaccept
LDAPROUTING: PublicLDAP.routing
MASQUERADE: PublicLDAP.masquerade
ISQAUTH: PublicLDAP.isqauth [active]

Choose the operation you want to perform:
- SERVER - Change the server for the query.
- LDAPACCEPT - Configure whether a recipient address should be accepted or
bounced/dropped.
- LDAPROUTING - Configure message routing.
- MASQUERADE - Configure domain masquerading.
- LDAPGROUP - Configure whether a sender or recipient is in a specified group.
- SMTPAUTH - Configure SMTP authentication.
- EXTERNALAUTH - Configure external authentication queries.
- ISQAUTH - Configure Spam Quarantine End-User Authentication Query.
- ISQALIAS - Configure Spam Quarantine Alias Consolidation Query.
[>

Current LDAP server configurations:
1. PublicLDAP: (myldapserver.example.com:3268)

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new server configuration.
- SETUP - Configure LDAP options.
- EDIT - Modify a server configuration.
- DELETE - Remove a server configuration.
[>

```

## 예 - 전역 설정 구성

다음 예에서는 TLS 연결용 인증서를 포함하여 LDAP 전역 설정이 구성됩니다.

```

mail3.example.com> ldapconfig

No LDAP server configurations.

```



```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new server configuration.
- SETUP - Configure LDAP options.
[]> setup

Choose the IP interface for LDAP traffic.
1. Auto
2. Management (10.92.145.175/24: esx16-esa01.qa)
[1]> 1

LDAP will determine the interface automatically.

Should group queries that fail to complete be silently treated as having
negative results? [Y]>

The "Demo" certificate is currently configured. You may use "Demo", but this will not be
secure.

1. partner.com
2. Demo
Please choose the certificate to apply:
[1]> 1

No LDAP server configurations.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new server configuration.
- SETUP - Configure LDAP options.
[]>

```

## ldapflush

### 설명

캐싱된 LDAP 결과를 플러시합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```

mail3.example.com> ldapflush

Are you sure you want to flush any cached LDAP results? [N]> y

Flushing cache
mail3.example.com>

```

## ldaptest

### 설명

단일 LDAP 쿼리 테스트를 수행합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

이 예에서는 `ldaptest` 명령을 사용하여 구성된 LDAP 서버 컨피그레이션에 대한 유일한 수신자 수락 쿼리를 테스트합니다. 수신자 주소 "`admin@example.com`" 이 테스트를 통과하지만, 수신자 주소 "`bogus@example.com`" 은 통과하지 못합니다.

```
mail3.example.com> ldaptest

Select which LDAP query to test:
1. PublicLDAP.ldapaccep
[1]> 1
Address to use in query:
[]> admin@example.com

LDAP query test results:

 Query: PublicLDAP.ldapaccept
 Argument: admin@example.com
 Action: pass

LDAP query test finished.
mail3.example.com> ldaptest

Select which LDAP query to test:
1. PublicLDAP.ldapaccep
[1]> 1
Address to use in query:
[]> bogus@example.com

LDAP query test results:

 Query: PublicLDAP.ldapaccept
 Argument: bogus@example.com
 Action: drop or bounce (depending on listener settings)
 Reason: no matching LDAP record was found
LDAP query test finished.
mail3.example.com>
```

## sievechar

### 설명

RFC 3598에 따른 Sieve 이메일 필터링에 쓰이는 문자를 설정하거나 비활성화합니다. Sieve 문자는 LDAP Accept 및 LDAP Reroute 쿼리에서만 인식됩니다. 시스템의 다른 부분에서는 전체 이메일 주소를 사용합니다.

허용되는 문자는 `-_+=/^#`입니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

이 예에서는 `sievechar` 명령을 사용하여 `+`를 Accept 및 LDAP Reroute 쿼리에서 인식되는 Sieve 문자로 정의합니다.

```
mail3.example.com> sievechar
```

```
Sieve Email Filtering is currently disabled.
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

```
- SETUP - Set the separator character.
```

```
[]> setup
```

```
Enter the Sieve Filter Character, or a space to disable Sieve Filtering.
```

```
[]> +
```

```
Sieve Email Filter is enabled, using the '+' character as separator.
```

```
This applies only to LDAP Accept and LDAP Reroute Queries.
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

```
- SETUP - Set the separator character.
```

```
[]>
```

## 메일 전달 컨피그레이션/모니터링

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [addresslistconfig](#)
- [aliasconfig](#)
- [archivemessage](#)
- [altsrhost](#)
- [bounceconfig](#)
- [bouncerecipients](#)
- [bvconfig](#)

- `deleterecipients`
- `deliveryconfig`
- `delivernow`
- `destconfig`
- `hostrate`
- `hoststatus`
- `imageanalysisconfig`
- `oldmessage`
- `rate`
- `redirectrecipients`
- `resetcounters`
- `removemessage`
- `showmessage`
- `showrecipients`
- `status`
- `tophosts`
- `topin`
- `unsubscribe`
- `workqueue`

## addresslistconfig

### 설명

주소 목록을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

### 배치 형식

`addresslistconfig` 명령의 배치 형식은 새 주소 목록을 생성하고 기존 주소 목록을 수정하고 주소 목록을 나열하여 인쇄하고 주소 목록을 삭제하고 한 주소 목록 내에서 충돌하는 주소를 찾는 데 사용할 수 있습니다.

- 새 주소 목록 추가:

```
addresslistconfig new <name> --descr=<description>
--addresses=<address1,address2,...>
```

- 기존 주소 목록 수정:

```
addresslistconfig edit <name> --name=<new-name> --descr=<description>
--addresses=<address1,address2,...>
```

- 주소 목록 삭제:

```
addresslistconfig delete <name>
```

- 주소 목록 나열 및 인쇄:

```
addresslistconfig print <name>
```

- 주소 목록 내에서 충돌하는 주소 찾기:

```
addresslistconfig conflicts <name>
```

## 예

```
mail.example.com> addresslistconfig

No address lists configured.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new address list.
[]> new

Enter a name for the address list:
> add-list1

Enter a description for the address list:
> This is a sample address list.

Do you want to enter only full Email Addresses? [N]> Y

Enter a comma separated list of addresses:
(e.g.: user@example.com)
> user1@example.com, user2@example.com

Address list "add-list1" added.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new address list.
- EDIT - Modify an address list.
- DELETE - Remove an address list.
- PRINT - Display the contents of an address list.
- CONFLICTS - Find conflicting entries within an address list.
[]>
```

## aliasconfig

### 설명

이메일 별칭을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

### 배치 형식

aliasconfig 명령의 배치 형식은 새 별칭 테이블을 추가하고 기존 테이블을 수정하고 이메일 별칭 목록을 인쇄하고 별칭 목록의 가져오기/내보내기를 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 배치 명령을 실행하려면 다음 형식의 aliasconfig 명령을 아래에 나열된 변수와 함께 사용합니다.

- 새 이메일 별칭 추가:

```
aliasconfig new <domain> <alias> [email_address1] [email_address2] ...
```



#### 참고

'aliasconfig new' 명령을 존재하지 않는 도메인과 함께 사용할 경우 해당 도메인이 생성됩니다.

- 기존 이메일 별칭 수정:

```
aliasconfig edit <domain> <alias> <email_address1> [email_address2] ...
```

- 이메일 별칭 표시:

```
aliasconfig print
```

- 로컬 별칭 목록 가져오기:

```
aliasconfig import <filename>
```

- 어플라이언스에서 별칭 목록 내보내기:

```
aliasconfig export <filename>
```

### 예

```
mail3.example.com> aliasconfig
Enter address(es) for "customercare".
Separate multiple addresses with commas.
[> bob@example.com, frank@example.com, sally@example.com
```

```
Adding alias customercare: bob@example.com, frank@example.com, sally@example.com
Do you want to add another alias? [N]> n
```

There are currently 1 mappings defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import aliases from a file.
- EXPORT - Export table to a file.
- CLEAR - Clear the table.

```
[]> new
```

How do you want your aliases to apply?

1. Globally
2. Add a new domain context
3. example.com

```
[1]> 1
```

Enter the alias(es) to match on.

Separate multiple aliases with commas.

Allowed aliases:

- "user@domain" - This email address.
- "user" - This user for any domain
- "@domain" - All users in this domain.
- "@.partialdomain" - All users in this domain, or any of its sub domains.

```
[]> admin
```

Enter address(es) for "admin".

Separate multiple addresses with commas.

```
[]> administrator@example.com
```

Adding alias admin: administrator@example.com

Do you want to add another alias? [N]> n

There are currently 2 mappings defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import aliases from a file.
- EXPORT - Export table to a file.
- CLEAR - Clear the table.

```
[]> print
```

```
admin: administrator@example.com
```

```
[example.com]
```

```
customercare: bob@example.com, frank@example.com, sally@example.com
```

There are currently 2 mappings defined.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- PRINT - Display the table.

```
- IMPORT - Import aliases from a file.
- EXPORT - Export table to a file.
- CLEAR - Clear the table.
[]>
```

표 3-7 별칭 구성을 위한 인수

| 인수              | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <domain>        | 별칭이 적용되는 도메인 컨텍스트. 'Global' 은 전역 도메인 컨텍스트를 지정합니다.                                                                                                                                                                                                                      |
| <alias>         | 구성할 별칭의 이름<br>전역 도메인 컨텍스트에서 허용되는 별칭:<br>'user@domain' — 해당 이메일 주소<br>'user' — 임의 도메인의 해당 사용자<br>'@domain' — 해당 도메인의 모든 사용자<br>'@.partialdomain' — 해당 도메인 또는 그 모든 하위 도메인의 모든 사용자<br>특정 도메인 컨텍스트에서 허용되는 별칭:<br>'user' — 해당 도메인 컨텍스트의 해당 사용자<br>'user@domain' — 해당 이메일 주소 |
| <email_address> | 별칭이 매핑될 이메일 주소. 단일 별칭이 여러 이메일 주소에 매핑될 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                          |
| <filename>      | 별칭 테이블 가져오기/내보내기에 사용할 파일 이름                                                                                                                                                                                                                                            |

## archivemessage

### 설명

큐에서 오래된 메시지를 아카이빙합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

다음 예에서는 오래된 메시지를 아카이빙합니다.

```
mail3.example.com> archivemessage
```

```
Enter the MID to archive.
```

```
[0]> 47
```

```
MID 47 has been saved in file oldmessage_47.mbox in the configuration
```



## altsrchoost

### 설명

Virtual Gateway(tm) 매핑을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

다음 예에서는 altsrchoost 테이블을 인쇄하여 기존 매핑이 없음을 보여줍니다. 그런 다음 2개의 항목을 생성합니다.

- @exchange.example.com이라는 그룹웨어 서버 호스트에서 보낸 메일이 PublicNet 인터페이스에 매핑됩니다.
- 발신자 IP 주소 192.168.35.35에서 보낸 메일은 AnotherPublicNet 인터페이스에 매핑됩니다.

마지막으로 altsrchoost 매핑을 인쇄하여 확인하고 변경 사항을 커밋합니다.

```
mail3.example.com> altsrchoost
```

```
There are currently no mappings configured.
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- ```
- NEW - Create a new mapping.
- IMPORT - Load new mappings from a file.
[ ]> new
```

```
Enter the Envelope From address or client IP address for which you want to set up a
Virtual Gateway mapping. Partial addresses such as "@example.com" or "user@" are allowed.
[ ]> @exchange.example.com
```

```
Which interface do you want to send messages for @exchange.example.com from?
```

- ```
1. AnotherPublicNet (192.168.2.2/24: mail4.example.com)
2. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
3. PrivateNet (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
4. PublicNet (192.168.2.1/24: mail4.example.com)
[1]> 4
```

```
Mapping for @exchange.example.com on interface PublicNet created.
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- ```
- NEW - Create a new mapping.
- EDIT - Modify a mapping.
- DELETE - Remove a mapping.
- IMPORT - Load new mappings from a file.
- EXPORT - Export all mappings to a file.
- PRINT - Display all mappings.
- CLEAR - Remove all mappings.
[ ]> new
```

```
Enter the Envelope From address or client IP address for which you want to set up a
Virtual Gateway mapping. Partial addresses such as "@example.com" or "user@" are allowed.
```

```
[1]> 192.168.35.35

Which interface do you want to send messages for 192.168.35.35 from?
1. AnotherPublicNet (192.168.2.2/24: mail4.example.com)
2. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
3. PrivateNet (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
4. PublicNet (192.168.2.1/24: mail4.example.com)
[1]> 1

Mapping for 192.168.35.35 on interface AnotherPublicNet created.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new mapping.
- EDIT - Modify a mapping.
- DELETE - Remove a mapping.
- IMPORT - Load new mappings from a file.
- EXPORT - Export all mappings to a file.
- PRINT - Display all mappings.
- CLEAR - Remove all mappings.
[1]> print

1. 192.168.35.35 -> AnotherPublicNet
2. @exchange.example.com -> PublicNet

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new mapping.
- EDIT - Modify a mapping.
- DELETE - Remove a mapping.
- IMPORT - Load new mappings from a file.
- EXPORT - Export all mappings to a file.
- PRINT - Display all mappings.
- CLEAR - Remove all mappings.
[1]>
mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[1]> Added 2 altsrghost mappings

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

bounceconfig

설명

바운스의 동작을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

다음 예에서는 `bounceconfig` 명령을 사용하여 `bounceprofile`이라는 바운스 프로필을 생성합니다. 이 프로필에서는 모든 하드 바운스 메시지가 대체 주소 `bounce-mailbox@example.com`으로 보내집니다. 지연 경고 메시지가 활성화됩니다. 경고 메시지가 수신자별로 하나씩 보내지고 경고 메시지 간격의 기본값인 4시간(14400초)이 적용됩니다.

```
mail3.example.com> bounceconfig

Current bounce profiles:
1. Default

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new profile.
- EDIT - Modify a profile.
[]> new

Please create a name for the profile:
[]> bounceprofile

Please enter the maximum number of retries.
[100]> 100

Please enter the maximum number of seconds a message may stay in the queue before being
hard bounced.

[259200]> 259200

Please enter the initial number of seconds to wait before retrying a message.
[60]> 60

Please enter the maximum number of seconds to wait before retrying a message.
[3600]> 3600

Do you want a message sent for each hard bounce? (Yes/No/Default) [Y]> y

Do you want bounce messages to use the DSN message format? (Yes/No/Default) [Y]> y

If a message is undeliverable after some interval, do you want to send a delay warning
message? (Yes/No/Default) [N]> y

Please enter the minimum interval in seconds between delay warning messages.
[14400]> 14400

Please enter the maximum number of delay warning messages to send per
recipient.
[1]> 1

Do you want hard bounce and delay warning messages sent to an alternate address, instead
of the sender? [N]> y

Please enter the email address to send hard bounce and delay warning.
[]> bounce-mailbox@example.com

Current bounce profiles:
1. Default
2. bounceprofile

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new profile.
- EDIT - Modify a profile.
- DELETE - Remove a profile.
[]>
mail3.example.com>
```

기본 바운스 프로필 수정

기본 바운스 프로필을 수정할 수도 있습니다. 이 예에서는 기본 프로필을 수정하여 maximum number of seconds to wait before retrying unreachable hosts를 3600(1시간)에서 10800(3시간)으로 늘립니다.

```
mail3.example.com> bounceconfig

Current bounce profiles:
1. Default
2. bounceprofile

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new profile.
- EDIT - Modify a profile.
- DELETE - Remove a profile.
[]> edit

Please enter the number of the profile to edit:
[]> 2

Please enter the maximum number of retries.
[100]>

Please enter the maximum number of seconds a message may stay in the queue before being
hard bounced.
[259200]>

Please enter the initial number of seconds to wait before retrying a message.
[60]>

Please enter the maximum number of seconds to wait before retrying a message.
[3600]> 10800

Do you want a message sent for each hard bounce? (Yes/No/Default) [Y]>

Do you want bounce messages to use the DSN message format? (Yes/No/Default) [N]>

If a message is undeliverable after some interval, do you want to send a delay warning
message? (Yes/No/Default) [N]>

Do you want hard bounce messages sent to an alternate address, instead of the sender? [Y]>

Please enter the email address to send hard bounce.
[bounce-mailbox@example.com]>

Current bounce profiles:
1. Default
2. bounceprofile

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new profile.
- EDIT - Modify a profile.
- DELETE - Remove a profile.
```

리스너에 바운스 프로파일 적용

바운스 프로파일 구성한 다음 `listenerconfig -> bounceconfig` 명령을 사용하고 변경 사항을 커밋하는 방법으로 각 리스너에 프로파일을 적용할 수 있습니다.



참고

바운스 프로파일은 메시지를 수신하는 리스너에 따라 적용할 수 있습니다. 그러나 이 리스너는 메시지가 최종적으로 전달되는 방식과 무관합니다.

이 예에서는 OutboundMail 전용 리스너를 수정하고 `bouncepr1`이라는 바운스 프로파일을 이 리스너에 적용합니다.

```
mail3.example.com> listenerconfig
```

```
Currently configured listeners:
```

1. InboundMail (on PublicNet, 192.168.2.1) SMTP Port 25 Public
2. OutboundMail (on PrivateNet, 192.168.1.1) SMTP Port 25 Private

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new listener.
- EDIT - Modify a listener.
- DELETE - Remove a listener.
- SETUP - Change global settings.

```
[ ]> edit
```

```
Enter the name or number of the listener you wish to edit.
```

```
[ ]> 2
```

```
Name: OutboundMail
```

```
Type: Private
```

```
Interface: PrivateNet (192.168.1.1/24) TCP Port 25
```

```
Protocol: SMTP
```

```
Default Domain:
```

```
Max Concurrency: 600 (TCP Queue: 50)
```

```
Domain Map: Disabled
```

```
TLS: No
```

```
SMTP Authentication: Disabled
```

```
Bounce Profile: Default
```

```
Footer: None
```

```
LDAP: Off
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NAME - Change the name of the listener.
- INTERFACE - Change the interface.
- LIMITS - Change the injection limits.
- SETUP - Configure general options.
- HOSTACCESS - Modify the Host Access Table.
- BOUNCECONFIG - Choose the bounce profile to use for messages injected on this listener.
- MASQUERADE - Configure the Domain Masquerading Table.
- DOMAINMAP - Configure domain mappings.

```
[ ]> bounceconfig
```

```
Please choose a bounce profile to apply:
```

1. Default
2. bouncepr1
3. New Profile

```
[1]> 2
```

```
Name: OutboundMail
```

```
Type: Private
```

```
Interface: PrivateNet (192.168.1.1/24) TCP Port 25
```

```
Protocol: SMTP
```

```

Default Domain:
Max Concurrency: 600 (TCP Queue: 50)
Domain Map: Disabled
TLS: No
SMTP Authentication: Disabled
Bounce Profile: bouncepr1
Footer: None
LDAP: Off

Choose the operation you want to perform:
- NAME - Change the name of the listener.
- INTERFACE - Change the interface.
- LIMITS - Change the injection limits.
- SETUP - Configure general options.
- HOSTACCESS - Modify the Host Access Table.
- BOUNCECONFIG - Choose the bounce profile to use for messages injected on this listener.
- MASQUERADE - Configure the Domain Masquerading Table.
- DOMAINMAP - Configure domain mappings.
[]>

Currently configured listeners:
1. InboundMail (on PublicNet, 192.168.2.1) SMTP Port 25 Public
2. OutboundMail (on PrivateNet, 192.168.1.1) SMTP Port 25 Private

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new listener.
- EDIT - Modify a listener.
- DELETE - Remove a listener.
- SETUP - Change global settings.
[]>

mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[]> Enabled the bouncepr1 profile to the Outbound mail listener

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT

```

bouncerecipients

설명

큐의 메시지를 바운스합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

바운스할 수신자는 목적지 수신자 호스트 또는 메시지 발신자로 식별합니다. 후자의 경우 메시지 엔벨로프의 **Envelope From** 라인에 지정된 주소로 식별됩니다. 또는 전달 큐의 모든 메시지를 한꺼번에 바운스할 수 있습니다.

수신자 호스트 기준 바운스

```
mail3.example.com> bouncerecipients

Please select how you would like to bounce messages:
1. By recipient host.
2. By Envelope From address.
3. All.
[1]> 1

Please enter the hostname for the messages you wish to bounce.
[]> example.com

Are you sure you want to bounce all messages being delivered to "example.com"? [N]> Y

Bouncing messages, please wait.
100 messages bounced.
```

Envelope From 주소 기준 바운스

```
mail3.example.com> bouncerecipients

Please select how you would like to bounce messages:
1. By recipient host.
2. By Envelope From address.
3. All.
[1]> 2

Please enter the Envelope From address for the messages you wish to bounce.
[]> mailadmin@example.com

Are you sure you want to bounce all messages with the Envelope From address of
"mailadmin@example.com"? [N]> Y

Bouncing messages, please wait.
100 messages bounced.
```

모두 바운스

```
mail3.example.com> bouncerecipients

Please select how you would like to bounce messages:
1. By recipient host.
2. By Envelope From address.
3. All.
[1]>

Are you sure you want to bounce all messages in the queue? [N]> Y

Bouncing messages, please wait.
1000 messages bounced.
```

bvconfig

설명

바운스 확인을 위한 설정을 구성합니다. 키 및 잘못된 바운스 이메일을 구성하려면 이 명령을 사용합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

다음 예에서는 키 컨피그레이션 및 잘못된 바운스 이메일에 대해 구성된 설정을 보여줍니다.

```
mail3.example.com> bvconfig

Behavior on invalid bounces: reject

Key for tagging outgoing mail: key

Previously-used keys for verifying incoming mail:

    1. key (current outgoing key)
    2. goodneighbor (last in use Wed May 31 23:21:01 2006 GMT)

Choose the operation you want to perform:
- KEY - Assign a new key for tagging outgoing mail.
- PURGE - Purge keys no longer needed for verifying incoming mail.
- CLEAR - Clear all keys including current key.
- SETUP - Set how invalid bounces will be handled.
[]> key

Enter the key to tag outgoing mail with (when tagging is enabled in the Good
Neighbor Table)
[]> basic_key

Behavior on invalid bounces: reject

Key for tagging outgoing mail: basic_key

Previously-used keys for verifying incoming mail:

    1. basic_key (current outgoing key)
    2. key (last in use Wed May 31 23:22:49 2006 GMT)
    3. goodneighbor (last in use Wed May 31 23:21:01 2006 GMT)

Choose the operation you want to perform:
- KEY - Assign a new key for tagging outgoing mail.
- PURGE - Purge keys no longer needed for verifying incoming mail.
- CLEAR - Clear all keys including current key.
- SETUP - Set how invalid bounces will be handled.
[]> setup

How do you want bounce messages which are not addressed to a valid tagged
```



```

recipient to be handled?
1. Reject.
2. Add a custom header and deliver.
[1]> 1

Behavior on invalid bounces: reject

Key for tagging outgoing mail: basic_key

Previously-used keys for verifying incoming mail:

    1. basic_key (current outgoing key)
    2. key (last in use Wed May 31 23:22:49 2006 GMT)
    3. goodneighbor (last in use Wed May 31 23:21:01 2006 GMT)

Choose the operation you want to perform:
- KEY - Assign a new key for tagging outgoing mail.
- PURGE - Purge keys no longer needed for verifying incoming mail.
- CLEAR - Clear all keys including current key.
- SETUP - Set how invalid bounces will be handled.
[]>

mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[]> Configuring a new key and setting reject for invalid email bounces

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT

```

deleterecipients

설명

큐에서 메시지를 삭제합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

어플라이언스는 필요에 따라 수신자를 삭제할 수 있도록 다양한 옵션을 제공합니다. 다음 예에서는 수신자 호스트를 기준으로 수신자를 삭제하고 Envelope From 주소를 기준으로 삭제하고 큐의 모든 수신자를 삭제합니다.

수신자 도메인 기준 삭제

```

mail3.example.com> deleterecipients

Please select how you would like to delete messages:
1. By recipient host.
2. By Envelope From address.

```

```

3. All.
[1]> 1
Please enter the hostname for the messages you wish to delete.
[]> example.com

Are you sure you want to delete all messages being delivered to "example.com"? [N]> Y

Deleting messages, please wait.
100 messages deleted.

```

Envelope From 주소 기준 삭제

```

mail3.example.com> deleterecipients

Please select how you would like to delete messages:
1. By recipient host.
2. By Envelope From address.
3. All.
[1]> 2
Please enter the Envelope From address for the messages you wish to delete.
[]> mailadmin@example.com

Are you sure you want to delete all messages with the Envelope From address of
"mailadmin@example.com"? [N]> Y

Deleting messages, please wait.
100 messages deleted.

```

모두 삭제

```

mail3.example.com> deleterecipients

Please select how you would like to delete messages:
1. By recipient host.
2. By Envelope From address.
3. All.
[1]> 1
Are you sure you want to delete all messages in the queue? [N]> Y

Deleting messages, please wait.
1000 messages deleted.

```

deliveryconfig

설명

메일 전달을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

다음 예에서는 `deliveryconfig` 명령을 사용하여 기본 인터페이스를 "Auto" 로 설정합니다. "Possible Delivery" 는 활성화 상태입니다. 시스템 전체의 최대 아웃바운드 메시지 전달이 9000건의 연결로 설정됩니다.

```
mail3.example.com> deliveryconfig

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure mail delivery.
[]> setup

Choose the default interface to deliver mail.
1. Auto
2. AnotherPublicNet (192.168.3.1/24: mail4.example.com)
3. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
4. PrivateNet (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
5. PublicNet (192.168.2.1/24: mail3.example.com)
[1]> 1

Enable "Possible Delivery" (recommended)? [Y]> y

Please enter the default system wide maximum outbound message delivery
concurrency
[10000]> 9000

mail3.example.com>
```

delivernow

설명

즉시 전송하기 위해 메시지 일정을 조정합니다. 사용자는 단일 수신자 호스트를 선택하거나 현재 전송 예정인 모든 메시지를 선택할 수 있습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> delivernow

Please choose an option for scheduling immediate delivery.
1. By recipient domain
2. All messages
[1]> 1

Please enter the recipient domain to schedule for delivery.
[]>foo.com

Scheduling all messages to foo.com for delivery.
```

destconfig

이전에는 `setgoodtable` 명령이었습니다. 이 테이블은 이제 Destination Control Table(목적지 제어 테이블)이라고 합니다. 지정된 도메인의 전달 한도를 구성할 때 이 테이블을 사용합니다.

destconfig 명령 사용

`destconfig` 하위 메뉴에서 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

표 3-8 *destconfig* 하위 명령

구문	설명
SETUP	전역 설정을 변경합니다.
NEW	도메인에 대해 새 한도를 추가합니다.
EDIT	도메인에 대한 한도를 수정합니다.
DELETE	도메인에 대한 한도를 삭제합니다.
DEFAULT	지정되지 않은 도메인에 대한 기본 한도를 변경합니다.
LIST	도메인 및 그 한도의 목록을 표시합니다.
DETAIL	한 목적지 또는 모든 항목의 세부 사항을 표시합니다.
CLEAR	테이블에서 모든 항목을 삭제합니다.
IMPORT	.INI 컨피그레이션 파일에서 목적지 제어 항목의 테이블을 가져옵니다.
EXPORT	목적지 제어 항목의 테이블을 .INI 컨피그레이션 파일에 내보냅니다.

`destconfig` 명령에서는 목적지 제어 테이블의 각 행에서 다음 정보가 필요합니다.

- 도메인(수신자 호스트)
- 도메인과의 최대 동시 연결
- 연결별 메시지 한도
- 수신자 한도
- 시스템 전체 또는 Virtual Gateway 스위치
- MX 또는 도메인별 시행 한도
- 수신자에 대한 기간 한도(분)
- 바운스 확인
- 도메인에 사용할 바운스 프로필

샘플 목적지 제어 테이블

다음 테이블에서는 목적지 제어 테이블의 항목을 보여줍니다.

표 3-9 **목적지 제어 항목의 예**

도메인	연결 한도	수신자 한도	최소 기간	MX/DOM 시행
(기본)	500	없음	1	도메인
목록에 없는 도메인은 수신자/시간 제한 없이 자체적으로 500건의 연결을 갖습니다.				
(기본)	500	없음	1	MXIP
목록에 없는 도메인의 메일 게이트웨이는 수신자/시간 제한 없이 최대 500건의 연결을 갖습니다.				
partner.com	10	500	60	도메인
partner.com의 모든 도메인이 10건의 연결을 공유하며, 수신자/시간 최대값은 500입니다.				
101.202.101.2	500	없음	0	MXIP
IP 주소 지정				

배치 형식

destconfig 명령의 배치 형식은 기존 CLI 명령의 모든 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

- 새 목적지 제어 테이블 생성

```
destconfig new <profile> [options]
```

- 기존 목적지 제어 테이블 수정

```
destconfig edit <default|profile> [options]
```

- 기존 목적지 제어 테이블 삭제

```
destconfig delete <profile>
```

- 모든 목적지 제어 항목의 요약 표시

```
destconfig list
```

- 단일 목적지 또는 모든 항목의 세부 사항 표시

```
destconfig detail <default|profile|all>
```

- 모든 기존 목적지 제어 테이블 항목 삭제

```
destconfig clear
```

- 파일에서 테이블 가져오기

```
destconfig import <filename>
```

- 파일에 테이블 내보내기

```
destconfig export <filename>
```

edit 및 new 배치 명령의 경우 변수 이름 및 등호 기호와 함께 값을 나타내는 방법으로 다음 옵션 중 하나 또는 모두를 제공할 수 있습니다. 지정되지 않은 옵션은 (edit 사용 시) 수정되지 않습니다. 또는 (new 사용 시) 기본값으로 설정됩니다.

concurrency_limit=<int> - The maximum concurrency for a specific host.

concurrency_limit_type=<host|MXIP> - Maximum concurrency is per host or per MX IP.

concurrency_limit_apply=<system|VG> - Apply maximum concurrency is system wide or by Virtual Gateway(tm).

max_messages_per_connection=<int> - The maximum number of messages that will be sent per connection.

recipient_limit_minutes=<int> - The time frame to check for recipient limits in minutes.

recipient_limit=<int> - The number of recipients to limit per unit of time.

use_tls=<off|on|require|on_verify|require_verify> - Whether TLS should be on, off, or required for a given host.

bounce_profile=<default|profile> - The bounce profile name to use.

bounce_verification=<off|on> - Bounce Verification option.

예: 새 destconfig 항목 생성

다음 예에서는 현재 destconfig 항목을 화면에 인쇄합니다. 그런 다음 도메인 partner.com의 새 항목을 생성합니다. 그 도메인에 대해 60분의 시간에 대한 동시 연결 한도 100 및 동시 수신자 한도 50이 설정됩니다. 그러면 지정된 1시간 동안 도메인 partner.com에 100건을 초과하는 연결을 열거나 50명을 초과하는 수신자에게 전달하지 않습니다. 이 도메인에는 바운스 프로파일 지정되지 않으며 특정 TLS 설정도 구성되지 않습니다. 마지막으로, 변경 사항을 인쇄하여 확인하고 커밋합니다.

```
mail3.example.com> destconfig
```

```
There are currently 2 entries configured.
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SETUP - Change global settings.
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- DEFAULT - Change the default.
- LIST - Display a summary list of all entries.
- DETAIL - Display details for one destination or all entries.

```

- CLEAR - Remove all entries.
- IMPORT - Import tables from a file.
- EXPORT - Export tables to a file.
[> list

1
      Rate          Bounce          Bounce
Domain  Limiting  TLS      Verification  Profile
=====  =====  =====  =====
(Default) On          Off      Off          (Default)

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Change global settings.
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- DEFAULT - Change the default.
- LIST - Display a summary list of all entries.
- DETAIL - Display details for one destination or all entries.
- CLEAR - Remove all entries.
- IMPORT - Import tables from a file.
- EXPORT - Export tables to a file.
[> new

Enter the domain you wish to configure.

[> partner.com

Do you wish to configure a concurrency limit for partner.com? [Y]> y

Enter the max concurrency limit for "partner.com".
[500]> 100

Do you wish to apply a messages-per-connection limit to this domain? [N]> n

Do you wish to apply a recipient limit to this domain? [N]> y

Enter the number of minutes used to measure the recipient limit.
[60]> 60

Enter the max number of recipients per 60 minutes for "partner.com".
[> 50

Select how you want to apply the limits for partner.com:
1. One limit applies to the entire domain for partner.com
2. Separate limit for each mail exchanger IP address
[1]> 1

Select how the limits will be enforced:
1. System Wide
2. Per Virtual Gateway(tm)
[1]> 1

Do you wish to apply a specific TLS setting for this domain? [N]> n

Do you wish to apply a specific bounce verification address tagging setting for
this domain? [N]> n

Do you wish to apply a specific bounce profile to this domain? [N]> n

There are currently 3 entries configured.

```

```
mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[ ]> Throttled delivery to partner.com in the destconfig table

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

예: 바운스 프로파일 및 TLS 설정

이 예에서는 도메인 `newpartner.com`에 대해 새 `destconfig` 항목을 구성합니다. TLS 연결이 필요합니다. 또한 `bouncepr1`이라는 바운스 프로파일도 보여줍니다(134페이지의 "기본 바운스 프로파일 수정" 참조). 이는 도메인 `newpartner.com`에 대한 모든 이메일 전달에 사용하도록 구성되었습니다.

```
mail3.example.com> destconfig

There is currently 1 entry configured.

