



Cisco Jabber 12.8의 온프레미스 배포

초판: 2020년 1월 22일

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA http://www.cisco.com Tel: 408 526-4000 800 553-NETS (6387)

Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

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. (1721R)

© 2020 Cisco Systems, Inc. 모든 권리 보유.



목차

서문:

신규 및 변경된 정보 xiii 신규 및 변경된 정보 xiii

부 1:

소개 15

장 1

Cisco Jabber 개요 1

본 설명서의 목적 1

Cisco Jabber 정보 1

장 2

구성 및 설치 워크플로 3

구성 워크플로의 목적 3

필수조건 3

필수서비스 활성화 및 시작 3

장치용 Cisco 옵션 패키지 파일 설치 4

배포 및 설치 워크플로 5

전체 UC 배포 5

Jabber IM만 배포 6

전화기 전용 모드 배포 7

연락처 포함 전화기 모드 배포 8

부 II:

서비스 11

장 3

기본서비스 프로파일 생성 13

서비스프로파일 개요 13

기본서비스 프로파일 생성 14

장 4 연락처 소스 15

연락처 소스 워크플로 구성 15

디렉터리 통합을 위한 클라이언트 구성 15

서비스 프로파일에서 디렉터리 통합 구성 16

디렉터리서비스추가 16

서비스 프로파일에 디렉터리 서비스 적용 17

사진 구성 20

구성 파일에서 고급 디렉터리 통합 21

연합 22

CDI에 대한 도메인 내 연합 구성 22

장 5 인스턴트 메시징 및 프레즌스 서비스 구성 25

Cisco Unified Communications Manager 릴리스 10.5 이상이 포함된 IM and Prensence 서비스 워크 플로 **25**

Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x 이상이 포함된 IM and Presence 서비스 워크플로 **26**

IM and Presence 서비스 추가 26

IM and Presence 서비스 적용 27

IM 주소 체계 구성 27

메시지 설정 활성화 28

인스턴트 메시지 설정 비활성화 29

프레즌스 설정 관리 29

장 6 음성 메일 구성 31

음성 메일 워크플로 구성 31

Cisco Jabber에서 사용할 Cisco Unity Connection 구성 32

검색 및 리디렉션 구성 33

음성 메일 서비스 추가 34

음성 메일 서비스 적용 35

음성 메일 자격 증명 소스 설정 36

장 7 Webex 전화 회의 구성 39

온프레미스 배포를 위한 전화회의 구성 39

Webex Meetings 서버를 사용하여 온프레미스 전화 회의 구성 39

Cisco Webex Meetings 서버 인증 39

Cisco Unified Communications Manager에서 Cisco Webex Meetings 서버 추가 40

서비스 프로파일에 Cisco Webex Meetings 서버 추가 41

장 8 CTI 서비스 구성 43

CTI 서비스 워크플로 구성 43

CTI 서비스 추가 43

CTI 서비스 적용 44

장 9 사용자 47

LDAP 동기화 개요 47

사용자 워크플로 구성 49

서비스 활성화 49

LDAP 디렉터리 동기화 활성화 50

LDAP 디렉터리 동기화 구성 51

인증옵션 52

LDAP 서버로 인증합니다. 52

LDAP 서버를 사용하여 인증하도록 클라이언트 구성 53

익명 바인딩으로 인증 53

수동 사용자 인증 53

클라이언트에서 SAML SSO 활성화 54

모바일 클라이언트를 위한 인증서 기반 SSO 인증 54

Cisco Unified Communications Manager에서 인증서 기반 SSO 인증 구성 55

Cisco Unity Connection에서 인증서 기반 SSO 인증 구성 55

동기화수행 55

서비스 프로파일을 사용자에 연결 56

서비스 프로파일을 개별 사용자에 연결 56 서비스 프로파일을 사용자에 대량으로 연결 57 연락처 목록을 대량으로 미리 채우기 58 CSV를 만들어 연락처 목록 가져오기 58 BAT를 사용하여 연락처 목록 업로드 59 UDS 연락처 검색에 대한 인증 구성 60 확장된 UDS 연락처 소스 활성화 60

장 10 소프트폰 구성 61

소프트폰 워크플로 생성 61
Cisco Jabber 장치 생성 및 구성 62
사용자에게 인증 문자열 제공 65
장치에 전화 번호 추가 65
사용자를 장치에 연결 66
모바일 SIP 프로파일 생성 67
시스템 SIP 매개변수 설정 68
전화기 보안 프로파일 구성 68

장 11 사무실 전화기 제어 구성 71

필수 조건 71
사무실 전화기 제어 워크플로 구성 71
사무실 전화기 생성 72
CTI에 장치 활성화 73
사무실 전화기 비디오 구성 73
사무실 전화기 비디오 문제 해결 75
데스크톱 애플리케이션용 장치에 디렉터리 번호 추가 75
비디오 속도 적응 활성화 76
일반 전화기 프로파일에서 RTCP 활성화 76
장치 구성에서 RTCP 활성화 77

장 12 확장 및 연결 구성 79

확장 및 연결 위크플로 구성 79 사용자 이동성 활성화 79 CTI 원격 장치 생성 80 원격 대상 추가 81

부 III:

구성 85

장 13

서비스 검색 구성 87

서비스검색옵션 87

DNS SRV 레코드 구성 87

SRV 레코드 테스트 88

사용자정의 89

Windows 사용자 정의 89

설치 프로그램 스위치: Windows용 Cisco Jabber 89

Mac 및 모바일 사용자 정의 92

URL 워크플로 구성 92

수동 연결 설정 95

서비스 검색에 대한 자동 연결 설정 96

온프레미스 배포를 위한 수동 연결 설정 96

전화기 모드에서 온프레미스 배포를 위해 수동 연결 설정 97

장 14

인증서 확인 구성 99

온프레미스 배포를 위한 인증서 구성 99

CA 인증서를 클라이언트에 배포 100

CA 인증서를 Windows용 Cisco Jabber 클라이언트에 수동으로 배포 100

CA 인증서를 Mac용 Cisco Jabber 클라이언트에 수동으로 배포 101

CA 인증서를 모바일 클라이언트에 수동으로 배포 101

장 15

클라이언트 구성 103

클라이언트 구성 워크플로 103

클라이언트 구성 소개 103

Unified CM에서 클라이언트 구성 매개변수 설정 104 Jabber 구성 매개변수 정의 105 서비스 프로파일에 Jabber 클라이언트 구성 할당 105 클라이언트 구성 파일 생성 및 호스팅 105 TFTP 서버 주소 지정 107 전화 모드에서 TFTP 서버 지정 107 전역 구성 만들기 108 그룹 구성 만들기 108 구성 파일 호스팅 109 TFTP 서버 다시 시작하기 109 컨피그레이션 파일 110 데스크톱 클라이언트용 전화기 구성에서 매개변수 설정 110 전화기 구성의 매개변수 111 모바일 클라이언트용 전화기 구성에서 매개변수 설정 112 전화기 구성의 매개변수 112 프록시 설정 구성 옵션 113 Windows용 Cisco Jabber의 프록시 설정 구성 113 Mac용 Cisco Jabber의 프록시 설정 구성 113 iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber의 프록시 설정 구성 114 Android용 Cisco Jabber의 프록시 설정 구성 114

장 16 VDI용 Cisco Jabber 애플리케이션 및 Jabber Softphone 배포 115

Cisco Jabber 클라이언트 다운로드 115

Windows용 Cisco Jabber 설치 116

명령줄사용 116

설치 명령의 예 117

명령줄인수 117

언어에 대한 LCID 133

MSI를 수동으로 실행 135

사용자 정의 설치 프로그램 생성 136

기본 변환 파일 가져오기 136

사용자 정의 변환 파일 생성 136 설치 프로그램 변환 137 설치 프로그램 속성 139 그룹 정책을 사용하여 배포 140 언어 코드 설정 140 그룹 정책을 사용하여 클라이언트 배포 141 Windows용 자동 업데이트 구성 142 Windows용 Cisco Jabber 제거 144 설치 프로그램 사용 144 제품 코드 사용 144 Mac용 Cisco Jabber 설치 145 Mac용 Cisco Jabber 설치 프로그램 145 수동으로 설치 프로그램 실행 146 Mac용 Cisco Jabber에 대한 URL 구성 147 Mac용 자동 업데이트 구성 149 Cisco Jabber 모바일 클라이언트 설치 151 Android, iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber에 대한 URL 구성 151 EMM(Enterprise Mobility Management)를 사용한 모바일 구성 153 FIPS MODE 매개변수 154 CC MODE 매개변수 154 LastLoadedUserProfile 155 AllowUrlProvisioning 매개변수 155 VDI용 Jabber Softphone 설치 155

장 17 Remote Access 157

서비스 검색 요구 사항 워크플로 157 서비스 검색 요구 사항 157 DNS 요구 사항 158 인증서 요구 사항 158 _collab-edge SRV 레코드 테스트 158 SRV 레코드 테스트 158 Cisco Anyconnect 배포 워크플로 159

Cisco AnyConnect 구축 159

애플리케이션 프로파일 159

VPN 연결 자동화 160

신뢰할 수 있는 네트워크 연결 설정 161

온디맨드 VPN 연결 설정 161

Cisco Unified Communications Manager에서 자동 VPN 액세스 설정 162

AnyConnect 문서 참조 164

세션 매개변수 164

ASA 세션 매개변수 설정 164

사용자 프로파일에 대해 모바일 및 Remote Access 정책 정의 165

3 18 Quality of Service 167

QoS(Quality of Service) 옵션 167

미디어 보증 활성화 167

지원되는 코덱 169

SIP 프로파일에서 포트 범위 정의 170

Jabber-config.xml에서 포트 범위 정의 171

DSCP 값 설정 171

Cisco Unified Communications Manager에서 DSCP 값 설정 171

그룹 정책을 사용하여 DSCP 값 설정 172

클라이언트에서 DSCP 값 설정 172

네트워크에서 DSCP 값 설정 173

장 19 Cisco Jabber를 애플리케이션과 통합 175

Microsoft SharePoint 2010 및 2013에서 프레즌스 구성 175

클라이언트 가용성 176

프로토콜 처리기 177

프로토콜 처리기에 대한 레지스트리 항목 178

HTML 페이지의 프로토콜 처리기 178

프로토콜 처리기 지원 매개변수 179

DTMF 지원 180

부 IV: 문제 해결 **183**

장 20 문제 해결 185

Cisco Jabber 진단 도구 185

통화 해결 도구 186



신규 및 변경된 정보

• 신규 및 변경된 정보, xiii 페이지

신규 및 변경된 정보

날짜	상태	설명	위치
2020년 1월		최초 게시	
	업데이트됨	H.264 높음 프로파일 지원을 추가함.	지원되는 코덱

신규 및 변경된 정보



부

소개

- Cisco Jabber 개요, 1 페이지
- 구성 및 설치 워크플로, 3 페이지



Cisco Jabber 개요

- 본 설명서의 목적, 1 페이지
- Cisco Jabber 정보, 1 페이지

본설명서의 목적

Cisco Jabber 배포 및 설치 설명서에는 Cisco Jabber를 배포하고 설치하는 데 필요한 다음과 같은 작업 기반 정보가 포함되어 있습니다.

- 온프레미스 배포를 구성하고 설치하는 프로세스를 개략적으로 설명하는 구성 및 설치 워크플로.
- Cisco Jabber 클라이언트에서 IM and Presence 서비스, 음성 및 비디오 통신, 시각적 음성 메일 및 전화 회의와 같은 다양한 서비스를 구성하는 방법
- 디렉터리 통합, 인증서 확인 및 서비스 검색을 구성하는 방법.
- 클라이언트를 설치하는 방법.

Cisco Jabber를 배포하고 설치하기 전에 http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/jabber-windows/products-installation-guides-list.html의 *Cisco Jabber* 계획 가이드를 참고하여 비즈니스 요구 사항에 가장 적합한 배포 옵션을 결정하십시오.

Cisco Jabber 정보

Cisco Jabber는 어디에서나 연락처와 원활하게 상호작용할 수 있게 해주는 통합 커뮤니케이션 애플리케이션 모음입니다. Cisco Jabber는 IM, 프레즌스, 음성 및 영상 통화, 음성 메일 및 전화 회의를 제공합니다.

Cisco Jabber 제품군의 애플리케이션은 다음과 같습니다.

- Windows & Cisco Jabber
- Mac ♀ Cisco Jabber
- iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber

- Android & Cisco Jabber
- VDI & Cisco Jabber Softphone

Cisco Jabber 제품군에 대한 자세한 내용은 https://www.cisco.com/go/jabber 또는 https://www.cisco.com/c/en/us/products/unified-communications/jabber-softphone-for-vdi/index.html을(를) 참조하십시오.



구성 및 설치 워크플로

- 구성 워크플로의 목적, 3 페이지
- 필수 조건, 3 페이지
- 배포 및 설치 워크플로, 5 페이지

구성 워크플로의 목적

구성 및 설치 워크플로에는 온프레미스 배포를 구성하고 설치하는 프로세스가 요약되어 있습니다. Cisco Jabber를 배포하고 설치하기 전에 설치 및 업그레이드 설명서의 Cisco Jabber 계획 가이드를 참고하여 비즈니스 요구 사항에 가장 적합한 배포 옵션이 무엇인지 확인하십시오.

필수 조건

- 설치 서버가 시작되어야 하고 활성 상태여야 합니다.
- 필수 서비스 활성화 및 시작, 3 페이지
- 장치용 Cisco 옵션 패키지 파일 설치, 4 페이지

필수서비스 활성화 및 시작

필수 서비스를 통해 서버 간 통신이 활성화되고 클라이언트에 기능이 제공됩니다.

- 단계 1 Cisco Unified CM IM and Presence 서비스 가용성 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 도구 > 제어 센터 기능 서비스를 선택합니다.
- 단계3 서버 드롭다운 목록에서 적절한 서버를 선택합니다.
- 단계 4 다음 서비스가 시작되고 활성화되는지 확인합니다.
 - Cisco SIP Proxy

- Cisco 싱크 관리자
- Cisco XCP 인증 서비스
- Cisco XCP 연결 관리자
- Cisco XCP 텍스트 전화회의 관리자
- Cisco Presence 엔진
- 단계 5 도구 > 제어 센터 네트워크 서비스를 선택합니다.
- 단계 6 서버 드롭다운 목록에서 적절한 서버를 선택합니다.
- 단계 7 Cisco XCP 라우터 서비스가 실행 중인지 확인합니다.

장치용 Cisco 옵션 패키지 파일 설치

Cisco Unified Communications Manager에서 Cisco Jabber를 장치로 사용할 수 있게 하려면 모든 Cisco Unified Communications Manager 노드에 장치별 COP(Cisco Options Package) 파일을 설치해야 합니다.

사용량이 적은 시간에 이 절차를 수행하십시오. 이로 인해 서비스가 중단될 수 있습니다.

COP 파일 설치에 대한 일반적인 정보는 릴리스에 대한 Cisco Unified 커뮤니케이션 운영 시스템 관리설명서의 "소프트웨어 업그레이드" 장에서 확인할 수 있습니다.

프로시저

단계 1 장치 COP 파일을 다운로드합니다.

- a) 장치 COP 파일을 찾습니다.
 - 소프트웨어 다운로드 사이트로 이동합니다.
 - 릴리스에 대한 장치 COP 파일을 찾습니다.
- b) 지금 다운로드를 클릭합니다.
- c) MD5 체크섬을 확인합니다. 나중에 이 정보가 필요합니다.
- d) 계속 다운로드를 클릭하고 지침을 따릅니다.
- 단계 2 Cisco Unified Communications Manager 노드에서 액세스할 수 있는 FTP 또는 SFTP 서버에 COP 파일을 배치합니다.
- 단계 **3** Cisco Unified Communications Manager 클러스터의 게시자 노드에 이 COP 파일을 설치합니다.
 - a) Cisco Unified OS 관리 인터페이스를 엽니다.
 - b) 소프트웨어 업그레이드 > 설치/업그레이드를 선택합니다.
 - c) COP 파일의 위치를 지정하고 필요한 정보를 제공합니다.자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.
 - d) 다음을 선택합니다.

- e) 장치 COP 파일을 선택합니다.
- f) 다음을 선택합니다.
- g) 화면의 지시를 따릅니다.
- h) 다음을 선택합니다.

프로세스가 완료될 때까지 기다리십시오. 이 프로세스는 시간이 걸릴 수 있습니다.

- i) 사용량이 적은 시간에 Cisco Unified Communications Manager를 재부팅합니다.
- i) 시스템이 서비스로 완전히 복귀하도록 합니다.

참고 서비스 중단이 발생하지 않도록 하려면 다른 서버에서 이 절차를 수행하기 전에 각 노 드가 활성 서비스로 반환되게 하십시오.

단계 4 클러스터의 각 가입자 노드에 COP 파일을 설치합니다.

노드를 재부팅하는 것을 포함하여 게시자에 대해 사용했던 것과 동일한 프로세스를 사용합니다.

배포 및 설치 워크플로

- 전체 UC 배포, 5 페이지
- Jabber IM만 배포, 6 페이지
- 전화기 전용 모드 배포, 7 페이지
- 연락처 포함 전화기 모드 배포, 8 페이지

전체 UC 배포

	명령 또는 동작	목적
단계1	http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/jabber-windows/products-installation-guides-list.html에 있는 Cisco Jabber 계획 설명서를 참조하십시오.	 배포 시나리오를 선택합니다. 요구 사항을 검토하여 이를 충족하는지 확인합니다. 연락처 소스를 검토하여 사용할 연락처 소스를 결정합니다.
단계2	기본 서비스 프로파일 생성, 13 페이지	서비스를 추가할 기본 서비스 프로파일을 만 듭니다.
단계 3	연락처 소스, 15 페이지	사용자에 대해 연락처 소스를 구성합니다.