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Change global settings.
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- DEFAULT - Change the default.
- LIST - Display a summary list of all entries.
- DETAIL - Display details for one destination or all entries.
- CLEAR - Remove all entries.
- IMPORT - Import tables from a file.
- EXPORT - Export tables to a file.
[ ]> new

Enter the domain you wish to configure.
[ ]> newpartner.com

Do you wish to configure a concurrency limit for newpartner.com? [Y]> n

Do you wish to apply a messages-per-connection limit to this domain? [N]> n

Do you wish to apply a recipient limit to this domain? [N]> n

Do you wish to apply a specific TLS setting for this domain? [N]> y

Do you want to use TLS support?
1. No
2. Preferred
3. Required
4. Preferred(Verify)
5. Required(Verify)
[1]> 3

You have chosen to enable TLS. Please use the 'certconfig' command to ensure that there is
a valid certificate configured.

Do you wish to apply a specific bounce verification address tagging setting for this
domain? [N]> y

Perform bounce verification address tagging? [N]> y

Do you wish to apply a specific bounce profile to this domain? [N]> y

Please choose a bounce profile to apply:
1. 기본
```



```

2. New Profile
[1]> 1

There are currently 2 entries configured.

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Change global settings.
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- DEFAULT - Change the default.
- LIST - Display a summary list of all entries.
- DETAIL - Display details for one destination or all entries.
- CLEAR - Remove all entries.
- IMPORT - Import tables from a file.
- EXPORT - Export tables to a file.
[ ]> detail

          Rate          Bounce          Bounce
Domain      Limiting  TLS      Verification  Profile
=====
newpartner.com Default  Req      On              Default
(Default)   On      Off      Off              (Default)

Enter the domain name to view, or enter DEFAULT to view details for the
default, or enter ALL to view details for all:
[ ]> all

newpartner.com
Maximum messages per connection: Default
Rate Limiting: Default
TLS: Required
Bounce Verification Tagging: On
Bounce Profile: Default

Default
Rate Limiting:
500 concurrent connections
No recipient limit
Limits applied to entire domain, across all virtual gateways
TLS: Off
Bounce Verification Tagging: Off

There are currently 2 entries configured.

[ ]>

mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[ ]> enabled TLS for delivery to newpartner.com using demo certificate

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT

```

예: 인바운드 "완충제"

이 예에서는 내부 그룹웨어 서버 `exchange.example.com`에 대한 메일을 제한하기 위해 또 다른 `destconfig` 항목을 생성합니다. 이 내부 서버를 위한 "shock absorber(완충제)" 항목은 특히 트래픽의 양이 많은 시기에 내부 그룹웨어 서버에 대한 인바운드 전달을 제한합니다. 이 예에서 어플라이언스는 지정된 1분 동안 내부 그룹웨어 서버 `exchange.example.com`에 10건을 초과하는 연결을 열지 않고 1,000명을 초과하는 수신자에게 전달하지 않습니다. 바운스 프로파일 또는 TLS 설정은 구성되지 않았습니다.

```

mail3.example.com> destconfig

There are currently 2 entries configured.

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Change global settings.
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- DEFAULT - Change the default.
- LIST - Display a summary list of all entries.
- DETAIL - Display details for one destination or all entries.
- CLEAR - Remove all entries.
- IMPORT - Import tables from a file.
- CLEAR - Remove all entries.
[ ]> new

Enter the domain you wish to configure.
[ ]> exchange.example.com

Do you wish to configure a concurrency limit for exchange.example.com? [Y]> y

Enter the max concurrency limit for "exchange.example.com".
[500]> 10

Do you wish to apply a recipient limit to this domain? [N]> y

Enter the number of minutes used to measure the recipient limit.
[60]> 1

Enter the max number of recipients per 1 minutes for "exchange.example.com".
[ ]> 1000

Select how you want to apply the limits for exchange.example.com:
1. One limit applies to the entire domain for exchange.example.com
2. Separate limit for each mail exchanger IP address
[1]> 1

Select how the limits will be enforced:
1. System Wide
2. Per Virtual Gateway(tm)
[1]> 1

Do you wish to apply a specific TLS setting for this domain? [N]> n
Do you wish to apply a specific bounce verification address tagging setting for this
domain? [N]> n

Do you wish to apply a specific bounce profile to this domain? [N]> n

There are currently 3 entries configured.

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Change global settings.
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- DEFAULT - Change the default.
- LIST - Display a summary list of all entries.
- DETAIL - Display details for one destination or all entries.
- CLEAR - Remove all entries.
- IMPORT - Import tables from a file.
- CLEAR - Remove all entries.
[ ]>

```

```
mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[]> set up shock absorber for inbound mail

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

예: 전역 설정

이 예에서는 TLS 연결에 대한 TLS 알림 및 인증서를 구성합니다.

```
mail3.example.com> destconfig
Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Change global settings.
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- DEFAULT - Change the default.
- LIST - Display a summary list of all entries.
- DETAIL - Display details for one destination or all entries.
- CLEAR - Remove all entries.
- IMPORT - Import tables from a file.
- EXPORT - Export tables to a file.
[]> setup

The "Demo" certificate is currently configured. You may use "Demo", but this will not be
secure.

1. partner.com
2. Demo
Please choose the certificate to apply:
[1]> 1

Do you want to send an alert when a required TLS connection fails? [N]> n
```

hostrate

설명

특정 호스트의 활동을 모니터링합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> hostrate

Recipient host:
[]> aol.com
```

```
Enter the number of seconds between displays.
[10]> 1
```

Time	Host	CrtCncOut	ActvRcp	ActvRcp	DlvRcp	HrdBncRcp	SftBncEvt
	Status			Delta	Delta	Delta	Delta
23:38:23	up	1	0	0	4	0	0
23:38:24	up	1	0	0	4	0	0
23:38:25	up	1	0	0	12	0	0

^C

hostrate 명령을 끝내려면 Control-C를 사용합니다.

hoststatus

설명

해당 호스트 이름의 상태를 확인합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> hoststatus

Recipient host:
[]> aol.com

Host mail status for: 'aol.com'
Status as of:      Fri Aug  8 11:12:00 2003
Host up/down:     up

Counters:
Queue
  Soft Bounced Events                0
Completion
  Completed Recipients                1
  Hard Bounced Recipients            1
  DNS Hard Bounces                    0
  5XX Hard Bounces                    1
  Filter Hard Bounces                 0
  Expired Hard Bounces                0
  Other Hard Bounces                  0
  Delivered Recipients                0
  Deleted Recipients                  0

Gauges:
Queue
  Active Recipients                    0
  Unattempted Recipients              0
  Attempted Recipients                0
Connections
```

```

Current Outbound Connections          0
Pending Outbound Connections          0

Oldest Message      No Messages
Last Activity       Fri Aug  8 11:04:24 2003
Ordered IP addresses: (expiring at Fri Aug  8 11:34:24 2003)
  Preference  IPs
  15          64.12.137.121    64.12.138.89    64.12.138.120
  15          64.12.137.89     64.12.138.152   152.163.224.122
  15          64.12.137.184    64.12.137.89    64.12.136.57
  15          64.12.138.57     64.12.136.153   205.188.156.122
  15          64.12.138.57     64.12.137.152   64.12.136.89
  15          64.12.138.89     205.188.156.154 64.12.138.152
  15          64.12.136.121    152.163.224.26  64.12.137.184
  15          64.12.138.120    64.12.137.152   64.12.137.121

MX Records:
Preference  TTL      Hostname
  15         52m24s  mailin-01.mx.aol.com
  15         52m24s  mailin-02.mx.aol.com
  15         52m24s  mailin-03.mx.aol.com
  15         52m24s  mailin-04.mx.aol.com

Last 5XX Error:
-----
550 REQUESTED ACTION NOT TAKEN: DNS FAILURE
(at Fri Aug  8 11:04:25 2003)
-----

Virtual gateway information:
=====
example.com (PublicNet_017):
Host up/down:up
Last ActivityWed Nov 13 13:47:02 2003
Recipients0
=====
example.com (PublicNet_023):
Host up/down:up
Last ActivityWed Nov 13 13:45:01 2003
Recipients

```

imageanalysisconfig

설명

IronPort 이미지 분석 설정을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```

mail.example.com>imageanalysisconfig

IronPort Image Analysis: Enabled
Image Analysis Sensitivity: 65
Verdict Ranges: Clean (0-49), Suspect(50-74), Inappropriate (75+)
Skip small images with size less than 100 pixels (width or height)

(First time users see the license agreement displayed here.)

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure IronPort Image Analysis.
[ ]> setup

IronPort Image Analysis: Enabled
Would you like to use IronPort Image Analysis? [Y]>

Define the image analysis sensitivity. Enter a value between 0 (least sensitive) and 100
(most sensitive). As sensitivity increases, so does the false
positive rate. The default setting of 65 is recommended.
[65]>

Define the range for a CLEAN verdict. Enter the upper bound of the CLEAN range by entering
a value between 0 and 98. The default setting of 49 is
recommended.
[49]>

Define the range for a SUSPECT verdict. Enter the upper bound of the SUSPECT range by
entering a value between 50 and 99. The default setting of 74 is
recommended.
[74]>

Would you like to skip scanning of images smaller than a specific size? [Y]>

Please enter minimum image size to scan in pixels, representing either height or width of
a given image.
[100]>

IronPort Image Analysis: Enabled
Image Analysis Sensitivity: 65
Verdict Ranges: Clean (0-49), Suspect(50-74), Inappropriate (75+)
Skip small images with size less than 100 pixels (width or height)

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure IronPort Image Analysis.
[ ]>

```

oldmessage

설명

시스템에서 가장 오래된 비-격리 메시지의 중간과 헤더를 표시합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.
배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

다음 예에서는 더 오래된 메시지가 표시됩니다.

```
mail3.example.com> oldmessage

MID 9: 1 hour 5 mins 35 secs old
Received: from test02.com ([172.19.0.109])
by test02.com with SMTP; 14 Feb 2007 22:11:37 -0800
에서: user123@test02.com
To: 4031@example.com
Subject: Testing
Message-Id: <20070215061136.68297.16346@test02.com>
```

rate

설명

메시지 처리량을 모니터링합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.
클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.
배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> rate

Enter the number of seconds between displays.
[10]> 1

Hit Ctrl-C to return to the main prompt.
```

Time	Connections		Recipients	Recipients		Queue	
	In	Out	Received	Delta	Completed	Delta	K-Used
23:37:13	10	2	41708833	0	40842686	0	64
23:37:14	8	2	41708841	8	40842692	6	105
23:37:15	9	2	41708848	7	40842700	8	76
23:37:16	7	3	41708852	4	40842705	5	64
23:37:17	5	3	41708858	6	40842711	6	64
23:37:18	9	3	41708871	13	40842722	11	67
23:37:19	7	3	41708881	10	40842734	12	64
23:37:21	11	3	41708893	12	40842744	10	79

^C

redirectrecipients

설명

다른 릴레이 호스트에 모든 메시지를 리디렉션합니다.



경고

목적지가 `/dev/null`인 수신 도메인에 메시지를 리디렉션하면 메시지를 잃게 됩니다. 그러한 도메인에 메일을 리디렉션하더라도 CLI에서 경고를 표시하지 않습니다. 메시지를 리디렉션하기 전에 수신 도메인에 대한 SMTP 경로를 확인합니다.



경고

이 호스트에서 보내는 대량의 SMTP 메일을 수락할 준비가 되지 않은 호스트 또는 IP 주소에 수신자를 리디렉션하면 메시지가 바운스되며 메일을 잃게 될 수도 있습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식

`redirectrecipients` 명령의 배치 형식은 기존 CLI 명령의 모든 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

- 다른 호스트 이름 또는 IP 주소에 모든 메일 리디렉션

```
redirectrecipients host <hostname>
```

예

다음 예에서는 `example2.com` 호스트에 모든 메일을 리디렉션합니다.

```
mail3.example.com> redirectrecipients
```

```
Please enter the hostname or IP address of the machine you want to send all mail to.
[> example2.com
```

```
WARNING: redirecting recipients to a host or IP address that is not prepared to accept
large volumes of SMTP mail from this host will cause messages to bounce and possibly
result in the loss of mail.
```

```
Are you sure you want to redirect all mail in the queue to "example2.com"? [N]> y
```

```
Redirecting messages, please wait.
246 recipients redirected.
```


resetcounters

설명

시스템의 모든 카운터를 재설정합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> resetcounters

Counters reset: Mon Jan 01 12:00:01 2003
```

removemessage

설명

지정된 메시지 ID의 메시지를 안전하게 삭제하려고 시도합니다.

`removemessage` 명령은 작업 큐, 재시도 큐 또는 목적지 큐에 있는 메시지만 삭제할 수 있습니다. 시스템의 상태에 따라 유효하고 활성 상태인 메시지가 이 큐 중 어디에도 있지 않을 가능성이 있습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
example.com> removemessage

Enter the MID to remove.
[]> 1

MID 1: 19 secs old

Received: from example2.com ([172.16.0.102])
  by test02.com with SMTP; 01 Mar 2007 19:50:41 -0800
  에서: user123@test02.com
  To: 9526@example.com
  Subject: Testing
  Message-Id: <20070302035041.67424.53212@test02.com>

Remove this message? [N]> y
```

showmessage

설명

지정된 메시지 ID의 메시지 및 메시지 본문을 표시합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
example.com> showmessage

MID 9: 1 hour 5 mins 35 secs old

Received: from example2.com([172.19.0.109])
  by test02.com with SMTP; 14 Feb 2007 22:11:37 -0800
에서: user123@test02.com
To: 4031@example.com
Subject: Testing
Message-Id: <20070215061136.68297.16346@test02.com>

This is the message body.
```

showrecipients

설명

큐의 메시지를 수신자 호스트 기준으로 또는 Envelope From 주소 기준으로 표시하거나 모두 표시합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식

showrecipients 명령의 배치 형식은 기존 CLI 명령의 모든 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

- 수신자 호스트 이름을 기준으로 메시지를 찾습니다.

```
showrecipients host <hostname>
```

- Envelope From 주소를 기준으로 메시지 찾기

```
showrecipients [sender_options] <sender_email>
```

다음 sender_option을 사용할 수 있습니다.

--match-case 주소의 사용자 이름 부분에 대한 대/소문자 구분 매치

- 모든 메시지 찾기

```
showrecipients all
```

예

다음 예에서는 모든 수신자 호스트에 대한 큐의 메시지를 표시합니다.

```
mail3.example.com> showrecipients
```

```
Please select how you would like to show messages:
```

1. By recipient host.
2. By Envelope From address.
3. All.

```
[1]> 3
```

```
Showing messages, please wait.
```

MID/ [RID]	Bytes/ [Atmps]	Sender/ Recipient	Subject
1527 [0]	1230 [0]	user123456@ironport.com 9554@example.com	Testing
1522 [0]	1230 [0]	user123456@ironport.com 3059@example.com	Testing
1529 [0]	1230 [0]	user123456@ironport.com 7284@example.com	Testing
1530 [0]	1230 [0]	user123456@ironport.com 8243@example.com	Testing
1532 [0]	1230 [0]	user123456@ironport.com 1820@example.com	Testing
1531 [0]	1230 [0]	user123456@ironport.com 9595@example.com	Testing
1518 [0]	1230 [0]	user123456@ironport.com 8778@example.com	Testing
1535 [0]	1230 [0]	user123456@ironport.com 1703@example.com	Testing
1533 [0]	1230 [0]	user123456@ironport.com 3052@example.com	Testing
1536 [0]	1230 [0]	user123456@ironport.com 511@example.com	Testing

status

status 명령은 어플라이언스의 시스템 상태를 표시하는 데 사용됩니다. 'detail' 옵션을 사용하여 (status detail) 추가 정보를 표시합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail.example.com> status detail

Status as of:                Mon Sep 08 00:01:44 2014 GMT
Up since:                    Tue Aug 26 17:24:16 2014 GMT

(12d 6h 37m 28s)
Last counter reset:         Never
System status:              Online
Oldest Message:             No Messages
Feature - IronPort Anti-Spam: 1459 days
Feature - Incoming Mail Handling: Perpetual
Feature - Outbreak Filters:  1459 days

Counters:                    Reset          Uptime          Lifetime
Receiving
  Messages Received          2              2                2
  Recipients Received        2              2                2
Rejection
  Rejected Recipients        0              0                0
  Dropped Messages           0              0                0
Queue
  Soft Bounced Events       0              0                0
Completion
  Completed Recipients       0              0                0
Current IDs
  Message ID (MID)           2
  Injection Conn. ID (ICID)  0
  Delivery Conn. ID (DCID)   13

Gauges:                      Current
Connections
  Current Inbound Conn.      0
  Current Outbound Conn.     0
Queue
  Active Recipients          2
  Messages In Work Queue     0
  Kilobytes Used              184
  Kilobytes Free              8,388,424
Quarantine
  Messages In Quarantine
    Policy, Virus and Outbreak 0
  Kilobytes In Quarantine
    Policy, Virus and Outbreak 0
```

tophosts

설명

이메일 큐에 대한 즉각적인 정보를 얻고 특정 수신자 호스트에 전달 문제(예: 큐 적체)가 있는지 여부를 확인하려면 `tophosts` 명령을 사용합니다. `tophosts` 명령은 큐에 있는 최상위 20개 수신자 호스트의 목록을 반환합니다. 이 목록은 활성 수신자, 발신 연결, 전달된 수신자, 소프트 바운스 이벤트, 하드 바운스 수신자 등 다양한 통계 수치를 기준으로 하여 정렬할 수 있습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> tophosts

Sort results by:

1. Active Recipients
2. Connections Out
3. Delivered Recipients
4. Hard Bounced Recipients
5. Soft Bounced Events
[1]> 1

Status as of:                Fri Mar 13 06:09:18 2015 GMT
Hosts marked with '*' were down as of the last delivery attempt.

#   Recipient Host                Active  Conn.   Deliv.   Soft   Hard
#   Recipient Host                Recip.  Out     Recip.   Bounced Bounced

1*  example.com                    2       0       0        0       0
2   the.encryption.queue          0       0       0        0       0
3   the.euq.queue                 0       0       0        0       0
4   the.euq.release.queue         0       0       0        0       0
```

topin

설명

수신 연결 수를 기준으로 최상위 호스트를 표시합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> topin

Status as of:                Sat Aug 23 21:50:54 2003

# Remote hostname           Remote IP addr.  listener         Conn. In
1mail.remotedomain01.com    172.16.0.2      Incoming01       10
2 mail.remotedomain01.com    172.16.0.2      Incoming02       10
3 mail.remotedomain03.com    172.16.0.4      Incoming01       5
4 mail.remotedomain04.com    172.16.0.5      Incoming02       4
5 mail.remotedomain05.com    172.16.0.6      Incoming01       3

6 mail.remotedomain06.com    172.16.0.7      Incoming02       3
7 mail.remotedomain07.com    172.16.0.8      Incoming01       3
8 mail.remotedomain08.com    172.16.0.9      Incoming01       3
9 mail.remotedomain09.com    172.16.0.10     Incoming01       3
10 mail.remotedomain10.com   172.16.0.11     Incoming01       2

11 mail.remotedomain11.com   172.16.0.12     Incoming01       2
12 mail.remotedomain12.com   172.16.0.13     Incoming02       2
13 mail.remotedomain13.com   172.16.0.14     Incoming01       2
14 mail.remotedomain14.com   172.16.0.15     Incoming01       2
15 mail.remotedomain15.com   172.16.0.16     Incoming01       2

16 mail.remotedomain16.com   172.16.0.17     Incoming01       2
17 mail.remotedomain17.com   172.16.0.18     Incoming01       1
18 mail.remotedomain18.com   172.16.0.19     Incoming02       1
19 mail.remotedomain19.com   172.16.0.20     Incoming01       1
20 mail.remotedomain20.com   172.16.0.21     Incoming01       1
```

unsubscribe

설명

전역 수신 거부 목록을 업데이트합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

이 예에서는 주소 `user@example.net`이 전역 수신 거부 목록에 추가됩니다. 이 기능은 메시지를 하드 바운스하도록 구성되었습니다. 이 주소로 전송된 메시지가 바운스됩니다. 어플라이언스는 전달 직전에 메시지를 바운스합니다.

```
mail3.example.com> unsubscribe

Global Unsubscribe is enabled. Action: drop.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new entry.
- IMPORT - Import entries from a file.
- SETUP - Configure general settings.
```

```

[ ]> new

Enter the unsubscribe key to add. Partial addresses such as "@example.com"
or "user@" are allowed, as are IP addresses. Partial hostnames such as "@.example.com" are
allowed.
[ ]> user@example.net

Email Address 'user@example.net' added.
Global Unsubscribe is enabled. Action: drop.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new entry.
- DELETE - Remove an entry.
- PRINT - Display all entries.
- IMPORT - Import entries from a file.
- EXPORT - Export all entries to a file.
- SETUP - Configure general settings.
- CLEAR - Remove all entries.
[ ]> setup

Do you want to enable the Global Unsubscribe feature? [Y]> y

Would you like matching messages to be dropped or bounced?
1. Drop
2. Bounce
[1]> 2

Global Unsubscribe is enabled. Action: bounce.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new entry.
- DELETE - Remove an entry.
- PRINT - Display all entries.
- IMPORT - Import entries from a file.
- EXPORT - Export all entries to a file.
- SETUP - Configure general settings.
- CLEAR - Remove all entries.
[ ]>

mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[ ]> Added username "user@example.net" to global unsubscribe

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT

```

workqueue

설명

작업 큐 일시 중지 상태를 표시하거나 변경합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> workqueue

Status:    Operational
Messages: 1243

Manually pause work queue? This will only affect unprocessed messages. [N]> y

Reason for pausing work queue:
[ ]> checking LDAP server

Status:    Paused by admin: checking LDAP server
Messages: 1243
```



참고

사유 입력은 선택 사항입니다. 사유를 입력하지 않을 경우 그 사유가 "operator paused" 로 로깅됩니다.

이 예에서는 작업 큐를 다시 시작했습니다.

```
mail3.example.com> workqueue

Status:    Paused by admin: checking LDAP server
Messages: 1243

Resume the work queue? [Y]> y

Status:    Operational
Messages: 1243
```

네트워크 컨피그레이션/네트워크 툴

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [etherconfig](#)
- [interfaceconfig](#)
- [netstat](#)
- [nslookup](#)
- [packetcapture](#)
- [ping](#)
- [ping6](#)
- [routeconfig](#)
- [setgateway](#)
- [sethostname](#)
- [smtproutes](#)
- [sslconfig](#)
- [sslv3config](#)
- [telnet](#)
- [traceroute](#)
- [traceroute6](#)

etherconfig

설명

미디어 설정, NIC 페어링, VLAN 컨피그레이션, DSR 컨피그레이션을 포함하여 이더넷 설정을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> etherconfig

Choose the operation you want to perform:
- MEDIA - View and edit ethernet media settings.
- VLAN - View and configure VLANs.
- LOOPBACK - View and configure Loopback.
- MTU - View and configure MTU.
[]> vlan

VLAN interfaces:

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new VLAN.
[]> new

VLAN tag ID for the interface (Ex: "34"):
[]> 12

Enter the name or number of the ethernet interface you wish bind to:
1. Data 1
2. Data 2
3. Management
[1]> 1

VLAN interfaces:
1. VLAN 12 (Data 1)

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new VLAN.
- EDIT - Edit a VLAN.
- DELETE - Delete a VLAN.
[]>

Choose the operation you want to perform:
- MEDIA - View and edit ethernet media settings.
- VLAN - View and configure VLANs.
- LOOPBACK - View and configure Loopback.
- MTU - View and configure MTU.
[]> loopback
```

```

Currently configured loopback interface:

Choose the operation you want to perform:
- ENABLE - Enable Loopback Interface.
[]>

Choose the operation you want to perform:
- MEDIA - View and edit ethernet media settings.
- VLAN - View and configure VLANs.
- LOOPBACK - View and configure Loopback.
- MTU - View and configure MTU.
[]> mtu

Ethernet interfaces:
1. Data 1 default mtu 1500
2. Data 2 default mtu 1500
3. Management default mtu 1500
4. VLAN 12 default mtu 1500

Choose the operation you want to perform:
- EDIT - Edit an ethernet interface.
[]> edit

Enter the name or number of the ethernet interface you wish to edit.
[]> pair1

That value is not valid.

Enter the name or number of the ethernet interface you wish to edit.
[]> 12

That value is not valid.

Enter the name or number of the ethernet interface you wish to edit.
[]> 2

Please enter a non-default (1500) MTU value for the Data 2 interface.
[]> 1200

Ethernet interfaces:
1. Data 1 default mtu 1500
2. Data 2 mtu 1200
3. Management default mtu 1500
4. VLAN 12 default mtu 1500

Choose the operation you want to perform:
- EDIT - Edit an ethernet interface.
[]>

```

interfaceconfig

설명

인터페이스를 구성합니다. 인터페이스를 생성, 수정하거나 삭제할 수 있습니다. FTP를 활성화하고 IP 주소를 변경하고 이더넷 IP 주소를 구성할 수 있습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식

interfaceconfig 명령의 배치 형식은 기존 CLI 명령의 모든 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

- 새 인터페이스 생성

```
interfaceconfig new <name>

    <ethernet interface>

    <hostname>

    --ip=IPv4 Address/Netmask

    --ip6=IPv6 Address/Prefix Length

    [--ftp[=<port>]]

    [--telnet[=<port>]]

    [--ssh[=<port>]]

    [--http[=<port>]]

    [--https[=<port>]]

    [--euq_http[=<port>]]

    [--euq_https][=<port>]]

    [--ccs[=<port>]].
```

FTP is available only on IPv4.

- 인터페이스 삭제

```
interfaceconfig delete <name>
```

예: 인터페이스 구성

```
mail.example.com> interfaceconfig

Currently configured interfaces:
1. Management (10.76.69.149/24 on Management: mail.example.com)

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new interface.
- EDIT - Modify an interface.
```

```

- GROUPS - Define interface groups.
- DELETE - Remove an interface.
[]> edit

Enter the number of the interface you wish to edit.
[]> 1

IP interface name (Ex: "InternalNet"):
[Management]>

Would you like to configure an IPv4 address for this interface (y/n)? [Y]>

IPv4 Address (Ex: 192.168.1.2 ):
[1.1.1.1]>

Netmask (Ex: "24", "255.255.255.0" or "0xffffffff"):
[0xffffffff]>

Would you like to configure an IPv6 address for this interface (y/n)? [N]> n

Ethernet interface:
1. Data 1
2. Data 2
3. Management
[3]>

Hostname:
[mail.example.com]>

Do you want to enable SSH on this interface? [Y]>

Which port do you want to use for SSH?
[22]>

Do you want to enable FTP on this interface? [N]>

Do you want to enable Cluster Communication Service on this interface? [N]>

Do you want to enable HTTP on this interface? [Y]>

Which port do you want to use for HTTP?
[80]>

Do you want to enable HTTPS on this interface? [Y]>

Which port do you want to use for HTTPS?
[443]>

Do you want to enable Spam Quarantine HTTP on this interface? [N]>

Do you want to enable Spam Quarantine HTTPS on this interface? [N]>

Do you want to enable AsyncOS API (Monitoring) HTTP on this interface? [N]> y

Which port do you want to use for AsyncOS API (Monitoring) HTTP?
[6080]>

Do you want to enable AsyncOS API (Monitoring) HTTPS on this interface? [N]> y

Which port do you want to use for AsyncOS API (Monitoring) HTTPS?
[6443]>

The "Demo" certificate is currently configured. You may use "Demo", but this will not be
secure. To assure privacy, run "certconfig" first.

```

```
Both HTTP and HTTPS are enabled for this interface, should HTTP requests redirect to the
secure service? [Y]>
```

```
You have edited the interface you are currently logged into. Are you sure you want to
change it? [Y]>
```

```
Currently configured interfaces:
```

```
1. Management (10.76.69.149/24 on Management: mail.example.com)
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new interface.
- EDIT - Modify an interface.
- GROUPS - Define interface groups.
- DELETE - Remove an interface.

```
[ ]>
```

nslookup

설명

DNS 기능을 확인하려면 nslookup 명령을 사용합니다.

nslookup 명령으로 어플라이언스에서 작동 중인 DNS(domain name service) 서버에 연결하고 그 호스트 이름 및 IP 주소를 확인하는 것이 가능함을 알 수 있습니다.

표 3-10 nslookup 명령 쿼리 유형

쿼리 유형	설명
A	호스트의 인터넷 주소
CNAME	별칭의 정규 이름
MX	메일 수신 장비
NS	명명된 영역의 이름 서버
PTR	쿼리가 인터넷 주소라면 호스트 이름, 그 밖의 경우에는 다른 정보에 대한 포인터
SOA	도메인의 "start-of-authority" 정보
TXT	텍스트 정보

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail.example.com> nslookup
```

```
Please enter the host or IP address to resolve.
```

```
[ ]> vm30esa0086.ibqa
```

```

Choose the query type:
1. A      the host's IP address
2. AAAA   the host's IPv6 address
3. CNAME  the canonical name for an alias
4. MX     the mail exchanger
5. NS     the name server for the named zone
6. PTR    the hostname if the query is an Internet address,
          otherwise the pointer to other information
7. SOA    the domain's "start-of-authority" information
8. TXT    the text information
[1]> 2

AAAA=2001:420:54ff:ff06::95 TTL=30m

```

netstat

설명

네트워크 연결(수신 및 발신 모두), 라우팅 테이블, 네트워크 인터페이스 통계 수치를 표시하려면 `netstat` 명령을 사용합니다. 이 버전에서 모든 인수를 지원하지는 않습니다. 특히 `-a`, `-A`, `-g`, `-m`, `-M`, `-N`, `-s`를 사용할 수 없습니다. 이 명령은 대화형 모드에서 실행해야 하므로 `netstat`를 입력한 다음 5 가지 보고 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. 또한 수신할 인터페이스 및 표시 간격을 지정할 수 있습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.
클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.
배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```

example.com> netstat
Choose the information you want to display:
1. List of active sockets.
2. State of network interfaces.
3. Contents of routing tables.
4. Size of the listen queues.
5. Packet traffic information.
[1]> 2
Select the ethernet interface whose state you wish to display:
1. Data 1
2. Data 2
3. Management
4. ALL
[ ]> 1
Show the number of bytes in and out? [N]>
Show the number of dropped packets? [N]> y
Name      Mtu Network      Address          Ipkts Ierrs   Opkts
Oerrs  Coll Drop
Data 1 1500 197.19.1/24  example.com     30536    -      5    -
-      -
example.com>

```

packetcapture

설명

네트워크 연결(수신 및 발신 모두), 라우팅 테이블, 네트워크 인터페이스 통계 수치를 표시하려면 `netstat` 명령을 사용합니다. 이 버전에서 모든 인수를 지원하지는 않습니다. 특히 `-a`, `-A`, `-g`, `-m`, `-M`, `-N`, `-s`를 사용할 수 없습니다. 이 명령은 대화형 모드에서 실행해야 하므로 `netstat`를 입력한 다음 5가지 보고 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. 또한 수신할 인터페이스 및 표시 간격을 지정할 수 있습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail.example.com> packetcapture

Capture Information:
  Status:                No capture running

Current Settings:
  Maximum File Size:    200 MB
  Limit:                None (Run Indefinitely)
  Interface(s):        ALL
  Filter:               (tcp port 25)

Choose the operation you want to perform:
- START - Start packet capture.
- SETUP - Change packet capture settings.
[ ]> start

Success - Packet Capture has started

Capture Information:
  File Name:            C100V-421C73B18CFB05784A83-B03A99E71ED8-20150312-105256.cap
  File Size:            0 of 200M
  Duration:            0s
  Limit:                None (Run Indefinitely)
  Interface(s):        ALL
  Filter:               (tcp port 25)

Choose the operation you want to perform:
- STOP - Stop packet capture.
- STATUS - Display current capture status.
- SETUP - Change packet capture settings.
[ ]> stop

Success - Packet Capture has stopped

Capture Information:
  File Name:            C100V-421C73B18CFB05784A83-B03A99E71ED8-20150312-105256.cap
  File Size:            24 of 200M
  Duration:            10s
```

```

Limit:          None (Run Indefinitely)
Interface(s):   ALL
Filter:         (tcp port 25)

Choose the operation you want to perform:
- START - Start packet capture.
- SETUP - Change packet capture settings.
[ ]> setup

Enter maximum allowable size for the capture file (in MB)
[200]>

Do you want to stop the capture when the file size is reached? (If not, a new file will be
started and the older capture data will be discarded.)
[N]>

The following interfaces are configured:
1. Management
2. ALL
Enter the name or number of one or more interfaces to capture packets from, separated by
commas (enter ALL to use all interfaces):
[2]>

Select an operation. Press enter to continue with the existing filter.
- PREDEFINED - PREDEFINED filter.
- CUSTOM - CUSTOM filter.
- CLEAR - CLEAR filter.
[ ]>

Capture settings successfully saved.

Current Settings:
Maximum File Size: 200 MB
Limit:            None (Run Indefinitely)
Interface(s):     ALL
Filter:           (tcp port 25)

Choose the operation you want to perform:
- START - Start packet capture.
- SETUP - Change packet capture settings.
[ ]>

```

ping

설명

ping 명령을 사용하면 어플라이언스에서 네트워크 호스트와의 연결을 테스트할 수 있습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> ping

Which interface do you want to send the pings from?
1. Auto
2. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
3. PrivateNet (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
4. PublicNet (192.168.2.1/24: mail3.example.com)
[1]> 1

Please enter the host you wish to ping.
[]> anotherhost.example.com

Press Ctrl-C to stop.
PING anotherhost.example.com (x.x.x.x): 56 data bytes
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=0 ttl=64 time=1.421 ms
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.126 ms
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.118 ms
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.115 ms
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.139 ms
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.125 ms
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.124 ms
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.122 ms
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.126 ms
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.133 ms
64 bytes from 10.19.0.31: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.115 ms
^C
--- anotherhost.example.com ping statistics ---
11 packets transmitted, 11 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.115/0.242/1.421/0.373 ms
^C
```



참고

ping 명령을 끝내려면 Control-C를 사용해야 합니다.

ping6

설명

IPv6를 사용하는 네트워크 호스트를 ping합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그온한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail.example.com> ping6

Which interface do you want to send the pings from?
1. Auto
2. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
[1]> 1

Please enter the host you wish to ping.
[>] anotherhost.example.com

Press Ctrl-C to stop.
```



참고

ping6 명령을 끝내려면 Control-C를 사용해야 합니다.

routeconfig

설명

routeconfig 명령을 사용하면 TCP/IP 트래픽을 위한 고정 경로를 생성, 수정, 삭제할 수 있습니다. 기본적으로 트래픽은 setgateway 명령으로 설정된 기본 게이트웨이를 통해 라우팅됩니다. 그러나 AsyncOS에서는 목적지에 따라 특정 경로를 지정할 수 있습니다.

경로는 별칭(향후 참조용), 목적지, 게이트웨이로 구성됩니다. 게이트웨이(다음 홉)는 10.1.1.2와 같은 IP 주소입니다. 목적지는

- 192.168.14.32와 같은 IP 주소 또는
- CIDR 표기의 서브넷 중 하나일 수 있습니다. 예를 들어 192.168.5.0/24는 192.168.5.0부터 192.168.5.255까지의 전체 클래스 C 네트워크를 의미합니다.

IPv6 주소는 다음 형식을 사용할 수 있습니다.

- 2620:101:2004:4202::0-2620:101:2004:4202::ff
- 2620:101:2004:4202::
- 2620:101:2004:4202::23
- 2620:101:2004:4202::/64

이 명령은 현재 구성된 모든 TCP/IP 경로의 목록을 제공합니다. 그 목록에서 edit 및 delete 하위 명령을 사용하여 선택할 수 있습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형식

smtproutes 명령의 배치 형식은 기존 CLI 명령의 모든 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 경로에 대해 IPv4 주소 또는 IPv6 주소를 사용하도록 선택할 수 있습니다.

- 고정 경로 생성:

```
routeconfig new 4|6 <name> <destination_address> <gateway_ip>
```

표 3-11 routeconfig 인수

인수	설명
4 6	이 명령을 적용할 IP 버전(IPv4 또는 IPv6). clear 및 print에서는 이 옵션을 생략할 수 있으며, 그러면 두 버전 모두에 적용됩니다.
name	경로의 이름
destination_address	발신 IP 트래픽에 대해 매치할 IP 또는 CIDR 주소
gateway_ip	이 트래픽을 보낼 IP 주소

- 고정 경로 수정:

```
routeconfig edit 4|6 <name> <new_name> <destination_address> <gateway_ip>
```

- 고정 경로 삭제:

```
routeconfig delete 4|6 <name>
```

- 모든 고정 경로 삭제:

```
routeconfig clear [4|6]
```

- 고정 경로의 목록 인쇄:

```
routeconfig print [4|6]
```

예

```
mail3.example.com> routeconfig
```

```
Configure routes for:
```

- IPv4
 - IPv6
- ```
[1]>
```

```
Currently configured routes:
```

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new route.
[]> new

Please create a name for the route:
[]> EuropeNet

Please enter the destination IPv4 address to match on.
CIDR addresses such as 192.168.42.0/24 are also allowed.
[]> 192.168.12.0/24

Please enter the gateway IP address for traffic to 192.168.12.0/24:
[]> 192.168.14.4

Currently configured routes:
1. EuropeNet Destination: 192.168.12.0/24 Gateway: 192.168.14.4

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new route.
- EDIT - Modify a route.
- DELETE - Remove a route.
- CLEAR - Clear all entries.
[]>

mail3.example.com> routeconfig

Configure routes for:

1. IPv4
2. IPv6
[1]> 2

Currently configured routes:

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new route.
[]> new

Please create a name for the route:
[]> EuropeIPv6Net

Please enter the destination IPv6 address to match on.
CIDR addresses such as 2001:db8::/32 are also allowed.
[]> 2620:101:2004:4202::/6

Please enter the gateway IP address for traffic to 2620:101:2004:4202::/6:
[]> 2620:101:2004:4202::23

Currently configured routes:
1. EuropeIPv6Net Destination: 2620:101:2004:4202::/6 Gateway:
2620:101:2004:4202::23

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new route.
- EDIT - Modify a route.
- DELETE - Remove a route.
- CLEAR - Clear all entries.
[]>

```

## setgateway

### 설명

`setgateway` 명령은 패킷 라우팅에서 거쳐야 할 기본 다음 홉 중간 지점을 구성합니다. (기본이 아닌) 대체 게이트웨이는 `routeconfig` 명령으로 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> setgateway
```

```
Warning: setting an incorrect default gateway may cause the current connection to be
interrupted when the changes are committed.
```

```
Enter new default gateway:
```

```
[10.1.1.1]> 192.168.20.1
```

```
mail3.example.com> commit
```

```
Please enter some comments describing your changes:
```

```
[]> changed default gateway to 192.168.20.1
```

```
Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
```

```
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

## sethostname

### 설명

호스트 이름은 CLI 프롬프트에서 시스템을 식별하는 데 사용됩니다. 정규화된 호스트 이름을 입력해야 합니다. `sethostname` 명령은 Email Security Appliance의 이름을 설정합니다. `commit` 명령을 실행해야 새 호스트 이름이 적용됩니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
oldname.example.com> sethostname
```

```
[oldname.example.com]> mail3.example.com
```

```
oldname.example.com>
```

호스트 이름 변경을 적용하려면 `commit` 명령을 입력해야 합니다. 호스트 이름 변경을 성공적으로 커밋하면 새 이름이 CLI 프롬프트에 나타납니다.

```
oldname.example.com> commit
```

```
Please enter some comments describing your changes:
```

```
[]> Changed System Hostname
```

```
Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
```

```
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT
```

다음과 같이 새 호스트 이름이 프롬프트에 나타납니다.

```
mail3.example.com>
```

## smtproutes

### 설명

영구 도메인 리디렉션을 설정합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

### 배치 형식

`smtproutes` 명령의 배치 형식은 기존 CLI 명령의 모든 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

- 새 SMTP 경로 만들기

```
smtproutes new <source> <destination> [destination] [destination] [...]
```

- 기존 SMTP 경로 삭제

```
smtproutes delete <source>
```

- SMTP 경로 목록 지우기

```
smtproutes clear
```

- SMTP 경로 목록 인쇄

```
smtproutes print
```

- SMTP 경로 목록 가져오기

```
smtproutes import <filenames>
```

- SMTP 경로 목록 내보내기

```
smtproutes export <filenames>
```

## 예

다음 예에서는 smtproutes 명령을 사용하여 도메인 example.com에 대한 경로(매핑)를 relay1.example.com, relay2.example.com, backup-relay.example.com으로 구성합니다. 목적지 우선 순위를 지정하려면 /pri=#을 사용합니다. #의 범위는 0-65535이며, 숫자가 클수록 우선 순위가 낮아집니다. 지정하지 않을 경우 기본 우선 순위는 0입니다.

InboundMail 공용 리스너를 구성할 때 systemsetup 명령에서 동일한 매핑을 생성했을 수도 있습니다.

```
mail3.example.com> smtproutes
```

```
There are no routes configured.
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new route.
- IMPORT - Import new routes from a file.

```
[> new
```

```
Enter the domain for which you want to set up a permanent route.
```

```
Partial hostnames such as ".example.com" are allowed.
```

```
Use "ALL" for the default route.
```

```
[> example.com
```

```
Enter the destination hosts, separated by commas, which you want mail for example.com to be delivered.
```

```
Enter USEDNS by itself to use normal DNS resolution for this route.
```

```
Enter /dev/null by itself if you wish to discard the mail.
```

```
Enclose in square brackets to force resolution via address (A)
```

```
records, ignoring any MX records.
```

```
[> relay1.example.com/pri=10, relay2.example.com, backup-relay.example.com
```

```
Mapping for example.com to relay1.example.com, relay2.example.com, backup-relay.example.com/pri=10 created.
```

```
There are currently 1 routes configured.
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new route.
- EDIT - Edit destinations of an existing route.
- DELETE - Remove a route.
- PRINT - Display all routes.
- IMPORT - Import new routes from a file.
- EXPORT - Export all routes to a file.
- CLEAR - Remove all routes.

```
[>
```

## sslconfig

### 설명

어플라이언스를 위한 SSL 설정을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> sslconfig

sslconfig settings:
 GUI HTTPS method: sslv3tlsv1
 GUI HTTPS ciphers:
 RC4-SHA
 RC4-MD5
 ALL
 Inbound SMTP method: sslv3tlsv1
 Inbound SMTP ciphers:
 RC4-SHA
 RC4-MD5
 ALL
 Outbound SMTP method: sslv3tlsv1
 Outbound SMTP ciphers:
 RC4-SHA
 RC4-MD5
 ALL

Choose the operation you want to perform:
- GUI - Edit GUI HTTPS ssl settings.
- INBOUND - Edit Inbound SMTP ssl settings.
- OUTBOUND - Edit Outbound SMTP ssl settings.
- VERIFY - Verify and show ssl cipher list.
[]> gui

Enter the GUI HTTPS ssl method you want to use.
1. SSL v2.
2. SSL v3
3. TLS v1
4. SSL v2 and v3
5. SSL v3 and TLS v1
6. SSL v2, v3 and TLS v1
[5]> 6

Enter the GUI HTTPS ssl cipher you want to use.
[RC4-SHA:RC4-MD5:ALL]>

sslconfig settings:
 GUI HTTPS method: sslv2sslv3tlsv1
 GUI HTTPS ciphers:
 RC4-SHA
 RC4-MD5
 ALL
```



```

Inbound SMTP method: sslv3tlsv1
Inbound SMTP ciphers:
 RC4-SHA
 RC4-MD5
 ALL
Outbound SMTP method: sslv3tlsv1
Outbound SMTP ciphers:
 RC4-SHA
 RC4-MD5
 ALL

Choose the operation you want to perform:
- GUI - Edit GUI HTTPS ssl settings.
- INBOUND - Edit Inbound SMTP ssl settings.
- OUTBOUND - Edit Outbound SMTP ssl settings.
- VERIFY - Verify and show ssl cipher list.
[]> inbound

Enter the inbound SMTP ssl method you want to use.
1. SSL v2.
2. SSL v3
3. TLS v1
4. SSL v2 and v3
5. SSL v3 and TLS v1
6. SSL v2, v3 and TLS v1
[5]> 6

Enter the inbound SMTP ssl cipher you want to use.
[RC4-SHA:RC4-MD5:ALL]>

sslconfig settings:
 GUI HTTPS method: sslv2sslv3tlsv1
 GUI HTTPS ciphers:
 RC4-SHA
 RC4-MD5
 ALL
 Inbound SMTP method: sslv2sslv3tlsv1
 Inbound SMTP ciphers:
 RC4-SHA
 RC4-MD5
 ALL
 Outbound SMTP method: sslv3tlsv1
 Outbound SMTP ciphers:
 RC4-SHA
 RC4-MD5
 ALL

Choose the operation you want to perform:
- GUI - Edit GUI HTTPS ssl settings.
- INBOUND - Edit Inbound SMTP ssl settings.
- OUTBOUND - Edit Outbound SMTP ssl settings.
- VERIFY - Verify and show ssl cipher list.
[]>

```

## sslv3config

### 설명

어플라이언스를 위한 SSLv3 설정을 활성화하거나 비활성화합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

다음 예에서는 엔드 유저 격리를 위한 SSLv3를 비활성화하는 방법을 보여줍니다.

```
mail.example.com> sslv3config

Current SSLv3 Settings:

 UPDATER : Enabled
 WEBSECURITY : Enabled
 EUQ : Enabled
 LDAP : Enabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Toggle SSLv3 settings.
[]> setup

Choose the service to toggle SSLv3 settings:
1. EUQ Service
2. LDAP Service
3. Updater Service
4. Web Security Service
[1]>

Do you want to enable SSLv3 for EUQ Service ? [Y]>n

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Toggle SSLv3 settings.
[]>
```

## telnet

### 설명

원격 호스트에 연결합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> telnet

Please select which interface you want to telnet from.
1. Auto
2. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
3. PrivateNet (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
4. PublicNet (192.168.2.1/24: mail3.example.com)
[1]> 3

Enter the remote hostname or IP.
[]> 193.168.1.1

Enter the remote port.
[25]> 25

Trying 193.168.1.1...
Connected to 193.168.1.1.
Escape character is '^'.
```

## traceroute

### 설명

어플라이언스에서 IPv4를 사용하는 네트워크 호스트와의 연결을 테스트하고 네트워크 홉의 라우팅 문제를 디버깅하려면 `traceroute` 명령을 사용합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> traceroute

Which interface do you want to trace from?
1. Auto
2. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
3. PrivateNet (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
4. PublicNet (192.168.2.1/24: mail3.example.com)
[1]> 1

Please enter the host to which you want to trace the route.
[]> 10.1.1.1
```

```

Press Ctrl-C to stop.
traceroute to 10.1.1.1 (10.1.1.1), 64 hops max, 44 byte packets
 1 gateway (192.168.0.1) 0.202 ms 0.173 ms 0.161 ms
 2 hostname (10.1.1.1) 0.298 ms 0.302 ms 0.291 ms
mail3.example.com>

```

## traceroute6

### 설명

어플라이언스에서 IPv6를 사용하는 네트워크 호스트와의 연결을 테스트하고 네트워크 홉의 라우팅 문제를 디버깅하려면 `traceroute6` 명령을 사용합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그온한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```

mail.example.com> traceroute6

Which interface do you want to trace from?
1. Auto
2. D1 (2001:db8::/32: example.com)
[1]> 1

Please enter the host to which you want to trace the route.
[]> example.com

Press Ctrl-C to stop.
connect: No route to host
vm10esa0031.qa> traceroute6

Which interface do you want to trace from?
1. Auto
2. D1 (2001:db8::/32: example.com)
[1]> 2

Please enter the host to which you want to trace the route.
[]> example.com

Press Ctrl-C to stop.
traceroute6 to example.com (2606:2800:220:1:248:1893:25c8:1946) from 2001:db8::, 64 hops
max, 12 byte packets
sendto: No route to host
 1 traceroute6: wrote example.com 12 chars, ret=-1
 *sendto: No route to host
traceroute6: wrote example.com 12 chars, ret=-1
 *sendto: No route to host
traceroute6: wrote example.com 12 chars, ret=-1

```

# 보안 침해 필터

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [outbreakconfig](#)
- [outbreakflush](#)
- [outbreakstatus](#)
- [outbreakupdate](#)

## outbreakconfig

### 설명

보안 침해 필터 기능을 구성하려면 `outbreakconfig` 명령을 사용합니다. 이 명령을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 전역에서 보안 침해 필터 활성화
- 적용 규칙 검사 활성화
- 검사 가능한 파일의 최대 크기 설정(바이트 단위로 크기 입력)
- 보안 침해 필터에 대한 알림 활성화
- URL 로깅 활성화

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> outbreakconfig

Outbreak Filters: Enabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Change Outbreak Filters settings.
[]> setup

Outbreak Filters: Enabled
Would you like to use Outbreak Filters? [Y]>

Outbreak Filters enabled.

Outbreak Filter alerts are sent when outbreak rules cross the threshold (go above or back
down below), meaning that new messages of
certain types could be quarantined or will no longer be quarantined, respectively.

Would you like to receive Outbreak Filter alerts? [N]>

What is the largest size message Outbreak Filters should scan?
```

```
[524288]>
Do you want to use adaptive rules to compute the threat level of messages? [Y]>
Logging of URLs is currently disabled.
Do you wish to enable logging of URL's? [N]> Y
Logging of URLs has been enabled.
The Outbreak Filters feature is now globally enabled on the system. You must use the
'policyconfig' command in the CLI or the Email
Security Manager in the GUI to enable Outbreak Filters for the desired Incoming and
Outgoing Mail Policies.
Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Change Outbreak Filters settings.
[]>
```

## outbreakflush

### 설명

캐싱된 보안 침해 규칙을 지웁니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.  
**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.  
**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> outbreakflush
Warning - This command removes the current set of Outbreak Filter Rules, leaving your
network exposed until the next rule download. Run "outbreakupdate force" command to
immediately download Outbreak Filter Rules.
Are you sure that you want to clear the current rules? [N]> y
Cleared the current rules.
mail3.example.com>
```

## outbreakstatus

### 설명

`outbreakstatus` 명령은 보안 침해 필터 기능의 활성화 여부, 모든 보안 침해 규칙, 현재 임계값을 포함하여 현재의 보안 침해 필터 기능 설정을 보여줍니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> outbreakstatus

Outbreak Filters: Enabled

Component Last Update Version
CASE Core Files 26 Jan 2014 06:45 (GMT +00:00) 3.3.1-005
CASE Utilities 26 Jan 2014 06:45 (GMT +00:00) 3.3.1-005
Outbreak Rules 26 Jan 2014 07:00 (GMT +00:00) 20140126_063240

Threat Outbreak Outbreak
Level Rule Name Rule Description

5 OUTBREAK_0002187_03 A reported a MyDoom.BB outbreak.
5 OUTBREAK_0005678_00 This configuration file was generated by...
3 OUTBREAK_0000578_00 This virus is distributed in pictures of...

Outbreak Filter Rules with higher threat levels pose greater risks.
(5 = highest threat, 1 = lowest threat)

Last update: Mon Jan 27 04:36:27 2014

mail3.example.com>
```

## outbreakupdate

### 설명

CASE 규칙 및 엔진 코어에 대한 즉각적인 업데이트를 요청합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
elroy.run> outbreakupdate

Requesting updates for Outbreak Filter Rules.
```

## 정책 시행

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [dictionaryconfig](#)
- [exceptionconfig](#)
- [filters](#)
- [policyconfig](#)
- [quarantineconfig](#)
- [scanconfig](#)
- [stripheaders](#)
- [textconfig](#)

## dictionaryconfig

## 설명

콘텐츠 사전을 구성합니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

사전을 생성하려면 `dictionaryconfig -> new`를, 사전을 삭제하려면 `dictionaryconfig -> delete`를 사용합니다.

## 사전 생성

```
example.com> dictionaryconfig

No content dictionaries have been defined.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new content dictionary.
[]> new
```



```

Enter a name for this content dictionary.
[]> HRWords

Do you wish to specify a file for import? [N]>

Enter new words or regular expressions, enter a blank line to finish.
<list of words typed here>

Currently configured content dictionaries:
1. HRWords

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new content dictionary.
- EDIT - Modify a content dictionary.
- DELETE - Remove a content dictionary.
- RENAME - Change the name of a content dictionary.
[]> delete

Enter the number of the dictionary you want to delete:
1. HRWords
[]> 1

Content dictionary "HRWords" deleted.
No content dictionaries have been defined.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new content dictionary.
[]>

```

## 사전 생성 2

이 예에서는 "codename" 이라는 용어를 포함하기 위해 "secret\_words" 라는 새 사전을 만듭니다. 사전을 입력한 다음 edit -> settings 하위 명령을 사용하여 사전에 포함되는 단어에 대한 대/소문자 구분 및 단어 경계 탐지를 정의합니다.

```

mail3.example.com> dictionaryconfig

No content dictionaries have been defined.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new content dictionary.
[]> new

Enter a name for this content dictionary.
[]> secret_words

Do you wish to specify a file for import? [N]>

Enter new words or regular expressions, enter a blank line to finish.
codename

Currently configured content dictionaries:
1. secret_words

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new content dictionary.
- EDIT - Modify a content dictionary.
- DELETE - Remove a content dictionary.
- RENAME - Change the name of a content dictionary.
[]> edit

Enter the number of the dictionary you want to edit:
1. secret_words
[]> 1

```

```

Choose the operation you want to perform on dictionary 'secret_words':
- NEW - Create new entries in this dictionary.
- IMPORT - Replace all of the words in this dictionary.
- EXPORT - Export the words in this dictionary.
- DELETE - Remove an entry in this dictionary.
- PRINT - List the entries in this dictionary.
- SETTINGS - Change settings for this dictionary.
[]> settings

Do you want to ignore case when matching using this dictionary? [Y]>

Do you want strings in this dictionary to only match complete words? [Y]>

Enter the default encoding to be used for exporting this dictionary:
1. US-ASCII
2. Unicode (UTF-8)
3. Unicode (UTF-16)
4. Western European/Latin-1 (ISO 8859-1)
5. Western European/Latin-1 (Windows CP1252)
6. Traditional Chinese (Big 5)
7. Simplified Chinese (GB 2312)
8. Simplified Chinese (HZ GB 2312)
9. Korean (ISO 2022-KR)
10. Korean (KS-C-5601/EUC-KR)
11. Japanese (Shift-JIS (X0123))
12. Japanese (ISO-2022-JP)
13. Japanese (EUC)
[2]>

Choose the operation you want to perform on dictionary 'secret_words':
- NEW - Create new entries in this dictionary.
- IMPORT - Replace all of the words in this dictionary.
- EXPORT - Export the words in this dictionary.
- DELETE - Remove an entry in this dictionary.
- PRINT - List the entries in this dictionary.
- SETTINGS - Change settings for this dictionary.
[]>

Currently configured content dictionaries:
1. secret_words

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new content dictionary.
- EDIT - Modify a content dictionary.
- DELETE - Remove a content dictionary.
- RENAME - Change the name of a content dictionary.
[]>

mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[]> Added new dictionary: secret_words

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT

```

## 사전 가져오기

아래의 예에서는 `dictionaryconfig` 명령을 사용하여 `profanity.txt` 텍스트 파일에 있는 84개 용어를 Unicode(UTF-8) 형식으로 `profanity`라는 사전에 가져옵니다.

```
mail3.example.com> dictionaryconfig
```

```

No content dictionaries have been defined.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new content dictionary.
[]> new

Enter a name for this content dictionary.
[]> profanity

Do you wish to specify a file for import? [N]> y

Enter the name of the file to import:
[]> profanity.txt

Enter the encoding to use for the imported file:
1. US-ASCII
2. Unicode (UTF-8)
3. Unicode (UTF-16)
4. Western European/Latin-1 (ISO 8859-1)
5. Western European/Latin-1 (Windows CP1252)
6. Traditional Chinese (Big 5)
7. Simplified Chinese (GB 2312)
8. Simplified Chinese (HZ GB 2312)
9. Korean (ISO 2022-KR)
10. Korean (KS-C-5601/EUC-KR)
11. Japanese (Shift-JIS (X0123))
12. Japanese (ISO-2022-JP)
13. Japanese (EUC)
[2]>

84 entries imported successfully.
Currently configured content dictionaries:
1. profanity

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new content dictionary.
- EDIT - Modify a content dictionary.
- DELETE - Remove a content dictionary.
- RENAME - Change the name of a content dictionary.

```

## 사전 내보내기

아래의 예에서는 `dictionaryconfig` 명령을 사용하여 `secret_words` 사전을 `secret_words_export.txt`라는 텍스트 파일로 내보냅니다.

```

mail3.example.com> dictionaryconfig

Currently configured content dictionaries:
1. secret_words

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new content dictionary.
- EDIT - Modify a content dictionary.
- DELETE - Remove a content dictionary.
- RENAME - Change the name of a content dictionary.
[]> edit

Enter the number of the dictionary you want to edit:
1. secret_words
[]> 1

```

```

Choose the operation you want to perform on dictionary 'secret_words':
- NEW - Create new entries in this dictionary.
- IMPORT - Replace all of the words in this dictionary.
- EXPORT - Export the words in this dictionary.
- DELETE - Remove an entry in this dictionary.
- PRINT - List the entries in this dictionary.
- SETTINGS - Change settings for this dictionary.
[]> export

Enter a name for the exported file:
[]> secret_words_export.txt

mail3.example.com> dictionaryconfig

Currently configured content dictionaries:
1. secret_words

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new content dictionary.
- EDIT - Modify a content dictionary.
- DELETE - Remove a content dictionary.
- RENAME - Change the name of a content dictionary.
[]> edit

Enter the number of the dictionary you want to edit:
1. secret_words
[]> 1

Choose the operation you want to perform on dictionary 'secret_words':
- NEW - Create new entries in this dictionary.
- IMPORT - Replace all of the words in this dictionary.
- EXPORT - Export the words in this dictionary.
- DELETE - Remove an entry in this dictionary.
- PRINT - List the entries in this dictionary.
- SETTINGS - Change settings for this dictionary.
[]> export

Enter a name for the exported file:
[]> secret_words_export.txt

```

## exceptionconfig

### 설명

도메인 예외 테이블을 생성하려면 CLI에서 `exceptionconfig` 명령을 사용합니다. 이 예에서는 이메일 주소 "admin@zzzaazzz.com" 이 "Allow" 라는 정책의 도메인 예외 테이블에 추가됩니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> exceptionconfig

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new domain exception table entry
[]> new

Enter a domain, sub-domain, user, or email address for which you wish to
provide an exception:
[]> mail.partner.com

Any of the following passes:
- @[IP address]
 Matches any email address with this IP address.
- @domain
 Matches any email address with this domain.
- @.partial.domain
 Matches any email address domain ending in this domain.
- user@
 Matches any email address beginning with user@.
- user@domain
 Matches entire email address.

Enter a domain, sub-domain, user, or email address for which you wish to
provide an exception:
[]> admin@zzzaazz.com

Choose a policy for this domain exception:
1. Allow
2. Reject
[]> 1

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new domain exception table entry
- EDIT - Edit a domain exception table entry
- DELETE - Delete a domain exception table entry
- PRINT - Print all domain exception table entries
- SEARCH - Search domain exception table
- CLEAR - Clear all domain exception entries
[]>
```

## filters

## 설명

메시지 처리 옵션을 구성합니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

이 예에서는 `filter` 명령을 사용하여 3개의 새 필터를 생성합니다.

- 첫 번째 필터의 이름은 **big\_messages**입니다. `body-size` 규칙을 사용하여 10메가바이트보다 큰 메시지를 삭제합니다.
- 두 번째 필터의 이름은 **no\_mp3s**입니다. `attachment-filename` 규칙을 사용하여 파일 확장자가 `.mp3`인 첨부 파일이 있는 메시지를 삭제합니다.
- 세 번째 필터의 이름은 **mailfrompm**입니다. `mail-from` 규칙을 사용하여 `postmaster@example.com`에서 보낸 모든 메일을 검사하고 `administrator@example.com`을 숨은 참조로 지정합니다.

`filter -> list` 하위 명령으로 필터를 나열하여 필터가 활성화 상태이고 유효한지 확인한 다음 `move` 하위 명령을 사용하여 첫 번째 필터와 마지막 필터의 위치를 서로 바꿉니다. 마지막으로 변경을 커밋하여 필터를 적용합니다.

```
mail3.example.com> filters

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new filter.
- IMPORT - Import a filter script from a file.
[> new

Enter filter script. Enter '.' on its own line to end.
big_messages:
 if (body-size >= 10M) {
 drop();
 }
.
1 filters added.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new filter.
- DELETE - Remove a filter.
- IMPORT - Import a filter script from a file.
- EXPORT - Export filters to a file
- MOVE - Move a filter to a different position.
- SET - Set a filter attribute.
- LIST - List the filters.
- DETAIL - Get detailed information on the filters.
- LOGCONFIG - Configure log subscriptions used by filters.
- ROLLOVERNOW - Roll over a filter log file.
[> new

Enter filter script. Enter '.' on its own line to end.
no_mp3s:
 if (attachment-filename == '\\.mp3$') {
 drop();
 }
.
1 filters added.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new filter.
- DELETE - Remove a filter.
- IMPORT - Import a filter script from a file.
- EXPORT - Export filters to a file
- MOVE - Move a filter to a different position.
- SET - Set a filter attribute.
- LIST - List the filters.
- DETAIL - Get detailed information on the filters.
- LOGCONFIG - Configure log subscriptions used by filters.
- ROLLOVERNOW - Roll over a filter log file.
```

```
[]> new

Enter filter script. Enter '.' on its own line to end.
mailfrompm:
 if (mail-from == "^postmaster$")
 { bcc ("administrator@example.com");}
.
1 filters added.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new filter.
- DELETE - Remove a filter.
- IMPORT - Import a filter script from a file.
- EXPORT - Export filters to a file
- MOVE - Move a filter to a different position.
- SET - Set a filter attribute.
- LIST - List the filters.
- DETAIL - Get detailed information on the filters.
- LOGCONFIG - Configure log subscriptions used by filters.
- ROLLOVERNOW - Roll over a filter log file.
[]> list
```

## policyconfig

### 설명

수신자 또는 발신자 기반 정책에 따라 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

- 스팸 메시지를 삭제하고 스팸으로 의심되는 메시지를 아카이빙하는 수신 메일 정책 생성, 3-194페이지
- 세일즈 팀을 위한 정책 생성, 3-196페이지
- 엔지니어링 팀을 위한 정책 생성, 3-198페이지
- scan\_for\_confidential 콘텐츠 필터 생성, 3-200페이지
- no\_mp3s 및 ex\_employee 콘텐츠 필터 생성, 3-204페이지
- 특정 정책에 대한 콘텐츠 필터 활성화, 3-209페이지
- 기본 발신 정책에 대한 DLP 정책, 3-212페이지
- 벌크 이메일 또는 소셜 네트워크 이메일로 식별된 메시지를 삭제하는 수신 정책 생성, 3-214페이지

## 스팸 메시지를 삭제하고 스팸으로 의심되는 메시지를 아카이빙하는 수신 메일 정책 생성

이 예에서는 `policyconfig -> edit -> antis spam` 하위 명령을 사용하여 기본 수신 메일 정책에 대한 안티스팸 설정을 수정합니다. 이메일 보안 관리자 기능의 GUI에서도 이 동일한 컨피그레이션을 사용할 수 있습니다.

- 먼저 스팸으로 **확인된** 메시지는 아카이빙에서 제외됩니다. 이 메시지는 삭제됩니다.
- 스팸으로 **의심되는** 메시지는 아카이빙 대상으로 선택됩니다. 또한 `quarantine.example.com`이라는 서버에 설치된 스팸 격리로 보내집니다. 텍스트 `[quarantined: possible spam]`이 제목줄의 앞에 추가되고 `x-quarantined: true`라는 특수한 헤더가 이 의심스러운 메시지에 추가되도록 구성됩니다. 이 시나리오에서 관리자와 엔드 유저는 격리에서 오탐을 확인할 수 있으며, 관리자는 필요 시 의심스러운 스팸 임계값을 조정할 수 있습니다.

마지막으로, 변경 사항이 커밋됩니다.