-	1	
	명령 또는 동작	목적
단계 4	인스턴트 메시장 및 프레즌스 서비스 구성, 25 페이지	Cisco Unified Communications IM & Presence 서비스를 설정합니다.
단계 5	음성 메일 구성, 31 페이지	사용자에 대해 음성 메일을 설정합니다.
단계 6	Webex 전화 회의 구성, 39 페이지	Cisco Webex Meetings 서버를 사용하여 전화 회의를 설정합니다.
단계7	CTI 서비스 구성, 43 페이지	CTI 서비스를 설정하고 사용자와 연결된 장치를 Jabber에 제공합니다.
단계 8	사용자, 47 페이지	Jabber에 대해 사용자를 설정합니다.
단계 9	소프트폰 구성, 61 페이지	사용자에 대해 소프트폰 장치를 설정합니다.
단계 10	사무실 전화기 제어 구성, 71 페이지	사무실 전화기 장치를 생성하고 기능을 활성 화합니다.
단계 11	확장 및 연결 구성, 79 페이지	사용자가 원격 장치로 통화를 확장할 수 있 는 옵션을 설정합니다.
단계 12	서비스 검색 구성, 87 페이지	사용자를 위한 서비스 검색 옵션을 선택합니다.
단계 13	인증서 확인 구성, 99 페이지	각 서버에 필수 인증서를 설정합니다.
단계 14	클라이언트 구성, 103 페이지	클라이언트 구성 파일에 포함할 기능을 선택합니다.
단계 15	VDI용 Cisco Jabber 애플리케이션 및 Jabber Softphone 배포, 115 페이지	사용자에 대해 클라이언트를 설치하는 방법 을 선택합니다.

Jabber IM만 배포

	명령 또는 동작	목적
단계1	http://www.cisco.com/c/en/us/support/	• 배포 시나리오를 선택합니다.
	unified-communications/jabber-windows/ products-installation-guides-list.html에 있는 Cisco Jabber 계획 설명서를 참조하십시오.	• 요구 사항을 검토하여 이를 충족하는지 확인합니다.
		• 연락처 소스를 검토하여 사용할 연락처 소스를 결정합니다.

	명령 또는 동작	목적
단계 2	기본 서비스 프로파일 생성, 13 페이지	서비스를 추가할 기본 서비스 프로파일을 만 듭니다.
단계3	연락처 소스, 15 페이지	사용자에 대해 연락처 소스를 구성합니다.
단계 4	인스턴트 메시징 및 프레즌스 서비스 구성, 25 페이지	Cisco Unified Communications IM & Presence 서비스를 설정합니다.
단계 5	Webex 전화 회의 구성, 39 페이지	Cisco Webex Meetings 서버를 사용하여 전화 회의를 설정합니다.
단계 6	사용자, 47 페이지	Jabber에 대해 사용자를 설정합니다.
단계7	서비스 검색 구성, 87 페이지	사용자를 위한 서비스 검색 옵션을 선택합니다.
단계8	인증서 확인 구성, 99 페이지	각 서버에 필수 인증서를 설정합니다.
단계 9	클라이언트 구성, 103 페이지	클라이언트 구성 파일에 포함할 기능을 선택합니다.
단계 10	VDI용 Cisco Jabber 애플리케이션 및 Jabber Softphone 배포, 115 페이지	사용자에 대해 클라이언트를 설치하는 방법 을 선택합니다.

전화기 전용 모드 배포

	명령 또는 동작	목적
단계1	단계 1 http://www.cisco.com/c/en/us/support/ unified-communications/jabber-windows/ products-installation-guides-list.html에 있는 Cisco Jabber 계획 설명서를 참조하십시오.	• 배포 시나리오를 선택합니다.
		• 요구 사항을 검토하여 이를 충족하는지 확인합니다.
		• 연락처 소스를 검토하여 사용할 연락처 소스를 결정합니다.
단계2	기본 서비스 프로파일 생성, 13 페이지	서비스를 추가할 기본 서비스 프로파일을 만 듭니다.
단계3	음성 메일 구성, 31 페이지	사용자에 대해 음성 메일을 설정합니다.
단계4	Webex 전화 회의 구성, 39 페이지	Cisco Webex Meetings 서버를 사용하여 전화 회의를 설정합니다.

	명령 또는 동작	목적
단계 5	CTI 서비스 구성, 43 페이지	CTI 서비스를 설정하고 사용자와 연결된 장치를 Jabber에 제공합니다.
단계 6	사용자, 47 페이지	Jabber에 대해 사용자를 설정합니다.
단계 7	소프트폰 구성, 61 페이지	사용자에 대해 소프트폰 장치를 설정합니다.
단계 8	서비스 검색 구성, 87 페이지	사용자를 위한 서비스 검색 옵션을 선택합니다.
단계 9	인증서 확인 구성, 99 페이지	Jabber 클라이언트가 연결하는 각 서비스에 대해 인증서가 필요합니다.
단계 10	클라이언트 구성, 103 페이지	클라이언트 구성 파일에 포함할 기능을 선택합니다.
단계 11	VDI용 Cisco Jabber 애플리케이션 및 Jabber Softphone 배포, 115 페이지	사용자에 대해 클라이언트를 설치하는 방법을 선택합니다.

연락처 포함 전화기 모드 배포

	명령 또는 동작	목적
단계 1	http://www.cisco.com/c/en/us/support/ unified-communications/jabber-windows/ products-installation-guides-list.html에 있는 Cisco Jabber 계획 설명서를 참조하십시오.	• 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. • 사용할 연락처 소스를 결정합니다.
단계 2	기본 서비스 프로파일 생성, 13 페이지	서비스를 추가할 기본 서비스 프로파일을 만 듭니다.
단계3	연락처 소스, 15 페이지	사용자에 대해 연락처 소스를 구성합니다.
단계 4	프레즌스 설정 관리, 29 페이지	사용자가 클라이언트에 프레즌스가 있는지 여부를 선택합니다.
단계 5	인스턴트 메시지 설정 비활성화, 29 페이지	연락처 배포를 사용하여 이 전화기 모드에 대한 인스턴트 메시징을 제거합니다.
단계 6	음성 메일 구성, 31 페이지	사용자에 대해 음성 메일을 설정합니다.
단계 7	Webex 전화 회의 구성, 39 페이지	Cisco Webex Meetings 서버를 사용하여 전화 회의를 설정합니다.

	명령 또는 동작	목적
단계8	CTI 서비스 구성, 43 페이지	CTI 서비스를 설정하고 사용자와 연결된 장치를 Jabber에 제공합니다.
단계9	사용자, 47 페이지	Jabber에 대해 사용자를 설정합니다.
단계 10	소프트폰 구성, 61 페이지	사용자에 대해 소프트폰 장치를 설정합니다.
단계 11	사무실 전화기 제어 구성, 71 페이지	사무실 전화기 장치를 생성하고 기능을 활성 화합니다.
단계 12	확장 및 연결 구성, 79 페이지	사용자가 원격 장치로 통화를 확장할 수 있 는 옵션을 설정합니다.
단계 13	서비스 검색 구성, 87 페이지	사용자를 위한 서비스 검색 옵션을 선택합니다.
단계 14	인증서 확인 구성, 99 페이지	각 서버에 필수 인증서를 설정합니다.
단계 15	클라이언트 구성, 103 페이지	클라이언트 구성 파일에 포함할 기능을 선택합니다.
단계 16	VDI용 Cisco Jabber 애플리케이션 및 Jabber Softphone 배포, 115 페이지	사용자에 대해 클라이언트를 설치하는 방법 을 선택합니다.



서비스

- 기본 서비스 프로파일 생성, 13 페이지
- 연락처 소스, 15 페이지
- 인스턴트 메시징 및 프레즌스 서비스 구성, 25 페이지
- 음성 메일 구성, 31 페이지
- Webex 전화 회의 구성, 39 페이지
- CTI 서비스 구성, 43 페이지
- 사용자, 47 페이지
- 소프트폰 구성, 61 페이지
- 사무실 전화기 제어 구성, 71 페이지
- 확장 및 연결 구성, 79 페이지

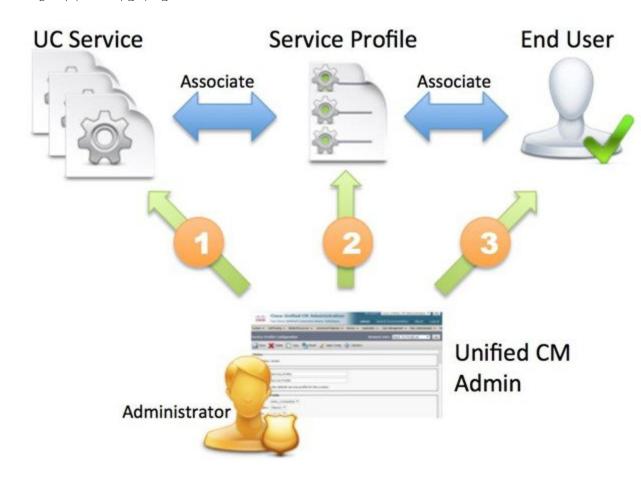


기본 서비스 프로파일 생성

- 서비스 프로파일 개요, 13 페이지
- 기본 서비스 프로파일 생성, 14 페이지

서비스 프로파일 개요

그림 1:서비스 프로파일 워크플로



- 1. UC 서비스를 생성합니다.
- 2. UC 서비스를 서비스 프로파일에 연결합니다.
- 3. 사용자를 서비스 프로파일에 연결합니다.

기본 서비스 프로파일 생성

서비스 프로파일을 만들어 UC 서비스를 추가합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 사용자 관리 > 사용자 설정 > 서비스 프로파일을 선택합니다. 서비스 프로파일 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- 단계 3 새로 추가를 선택합니다. 서비스 프로파일 구성 창이 열립니다.
- 단계 4 이름 필드에 서비스 프로파일의 이름을 입력합니다.
- 단계 5 서비스 프로파일이 클러스터의 기본값이 되게 하려면 이 프로파일을 시스템의 기본 서비스 프로파일로 설정을 선택합니다.
 - 참고 IM 전용 기능이 있는 사용자는 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x에서만 기본 서비스 프로파일을 사용해야 합니다. 따라서 기본값 사용을 선택하십시오.
- 단계6 저장을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

배포에 대해 UC 서비스를 만듭니다.



연락처 소스

- 연락처 소스 워크플로 구성, 15 페이지
- 디렉터리 통합을 위한 클라이언트 구성, 15 페이지
- 연합, 22 페이지

연락처 소스 워크플로 구성

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	디렉터리 통합 구성: •서비스 프로파일에서 디렉터리 통합 구성, 16 페이지 •구성 파일에서 고급 디렉터리 통합, 21 페이지	Cisco Unified Communications Manager 또는 구성 파일을 사용해 서비스 프로파일을 통해 디렉터리 통합을 구성합니다.
단계2	선택 사항: 사진 구성, 20 페이지	사용자에 대한 사진을 구성하는 옵션을 검토합니다.
단계3	선택사항: CDI에 대한 도메인 내 연합 구성, 22 페이지	Cisco Jabber 사용자가 다른 시스템에서 프로 비저닝되고 Cisco Jabber 이외의 클라이언트 애플리케이션을 사용 중인 사용자와 통신할 수 있게 허용합니다.

디렉터리 통합을 위한 클라이언트 구성

Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9 이상 또는 구성 파일을 사용하면 서비스 프로파일을 통해 디렉터리 통합을 구성할 수 있습니다. 이 섹션에서 디렉터리 통합을 위해 클라이언트를 구성하는 방법을 알아보십시오.

서비스 프로파일과 구성 파일이 모두 있는 경우, 다음 표에서는 어떤 매개변수 값이 우선하는지 설명합니다.

서비스 프로파일	구성 파일	다른 것에 우선하는 매개변수 값은 무엇입니까?
매개변수 값이 설정됨	매개변수 값이 설정됨	서비스 프로파일
매개변수 값이 설정됨	매개변수 값이 비어 있음	서비스 프로파일
매개변수 값이 비어 있음	매개변수 값이 설정됨	구성 파일
매개변수 값이 비어 있음	매개변수 값이 비어 있음	서비스 프로파일 공백(기본값) 값

서비스 프로파일에서 디렉터리 통합 구성

Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9 이상 버전을 사용하면 서비스 프로파일로 사용자를 프로비저닝하고 내부 도메인 서버에 _cisco uds SRV 레코드를 배포할 수 있습니다. 그러면 클라이 언트는 자동으로 Cisco Unified Communications Manager를 검색하고 서비스 프로파일을 검색하여 디렉터리 통합 구성을 가져올 수 있습니다.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	디렉터리 서비스 추가, 16 페이지	디렉터리 UC 서비스를 생성합니다.
단계2	서비스 프로파일에 디렉터리 서비스 적용, 17 페이지	디렉터리 UC 서비스를 서비스 프로파일에 추 가합니다.

디렉터리 서비스 추가

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 사용자 관리 > 사용자 설정 > UC 서비스를 선택합니다. UC 서비스 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- 단계 3 새로 추가를 선택합니다. UC 서비스 구성 창이 열립니다.
- 단계 4 UC 서비스 유형 메뉴에서 디렉터리를 선택한 다음, 다음을 선택합니다.
- 단계 5 디렉터리 서비스에 적절한 값을 모두 설정합니다.
 - 글로벌 카탈로그에서 Cisco Jabber 디렉터리 검색을 구성하려면 다음 값을 추가하십시오.
 - 포트 3268

• 프로토콜 - TCP

단계6 저장을 선택합니다.

다음에 수행할 작업 디렉터리 서비스를 적용합니다.

서비스 프로파일에 디렉터리 서비스 적용

프로시저

- 단계 1 사용자 관리 > 사용자 설정 > 서비스 프로파일을 선택합니다. 서비스 프로파일 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- 단계 2 새로 추가를 선택합니다. 서비스 프로파일 구성 창이 열립니다.
- 단계 3 디렉터리 서비스를 디렉터리 프로파일에 추가합니다. 디렉터리 프로파일에 필요한 특정 설정에 대한 자세한 내용은 디렉터리 프로파일 매개변수 항목을 참조하십시오.
- 단계 4 저장을 선택합니다.

디렉터리 프로파일 매개변수

다음 표에는 디렉터리 프로파일에서 설정할 수 있는 구성 매개변수가 나열되어 있습니다.

디렉터리 서비스 구성	설명
기본 서버	기본 디렉터리 서버의 주소를 지정합니다.
	이 매개변수는 클라이언트가 디렉터리 서버를 자동으로 검 색할 수 없는 수동 연결에 필요합니다.
보조 서버	백업 디렉터리 서버의 주소를 지정합니다.

디렉터리 서비스 구성	설명
통화 해결을 위한 UDS 사용	클라이언트가 UDS를 연락처 소스로 사용할지 여부를 지정합니다.
	True(기본값) UDS를 연락처 소스로 사용합니다. 이 옵션을 선택하는 경우, 이 테이블에 있는 다음 매개변수는 사용되지 않습니다. False CDI를 연락처 소스로 사용합니다. 다음 매개변수는 LDAP 서버에 연결하는 데 사용됩니다.
	기본적으로 UDS는 사용자가 모바일 및 Remote Access를 위해 Expressway를 통해 회사 네트워크에 연결할 때 통화 해결을 제공합니다.
로그온한 사용자 자격 증명 사용	클라이언트가 LDAP 통화 해결을 위해 로그온된 사용자 이름 및 암호를 사용할지 여부를 지정합니다.
	AD(Active Directory) SSO를 구성한 경우에는 이 설정보다 우선합니다.
	True(기본값) 로그온한 사용자 자격 증명을 사용합니다. 이것은 LDAP_UseCredentialsFrom 매개변수의 값으로 CUCM을 지정하는 것과 같습니다.
	False 로그온한 사용자 자격 증명을 사용하지 마십시오.
	SSO가 구성된 경우, Jabber에서는 ConnectionUsername 및 ConnectionPassword 매개변수를 사용하기 전에 이러 한 자격 증명을 사용합니다.
	다음 매개변수를 사용하여 로그온한 사용자 자격 증명을 지정해야 합니다.
	ConnectionUsername
	ConnectionPassword

디렉터리 서비스 구성	설명
사용자 이름	클라이언트에서 디렉터리 서버에 인증하는 데 사용할 수 있는 공유 사용자 이름을 수동으로 지정할 수 있습니다.
	기본적으로 Cisco Jabber 데스크톱 클라이언트는 Kerberos 또는 클라이언트 인증서 인증을 사용합니다.
	이 매개변수는 Kerberos 또는 클라이언트 인증서 인증을 사용하여 디렉터리 서버에 인증할 수 없는 배포에서만 사용해야 합니다.
	위기 전용 권한이 있는 계정에 대해서는 잘 알려진 또는 공 개 자격 증명 집합만 사용하십시오.
암호	클라이언트에서 디렉터리 서버에 인증하는 데 사용할 수 있는 공유 암호를 수동으로 지정할 수 있습니다.
	기본적으로 Cisco Jabber 데스크톱 클라이언트는 Kerberos 또는 클라이언트 인증서 인증을 사용합니다.
	이 매개변수는 Kerberos 또는 클라이언트 인증서 인증을 사용하여 디렉터리 서버에 인증할 수 없는 배포에서만 사용해야 합니다.
	위기 전용 권한이 있는 계정에 대해서는 잘 알려진 또는 공 개 자격 증명 집합만 사용하십시오.
검색 기준 1 검색 기준 2	검색을 시작할 디렉터리 서버 내 위치를 지정합니다. 즉 검 색 기준은 클라이언트가 검색을 시작하는 루트입니다.
검색 기준 3 검색 기준 4	기본적으로 클라이언트는 디렉터리 트리의 루트에서 검색을 시작합니다. OU에서 최대 3개의 검색 기준 값을 지정하여 기본 동작을 재정의할 수 있습니다.
검색 기준 5	Active Directory에는 일반적으로 검색 기준이 필요 없습니다. 특정 성능 요구 사항에 대해서만 Active Directory를 위한검색 기준을 지정합니다.
	Active Directory 이외의 디렉터리 서버에 대한 검색 기준을 지정하여 디렉터리의 특정 위치에 대한 바인딩을 만듭니다.
	탑 OU를 지정하여 검색을 특정 사용자 그룹으로 제한합니다.
	예를 들어 사용자의 하위 집합에는 인스턴트 메시 징 기능만 있습니다. OU에 이러한 사용자를 포함 한 다음, 이를 검색 기준으로 지정합니다.

디렉터리 서비스 구성	설명
모든 검색 기준에서 재귀적 검색	검색기준에서 시작하여 디렉터리에 대한 재귀적 검색을 수행하려면이 옵션을 선택하십시오. 재귀 검색을 사용하여 Cisco Jabber 클라이언트 연락처 검색 쿼리가 지정된 검색 컨텍스트(검색기준)에서 모든 LDAP 디렉터리 트리를 검색하도록 허용하십시오. 이것은 LDAP를 검색할 때 제공되는 일반 옵션입니다.
	이것은 필수 필드입니다.
	기본값은 True입니다.
검색 제한 시간	디렉터리 쿼리에 제한 시간(초)을 지정합니다.
	기본값은 5입니다.
기준 필터	Active Directory 쿼리에 기준 필터를 지정합니다.
	디렉터리를 쿼리할 때 사용자 개체가 아닌 다른 개체를 검 색하려면 디렉터리 하위 키 이름만 지정하십시오.
	기본값은 (&(&(objectCategory=person)(objectClass=user)입니다.
예측 검색 필터	예측 검색 쿼리에 적용할 필터를 정의합니다.
	쉼표로 구분된 여러 값을 정의하여 검색 쿼리를 필터링할 수 있습니다.
	기본값은 ANR입니다.
	Cisco Jabber에서는 예측 검색을 수행할 때 ANR(모호한 이름 확인)을 사용하여 쿼리를 발행합니다. 이 쿼리는 검색 문자열의 모호함을 해소하고 디렉터리 서버에서 ANR에 대해설정된 속성과 일치하는 결과를 반환합니다.
	중요 클라이언트에서 이러한 속성을 검색하게 하려면 ANR에 대해 속성을 설정하도록 디렉터리 서버를 구성하십시오.

속성 매핑

서비스 프로파일의 기본 속성 매핑은 변경할 수 없습니다. 기본 속성 매핑을 변경하려는 경우, 클라이언트 구성 파일에서 필요한 매핑을 정의해야 합니다.

사진 구성

Cisco Jabber에서는 다음 방법을 사용하여 사용자에 대해 사진을 구성합니다.

- Active Directory 이진 개체 구성이 필요 없습니다. Cisco Jabber에서는 thumbnailPhoto 속성에서 2진 사진을 검색합니다.
- PhotoURL 속성 jabber-config.xml 파일의 PhotoSource 매개변수를 사용하여 디렉터리에서 속성을 지정합니다. 클라이언트는 속성을 검색하여 URL인지 2진 데이터인지 확인하고 어느 한 소스의 사진을 표시합니다.

CDI 매개변수: PhotoSource

예:

<Directory>
 <PhotoSource>url</PhotoSource>
</Directory>

• URI 대체 - 디렉터리 서버 유형에 대해 jabber-config.xml 파일에 있는 다음 매개변수를 사용합니다

CDI 매개변수:

- PhotoUriSubstitutionEnabled
- PhotoUriWithToken
- PhotoUriSubstitutionToken

예:

<PhotoUriSubstitutionEnabled>
<PhotoUriSubstitutionToken>sAMAccountName</PhotoUriSubstitutionToken>
<PhotoUriWithToken>http://example.com/photo/sAMAccountName.jpg</PhotoUriWithToken>

UDS 매개변수:

- UdsPhotoUriSubstitutionEnabled
- UdsPhotoUriWithToken
- UdsPhotoUriSubstitutionToken

예:

<UDSPhotoUriSubstitutionEnabled>True</UDSPhotoUriSubstitutionEnabled>
<UDSPhotoUriSubstitutionToken>sAMAccountName</UDSPhotoUriSubstitutionToken>
<UDSPhotoUriWithToken>http://example.com/photo/sAMAccountName.jpg</UDSPhotoUriWithToken>

구성 파일에서 고급 디렉터리 통합

Cisco Jabber 구성 파일에서 디렉터리 통합을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Cisco Jabber 용 매개 변수 참조 설명서의 디렉터리 장을 참고하십시오.



중요 서비스 프로파일과 구성 파일이 있는 경우, 서비스 프로파일의 설정이 항상 우선합니다.

연합

페더레이션을 통해 Cisco Jabber 사용자는 다른 시스템에서 프로비저닝되고 Cisco Jabber 이외의 클라이언트 애플리케이션을 사용 중인 사용자와 통신할 수 있습니다.

CDI에 대한 도메인 내 연합 구성

프레즌스 서버에서 도메인 내 페더레이션을 구성하는 것 외에도 Cisco Jabber 구성 파일에서 몇 가지 구성 설정을 지정해야 할 수도 있습니다.

연락처 검색 중에 연락처를 확인하거나 디렉터리에서 연락처 정보를 검색하려면 각 사용자의 연락처 ID가 Cisco Jabber에 필요합니다. Cisco Unified Communications Manager IM & Presence 서버에서는 Microsoft Office Communications Server 또는 Microsoft Live Communications Server와 같은 다른 프레 즌스 서버의 형식과 항상 일치하는 것은 아닌 연락처 정보를 확인하기 위해 특정 형식을 사용합니다.

프로시저

- 단계 1 다음과 같이 UseSIPURIToResolveContacts 매개변수의 값을 true으로 설정합니다.
- 단계 2 클라이언트가 연락처 정보를 검색하는 데 사용하는 Cisco Jabber 연락처 ID를 포함하는 속성을 지정합니다. 기본값은 msRTCSIP-PrimaryUserAddress입니다. 또는 SipUri 매개변수에서 다른 속성을 지정할 수 있습니다.
 - 참고 도메인 내 페더레이션을 배포하고 클라이언트가 방화벽 외부에서 모바일 및 Remote Access 용 Expressway와 연결되면 연락처 ID가 다음 형식 중 하나를 사용하는 경우에만 연락처 검 색이 지원됩니다.
 - sAMAccountName@domain
 - UserPrincipleName(UPN)@domain
 - EmailAddress@domain
 - employeeNumber@domain
 - phoneNumber@domain
- 단계 **3** Uriprefix 매개변수에서 SipUri 매개변수의 각 연락처 ID 앞에 오는 접두사 텍스트를 지정합니다.

예제:

예를 들어 msRTCSIP-PrimaryUserAddress를 SipUri의 값으로 지정합니다. 디렉터리에서 각 사용자에 대한 msRTCSIP-PrimaryUserAddress의 값은 sip:username@domain과 같은 형식을 띱니다. 예

다음 XML 스니펫은 결과적으로 얻게 되는 구성의 한 가지 예입니다.

<Directory>
 <UseSIPURIToResolveContacts>true</UseSIPURIToResolveContacts>
 <SipUri>non-default-attribute</SipUri>
 <UriPrefix>sip:</UriPrefix>
</Directory>

CDI에 대한 도메인 내 연합 구성



인스턴트 메시징 및 프레즌스 서비스 구성

- Cisco Unified Communications Manager 릴리스 10.5 이상이 포함된 IM and Prensence 서비스 워크 플로, 25 페이지
- Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x 이상이 포함된 IM and Presence 서비스 워크플로, 26 페이지
- IM and Presence 서비스 추가, 26 페이지
- IM 주소 체계 구성, 27 페이지
- 메시지 설정 활성화, 28 페이지
- 인스턴트 메시지 설정 비활성화, 29 페이지
- 프레즌스 설정 관리, 29 페이지

Cisco Unified Communications Manager 릴리스 10.5 이상이 포함된 IM and Prensence 서비스 워크플로

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	IM 주소 체계 구성, 27 페이지	사용자에 대해 IM 주소를 구성합니다.
단계2	메시지 설정 활성화, 28 페이지	Cisco Unified Communications IM and Presence 서비스에서 인스턴트 메시지 및 로깅을 활성 화할 수 있는 옵션을 설정합니다.

Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x 이상이 포 함된 IM and Presence 서비스 워크플로

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	메시지 설정 활성화, 28 페이지	Cisco Unified Communications IM and Presence 서비스에서 인스턴트 메시지 및 로깅을 활성 화할 수 있는 옵션을 설정합니다.
단계2	IM and Presence 서비스 추가, 26 페이지	IM and Presence UC 서비스를 생성합니다.
단계3	IM and Presence 서비스 적용, 27 페이지	서비스 프로파일에 IM and Presence UC 서비 스를 추가합니다.

IM and Presence 서비스 추가

사용자에게 IM and Presence 서비스 기능을 제공합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 사용자 관리 > 사용자 설정 > UC 서비스를 선택합니다.

UC 서비스 찾기 및 나열 창이 열립니다.

단계3 새로 추가를 선택합니다.

UC 서비스 구성 창이 열립니다.

단계 4 UC 서비스 추가 섹션의 UC 서비스 유형 드롭다운 목록에서 IM and Presence를 선택합니다.

단계 5 다음을 선택합니다.

단계 6 다음과 같이 IM and Presence 서비스에 대한 세부 정보를 입력합니다.

- a) 제품 유형 드롭다운 목록에서 Unified CM(IM and Presence)을 선택합니다.
- b) 이름 필드에 서비스의 이름을 지정합니다.

지정하는 이름은 프로파일에 서비스를 추가하면 표시됩니다. 지정하는 이름은 고유하고, 의미 있으며, 식별하기 쉬워야 합니다.

- c) 설명 필드에 설명을 입력합니다(선택 사항).
- d) 호스트 이름/IP 주소 필드에 인스턴트 메시징 및 프레즌스 서비스 주소를 지정합니다.

중요 서비스 주소는 FQDN(Fully Qualified Domain Name) 또는 IP 주소여야 합니다.

단계7 저장을 선택합니다.

IM and Presence 서비스 적용

Cisco Unified Communications Manager에 IM and Presence 서비스를 추가한 후에는 클라이언트에서 설정을 검색할 수 있도록 서비스 프로파일에 이 서비스를 적용해야 합니다.

시작하기 전에

IM and Presence 서비스 추가, 26 페이지

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 사용자 관리 > 사용자 설정 > 서비스 프로파일을 선택합니다.

서비스 프로파일 찾기 및 나열 창이 열립니다.

단계3 서비스 프로파일을 찾아 선택합니다.

서비스 프로파일 구성 창이 열립니다.

단계 4 IM and Presence 프로파일 섹션의 다음 드롭다운 목록에서 서비스를 최대 3개까지 선택합니다.

- 기본
- 보조
- **3**차

단계 5 저장을 클릭합니다.

IM 주소 체계 구성

이 기능은 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 릴리스 10.x 이상 버전에서 지원됩니다. Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 릴리스 9.x 이전 버전의 경우, 사용되는 기본 IM 주소 체계는 UserID@[기본 도메인]입니다.

프로시저

단계 1 IM 주소 체계를 선택합니다.

- a) Cisco Unified CM IM and Presence 관리를 엽니다.
- b) 프레즌스 > 설정 > 고급 구성을 선택합니다. 고급 프레즌스 설정 창이 열립니다.
- c) IM 주소 체계를 선택하고 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - UserID@[기본 도메인]

UserID를 사용하는 경우, 기본 도메인을 구성해야 합니다. 예를 들어, 서비스는 cups가 아니라 cups.com으로 이름을 지정해야 합니다.

• 디렉터리 URI

단계2 필요한 매핑을 선택합니다.

- a) Cisco Unified CM 관리를 엽니다.
- b) 시스템 > LDAP > LDAP 디렉터리를 선택합니다. LDAP 디렉터리 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- c) 목록에서 디렉터리를 찾아 선택합니다. LDAP 디렉터리 창이 열립니다.
- d) 동기화할 표준 사용자 필드 섹션에서 다음 매핑을 선택합니다.
 - LDAP 필드에 매핑된 사용자 ID, 기본값은 sAMAccountName입니다.
 - mail 또는 msRTCSIP-primaryuseraddress에 매핑된 디렉터리 URI입니다.

메시지 설정 활성화

인스턴트 메시징 기능을 활성화하고 구성합니다.

프로시저

단계 1 Cisco Unified CM IM and Presence 관리 인터페이스를 엽니다.

- 단계2 메시징 >설정을 선택합니다.
- 단계3 다음 옵션을 선택합니다.
 - 인스턴트 메시징 활성화
 - 클라이언트의 인스턴트 메시지 내역 기록 허용
 - 인스턴트 메시지에서 잘라내기 및 붙여넣기 허용

단계 4 다른 메시징 설정을 적절하게 선택합니다.

단계5 저장을 선택합니다.

- 중요 Cisco Jabber는 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 릴리스 9.0.x의 프레즌스 설정 창에서 다음 설정을 지원하지 않습니다.
 - 사용자가 전화기를 사용할 때 DND 상태 사용
 - 사용자가 회의 중일 때 DND 상태 사용

다음에 수행할 작업

• Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 릴리스 9.x 이상이 있는 경우, IM and Presence 서비스 추가, 26 페이지.

인스턴트 메시지 설정 비활성화

연락처 배포가 포함된 전화기 모드에서는 인스턴트 메시징을 전화기 모드 배포에 적용하지 않으므로 사용자에 대한 인스턴트 메시징을 비활성화할 수 있습니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM IM and Presence 관리에서메시징 > 설정으로 이동합니다.
- 단계 2 인스턴트 메시징 활성화를 선택 취소하고 저장을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

Cisco XCP 라우터 서비스를 다시 시작합니다.

프레즌스 설정 관리

사용자에 대한 프레즌스 설정은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 그러나 연락처 배포를 포함한 전화기 모드에서는 프레즌스 설정을 비활성화할 수 있고 사용자에게는 클라이언트의 프레즌스가 전혀보이지 않습니다.

프로시저

단계 1 Cisco Unified CM IM and Presence 관리에서 프레즌스 > 설정 > 표준 구성으로 이동합니다.

단계2 가용성 공유 활성화를 선택 취소하고 저장을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

Cisco XCP 라우터 서비스를 다시 시작합니다.



음성 메일 구성

- 음성 메일 워크플로 구성, 31 페이지
- Cisco Jabber에서 사용할 Cisco Unity Connection 구성, 32 페이지
- 검색 및 리디렉션 구성, 33 페이지
- 음성 메일 서비스 추가, 34 페이지
- 음성 메일 자격 증명 소스 설정, 36 페이지

음성 메일 워크플로 구성

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	Cisco Jabber에서 사용할 Cisco Unity Connection 구성, 32 페이지	Cisco Jabber에서 음성 메일 서비스에 액세스 할 수 있도록 Cisco Unity Connection을 구성합 니다.
단계2	검색 및 리디렉션 구성, 33 페이지	사용자가 음성 메일 메시지에 액세스할 수 있 도록 검색을 구성합니다. 사용자가 걸려오는 전화를 음성 메일로 보낼 수 있도록 전환을 구 성 합니다.
단계3	음성 메일 서비스 추가, 34 페이지	음성 메일 UC 서비스를 추가합니다. Jabber에 서는 이 정보를 사용하여 음성 메일 서버에 연 결합니다.
단계4	음성 메일 서비스 적용, 35 페이지	음성 메일 UC 서비스를 서비스 프로파일에 적용합니다.
단계5	음성 메일 자격 증명 소스 설정, 36 페이지	음성 메일 서버에 연결하기 위한 자격 증명을 설정합니다.

Cisco Jabber에서 사용할 Cisco Unity Connection 구성

Cisco Jabber에서 음성 메일 서비스에 액세스할 수 있도록 Cisco Unity Connection을 구성하는 몇 가지 특정 단계를 완료해야 합니다. 음성 메일 액세스를 사용하여 사용자, 암호 및 사용자 프로비저닝을 생성하는 것과 같은 일반적인 작업에 대한 지침은 Cisco Unity Connection 설명서를 참조해야 합니다.



기억 Cisco Jabber는 REST 인터페이스를 통해 음성 메일 서비스에 연결하고 Cisco Unity Connection 릴리스 8.5 이상을 지원합니다.

프로시저

단계 1 Connection Jetty 및 Connection REST 서비스 서비스가 시작되었는지 확인하십시오.

- a) Cisco Unity Connection 서비스 가용성 인터페이스를 엽니다.
- b) 도구 > 서비스 관리를 선택합니다.
- c) 옵션 서비스 섹션에서 다음 서비스를 찾습니다.
 - Connection Jetty
 - Connection REST 서비스
- d) 필요한 경우, 서비스를 시작합니다.

단계 2 Cisco Unity Connection 관리 인터페이스를 엽니다.

단계3 사용자 암호 설정을 편집합니다.

- a) 사용자를 선택합니다.
- b) 해당되는 사용자를 선택합니다.
- c) 편집 > 암호 설정을 선택합니다.
- d) 암호 선택 메뉴에서 웹 애플리케이션을 선택합니다.
- e) 다음에 로그인할 때 사용자가 변경해야 함 확인란을 선택 취소합니다.
- f) 저장을 선택합니다.

단계 4 웹 받은 편지함에 대한 액세스 권한을 사용자에게 제공합니다.

- a) 서비스 클래스를 선택합니다. 서비스 클래스 검색 창이 열립니다.
- b) 적절한 서비스 클래스를 선택하거나 새 서비스 클래스를 추가합니다.
- c) 사용자가 웹 받은 편지함 및 RSS 피드를 사용하도록 허용을 선택합니다.
- d) 기능 섹션에서 사용자가 유니파이드 클라이언트를 사용하여 음성 메일에 액세스하도록 허용을 선택합니다.
- e) 기타 모든 옵션을 적절하게 선택합니다.
- f) 저장을 선택합니다.

단계 5 API 구성 설정을 선택합니다.

a) 시스템 설정 > 고급 > API 설정을 선택합니다.

API 구성 창이 열립니다.

- b) 다음 옵션을 선택합니다.
 - CUMI를 통한 보안 메시지 녹음에 대한 액세스 권한 허용
 - CUMI를 통해 보안 메시지의 메시지 헤더 정보 표시
 - CUMI를 통한 메시지 첨부 허용
- c) 저장을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x 이상이 있는 경우, 음성 메일 서비스 추가, 34 페이지.