```
mail3.example.com> policyconfig
```

```
Would you like to configure Incoming or Outgoing Mail Policies?
```

- ```
1. Incoming
2. Outgoing
[1]> 1
```

```
Incoming Mail Policy Configuration
```

Name:	Anti-Spam:	Anti-Virus:	Advanced Malware Protection:	Graymail:	Content Filter:	Outbreak Filters:
DEFAULT	Ironport	Mcafee	N/A	Off	Off	Enabled

```
Choose the operation you want to perform:
```

- ```
- NEW - Create a new policy
- EDIT - Edit an existing policy
- PRINT - Print all policies
- FILTERS - Edit content filters
[]> edit
```

| Name:      | Anti-Spam: | Anti-Virus: | Advanced Malware Protection: | Graymail: | Content Filter: | Outbreak Filters: |
|------------|------------|-------------|------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| 1. DEFAULT | Ironport   | Mcafee      | N/A                          | N/A       | Off             | Enabled           |

```
Enter the name or number of the entry you wish to edit:
```

```
[]> 1
```

```
Policy Summaries:
```

```
Anti-Spam: IronPort - Deliver, Prepend "[SPAM] " to Subject
Suspect-Spam: IronPort - Deliver, Prepend "[SUSPECTED SPAM] " to Subject
Anti-Virus: Off
Content Filters: Off (No content filters have been created)
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- ```
- ANTISPAM - Modify Anti-Spam policy
- ANTIVIRUS - Modify Anti-Virus policy
- OUTBREAK - Modify Outbreak Filters policy
[ ]> antis spam
```



```

Choose the operation you want to perform:
- EDIT - Edit Anti-Spam policy
- DISABLE - Disable Anti-Spam policy (Disables all policy-related actions)
[]> edit

Begin Anti-Spam configuration

Some messages will be positively identified as spam. Some messages will be
identified as suspected spam. You can set the IronPort Anti-Spam Suspected Spam Threshold
below.
The following configuration options apply to messages POSITIVELY identified as spam:
What score would you like to set for the IronPort Anti-Spam spam threshold?
[90]> 90

1. DELIVER
2. DROP
3. BOUNCE
4. IRONPORT QUARANTINE
What do you want to do with messages identified as spam?
[1]> 2

Do you want to archive messages identified as spam? [N]>

Do you want to enable special treatment of suspected spam? [Y]> y

What score would you like to set for the IronPort Anti-Spam suspect spam threshold?
[50]> 50

The following configuration options apply to messages identified as SUSPECTED spam:
1. DELIVER
2. DROP
3. BOUNCE
4. IRONPORT QUARANTINE
What do you want to do with messages identified as SUSPECTED spam?
[1]> 4

Do you want to archive messages identified as SUSPECTED spam? [N]> y

1. PREPEND
2. APPEND
3. NONE
Do you want to add text to the subject of messages identified as SUSPECTED spam?
[1]> 1

What text do you want to prepend to the subject?
[[SUSPECTED SPAM] ]> [quarantined: possible spam]

Do you want to add a custom header to messages identified as SUSPECTED spam? [N]> y

Enter the name of the header:
[]> X-quarantined

Enter the text for the content of the header:
[]> true

Anti-Spam configuration complete

Policy Summaries:

Anti-Spam: IronPort - Drop
Suspect-Spam: IronPort - Quarantine - Archiving copies of the original message.
Anti-Virus: McAfee - Scan and Clean
Content Filters: Off (No content filters have been created)

```

Outbreak Filters: Enabled. No bypass extensions.

Choose the operation you want to perform:
 - ANTISPAM - Modify Anti-Spam policy
 - ANTIVIRUS - Modify Anti-Virus policy
 - OUTBREAK - Modify Outbreak Filters policy
 []>

Name:	Anti-Spam:	Anti-Virus:	Advanced Malware Protection:	Graymail:	Content Filter:	Outbreak Filters:
DEFAULT	Ironport	Mcafee	N/A	N/A	Off	Enabled

Choose the operation you want to perform:
 - NEW - Create a new policy
 - EDIT - Edit an existing policy
 - PRINT - Print all policies
 - FILTERS - Edit content filters
 []>

mail3.example.com> **commit**

Please enter some comments describing your changes:
 []> **configured anti-spam for Incoming Default Policy**

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
 Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT

세일즈 팀을 위한 정책 생성

Incoming Mail Policy Configuration

Name:	Anti-Spam:	Anti-Virus:	Advanced Malware Protection:	Graymail:	Content Filter:	Outbreak Filters:
DEFAULT	Ironport	Mcafee	N/A	N/A	Off	Enabled

Choose the operation you want to perform:
 - NEW - Create a new policy
 - EDIT - Edit an existing policy
 - PRINT - Print all policies
 - FILTERS - Edit content filters
 []> **new**

Enter the name for this policy:
 []> **sales_team**

Begin entering policy members. The following types of entries are allowed:
 Username entries such as joe@, domain entries such as @example.com, sub-domain entries such as @.example.com, LDAP group memberships such as ldap(Engineers)

Enter a member for this policy:
 []> **ldap(sales)**

```

Please select an LDAP group query:
1. PublicLDAP.ldapgroup
[1]> 1

Is this entry a recipient or a sender?
1. Recipient
2. Sender
[1]> 1

Add another member? [Y]> n

Would you like to enable Anti-Spam support? [Y]> y

Use the policy table default? [Y]> n

Begin Anti-Spam configuration

Some messages will be positively identified as spam. Some messages will be
identified as suspected spam. You can set the IronPort Anti-Spam Suspected Spam Threshold
below.
The following configuration options apply to messages POSITIVELY identified as spam:
What score would you like to set for the IronPort Anti-Spam spam threshold?
[90]> 90

1. DELIVER
2. DROP
3. BOUNCE
4. IRONPORT QUARANTINE
What do you want to do with messages identified as spam?
[1]> 2

Do you want to archive messages identified as spam? [N]> n

Do you want to enable special treatment of suspected spam? [Y]> y

What score would you like to set for the IronPort Anti-Spam suspect spam
threshold?
[50]> 50

The following configuration options apply to messages identified as SUSPECTED
spam:
1. DELIVER
2. DROP
3. BOUNCE
4. IRONPORT QUARANTINE
What do you want to do with messages identified as SUSPECTED spam?
[1]> 4

Do you want to archive messages identified as SUSPECTED spam? [N]> n

1. PREPEND
2. APPEND
3. NONE
Do you want to add text to the subject of messages identified as SUSPECTED
spam?
[1]> 3

Do you want to add a custom header to messages identified as SUSPECTED spam? [N]> n

Anti-Spam configuration complete

Would you like to enable Anti-Virus support? [Y]> y

Use the policy table default? [Y]> y

```

```
Would you like to enable Outbreak Filters for this policy? [Y]> y
```

```
Use the policy table default? [Y]> y
```

```
Incoming Mail Policy Configuration
```

Name:	Anti-Spam:	Anti-Virus:	Advanced Malware Protection:	Graymail:	Content Filter:	Outbreak Filters:
sales_team	IronPort	Default	Default	Default	Default	Default
DEFAULT	Ironport	Mcafee	N/A	Off	Off	Enabled

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new policy
- EDIT - Edit an existing policy
- DELETE - Remove a policy
- PRINT - Print all policies
- SEARCH - Search for a policy by member
- FILTERS - Edit content filters
- CLEAR - Clear all policies

```
[ ]>
```

이제 엔지니어링 팀(개별 이메일 수신자 3명으로 구성됨)을 위한 정책을 생성하여 .dwg 파일이 보안 침해 필터 검사에서 제외되게 합니다.

엔지니어링 팀을 위한 정책 생성

```
Incoming Mail Policy Configuration
```

Name:	Anti-Spam:	Anti-Virus:	Advanced Malware Protection:	Graymail:	Content Filter:	Outbreak Filters:
sales_team	IronPort	Default	Default	Default	Default	Default
DEFAULT	Ironport	Mcafee	N/A	Off	Off	Enabled

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new policy
- EDIT - Edit an existing policy
- DELETE - Remove a policy
- PRINT - Print all policies
- SEARCH - Search for a policy by member
- FILTERS - Edit content filters
- CLEAR - Clear all policies

```
[ ]> new
```

```
Enter the name for this policy:
```

```
[ ]> engineering
```

```
Begin entering policy members. The following types of entries are allowed:
```

```
Username entries such as joe@, domain entries such as @example.com, sub-domain entries such as @.example.com, LDAP group memberships such as ldap(Engineers)
```

```
Enter a member for this policy:
```

```
[ ]> bob@example.com
```

```

Is this entry a recipient or a sender?
1. Recipient
2. Sender
[1]> 1

Add another member? [Y]> y

Enter a member for this policy:
[]> fred@example.com

Is this entry a recipient or a sender?
1. Recipient
2. Sender
[1]> 1

Add another member? [Y]> y

Enter a member for this policy:
[]> joe@example.com

Is this entry a recipient or a sender?
1. Recipient
2. Sender
[1]> 1

Add another member? [Y]> n

Would you like to enable Anti-Spam support? [Y]> y

Use the policy table default? [Y]> y

Would you like to enable Anti-Virus support? [Y]> y

Use the policy table default? [Y]> y

Would you like to enable Outbreak Filters for this policy? [Y]> y

Use the policy table default? [Y]> n

Would you like to modify the list of file extensions that bypass
Outbreak Filters? [N]> y

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a file extension
[]> new

Enter a file extension:
[]> dwg

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a file extension
- DELETE - Delete a file extension
- PRINT - Display all file extensions
- CLEAR - Clear all file extensions
[]> print

The following file extensions will bypass Outbreak Filter processing:
dwg

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a file extension

```

```
- DELETE - Delete a file extension
- PRINT - Display all file extensions
- CLEAR - Clear all file extensions
[]>
```

Incoming Mail Policy Configuration

Name:	Anti-Spam:	Anti-Virus:	Advanced Malware Protection:	Graymail:	Content Filter:	Outbreak Filters:
sales_team	IronPort	Default	Default	Default	Default	Default
engineering	Default	Default	Default	Default	Default	Enabled
DEFAULT	Ironport	Mcafee	N/A	Off	Off	Enabled

Choose the operation you want to perform:

```
- NEW - Create a new policy
- EDIT - Edit an existing policy
- DELETE - Remove a policy
- PRINT - Print all policies
- SEARCH - Search for a policy by member
- MOVE - Move the position of a policy
- FILTERS - Edit content filters
- CLEAR - Clear all policies
[]>
```

이제 Incoming Mail Overview(수신 메일 개요) 정책 테이블에서 사용할 3개의 새 콘텐츠 필터를 생성합니다.

CLI에서 `policyconfig` 명령의 `filters` 하위 명령은 Incoming Content Filters GUI(수신 콘텐츠 필터 GUI) 페이지와 동일합니다. CLI에서 콘텐츠를 필터를 생성할 때 `save` 하위 명령을 사용하여 필터를 저장하고 `policyconfig` 명령으로 돌아옵니다.

먼저 `scan_for_confidential` 콘텐츠를 필터를 생성합니다.

scan_for_confidential 콘텐츠 필터 생성

Incoming Mail Policy Configuration

Name:	Anti-Spam:	Anti-Virus:	Advanced Malware Protection:	Graymail:	Content Filter:	Outbreak Filters:
sales_team	IronPort	Default	Default	Default	Default	Default
engineering	Default	Default	Default	Default	Default	Enabled
DEFAULT	Ironport	Mcafee	N/A	Off	Off	Enabled

Choose the operation you want to perform:

```
- NEW - Create a new policy
- EDIT - Edit an existing policy
- DELETE - Remove a policy
- PRINT - Print all policies
- SEARCH - Search for a policy by member
- MOVE - Move the position of a policy
- FILTERS - Edit content filters
- CLEAR - Clear all policies
[]> filters
```

```

No filters defined.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new filter
[]> new

Enter a name for this filter:
[]> scan_for_confidential

Enter a description or comment for this filter (optional):
[]> scan all incoming mail for the string 'confidential'

Filter Name: scan_for_confidential

Conditions:
Always Run

Action:
No actions defined yet.

Description:
scan all incoming mail for the string 'confidential'

Choose the operation you want to perform:
- RENAME - Rename this filter
- DESC - Edit filter description
- ADD - Add condition or action
[]> add

1. Condition
2. Action
[1]> 1

1. Message Body Contains
2. Only Body Contains (Attachments are not scanned)
3. Message Body Size
4. Subject Header
5. Other Header
6. Attachment Contains
7. Attachment File Type
8. Attachment Name
9. Attachment MIME Type
10. Attachment Protected
11. Attachment Unprotected
12. Attachment Corrupt
13. Envelope Recipient Address
14. Envelope Recipient in LDAP Group
15. Envelope Sender Address
16. Envelope Sender in LDAP Group
17. Reputation Score
18. Remote IP
19. DKIM authentication result
20. SPF verification result
[1]> 1

Enter regular expression or smart identifier to search message contents for:
[]> confidential

Threshold required for match:
[1]> 1

Filter Name: scan_for_confidential

```

```

Conditions:
body-contains("confidential", 1)

Action:
No actions defined yet.

Description:
scan all incoming mail for the string 'confidential'

Choose the operation you want to perform:
- RENAME - Rename this filter
- DESC - Edit filter description
- ADD - Add condition or action
- DELETE - Delete condition or action
[>] add

1. Condition
2. Action
[1]> 2

1. Bcc
2. Notify
3. Redirect To Alternate Email Address
4. Redirect To Alternate Host
5. Insert A Custom Header
6. Insert A Message Tag
7. Strip A Header
8. Send From Specific IP Interface
9. Drop Attachments By Content
10. Drop Attachments By Name
11. Drop Attachments By MIME Type
12. Drop Attachments By File Type
13. Drop Attachments By Size
14. Send To System Quarantine
15. Duplicate And Send To System Quarantine
16. Add Log Entry
17. Drop (Final Action)
18. Bounce (Final Action)
19. Skip Remaining Content Filters (Final Action)
20. Encrypt (Final Action)
21. Encrypt on Delivery
22. Skip Outbreak Filters check
[1]> 1

Enter the email address(es) to send the Bcc message to:
[>] hr@example.com

Do you want to edit the subject line used on the Bcc message? [N]> y

Enter the subject to use:
[Subject]> [message matched confidential filter]

Do you want to edit the return path of the Bcc message? [N]> n

Filter Name: scan_for_confidential

Conditions:
body-contains("confidential", 1)

Action:
bcc ("hr@example.com", "[message matched confidential filter]")

Description:
scan all incoming mail for the string 'confidential'

```



```

Choose the operation you want to perform:
- RENAME - Rename this filter
- DESC - Edit filter description
- ADD - Add condition or action
- DELETE - Delete condition or action
- SAVE - Save filter
[ ]> add

1. Condition
2. Action
[1]> 2

1. Bcc
2. Notify
3. Redirect To Alternate Email Address
4. Redirect To Alternate Host
5. Insert A Custom Header
6. Insert A Message Tag
7. Strip A Header
8. Send From Specific IP Interface
9. Drop Attachments By Content
10. Drop Attachments By Name
11. Drop Attachments By MIME Type
12. Drop Attachments By File Type
13. Drop Attachments By Size
14. Send To System Quarantine
15. Duplicate And Send To System Quarantine
16. Add Log Entry
17. Drop (Final Action)
18. Bounce (Final Action)
19. Skip Remaining Content Filters (Final Action)
20. Encrypt (Final Action)
21. Encrypt on Delivery
22. Skip Outbreak Filters check
[1]> 14

1. Policy
[1]> 1

Filter Name: scan_for_confidential

Conditions:
body-contains("confidential", 1)

Action:
bcc ("hr@example.com", "[message matched confidential filter]")
quarantine ("Policy")

Description:
scan all incoming mail for the string 'confidential'

Choose the operation you want to perform:
- RENAME - Rename this filter
- DESC - Edit filter description
- ADD - Add condition or action
- DELETE - Delete condition or action
- MOVE - Reorder the conditions or actions
- SAVE - Save filter
[ ]> save

Defined filters:
1. scan_for_confidential: scan all incoming mail for the string 'confidential'

```

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new filter
- EDIT - Edit an existing filter
- DELETE - Delete a filter
- PRINT - Print all filters
- RENAME - Rename a filter
[]>

```

no_mp3s 및 ex_employee 콘텐츠 필터 생성

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new filter
- EDIT - Edit an existing filter
- DELETE - Delete a filter
- PRINT - Print all filters
- RENAME - Rename a filter
[]> new

```

```

Enter a name for this filter:
[]> no_mp3s

```

```

Enter a description or comment for this filter (optional):
[]> strip all MP3 attachments

```

```

Filter Name: no_mp3s

```

```

Conditions:
Always Run

```

```

Action:
No actions defined yet.

```

```

Description:
strip all MP3 attachments

```

```

Choose the operation you want to perform:
- RENAME - Rename this filter
- DESC - Edit filter description
- ADD - Add condition or action
[]> add

```

```

1. Condition
2. Action
[1]> 2

```

```

1. Bcc
2. Notify
3. Redirect To Alternate Email Address
4. Redirect To Alternate Host
5. Insert A Custom Header
6. Insert A Message Tag
7. Strip A Header
8. Send From Specific IP Interface
9. Drop Attachments By Content
10. Drop Attachments By Name
11. Drop Attachments By MIME Type
12. Drop Attachments By File Type
13. Drop Attachments By Size
14. Send To System Quarantine
15. Duplicate And Send To System Quarantine
16. Add Log Entry
17. Drop (Final Action)
18. Bounce (Final Action)

```

```

19. Skip Remaining Content Filters (Final Action)
20. Encrypt (Final Action)
21. Encrypt on Delivery
22. Skip Outbreak Filters check
[1]> 12

Enter the file type to strip:
[]> mp3

Do you want to enter specific text to use in place of any stripped attachments?[N]> n

Filter Name: no_mp3s

Conditions:
Always Run

Action:
drop-attachments-by-filetype("mp3")

Description:
strip all MP3 attachments

Choose the operation you want to perform:
- RENAME - Rename this filter
- DESC - Edit filter description
- ADD - Add condition or action
- SAVE - Save filter
[]> save

Defined filters:
1. scan_for_confidential: scan all incoming mail for the string 'confidential'
2. no_mp3s: strip all MP3 attachments

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new filter
- EDIT - Edit an existing filter
- DELETE - Delete a filter
- PRINT - Print all filters
- MOVE - Reorder a filter
- RENAME - Rename a filter
[]> new

Enter a name for this filter:
[]> ex_employee

Enter a description or comment for this filter (optional):
[]> bounce messages intended for Doug

Filter Name: ex_employee

Conditions:
Always Run

Action:
No actions defined yet.

Description:
bounce messages intended for Doug

Choose the operation you want to perform:
- RENAME - Rename this filter
- DESC - Edit filter description
- ADD - Add condition or action
[]> add

```

```

1. Condition
2. Action
[1]> 1

1. Message Body Contains
2. Only Body Contains (Attachments are not scanned)
3. Message Body Size
4. Subject Header
5. Other Header
6. Attachment Contains
7. Attachment File Type
8. Attachment Name
9. Attachment MIME Type
10. Attachment Protected
11. Attachment Unprotected
12. Attachment Corrupt
13. Envelope Recipient Address
14. Envelope Recipient in LDAP Group
15. Envelope Sender Address
16. Envelope Sender in LDAP Group
17. Reputation Score
18. Remote IP
19. DKIM authentication result
20. SPF verification result
[1]> 13

Enter regular expression to search Recipient address for:
[> doug

Filter Name:  ex_employee

Conditions:
rcpt-to == "doug"

Action:
No actions defined yet.

Description:
bounce messages intended for Doug

Choose the operation you want to perform:
- RENAME - Rename this filter
- DESC - Edit filter description
- ADD - Add condition or action
- DELETE - Delete condition or action
[> add

1. Condition
2. Action
[1]> 2

1. Bcc
2. Notify
3. Redirect To Alternate Email Address
4. Redirect To Alternate Host
5. Insert A Custom Header
6. Insert A Message Tag
7. Strip A Header
8. Send From Specific IP Interface
9. Drop Attachments By Content
10. Drop Attachments By Name
11. Drop Attachments By MIME Type
12. Drop Attachments By File Type
13. Drop Attachments By Size

```

```

14. Send To System Quarantine
15. Duplicate And Send To System Quarantine
16. Add Log Entry
17. Drop (Final Action)
18. Bounce (Final Action)
19. Skip Remaining Content Filters (Final Action)
20. Encrypt (Final Action)
21. Encrypt on Delivery
22. Skip Outbreak Filters check
[1]> 2

Enter the email address(es) to send the notification to:
[]> joe@example.com

Do you want to edit the subject line used on the notification? [N]> y

Enter the subject to use:
[]> message bounced for ex-employee of example.com

Do you want to edit the return path of the notification? [N]> n

Do you want to include a copy of the original message as an attachment to the
notification? [N]> y

Filter Name:  ex_employee

Conditions:
rcpt-to == "doug"

Action:
notify-copy ("joe@example.com", "message bounced for ex-employee of
example.com")

Description:
bounce messages intended for Doug

Choose the operation you want to perform:
- RENAME - Rename this filter
- DESC - Edit filter description
- ADD - Add condition or action
- DELETE - Delete condition or action
- SAVE - Save filter
[]> add

1. Condition
2. Action
[1]> 2

1. Bcc
2. Notify
3. Redirect To Alternate Email Address
4. Redirect To Alternate Host
5. Insert A Custom Header
6. Insert A Message Tag
7. Strip A Header
8. Send From Specific IP Interface
9. Drop Attachments By Content
10. Drop Attachments By Name
11. Drop Attachments By MIME Type
12. Drop Attachments By File Type
13. Drop Attachments By Size
14. Send To System Quarantine
15. Duplicate And Send To System Quarantine
16. Add Log Entry
17. Drop (Final Action)

```

```

18. Bounce (Final Action)
19. Skip Remaining Content Filters (Final Action)
20. Encrypt (Final Action)
21. Encrypt on Delivery
22. Skip Outbreak Filters check
[1]> 18

Filter Name:  ex_employee

Conditions:
rcpt-to == "doug"

Action:
notify-copy ("joe@example.com", "message bounced for ex-employee of
example.com")
bounce()

Description:
bounce messages intended for Doug

Choose the operation you want to perform:
- RENAME - Rename this filter
- DESC - Edit filter description
- ADD - Add condition or action
- DELETE - Delete condition or action
- SAVE - Save filter
[1]> save

Defined filters:
1. scan_for_confidential: scan all incoming mail for the string 'confidential'
2. no_mp3s: strip all MP3 attachments
3. ex_employee: bounce messages intended for Doug

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new filter
- EDIT - Edit an existing filter
- DELETE - Delete a filter
- PRINT - Print all filters
- MOVE - Reorder a filter
- RENAME - Rename a filter
[1]>

Incoming Mail Policy Configuration
Name:      Anti-Spam:  Anti-Virus:  Advanced    Graymail:  Content    Outbreak
-----  -----  -----  Malware    -----  Filter:    Filters:
                Protection:
                -----

sales_team  IronPort    Default     Default     Default     Default     Default
engineering Default     Default     Default     Default     Default     Enabled
DEFAULT     Ironport    McAfee     N/A         Off         Off         Enabled

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new policy
- EDIT - Edit an existing policy
- DELETE - Remove a policy
- PRINT - Print all policies
- SEARCH - Search for a policy by member
- MOVE - Move the position of a policy
- FILTERS - Edit content filters
- CLEAR - Clear all policies
[1]>

```

특정 정책에 대한 콘텐츠 필터 활성화

코드 예제에서는 일부 정책에 대해서만 콘텐츠 필터를 활성화하기 위해 정책을 다시 활성화하는 방법을 보여줍니다.

```
Incoming Mail Policy Configuration
Name:          Anti-Spam:  Anti-Virus:  Advanced    Graymail:    Content      Outbreak
-----          -
                -
                -
                Malware    -
                Protection: -
                -
                -

sales_team  IronPort    Default    Default    Default    Default    Default
engineering Default    Default    Default    Default    Default    Enabled
DEFAULT     Ironport    McAfee     N/A        Off        Off        Enabled
```

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new policy
- EDIT - Edit an existing policy
- DELETE - Remove a policy
- PRINT - Print all policies
- SEARCH - Search for a policy by member
- MOVE - Move the position of a policy
- FILTERS - Edit content filters
- CLEAR - Clear all policies

[> edit

```
Name:          Anti-Spam:  Anti-Virus:  Advanced    Graymail:    Content      Outbreak
-----          -
                -
                -
                Malware    -
                Protection: -
                -
                -

1. sales_team  IronPort    Default    Default    Default    Default    Default
2. engineering Default    Default    Default    Default    Default    Enabled
3. DEFAULT     Ironport    McAfee     N/A        Off        Off        Enabled
```

Enter the name or number of the entry you wish to edit:

[> 3

Policy Summaries:

```
Anti-Spam: IronPort - Drop
Suspect-Spam: IronPort - Quarantine - Archiving copies of the original message.
Anti-Virus: McAfee - Scan and Clean
Graymail Detection: Unsubscribe - Disabled
Content Filters: Off
Outbreak Filters: Enabled. No bypass extensions.
```

Choose the operation you want to perform:

- ANTISPAM - Modify Anti-Spam policy
- ANTIVIRUS - Modify Anti-Virus policy
- GRAYMAIL - Modify Graymail policy
- OUTBREAK - Modify Outbreak Filters policy
- FILTERS - Modify filters

[> filters

Choose the operation you want to perform:

- ENABLE - Enable Content Filters policy

```

[> enable

1.      scan_for_confidential
2.      no_mp3s
3.      ex_employee
Enter the filter to toggle on/off, or press enter to finish:
[> 1

1. Active scan_for_confidential
2.      no_mp3s
3.      ex_employee
Enter the filter to toggle on/off, or press enter to finish:
[> 2

1. Active scan_for_confidential
2. Active no_mp3s
3.      ex_employee
Enter the filter to toggle on/off, or press enter to finish:
[> 3

1. Active scan_for_confidential
2. Active no_mp3s
3. Active ex_employee
Enter the filter to toggle on/off, or press enter to finish:
[>

```

Policy Summaries:

```

Anti-Spam: IronPort - Drop
Suspect-Spam: IronPort - Quarantine - Archiving copies of the original message.
Anti-Virus: McAfee - Scan and Clean
Graymail Detection: Unsubscribe - Disabled
Content Filters: Enabled. Filters: scan_for_confidential, no_mp3s, ex_employee
Outbreak Filters: Enabled. No bypass extensions.

```

Choose the operation you want to perform:

- ANTISPAM - Modify Anti-Spam policy
- ANTIVIRUS - Modify Anti-Virus policy
- GRAYMAIL - Modify Graymail policy
- OUTBREAK - Modify Outbreak Filters policy
- FILTERS - Modify filters

[>

Incoming Mail Policy Configuration

Name:	Anti-Spam:	Anti-Virus:	Advanced Malware Protection:	Graymail:	Content Filter:	Outbreak Filters:
sales_team	IronPort	Default	Default	Default	Default	Default
engineering	Default	Default	Default	Default	Default	Enabled
DEFAULT	Ironport	Mcafee	N/A	Off	Enabled	Enabled

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new policy
- EDIT - Edit an existing policy
- DELETE - Remove a policy
- PRINT - Print all policies
- SEARCH - Search for a policy by member
- MOVE - Move the position of a policy

Policy Summaries:

```
Anti-Spam: Default
Anti-Virus: Default
Graymail Detection: Unsubscribe - Default
Content Filters: Enabled. Filters: scan_for_confidential, ex_employee
Outbreak Filters: Enabled. Bypass extensions: dwg
```

Choose the operation you want to perform:

```
- NAME - Change name of policy
- NEW - Add a new member
- DELETE - Remove a member
- PRINT - Print policy members
- ANTISPAM - Modify Anti-Spam policy
- ANTIVIRUS - Modify Anti-Virus policy
- GRAYMAIL - Modify Graymail policy
- OUTBREAK - Modify Outbreak Filters policy
- FILTERS - Modify filters
[]>
```

Incoming Mail Policy Configuration

Name:	Anti-Spam:	Anti-Virus:	Advanced Malware Protection:	Graymail:	Content Filter:	Outbreak Filters:
sales_team	IronPort	Default	Default	Default	Default	Default
engineering	Default	Default	Default	Default	Enabled	Enabled
DEFAULT	Ironport	Mcafee	N/A	Off	Enabled	Enabled

Choose the operation you want to perform:

```
- NEW - Create a new policy
- EDIT - Edit an existing policy
- DELETE - Remove a policy
- PRINT - Print all policies
- SEARCH - Search for a policy by member
- MOVE - Move the position of a policy
- FILTERS - Edit content filters
- CLEAR - Clear all policies
[]>
```



참고

CLI에는 개별 정책 내에 새 콘텐츠 필터를 추가하는 개념이 없습니다. 그 대신 `filters` 하위 명령은 반드시 `policyconfig` 명령의 단일 하위 섹션 내에서 모든 콘텐츠 필터를 관리하게 합니다. 이런 이유로 이 예에서는 `drop_large_attachments` 추가를 포함하지 않았습니다.

기본 발신 정책에 대한 DLP 정책

여기서는 기본 발신 정책에 DLP 정책을 활성화하는 방법을 보여줍니다.

```
mail3.example.com> policyconfig
```

Would you like to configure Incoming or Outgoing Mail Policies?

```
1. Incoming
2. Outgoing
[1]> 2
```



```

Enter the policy to toggle on/off, or press enter to finish:
[ ]> 3

1. Active California AB-1298
2. Active Suspicious Transmission - Zip Files
3. Active Restricted Files
Enter the policy to toggle on/off, or press enter to finish:
[ ]>

Policy Summaries:

Anti-Spam: Off
Anti-Virus: Off
Graymail Detection: Unsubscribe - Disabled
Content Filters: Off (No content filters have been created)
Outbreak Filters: Off
DLP: Enabled. Policies: California AB-1298, Suspicious Transmission - Zip
Files, Restricted Files

Choose the operation you want to perform:
- ANTISPAM - Modify Anti-Spam policy
- ANTIVIRUS - Modify Anti-Virus policy
- GRAYMAIL - Modify Graymail policy
- OUTBREAK - Modify Outbreak Filters policy
- DLP - Modify DLP policy
[ ]>

```

벌크 이메일 또는 소셜 네트워크 이메일로 식별된 메시지를 삭제하는 수신 정책 생성

```

mail.example.com> policyconfig

Would you like to configure Incoming or Outgoing Mail Policies?
1. Incoming
2. Outgoing
[1]> 1

Incoming Mail Policy Configuration
Name:      Anti-Spam:  Anti-Virus:  Advanced      Graymail:  Content      Outbreak
-----      -
Malware      Protection:  Filter:      Filters:
-----      -
DEFAUL     Off          N/A          N/A           Off         Off          N/A

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new policy
- EDIT - Edit an existing policy
- PRINT - Print all policies
- FILTERS - Edit content filters
[ ]> edit

Name:      Anti-Spam:  Anti-Virus:  Advanced      Graymail:  Content      Outbreak
-----      -
Malware      Protection:  Filter:      Filters:
-----      -
1. DEFAUL     Off          N/A          N/A           Off         Off          N/A

```

```

Enter the name or number of the entry you wish to edit:
[]> 1

Policy Summaries:

Anti-Spam: Off
Graymail Detection: Off
Content Filters: Off (No content filters have been created)

Choose the operation you want to perform:
- ANTISPAM - Modify Anti-Spam policy
- GRAYMAIL - Modify Graymail policy
- FILTERS - Modify filters
[]> graymail

Choose the operation you want to perform:
- ENABLE - Enable Graymail policy
[]> enable

Begin Graymail configuration

Do you want to enable Safe Unsubscribe? [N]> y

Do you want to perform Safe Unsubscribe action only for unsigned messages (recommended)?
[Y]>

Do you want to enable actions on messages identified as Marketing Email? [N]>

Do you want to enable actions on messages identified as Social Networking Email? [N]> y

1. DELIVER
2. DROP
3. BOUNCE
What do you want to do with messages identified as Social Networking Email?
[1]> 2

Do you want to archive messages identified as Social Networking Email? [N]>

Do you want to enable actions on messages identified as Bulk Email? [N]> y

1. DELIVER
2. DROP
3. BOUNCE
What do you want to do with messages identified as Bulk Email?
[1]> 2

Do you want to archive messages identified as Bulk Email? [N]>

Graymail configuration complete.

Policy Summaries:

Anti-Spam: Off
Graymail Detection: Unsubscribe - Enabled
    Social Networking mails : Drop
    Bulk mails : Drop
Content Filters: Off (No content filters have been created)

Choose the operation you want to perform:
- ANTISPAM - Modify Anti-Spam policy
- GRAYMAIL - Modify Graymail policy
- FILTERS - Modify filters
[]>

```

quarantineconfig

설명

시스템 격리를 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> quarantineconfig

Currently configured quarantines:

# Quarantine Name      Size (MB) % full Messages Retention Policy
1 Outbreak             3,072    0.0         1      12h  Release
2 Policy               1,024    0.1        497    10d  Delete
3 Virus               2,048    empty         0     30d  Delete

2,048 MB available for quarantine allocation.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new quarantine.
- EDIT - Modify a quarantine.
- DELETE - Remove a quarantine.
- OUTBREAKMANAGE - Manage the Outbreak Filters quarantine.
[ ]> new

Please enter the name for this quarantine:
[ ]> HRQuarantine

Retention period for this quarantine. (Use 'd' for days or 'h' for hours.):
[ ]> 15 d
1. Delete
2. Release
Enter default action for quarantine:
[1]> 2
Do you want to modify the subject of messages that are released because
"HRQuarantine" overflows? [N]>

Do you want add a custom header to messages that are released because
"HRQuarantine" overflows? [N]>

Do you want to strip all attachments from messages that are released
because "HRQuarantine" overflows? [N]>

Do you want default action to apply automatically when quarantine space fills up? [Y]>

Currently configured quarantines:

# Quarantine Name      Size (MB) % full Messages Retention Policy
1 HRQuarantine         1,024    N/A         N/A     15d  Release
```

```

2 Outbreak          3,072      0.0          1          12h  Release
3 Policy            1,024      0.1          497         10d  Delete
4 Virus             2,048      empty        0           30d  Delete
(N/A: Quarantine contents is not available at this time.)

```

1,024 MB available for quarantine allocation.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new quarantine.
- EDIT - Modify a quarantine.
- DELETE - Remove a quarantine.
- OUTBREAKMANAGE - Manage the Outbreak Filters quarantine.

사용자와 격리

사용자를 추가할지 묻는 질문에 "y" 또는 yes라고 답하면 사용자 관리를 시작합니다. 여기서 사용자 목록을 관리할 수 있습니다. 다른 격리 컨피그레이션 질문을 거칠 필요 없이 격리에 여러 사용자를 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 빈 프롬프트([]>)에서 Return(Enter)을 입력하여 사용자 관리 섹션을 종료하고 계속 격리를 구성합니다.



참고

게스트 또는 운영자 사용자가 이미 시스템에서 생성된 경우 사용자에게 격리에 대한 액세스 권한을 부여하는 프롬프트만 나타납니다.

격리의 사용자 이름은 운영자 또는 게스트 그룹에 속한 사용자만 포함합니다. 관리자 그룹의 사용자는 항상 격리에 대한 완전한 액세스 권한을 갖습니다. 사용자 목록을 관리할 때 모든 운영자/게스트 사용자가 이미 격리의 사용자 목록에 있다면 NEW 명령은 사용할 수 없습니다. 마찬가지로 삭제할 사용자가 없을 경우 DELETE를 사용할 수 없습니다.

scanconfig

설명

첨부 파일 검사 정책을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

예

이 예에서 scanconfig 명령은 다음 매개변수를 설정합니다.

- video/*, audio/*, image/*의 MIME 유형은 건너뛵니다(콘텐츠 검사하지 않음).
- 중첩(재귀) 아카이브 첨부 파일은 최대 10레벨까지 검사합니다. 기본값은 5레벨입니다.
- 검사할 첨부 파일의 최대 크기는 25메가바이트입니다. 이보다 크면 건너뛵니다. 기본값은 5메가바이트입니다.

- 문서 메타데이터는 검사합니다.
- 첨부 파일 검사 시간 초과는 180초로 설정됩니다.
- 검사하지 않은 첨부 파일은 검색 패턴과 매치하지 않는 것으로 가정합니다. 이는 기본 동작입니다.
- 일반 본문 텍스트 또는 MIME 유형이 plain/text이거나 plain/html인 텍스트에 대해 아무것도 지정되지 않을 경우 ASCII 인코딩이 사용되도록 구성되었습니다.



참고

assume the attachment matches the search pattern을 Y로 설정할 경우, 검사할 수 없는 메시지에 메시지 필터 규칙을 적용하면 True가 됩니다. 그러면 뜻밖의 동작이 나올 수 있습니다. 이를테면 사전과 매치하지 않는 메시지가 격리됩니다. 단, 그 이유는 내용을 제대로 검사하지 못했기 때문입니다. 이 설정은 RSA 이메일 DLP 검사에는 적용되지 않습니다.

```
mail3.example.com> scanconfig
There are currently 5 attachment type mappings configured to be SKIPPED.
Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a new entry.
- DELETE - Remove an entry.
- SETUP - Configure scanning behavior.
- IMPORT - Load mappings from a file.
- EXPORT - Save mappings to a file.
- PRINT - Display the list.
- CLEAR - Remove all entries.
- SMIME - Configure S/MIME unpacking.
[1]> setup
1. Scan only attachments with MIME types or fingerprints in the list.
2. Skip attachments with MIME types or fingerprints in the list.
Choose one:
[2]> 2

Enter the maximum depth of attachment recursion to scan:
[5]> 10

Enter the maximum size of attachment to scan:
[5242880]> 10m

Do you want to scan attachment metadata? [Y]> y

Enter the attachment scanning timeout (in seconds):
[30]> 180

If a message has attachments that were not scanned for any reason (e.g.
because of size, depth limits, or scanning timeout), assume the attachment matches the
search pattern? [N]> n

If a message could not be deconstructed into its component parts in order to remove
specified attachments, the system should:

1. Deliver
2. Bounce
3. Drop
[1]>

Configure encoding to use when none is specified for plain body text or
anything with MIME type plain/text or plain/html.
1. US-ASCII
2. Unicode (UTF-8)
3. Unicode (UTF-16)
4. Western European/Latin-1 (ISO 8859-1)
```



```

5. Western European/Latin-1 (Windows CP1252)
6. Traditional Chinese (Big 5)
7. Simplified Chinese (GB 2312)
8. Simplified Chinese (HZ GB 2312)
9. Korean (ISO 2022-KR)
10. Korean (KS-C-5601/EUC-KR)
11. Japanese (Shift-JIS (X0123))
12. Japanese (ISO-2022-JP)
13. Japanese (EUC)
[1]> 1

```

Scan behavior changed.

There are currently 5 attachment type mappings configured to be SKIPPED.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Add a new entry.
- DELETE - Remove an entry.
- SETUP - Configure scanning behavior.
- IMPORT - Load mappings from a file.
- EXPORT - Save mappings to a file.
- PRINT - Display the list.
- CLEAR - Remove all entries.
- SMIME - Configure S/MIME unpacking.

```

[ ]> print
1. Fingerprint      Image
2. Fingerprint      Media
3. MIME Type        audio/*
4. MIME Type        image/*
5. MIME Type        video/*

```

stripheaders

설명

제거할 메시지 헤더의 목록을 정의합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```

mail3.example.com> stripheaders

Not currently stripping any headers.

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Set message headers to remove.
[ ]> setup

```

```
Enter the list of headers you wish to strip from the messages before they are delivered.
Separate multiple headers with commas.
```

```
[ ]> Delivered-To
```

```
Currently stripping headers: Delivered-To
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

```
- SETUP - Set message headers to remove.
```

```
[ ]>
```

```
mail3.example.com>
```

textconfig

설명

안티바이러스 알림 템플릿, 메시지 면책 조항, 알림 템플릿(예: DLP, 바운스, 암호화 알림) 등의 텍스트 리소스를 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

텍스트 리소스를 생성하려면 `textconfig -> NEW`를, 삭제하려면 `textconfig > delete`를 사용합니다.

```
mail3.example.com> textconfig
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

```
- NEW - Create a new text resource.
```

```
- IMPORT - Import a text resource from a file.
```

```
[ ]> new
```

```
What kind of text resource would you like to create?
```

1. Anti-Virus Container Template
2. Anti-Virus Notification Template
3. DLP Notification Template
4. Bounce and Encryption Failure Notification Template
5. Message Disclaimer
6. Encryption Notification Template (HTML)
7. Encryption Notification Template (text)
8. Notification Template

```
[1]> 5
```

```
Please create a name for the message disclaimer:
```

```
[ ]> disclaimer 1
```

```
Enter the encoding for the message disclaimer:
```

1. US-ASCII
2. Unicode (UTF-8)

```

3. Unicode (UTF-16)
4. Western European/Latin-1 (ISO 8859-1)
5. Western European/Latin-1 (Windows CP1252)
6. Traditional Chinese (Big 5)
7. Simplified Chinese (GB 2312)
8. Simplified Chinese (HZ GB 2312)
9. Korean (ISO 2022-KR)
10. Korean (KS-C-5601/EUC-KR)
11. Japanese (Shift-JIS (X0123))
12. Japanese (ISO-2022-JP)
13. Japanese (EUC)
[1]>

```

```

Enter or paste the message disclaimer here. Enter '.' on a blank line to end.
This message was sent from an IronPort(tm) Email Security appliance.
.

```

```

Message disclaimer "disclaimer 1" created.

```

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new text resource.
- IMPORT - Import a text resource from a file.
- EXPORT - Export text resource to a file.
- PRINT - Display the content of a resource.
- EDIT - Modify a resource.
- DELETE - Remove a resource from the system.
- LIST - List configured resources.
[]> delete

```

```

Please enter the name or number of the resource to delete:
[]> 1

```

```

Message disclaimer "disclaimer 1" has been deleted.

```

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new text resource.
- IMPORT - Import a text resource from a file.
[]>

```

기존 텍스트 리소스를 수정하려면 `textconfig -> EDIT`를 사용합니다. 인코딩을 변경하거나 선택한 텍스트 리소스의 텍스트를 대체할 수 있습니다.

텍스트 리소스 가져오기

텍스트 파일을 텍스트 리소스로 가져오려면 `textconfig -> IMPORT`를 사용합니다. 텍스트 파일이 어플라이언스의 컨피그레이션 디렉터리에 있어야 합니다.

```

mail3.example.com> textconfig

```

```

Current Text Resources:
1. footer.2.message (Message Footer)

```

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new text resource.
- IMPORT - Import a text resource from a file.
- EXPORT - Export text resource to a file.
- PRINT - Display the content of a resource.
- EDIT - Modify a resource.

```

```

- DELETE - Remove a resource from the system.
- LIST - List configured resources.
[> import

What kind of text resource would you like to create?
1. Anti-Virus Container Template
2. Anti-Virus Notification Template
3. DLP Notification Template
4. Bounce and Encryption Failure Notification Template
5. Message Disclaimer
6. Encryption Notification Template (HTML)
7. Encryption Notification Template (text)
8. Notification Template
[1]> 8

Please create a name for the notification template:
[> strip.mp3files

Enter the name of the file to import:
[> strip.mp3.txt

Enter the encoding to use for the imported file:
1. US-ASCII
[ list of encodings ]
[1]>

Notification template "strip.mp3files" created.

Current Text Resources:
1. disclaimer.2.message (Message Disclaimer)
2. strip.mp3files (Notification Template)

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new text resource.
- IMPORT - Import a text resource from a file.
- EXPORT - Export text resource to a file.
- PRINT - Display the content of a resource.
- EDIT - Modify a resource.
- DELETE - Remove a resource from the system.
- LIST - List configured resources.
[>

```

텍스트 리소스 내보내기

텍스트 리소스를 텍스트 파일로 내보내려면 `textconfig` -> `EXPORT`를 사용합니다. 텍스트 파일이 어플라이언스의 컨피그레이션 디렉터리에 생성됩니다.

```

mail3.example.com> textconfig

Current Text Resources:
1. footer.2.message (Message Footer)
2. strip.mp3 (Notification Template)

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new text resource.
- IMPORT - Import a text resource from a file.
- EXPORT - Export text resource to a file.
- PRINT - Display the content of a resource.
- EDIT - Modify a resource.
- DELETE - Remove a resource from the system.
- LIST - List configured resources.
[> export

```

```

Please enter the name or number of the resource to export:
[]> 2

Enter the name of the file to export:
[strip.mp3]> strip.mp3.txt

Enter the encoding to use for the exported file:
1. US-ASCII
[ list of encoding types ]
[1]>

File written on machine "mail3.example.com" using us-ascii encoding.

Current Text Resources:
1. footer.2.message (Message Footer)
2. strip.mp3 (Notification Template)

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new text resource.
- IMPORT - Import a text resource from a file.
- EXPORT - Export text resource to a file.
- PRINT - Display the content of a resource.
- EDIT - Modify a resource.
- DELETE - Remove a resource from the system.
- LIST - List configured resources.
[]>

```

로깅 및 알림

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [alertconfig](#)
- [displayalerts](#)
- [findevent](#)
- [grep](#)
- [logconfig](#)
- [rollovernow](#)
- [snmpconfig](#)
- [tail](#)

alertconfig

설명

이메일 알림을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예: 새 알림 생성

이 예에서는 새 알림 수신자(alertadmin@example.com)를 생성하고 중요 시스템, 하드웨어, 디렉터리 수집 공격 알림을 수신하도록 설정합니다.

```
vm30esa0086.ibqa> alertconfig

Not sending alerts (no configured addresses)

Alerts will be sent using the system-default From Address.

Cisco IronPort AutoSupport: Disabled

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a new email address to send alerts.
- SETUP - Configure alert settings.
- FROM - Configure the From Address of alert emails.
[ ]> new

Please enter a new email address to send alerts.
(Ex: "administrator@example.com")
[ ]> alertadmin@example.com

Choose the Alert Classes. Separate multiple choices with commas.
1. All
2. System
3. Hardware
4. Updater
5. Outbreak Filters
6. Anti-Virus
7. Anti-Spam
8. Directory Harvest Attack Prevention
9. Release and Support Notifications
[1]> 2,3,8

Select a Severity Level. Separate multiple choices with commas.
1. All
2. Critical
3. Warning
4. Information
[1]> 2

Sending alerts to:
  alertadmin@example.com
    Class: Hardware - Severities: Critical
    Class: Directory Harvest Attack Prevention - Severities: Critical
    Class: System - Severities: Critical

Initial number of seconds to wait before sending a duplicate alert: 300
Maximum number of seconds to wait before sending a duplicate alert: 3600
Maximum number of alerts stored in the system are: 50

Alerts will be sent using the system-default From Address.

Cisco IronPort AutoSupport: Disabled

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a new email address to send alerts.
- EDIT - Modify alert subscription for an email address.
- DELETE - Remove an email address.
- CLEAR - Remove all email addresses (disable alerts).
- SETUP - Configure alert settings.
- FROM - Configure the From Address of alert emails.
[ ]>
```

displayalerts

설명

어플라이언스에서 마지막으로 전송된 n개의 알림을 표시합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
> displayalerts
```

```
Date and Time Stamp          Description
```

```
-----
10 Mar 2015 11:33:36 +0000    The updater could not validate the server certificate.
Server certificate not validated - unable to get local issuer
certificate
```

```
Last message occurred 28 times between Tue Mar 10 10:34:57 2015 and Tue Mar 10 11:32:24
2015.
```

```
10 Mar 2015 11:23:39 +0000    The updater has been unable to communicate with the update
server for at least 1h.
```

```
Last message occurred 8 times between Tue Mar 10 10:29:57 2015 and Tue Mar 10 11:18:24
2015.
```

```
10 Mar 2015 10:33:36 +0000    The updater could not validate the server certificate.
Server certificate not validated - unable to get local issuer
certificate
```

```
Last message occurred 26 times between Tue Mar 10 09:33:55 2015 and Tue Mar 10 10:29:57
2015.
```

```
10 Mar 2015 10:23:39 +0000    The updater has been unable to communicate with the update
server for at least 1h.
```

```
Last message occurred 9 times between Tue Mar 10 09:26:54 2015 and Tue Mar 10 10:22:56
2015.
```

findevent

설명

메일 로그 파일에서 이벤트를 찾습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예: envelope FROM 기준 검색

```
mail.example.com> findevent

Please choose which type of search you want to perform:
1. Search by envelope FROM
2. Search by Message ID
3. Search by Subject
4. Search by envelope TO
[1]> 1

Enter the regular expression to search for.
[ ]> "

Currently configured logs:
-----
   Log Name           Log Type           Retrieval           Interval
-----
  1. mail_logs       IronPort Text Mail Logs   Manual Download     None
Enter the number of the log you wish to use for message tracking.
[1]> 1

Please choose which set of logs to search:
1. All available log files
2. Select log files by date list
3. Current log file
[3]> 3

No matching message IDs were found
```

예: 메시지 ID 기준 검색

```
mail.example.com> findevent

Please choose which type of search you want to perform:
1. Search by envelope FROM
2. Search by Message ID
3. Search by Subject
4. Search by envelope TO
[1]> 2

Enter the Message ID (MID) to search for.
[ ]> 1
```



```

Currently configured logs:
  Log Name          Log Type          Retrieval          Interval
-----
  1. mail_logs      IronPort Text Mail Logs  Manual Download    None
Enter the number of the log you wish to use for message tracking.
[1]> 1

Please choose which set of logs to search:
1. All available log files
2. Select log files by date list
3. Current log file
[3]> 1

```

예: 제목 기준 검색

```

mail.example.com> findevent

Please choose which type of search you want to perform:
1. Search by envelope FROM
2. Search by Message ID
3. Search by Subject
4. Search by envelope TO
[1]> 3

Enter the regular expression to search for.
[1]> "

Currently configured logs:
  Log Name          Log Type          Retrieval          Interval
-----
  1. mail_logs      IronPort Text Mail Logs  Manual Download    None
Enter the number of the log you wish to use for message tracking.
[1]> 1

Please choose which set of logs to search:
1. All available log files
2. Select log files by date list
3. Current log file
[3]> 2

Available mail log files, listed by log file start time. Specify multiple log files by
separating with commas or specify a range with a dash:
1. Thu Feb 19 05:18:02 2015
[1]>

No matching message IDs were found

```

예: envelope TO 기준 검색

```

mail.example.com> findevent

Please choose which type of search you want to perform:
1. Search by envelope FROM
2. Search by Message ID
3. Search by Subject
4. Search by envelope TO
[1]> 4

```

```

Enter the regular expression to search for.
[1]> '

Currently configured logs:
-----
      Log Name          Log Type          Retrieval          Interval
-----
1. mail_logs          IronPort Text Mail Logs      Manual Download      None
Enter the number of the log you wish to use for message tracking.
[1]> 1

Please choose which set of logs to search:
1. All available log files
2. Select log files by date list
3. Current log file
[3]> 3

No matching message IDs were found

```

grep

설명

로그 파일에서 텍스트를 검색합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그온한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

grep 명령을 사용하여 로그 내에서 텍스트 문자열을 검색할 수 있습니다. grep 명령을 실행하려면 다음 구문을 사용합니다.

```
grep [-C count] [-e regex] [-i] [-p] [-t] [regex] log_name
```



참고

-e regex 또는 regex를 입력해야 결과를 반환합니다.

grep 명령을 실행하려면 다음 옵션을 사용합니다.

표 3-12 grep 명령 옵션

옵션	설명
-C	찾은 grep 패턴 주변의 컨텍스트 라인을 제공합니다. 포함할 라인 수를 지정하려면 값을 입력합니다.
-e	정규 표현식을 입력합니다.
-i	대/소문자를 구분하지 않습니다.
-p	출력에서 페이지를 매깁니다.

표 3-12 *grep* 명령 옵션(계속)

-t	로그 파일의 tail에 대해 <i>grep</i> 명령을 실행합니다.
regex	정규 표현식을 입력합니다.

grep의 예

다음 예에서는 안티바이러스 로그 내에서 텍스트 문자열 'clean' 또는 'viral' 을 검색하는 것을 보여줍니다. *grep* 명령이 regex 표현식을 포함합니다.

```
mail3.example.com> grep "CLEAN\\|VIRAL" antivirus

Fri Jun 9 21:50:25 2006 Info: sophos antivirus - MID 1 - Result 'CLEAN' ()
Fri Jun 9 21:53:15 2006 Info: sophos antivirus - MID 2 - Result 'CLEAN' ()
Fri Jun 9 22:47:41 2006 Info: sophos antivirus - MID 3 - Result 'CLEAN' ()
Fri Jun 9 22:47:41 2006 Info: sophos antivirus - MID 4 - Result 'CLEAN' ()
Fri Jun 9 22:47:41 2006 Info: sophos antivirus - MID 5 - Result 'CLEAN' ()
Fri Jun 9 22:47:41 2006 Info: sophos antivirus - MID 6 - Result 'CLEAN' ()
Fri Jun 9 22:47:42 2006 Info: sophos antivirus - MID 12 - Result 'CLEAN' ()
Fri Jun 9 22:53:04 2006 Info: sophos antivirus - MID 18 - Result 'VIRAL' ()
Fri Jun 9 22:53:05 2006 Info: sophos antivirus - MID 16 - Result 'VIRAL' ()
Fri Jun 9 22:53:06 2006 Info: sophos antivirus - MID 19 - Result 'VIRAL' ()
Fri Jun 9 22:53:07 2006 Info: sophos antivirus - MID 21 - Result 'VIRAL' ()
Fri Jun 9 22:53:08 2006 Info: sophos antivirus - MID 20 - Result 'VIRAL' ()
Fri Jun 9 22:53:08 2006 Info: sophos antivirus - MID 22 - Result 'VIRAL' ()
mail3.example.com>
```

logconfig

설명

로그 파일에 대한 액세스를 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

FTP 푸시 로그 서브스크립션의 예

다음 예에서는 *logconfig* 명령을 사용하여 *myDeliveryLogs* 라는 새 전달 로그를 구성합니다. 그런 다음 로그가 FTP를 통해 원격 호스트에 푸시되도록 구성합니다.

```
mail3.example.com> logconfig

Currently configured logs:
1. "antispam" Type: "Anti-Spam Logs" Retrieval: FTP Poll
2. "antivirus" Type: "Anti-Virus Logs" Retrieval: FTP Poll
3. "asarchive" Type: "Anti-Spam Archive" Retrieval: FTP Poll
4. "authentication" Type: "Authentication Logs" Retrieval: FTP Poll
5. "avarchive" Type: "Anti-Virus Archive" Retrieval: FTP Poll
6. "bounces" Type: "Bounce Logs" Retrieval: FTP Poll
```

7. "cli_logs" Type: "CLI Audit Logs" Retrieval: FTP Poll
8. "encryption" Type: "Encryption Logs" Retrieval: FTP Poll
9. "error_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
10. "euq_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine Logs" Retrieval: FTP Poll
11. "euqgui_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine GUI Logs" Retrieval: FTP Poll
12. "ftpd_logs" Type: "FTP Server Logs" Retrieval: FTP Poll
13. "gui_logs" Type: "HTTP Logs" Retrieval: FTP Poll
14. "mail_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
15. "reportd_logs" Type: "Reporting Logs" Retrieval: FTP Poll
16. "reportqueryd_logs" Type: "Reporting Query Logs" Retrieval: FTP Poll
17. "scanning" Type: "Scanning Logs" Retrieval: FTP Poll
18. "slbld_logs" Type: "Safe/Block Lists Logs" Retrieval: FTP Poll
19. "sntpd_logs" Type: "NTP logs" Retrieval: FTP Poll
20. "status" Type: "Status Logs" Retrieval: FTP Poll
21. "system_logs" Type: "System Logs" Retrieval: FTP Poll
22. "trackerd_logs" Type: "Tracking Logs" Retrieval: FTP Poll
23. "updater_logs" Type: "Updater Logs" Retrieval: FTP Poll

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new log.
- EDIT - Modify a log subscription.
- DELETE - Remove a log subscription.
- SETUP - General settings.
- LOGHEADERS - Configure headers to log.
- HOSTKEYCONFIG - Configure SSH host keys.

[]> **new**

Choose the log file type for this subscription:

1. IronPort Text Mail Logs
2. qmail Format Mail Logs
3. Delivery Logs
4. Bounce Logs
5. Status Logs
6. Domain Debug Logs
7. Injection Debug Logs
8. SMTP Conversation Logs
9. System Logs
10. CLI Audit Logs
11. FTP Server Logs
12. HTTP Logs
13. NTP logs
14. LDAP Debug Logs
15. Anti-Spam Logs
16. Anti-Spam Archive
17. Anti-Virus Logs
18. Anti-Virus Archive
19. Scanning Logs
20. IronPort Spam Quarantine Logs
21. IronPort Spam Quarantine GUI Logs
22. Reporting Logs
23. Reporting Query Logs
24. Updater Logs
25. Tracking Logs
26. Safe/Block Lists Logs
27. Authentication Logs

[1]> **8**

Please enter the name for the log:

[]> **myDeliveryLogs**

Choose the method to retrieve the logs.

1. FTP Poll
2. FTP Push
3. SCP Push

```

4. Syslog Push
[1]> 2

Hostname to deliver the logs:
[> yourhost.example.com

Username on the remote host:
[> yourusername

Password for youruser:
[> thepassword

Directory on remote host to place logs:
[> /logs

Filename to use for log files:
[conversation.text]>

Maximum time to wait before transferring:
[3600]>

Maximum filesize before transferring:
[10485760]>

Currently configured logs:
1. "antispam" Type: "Anti-Spam Logs" Retrieval: FTP Poll
2. "antivirus" Type: "Anti-Virus Logs" Retrieval: FTP Poll
3. "asarchive" Type: "Anti-Spam Archive" Retrieval: FTP Poll
4. "authentication" Type: "Authentication Logs" Retrieval: FTP Poll
5. "avarchive" Type: "Anti-Virus Archive" Retrieval: FTP Poll
6. "bounces" Type: "Bounce Logs" Retrieval: FTP Poll
7. "cli_logs" Type: "CLI Audit Logs" Retrieval: FTP Poll
8. "encryption" Type: "Encryption Logs" Retrieval: FTP Poll
9. "error_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
10. "euq_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine Logs" Retrieval: FTP Poll
11. "euqgui_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine GUI Logs" Retrieval: FTP Poll
12. "ftpd_logs" Type: "FTP Server Logs" Retrieval: FTP Poll
13. "gui_logs" Type: "HTTP Logs" Retrieval: FTP Poll
14. "mail_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
15. "myDeliveryLogs" Type: "SMTP Conversation Logs" Retrieval: FTP Push - Host
yourhost.example.com
16. "reportd_logs" Type: "Reporting Logs" Retrieval: FTP Poll
17. "reportqueryd_logs" Type: "Reporting Query Logs" Retrieval: FTP Poll
18. "scanning" Type: "Scanning Logs" Retrieval: FTP Poll
19. "slbld_logs" Type: "Safe/Block Lists Logs" Retrieval: FTP Poll
20. "sntpd_logs" Type: "NTP logs" Retrieval: FTP Poll
21. "status" Type: "Status Logs" Retrieval: FTP Poll
22. "system_logs" Type: "System Logs" Retrieval: FTP Poll
23. "trackerd_logs" Type: "Tracking Logs" Retrieval: FTP Poll
24. "updater_logs" Type: "Updater Logs" Retrieval: FTP Poll

```

SCP 푸시 로그 서브스크립션의 예

다음 예에서는 `logconfig` 명령을 사용하여 `LogPush`라는 새 전달 로그를 구성합니다. 이 로그는 SCP를 통해 IP 주소가 10.1.1.1인 원격 호스트에 사용자 `logger`로 푸시되어 디렉터리 `/tmp`에 저장되도록 구성됩니다. 로그 검색 방법이 SCP 푸시일 경우 `sshconfig` 명령이 `logconfig` 명령 내에서 자동으로 호출됩니다. 호스트 키에 대한 자세한 내용은 *AsyncOS for Cisco Email Security Appliances 사용자 설명서*의 '호스트 키 구성'을, 사용자 키에 대해서는 'SSH 키 관리'를 참조하십시오. 또한 IP 주소를 호스트 이름 프롬프트로 사용할 수 있습니다.

```
mail3.example.com> logconfig
```

```
Currently configured logs:
```

1. "antispam" Type: "Anti-Spam Logs" Retrieval: FTP Poll
2. "antivirus" Type: "Anti-Virus Logs" Retrieval: FTP Poll
3. "asarchive" Type: "Anti-Spam Archive" Retrieval: FTP Poll
4. "authentication" Type: "Authentication Logs" Retrieval: FTP Poll
5. "avarchive" Type: "Anti-Virus Archive" Retrieval: FTP Poll
6. "bounces" Type: "Bounce Logs" Retrieval: FTP Poll
7. "cli_logs" Type: "CLI Audit Logs" Retrieval: FTP Poll
8. "encryption" Type: "Encryption Logs" Retrieval: FTP Poll
9. "error_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
10. "euq_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine Logs" Retrieval: FTP Poll
11. "euqgui_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine GUI Logs" Retrieval: FTP Poll
12. "ftpd_logs" Type: "FTP Server Logs" Retrieval: FTP Poll
13. "gui_logs" Type: "HTTP Logs" Retrieval: FTP Poll
14. "mail_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
15. "reportd_logs" Type: "Reporting Logs" Retrieval: FTP Poll
16. "reportqueryd_logs" Type: "Reporting Query Logs" Retrieval: FTP Poll
17. "scanning" Type: "Scanning Logs" Retrieval: FTP Poll
18. "sibld_logs" Type: "Safe/Block Lists Logs" Retrieval: FTP Poll
19. "sntpd_logs" Type: "NTP logs" Retrieval: FTP Poll
20. "status" Type: "Status Logs" Retrieval: FTP Poll
21. "system_logs" Type: "System Logs" Retrieval: FTP Poll
22. "trackerd_logs" Type: "Tracking Logs" Retrieval: FTP Poll
23. "updater_logs" Type: "Updater Logs" Retrieval: FTP Poll

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new log.
- EDIT - Modify a log subscription.
- DELETE - Remove a log subscription.
- SETUP - General settings.
- LOGHEADERS - Configure headers to log.
- HOSTKEYCONFIG - Configure SSH host keys.

```
[ ]> new
```

```
Choose the log file type for this subscription:
```

1. IronPort Text Mail Logs
2. qmail Format Mail Logs
3. Delivery Logs
4. Bounce Logs
5. Status Logs
6. Domain Debug Logs
7. Injection Debug Logs
8. SMTP Conversation Logs
9. System Logs
10. CLI Audit Logs
11. FTP Server Logs
12. HTTP Logs
13. NTP logs
14. LDAP Debug Logs
15. Anti-Spam Logs
16. Anti-Spam Archive
17. Anti-Virus Logs
18. Anti-Virus Archive
19. Scanning Logs
20. IronPort Spam Quarantine Logs
21. IronPort Spam Quarantine GUI Logs
22. Reporting Logs
23. Reporting Query Logs
24. Updater Logs
25. Tracking Logs
26. Safe/Block Lists Logs
27. Authentication Logs

```

[1]> 3

Please enter the name for the log:
[]> LogPush

Choose the method to retrieve the logs.
1. FTP Poll
2. FTP Push
3. SCP Push
[1]> 3

Hostname to deliver the logs:
[]> 10.1.1.1

Port to connect to on the remote host:
[22]>

Username on the remote host:
[]> logger

Directory on remote host to place logs:
[]> /tmp

Filename to use for log files:
[delivery.log]>

Maximum time to wait before transferring:
[3600]>

Maximum filesize before transferring:
[10485760]>

Protocol:
1. SSH1
2. SSH2
[2]> 2

Do you want to enable host key checking? [N]> y

Do you want to automatically scan the host for its SSH key, or enter it
manually?
1. Automatically scan.
2. Enter manually.
[1]> 1

SSH2:dsa
10.1.1.1 ssh-dss
AAAAB3NzaC1kc3MAAACBALwGi4I1WLDVndbIwEsArt9LVE2ts5yE9JBTSdUwLvoq0G3FRqifrcce92zgyHtc/ZWyXav
UTIM3Xd1bpiEcscMp2XKpSnPPx21y8bqkpJsSCQcM8zZMDjnOPm8ghiwhXYh7oNEUJCCPnPxAy44r1J5Yz4x9eIoAL
p0dHU0GR+j1NAAAFQDQi5GY/X9PlDM3fPMvEx7wc0edlwAAAIB9cgMTEFP1WTAGrlRtbowZP5zWZtVDTxLhdXzjlo
4+bB4hBR7DKuc80+naAFnThyH/J8R3WlJVf79M5geKJbXzuJGDK3Zwl3UYefPqBqXp201zLRQSJYx1WhwYz/rooopN
1BnF4sh12mtq3tde1176bQgtwaQA4wKO15k3zOWsPwAAAIAicRYat3y+Blv/V6wdE6BBk+oULv3eK38gafuip4WMBx
kG9G06EQi8nss82oznwWBy/pITRQfh4MBmlxTF4VEY00sARr1ZtuUJC1QGQvCgh7Nd3YNais2CSbEKBEaIoTf6+SX2
RNpcUF3Wg5ygw92xtqQPKMcZeLtK2ZJRkHc+Vw==

Add the preceding host key(s) for 10.1.1.1? [Y]> y

Currently installed host keys:
1. 10.1.1.1 1024 35 12260642076447444117847407996206675325...3520565607
2. 10.1.1.1 ssh-dss AAAAB3NzaC1kc3MAAACBALwGi4I1WLDVndbIwE...JRkHc+Vw==

```

```

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a new key.
- EDIT - Modify a key.
- DELETE - Remove a key.
- SCAN - Automatically download a host key.
- PRINT - Display a key.
- HOST - Display this machine's host keys.
[]>
Maximum filesize before transferring:
[10485760]>

Protocol:
1. SSH1
2. SSH2
[2]> 2

Do you want to enable host key checking? [N]> y

Currently installed host keys:

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Add a new key.
- SCAN - Automatically download a host key.
- HOST - Display this machine's host keys.
[]> scan

Choose the ssh protocol type:
1. SSH1:rsa
2. SSH2:rsa
3. SSH2:dsa
4. All
[4]> 4

SSH1:rsa
10.1.1.1 1024 35
122606420764474441178474079962066753259278682648965870690129496065430424463013457294798980
627829828033793152226448694514316218272814453986931612508282328008815740072109975632356478
532128816187806830746328234327778100131128176672666244511191783747965898000855947022484692
079466697707373948871554575173520565607

```

Syslog 푸시 로그 서브스크립션의 예

다음 예에서는 `logconfig` 명령을 사용하여 `MailLogSyslogPush`라는 새 전달 로그를 구성합니다. 이 로그는 UPD와 'mail' 기능을 사용하여 IP 주소가 10.1.1.2인 원격 syslog 서버에 푸시되고 디렉터리에 저장되도록 구성됩니다.