검색 및 리디렉션 구성

사용자가 클라이언트 인터페이스의 음성 메일 메시지에 액세스할 수 있도록 검색을 구성합니다. 사용자가 걸려오는 전화를 음성 메일로 보낼 수 있도록 전환을 구성 합니다. Cisco Unified Communications Manager에서 검색 및 전환을 구성합니다.

프로시저

단계1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.

단계2 음성 메일 파일럿을 구성합니다.

- a) 고급 기능 > 음성 메일 > 음성 메일 파일럿을 선택합니다. 음성 메일 파일럿 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- b) 새로 추가를 선택합니다.음성 메일 파일럿 구성 창이 열립니다.
- c) 음성 메일 파일럿 구성 창에서 적절한 세부 정보를 지정합니다.
- d) 저장을 선택합니다.

단계3 음성 메일 파일럿을 음성 메일 프로파일에 추가합니다.

a) 고급 기능 > 음성 메일 > 음성 메일 프로파일을 선택합니다. 음성 메일 프로파일 찾기 및 나열 창이 열립니다.

- b) 음성 메일 프로파일 이름을 찾을 장소 필드에 적절한 필터를 지정한 다음, 찾기를 선택하여 프로 파일 목록을 검색합니다.
- c) 목록에서 적절한 프로파일을 선택합니다.

음성 메일 파일럿 구성 창이 열립니다.

- d) 음성 메일 파일럿 드롭다운 목록에서 음성 메일 파일럿을 선택합니다.
- e) 저장을 선택합니다.

단계 4 디렉터리 번호 구성에서 음성 메일 프로파일을 지정합니다.

a) 장치 > 전화기를 선택합니다.

전화기 찾기 및 나열 창이 열립니다.

- b) 전화기 위치 찾기 필드에 적절한 필터를 지정한 다음 찾기를 선택하여 장치 목록을 검색합니다.
- c) 목록에서 적절한 장치를 선택합니다. 전화기 구성 창이 열립니다.
- d) 연결 정보 섹션을 찾습니다.
- e) 적절한 장치 번호를 선택합니다. 디렉터리 번호 구성 창이 열립니다.
- f) 디렉터리 번호 설정 섹션을 찾습니다.
- g) 음성 메일 프로파일 드롭다운 목록에서 음성 메일 프로파일을 선택합니다.
- h) 저장을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

음성 메일 자격 증명 소스 설정, 36 페이지

음성 메일 서비스 추가

사용자가 음성 메시지를 받을 수 있도록 음성 메일 서비스를 추가합니다.

시작하기 전에

Cisco Jabber에서 사용할 Cisco Unity Connection 구성, 32 페이지

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 사용자 관리 > 사용자 설정 > UC 서비스를 선택합니다. UC 서비스 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- 단계 3 UC 서비스 찾기 및 나열 창에서 새로 추가를 선택합니다.

UC 서비스 구성 창이 열립니다.

단계 4 UC 서비스 추가 섹션의 UC 서비스 유형 드롭다운 목록에서 음성 메일을 선택하고 다음을 선택합니다.

단계 5 다음과 같이 음성 메일 서비스에 대한 세부 정보를 지정합니다.

- 제품 유형 Unity Connection을 선택합니다.
- •이름 서버에 대한 설명 이름(예: Primary Voicemail Server)을 입력합니다.
- 호스트 이름/IP 주소 음성 메일 서버의 IP 주소 또는 FQDN(Fully Qualified Domain Name)을 입력합니다.
- 포트 포트 번호를 지정할 필요는 없습니다. 기본적으로 클라이언트는 항상 포트 443를 사용하여 음성 메일 서버에 연결합니다. 따라서 지정하는 값은 적용되지 않습니다.
- 프로토콜 유형 값을 지정할 필요가 없습니다. 기본적으로 클라이언트는 항상 HTTPS를 사용하여 음성 메일 서버에 연결합니다. 따라서 지정하는 값은 적용되지 않습니다.

단계 6 저장을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

음성 메일 서비스 적용, 35 페이지

음성 메일 서비스 적용

Cisco Unified Communications Manager에 음성 메일 서비스를 추가한 후에는 클라이언트에서 설정을 검색할 수 있도록 서비스 프로파일에 이 서비스를 적용해야 합니다.



참고 Cisco Jabber는 전화기 모드에서만 음성 메일 UC 서비스 프로파일이 배포되는 경우, 이 프로파일을 읽지 않습니다.

Cisco Jabber가 음성 메일 서버 정보를 검색하게 하려면 음성 메일 매개변수를 사용하여 jabber-config.xml 파일을 업데이트하십시오.

<Voicemail>

<VoicemailService UseCredentialsFrom>phone/VoicemailService UseCredentialsFrom>

<VoicemailPrimaryServer>X.X.X.X/VoicemailPrimaryServer>

</Voicemail>

업데이트한 후 jabber-config.xml 파일을 모든 Cisco Unified Communications Manager TFTP 서버에 업로드하고 TFTP 서버 노드에서 TFTP 서비스를 다시 시작하십시오. 그런 다음, Jabber 클라이언트를 재설정합니다. 시작하기 전에

음성 메일 서비스 추가, 34 페이지

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 사용자 관리 > 사용자 설정 > 서비스 프로파일을 선택합니다. 서비스 프로파일 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- 단계 3 서비스 프로파일을 찾아 선택합니다. 서비스 프로파일 구성 창이 열립니다.
- 단계 4 음성 메일 프로파일 섹션을 다음과 같이 구성합니다.
 - a) 다음 드롭다운 목록에서 최대 3개의 서비스를 선택합니다.
 - 기본
 - 보조
 - **3**차
 - b) 음성 메일 서비스의 자격 증명 소스에 대해 다음 중 하나를 선택합니다.
 - Unified CM IM and Presence 인스턴트 메시징 및 프레즌스 자격 증명을 사용하여 음성 메일 서비스에 로그인합니다. 결과적으로 사용자는 클라이언트의 음성 메일 서비스에 대한 자격 증명을 입력할 필요가 없습니다.
 - 웹 회의 이 옵션은 지원되지 않으며 전화 회의 자격 증명을 사용하여 음성 메일 서비스에 로그인합니다. 현재는 전화 회의 자격 증명과 동기화할 수 없습니다.
 - 설정되지 않음 이 옵션은 전화기 모드 배포에 대해 선택됩니다.

단계 5 저장을 클릭합니다.

음성 메일 자격 증명 소스 설정

사용자에 대해 음성 메일 자격 증명 소스를 지정할 수 있습니다.



하이브리드 클라우드 기반 배포에서는 VoiceMailService_UseCredentialsForm 매개변수를 사용하여음성 메일 자격 증명 소스를 구성 파일의 일부로 설정할 수 있습니다.

시작하기 전에

검색 및 리디렉션 구성, 33 페이지

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 사용자 관리 > 사용자 설정 > 서비스 프로파일을 선택합니다.
- 단계3 적절한 서비스 프로파일을 선택하여 서비스 프로파일 구성 창을 엽니다.
- 단계 4 음성 메일 프로파일 섹션의 음성 메일 서비스에 대한 자격 증명 소스 드롭다운 목록에서 Unified CM IM and Presence를 선택합니다.
 - 참고 음성 메일 서비스에 대한 자격 증명 소스 드롭다운 목록에서 웹 전화 회의를 선택하지 마십시오. 현재는 전화 회의 자격 증명을 음성 메일 서비스에 대한 자격 증명 소스로 사용할 수 없습니다.

사용자의 인스턴트 메시징 및 프레즌스 자격 증명은 사용자의 음성 메일 자격 증명과 일치합니다. 결과적으로 사용자는 클라이언트 사용자 인터페이스에서 음성 메일 자격 증명을 지정할 필요가 없습니다.

다음에 수행할 작업



중요 서버 간 자격 증명을 동기화하는 메커니즘은 없습니다. 자격 증명 소스를 지정하는 경우, 해당 자격 증명이 사용자의 음성 메일 자격 증명과 일치하는지 확인해야 합니다.

예를 들어, 사용자의 인스턴트 메시징 및 프레즌스 자격 증명이 사용자의 Cisco Unity Connection 자격 증명과 일치하도록 지정합니다. 그러면 사용자의 인스턴트 메시징 및 프레즌스 자격 증명이 변경됩니다. 이 변경 사항을 반영하려면 사용자의 Cisco Unity Connection 자격 증명을 업데이트해야 합니다.

클라우드 기반 배포에서는 구성 파일 매개변수 VoicemailService_UseCredentialsFrom을 사용할 수 있습니다. 이 매개변수를 전화기라는 값으로 설정하고 Cisco Unified Communications Manager 자격 증명을 사용하여 Cisco Unity Connection에 로그인하십시오.

음성 메일 자격 증명 소스 설정



Webex 전화 회의 구성

- 온프레미스 배포를 위한 전화회의 구성, 39 페이지
- Webex Meetings 서버를 사용하여 온프레미스 전화 회의 구성, 39 페이지
- Cisco Webex Meetings 서버 인증, 39 페이지
- Cisco Unified Communications Manager에서 Cisco Webex Meetings 서버 추가, 40 페이지

온프레미스 배포를 위한 전화회의 구성

Cisco Jabber용 온프레미스 배포를 구현하는 경우, Cisco Webex Meetings 서버를 사용하여 온프레미스 또는 Cisco Webex Meetings 센터의 클라우드에서 전화 회의를 구성할 수 있습니다.

Webex Meetings 서버를 사용하여 온프레미스 전화 회의 구성

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	Cisco Webex Meetings 서버 인증, 39 페이지.	
단계2	Cisco Unified Communications Manager에서 Cisco Webex Meetings 서버 추가, 40 페이지.	

Cisco Webex Meetings 서버 인증

프로시저

Cisco Webex Meetings 서버로 인증하려면 다음 옵션 중 하나를 완료하십시오.

- SSO 환경과 통합하기 위해 Cisco Webex Meetings 서버로 SSO(Single Sign-On)를 구성합니다. 이 경우, 사용자가 Cisco Webex Meetings 서버로 인증하는 데 필요한 자격 증명을 지정할 필요가 없습니다.
- Cisco Unified Communications Manager에서 자격 증명 소스를 설정합니다. Cisco Webex Meetings 서버에 대한 사용자의 자격 증명이 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 또는 Cisco Unity Connection에 대한 자격 증명과 일치하는 경우, 자격 증명 소스를 설정할 수 있습니다. 그러면 클라이언트가 사용자의 자격 증명 소스를 사용하여 Cisco Webex Meetings 서버에 자동으로 인증합니다.
- 클라이언트에서 수동으로 자격 증명을 입력하도록 사용자에게 지시합니다.

다음에 수행할 작업

Cisco Unified Communications Manager에서 Cisco Webex Meetings 서버 추가, 40 페이지

Cisco Unified Communications Manager에서 Cisco Webex Meetings 서버 추가

Cisco Unified Communications Manager에서 전화 회의를 구성하려면 Cisco Webex Meetings 서버를 추가해야 합니다.

시작하기 전에

Cisco Webex Meetings 서버로 인증

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 열고 사용자 관리 > 사용자 설정 > UC 서비스를 선택합니다. UC 서비스 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- 단계2 새로 추가를 선택합니다.
- 단계 **3** UC 서비스 추가 섹션의 UC 서비스 유형 드롭다운 목록에서 전화 회의를 선택하고 다음을 선택합니다.
- 단계 4 다음 필드를 완료합니다.
 - 제품 유형 Webex(전화 회의)를 선택합니다.
 - 이름 구성의 이름을 입력합니다. 사용자가 지정하는 이름은 프로파일에 서비스를 추가하면 표시됩니다. 지정하는 이름은 고유하고, 의미 있으며, 식별하기 쉬워야 합니다.
 - 호스트 이름/IP 주소 Cisco Webex Meetings서버에 대해 사이트 URL을 입력합니다. 이 URL은 대소문자를 구분하며 Cisco Webex Meetings 서버에서 사이트 URL에 대해 구성된 대소문자와 일 치해야 합니다.

- 포트 기본값을 그대로 둡니다.
- 프로토콜 HTTPS를 선택합니다.
- 단계 **5** Cisco Webex을(를) SSO(Single Sign-On) ID 제공자로 사용하려면 사용자 웹 회의 서버를 **SSO ID** 제공 자로 선택하십시오.

참고 이 필드는 제품 유형 드롭다운 목록에서 Webex(전화 회의)를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

단계6 저장을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

서비스 프로파일에 Cisco Webex Meetings 서비 추가, 41 페이지

서비스 프로파일에 Cisco Webex Meetings 서버 추가

Cisco Webex Meetings 서버를 추가하고 이 서버를 서비스 프로파일에 추가한 후에는 클라이언트가 전화 회의 기능에 액세스할 수 있습니다.

시작하기 전에

서비스 프로파일을 생성합니다.

Cisco Unified Communications Manager에서 Cisco Webex Meetings 서버 추가, 40 페이지

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 열고 사용자 관리 > 사용자 설정 > 서비스 프로파일을 선택합니다.
- 단계2 서비스 프로파일을 찾아 선택합니다.
- 단계 3 전화 회의 프로파일 섹션의 1차, 2차 및 3차 드롭다운 목록에서 Cisco Webex Meetings 서버의 인스턴 스를 최대 3개까지 선택합니다.
- 단계 4 서버 인증서 확인 드롭다운 목록에서 적절한 값을 선택합니다.
- 단계 5 웹 회의 서비스를 위한 자격 증명 소스 드롭다운 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 설정되지 않음 사용자에게 Cisco Webex Meetings 서버 자격 증명과 일치하는 자격 증명 소스가 없거나 회의 사이트에서 SSO를 사용하는 경우, 이 옵션을 선택하십시오.
 - Unified CM IM and Presence 사용자에 대한 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 자격 증명이 Cisco Webex Meetings 서버 자격 증명과 일치하는 경우, 이 옵션을 선택하십시오.
 - 음성 메일 사용자의 Cisco Unity Connection 자격 증명이 Cisco Webex Meetings 서버 자격 증명 과 일치하는 경우, 이 옵션을 선택하십시오.

참고 Cisco Unified Communications Manager에서 지정하는 자격 증명은 Cisco Webex Meetings 서 버에서 지정하는 자격 증명과 동기화할 수 없습니다. 예를 들어, 사용자에 대한 인스턴트 메시징 및 프레즌스 자격 증명이 Cisco Webex Meetings 서버 자격 증명과 동기화되도록 지정하는 경우, 해당 사용자에 대한 인스턴트 메시징 및 프레즌스 자격 증명이 변경됩니다. 해당 변경 사항에 일치시키려면 해당 사용자에 대한 Cisco Webex Meetings 서버 자격 증명을 업데이트해야 합니다.

단계6 저장을 선택합니다.



CTI서비스구성

- CTI 서비스 워크플로 구성, 43 페이지
- CTI 서비스 추가, 43 페이지

CTI 서비스 워크플로 구성

CTI 서비스는 UDS 장치 서비스의 위치를 Jabber에 제공합니다. UDS 장치 서비스는 사용자와 연결된 장치(예: 소프트폰 또는 사무실 전화기 장치)를 Jabber에 제공합니다.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	CTI 서비스 추가, 43 페이지	CTI UC 서비스를 생성하여 CIT 서비스의 위 치를 Jabber에 제공합니다.
단계2	CTI 서비스 적용, 44 페이지	CTI UC 서비스를 서비스 프로파일에 적용합니다.

CTI서비스추가

CTI 서비스에서는 UDS 장치 서비스의 주소를 Jabber에 제공합니다. UDS 장치 서비스에서는 사용자와 연결된 장치의 목록을 제공합니다.

프로시저

- 단계1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 사용자 관리 > 사용자 설정 > UC 서비스를 선택합니다.

UC 서비스 찾기 및 나열 창이 열립니다.

단계3 새로 추가를 선택합니다.

UC 서비스 구성 창이 열립니다.

단계 4 UC 서비스 추가 섹션의 UC 서비스 유형 드롭다운 목록에서 CTI를 선택합니다.

단계 5 다음을 선택합니다.

단계 6 다음과 같이 CTI 서비스에 대한 세부 정보를 입력합니다.

a) 이름 필드에 서비스의 이름을 지정합니다.

지정하는 이름은 프로파일에 서비스를 추가하면 표시됩니다. 지정하는 이름은 고유하고, 의미 있으며, 식별하기 쉬워야 합니다.

b) 호스트 이름/IP 주소 필드에 CTI 서비스 주소를 지정합니다.

호스트 이름, IP 주소 또는 FQDN(Fully Qualified Domain Name)의 형식으로 주소를 입력합니다. 이 값은 CTI 관리자 서비스를 실행 중인 Unified CM publisher에 해당합니다. 가입자를 위한 두 번째 서비스를 생성합니다.

c) 포트 필드에서 CTI 서비스의 포트 번호를 지정합니다.

단계7 저장을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

Unified CM 가입자를 위한 두 번째 CTI 서비스를 생성합니다.

서비스 프로파일에 CTI 서비스를 추가합니다.

CTI서비스적용

Cisco Unified Communications Manager에서 CTI 서비스를 추가한 후에는 클라이언트가 설정을 검색할 수 있도록 이 서비스를 서비스 프로파일에 적용해야 합니다.

시작하기 전에

- 서비스 프로파일이 아직 없거나 CTI에 대해 별도의 서비스 프로파일이 필요한 경우에는 서비스 프로파일을 생성하십시오.
- Unified CM publisher 및 가입자에 대한 CTI 서비스를 추가합니다.

프로시저

단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.

단계 2 사용자 관리 > 사용자 설정 > 서비스 프로파일을 선택합니다. 서비스 프로파일 찾기 및 나열 창이 열립니다.

단계 **3** 서비스 프로파일을 찾아 선택합니다. 서비스 프로파일 구성 창이 열립니다.

단계 4 CTI 프로파일 섹션으로 이동하여 다음 드롭다운 목록에서 최대 3개의 서비스를 선택합니다.

- 기본
- 보조
- **3**차

단계 5 저장을 선택합니다.