```
mail3.example.com> logconfig
```

```

Currently configured logs:
1. "antispam" Type: "Anti-Spam Logs" Retrieval: FTP Poll
2. "antivirus" Type: "Anti-Virus Logs" Retrieval: FTP Poll
3. "asarchive" Type: "Anti-Spam Archive" Retrieval: FTP Poll
4. "authentication" Type: "Authentication Logs" Retrieval: FTP Poll
5. "avarchive" Type: "Anti-Virus Archive" Retrieval: FTP Poll
6. "bounces" Type: "Bounce Logs" Retrieval: FTP Poll
7. "cli_logs" Type: "CLI Audit Logs" Retrieval: FTP Poll
8. "encryption" Type: "Encryption Logs" Retrieval: FTP Poll

```


9. "error_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
10. "euq_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine Logs" Retrieval: FTP Poll
11. "euqgui_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine GUI Logs" Retrieval: FTP Poll
12. "ftpd_logs" Type: "FTP Server Logs" Retrieval: FTP Poll
13. "gui_logs" Type: "HTTP Logs" Retrieval: FTP Poll
14. "mail_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
15. "reportd_logs" Type: "Reporting Logs" Retrieval: FTP Poll
16. "reportqueryd_logs" Type: "Reporting Query Logs" Retrieval: FTP Poll
17. "scanning" Type: "Scanning Logs" Retrieval: FTP Poll
18. "slbld_logs" Type: "Safe/Block Lists Logs" Retrieval: FTP Poll
19. "sntpd_logs" Type: "NTP logs" Retrieval: FTP Poll
20. "status" Type: "Status Logs" Retrieval: FTP Poll
21. "system_logs" Type: "System Logs" Retrieval: FTP Poll
22. "trackerd_logs" Type: "Tracking Logs" Retrieval: FTP Poll
23. "updater_logs" Type: "Updater Logs" Retrieval: FTP Poll

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new log.
- EDIT - Modify a log subscription.
- DELETE - Remove a log subscription.
- SETUP - General settings.
- LOGHEADERS - Configure headers to log.
- HOSTKEYCONFIG - Configure SSH host keys.

[]> **new**

Choose the log file type for this subscription:

1. IronPort Text Mail Logs
2. qmail Format Mail Logs
3. Delivery Logs
4. Bounce Logs
5. Status Logs
6. Domain Debug Logs
7. Injection Debug Logs
8. SMTP Conversation Logs
9. System Logs
10. CLI Audit Logs
11. FTP Server Logs
12. HTTP Logs
13. NTP logs
14. LDAP Debug Logs
15. Anti-Spam Logs
16. Anti-Spam Archive
17. Anti-Virus Logs
18. Anti-Virus Archive
19. Scanning Logs
20. IronPort Spam Quarantine Logs
21. IronPort Spam Quarantine GUI Logs
22. Reporting Logs
23. Reporting Query Logs
24. Updater Logs
25. Tracking Logs
26. Safe/Block Lists Logs
27. Authentication Logs

[1]> **1**

Please enter the name for the log:

[]> **MailLogSyslogPush**

Log level:

1. Critical
2. Warning
3. Information
4. Debug
5. Trace

```

[3]> 2

Choose the method to retrieve the logs.
1. FTP Poll
2. FTP Push
3. SCP Push
4. Syslog Push
[1]> 4

Hostname to deliver the logs:
[ ]> 10.1.1.2

Which protocol do you want to use to transfer the log data?
1. UDP
2. TCP
[1]> 1

Which facility do you want the log data to be sent as?
1. auth
2. authpriv
3. console
4. daemon
5. ftp
6. local0
7. local1
8. local2
9. local3
10. local4
11. local5
12. local6
13. local7
14. mail
15. ntp
16. security
17. user
[14]> 14

Currently configured logs:
1. "MailLogSyslogPush" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: Syslog Push -
Host 10.1.1.2

```

rollovernow

설명

로그 파일을 롤오버합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> rollovernow

Currently configured logs:

1. "antispam" Type: "Anti-Spam Logs" Retrieval: FTP Poll
2. "antivirus" Type: "Anti-Virus Logs" Retrieval: FTP Poll
3. "asarchive" Type: "Anti-Spam Archive" Retrieval: FTP Poll
4. "authentication" Type: "Authentication Logs" Retrieval: FTP Poll
5. "avarchive" Type: "Anti-Virus Archive" Retrieval: FTP Poll
6. "bounces" Type: "Bounce Logs" Retrieval: FTP Poll
7. "cli_logs" Type: "CLI Audit Logs" Retrieval: FTP Poll
8. "encryption" Type: "Encryption Logs" Retrieval: FTP Poll
9. "error_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
10. "euq_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine Logs" Retrieval: FTP Poll
11. "euqgui_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine GUI Logs" Retrieval: FTP Poll
12. "ftpd_logs" Type: "FTP Server Logs" Retrieval: FTP Poll
13. "gui_logs" Type: "HTTP Logs" Retrieval: FTP Poll
14. "mail_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
15. "reportd_logs" Type: "Reporting Logs" Retrieval: FTP Poll
16. "reportqueryd_logs" Type: "Reporting Query Logs" Retrieval: FTP Poll
17. "scanning" Type: "Scanning Logs" Retrieval: FTP Poll
18. "slbld_logs" Type: "Safe/Block Lists Logs" Retrieval: FTP Poll
19. "sntpd_logs" Type: "NTP logs" Retrieval: FTP Poll
20. "status" Type: "Status Logs" Retrieval: FTP Poll
21. "system_logs" Type: "System Logs" Retrieval: FTP Poll
22. "trackerd_logs" Type: "Tracking Logs" Retrieval: FTP Poll
23. "updater_logs" Type: "Updater Logs" Retrieval: FTP Poll
24. All Logs
Which log would you like to roll over?
[]> 2

Log files successfully rolled over.
mail3.example.com>
```

snmpconfig

설명

SNMP를 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

다음 예에서는 snmpconfig 명령을 사용하여 포트 161의 "PublicNet" 인터페이스에서 SNMP를 활성화합니다. 버전 3의 패스프레이즈를 입력하고 확인을 위해 다시 입력합니다. 버전 1 및 2 요청을 서비스하도록 시스템이 구성되며, 이 버전 1 및 2가 보내는 GET 요청에는 커뮤니티 문자열 public 이 입력됩니다. snmp-monitor.example.com의 트랩 대상이 입력됩니다. 마지막으로, 시스템 위치 및 연락처 정보가 입력됩니다.

```

mail3.example.com> snmpconfig

Current SNMP settings:
SNMP Disabled.

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure SNMP.
[1]> setup

Do you want to enable SNMP? [N]> y

Please choose an IP interface for SNMP requests.
1. Data 1 (192.168.1.1/24: buttercup.run)
2. Data 2 (192.168.2.1/24: buttercup.run)
3. Management (192.168.44.44/24: buttercup.run)
[1]>

Enter the SNMPv3 passphrase.
>
Please enter the SNMPv3 passphrase again to confirm.
>
Which port shall the SNMP daemon listen on?
[161]>

Service SNMP V1/V2c requests? [N]> y

Enter the SNMP V1/V2c community string.
[1]> public

From which network shall SNMP V1/V2c requests be allowed?
[192.168.2.0/24]>

Enter the Trap target (IP address). Enter "None" to disable traps.
[None]> snmp-monitor.example.com

Enterprise Trap Status
1. RAIDStatusChange           Enabled
2. fanFailure                  Enabled
3. highTemperature             Enabled
4. keyExpiration               Enabled
5. linkDown                    Enabled
6. linkUp                      Enabled
7. powerSupplyStatusChange     Enabled
8. resourceConservationMode     Enabled
9. updateFailure               Enabled
Do you want to change any of these settings? [N]> y

Do you want to disable any of these traps? [Y]>

Enter number or numbers of traps to disable. Separate multiple numbers with commas.
[1]> 1,8

Enterprise Trap Status
1. RAIDStatusChange           Disabled
2. fanFailure                  Enabled
3. highTemperature             Enabled
4. keyExpiration               Enabled
5. linkDown                    Enabled
6. linkUp                      Enabled
7. powerSupplyStatusChange     Enabled
8. resourceConservationMode     Disabled
9. updateFailure               Enabled
Do you want to change any of these settings? [N]>

```

```

Enter the System Location string.
[Unknown: Not Yet Configured]> Network Operations Center - west; rack #31, position 2

Enter the System Contact string.
[snmp@localhost]> Joe Administrator, x8888

Current SNMP settings:
Listening on interface "Data 1" 192.168.2.1/24 port 161.
SNMP v3: Enabled.
SNMP v1/v2: Enabled, accepting requests from subnet 192.168.2.0/24.
SNMP v1/v2 Community String: public
Trap target: snmp-monitor.example.com
Location: Network Operations Center - west; rack #31, position 2
System Contact: Joe Administrator, x8888

mail3.example.com>

```

tail

설명

지속적으로 로그 파일의 끝을 표시합니다. 또한 `tail` 명령은 표시할 로그의 이름 또는 번호를 매개 변수 `tail 9` 또는 `tail mail_logs`로 받습니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

클러스터 관리: 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그온한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```

mail3.example.com> tail

Currently configured logs:
1. "antispam" Type: "Anti-Spam Logs" Retrieval: FTP Poll
2. "antivirus" Type: "Anti-Virus Logs" Retrieval: FTP Poll
3. "asarchive" Type: "Anti-Spam Archive" Retrieval: FTP Poll
4. "authentication" Type: "Authentication Logs" Retrieval: FTP Poll
5. "avarchive" Type: "Anti-Virus Archive" Retrieval: FTP Poll
6. "bounces" Type: "Bounce Logs" Retrieval: FTP Poll
7. "cli_logs" Type: "CLI Audit Logs" Retrieval: FTP Poll
8. "encryption" Type: "Encryption Logs" Retrieval: FTP Poll
9. "error_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
10. "euq_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine Logs" Retrieval: FTP Poll
11. "euqgui_logs" Type: "IronPort Spam Quarantine GUI Logs" Retrieval: FTP Poll
12. "ftpd_logs" Type: "FTP Server Logs" Retrieval: FTP Poll
13. "gui_logs" Type: "HTTP Logs" Retrieval: FTP Poll
14. "mail_logs" Type: "IronPort Text Mail Logs" Retrieval: FTP Poll
15. "reportd_logs" Type: "Reporting Logs" Retrieval: FTP Poll
16. "reportqueryd_logs" Type: "Reporting Query Logs" Retrieval: FTP Poll
17. "scanning" Type: "Scanning Logs" Retrieval: FTP Poll
18. "slbld_logs" Type: "Safe/Block Lists Logs" Retrieval: FTP Poll

```

```

19. "sntpd_logs" Type: "NTP logs" Retrieval: FTP Poll
20. "status" Type: "Status Logs" Retrieval: FTP Poll
21. "system_logs" Type: "System Logs" Retrieval: FTP Poll
22. "trackerd_logs" Type: "Tracking Logs" Retrieval: FTP Poll
23. "updater_logs" Type: "Updater Logs" Retrieval: FTP Poll
Enter the number of the log you wish to tail.
[]> 19

Press Ctrl-C to stop.
Sat May 15 12:25:10 2008 Info: PID 274: User system commit changes: Automated Update for
Quarantine Delivery Host
Sat May 15 23:18:10 2008 Info: PID 19626: User admin commit changes:
Sat May 15 23:18:10 2008 Info: PID 274: User system commit changes: Updated filter logs
config
Sat May 15 23:46:06 2008 Info: PID 25696: User admin commit changes: Receiving suspended.
Sat May 15 23:46:06 2008 Info: PID 25696: User admin commit changes: Suspended receiving.
Sat May 15 23:46:35 2008 Info: PID 25696: User admin commit changes: Receiving resumed.
Sat May 15 23:46:35 2008 Info: PID 25696: User admin commit changes: Receiving resumed.
Sat May 15 23:48:17 2008 Info: PID 25696: User admin commit changes:
Sun May 16 00:00:00 2008 Info: Generated report: name b, start time Sun May 16 00:00:00
2004, size 2154 bytes
^Cmail3.example.com>

```

보고

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- reportingconfig

reportingconfig

reportingconfig 명령 사용

reportingconfig 하위 메뉴에서 다음 하위 명령을 사용할 수 있습니다.

표 3-13 reportingconfig 하위 명령

구문	설명	사용 가능
filters	Security Management Appliance를 위한 필터를 구성합니다.	M Series만
alert_timeout	보고 데이터를 받지 못했다는 알림이 표시될 때를 구성합니다.	M Series만
domain	도메인 보고서 설정을 구성합니다.	M Series만
mode	Security Management Appliance에서 중앙 집중식 보고를 활성화합니다. Email Security Appliance에 대한 중앙 집중식 또는 로컬 보고를 활성화합니다.	C Series, M Series
mailsetup	Email Security Appliance에 대한 보고를 구성합니다.	C Series만

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

예: 보고 필터 활성화(M Series만)

```
mail3.example.com> reportingconfig

Choose the operation you want to perform:
- FILTERS - Configure filtering for the SMA.
- ALERT_TIMEOUT - Configure when you will be alerted due to failing to get reporting data
- DOMAIN - Configure domain report settings.
- MODE - Enable/disable centralized reporting.
[]> filters

Filters remove specific sets of centralized reporting data from the "last year" reports.
Data from the reporting groups selected below will not be recorded.

All filtering has been disabled.

1. No Filtering enabled
2. IP Connection Level Detail.
3. User Detail.
4. Mail Traffic Detail.
Choose which groups to filter, you can specify multiple filters by entering a comma
separated list:
[]> 2, 3

Choose the operation you want to perform:
- FILTERS - Configure filtering for the SMA.
- ALERT_TIMEOUT - Configure when you will be alerted due to failing to get
reporting data
- DOMAIN - Configure domain report settings.
- MODE - Enable/disable centralized reporting.
[]>
```

도메인 보고서에 대한 HAT REJECT 정보 활성화(M Series만)

```
mail3.example.com> reportingconfig

Choose the operation you want to perform:
- FILTERS - Configure filtering for the SMA.
- ALERT_TIMEOUT - Configure when you will be alerted due to failing to get reporting data
- DOMAIN - Configure domain report settings.
- MODE - Enable/disable centralized reporting.
[]> domain

If you have configured HAT REJECT policy on all remote appliances providing reporting data
to this appliance to occur at the message recipient level then of domain reports.
Use message recipient HAT REJECT information for domain reports? [N]> y

Choose the operation you want to perform:
- FILTERS - Configure filtering for the SMA.
- ALERT_TIMEOUT - Configure when you will be alerted due to failing to get reporting data
- DOMAIN - Configure domain report settings.
- MODE - Enable/disable centralized reporting.
[]>
```

시간 초과 알림 활성화(M Series만)

```
mail3.example.com> reportingconfig

Choose the operation you want to perform:
- FILTERS - Configure filtering for the SMA.
- ALERT_TIMEOUT - Configure when you will be alerted due to failing to get reporting data
- DOMAIN - Configure domain report settings.
- MODE - Enable/disable centralized reporting.
[]> alert_timeout

An alert will be sent if reporting data has not been fetched from an appliance after 360
minutes.
Would you like timeout alerts to be enabled? [Y]> y

After how many minutes should an alert be sent?
[360]> 240

Choose the operation you want to perform:
- FILTERS - Configure filtering for the SMA.
- ALERT_TIMEOUT - Configure when you will be alerted due to failing to get reporting data
- DOMAIN - Configure domain report settings.
- MODE - Enable/disable centralized reporting.
[]>
```

Email Security Appliance에 대한 중앙 집중식 보고 활성화

```
mail3.example.com> reportingconfig

Choose the operation you want to perform:
- MAILSETUP - Configure reporting for the ESA.
- MODE - Enable centralized or local reporting for the ESA.
[]> mode

Centralized reporting: Local reporting only.

Do you want to enable centralized reporting? [N]> y

Choose the operation you want to perform:
- MAILSETUP - Configure reporting for the ESA.
- MODE - Enable centralized or local reporting for the ESA.
[]>
```

데이터 보고용 스토리지 제한 구성(C-Series만)

```
mail.example.com> reportingconfig

Choose the operation you want to perform:
- MAILSETUP - Configure reporting for the ESA.
- MODE - Enable centralized or local reporting for the ESA.
[]> mailsetup

SenderBase timeout used by the web interface: 5 seconds
Sender Reputation Multiplier: 3
```



```
The current level of reporting data recording is: unlimited
No custom second level domains are defined.
Legacy mailflow report: Disabled
```

Choose the operation you want to perform:

- SENDERBASE - Configure SenderBase timeout for the web interface.
- MULTIPLIER - Configure Sender Reputation Multiplier.
- COUNTERS - Limit counters recorded by the reporting system.
- THROTTLING - Limit unique hosts tracked for rejected connection reporting.
- TLD - Add customer specific domains for reporting rollup.
- STORAGE - How long centralized reporting data will be stored on the C-series before being overwritten.
- LEGACY - Configure legacy mailflow report.

```
[> storage
```

While in centralized mode the C-series will store reporting data for the M-series to collect. If the M-series does not collect that data then eventually the C-series will begin to overwrite the oldest data with new data.

A maximum of 24 hours of reporting data will be stored.

How many hours of reporting data should be stored before data loss?

```
[24]> 48
```

```
SenderBase timeout used by the web interface: 5 seconds
```

```
Sender Reputation Multiplier: 3
```

```
The current level of reporting data recording is: unlimited
```

```
No custom second level domains are defined.
```

```
Legacy mailflow report: Disabled
```

Choose the operation you want to perform:

- SENDERBASE - Configure SenderBase timeout for the web interface.
- MULTIPLIER - Configure Sender Reputation Multiplier.
- COUNTERS - Limit counters recorded by the reporting system.
- THROTTLING - Limit unique hosts tracked for rejected connection reporting.
- TLD - Add customer specific domains for reporting rollup.
- STORAGE - How long centralized reporting data will be stored on the C-series before being overwritten.
- LEGACY - Configure legacy mailflow report.

```
[>
```

Senderbase

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [sbstatus](#)
- [senderbaseconfig](#)

sbstatus

설명

SenderBase 쿼리의 상태를 표시합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> sbstatus

SenderBase host status
Status as of:          Tue Oct 21 10:55:04 2003
Host up/down:         up
```

어플라이언스에서 SenderBase Reputation Service에 연결할 수 없거나 서비스가 연결된 적이 없을 경우 다음 내용이 표시됩니다.

```
mail3.example.com> sbstatus

SenderBase host status
Host up/down:         Unknown (never contacted)
```

senderbaseconfig

설명

SenderBase 연결 설정을 구성합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

```
mail3.example.com> senderbaseconfig

Share statistics with SenderBase Information Service: Enabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure SenderBase Network Participation settings
[]> setup

Do you want to share statistical data with the SenderBase Information Service
(recommended)? [Y]>

Share statistics with SenderBase Information Service: Enabled

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure SenderBase Network Participation settings
[]>
```

SMTP 서비스 컨피그레이션

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [callaheadconfig](#)
- [listenerconfig](#)
- [localeconfig](#)
- [smtpauthconfig](#)

callaheadconfig

설명

SMTP Call-Ahead 프로필을 추가, 수정, 제거합니다.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

예

다음 예에서는 전달 호스트에 대해 새 SMTP call-ahead 프로필을 생성할 수 있습니다.

```
> callaheadconfig

No SMTP Call-Ahead profiles are configured on the system.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new profile.
[ ]> new

Select the type of profile you want to create:
1. Delivery Host
2. Static Call-Ahead Servers
[1]> 1

Please enter a name for the profile:
[ ]> delhost01

Advanced Settings:
  MAIL FROM Address: <>
  Interface: Auto
  Timeout Value: 30
  Validation Failure Action: ACCEPT
  Temporary Failure Action: REJECT with same code
  Maximum number of connections: 5
  Maximum number of validation queries: 1000
  Cache size: 10000
  Cache TTL: 900
Do you want to change advanced settings? [N]> n
```

```
Currently configured SMTP Call-Ahead profiles:
1. delhost01 (Delivery Host)
```

```
Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new profile.
- EDIT - Modify a profile.
- DELETE - Delete a profile.
- PRINT - Display profile information.
- TEST - Test profile.
- FLUSHCACHE - Flush SMTP Call-Ahead cache.
[]>
```

다음 예에서는 call-ahead 서버에 대해 새 SMTP call-ahead 프로필을 생성할 수 있습니다.

```
> callaheadconfig
```

```
Currently configured SMTP Call-Ahead profiles:
1. delhost01 (Delivery Host)
```

```
Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new profile.
- EDIT - Modify a profile.
- DELETE - Delete a profile.
- PRINT - Display profile information.
- TEST - Test profile.
- FLUSHCACHE - Flush SMTP Call-Ahead cache.
[]> new
```

```
Select the type of profile you want to create:
1. Delivery Host
2. Static Call-Ahead Servers
[1]> 2
```

```
Please enter a name for the profile:
[]> Static
```

```
Enter one or more Call-Ahead servers hostname separated by commas.
[]> 192.168.1.2
```

```
Advanced Settings:
MAIL FROM Address: <>
Interface: Auto
Timeout Value: 30
Validation Failure Action: ACCEPT
Temporary Failure Action: REJECT with same code
Maximum number of connections: 5
Maximum number of validation queries: 1000
Cache size: 10000
Cache TTL: 900
Do you want to change advanced settings? [N]> n
```

```
Currently configured SMTP Call-Ahead profiles:
1. Static (Static Call-Ahead Servers)
2. delhost01 (Delivery Host)
```

```
Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new profile.
- EDIT - Modify a profile.
- DELETE - Delete a profile.
- PRINT - Display profile information.
- TEST - Test profile.
- FLUSHCACHE - Flush SMTP Call-Ahead cache.
[]> print
```

```
Select the profile you want to print:
1. Static (Static Call-Ahead Servers)
2. delhost01 (Delivery Host)
[1]>
```

listenerconfig

설명

listenerconfig 명령을 사용하여 리스너를 생성, 수정, 삭제할 수 있습니다. AsyncOS에서는 메시지가 수락되고 수신자 호스트(네트워크 내부 또는 인터넷으로 연결된 외부 수신자)에 릴레이되기 위해 충족할 기준을 지정해야 합니다.

이러한 자격 기준이 리스너에 정의됩니다. 종합적으로 리스너는 메일 플로우 정책을 정의하고 시행합니다. Listener는 어플라이언스에서 이메일을 주입하는 시스템과 통신하는 방법도 정의합니다.

표 3-14 listenerconfig 명령

이름	나중에 참조하기 위해 리스너에 지정하는 고유한 별칭입니다. 리스너에 대해 정의하는 이름은 대/소문자를 구분합니다. AsyncOS에서는 2개의 동일한 리스너 이름을 생성할 수 없습니다.	
IP 인터페이스	리스너는 IP 인터페이스에 지정됩니다. 리스너를 생성하여 지정하려면 먼저 systemstartup 명령 또는 interfaceconfig 명령을 사용하여 모든 IP 인터페이스를 성해야 합니다.	
메일 프로토콜	메일 프로토콜은 이메일 수신에 사용됩니다. ESMTP 또는 QMQP입니다.	
IP 포트	리스너와의 연결에 사용되는 IP 포트입니다. 기본적으로 SMTP는 포트 25를, QMQP는 포트 628을 사용합니다.	
리스너 유형:	공용	공용 및 전용 리스너가 대부분의 컨피그레이션에 사용됩니다. 일반적으로 전용 리스너는 전용(내부) 네트워크에 사용하며, 공용 리스너는 인터넷에서 이메일을 수신하기 위한 기본 특성을 포함합니다.
	전용	
	블랙홀	"블랙홀(Blackhole)" 리스너는 테스트 또는 트러블슈팅 용도로 사용할 수 있습니다. 블랙홀 리스너를 생성할 경우 메시지를 삭제하기 전에 디스크에 기록할지 여부를 선택합니다. 자세한 내용은 <i>AsyncOS for Cisco Email Security Appliance 사용 설명서</i> 의 "테스트 및 트러블슈팅" 장을 참조하십시오.

사용

Commit: 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

클러스터 관리: 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

배치 명령: 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

배치 형 - 일반 listenerconfig

listenerconfig 명령의 배치 형식을 사용하여 특정 인터페이스에서 리스너를 추가하고 삭제할 수 있습니다. listenerconfig 명령의 배치 형식으로 리스너의 HAT 및 RAT를 구성할 수도 있습니다.

- 새 리스너 추가:

```
listenerconfig new <name> <public|private|blackhole|blackholequeueing>
<interface_name> <smtp|qmqp>
```

- 리스너 삭제:

```
listenerconfig delete <name>
```

배치 형식 - HAT

다음 예에서는 다양한 HAT 관련 작업에 listenerconfig의 배치 형식을 사용하는 것을 보여줍니다. 인수에 대한 자세한 내용은 250페이지의 표 3-15, "listenerconfig 인수 값 -HAT"를 참조하십시오.

- HAT에 발신자 그룹 추가

```
listenerconfig edit <name> hostaccess new sendergroup <name>
<host_list> <behavior> [options [--comments]]
```

- HAT에 새 정책 추가

```
listenerconfig edit <name> hostaccess new policy <name> <behavior>
[options]
```

- 발신자 그룹에 새 호스트 목록 추가

```
listenerconfig edit sendergroup <name> hostaccess edit sendergroup
<name> new <host_list>
```

- 발신자 그룹에서 호스트 삭제

```
listenerconfig edit sendergroup <name> hostaccess edit sendergroup
<name> delete <host>
```

- 발신자 그룹 목록에서 호스트의 순서 이동

```
listenerconfig edit sendergroup <name> hostaccess edit sendergroup
<name> move <host> <host-to-insert-before>
```

- 발신자 그룹 정책 수정

```
listenerconfig edit sendergroup <name> hostaccess edit sendergroup
<name> policy <behavior> [options]
```

- 발신자 그룹 목록 인쇄

```
listenerconfig edit <name> hostaccess edit sendergroup <name> print
```

- 발신자 그룹 이름 변경

```
listenerconfig edit sendergroup <name> hostaccess edit sendergroup
<name> rename <name>
```

- HAT 정책 수정

```
listenerconfig edit <name> hostaccess edit policy <name> <behavior>
[options]
```

- HAT에서 발신자 그룹 삭제

```
listenerconfig edit <name> hostaccess delete sendergroup <name>
```

- 정책 삭제

```
listenerconfig edit <name> hostaccess delete policy <name>
```

- HAT에서 발신자 그룹의 위치 이동

```
listenerconfig edit <name> hostaccess move <group>
<group-to-insert-before>
```

- HAT 기본 옵션 변경

```
listenerconfig edit <name> hostaccess default [options]
```

- 호스트 액세스 테이블 인쇄

```
listenerconfig edit <name> hostaccess print
```

- HAT의 로컬 복사본 가져오기

```
listenerconfig edit <name> hostaccess import <filename>
```

- 어플라이언스에서 HAT 복사본 내보내기

```
listenerconfig edit <name> hostaccess export <filename>
```

- HAT에서 모든 사용자 정의 발신자 그룹 및 정책 삭제

```
listenerconfig edit <name> hostaccess clear
```

표 3-15 listenerconfig 인수 값 -HAT

인수	설명
<behavior>	"Accept" , "Relay" , "Reject" , "TCP Refuse" 또는 "Continue" 입니다. 발신자 그룹과 함께 사용할 동작을 선택할 때 "Policy: FOO" 형식의 추가 동작을 사용할 수 있습니다("FOO" 는 정책의 이름).
<filename>	호스트 액세스 테이블을 가져오고 내보낼 때 사용할 파일 이름입니다.
<group>	발신자 그룹의 <name>입니다.
<host>	<host_list>의 단일 엔티티입니다.
	<p>추가할 호스트를 입력합니다. 다음 형식으로 호스트를 입력할 수 있습니다.</p> <p>CIDR 주소 (10.1.1.0/24)</p> <p>IP 주소 범위(10.1.1.10-20)</p> <p>IP 서브넷(10.2.3)</p> <p>호스트 이름(crm.example.com)</p> <p>부분적 호스트 이름(.example.com)</p> <p>발신자 기본 평판 점수 범위(7.5:10.0)</p> <p>Senderbase 네트워크 소유자 IDS(SBO: 12345)</p> <p>원격 블랙리스트 쿼리(dnslist [query.blacklist.example])</p>
<host_list>	참고 여러 호스트는 쉼표로 구분합니다.
<name>	발신자 그룹 또는 정책의 이름입니다. HAT 레이블은 글자나 밑줄로 시작하고 그 뒤에 임의 개수의 문자, 숫자, 밑줄 또는 하이픈으로 구성됩니다.

표 3-15 listenerconfig 인수 값 -HAT(계속)

	--max_size	최대 메시지 크기입니다. 킬로바이트는 k, 메가 바이트는 M을 뒤에 붙이며 바이트는 어떤 문자도 붙이지 않습니다.
	--max_conn	단일 호스트에서 허용되는 최대 연결 수입니다.
	--max_msgs	연결당 최대 메시지 수입니다.
	--max_rcpt	메시지당 최대 수신자 수입니다.
	--override	SMTP 배너에서 호스트 이름을 재지정합니다. "No" 또는 SMTP 배너 문자열입니다.
	--cust_acc	사용자 지정 SMTP 수락 응답을 지정합니다. "No" 또는 SMTP 수락 응답 문자열입니다.
	--acc_code	사용자 지정 SMTP 수락 응답 코드입니다. 기본값은 220입니다.
	--cust_rej	사용자 지정 SMTP 거부 응답을 지정합니다. "No" 또는 SMTP 거부 응답 문자열입니다.
	--rej_code	사용자 지정 SMTP 거부 응답 코드입니다. 기본값은 554입니다.
	--rate_lim	호스트당 속도 제한을 활성화합니다. "No", "default" 또는 호스트별 시간당 최대 수신자 수입니다.
	--cust_lim	사용자 지정 SMTP 제한 초과 응답 메시지를 지정합니다. "No" 또는 SMTP 거부 응답 문자열입니다. 기본값은 "No" 입니다.
	--lim_code	사용자 지정 SMTP 제한 초과 응답 코드입니다. 기본값은 452입니다.
	--use_sb	기본적으로 흐름 제어에 SenderBase를 사용합니다. "Yes", "No" 또는 "default" 입니다.
	--as_scan	안티스팸 검사를 활성화합니다. "Yes", "No" 또는 "Default" 입니다.
	--av_scan	안티바이러스 검사를 활성화합니다. "Yes", "No" 또는 "Default" 입니다.
[옵션]		
	--dhap	디렉터리 수집 공격 방지입니다. "No", "default" 또는 원격 호스트의 시간당 잘못된 수신자 최대 수입니다.
	--tls	지원되지 않습니다. 메뉴 시스템을 사용하여 TLS를 구성합니다.
	--sig_bits	IT 주소에서 유효 비트로 처리할 비트 수입니다. 0 ~ 32, "No" 또는 "default" 입니다.
	--dkim_signing	DKIM 서명을 활성화합니다. "Yes", "No" 또는 "Default" 입니다.
	--dkim_verification	DKIM 확인을 활성화합니다. "Yes", "No" 또는 "Default" 입니다.

표 3-15 listenerconfig 인수 값 -HAT(계속)

--dkim_verification_profile <name>	DKIM 확인 프로필의 이름입니다. 이 옵션은 --dkim_verification의 값이 "Yes" 로 설정된 경우에만 사용 가능합니다.
--spf	SPF 확인을 활성화합니다. "Yes", "No" 또는 "Default" 입니다.
--spf_conf_level	SPF 적합성 레벨입니다. 오로지 "--spf Yes" 와 함께 사용합니다. "spf_only", "sidf_compatible" 또는 "sidf_strict" 입니다.
--spf_downgrade_pra	SPF PRA 확인 결과를 다운그레이드합니다. 오로지 "--spf Yes" 및 "--spf_conf_level sidf_compatible" 과 함께 사용합니다. "Yes" 또는 "No" 입니다.
--spf_helo_test	SPF HELO 테스트입니다. "--spf Yes" 및 "--spf_conf_level sidf_compatible" 또는 "--spf_conf_level spf_only" 와 함께 사용합니다. "Yes" 또는 "No" 입니다.
--dmarc_verification	DMARC 확인을 활성화합니다. "Yes", "No" 또는 "Default" 입니다.
--dmarc_verification_profile <name>	DMARC 확인 프로필의 이름입니다. 이 옵션은 --dmarc_verification의 값이 "Yes" 로 설정된 경우에만 사용 가능합니다.
--dmarc_agg_reports	DMARC 집계 보고서를 활성화합니다. "Yes", "No" 또는 "Default" 입니다. 이 옵션은 --dmarc_verification의 값이 "Yes" 로 설정된 경우에만 사용 가능합니다.

배치 형식 - RAT

다음 예에서는 다양한 RAT 관련 작업에 listenerconfig의 배치 형식을 사용하는 것을 보여줍니다. 인수에 대한 자세한 내용은 253페이지의 표 3-16, "listenerconfig 인수 값 - RAT"를 참조하십시오.

- RAT에 새 수신자 추가

```
listenerconfig edit <name> rcptaccess new <rat_addr> [options]
```

- RAT의 수신자 수정

```
listenerconfig edit <name> rcptaccess edit <rat_addr> [options]
```

- RAT에서 수신자 삭제

```
listenerconfig edit <name> rcptaccess delete <rat_addr>
```

- RAT의 복사본 인쇄

```
listenerconfig edit <name> rcptaccess print
```

- 어플라이언스에 로컬 RAT 가져오기

```
listenerconfig edit <name> rcptaccess import <filename>
```

- RAT 내보내기

```
listenerconfig edit <name> rcptaccess export <filename>
```

- 기본 액세스 지우기

```
listenerconfig edit <name> rcptaccess clear <default_access>
```

표 3-16 listenerconfig 인수 값 - RAT

인수	설명
<rat_addr>	추가할 호스트를 입력합니다. 다음 형식으로 호스트를 입력할 수 있습니다. CIDR 주소 (10.1.1.0/24) 호스트 이름(crm.example.com) 부분적 호스트 이름(.example.com) 사용자 이름(postmaster@) 전체 이메일 주소(joe@example.com, joe@[1.2.3.4]) 참고 여러 호스트는 쉼표로 구분합니다.
<options>	--action 주소에 적용할 작업입니다. "Accept" 또는 "Reject" 입니다. 기본값은 "Accept" 입니다. --cust_resp 사용자 지정 SMTP 응답을 지정합니다. "No" 또는 SMTP 수락 응답 문자열입니다. --resp_code 사용자 지정 SMTP 응답 코드입니다. 기본값은 "Accept" 라면 250, "Reject" 라면 550입니다. --bypass_rc 수신 제어를 바이패스합니다. 기본값은 "No" 입니다. --bypass_la LDAP Accept 쿼리를 바이패스합니다. "Yes" 또는 "No" 입니다.

예 - 리스너 추가

다음 예에서는 listenerconfig 명령을 사용하여 Enterprise Gateway 컨피그레이션에 필요한 B 리스너에 사용 가능한 OutboundMail이라는 새 전용 리스너를 생성합니다. GUI의 System Setup Wizard(시스템 설정 마법사) CLI systemsetup 명령에서 이 전용 리스너를 추가할 수도 있습니다. 전용 리스너 유형을 선택하고 이름을 OutboundMail로 지정합니다. 포트 25에서 SMTP 프로토콜을 사용하여 PrivateNet IP 인터페이스에서 실행하도록 지정됩니다. 그런 다음 이 리스너에 대한 호스트 액세스 정책의 기본값이 수락됩니다.

```

mail3.example.com> listenerconfig
Currently configured listeners:
1. InboundMail (on PublicNet, 192.168.2.1) SMTP TCP Port 25 Public

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new listener.
- EDIT - Modify a listener.
- DELETE - Remove a listener.
- SETUP - Change global settings.
[1]> new

Please select the type of listener you want to create.
1. Private
2. Public
3. Blackhole
[2]> 1

Please create a name for this listener (Ex: "OutboundMail"):
[1]> OutboundMail

Please choose an IP interface for this Listener.
1. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
2. PrivateNet (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
3. PublicNet (192.168.2.1/24: mail3.example.com)
[1]> 2

Choose a protocol.
1. SMTP
2. QMQP
[1]> 1

Please enter the TCP port for this listener.
[25]> 25

Please specify the systems allowed to relay email through the IronPort C60.
Hostnames such as "example.com" are allowed.
Partial hostnames such as ".example.com" are allowed.
IP addresses, IP address ranges, and partial IP addresses are allowed.
Separate multiple entries with commas.
[1]> .example.com

Do you want to enable rate limiting for this listener? (Rate limiting defines the maximum
number of recipients per hour you are willing to receive from a remote domain.) [N]> n

Default Policy Parameters
=====
Maximum Message Size: 100M
Maximum Number Of Connections From A Single IP: 600
Maximum Number Of Messages Per Connection: 10,000
Maximum Number Of Recipients Per Message: 100,000
Maximum Number Of Recipients Per Hour: Disabled
Use SenderBase for Flow Control: No
Spam Detection Enabled: No
Virus Detection Enabled: Yes
Allow TLS Connections: No
Allow SMTP Authentication: No
Require TLS To Offer SMTP authentication: No
Would you like to change the default host access policy? [N]> n

Listener OutboundMail created.
Defaults have been set for a Private listener.
Use the listenerconfig->EDIT command to customize the listener.

Currently configured listeners:

```

1. InboundMail (on PublicNet, 192.168.2.1) SMTP TCP Port 25 Public
2. OutboundMail (on PrivateNet, 192.168.1.1) SMTP TCP Port 25 Private

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new listener.
- EDIT - Modify a listener.
- DELETE - Remove a listener.
- SETUP - Change global settings.

[]>

예 - 내보내기 및 가져오기를 통해 리스너에 대한 HAT(Host Access Table) 사용자 정의

listenerconfig 명령의 여러 하위 명령을 사용하면 CLI에서 데이터를 단편적으로 입력할 필요 없이 이 데이터 가져오기 및 내보내기를 통해 대규모 컨피그레이션 변경 사항을 적용할 수 있습니다.

이 단계에서는 CLI를 사용하여 파일 내보내고 수정하고 가져오는 방법으로 리스너의 HAT(Host Access Table)를 수정합니다. HAT CLI 편집기나 GUI를 사용하여 리스너에 대한 HAT를 사용자 정의할 수도 있습니다. 자세한 내용은 *AsyncOS for Cisco Email Security Appliance 사용 설명서*의 "메일 수신을 위한 게이트웨이 구성" 및 "메일 흐름 모니터 사용" 장을 참조하십시오.

내보내기 및 가져오기를 통해 정의한 리스너에 대한 HAT를 사용자 정의하려면

1단계

기본 HAT를 파일에 내보내려면 listenerconfig의 hostaccess -> export 하위 명령을 사용합니다.

다음 예에서는 공용 리스너 InboundMail의 HAT를 인쇄한 다음 inbound.HAT.txt라는 파일에 내보냅니다.

```
mail3.example.com> listenerconfig
```

```
Currently configured listeners:
```

1. InboundMail (on PublicNet, 192.168.2.1) SMTP TCP Port 25 Public
2. OutboundMail (on PrivateNet, 192.168.1.1) SMTP TCP Port 25 Private

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new listener.
- EDIT - Modify a listener.
- DELETE - Remove a listener.
- SETUP - Change global settings.

[]> **edit**

```
Enter the name or number of the listener you wish to edit.
```

[]> **1**

```
Name: InboundMail
```

```
Type: Public
```

```
Interface: PublicNet (192.168.2.1/24) TCP Port 25
```

```
Protocol: SMTP
```

```
Default Domain:
```

```
Max Concurrency: 1000 (TCP Queue: 50)
```

```
Domain map: disabled
```

```
TLS: No
```

```
SMTP Authentication: Disabled
```

```
Bounce Profile: Default
```

```
Use SenderBase For Reputation Filters and IP Profiling: Yes
```

```
Footer: None
```

```
LDAP: off
```

Choose the operation you want to perform:

- NAME - Change the name of the listener.
- INTERFACE - Change the interface.

```

- LIMITS - Change the injection limits.
- SETUP - Configure general options.
- HOSTACCESS - Modify the Host Access Table.
- RCPTACCESS - Modify the Recipient Access Table.
- BOUNCECONFIG - Choose the bounce profile to use for messages injected on this listener.
- MASQUERADE - Configure the Domain Masquerading Table.
- DOMAINMAP - Configure domain mappings.

```

```
[> hostaccess
```

```

Default Policy Parameters
=====
Maximum Message Size: 10M
Maximum Number Of Concurrent Connections From A Single IP: 10
Maximum Number Of Messages Per Connection: 10
Maximum Number Of Recipients Per Message: 50
Directory Harvest Attack Prevention: Enabled
Maximum Number Of Invalid Recipients Per Hour: 25
Maximum Number Of Recipients Per Hour: Disabled
Use SenderBase for Flow Control: Yes
Spam Detection Enabled: Yes
Virus Detection Enabled: Yes
Allow TLS Connections: No
Allow SMTP Authentication: No
Require TLS To Offer SMTP authentication: No
DKIM/DomainKeys Signing Enabled: No
DKIM Verification Enabled: No
SPF/SIDF Verification Enabled: No
DMARC Verification Enabled: No
Envelope Sender DNS Verification Enabled: No
Domain Exception Table Enabled: No
Accept untagged bounces: No

```

```

There are currently 4 policies defined.
There are currently 5 sender groups.

```

```
Choose the operation you want to perform:
```

```

- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- MOVE - Move an entry.
- DEFAULT - Set the defaults.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import a table from a file.
- EXPORT - Export the table to a file.
- CLEAR - Remove all entries.

```

```
[> print
```

```

$BLOCKED
  REJECT {}
$TRUSTED
  ACCEPT {
    tls = "off"
    dhap_limit = 0
    max_rcpts_per_hour = -1
    virus_check = "on"
    max_msgs_per_session = 5000
    spam_check = "off"
    use_sb = "off"
    max_message_size = 104857600
    max_rcpts_per_msg = 5000
    max_concurrency = 600
  }
$ACCEPTED
  ACCEPT {}

```

```

$THROTTLED
  ACCEPT {
    tls = "off"
    dhap_limit = 0
    max_rcpts_per_hour = 1
    virus_check = "on"
    max_msgs_per_session = 10
    spam_check = "on"
    use_sb = "on"
    max_message_size = 1048576
    max_rcpts_per_msg = 25
    max_concurrency = 10
  }
WHITELIST:
  $TRUSTED (My trusted senders have no anti-spam or rate limiting)

BLACKLIST:
  $BLOCKED (Spammers are rejected)

SUSPECTLIST:
  $THROTTLED (Suspicious senders are throttled)

UNKNOWNLIST:
  $ACCEPTED (Reviewed but undecided, continue normal acceptance)

ALL
  $ACCEPTED (Everyone else)

Default Policy Parameters
=====
Allow TLS Connections: No
Allow SMTP Authentication: No
Require TLS To Offer SMTP authentication: No
Maximum Concurrency Per IP: 1,000
Maximum Message Size: 100M
Maximum Messages Per Connection: 1,000
Maximum Recipients Per Message: 1,000
Maximum Recipients Per Hour: Disabled
Use SenderBase For Flow Control: Yes
Spam Detection Enabled: Yes
Virus Detection Enabled: Yes

There are currently 4 policies defined.
There are currently 5 sender groups.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- MOVE - Move an entry.
- DEFAULT - Set the defaults.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import a table from a file.
- EXPORT - Export the table to a file.
- CLEAR - Remove all entries.

[ ]> export

Enter a name for the exported file:
[ ]> inbound.HAT.txt

File written on machine "mail3.example.com".

```

2단계 CLI(Command Line Interface) 외부에서 파일 `inbound.HAT.txt`를 받습니다.

3단계 텍스트 편집기로 파일에 새 HAT 항목을 생성합니다.

이 예에서는 HAT에서 ALL 항목의 위에 다음 항목을 추가합니다.

```
spamdomain.com REJECT
.spamdomain.com REJECT
251.192.1.     TCPREFUSE
169.254.10.10 RELAY
```

- 처음 2개 항목은 도메인 `spamdomain.com` 및 `spamdomain.com`의 어떤 하위 도메인에 속한 원격 호스트로부터의 연결도 모두 거부합니다.
- 세 번째 라인에서는 IP 주소가 `251.192.1.x`인 어떤 호스트와의 연결도 거부합니다.
- 네 번째 라인에서는 IP 주소가 `169.254.10.10`인 원격 호스트에서 Email Security Appliance를 모든 인터넷 아웃바운드 이메일의 SMTP 릴레이로 사용하는 것을 허용합니다.



참고 HAT에서 규칙이 나타나는 순서가 중요합니다. 리스너와 연결하려는 각 호스트에 대해 맨 위에서 맨 아래로 HAT를 읽습니다. 어떤 규칙이 연결 호스트와 매치할 경우 그 연결에 대한 작업이 즉시 수행됩니다. HAT에서 모든 사용자 정의 항목이 ALL 호스트 정의의 위에 있어야 합니다. HAT CLI 편집기나 GUI를 사용하여 리스너에 대한 HAT를 사용자 정의할 수도 있습니다. 자세한 내용은 *AsyncOS for Cisco Email Security Appliance 사용 설명서*의 "메일 수신을 위한 게이트웨이 구성" 및 "메일 흐름 모니터 사용" 장을 참조하십시오.

4단계 가져오기를 할 수 있도록 파일을 인터페이스의 컨피그레이션 디렉터리에 저장합니다. 자세한 내용은 부록 B, "어플라이언스 액세스"를 참조하십시오.

5단계 수정된 HAT 파일을 가져오려면 `listenerconfig`의 `hostaccess -> import` 하위 명령을 사용합니다. 다음 예에서는 수정된 파일 `inbound.HAT.txt`를 InboundMail 리스너의 HAT에 가져옵니다. `print` 하위 명령을 사용하여 새 항목을 인쇄합니다.

```
mail3.example.com> listenerconfig
```

```
Currently configured listeners:
```

1. InboundMail (on PublicNet, 192.168.2.1) SMTP TCP Port 25 Public
2. OutboundMail (on PrivateNet, 192.168.1.1) SMTP TCP Port 25 Private

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new listener.
 - EDIT - Modify a listener.
 - DELETE - Remove a listener.
 - SETUP - Change global settings.
- ```
[> edit
```

```
Enter the name or number of the listener you wish to edit.
```

```
[> 1
```

```
Name: InboundMail
```

```
Type: Public
```

```
Interface: PublicNet (192.168.2.1/24) TCP Port 25
```

```
Protocol: SMTP
```

```
Default Domain:
```

```
Max Concurrency: 1000 (TCP Queue: 50)
```

```
Domain Map: Disabled
```



```
TLS: No
SMTP Authentication: Disabled
Bounce Profile: Default
Use SenderBase For Reputation Filters and IP Profiling: Yes
Footer: None
LDAP: Off
```

```
Choose the operation you want to perform:
- NAME - Change the name of the listener.
- INTERFACE - Change the interface.
- LIMITS - Change the injection limits.
- SETUP - Configure general options.
- HOSTACCESS - Modify the Host Access Table.
- RCPTACCESS - Modify the Recipient Access Table.
- BOUNCECONFIG - Choose the bounce profile to use for messages injected on this listener.
- MASQUERADE - Configure the Domain Masquerading Table.
- DOMAINMAP - Configure domain mappings.
[]> hostaccess
```

```
Default Policy Parameters
=====
Allow TLS Connections: No
Allow SMTP Authentication: No
Require TLS To Offer SMTP authentication: No
Maximum Concurrency Per IP: 1,000
Maximum Message Size: 100M
Maximum Messages Per Connection: 1,000
Maximum Recipients Per Message: 1,000
Maximum Recipients Per Hour: Disabled
Use SenderBase For Flow Control: Yes
Spam Detection Enabled: Yes
Virus Detection Enabled: Yes
```

```
There are currently 4 policies defined.
There are currently 5 sender groups.
```

```
Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- MOVE - Move an entry.
- DEFAULT - Set the defaults.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import a table from a file.
- EXPORT - Export the table to a file.
- CLEAR - Remove all entries.
[]> import
```

```
Enter the name of the file to import:
[]> inbound.HAT.txt
```

```
9 entries imported successfully.
```

```
Default Policy Parameters
=====
Allow TLS Connections: No
Allow SMTP Authentication: No
Require TLS To Offer SMTP authentication: No
Maximum Concurrency Per IP: 1,000
Maximum Message Size: 100M
Maximum Messages Per Connection: 1,000
Maximum Recipients Per Message: 1,000
Maximum Recipients Per Hour: Disabled
Use SenderBase For Flow Control: Yes
```

```

Spam Detection Enabled: Yes
Virus Detection Enabled: Yes

There are currently 4 policies defined.
There are currently 5 sender groups.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- MOVE - Move an entry.
- DEFAULT - Set the defaults.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import a table from a file.
- EXPORT - Export the table to a file.
- CLEAR - Remove all entries.
[> print

$ACCEPTED
 ACCEPT
$THROTTLED
 ACCEPT {
 spam_check = "on"
 max_msgs_per_session = 10
 max_concurrency = 10
 max_rcpts_per_msg = 25
 max_rcpts_per_hour = 1
 dhap_limit = 0
 virus_check = "on"
 max_message_size = 1048576
 use_sb = "on"
 tls = "off"
 }
$TRUSTED
 ACCEPT {
 spam_check = "off"
 max_msgs_per_session = 5000
 max_concurrency = 600
 max_rcpts_per_msg = 5000
 max_rcpts_per_hour = -1
 dhap_limit = 0
 virus_check = "on"
 max_message_size = 104857600
 use_sb = "off"
 tls = "off"
 }
$BLOCKED
 REJECT

WHITELIST:
 $TRUSTED (My trusted senders have no anti-spam scanning or rate limiting)

BLACKLIST:
 $BLOCKED (Spammers are rejected)

SUSPECTLIST:
 $THROTTLED (Suspicious senders are throttled)

UNKNOWNLIST:
 $ACCEPTED (Reviewed but undecided, continue normal acceptance)

spamdomain.com
 REJECT (reject the domain "spamdomain.com")

.spamdomain.com

```

```

 REJECT (reject all subdomains of ".spamdomain.com")

251.192.1.
 TCPREFUSE (TCPREFUSE the IP addresses in "251.192.1")

169.254.10.10
 RELAY (RELAY the address 169.254.10.10)

ALL
 $ACCEPTED (Everyone else)

Default Policy Parameters
=====
Allow TLS Connections: No
Allow SMTP Authentication: No
Require TLS To Offer SMTP authentication: No
Maximum Concurrency Per IP: 1,000
Maximum Message Size: 100M
Maximum Messages Per Connection: 1,000
Maximum Recipients Per Message: 1,000
Maximum Recipients Per Hour: Disabled
Use SenderBase For Flow Control: Yes
Spam Detection Enabled: Yes
Virus Detection Enabled: Yes

There are currently 4 policies defined.
There are currently 5 sender groups.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- MOVE - Move an entry.
- DEFAULT - Set the defaults.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import a table from a file.
- EXPORT - Export the table to a file.
- CLEAR - Remove all entries.
[]>

```

가져오기한 다음 commit 명령을 실행해야 컨피그레이션 변경이 적용됩니다.

## 예 - 공개 키 수집 및 S/MIME 해독/확인 활성화

이번 예에서는 다음 방법을 보여줍니다.

- 수신 S/MIME 서명 메시지에서 (수집) 공개 키 검색
- S/MIME 해독 및 확인 활성화

```
mail.example.com> listenerconfig
```

```
Currently configured listeners:
```

```
1. MyListener (on Management, 172.29.181.70) SMTP TCP Port 25 Public
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new listener.
- EDIT - Modify a listener.
- DELETE - Remove a listener.
- SETUP - Change global settings.

```

[]> edit

Enter the name or number of the listener you wish to edit.
[]> 1

Name: MyListener
Type: Public
Interface: Management (172.29.181.70/24) TCP Port 25
Protocol: SMTP
Default Domain: <none configured>
Max Concurrent Connections: 50 (TCP Queue: 50)
Domain Map: Disabled
TLS: No
SMTP Authentication: Disabled
Bounce Profile: Default
Use SenderBase For Reputation Filters and IP Profiling: Yes
Footer: None
Heading: None
SMTP Call-Ahead: Disabled
LDAP: Off

Choose the operation you want to perform:
- NAME - Change the name of the listener.
- INTERFACE - Change the interface.
- CERTIFICATE - Choose the certificate.
- LIMITS - Change the injection limits.
- SETUP - Configure general options.
- HOSTACCESS - Modify the Host Access Table.
- RCPTACCESS - Modify the Recipient Access Table.
- BOUNCECONFIG - Choose the bounce profile to use for messages injected on this listener.
- MASQUERADE - Configure the Domain Masquerading Table.
- DOMAINMAP - Configure domain mappings.
[]> hostaccess

Default Policy Parameters
=====
Maximum Message Size: 10M
Maximum Number Of Concurrent Connections From A Single IP: 10
Maximum Number Of Messages Per Connection: 10
Maximum Number Of Recipients Per Message: 50
Directory Harvest Attack Prevention: Enabled
Maximum Number Of Invalid Recipients Per Hour: 25
Maximum Number Of Recipients Per Hour: Disabled
Maximum Number of Recipients per Envelope Sender: Disabled
Use SenderBase for Flow Control: Yes
Spam Detection Enabled: Yes
Virus Detection Enabled: Yes
Allow TLS Connections: No
Allow SMTP Authentication: No
Require TLS To Offer SMTP authentication: No
DKIM/DomainKeys Signing Enabled: No
DKIM Verification Enabled: No
S/MIME Public Key Harvesting Enabled: No
S/MIME Decryption/Verification Enabled: No
SPF/SIDF Verification Enabled: No
DMARC Verification Enabled: No
Envelope Sender DNS Verification Enabled: No
Domain Exception Table Enabled: No
Accept untagged bounces: No

There are currently 4 policies defined.
There are currently 5 sender groups.

Choose the operation you want to perform:

```

```

- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- MOVE - Move an entry.
- DEFAULT - Set the defaults.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import a table from a file.
- EXPORT - Export the table to a file.
- RESET - Remove senders and set policies to system default.
[]> default

```

```

Enter the default maximum message size. Add a trailing k for kilobytes, M for megabytes,
or no letter for b
[10M]>

```

```

Enter the maximum number of concurrent connections allowed from a single IP address.
[10]>

```

```

Enter the maximum number of messages per connection.
[10]>

```

```

Enter the maximum number of recipients per message.
[50]>

```

```

Do you want to override the hostname in the SMTP banner? [N]>

```

```

Would you like to specify a custom SMTP acceptance response? [N]>

```

```

Would you like to specify a custom SMTP rejection response? [N]>

```

```

Do you want to enable rate limiting per host? [N]>

```

```

Do you want to enable rate limiting per envelope sender? [N]>

```

```

Do you want to enable Directory Harvest Attack Prevention per host? [Y]>

```

```

Enter the maximum number of invalid recipients per hour from a remote host.
[25]>

```

```

Select an action to apply when a recipient is rejected due to DHAP:
1. Drop
2. Code
[1]>

```

```

Would you like to specify a custom SMTP DHAP response? [Y]>

```

```

Enter the SMTP code to use in the response. 550 is the standard code.
[550]>

```

```

Enter your custom SMTP response. Press Enter on a blank line to finish.
custom_response

```

```

Would you like to use SenderBase for flow control by default? [Y]>

```

```

Would you like to enable anti-spam scanning? [Y]>

```

```

Would you like to enable anti-virus scanning? [Y]>

```

```

Do you want to allow encrypted TLS connections?
1. No
2. Preferred
3. Required
4. Preferred - Verify
5. Required - Verify

```

```

[1]>
Would you like to enable DKIM/DomainKeys signing? [N]>
Would you like to enable DKIM verification? [N]>
Would you like to enable S/MIME Public Key Harvesting? [N]> y
Would you like to harvest certificate on verification failure? [N]>
Would you like to harvest updated certificate? [Y]>
Would you like to enable S/MIME gateway decryption/verification? [N]> y

Select the appropriate operation for the S/MIME signature processing:
1. Preserve
2. Remove
[1]>

Would you like to change SPF/SIDF settings? [N]>
Would you like to enable DMARC verification? [N]>
Would you like to enable envelope sender verification? [N]>
Would you like to enable use of the domain exception table? [N]>
Do you wish to accept untagged bounces? [N]>

Default Policy Parameters
=====
Maximum Message Size: 10M
Maximum Number Of Concurrent Connections From A Single IP: 10
Maximum Number Of Messages Per Connection: 10
Maximum Number Of Recipients Per Message: 50
Directory Harvest Attack Prevention: Enabled
Maximum Number Of Invalid Recipients Per Hour: 25
Maximum Number Of Recipients Per Hour: Disabled
Maximum Number of Recipients per Envelope Sender: Disabled
Use SenderBase for Flow Control: Yes
Spam Detection Enabled: Yes
Virus Detection Enabled: Yes
Allow TLS Connections: No
Allow SMTP Authentication: No
Require TLS To Offer SMTP authentication: No
DKIM/DomainKeys Signing Enabled: No
DKIM Verification Enabled: No
S/MIME Public Key Harvesting Enabled: Yes
S/MIME Decryption/Verification Enabled: Yes
SPF/SIDF Verification Enabled: No
DMARC Verification Enabled: No
Envelope Sender DNS Verification Enabled: No
Domain Exception Table Enabled: No
Accept untagged bounces: No

There are currently 4 policies defined.
There are currently 5 sender groups.

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- MOVE - Move an entry.
- DEFAULT - Set the defaults.
- PRINT - Display the table.

```

- IMPORT - Import a table from a file.
  - EXPORT - Export the table to a file.
  - RESET - Remove senders and set policies to system default.
- [ ]>

### Example - 고급 HAT 매개변수

표 3-17에서는 고급 HAT 매개변수의 구문을 정의합니다. 아래에서 숫자인 값은 그 뒤에 **k**를 붙여 킬로바이트를, 또는 **m**을 붙여 메가바이트를 나타낼 수 있습니다. 이러한 문자가 없는 값은 바이트로 간주됩니다. 별표로 표시된 매개변수는 표 3-17에 나온 변수 구문을 지원합니다.

**표 3-17**      **고급 HAT 매개변수 구문**

| 매개변수                                                                         | 구문                    | 값                   | 값의 예           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| Maximum messages per connection(연결당 최대 메시지)                                  | max_msgs_per_session  | 숫자                  | 1000           |
| Maximum recipients per message(메시지당 최대 수신자)                                  | max_rcpts_per_msg     | 숫자                  | 10000<br>1k    |
| Maximum message size(최대 메시지 크기)                                              | max_message_size      | 숫자                  | 1048576<br>20M |
| Maximum concurrent connections allowed to this listener(이 리스너에 허용된 최대 동시 연결) | max_concurrency       | 숫자                  | 1000           |
| SMTP Banner Code(SMT 배너 코드)                                                  | smtp_banner_code      | 숫자                  | 220            |
| SMTP Banner Text(SMTP 배너 텍스트)(*)                                             | smtp_banner_text      | 문자열                 | Accepted       |
| SMTP Reject Banner Code(SMTP 거부 배너 코드)                                       | smtp_banner_code      | 숫자                  | 550            |
| SMTP Reject Banner Text(SMTP 거부 배너 텍스트)(*)                                   | smtp_banner_text      | 문자열                 | Rejected       |
| Override SMTP Banner Hostname(SMTP 배너 호스트 이름 재정의)                            | use_override_hostname | on   off   default  | default        |
|                                                                              | override_hostname     | 문자열                 | newhostname    |
| Use TLS(TLS 사용)                                                              | tls                   | on   off   required | on             |
| Use anti-spam scanning(안티스팸 검사 사용)                                           | spam_check            | on   off            | off            |
| Use Sophos virus scanning(Sophos 바이러스 검사 사용)                                 | virus_check           | on   off            | off            |
| Maximum Recipients per Hour(시간당 최대 수신자)                                      | max_rcpts_per_hour    | 숫자                  | 5k             |

표 3-17 고급 HAT 매개변수 구문(계속)

| 매개변수                                                                                                    | 구문                      | 값           | 값의 예                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|
| Maximum Recipients per Hour Error Code(시간당 최대 수신자 오류 코드)                                                | max_rcpts_per_hour_code | 숫자          | 452                 |
| Maximum Recipients per Hour Text(시간당 최대 수신자 텍스트)(*))                                                    | max_rcpts_per_hour_text | 문자열         | Too many recipients |
| Use SenderBase(SenderBase 사용)                                                                           | use_sb                  | on   off    | on                  |
| Define SenderBase Reputation Score(SenderBase 평판 점수 정의)                                                 | sbrs[value1:value2]     | -10.0- 10.0 | sbrs[-10::-7.5]     |
| Directory Harvest Attack Prevention: Maximum Invalid Recipients Per Hour(디렉터리 수집 공격 방지: 시간당 최대 잘못된 수신자) | dhap_limit              | 숫자          | 150                 |

## 예 - SPF 및 SIDF 구성

리스너의 HAT에 대한 기본 설정을 구성할 때 리스너의 SPF/SIDF 적합성 레벨 및 SPF/SIDF 확인 결과에 따라 어플라이언스에서 수행하는 SMTP 작업(ACCEPT 또는 REJECT)을 선택할 수 있습니다. 또한 어플라이언스에서 메시지를 거부할 때 보내는 SMTP 응답을 정의할 수 있습니다.

적합성 레벨에 따라 어플라이언스는 HELO 신원, MAIL FROM 신원 또는 PRA 신원에 대한 확인을 수행합니다. 각 신원 확인에서 다음 SPF/SIDF 확인 결과 각각에 대해 어플라이언스에서 세션을 계속할지(ACCEPT) 아니면 세션을 종료할지(REJECT) 지정할 수 있습니다.

- **None.** 정보가 부족하여 어떤 확인도 수행할 수 없습니다.
- **Neutral.** 도메인 소유자가 클라이언트에서 해당 신원을 사용할 권한이 있음을 보장하지 않습니다.
- **SoftFail.** 도메인 소유자가 호스트에서 해당 신원을 사용할 권한이 없다고 판단하지만 확실히 명시하지 않습니다.
- **Fail.** 클라이언트는 해당 신원으로 메일을 보낼 권한이 없습니다.
- **TempError.** 확인 중에 일시적인 오류가 발생했습니다.
- **PermError.** 확인 중에 영구적인 오류가 발생했습니다.

메시지에 Resent-Sender: 또는 Resent-From: 헤더가 있을 경우 PRA 신원의 Pass 결과를 None으로 다운그레이드하도록 SIDF 호환 적합성 레벨을 구성하지 않는 한 어플라이언스는 Pass 결과의 메시지를 수락합니다. 그런 다음 어플라이언스는 PRA 확인에서 None을 반환할 경우를 위해 지정된 SMTP 작업을 수행합니다.

신원 확인에 대한 SMTP 작업을 정의하지 않을 경우 어플라이언스는 자동으로 Fail을 포함한 모든 확인 결과를 수락합니다.



활성화된 어떤 신원 확인에서든 그 결과가 REJECT 작업에 매치될 경우 어플라이언스는 세션을 종료합니다. 예를 들어 관리자가 Fail을 포함한 모든 HELO 신원 확인 결과에서 메시지를 수락하도록 리스너를 구성합니다. 하지만 MAIL FROM 신원 확인에서 Fail 결과가 나올 때는 메시지를 거부하도록 구성합니다. 메시지가 HELO 신원 확인을 통과하지 못할 경우 어플라이언스에서 그 결과를 수락하므로 세션이 계속됩니다. 그런 다음 메시지가 MAIL FROM 신원 확인을 통과하지 못하면 리스너는 세션을 종료하고 REJECT 작업에 대한 SMTP 응답을 반환합니다.

SMTP 응답은 어플라이언스가 SPF/SIDF 확인 결과에 따라 메시지를 거부할 때 반환하는 코드 번호 및 메시지입니다. TempError 결과는 다른 확인 결과와 다른 SMTP 응답을 반환합니다. TempError의 기본 응답 코드는 451이고 결과 메시지 텍스트는 #4.4.3 Temporary error occurred during SPF verification입니다. 다른 확인 결과에서는 기본 응답 코드가 550이고 결과 메시지 텍스트는 #5.7.1 SPF unauthorized mail is prohibited입니다. TempError 및 기타 확인 결과에 대해 사용자 정의 응답 코드 및 메시지 텍스트를 지정할 수 있습니다.

Neutral, SoftFail 또는 Fail 확인 결과에 대해 REJECT 작업을 수행할 경우 SPF 게시자 도메인에서 서드파티 응답을 반환하도록 어플라이언스를 구성할 수도 있습니다. 기본적으로 모든 어플라이언스는 다음 응답을 반환합니다.

```
550-#5.7.1 SPF unauthorized mail is prohibited.
550-The domain example.com explains:
550 <Response text from SPF domain publisher>
```

To enable these SPF/SIDF settings, use the `listenerconfig -> edit` subcommand and select a listener. Then use the `hostaccess -> default` subcommand to edit the Host Access Table's default settings. Answer yes to the following prompts to configure the SPF controls:

```
Would you like to change SPF/SIDF settings? [N]> yes
```

```
Would you like to perform SPF/SIDF Verification? [Y]> yes
```

다음 SPF 제어 설정을 호스트 액세스 테이블에 대해 사용할 수 있습니다.

**표 3-18**      **SPF 제어 설정**

| 적합성 레벨                   | 사용 가능한 SPF 제어 설정                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPF Only(SPF만)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HELO 신원 확인을 수행할지 여부</li> <li>• 다음 신원 확인의 결과에 따라 수행하는 SMTP 작업:</li> <li>• HELO 신원(활성화된 경우)</li> <li>• MAIL FROM 신원</li> <li>• REJECT 작업에 대해 반환되는 SMTP 응답 코드 및 텍스트</li> <li>• 확인 시간 초과(초)</li> </ul>                                                                                                                |
| SIDF Compatible(SIDF 호환) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HELO 신원 확인을 수행할지 여부</li> <li>• 메시지에 Resent-Sender: 또는 Resent-From: 헤더가 있을 경우 PRA 신원의 Pass 결과를 None으로 다운그레이드할지 여부</li> <li>• 다음 신원 확인의 결과에 따라 수행하는 SMTP 작업:</li> <li>• HELO 신원(활성화된 경우)</li> <li>• MAIL FROM 신원</li> <li>• PRA 신원</li> <li>• REJECT 작업에 대해 반환되는 SMTP 응답 코드 및 텍스트</li> <li>• 확인 시간 초과(초)</li> </ul> |
| SIDF Strict(SIDF 엄격)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 다음 신원 확인의 결과에 따라 수행하는 SMTP 작업:</li> <li>• MAIL FROM 신원</li> <li>• PRA 신원</li> <li>• SPF REJECT 작업의 경우 반환되는 SMTP 응답 코드 및 텍스트</li> <li>• 확인 시간 초과(초)</li> </ul>                                                                                                                                                     |

다음 예에서는 SPF Only 적합성 레벨을 사용하여 SPF/SIDF 확인을 구성하는 사용자를 보여줍니다. 어플라이언스에서 HELO 신원 확인을 수행하고 None 및 Neutral 확인 결과를 수락하며 나머지는 거부합니다. SMTP 작업의 CLI 프롬프트는 모든 신원 유형에서 동일합니다. 사용자는 MAIL FROM 신원에 대한 SMTP 작업을 정의하지 않습니다. 어플라이언스는 신원에 대한 모든 확인 결과를 자동으로 수락합니다. 어플라이언스는 모든 REJECT 결과에 기본 거부 코드 및 텍스트를 사용합니다.

## 예: SPF/SIDF 설정

```
Would you like to change SPF/SIDF settings? [N]> yes
```

```
Would you like to perform SPF/SIDF Verification? [N]> yes
```

```

What Conformance Level would you like to use?
1. SPF only
2. SIDF compatible
3. SIDF strict
[2]> 1

Would you like to have the HELO check performed? [Y]> y

Would you like to change SMTP actions taken as result of the SPF verification? [N]> y

Would you like to change SMTP actions taken for the HELO identity? [N]> y

What SMTP action should be taken if HELO check returns None?
1. Accept
2. Reject
[1]> 1

What SMTP action should be taken if HELO check returns Neutral?
1. Accept
2. Reject
[1]> 1

What SMTP action should be taken if HELO check returns SoftFail?
1. Accept
2. Reject
[1]> 2

What SMTP action should be taken if HELO check returns Fail?
1. Accept
2. Reject
[1]> 2

What SMTP action should be taken if HELO check returns TempError?
1. Accept
2. Reject
[1]> 2

What SMTP action should be taken if HELO check returns PermError?
1. Accept
2. Reject
[1]> 2

Would you like to change SMTP actions taken for the MAIL FROM identity? [N]> n

Would you like to change SMTP response settings for the REJECT action? [N]> n

Verification timeout (seconds)
[40]>

```

다음 예에서는 리스너의 기본 정책 매개변수에 대해 SPF/SIDF 설정을 표시하는 방법을 보여줍니다.

### 예: 기본 정책 매개변수의 SPF/SIDF

```

SPF/SIDF Verification Enabled: Yes
Conformance Level: SPF only
Do HELO test: Yes
SMTP actions:
 For HELO Identity:
 None, Neutral: Accept
 SoftFail, Fail, TempError, PermError: Reject
 For MAIL FROM Identity: Accept

```

```
SMTP Response Settings:
 Reject code: 550
 Reject text: #5.7.1 SPF unauthorized mail is prohibited.
 Get reject response text from publisher: Yes
 Defer code: 451
 Defer text: #4.4.3 Temporary error occurred during SPF verification.
 Verification timeout: 40
```

## 예 - DMARC 확인 활성화

다음 예에서는 DMARC 확인을 활성화하는 방법을 보여줍니다.