CTI 서비스 적용

사용자

- LDAP 동기화 개요, 47 페이지
- 사용자 워크플로 구성, 49 페이지
- 서비스 활성화, 49 페이지
- LDAP 디렉터리 동기화 활성화, 50 페이지
- LDAP 디렉터리 동기화 구성, 51 페이지
- 인증 옵션, 52 페이지
- 동기화 수행, 55 페이지
- 서비스 프로파일을 사용자에 연결, 56 페이지
- 연락처 목록을 대량으로 미리 채우기, 58 페이지
- UDS 연락처 검색에 대한 인증 구성, 60 페이지
- 확장된 UDS 연락처 소스 활성화, 60 페이지

LDAP 동기화 개요

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 동기화를 사용하면 시스템의 최종 사용자를 프로비저닝 하고 구성할 수 있습니다. LDAP 동기화 중 시스템은 외부 LDAP 디렉터리의 사용자 목록 및 관련 사용자 데이터를 Cisco Unified Communications Manager 데이터베이스로 가져옵니다. 또한 정기적인 동기화 일정을 구성하여 직원 데이터 변경 사항을 수집할 수 있습니다.

사용자 ID 및 디렉터리 URI

LDAP 디렉터리 서버를 Cisco Unified Communications Manager와 동기화할 때 Cisco Unified Communications Manager 및 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 데이터베이스의 최종 사용자 구성 테이블을 다음에 대한 값을 포함하는 속성으로 채울 수 있습니다.

• 사용자 **ID** - Cisco Unified Communications Manager에서 사용자 **ID**에 값을 지정해야 합니다. 이 값은 기본 **IM** 주소 체계와 사용자 로그인에 필요합니다. 기본값은 sAMAccountName입니다.



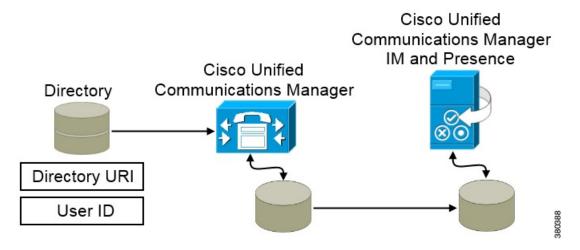
중요 사용자 ID의 속성이 samaccountName이 아니고 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service에서 기본 IM 주소 체계를 사용 중인 경우, 다음과 같이 클라이언트 구성 파일의 매개변수에 대한 값으로 속성을 지정해야 합니다.

CDI 매개변수는 UserAccountName입니다.

<UserAccountName>attribute-name</UserAccountName>

구성에 속성을 지정하지 않고 속성이 sAMAccountName이 아닌 경우, 클라이 언트는 디렉터리에서 연락처를 확인할 수 없습니다. 결과적으로 사용자는 프레즌스를 얻지 못하며 인스턴트 메시지를 보내거나 받을 수 없습니다.

- 디렉터리 URI 다음과 같은 작업을 수행하려는 경우, 디렉터리 URI에 값을 지정해야 합니다.
 - Cisco Jabber에서 URI 다이얼 활성화.
 - Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 버전 10 이상에서 디렉터리 URI 주소 체계를 사용합니다.



Cisco Unified Communications Manager는 디렉터리 소스와 동기화되면 디렉터리 URI 및 사용자 ID의 값을 검색하여 Cisco Unified Communications Manager 데이터베이스의 최종 사용자 구성 테이블에 이 값을 채웁니다.

그런 다음 Cisco Unified Communications Manager 데이터베이스는 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 데이터베이스와 동기화됩니다. 그 결과, 디렉터리 URI 및 사용자 ID의 값이 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 데이터베이스의 최종 사용자 구성 테이블에 채워집니다.

사용자 워크플로 구성

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	서비스 활성화, 49 페이지	LDAP 디렉터리에서 Cisco Unified Communications Manager 및 IM and Presence 서비스를 사용하여 사용자 설정을 동기화하 는 데 필요한 서비스를 활성화합니다.
단계2	LDAP 디렉터리 동기화 활성화, 50 페이지	Cisco Unified Communications Manager가 LDAP 디렉터리에서 사용자 설정을 동기화할 수 있 습니다. 사용자 ID에 대해 Cisco Unified Communications Manager가 동기화할 속성을 LDAP 디렉터리에서 선택합니다.
단계3	LDAP 디렉터리 동기화 구성, 51 페이지	LDAP 디렉터리와 동기화하도록 Cisco Unified Communications Manager를 구성합니다. 자동동기화 일정을 설정하고, 표준 사용자 필드를 매핑하고, 가져온 사용자를 액세스 제어 그룹에 할당합니다.
단계4	인증 옵션, 52 페이지	다음과 같이 인증 옵션을 선택합니다.
		• 클라이언트에서 SAML SSO를 활성화합 니다.
		• LDAP 서버로 인증합니다.
단계5	동기화 수행 , 55 페이지	Cisco Unified Communications Manager를 디렉 터리 서버와 동기화합니다.
단계6	서비스 프로파일을 사용자에 연결, 56 페이지	서비스 프로파일을 사용자에 연결합니다.
단계7	연락처 목록을 대량으로 미리 채우기, 58 페 이지	사용자의 연락처 목록을 채웁니다.

서비스 활성화

회사 LDAP 서버와 통합하려면 먼저 다음 서비스를 활성화해야 합니다.

• Cisco DirSync 서비스 - 회사 LDAP 디렉터리에서 최종 사용자 설정을 동기화하려면 이 서비스를 활성화해야 합니다.

• (Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service) Cisco Sync Agent 서비스 - 이 서비스를 통해 IM and Presencee 서비스 노드와 Cisco Unified Communications Manager 간에 데이터가 동기화된 상태로 유지됩니다. 디렉터리 서버와의 동기화를 수행할 때 Cisco Unified Communications Manager는 데이터를 IM and Presence 서비스와 동기화합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified 서비스 가용성에서 도구 > 서비스 활성화를 선택합니다.
- 단계 2 서버 드롭다운 목록 상자에서 게시자 노드를 선택합니다.
- 단계 3 디렉터리 서비스 아래에서 Cisco DirSync 라디오 버튼을 클릭합니다.
- 단계 4 저장을 클릭합니다.
- 단계 5 도구 > 제어 센터 네트워크 서비스를 선택합니다.
- 단계 6 서버 드롭다운 목록 상자에서 IM and Presence 서비스 노드를 선택합니다.
- 단계 7 IM and Presence 서비스에서 Cisco 싱크 관리자 라디오 버튼을 클릭합니다.
- 단계8 저장을 클릭합니다.

LDAP 디렉터리 동기화 활성화

이 절차를 수행하여 회사 LDAP 디렉터리의 최종 사용자 설정을 동기화하도록 Cisco Unified Communications Manager를 구성하십시오.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 시스템 > LDAP > LDAP 시스템을 선택합니다. LDAP 시스템 구성 창이 열립니다.
- 단계 **2 LDAP** 서버에서 동기화 활성화 확인란을 선택하여 Cisco Unified Communications Manager가 LDAP 디렉터리에서 사용자를 가져오도록 허용합니다.
- 단계 3 LDAP 서버 유형 드롭다운 목록 상자에서 회사에서 사용하는 LDAP 디렉터리 서버 유형을 선택합니다.
- 단계 4 사용자 ID의 LDAP 속성 드롭다운 목록 상자에서 Cisco Unified Communications Manager가 최종 사용자 구성 창의 사용자 ID 필드에 대해 동기화할 회사 LDAP 디렉터리에서 속성을 선택합니다.
 - 이 값은 기본 IM 주소 체계와 사용자 로그인에 필요합니다. 기본값은 sAMAccount Name입니다.
 - 구성에 속성을 지정하지 않고 속성이 samaccountName이 아닌 경우, 클라이언트는 디렉터리에서 연락처를 확인할 수 없습니다. 결과적으로 사용자는 프레즌스를 얻지 못하며 인스턴트 메시지를 보내거나 받을 수 없습니다.

단계 5 저장을 클릭합니다.

LDAP 디렉터리 동기화 구성

이 절차를 사용하여 LDAP 디렉터리와 동기화하도록 Cisco Unified Communications Manager를 구성합니다. LDAP 디렉터리 동기화를 사용하면 최종 사용자 데이터를 외부 LDAP 디렉터리에서 Cisco Unified Communications Manager 데이터베이스로 가져와 최종 사용자 구성 창에 표시할 수 있습니다. LDAP 디렉터리에 대한 업데이트가 Cisco Unified Communications Manager에 정기적으로 전파되도록 동기화 일정을 설정할 수 있습니다.

필드 및 해당 설명에 대한 도움이 필요한 경우 온라인 도움말을 참조하십시오.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 시스템 > LDAP > LDAP 디렉터리를 선택합니다.
- 단계 2 다음 단계 중 하나를 수행합니다.
 - 찾기를 클릭하고 기존 LDAP 디렉터리를 선택합니다.
 - 새로 추가를 클릭하여 새 LDAP 디렉터리를 만듭니다.
- 단계 3 LDAP 구성 이름 텍스트 상자에서 LDAP 디렉터리에 고유한 이름을 할당합니다.
- 단계 4 LDAP 관리자 고유 이름 필드에 LDAP 디렉터리 서버에 액세스할 수 있는 사용자 ID를 입력합니다.
- 단계 5 암호 세부 정보를 입력하고 확인합니다.
- 단계 6 LDAP 디렉터리 동기화 일정 필드에서 Cisco Unified Communications Manager가 데이터를 외부 LDAP 디렉터리와 동기화하는 데 사용하는 일정을 만듭니다.
- 단계 7 동기화할 표준 사용자 필드 섹션을 완성합니다. 각 최종 사용자 필드에 대한 LDAP 특성을 선택합니다. 동기화 프로세스는 Cisco Unified Communications Manager의 최종 사용자 필드에 LDAP 특성의 값을 할당합니다.
 - a) 디렉터리 URI 드롭다운 목록에서 다음 LDAP 속성 중 하나를 선택합니다.
 - msRTCSIP-primaryuseraddress 이 속성은 Microsoft Lync 또는 Microsoft OCS가 사용되는 경우, AD에 채워집니다. 이것은 기본 속성입니다.
 - mail
- 단계 8 가져온 최종 사용자를 모든 가져온 최종 사용자에 공통된 액세스 제어 그룹에 할당하려면 다음을 수 행하십시오.
 - a) 액세스 제어 그룹에 추가를 클릭합니다.
 - b) 팝업 창에서 가져온 최종 사용자에게 할당할 각 액세스 제어 그룹에 해당하는 확인란을 클릭합니다
 - c) 선택한 항목 추가를 클릭합니다.

최소한 다음 액세스 제어 그룹에 사용자를 할당해야 합니다.

- 표준 CCM 최종 사용자
- 표준 CTI 활성화 이 옵션은 사무실 전화기 제어에 사용됩니다.

보안 전화 기능으로 사용자를 프로비저닝할 경우에는 사용자를 표준 CTI 보안 연결 그룹에 할당하지 마십시오.

특정 전화기 모델에는 다음과 같이 추가 제어 그룹이 필요합니다.

- Cisco Unified IP Phone 9900, 8900 또는 8800 시리즈 또는 DX 시리즈의 경우, 연결된 **Xfer** 및 **conf** 를 지원하는 전화의 표준 **CTI** 컨트롤 허용을 선택합니다.
- Cisco Unified IP Phone 6900 시리즈의 경우, 롤오버 모드를 지원하는 전화의 표준 CTI 컨트롤 허용을 선택합니다.
- 참고 Cisco Unified Communications Manager 9.x의 경우 최종 사용자를 최종 사용자 구성 창(사용자 관리 > 최종 사용자)의 액세스 제어 그룹에 할당해야 합니다.
- 단계 9 LDAP 서버 정보 영역에 LDAP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
- 단계 10 LDAP 서버에 대한 보안 연결을 생성하려면 TLS 사용 확인란을 선택합니다.
- 단계 11 저장을 클릭합니다.

인증 옵션

LDAP 서버로 인증합니다.

회사 LDAP 디렉터리에 할당된 암호에 대해 최종 사용자 암호가 인증되도록 LDAP 인증을 활성화하려면 이 절차를 수행하십시오. LDAP 인증은 시스템 관리자가 모든 회사 애플리케이션에 대해 최종 사용자에게 단일 암호를 할당하는 기능을 제공합니다. 이 구성은 최종 사용자 암호에만 적용되며 최종 사용자 PIN 또는 애플리케이션 사용자 암호에는 적용되지 않습니다. 사용자가 클라이언트에 로그 인하면 현재 서버에서 해당 인증을 Cisco Unified Communications Manager로 라우팅합니다. 그러면 Cisco Unified Communications Manager는 디렉터리 서버에 대한 인증을 전송합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 시스템 > LDAP > LDAP 인증을 선택합니다.
- 단계 3 최종 사용자에 대한 LDAP 인증 사용을 선택합니다.
- 단계 4 LDAP 자격 증명과 사용자 검색 기준을 적절하게 지정합니다.

LDAP 인증 창의 필드에 관한 자세한 내용은 Cisco Unified Communications Manager 관리 설명서 를 참조하십시오.

단계5 저장을 선택합니다.

LDAP 서버를 사용하여 인증하도록 클라이언트 구성

LDAP 자격 증명을 사용하도록 인증을 구성하는 경우에는 클라이언트도 구성해야 합니다.

프로시저

단계 1 LDAP_UseCredentialsFrom 매개변수를 사용하여 jabber-config.xml 파일을 업데이트합니다.

예제:

<LDAP_UseCredentialsFrom>CUCM</LDAP_UseCredentialsFrom>

단계 2 LDAP 서버가 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 및 Cisco Unified Communications Manager가 배포되는 도메인이 아닌 도메인에 배포되는 경우에는 LDAPUserDomain 매개변수를 구성합니다. 이 매개변수를 구성하지 않은 경우, 기본적으로 PresenceDomain 필수 매개 변수의 값이 사용됩니다.

예제:

<LdapUserDomain>example.com</LdapUserDomain>

익명 바인딩으로 인증

LDAP 서버에 사용자를 인증하는 수단으로 익명 바인딩을 구성할 수 있습니다. 익명 바인딩을 사용하면 사용자가 Jabber에서 옵션 메뉴의 계정 탭에 자격 증명을 입력할 수 없습니다.

프로시저

jabber-config.xml 파일에서 LdapAnonymousBinding 매개변수를 true 또는 false 값으로 구성합니다. 예제:

<LdapAnonymousBinding>true</LdapAnonymousBinding>

이 매개변수 구성에 대한 자세한 내용은 Cisco Jabber용 매개변수 참조 설명서를 참조하십시오.

수동 사용자 인증

사용자는 필요한 서비스를 위해 Jabber 클라이언트에 자신의 자격 증명을 수동으로 입력하는 서비스 인증을 설정할 수 있습니다.

예를 들어 서비스 프로파일 또는 LDAP 서버 같은 곳에 서비스 인증이 구성되지 않은 경우, 수동으로 자격 증명을 입력하라는 메시지가 사용자에게 표시됩니다. 사용자는 자신의 자격 증명을 Jabber의 옵션 메뉴에 있는 계정 탭에서 입력합니다.

클라이언트에서 SAML SSO 활성화

시작하기 전에

- Cisco Unified 커뮤니케이션 애플리케이션 10.5.1 서비스 업데이트 1에서 SSO 활성화 이 서비스 에서 SAML SSO를 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 Cisco 유니파이드 커뮤니케이션 애플리케이션 릴리스 10.5에 대한 SSAML SSO 구축 설명서를 참조하십시오.
- Cisco Unity Connection 버전 10.5에서 SSO 활성화 이 서비스에서 SAML SSO를 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 Cisco Unity Connection에서 SAML SSO 관리를 참조하십시오.

프로시저

- 단계 1 웹 브라우저에서 인증서를 확인할 수 있도록 모든 서버에 인증서를 배포합니다. 이렇게 하지 않으면 사용자가 잘못된 인증서 관련 경고 메시지를 받게 됩니다. 인증서 확인에 관한 자세한 내용은 인증서 확인을 참조하십시오.
- 단계 2 클라이언트에서 SAML SSO의 서비스 검색을 지원해야 합니다. 클라이언트는 표준 서비스 검색을 사용하여 클라이언트에서 SAML SSO를 활성화합니다. ServicesDomain, VoiceServicesDomain, ServiceDiscoveryExcludedServices 구성 매개 변수를 사용하여 서비스 검색을 활성화합니다. 서비스 검색을 활성화하는 자세한 방법은 Remote Access를 위한 서비스 검색 구성을 참조하십시오.
- 단계3 세션이 지속되는 기간을 정의합니다.

세션은 쿠키 및 토큰 값으로 구성됩니다. 일반적으로 쿠키는 토큰보다 오래 지속됩니다. 쿠키의 수명은 ID 제공자에서 정의하며, 토큰의 지속 시간은 서비스에서 정의합니다.

단계 4 SSO가 활성화되면 모든 Cisco Jabber 사용자가 기본적으로 SSO를 사용하여 로그인합니다. 관리자는 이를 사용자별로 변경할 수 있으며, 따라서 특정 사용자는 SSO를 사용하지 않고 대신 자신의 Cisco Jabber 사용자 이름과 비밀번호를 이용해 로그인합니다. Cisco Jabber 사용자에 대해 SSO를 비활성화하려면, SSO_Enabled 매개 변수 값을 FALSE로 설정합니다.

사용자에게 이메일 주소를 요청하지 않도록 Cisco Jabber를 구성했다면, Cisco Jabber에 대한 첫 번째 로그인은 SSO를 사용하지 않을 수도 있습니다. 일부 배포에서는 ServicesDomainSsoEmailPrompt 매개 변수를 켜기로 설정해야 합니다. 이렇게 하면 첫 번째 SSO 로그인을 수행하는 데 필요한 정보를 Cisco Jabber가 확보할 수 있습니다. 사용자가 Cisco Jabber에 로그인한 적 있다면, 필요한 정보를 사용할 수 있기 때문에 이 메시지는 필요 없습니다.