```
mail.example.com> listenerconfig
```

```
Currently configured listeners:
1. Listener 1 (on Management, 172.29.181.70) SMTP TCP Port 25 Public
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new listener.
- EDIT - Modify a listener.
- DELETE - Remove a listener.
- SETUP - Change global settings.

```
[> edit
```

```
Enter the name or number of the listener you wish to edit.
```

```
[> 1
```

```
Name: Listener 1
Type: Public
Interface: Management (172.29.181.70/24) TCP Port 25
Protocol: SMTP
Default Domain: <none configured>
Max Concurrent Connections: 300 (TCP Queue: 50)
Domain Map: Disabled
TLS: No
SMTP Authentication: Disabled
Bounce Profile: Default
Use SenderBase For Reputation Filters and IP Profiling: Yes
Footer: None
Heading: None
SMTP Call-Ahead: Disabled
LDAP: Off
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NAME - Change the name of the listener.
- INTERFACE - Change the interface.
- CERTIFICATE - Choose the certificate.
- LIMITS - Change the injection limits.
- SETUP - Configure general options.
- HOSTACCESS - Modify the Host Access Table.
- RCPTACCESS - Modify the Recipient Access Table.
- BOUNCECONFIG - Choose the bounce profile to use for messages injected on this listener.
- MASQUERADE - Configure the Domain Masquerading Table.
- DOMAINMAP - Configure domain mappings.

```
[> hostaccess
```

```
Default Policy Parameters
=====
Maximum Message Size: 20M
```

```

Maximum Number Of Concurrent Connections From A Single IP: 10
Maximum Number Of Messages Per Connection: 10
Maximum Number Of Recipients Per Message: 50
Directory Harvest Attack Prevention: Enabled
Maximum Number Of Invalid Recipients Per Hour: 25
Maximum Number Of Recipients Per Hour: Disabled
Maximum Number of Recipients per Envelope Sender: Disabled
Use SenderBase for Flow Control: Yes
Spam Detection Enabled: Yes
Virus Detection Enabled: Yes
Allow TLS Connections: No
Allow SMTP Authentication: No
Require TLS To Offer SMTP authentication: No
DKIM/DomainKeys Signing Enabled: No
DKIM Verification Enabled: No
SPF/SIDF Verification Enabled: No
DMARC Verification Enabled: No
Envelope Sender DNS Verification Enabled: No
Domain Exception Table Enabled: No
Accept untagged bounces: No

```

```

There are currently 4 policies defined.
There are currently 5 sender groups.

```

```

Choose the operation you want to perform:

```

- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- MOVE - Move an entry.
- DEFAULT - Set the defaults.
- PRINT - Display the table.
- IMPORT - Import a table from a file.
- EXPORT - Export the table to a file.
- RESET - Remove senders and set policies to system default.

```
[]> default
```

```

Enter the default maximum message size. Add a trailing k for kilobytes, M for megabytes,
or no letter for bytes.

```

```
[20M]>
```

```

Enter the maximum number of concurrent connections allowed from a single IP address.

```

```
[10]>
```

```

Enter the maximum number of messages per connection.

```

```
[10]>
```

```

Enter the maximum number of recipients per message.

```

```
[50]>
```

```

Do you want to override the hostname in the SMTP banner? [N]>

```

```

Would you like to specify a custom SMTP acceptance response? [N]>

```

```

Would you like to specify a custom SMTP rejection response? [N]>

```

```

Do you want to enable rate limiting per host? [N]>

```

```

Do you want to enable rate limiting per envelope sender? [N]>

```

```

Do you want to enable Directory Harvest Attack Prevention per host? [Y]>

```

```

Enter the maximum number of invalid recipients per hour from a remote host.

```

```
[25]>
```

```

Select an action to apply when a recipient is rejected due to DHAP:
1. Drop
2. Code
[1]>

Would you like to specify a custom SMTP DHAP response? [Y]>

Enter the SMTP code to use in the response. 550 is the standard code.
[550]>

Enter your custom SMTP response. Press Enter on a blank line to finish.

Would you like to use SenderBase for flow control by default? [Y]>

Would you like to enable anti-spam scanning? [Y]>

Would you like to enable anti-virus scanning? [Y]>

Do you want to allow encrypted TLS connections?
1. No
2. Preferred
3. Required
4. Preferred - Verify
5. Required - Verify
[1]>

Would you like to enable DKIM/DomainKeys signing? [N]>

Would you like to enable DKIM verification? [N]>

Would you like to change SPF/SIDF settings? [N]>

Would you like to enable DMARC verification? [N]> Y

Select the DMARC verification profile to use:
1. DEFAULT

[1]> 1

Would you like to send aggregate reports? [N]> Y

Note: DMARC reports should be DMARC compliant.
Secure delivery is recommended for delivery of DMARC reports.
Please enable TLS support using the `destconfig` command.
Would you like to enable envelope sender verification? [N]> Y

Would you like to specify a custom SMTP response for malformed envelope senders? [Y]>

Enter the SMTP code to use in the response. 553 is the standard code.
[553]>

Enter your custom SMTP response. Press Enter on a blank line to finish.

Would you like to specify a custom SMTP response for envelope sender domains which do not
resolve? [Y]>

Enter the SMTP code to use in the response. 451 is the standard code.
[451]>

Enter your custom SMTP response. Press Enter on a blank line to finish.

Would you like to specify a custom SMTP response for envelope sender domains which do not
exist? [Y]>

```

Enter the SMTP code to use in the response. 553 is the standard code.  
[553]>

Enter your custom SMTP response. Press Enter on a blank line to finish.

Would you like to enable use of the domain exception table? [N]>

Do you wish to accept untagged bounces? [N]>

Default Policy Parameters  
=====

Maximum Message Size: 20M  
Maximum Number Of Concurrent Connections From A Single IP: 10  
Maximum Number Of Messages Per Connection: 10  
Maximum Number Of Recipients Per Message: 50  
Directory Harvest Attack Prevention: Enabled  
Maximum Number Of Invalid Recipients Per Hour: 25  
Maximum Number Of Recipients Per Hour: Disabled  
Maximum Number of Recipients per Envelope Sender: Disabled  
Use SenderBase for Flow Control: Yes  
Spam Detection Enabled: Yes  
Virus Detection Enabled: Yes  
Allow TLS Connections: No  
Allow SMTP Authentication: No  
Require TLS To Offer SMTP authentication: No  
DKIM/DomainKeys Signing Enabled: No  
DKIM Verification Enabled: No  
SPF/SIDF Verification Enabled: No  
DMARC Verification Enabled: Yes  
    DMARC Verification Profile: DEFAULT  
Aggregate reports: Yes  
Envelope Sender DNS Verification Enabled: Yes  
Domain Exception Table Enabled: No  
Accept untagged bounces: No

There are currently 4 policies defined.  
There are currently 5 sender groups.

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new entry.
  - EDIT - Modify an entry.
  - DELETE - Remove an entry.
  - MOVE - Move an entry.
  - DEFAULT - Set the defaults.
  - PRINT - Display the table.
  - IMPORT - Import a table from a file.
  - EXPORT - Export the table to a file.
  - RESET - Remove senders and set policies to system default.
- [ ]>

Name: Listener 1  
Type: Public  
Interface: Management (172.29.181.70/24) TCP Port 25  
Protocol: SMTP  
Default Domain: <none configured>  
Max Concurrent Connections: 300 (TCP Queue: 50)  
Domain Map: Disabled  
TLS: No  
SMTP Authentication: Disabled  
Bounce Profile: Default  
Use SenderBase For Reputation Filters and IP Profiling: Yes  
Footer: None  
Heading: None

```
SMTP Call-Ahead: Disabled
LDAP: Off
```

```
Choose the operation you want to perform:
- NAME - Change the name of the listener.
- INTERFACE - Change the interface.
- CERTIFICATE - Choose the certificate.
- LIMITS - Change the injection limits.
- SETUP - Configure general options.
- HOSTACCESS - Modify the Host Access Table.
- RCPTACCESS - Modify the Recipient Access Table.
- BOUNCECONFIG - Choose the bounce profile to use for messages injected on this listener.
- MASQUERADE - Configure the Domain Masquerading Table.
- DOMAINMAP - Configure domain mappings.
[]>
```

```
Currently configured listeners:
1. Listener 1 (on Management, 172.29.181.70) SMTP TCP Port 25 Public
```

```
Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new listener.
- EDIT - Modify a listener.
- DELETE - Remove a listener.
- SETUP - Change global settings.
[]>
```

```
mail.example.com>
```

## localeconfig

### 설명

다국어 설정을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> localeconfig

Behavior when modifying headers: Use encoding of message body
Behavior for untagged non-ASCII headers: Impose encoding of message body
Behavior for mismatched encodings bodies and footers: Use encoding of message footer

Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure multi-lingual settings.
[]> setup
```



If a header is modified, encode the new header in the same encoding as the message body? (Some MUAs incorrectly handle headers encoded in a different encoding than the body. However, encoding a modified header in the same encoding as the message body may cause certain characters in the modified header to be lost.) [Y]>

If a non-ASCII header is not properly tagged with a character set, impose the encoding of the body on the header during processing and final representation of the message? (Many MUAs create non-RFC-compliant headers that are then handled in an undefined way. Imposing the encoding of the body on the header may encode the header more precisely.) [Y]>

When there is an encoding mismatch between the message body and a footer, the system initially attempts to encode the entire message in the same encoding as the message body. If the system cannot combine the message body and the footer in the same encoding, do you want the system to failover and attempt to encode the entire message using the encoding of the message footer? (When this feature is enabled, the system will attempt to display the footer "in-line" rather than defaulting to adding it as an attachment.) [N]> **y**

Behavior when modifying headers: Use encoding of message body

Behavior for untagged non-ASCII headers: Impose encoding of message body

**Behavior for mismatched encodings bodies and footers: Use encoding of message body**

Choose the operation you want to perform:

- SETUP - Configure multi-lingual settings.

[ ]>mail3.example.com>

## smtpauthconfig

### 설명

SMTP 인증 발신 및 포워딩 프로필을 구성합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

다음 예에서는 smtpauthconfig 명령을 사용하여 서버 "smtp2.example.com:" 에 대한 새로운 포워딩 기반 프로필을 생성합니다.

```
mail3.example.com> smtpauthconfig
```

Choose the operation you want to perform:

- NEW - Create a new SMTP Auth profile

[ ]> **new**

Choose the type of profile you wish to create:

- FORWARD - Create an SMTP Auth forwarding server group profile

- OUTGOING - Create an outgoing SMTP Auth profile

[ ]> **forward**

```

Enter a name for this profile:
[]> forwarding-based

Please begin entering forwarding servers for this group profile.
Enter a hostname or an IP address for the forwarding server:
[]> smtp2.example.com

Enter a port:
[25]>

Choose the interface to use for forwarding requests:
1. Auto
2. Data 1 (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
3. Data 2 (192.168.2.1/24: mail3.example.com)
4. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
[1]>
Require TLS? (issue STARTTLS) [Y]> y

Enter the maximum number of simultaneous connections allowed:
[10]>

Use SASL PLAIN mechanism when contacting forwarding server? [Y]>

Use SASL LOGIN mechanism when contacting forwarding server? [Y]>

Would you like to enter another forwarding server to this group? [N]>

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new SMTP Auth profile
- EDIT - Edit an existing SMTP Auth profile
- PRINT - List all profiles
- DELETE - Delete a profile
- CLEAR - Delete all profiles
[]>

mail3.example.com> commit

Please enter some comments describing your changes:
[]> created SMTP auth profile

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]> n
Changes committed: Fri May 23 11:42:12 2014 GMT

```



## 참고

---

인증된 사용자에게 RELAY HAT 정책이 적용됩니다.

---



## 참고

---

프로필에 둘 이상의 포워딩 서버를 지정할 수 있습니다. SASL 메커니즘인 CRAM-MD5 및 DIGEST-MD5는 Email Security Appliance와 포워딩 서버 간에 지원되지 않습니다.

---

# 시스템 설정

## systemsetup

### 설명

최초 시스템 설정 및 시스템 재설치입니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> systemsetup
```

```
WARNING: The system setup wizard will completely delete any existing
'listeners' and all associated settings including the 'Host Access Table' -
mail operations may be interrupted.
```

```
Are you sure you wish to continue? [Y]> y
```

```
Before you begin, please reset the administrator password to a new value.
```

```
Old password:
```

```
New password:
```

```
Retype new password:
```

```

```

```
You will now configure the network settings for the IronPort C100.
```

```
Please create a fully qualified hostname for the IronPort C100 appliance
```

```
(Ex: "ironport-c100.example.com"):
```

```
[]> ironport-c100.example.com
```

```

```

```
You will now assign an IP address for the "Data 1" interface.
```

```
Please create a nickname for the "Data 1" interface (Ex: "Data 1"):
```

```
[]> Data 1
```

```
Enter the static IP address for "Data 1" on the "Data 1" interface? (Ex:
```

```
"192.168.1.1"):
```

```
[]> 192.168.1.1
```

```
What is the netmask for this IP address? (Ex: "255.255.255.0" or "0xffffffff"):
```

```
[255.255.255.0]>
```

```
You have successfully configured IP Interface "Data 1".
```

```

```

```

Would you like to assign a second IP address for the "Data 1" interface? [Y]> n

What is the IP address of the default router (gateway) on your network?:
[192.168.1.1]> 192.168.2.1

Do you want to enable the web interface on the Data 1 interface? [Y]> y

Do you want to use secure HTTPS? [Y]> y

Note: The system will use a demo certificate for HTTPS.
Use the "certconfig" command to upload your own certificate.

Do you want the IronPort C100 to use the Internet's root DNS servers or would
you like it to use your own DNS servers?
1. Use Internet root DNS servers
2. Use my own DNS servers
[1]> 2

Please enter the IP address of your DNS server.
[]> 192.168.0.3

Do you want to enter another DNS server? [N]>

You have successfully configured the DNS settings.

You are now going to configure how the IronPort C100 accepts mail by creating a
"Listener".
Please create a name for this listener (Ex: "MailInterface"):
[]> InboundMail

Please choose an IP interface for this Listener.
1. Data 1 (192.168.1.1/24: ironport-C100.example.com)
[1]> 1

Enter the domain names or specific email addresses you want to accept mail for.

Hostnames such as "example.com" are allowed.
Partial hostnames such as ".example.com" are allowed.
Usernames such as "postmaster@" are allowed.
Full email addresses such as "joe@example.com" or "joe@[1.2.3.4]" are allowed.
Separate multiple addresses with commas.
[]> example.com, .example.com

Would you like to configure SMTP routes for example.com, .example.com? [Y]> n

Please specify the systems allowed to relay email through the IronPort C100.
Hostnames such as "example.com" are allowed.
Partial hostnames such as ".example.com" are allowed.
IP addresses, IP address ranges, and partial IP addresses are allowed.
Separate multiple entries with commas.
[]> example.com, .example.com

Do you want to enable filtering based on SenderBase Reputation Service (SBRs)
Scores for this listener? (Your selection will be used to filter all incoming
mail based on its SBRs Score.) [Y]> y

Do you want to enable rate limiting for this listener? (Rate limiting defines

```

the maximum number of recipients per hour you are willing to receive from a remote domain.) [Y]> **y**

Enter the maximum number of recipients per hour to accept from a remote domain.  
[ ]> **1000**

Default Policy Parameters

=====

Maximum Message Size: 10M

Maximum Number Of Concurrent Connections From A Single IP: 10

Maximum Number Of Messages Per Connection: 10

Maximum Number Of Recipients Per Message: 50

Directory Harvest Attack Prevention: Enabled

Maximum Number Of Invalid Recipients Per Hour: 25

Maximum Number Of Recipients Per Hour: 1,000

Maximum Recipients Per Hour SMTP Response:

452 Too many recipients received this hour

Use SenderBase for Flow Control: Yes

Spam Detection Enabled: Yes

Virus Detection Enabled: Yes

Allow TLS Connections: No

Allow SMTP Authentication: No

Require TLS To Offer SMTP authentication: No

DKIM/DomainKeys Signing Enabled: No

DKIM Verification Enabled: No

SPF/SIDF Verification Enabled: No

DMARC Verification Enabled: No

Envelope Sender DNS Verification Enabled: No

Domain Exception Table Enabled: No

Accept untagged bounces: No

Would you like to change the default host access policy? [N]> **n**

Listener InboundMail created.

Defaults have been set for a Public listener.

Use the listenerconfig->EDIT command to customize the listener.

\*\*\*\*\*

Do you want to use Anti-Spam scanning in the default Incoming Mail policy? [Y]> **y**

Would you like to enable IronPort Spam Quarantine? [Y]> **y**

IronPort Anti-Spam configured globally for the IronPort C100 appliance. Use the policyconfig command (CLI) or Mail Policies (GUI) to customize the IronPort settings for each listener.

IronPort selected for DEFAULT policy

\*\*\*\*\*

Do you want to use Anti-Virus scanning in the default Incoming and Outgoing Mail policies? [Y]> **y**

1. McAfee Anti-Virus

2. Sophos Anti-Virus

Enter the number of the Anti-Virus engine you would like to use on the default Incoming and Outgoing Mail policies.

[ ]> **2**

Sophos selected for DEFAULT policy

\*\*\*\*\*

Do you want to enable Outbreak Filters? [Y]> **y**

Outbreak Filters enabled.

Outbreak Filter alerts are sent when outbreak rules cross the threshold (go above or back down below), meaning that new messages of certain types could be quarantined or will no longer be quarantined, respectively.

Allow the sharing of limited data with SenderBase? [Y]> **y**

You have successfully configured Outbreak Filters and SenderBase.

\*\*\*\*\*

You will now configure system alerts.  
Please enter the email address(es) to send alerts.  
(Ex: "administrator@example.com")  
Separate multiple addresses with commas.  
[]> **administrator@example.com**

Would you like to enable IronPort AutoSupport, which automatically emails system alerts and weekly status reports directly to IronPort Customer Support? You will receive a complete copy of each message sent to IronPort.  
(Recommended) [Y]> **y**

\*\*\*\*\*

You will now configure scheduled reporting.  
Please enter the email address(es) to deliver scheduled reports to.  
(Leave blank to only archive reports on-box.)  
Separate multiple addresses with commas.  
[]> **administrator@example.com**

\*\*\*\*\*

You will now configure system time settings.  
Please choose your continent:  
1. Africa  
2. America  
...  
11. GMT Offset  
[11]> **2**

Please choose your country:  
1. Anguilla  
...  
47. United States  
48. Uruguay  
49. Venezuela  
50. Virgin Islands (British)  
51. Virgin Islands (U.S.)  
[]> **47**

Please choose your timezone:  
1. Alaska Time (Anchorage)  
...  
26. Pacific Time (Los\_Angeles)  
[]> **26**

Do you wish to use NTP to set system time? [Y]> **y**

```
Please enter the fully qualified hostname or IP address of your NTP server, or
press Enter to use time.ironport.com:
[time.ironport.com]>
```

```

```

```
Would you like to commit these changes at this time? [Y]> y
```

```
Congratulations! System setup is complete.
```

```
For advanced configuration, please refer to the User Guide.
```

## URL 필터링

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [aggregatorconfig](#)
- [urllistconfig](#)
- [webcacheflush](#)
- [websecurityadvancedconfig](#)
- [websecurityconfig](#)
- [websecuritydiagnostics](#)

## aggregatorconfig

### 설명

Email Security Appliance의 Cisco Aggregator Server에 대한 주소를 구성합니다. 이 서버는 재작성된 URL을 클릭한 엔드 유저 및 각 사용자 클릭과 연결된 작업(허용, 차단, 알 수 없음)의 세부 사항을 제공합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail.example.com> aggregatorconfig
```

```
Choose the operation you want to perform:
- EDIT - Edit aggregator configuration
```

```
[]> edit

Edit aggregator address:
[aggregator.organization.com]> org-aggregator.com

Successfully changed aggregator address to : org-aggregator.com
```

## urllistconfig

### 설명

URL 필터링 기능에서 평가하지 않을 URL 화이트리스트를 구성하거나 가져옵니다. 이 목록은 보안 침해 필터에서 사용하지 않습니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

### 예

```
> urllistconfig
No URL lists configured.
Choose the operation you want to perform:
NEW - Create a new URL list-
[]> new
Do you want to import a URL list?
[N]>
Enter a name for the URL list
[]> sample
Enter the URL domains that need to be skipped from scanning for URL Filtering.
Enter one URL domain per line and '.' to finish.
cisco.com
ironport.com/*
*.example.com
10.2.4.5/24
[2001:DB8::1]
URL list sample added.
There are currently 4 URL lists configured.
Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new URL whitelist.
- EDIT - Modify an existing URL whitelist.
- DELETE - Delete an existing URL whitelist.
[]>EDIT
Choose the operation to edit the URL whitelist:

- IMPORT - Import a file into an existing URL whitelist
- EXPORT - Export an existing URL whitelist into a file
- RENAME - Rename an existing URL whitelist
[]>IMPORT

Assign new name to the imported list? (By default, name stored in the
file will be applied to the list)
[N] > Y
```



```

Enter name of the list > new_list

Enter filename to import from > URLfile
NOTE: These files will be stored in /pub/configuration

URL list "new_list" added.

```

## webcacheflush

### 설명

URL 필터링 기능에서 사용하는 캐시를 플러시합니다. Cisco Web Security 서비스와의 통신에 사용하는 인증서를 변경할 경우 이 명령을 사용합니다. 일반적으로 이 명령을 사용할 때는 반드시 Cisco 팀의 지원을 받습니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```

> webcacheflush
Web Security cache has been flushed.

```

## websecurityadvancedconfig

### 설명

URL 필터링을 위한 고급 설정을 구성합니다.



참고

트러블슈팅을 위해 시간 초과 값을 변경하는 경우를 제외하고, 이 명령을 사용할 때는 반드시 Cisco 팀의 지원을 받습니다.

시간 초과 값은 URL 평판 및 범주를 제공하는 클라우드 서비스와의 통신에 대한 값(초)입니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

## 배치 형식

배치 형식에 대해서는 CLI 인라인 도움말을 참조하십시오.

## 예

```
> websecurityadvancedconfig

Enter URL lookup timeout (includes any DNS lookup time) in seconds:
[15]>

Enter the URL cache size (no. of URLs):
[1215000]>

Do you want to disable DNS lookups? [N]>

Enter the maximum number of URLs that should be scanned:
[100]>

Enter the Web security service hostname:
[example.com]>

Enter the threshold value for outstanding requests:
[20]>

Do you want to verify server certificate? [Y]>

Enter the default time-to-live value (seconds):
[30]>

Do you want to include additional headers? [N]>

Enter the default debug log level for RPC server:
[Info]>

Enter the default debug log level for SDS cache:
[Info]>

Enter the default debug log level for HTTP client:
[Info]>
```

## websecurityconfig

### 설명

URL 필터링의 기본 설정(URL 평판 및 URL 범주 기능)을 구성합니다.

일반적으로 인증서 관리는 자동으로 이루어집니다. Cisco TAC에서 달리 지시하지 않는 한 인증서 설정 프롬프트에서 No를 선택해야 합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다. 자세한 내용은 인라인 CLI 도움말을 참조하십시오. 이 명령의 인라인 도움말에 액세스하려면 help 명령을 사용합니다.

## 예

```

mail.example.com> websecurityconfig

Enable URL Filtering? [N]> y

Do you wish to enable Web Interaction Tracking? [N]> y

Web Interaction Tracking is enabled.

Do you want to whitelist URLs using a URL list? [N]> y

1. urllist1
2. urllist2
3. No URL list
Enter the number of URL list
[1]> 1

URL list 'urllist1' added

mail.example.com> websecurityconfig

URL Filtering is enabled.
URL list 'urllist1' used.
System provided certificate used.
Web Interaction Tracking is enabled.

```

## websecuritydiagnostics

### 설명

URL 필터링과 관련된 진단 통계를 표시합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```

mail.example.com> websecuritydiagnostics

Cache Size: 254

Cache Hits: 551

Response Time
 Minimum: None
 Average: 0.0
 Maximum: None

DNS Lookup Time
 Minimum: 9.4198775

```

```
Average: 10.1786801765
Maximum: 10.544356
```

## 사용자 관리

이 섹션은 다음 CLI 명령으로 구성됩니다.

- [userconfig](#)
- [password](#) 또는 [passwd](#)
- [last](#)
- [who](#)
- [whoami](#)

### userconfig

#### 설명

사용자 계정 및 외부 인증 소스와의 연결을 관리합니다.

#### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 클러스터 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다. 자세한 내용은 인라인 CLI 도움말을 참조하십시오. 이 명령의 인라인 도움말에 액세스하려면 `help` 명령을 사용합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
mail.example.com> userconfig help
```

#### 예 - 새 사용자 계정 생성

다음 예에서는 Help Desk User(헬프 데스크 사용자) 역할의 사용자 계정을 새로 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
mail.example.com> userconfig
```

```
Users:
```

```
1. admin - "Administrator" (admin)
```

```
External authentication: Disabled
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new account.
- EDIT - Modify an account.
- DELETE - Remove an account.
- POLICY - Change password and account policy settings.
- PASSWORD - Change the password for a user.
- ROLE - Create/modify user roles.
- STATUS - Change the account status.
- EXTERNAL - Configure external authentication.
- DLPTRACKING - Configure DLP tracking privileges.

```
[]> new

Enter the new username.
[]> helpdesk

Enter the full name for helpdesk.
[]> HELP DESK

Assign a role to "helpdesk":
1. Administrators - Administrators have full access to all settings of the system.
2. Operators - Operators are restricted from creating new user accounts.
3. Read-Only Operators - Read-Only operators may only view settings and status
information.
4. Guests - Guest users may only view status information.
5. Technicians - Technician can only manage upgrades and feature keys.
6. Help Desk Users - Help Desk users have access only to ISQ and Message Tracking.
[1]> 6

Would you like to get a system generated password? [N]>

Enter the password for helpdesk
[]>
Please enter the new password again:

Users:
1. admin - "Administrator" (admin)
2. helpdesk - "HELP DESK" (helpdesk)

External authentication: Disabled

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new account.
- EDIT - Modify an account.
- DELETE - Remove an account.
- POLICY - Change password and account policy settings.
- PASSWORD - Change the password for a user.
- ROLE - Create/modify user roles.
- STATUS - Change the account status.
- EXTERNAL - Configure external authentication.
- DLPTRACKING - Configure DLP tracking privileges.
[]>
```

## 예 - 외부 인증을 위한 RADIUS 서버 설정

다음 예에서는 외부 인증을 위해 RADIUS 서버를 설정하는 방법을 보여줍니다. RADIUS 서버를 설정하려면 호스트 이름, 공유 비밀번호, 인증 프로토콜로 CHAP 또는 PAP를 사용할지 여부를 입력합니다.

```
mail.example.com> userconfig

Users:
1. admin - "Administrator" (admin)
2. hdesk_user - "Helpdesk User" (helpdesk)

External authentication: Disabled

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new account.
- EDIT - Modify an account.
- DELETE - Remove an account.
- POLICY - Change password and account policy settings.
- PASSWORD - Change the password for a user.
```

```

- ROLE - Create/modify user roles.
- STATUS - Change the account status.
- EXTERNAL - Configure external authentication.
- DLPTRACKING - Configure DLP tracking privileges.
[]> external

```

Choose the operation you want to perform:

```

- SETUP - Set up global settings.
[]> setup

```

Do you want to enable external authentication? [N]> Y

Please enter the timeout in seconds for how long the external authentication credentials will be cached. (Enter '0' to disable expiration of authentication credentials altogether when using one time passwords.)

```
[0]> 30
```

Choose a mechanism to use:

LDAP is unavailable because no LDAP queries of type EXTERNALAUTH are configured

```
1. RADIUS
```

```
[1]> 1
```

Configured RADIUS servers:

```
- No RADIUS servers configured
```

Choose the operation you want to perform:

```

- NEW - Add a RADIUS server configuration.
[]> new

```

Please enter host name or IP address of the RADIUS server:

```
[]> radius.example.com
```

Please enter port number of the RADIUS server:

```
[1812]>
```

Please enter the shared password:

```
>
```

Please enter the new password again.

```
>
```

Please enter timeout in seconds for receiving a valid reply from the server:

```
[5]>
```

```
1. CHAP
```

```
2. PAP
```

Select authentication type:

```
[2]>
```

Configured RADIUS servers:

| Host               | Port | Timeout (s) | Auth type |
|--------------------|------|-------------|-----------|
| radius.example.com | 1812 | 5           | pap       |

Choose the operation you want to perform:

```

- NEW - Add a RADIUS server configuration.
- EDIT - Modify a RADIUS server configuration.
- DELETE - Remove a RADIUS server configuration.
- CLEAR - Remove all RADIUS server configurations.
[]>

```

## password 또는 passwd

### 설명

비밀번호를 변경합니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit' 이 필요합니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 클러스터 모드로 한정됩니다.



#### 참고

`passwd` 명령은 시스템 모드만 가능한 게스트 사용자가 사용할 수 있어 특별합니다. 게스트 사용자가 클러스터의 어떤 시스템에서 `passwd` 명령을 실행할 경우 경고 메시지를 인쇄하지 않지만 사용자 모드 변경 없이 클러스터 레벨 데이터를 대상으로 자동으로 작동합니다. 다른 모든 사용자에게 (기타 제한적 컨피그레이션 명령에 따라) 위와 같은 동작이 수행됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

### 예

```
mail3.example.com> password
```

```
Old password: your_old_password
New password: your_new_password
Retype new password: your_new_password
Password changed.
```

## last

### 설명

`last` 명령은 시스템에 최근에 로그인한 사람을 표시합니다. 기본적으로 시스템에 로그인한 모든 사용자를 보여줍니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
elroy.run> last

Username Remote Host Login Time Logout Time Total Time
=====
admin 10.251.23.186 Thu Sep 01 09:14 still logged in 1h 5m
admin 10.251.23.186 Wed Aug 31 14:00 Wed Aug 31 14:01 1m
admin 10.251.16.231 Wed Aug 31 13:36 Wed Aug 31 13:37 0m
admin 10.251.23.186 Wed Aug 31 13:34 Wed Aug 31 13:35 0m
admin 10.251.23.142 Wed Aug 31 11:26 Wed Aug 31 11:38 11m
admin 10.251.23.142 Wed Aug 31 11:05 Wed Aug 31 11:09 4m
admin 10.251.23.142 Wed Aug 31 10:52 Wed Aug 31 10:53 1m
admin 10.251.60.37 Tue Aug 30 01:45 Tue Aug 30 02:17 32m
admin 10.251.16.231 Mon Aug 29 10:29 Mon Aug 29 10:41 11m
shutdown Thu Aug 25 22:20
```

## who

## 설명

who 명령은 CLI를 통해 시스템에 로그인한 모든 사용자, 로그인한 시간, 유휴 시간, 사용자가 로그인한 원격 호스트를 나열합니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다. 이 명령은 로컬 파일 시스템에 대한 액세스가 필요합니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> who

Username Login Time Idle Time Remote Host What
=====
admin 03:27PM 0s 10.1.3.201 cli
```

## whoami

## 설명

whoami 명령은 현재 로그인한 사용자의 사용자 이름 및 성명 그리고 사용자가 속한 그룹을 표시합니다.

## 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요합니다.



**클러스터 관리:** 이 명령은 3가지 시스템 모드(클러스터, 그룹, 시스템) 모두에서 사용할 수 있습니다.  
**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail3.example.com> whoami

Username: admin
Full Name: Administrator
Groups: admin, operators, config, log, guest
```

# 가상 어플라이언스 관리

- [loadlicense](#)
- [showlicense](#)

## loadlicense

### 설명

가상 어플라이언스에 대한 XML 라이선스를 로드합니다. 파일에서 로드하거나 복사하여 붙여넣을 수 있습니다. 자세한 내용은 *Cisco Content Security Virtual Appliance 설치 설명서* (<http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/email-security-appliance/products-installation-guides-list.html>)를 참조하십시오.

이 명령은 관리자 또는 운영자 권한이 있는 사용자가 사용할 수 있습니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원하지 않습니다.

## 예

```
mail.example.com> loadlicense

1 Paste via CLI
2 Load from file
How would you like to load a license file?
[1]> 2

Enter the name of the file in /configurations to import:
[]> <filename>

TERMS AND CONDITIONS OF USE
<Terms and conditions>
```

```

Do you accept the above license agreement?
[]> y
The license agreement was accepted.

The following feature key have been added:
<feature keys>

```

오류 및 하드웨어 컨피그레이션 오류도 표시될 수 있습니다.

## showlicense

### 설명

현재 가상 어플라이언스 라이선스에 대한 정보를 표시합니다. 추가 세부 사항은 `featurekey` 명령을 사용하여 확인할 수 있습니다.

이 명령은 관리자 또는 운영자 권한이 있는 사용자가 사용할 수 있습니다.

### 사용

**Commit:** 이 명령은 'commit'이 필요하지 않습니다.

**클러스터 관리:** 이 명령은 시스템 모드로 한정됩니다. 더 나아가 로그인 호스트(즉 로그인한 특정 시스템)로 한정됩니다.

**배치 명령:** 이 명령은 배치 형식을 지원합니다.

### 배치 형식

명령의 구문: `showlicense`

### 예

```

mail.example.com> showlicense

company: Example Inc.
org: Widget Division
unit: Portland Data Center
seats: 1000
city: Portland
state: Oregon
country: US
email: mailadmin@example.com
begin_date: Tue Dec 6 17:45:19 2011
end_date: Mon Sep 1 17:45:19 2014
vln: ABC-123423123
serial: 1003385

```