모바일 클라이언트를 위한 인증서 기반 **SSO** 인증

이 구성은 iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber에만 필요합니다. Android용 Cisco Jabber에는 유사한 구성이 필요 없습니다. 이 기능을 활성화하려면 Cisco Unified Communications Manager 및 Cisco Unity Connection 모두에서 iOS에 대한 SSO 로그인 동작에 대해 동일한 설정을 구성하십시오.

모바일 및 Remote Access를 위한 Expressway의 경우, VCS Expressway 관리자 콘솔에서 내장된 Safari 브라우저를 사용하도록 iPhone 및 iPad 클라이언트용 Jabber를 구성하십시오. 자세한 내용은 https://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/expressway-series/ products-installation-guides-list.html의 Cisco Expressway 설치 설명서를 참고하십시오.

Webex Messenger에 대해 CI(Common Identity)를 활성화할 수 없습니다. 내장된 Safari에서 클라이언 트 인증서 기반 SSO 인증을 사용하여 음성 메일에 연결하도록 하려면 CI를 비활성화해야 합니다.

Cisco Unified Communications Manager에서 인증서 기반 SSO 인증 구성

이 인증은 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 11.5 이상에서만 지원됩니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 시스템 > 엔터프라이즈 매개변수로 이동합니다.
- 단계 2 SSO 구성 섹션에서 아래에 있는 iOS에 대한 SSO 로그인 동작으로 스크롤하고 기본 브라우저 사용을 선택합니다.
- 단계3 저장을 선택합니다.

Cisco Unity Connection에서 인증서 기반 SSO 인증 구성

프로시저

- 단계 1 Cisco Unity Connection 관리에서 시스템 설정 > 엔터프라이즈 매개변수로 이동합니다.
- 단계 2 SSO 구성 섹션에서 아래에 있는 iOS에 대한 SSO 로그인 동작으로 스크롤하고 기본 브라우저 사용을 선택합니다.
- 단계3 저장을 선택합니다.

동기화 수행

디렉터리 서버를 추가하고 인증 방법을 지정한 후에는 Cisco Unified Communications Manager를 디렉터리 서버와 동기화할 수 있습니다.

프로시저

단계1 시스템 > LDAP > LDAP 디렉터리를 선택합니다.

단계 2 찾기를 클릭하고 구성한 LDAP 디렉터리를 선택합니다.

LDAP 디렉터리 창이 열립니다.

단계3 지금 전체 동기화 수행을 선택합니다.

참고 동기화 프로세스가 완료되는 데 걸리는 시간은 디렉터리에 있는 사용자의 수에 따라 달라 집니다. 대규모 디렉터리를 수천 명의 사용자와 동기화하는 경우에는 이 프로세스를 완료하는 데 시간이 얼마나 걸릴지 예상해야 합니다.

디렉터리 서버의 사용자 데이터는 Cisco Unified Communications Manager 데이터베이스에 동기화됩니다. 그런 다음 Cisco Unified Communications Manager는 사용자 데이터를 IM and Presence 서비스 데이터베이스에 동기화합니다.

서비스 프로파일을 사용자에 연결

서비스 프로파일을 개별 사용자에 연결

서비스 프로파일을 개별 사용자와 연결합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 사용자 관리 > 최종 사용자를 선택합니다.

사용자 찾기 및 나열 창이 열립니다.

- 단계 3 사용자 위치 찾기 필드에 적절한 필터를 지정한 다음, 찾기를 선택하여 사용자 목록을 검색합니다.
- 단계 4 목록에서 적절한 사용자 이름을 선택합니다.

최종 사용자 구성 창이 열립니다.

- 단계 5 서비스 설정 섹션을 찾습니다.
- 단계 6 홈 클러스터를 선택합니다.
- 단계 7 전화기 모드 배포의 경우, Unified CM IM and Presence에 대한 사용자 활성화(연결된 UC 서비스 프로파일에 IM and Presence 구성) 옵션이 선택되어 있지 않아야 합니다.

다른 모든 배포의 경우, Unified CM IM and Presence에 대한 사용자 활성화(연결된 UC 서비스 프로파일에 IM and Presence 구성) 확인란을 선택하십시오.

단계 8 UC 서비스 프로파일 드롭다운 목록에서 해당 서비스 프로파일을 선택합니다.

중요 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x 전용 - 사용자에게 인스턴트 메시징 및 프레즌스기능만 있는 경우(IM 전용), 기본값사용을 선택하십시오. Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x는 UC 서비스 프로파일 드롭다운 목록에서 선택하는 항목에 관계없이 기본 서비스 프로파일을 적용합니다.

단계 9 저장을 선택합니다.

서비스 프로파일을 사용자에 대량으로 연결

여러 사용자에게 서비스 프로파일을 추가합니다.

프로시저

단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.

단계2 벌크 관리 > 사용자 > 사용자 업데이트 > 쿼리를 선택합니다. 업데이트할 사용자 찾기 및 나열 창이 열립니다.

- 단계 3 사용자 위치 찾기 필드에 적절한 필터를 지정한 다음, 찾기를 선택하여 사용자 목록을 검색합니다.
- 단계 4 다음을 선택합니다.

사용자 구성 업데이트 창이 열립니다.

단계 5 전화기 모드 배포의 경우, 인스턴트 메시징 및 프레즌스를 비활성화하고, Unified CM IM and Presence 에 대해 사용자 활성화의 확인란 한 개를 선택합니다.

다른 모든 배포의 경우에는 Unified CM IM and Presence에 대해 사용자 활성화의 확인란 두 개를 모두 선택합니다.

- 단계 6 UC 서비스 프로파일 확인란을 선택한 다음, 드롭다운 목록에서 서비스 프로파일을 선택합니다.
 - 중요 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x 전용 사용자에게 인스턴트 메시징 및 프 레즌스 기능만 있는 경우(IM 전용), 기본값 사용을 선택해야 합니다.

IM 전용 사용자의 경우 - Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x는 UC 서비스 프로파일 드롭다운 목록에서 선택하는 항목에 관계없이 항상 기본 서비스 프로파일을 적용합니다.

- 단계 7 작업 정보 섹션에서 작업을 즉시 실행할지 또는 나중에 실행할지 여부를 지정합니다.
- 단계8 제출을 선택합니다.

연락처 목록을 대량으로 미리 채우기

BAT(Bulk Administration Tool)를 사용하여 사용자 연락처 목록을 미리 채울 수 있습니다.

이 방법으로 사용자의 연락처 목록을 미리 채우면 클라이언트의 초기 실행 후 자동으로 일련의 연락처를 보유할 수 있습니다.

Cisco Jabber에서는 클라이언트 연락처 목록에서 최대 300개의 연락처를 지원합니다.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	사용자에게 제공할 연락처 목록을 정의하는 CSV 파일을 생성합니다.	CSV를 만들어 연락처 목록 가져오기, 58 페 이지
단계2	BAT를 사용하여 일련의 사용자에게 벌크로 연락처 목록을 가져옵니다.	BAT를 사용하여 연락처 목록 업로드, 59 페 이지

CSV를 만들어 연락처 목록 가져오기

CSV 파일의 구조

CSV 파일은 다음과 같은 형식이어야 합니다.

<사용자 ID>, <사용자 도메인>, <연락처 ID>, <연락처 도메인>, <별칭>, <그룹 이름>

샘플 CSV 파일 항목:

userA, example.com, userB, example.com, buddyB, General

표 1: 입력 파일 매개 변수 설명

파라미터	설명
사용자 ID	필수 매개변수. IM and Presence 서비스 사용자의 사용자 ID. 최대 132자까지 가능합니다.
사용자 도메인	필수 매개변수. IM and Presence 서비스 사용자의 프레즌스 도메인. 최대 128자까지 가능합니다.
연락처 ID	필수 매개변수. 연락처 목록 항목의 사용자 ID. 최 대 132자까지 가능합니다.

파라미터	설명
연락처 도메인(Contact Domain)	필수 매개변수. 연락처 목록 항목의 프레즌스 도메인. 도메인 이름 형식에는 다음 제한이 적용됩니다.
	 128자보다 작거나 같아야 합니다. 숫자, 대/소문자 및 하이픈(-)만 사용할 수 있습니다. 시작 또는 끝에는 하이픈(-)을 사용할 수 없습니다. 레이블 길이는 63자 이하여야 합니다. 최상위 도메인에는 문자만 사용할 수 있으며 2자 이상이어야 합니다.
별칭(Nickname)	연락처 목록 항목의 별칭. 최대 255자까지 가능합 니다.
그룹 이름(Group Name)	필수 매개변수. 연락처 목록 항목이 추가되는 그 룹의 이름. 최대 255자까지 가능합니다.

BAT를 사용하여 연락처 목록 업로드

시작하기 전에

연락처를 사용하여 CSV 파일을 생성합니다.

- 단계 1 Cisco Unified CM IM and Presence 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 벌크 관리 > 파일 업로드/다운로드를 선택합니다.
- 단계3 새로 추가를 선택합니다.
- 단계 4 파일 선택을 선택하여 CSV 파일을 찾아 선택합니다.
- 단계 5 대상으로 연락처 목록을 선택합니다.
- 단계 6 트랜잭션 유형으로 사용자 연락처 가져오기 사용자 정의 파일을 선택합니다.
- 단계7 저장을 선택하여 파일을 업로드합니다.

UDS 연락처 검색에 대한 인증 구성

Cisco Jabber에서는 연락처 검색 시 인증된 디렉터리 쿼리를 지원합니다. 인증은 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 11.5 이상에서 구성됩니다.

프로시저

- 단계 1 명령줄 인터페이스에 로그인합니다.
- 단계 2 utils contactsearchauthentication 상태 명령을 실행하여 이 노드에서 연락처 검색 인증 설정을 확인합 니다
- 단계3 연락처 검색 인증을 구성해야 하는 경우:
 - 인증을 활성화하려면 utils contactsearchauthentication enable 명령을 실행하십시오.
 - 인증을 비활성화하려면 utils contactsearchauthentication disable 명령을 실행하십시오.
- 단계 4 모든 Unified Communications Manager 클러스터 노드에서 이 절차를 반복합니다.

참고 변경 사항을 적용하려면 전화기를 재설정해야 합니다.

확장된 UDS 연락처 소스 활성화

시작하기 전에

확장 UDS 연락처 검색은 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 11.5(1) 이상에서만 사용할 수 있습니다.

- 단계1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 시스템 > LDAP > LDAP 검색을 선택합니다.
- 단계 3 엔터프라이즈 LDAP 디렉터리 서버를 사용하여 사용자 검색을 수행할 수있도록 하려면 엔터프라이즈 디렉터리 서버에 대한 사용자 검색 활성화 확인란을 선택합니다.
- 단계 4 LDAP 검색 구성 창에서 필드를 구성합니다. 필드 및 해당 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 단계5 저장을 선택합니다.



소프트폰 구성

- 소프트폰 워크플로 생성, 61 페이지
- Cisco Jabber 장치 생성 및 구성, 62 페이지
- 장치에 전화 번호 추가, 65 페이지
- 사용자를 장치에 연결, 66 페이지
- 모바일 SIP 프로파일 생성, 67 페이지
- 전화기 보안 프로파일 구성, 68 페이지

소프트폰 워크플로 생성

	명령 또는 동작	목적
단계1	Cisco Jabber 장치 생성 및 구성, 62 페이지	Cisco Jabber에 액세스하는 모든 사용자에 대해 하나 이상의 장치를 생성합니다. 사용자에게 제공할 인증 문자열을 생성합니다.
단계2	장치에 전화 번호 추가, 65 페이지	생성하는 각 장치에 디렉터리 번호를 추가합 니다.
단계3	사용자를 장치에 연결, 66 페이지	사용자를 장치와 연결합니다.
단계4	모바일 SIP 프로파일 생성, 67 페이지.	Cisco Unified Communications Manager 9 릴리 스가 있고 모바일 클라이언트에 대해 장치를 구성할 계획이 있다면, 이 작업을 완료하십시 오.
단계5	전화기 보안 프로파일 구성, 68 페이지	이 작업을 완료하여 모든 장치에 보안 전화 기 능을 설정합니다.

Cisco Jabber 장치 생성 및 구성

Cisco Jabber에 액세스하는 모든 사용자에 대해 하나 이상의 장치를 생성합니다. 사용자는 여러 장치를 보유할 수 있습니다.



참고 사용자는 소프트폰(CSF) 장치를 사용하여 전화를 걸 때 다자간 통화의 참가자만 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

- COP 파일을 설치합니다.
- Cisco Unified Communications Manager 9 이하 릴리스가 있고 모바일 클라이언트에 대해 장치를 구성할 계획이 있는 경우, SIP 프로파일을 완료하십시오.
- 모든 장치에 대해 보안 전화기 기능을 설정할 계획이라면 전화기 보안 프로 파일을 생성합니다.
- Capf 등록을 사용하는 경우, Cisco Unified Communications Manager 릴리스 10 이상 버전에서는 엔드포인트에 대한 인증서 발급자의 Cisco CAPF(인증 센터 프록시 기능) 서비스 매개변수 값이 Cisco 인증 센터 프록시 기능인지 확인하십시오. 이 옵션은 Cisco Jabber에서 지원하는 유일한 옵션입니다. CAPF 서비스 매개변수 구성에 대한 자세한 내용은 Cisco Unified Communications Manager 보안 설명서의 CAPF 서비스 매개변수 업데이트 항목을 참조하십시오.
- 모바일 사용자용 Cisco Jabber에 대해 TCT 장치, BOT 장치 또는 TAB 장치를 생성하기 전에 Cisco Jabber와 Cisco Unified Communications Manager 간 등록을 지원하는 조직 최상위 도메인 이름을 지정하십시오. Unified CM 관리 인터페이스에서 시스템 > 엔터프라이즈 매개변수를 선택합니다. 클러스터 수준 도메인 구성 섹션에서 조직 최상위 도메인 이름을 입력합니다. 예: cisco.com 이 최상위 도메인 이름은 Jabber에서 전화기 등록을 위해 Cisco Unified Communications Manager 서버의 DNS 도메인으로 사용됩니다. 예: CUCMServerl@cisco.com

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스에 로그인합니다.
- 단계 2 장치 > 전화기를 선택합니다. 전화기 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- 단계3 새로 추가를 선택합니다.
- 단계 4 전화기 유형 드롭다운 목록에서 구성하려는 장치 유형에 해당하는 옵션을 선택하고 다음을 선택합 니다

Jabber 사용자의 경우에는 각 사용자에 대해 여러 장치를 생성할 수 있지만, 사용자당 하나의 장치 유형만 생성할 수 있습니다. 예를 들어 태블릿 장치 하나와 CSF 장치 하나를 생성할 수 있지만, 두 개의 CSF 장치는 생성할 수 없습니다.

- Cisco Unified 클라이언트 서비스 프레임워크 이 옵션을 선택하여 Mac용 Cisco Jabber 또는 Windows용 Cisco Jabber에 대해 CSF 장치를 생성합니다.
- IPhone용 Cisco 듀얼 모드 iPhone용 TCT 장치를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- 태블릿용 Cisco Jabber IPad 또는 Android 태블릿 또는 Chromebooks에 대한 TAB 장치를 만들려면 이 옵션을 선택하십시오.
- Android용 Cisco 듀얼 모드 Android 장치에 대한 BOT 장치를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- 단계 5 소유자 사용자 ID 드롭다운 목록에서 장치를 생성할 사용자를 선택합니다.

전화기 모드 배포의 Cisco Unified 클라이언트 서비스 프레임워크 옵션의 경우, 사용자가 선택되어 있는지 확인합니다.

단계 6 장치 이름 필드에서 해당 형식을 사용하여 장치에 이름을 지정합니다.

선택하는 경우	필수 형식	
Cisco Unified Client Services Framework	• 유효한 문자: a-z, A-Z, 0-9.	
	• 15자 제한.	
iPhone용 Cisco 이중 모드	• 장치 이름은 <i>TCT</i> 로 시작해야 합니다.	
	예를 들어 사용자 이름이 tadams인 Tanya Adams 사용자에 대한 TCT 장치를 생성한다 면, TCTTADAMS 를 입력합니다.	
	• 반드시 대문자여야 합니다.	
	• 유효한 문자: A~Z, 0~9, 마침표(.), 밑줄(_), 하이픈(-).	
	• 15자 제한.	
태블릿용 Cisco Jabber	• 장치 이름은 <i>TAB</i> 으로 시작해야 합니다.	
	예를 들어 사용자 이름이 tadams인 Tanya Adams라는 사용자에 대해 TAB 장치를 생성 하는 경우, TABTADAMS 를 입력합니다.	
	• 반드시 대문자여야 합니다.	
	• 유효한 문자: A~Z, 0~9, 마침표(.), 밑줄(_), 하이픈(-).	
	• 15자 제한.	

선택하는 경우	필수 형식
Android용 Cisco 이중 모드	• 장치 이름은 BOT로 시작해야 합니다.
	예를 들어 사용자 이름이 tadams인 Tanya Adams라는 사용자에 대해 BOT 장치를 생성 하는 경우, BOTTADAMS를 입력합니다.
	• 반드시 대문자여야 합니다.
	• 유효한 문자: A~Z, 0~9, 마침표(.), 밑줄(_), 하 이픈(-).
	• 15자 제한.

단계**7** CAPF 등록을 사용하는 경우, 다음 단계를 완료하여 인증 문자열을 생성하십시오.

- 1. 사용자는 장치에 액세스하고 Cisco Unified Communications Manager에 안전하게 등록하기 위해 제공할 수 있는 인증 문자열을 사용하여 CAPF(인증 기관 프록시 기능) 정보 섹션으로 이동할 수 있습니다.
- 2. 인증서 작업 드롭다운 목록에서 설치/업그레이드를 선택합니다.
- 3. 인증 모드 드롭다운 목록에서 인증 문자열 기준 또는 Null 문자열 기준을 선택합니다. JVDI 및 Windows 용 Jabber CSF 장치에서 CAPF 인증 모드 Null 문자열 기준을 사용하는 것은 지원되지 않습니다. Cisco Unified Communications Manager에서 Jabber 등록이 실패하는 원인이 되기 때문입니다.
- **4.** 문자열 생성을 클릭합니다. 인증 문자열은 문자열 값으로 자동 입력됩니다. 이 문자열은 최종 사용자에게 제공되는 문자열입니다.
- 5. 키 크기(비트) 드롭다운 목록에서 전화기 보안 프로파일에 설정한 것과 동일한 키 크기를 선택합니다.
- 6. 작업 완료 기한 필드에서 인증 문자열의 만료 값을 지정하거나 기본값을 유지합니다.
- 7. 그룹 구성 파일을 사용한다면, 데스크톱 클라이언트 설정의 **Cisco** 지원 필드에 지정합니다. Cisco Jabber는 데스크톱 클라이언트 설정에서 사용할 수 있는 다른 설정을 사용하지 않습니다.

단계8 저장을 선택합니다.

단계 9 구성 적용을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

장치에 디렉터리 번호를 추가합니다.

사용자에게 인증 문자열 제공

CAPF 등록을 사용하여 보안 전화기를 구성한다면, 사용자에게 인증 문자열을 제공해야 합니다. 사용자는 클라이언트 인터페이스에 인증 문자열을 지정해야 장치에 액세스하고 Cisco Unified Communications Manager를 안전하게 등록할 수 있습니다.

사용자가 클라이언트 인터페이스에 인증 문자열을 입력하면 CAPF 등록 프로세스가 시작됩니다.



참고 등록 프로세스가 완료되는 데 걸리는 시간은 사용자의 컴퓨터나 모바일 장치 및 Cisco Unified Communications Manager의 현재 로드 상태에 따라 다릅니다. 클라이언트가 CAPF 등록 프로세스를 완료하는 데는 최대 1분 정도 걸립니다.

다음과 같은 경우 클라이언트에 오류가 표시됩니다.

• 사용자가 잘못된 인증 문자열을 입력합니다.

사용자는 인증 문자열을 다시 입력해 CAPF 등록을 완료할 수 있습니다. 하지만 사용자가 잘못된 인증 문자열을 계속 입력한다면, 클라이언트는 문자열이 올바르다 하더라도 사용자가 입력하는 문자열을 거부할 수 있습니다. 이 경우에는 사용자의 장치에서 새 인증 문자열을 생성한 다음 사용자에게 제공해야 합니다.

• 사용자가 운영 완료 기한 필드에 설정한 만료 시간이 다 될 때까지 인증 문자열을 입력하지 않습니다.

이 경우에는 사용자의 장치에 새 인증 문자열을 생성해야 합니다. 그런 다음 사용자가 만료 시간 전에 해당 인증 문자열을 입력해야 합니다.



중요 Cisco Unified Communications Manager에서 최종 사용자를 구성한다면, 이들을 다음 사용자 그룹에 추가해야 합니다.

- 표준 CCM 최종 사용자
- 표준 CTI 활성화

사용자는 표준 CTI 보안 연결 사용자 그룹에 속해선 안 됩니다.

장치에 전화 번호 추가

각 장치를 생성하고 구성한 후에는 장치에 디렉터리 번호를 추가해야 합니다. 이 주제에서는 장치 > 전화기 메뉴 옵션을 사용하여 디렉터리 번호를 추가하는 방법에 관한 지침을 제공합니다.

시작하기 전에

장치를 만듭니다.

프로시저

- 단계 1 전화기 구성 창에서 연결 정보 섹션을 찾습니다.
- 단계2 새 DN 추가를 클릭합니다.
- 단계3 디렉터리 번호 필드에서 디렉터리 번호를 지정합니다.
- 단계 4 회선에 연결된 사용자 섹션에서 최종 사용자 연결을 클릭합니다.
- 단계 5 사용자 위치 찾기 필드에서 적절한 필터를 지정한 다음, 찾기를 클릭합니다.
- 단계 6 표시되는 목록에서 해당되는 사용자를 선택하고 선택한 항목 추가를 클릭합니다.
- 단계 7 다른 모든 필요한 구성 설정을 적절히 지정합니다.
- 단계8 구성 적용을 선택합니다.
- 단계 9 저장을 선택합니다.

사용자를 장치에 연결

Cisco Unified Communications Manager 버전 9.x 한정으로, 클라이언트는 사용자에 대한 서비스 프로파일을 검색할 때 먼저 Cisco Unified Communications Manager에서 장치 구성 파일을 얻습니다. 그러면 클라이언트는 사용자에게 적용한 서비스 프로파일을 장치 구성을 사용하여 가져올 수 있습니다.

예를 들어 CSFAKenzi라는 CSF 장치를 이용하여 Adam McKenzie를 프로비저닝하는 식입니다. 클라이언트는 Adam이 로그인하면 Cisco Unified Communications Manager에서 CSFAKenzi.cnf.xml을 검색합니다. 그러면 클라이언트는 CSFAKenzi.cnf.xml에서 다음을 찾습니다.

<userId serviceProfileFile="identifier.cnf.xml">amckenzi</userId>

따라서 Cisco Unified Communications Manager 버전 9.x를 사용한다면, 사용자에게 적용할 서비스 프로파일을 클라이언트가 검색할 수 있도록 다음을 수행해야 합니다.

- 사용자를 장치와 연결합니다.
- 장치 구성의 사용자 소유자 ID 필드를 적절한 사용자로 설정합니다. 이 값을 설정하지 않으면 클라이언트는 기본 서비스 프로파일을 검색합니다.

시작하기 전에



교 여러 사용자에 서로 다른 서비스 프로파일을 사용할 계획이라면, CSF를 여러 사용자에 연결하지 마십시오.

프로시저

단계1 사용자를 장치와 연결합니다.

- a) Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- b) 사용자 관리 > 최종 사용자를 선택합니다.
- c) 적절한 사용자를 찾아 선택합니다. 최종 사용자 구성 창이 열립니다.
- d) 장치 정보 섹션에서 장치 연결을 선택합니다.
- e) 사용자와 장치를 적절하게 연결합니다.
- f) 최종 사용자 구성 창으로 돌아와 저장을 선택합니다.

단계2 장치 구성의 사용자 소유자 ID 필드를 설정합니다.

- a) 장치 > 전화기를 선택합니다.
- b) 적절한 장치를 찾아 선택합니다. 전화기 구성 창이 열립니다.
- c) 장치 정보 섹션을 찾습니다.
- d) 소유자 필드의 값으로 사용자를 선택합니다.
- e) 소유자 사용자 ID 필드에서 적절한 사용자 ID를 선택합니다.
- f) 저장을 선택합니다.

모바일 SIP 프로파일 생성

이 절차는 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9를 사용하고 모바일 클라이언트에 대한 장치를 구성하는 경우에만 필요합니다. 데스크톱 클라이언트에 제공된 기본 SIP 프로파일을 사용합니다. 모바일 클라이언트용 장치를 만들고 구성하기 전에, Cisco Jabber가 Cisco Unified Communication Manager에 계속 연결되며 Cisco Jabber는 백그라운드에서 실행되게 하는 SIP 프로파일을 생성해야 합니다.

Cisco Unified Communication Manager 릴리스 10을 사용한다면, 모바일 클라이언트용 장치를 만들고 구성할 때 모바일 장치용 표준 SIP 프로파일 기본 프로파일을 선택합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 장치 > 장치 설정 > SIP 프로파일을 선택합니다.

SIP 프로파일 찾기 및 나열 창이 열립니다.

- 단계 3 다음 중 하나를 수행하여 새 SIP 프로파일을 생성합니다.
 - 기본 SIP 프로파일을 찾은 다음 편집할 수 있는 복사본을 만듭니다.
 - 새로 추가 를 선택하여 새 SIP 프로파일을 만듭니다.
- 단계 4 새 SIP 프로파일에서 다음 값을 설정합니다.
 - 등록 델타 타이머 = 120

- 등록 만료 타이머 = 720
- 연결 유지 만료 타이머 = 720
- 가입 만료 타이머 = 21600
- 가입 델타 타이머 = 15

단계 5 저장을 선택합니다.

시스템 SIP 매개변수 설정

저대역폭 네트워크에 연결된 상태에서 모바일 장치에서 걸려오는 전화를 받기가 어렵다면, SIP 매개 변수를 설정하여 조건을 개선할 수 있습니다. SIP 듀얼 모드 알림 타이머 값을 늘려, Cisco Jabber 내선 번호로 걸려오는 통화가 모바일-네트워크 전화번호로 너무 빨리 라우팅되지 않게 합니다.

시작하기 전에

이 구성은 모바일 클라이언트에만 해당됩니다.

워크콜을 수신하려면 Cisco Jabber가 실행 중이어야 합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 시스템 > 서비스 매개변수를 선택합니다.
- 단계3 노드를 선택합니다.
- 단계 4 Cisco CallManager(활성) 서비스를 선택합니다.
- 단계 5 클러스터 파라미터(시스템 이동성) 섹션으로 스크롤합니다.
- 단계 6 SIP 듀얼 모드 알림 타이머 값을 1만 밀리초로 늘립니다.
- 단계7 저장을 선택합니다.
 - 참고 SIP 듀얼 모드 알림 타이머 값을 늘린 후에도 Cisco Jabber로 도달한 걸려오는 전화가 중단되며 Mobile Connect를 이용해 착신 전환된다면, SIP 듀얼 모드 알림 타이머 값을 500 밀리초 단위로 늘리십시오.

전화기 보안 프로파일 구성

원한다면 모든 장치에 보안 전화기 기능을 설정해도 됩니다. 보안 전화기 기능은 보안 SIP 시그널링, 보안 미디어 스트림 및 암호화된 장치 구성 파일을 제공합니다. 사용자에 대한 보안 전화기 기능을 활성화하면, Cisco Unified Communications Manager에 대한 장치 연결은 안전합니다. 그러나 다른 장치를 사용하는 통화는 두 장치 모두가 보안 연결일 때만 안전합니다.

시작하기 전에

- Cisco CTL 클라이언트를 사용하여 Cisco Unified Communications Manager 보안 모드를 구성합니다. 혼합 모드 보안을 이상을 선택해야 합니다.
- Cisco CTL Client와의 혼합 모드를 구성하는 자세한 방법은 Cisco Unified Communications Manager 보안 설명서를 참조하십시오.
- 전화 회의 통화의 경우 전화 회의 브리지가 보안 전화기 기능을 지원하는지 확인하십시오. 전화 회의 브리지가 보안 전화기 기능을 지원하지 않는다면, 해당 브리지에 대한 통화는 안전하지 않 습니다. 마찬가지로, 모든 당사자는 클라이언트에서 전화 회의 통화의 미디어를 암호화하는 공 통 암호화 알고리즘을 지원해야 합니다.
- 배포에서 Unified Communications Manager 릴리스 12.5 이상을 사용한다면, SIP OAuth를 Cisco Jabber와 함께 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 https://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/products-installation-and-configuration-guides-list.html에 있는 Cisco Unified Communications Manager 기능 구성 설명서의 SIP OAuth 장을 참조하십시오.

- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager에서 시스템 > 보안 > 전화기 보안 프로파일을 선택합니다.
- 단계2 새로 추가를 선택합니다.
- 단계 3 전화기 유형 드롭다운 목록에서 구성하려는 장치 유형에 해당하는 옵션을 선택하고 다음을 선택합니다.
 - Cisco Unified 클라이언트 서비스 프레임워크 이 옵션을 선택하여 Mac용 Cisco Jabber 또는 Windows용 Cisco Jabber에 대해 CSF 장치를 생성합니다.
 - IPhone용 Cisco 듀얼 모드 iPhone용 TFT 장치를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오.
 - 태블릿용 Cisco Jabber IPad 또는 Android 태블릿 또는 Chromebooks에 대한 TAB 장치를 만들려 면 이 옵션을 선택하십시오.
 - Android용 Cisco 듀얼 모드 Android 장치에 대한 BOT 장치를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오.
 - CTI 원격 장치 CTI 원격 장치를 생성하려면 이 옵션을 선택합니다. CTI 원격 장치는 사용자의 원격 대상을 모니터링하고 통화 제어권을 갖는 가상 장치입니다.
- 단계 4 전화기 보안 프로파일 구성 창의 이름 필드에 전화기 보안 프로파일의 이름을 지정합니다.
- 단계 5 장치 보안 모드에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 인증됨 SIP 연결은 NULL-SHA 암호화를 사용하는 TLS를 이용합니다.

- 암호화됨 SIP 연결은 AES 128/SHA 암호화를 사용하는 TLS를 이용합니다. 클라이언트는 SRTP(안 전한 실시간 전송 프로토콜)를 사용하여, 암호화된 미디어 스트림을 제공합니다.
- 단계 6 전송 유형에는 기본값인 TLS를 그대로 선택합니다.
- 단계 7 TFTP 서버에 있는 장치 구성 파일을 암호화하려면 TFTP 암호화 구성 확인란을 선택합니다.
 - 참고 TCT/BOT/태블릿 장치의 경우에는 TFTP 암호화 구성 확인란을 선택하면 안 됩니다. 인증 모드에서는 인증 문자열 기준 또는 Null 문자열 기준을 선택합니다.
- 단계 8 인증 모드에서는 인증 문자열 기준 또는 Null 문자열 기준을 선택합니다.
 - 참고 JVDI 및 Windows용 Jabber CSF 장치에서 CAPF 인증 모드 Null 문자열 기준을 사용하는 것은 지원되지 않습니다. Cisco Unified Communications Manager에서 Jabber 등록이 실패하는 원인이 되기 때문입니다.
- 단계 **9** 키 크기(비트)에서는 인증서에 적합한 키 크기를 선택합니다. 키 크기는 CAPF 등록 프로세스에서 클라이언트가 생성하는 공개 및 개인 키의 비트 길이를 말합니다.

Cisco Jabber 클라이언트는 1024 비트 길이 키가 있는 인증 문자열을 사용하여 테스트되었습니다. Cisco Jabber 클라이언트에서는 1024 비트 길이 키보다 2048 비트 길이 키를 생성하는 데 시간이 더 오래 걸립니다. 따라서 2048을 선택하면 CAPF 등록 프로세스를 완료하는 시간이 길어질 수 있습니다.

단계 10 SIP 전화기 포트에서는 기본값을 그대로 둡니다.

이 필드에 지정하는 포트는 장치 보안 모드의 값으로 보안되지 않음을 선택하는 경우에만 적용됩니다.

단계 11 저장을 클릭합니다.



사무실 전화기 제어 구성

- 필수 조건, 71 페이지
- 사무실 전화기 제어 워크플로 구성, 71 페이지
- 사무실 전화기 생성, 72 페이지
- CTI에 장치 활성화, 73 페이지
- 사무실 전화기 비디오 구성, 73 페이지
- 데스크톱 애플리케이션용 장치에 디렉터리 번호 추가, 75 페이지
- 비디오 속도 적응 활성화, 76 페이지

필수 조건

Cisco CTIManager 서비스가 Cisco Unified Communications Manager 서비에서 실행 중이어야 합니다.

사무실 전화기 제어 워크플로 구성

	명령 또는 동작	목적
단계1	사무실 전화기 생성, 72 페이지	사무실 전화기 장치를 생성합니다.
단계2	CTI에 장치 활성화, 73 페이지	Cisco Jabber 데스크톱 클라이언트가 사용자의 사무실 전화기를 제어할 수 있게 해줍니다.
단계3	사무실 전화기 비디오 구성, 73 페이지.	사용자는 클라이언트를 통해 컴퓨터의 사무 실 전화기 장치로 전송된 비디오를 수신할 수 있습니다.
단계4	데스크톱 애플리케이션용 장치에 디렉터리 번호 추가, 75 페이지.	장치에 디렉터리 번호를 할당합니다.
단계5	비디오 속도 적응 활성화, 76 페이지	클라이언트는 비디오 속도 적응을 사용하여 최적의 비디오 품질을 결정합니다.

사무실 전화기 생성

사용자는 컴퓨터에서 사무실 전화기를 제어하여 오디오 전용 통화를 걸 수 있습니다.

시작하기 전에

소프트웨어 전화기 장치를 생성합니다.

프로시저

단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.

단계2 장치 > 전화기를 선택합니다.

전화기 찾기 및 나열 창이 열립니다.

단계3 새로 추가를 선택합니다.

단계 4 전화기 유형 드롭다운 목록에서 적절한 장치를 선택하고 다음을 선택합니다.

전화기 구성 창이 열립니다.

단계 5 장치 정보 섹션에 있는 다음 절차를 수행합니다.

a) 설명 필드에 유의미한 설명을 입력합니다.

클라이언트에서 사용자에게 장치 설명을 표시합니다. 사용자에게 동일한 모델의 장치 여러 대가 있다면, 설명을 참조해 여러 장치를 쉽게 구분할 수 있습니다.

b) CTI의 장치 제어 허용을 선택합니다.

CTI의 장치 제어 허용을 선택하지 않으면 사용자는 사무실 전화기를 제어할 수 없습니다.

단계 6 소유자 사용자 ID 필드를 적절한 사용자로 설정합니다.

중요 Cisco Unified Communications Manager 버전 9.x에서 클라이언트는 소유자 사용자 ID 필드를 사용하여 사용자의 서비스 프로파일을 가져옵니다. 따라서 각 사용자에게는 장치가 있어야 하며 사용자 소유자 ID 필드는 사용자와 연결되어야 합니다.

사용자를 장치와 연결하지 않고 소유자 사용자 ID 필드를 적절한 사용자로 설정하지 않은 경우, 클라이언트는 사용자에게 적용하는 서비스 프로파일을 검색할 수 없습니다.

단계 7 사무실 전화기 비디오 기능을 활성화하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- a) 제품별 구성 레이아웃 섹션을 찾습니다.
- b) 비디오 기능 드롭다운 목록에서 활성화됨을 선택합니다.

참고 가능하다면 장치 구성에서 사무실 전화기 비디오 기능을 활성화해야 합니다. 그러나 특 정 전화기 모델에는 장치 구성 수준에서 비디오 기능 드롭다운 목록이 존재하지 않습니 다. 이 경우에는 일반 전화 프로파일 구성 창을 열고 비디오 통화 드롭다운 목록에서 활 성화됨을 선택합니다. 사무실 전화기 비디오에 관한 자세한 내용은사무실 전화기 비디오 구성을 참조하십시오.

단계8 전화기 구성 창에서 다른 모든 구성 설정을 적절히 지정합니다.

전화기 구성 창에서의 구성 설정에 관한 자세한 내용은 Cisco Unified Communications Manager 문서를 참조하십시오.

단계 9 저장을 선택합니다.

장치가 성공적으로 추가되었는지를 알려주는 메시지가 표시됩니다. 전화기 구성 창에서 연결 정보 섹션이 나타납니다.

다음에 수행할 작업

디렉터리 번호를 장치에 추가하고 구성을 적용합니다.

CTI에 장치 활성화

Cisco Jabber 데스크톱 클라이언트가 사용자의 사무실 전화기를 사용하게 하려면, 사용자의 장치를 만들 때 CTI에서 장치 제어 허용 옵션을 선택해야 합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 장치 > 전화기를 선택하고 전화기를 검색합니다.
- 단계2 장치 정보 섹션에서 CTI에서 장치 제어 허용을 선택합니다.
- 단계3 저장을 클릭합니다.

사무실 전화기 비디오 구성

사무실 전화기 비디오 기능을 사용하면 노트북에서 비디오 신호를, 사무실 전화기에서 오디오 신호를 수신할 수 있습니다. 컴퓨터를 클라이언트의 컴퓨터 포트를 통해 사무실 전화기에 물리적으로 연결하여, Jabber 클라이언트에 대한 연결을 설정합니다. 이 기능은 사무실 전화기에 대한 무선 연결에는 사용할 수 없습니다.



참고

무선 및 유선 연결을 모두 사용할 수 있다면, 무선 연결이 유선 연결에 우선하지 않도록 Microsoft Windows를 구성합니다. 자세한 내용은 Microsoft의 인터넷 프로토콜 라우트의 자동 메트릭 기능에 대한 설명을 참조하십시오.

먼저 Cisco.com에서 Jabber 사무실 전화기 비디오 서비스 인터페이스를 다운로드하고 설치합니다. Jabber 사무실 전화기 비디오 서비스 인터페이스는 CDP(Cisco Discover Protocol) 드라이버를 제공합니다. CDP를 사용하면 클라이언트는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 사무실 전화기를 검색합니다.
- CAST(Cisco 오디오 세션 터널) 프로토콜을 사용하여 사무실 전화기에 대한 연결을 설정 하고 유지합니다.

사무실 전화기 비디오 고려사항

사무실 전화기 비디오 기능을 설정하기 전에 다음 고려사항 및 제한사항을 검토하십시오.

- CAST에는 비디오 장치를 두 개 이상 연결할 수 없습니다. 내장 카메라가 있는 사무실 전화기에 서는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 사무실 전화기에 로컬 USB 카메라가 있다면, 이 기능을 사용하기 전에 제거하십시오.
- CTI를 지원하지 않는 장치에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
- BFCP 프로토콜을 이용한 비디오 화면 공유와 사무실 전화기 비디오를 동시에 사용할 수는 없습니다.
- SCCP를 사용하는 엔드포인트는 비디오만 수신할 수는 없습니다. SCCP 엔드포인트는 비디오를 송수신해야 합니다. SCCP 엔드포인트가 비디오 신호를 전송하지 못하는 인스턴스에서는 오디오 전용 통화를 하게 됩니다.
- 7900 시리즈 전화기는 사무실 전화기 비디오 기능에 SCCP를 사용해야 합니다. 7900 시리즈 전화 기는 사무실 전화기 비디오 기능에 SIP를 사용할 수 없습니다.
- 사무실 전화기의 키패드를 이용해 통화를 시작했다면, 통화는 사무실 전화기에서 오디오 전용 통화로 시작됩니다. 이후 Jabber에서 통화를 비디오로 에스컬레이트합니다. 따라서 H.323 엔드 포인트처럼 에스컬레이션을 지원하지 않는 장치에는 영상 통화를 걸 수 없습니다. 에스컬레이 션을 지원하지 않는 장치에서 이 기능을 사용하려면 Jabber 클라이언트에서 통화를 시작해야 합 니다.
- 펌웨어 버전 SCCP45.9-2-1S를 사용하는 Cisco Unified IP Phone에서는 호환성 문제가 발생합니다. 이 기능을 사용하려면 펌웨어를 버전 SCCP45.9-3-1로 업그레이드해야 합니다.
- Symantec EndPoint Protection 같은 일부 안티바이러스 또는 방화벽 애플리케이션은 인바운드 CDP 패킷을 차단합니다. 이러한 차단은 사무실 전화기 비디오를 비활성화합니다. 인바운드 CDP 패킷을 허용하도록 안티바이러스 또는 방화벽 애플리케이션을 구성하십시오.
- 이 문제에 관한 자세한 내용은 Symantec 기술 문서인 네트워크 위협 보호 때문에 Cisco IP 전화기 버전 7970 및 Cisco Unified Video Advantage가 차단됨을 참조하십시오.
- Cisco Unified Communications Manager(Unified CM)의 SIP 트렁크 구성에 있는 미디어 터미네이 션 포인트 필요 확인란은 선택하지 마십시오. 이 설정은 사무실 전화기 비디오를 비활성화합니다.

프로시저

- 단계 1 컴퓨터를 사무실 전화기의 컴퓨터 포트에 물리적으로 연결합니다.
- 단계 2 Unified CM에서 사무실 전화기의 비디오를 활성화합니다.
- 단계 3 Jabber 사무실 전화기 비디오 서비스 인터페이스를 컴퓨터에 설치합니다.

사무실 전화기 비디오 문제 해결

사무실 전화기 비디오 기능을 사용할 수 없거나 사무실 전화기를 확인할 수 없다는 오류가 발생한다면, 다음을 수행하십시오.

- 1. Cisco Unified Communications Manager에서 사무실 전화기의 비디오를 활성화했는지 확인합니다.
- 2. 실제 사무실 전화기를 재설정합니다.
- 3. 클라이언트를 종료합니다.
- 4. 클라이언트를 설치한 컴퓨터에서 services.msc를 실행합니다.
- 5. Windows 작업 관리자의 서비스 탭에서 Jabber 사무실 전화기 비디오 서비스 인터페이스를 다시 시작합니다.
- 6. 클라이언트를 다시 시작합니다.

데스크톱 애플리케이션용 장치에 디렉터리 번호 추가

Cisco Unified Communications Manager에서 디렉터리 번호를 장치에 추가해야 합니다. 이 주제에서는 장치를 생성한 후에 장치 > 전화기 메뉴 옵션을 사용하여 디렉터리 번호를 추가하는 방법에 관한 지침을 제공합니다. 이 메뉴 옵션 아래에는 전화기 모델 또는 CTI 경로 포인트에 적용되는 구성 설정만 표시됩니다. 디렉터리 번호를 구성하기 위한 여러 옵션에 대한 자세한 내용은 Cisco Unified Communications Manager 설명서를 참조하십시오.

- 단계 1 전화기 구성 창에서 [연결 정보] 섹션을 찾습니다.
- 단계2 새 DN 추가를 선택합니다.
- 단계3 디렉터리 번호 필드에 디렉터리 번호를 지정합니다.
- 단계 4 다른 모든 필요한 구성 설정을 적절히 지정합니다.
- 단계 5 다음과 같이 최종 사용자를 디렉터리 번호에 연결합니다.
 - a) 회선에 연결된 사용자 섹션을 찾습니다.
 - b) 최종 사용자 연결을 선택합니다.

- c) 사용자 위치 찾기 필드에 적절한 필터를 지정한 다음, 찾기를 선택하여 사용자 목록을 검색합니다
- d) 목록에서 적절한 사용자를 선택합니다.
- e) 선택한 항목 추가를 선택합니다. 선택된 사용자가 음성 메일 프로파일에 추가됩니다.
- 단계 6 저장을 선택합니다.
- 단계7 구성 적용을 선택합니다.
- 단계 8 구성 적용 창의 메시지에 따라 구성을 적용합니다.

비디오 속도 적응 활성화

클라이언트는 비디오 속도 적응을 사용하여 최적의 비디오 품질을 결정합니다. 비디오 레이트 적응은 네트워크 상태를 기반으로 비디오 품질을 동적으로 높이거나 줄입니다.

비디오 레이트 적응을 사용하려면 Cisco Unified Communications Manager에서 RTCP(실시간 전송 제어 프로토콜)를 활성화해야 합니다.



참고 RTCP는 소프트웨어 전화기 장치에서 기본적으로 활성화됩니다. 하지만 사무실 전화기 장치에서 RTCP를 활성화해야 합니다.

일반 전화기 프로파일에서 RTCP 활성화

일반 전화기 프로파일에서 RTCP를 활성화하면 프로파일을 사용하는 모든 장치에서 비디오 레이트 적용을 활성화할 수 있습니다.



참고 RTCP는 Jabber 전화 통신 서비스의 필수 구성 요소입니다. Jabber는 비활성화해도 계속 RTCP 패킷을 전송합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 장치 > 장치 설정 > 일반 전화기 프로파일을 선택합니다.

일반 전화기 프로파일 찾기 및 나열 창이 열립니다.

단계 3 일반 전화기 프로파일을 찾을 장소 필드에 적절한 필터를 지정한 다음 찾기를 선택하여 프로파일 목록을 검색합니다.

- 단계 4 목록에서 적절한 프로 파일을 선택합니다. 일반 전화기 프로파일 구성 창이 열립니다.
- 단계 5 제품별 구성 레이아웃 섹션을 찾습니다.
- 단계 6 RTCP 드롭다운 목록에서 활성화됨을 선택합니다.
- 단계 7 저장을 선택합니다.

장치 구성에서 RTCP 활성화

일반 전화기 프로파일 대신 특정 장치 구성에 대한 RTCP를 활성화할 수도 있습니다. 특정 장치 구성은 일반 전화기 프로파일에 지정한 설정을 무시합니다.

- 단계1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 장치 > 전화기를 선택합니다. 전화기 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- 단계 3 전화기 위치 찾기 필드에 적절한 필터를 지정한 다음 찾기를 선택하여 전화기 목록을 검색합니다.
- 단계 4 목록에서 적절한 전화기를 선택합니다. 전화기 구성 창이 열립니다.
- 단계 5 제품별 구성 레이아웃 섹션을 찾습니다.
- 단계 6 RTCP 드롭다운 목록에서 활성화됨을 선택합니다.
- 단계7 저장을 선택합니다.

장치 구성에서 RTCP 활성화



확장 및 연결 구성

- 확장 및 연결 워크플로 구성, 79 페이지
- 사용자 이동성 활성화, 79 페이지
- CTI 원격 장치 생성, 80 페이지
- 원격 대상 추가, 81 페이지

확장 및 연결 워크플로 구성

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	사용자 이동성 활성화, 79 페이지	사용자 이동성을 활성화하면 사용자를 CTI 원 격 장치의 소유자로 할당할 수 있습니다.
단계2	CTI 원격 장치 생성, 80 페이지	CTI 원격 장치를 생성하면 이 가상 장치가 사용자의 원격 대상에 대해 모니터링을 실행하고 통화 제어권을 갖게 됩니다.
단계3	원격 대상 추가, 81 페이지	(선택 사항) 전용 CTI 원격 장치로 사용자를 프로비저닝할 계획이라면, Cisco Unified Communications Manager에 원격 대상을 추가 하십시오.

사용자 이동성 활성화

이 작업은 데스크톱 클라이언트에만 적용됩니다.

사용자 이동성을 활성화하여 CTI 원격 장치를 프로비저닝해야 합니다. 사용자의 이동성을 활성화하지 않는 경우 이러한 사용자를 CTI 원격 장치의 소유자로 할당할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이 작업은 다음 경우에만 적용됩니다.
 - Mac용 Cisco Jabber 또는 Windows용 Cisco Jabber 사용자를 CTI 원격 장치에 할당할 계획입니다.
 - Cisco Unified Communication Manager 릴리스 9.x 이상입니다.

프로시저

단계 1 사용자 관리 > 최종 사용자를 선택합니다. 사용자 찾기 및 나열 창이 열립니다.

- 단계 2 사용자 위치 찾기 필드에 적절한 필터를 지정한 다음, 찾기를 선택하여 사용자 목록을 검색합니다.
- 단계 3 목록에서 사용자를 선택합니다. 최종 사용자 구성 창이 열립니다.
- 단계 4 이동성 정보 섹션을 찾습니다.
- 단계 5 이동성 활성화를 선택합니다.
- 단계6 저장을 선택합니다.

CTI 원격 장치 생성

CTI 원격 장치는 사용자의 원격 대상을 모니터링하고 통화 제어권을 갖는 가상 장치입니다.

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 장치 > 전화기를 선택합니다. 전화기 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- 단계3 새로 추가를 선택합니다.
- 단계 4 전화기 유형 드롭다운 목록에서 CTI 원격 장치를 선택하고 다음을 선택합니다. 전화기 구성 창이 열립니다.
- 단계 5 소유자 사용자 ID 드롭다운 목록에서 적절한 사용자 ID를 선택합니다.
 - 참고 이동성을 활성화한 사용자만 소유자 사용자 **ID** 드롭다운 목록에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 클라이언트에서 *SAML SSO* 활성화를 참조하십시오.

Cisco Unified Communications Manager이(가) 장치 이름 필드에 사용자 ID와 CTIRD 접두사를 입력합니다(예: CTIRDusername).

단계 6 필요하다면 장치 이름 필드의 기본값을 편집합니다.

단계 7 프로토콜별 정보 섹션의 재라우팅 발신 검색 공간 드롭다운 목록에서 적절한 옵션을 선택해야 합니다.

재라우팅 발신 검색 공간 드롭다운 목록은 재전송할 발신 검색 공간을 정의하고 사용자가 CTI 원격 장치에서 통화를 송수신할 수 있게 합니다.

단계8 전화기 구성 창에서 다른 모든 구성 설정을 적절히 지정합니다.

자세한 내용은 Cisco Unified Communications Manager 시스템 구성 설명서의 CTI 원격 장치 설정 항목을 참조하십시오.

단계 9 저장을 선택합니다.

디렉터리 번호를 연결하고 원격 대상을 추가하는 필드가 전화기 구성 창에 표시됩니다.

원격 대상 추가

원격 대상은 사용자가 사용할 수 있는 CTI 제어 가능 장치를 나타냅니다.

전용 CTI 원격 장치로 사용자를 프로비저닝할 계획이라면 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 이용해 원격 대상을 추가해야 합니다. 이 작업을 수행하면 사용자가 전화기를 자동으로 제어하고 클라이언트를 시작할 때 전화를 걸 수 있습니다.

사용자에게 CTI 원격 장치를 소프트웨어 전화기 및 사무실 전화기와 함께 프로비저닝할 계획이라면, Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 통해 원격 대상을 추가해선 안 됩니다. 사용자는 클라이언트 인 터페이스를 통해 원격 대상을 입력할 수 있습니다.



참고

- 사용자별로 하나의 원격 대상만 생성해야 합니다. 사용자에 두 개 이상의 원격 대상을 추가하지 마십시오.
- Cisco Unified Communications Manager는 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 통해 추가한 원격 대상 라우팅 여부는 확인하지 않습니다. 따라서 사용자가 추가하는 원격 대상을 Cisco Unified Communications Manager에서 라우팅할 수 있는지 확인해야 합니다.
- Cisco Unified Communications Manager는 CTI 원격 장치에 대한 애플리케이션 다이얼 규칙을 모든 원격 대상 번호에 자동으로 적용합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 장치 > 전화기를 선택합니다. 전화기 찾기 및 나열 창이 열립니다.
- 단계 3 전화기 위치 찾기 필드에 적절한 필터를 지정한 다음 찾기를 선택하여 전화기 목록을 검색합니다.
- 단계 4 목록에서 CTI 원격 장치를 선택합니다. 전화기 구성 창이 열립니다.
- 단계 5 연결된 원격 대상 섹션을 찾습니다.
- 단계 6 새 원격 대상 추가를 선택합니다. 원격 대상 정보 창이 열립니다.
- 단계 7 이름 필드에 JabberRD를 지정합니다.
 - 제한 이름 필드에 JabberRD를 지정해야 합니다. 클라이언트는 JabberRD 원격 대상만 사용합니다. JabberRD가 아닌 다른 이름을 지정하면 사용자가 해당 원격 대상에 액세스할 수 없습니다.

사용자가 클라이언트 인터페이스를 통해 원격 대상을 추가하면, 클라이언트는 JabberRD 이름을 자동으로 설정합니다.

- 단계8 대상 번호 필드에 대상 번호를 입력합니다.
- 단계 9 다른 모든 값을 적절하게 지정합니다.
- 단계10 저장을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

다음 단계를 수행하여 원격 대상을 확인하고 구성을 CTI 원격 장치에 적용합니다.

- 1. CTI 원격 장치의 전화기 구성 창을 여는 단계를 반복합니다.
- 2. 연결된 원격 대상 섹션을 찾습니다.
- 3. 원격 대상을 사용할 수 있는지 확인합니다.
- 4. 구성 적용을 선택합니다.



참고 전화기 구성 창의 장치 정보 섹션에는 활성 원격 대상 필드가 있습니다.

사용자가 클라이언트에서 원격 대상을 선택하면, 활성 원격 대상의 값으로 표시됩니다. 다음과 같은 경우에는 없음이 활성 원격 대상의 값으로 표시됩니다.

- 사용자가 클라이언트에서 원격 대상을 선택하지 않습니다.
- 사용자가 클라이언트에서 나가거나 클라이언트에 로그인하지 않습니다.

원격 대상 추가



▋▋▋ ▋₿₿₽

구성

- 서비스 검색 구성, 87 페이지
- 인증서 확인 구성, 99 페이지
- 클라이언트 구성, 103 페이지
- VDI용 Cisco Jabber 애플리케이션 및 Jabber Softphone 배포, 115 페이지
- Remote Access, 157 페이지
- Quality of Service, 167 페이지
- Cisco Jabber를 애플리케이션과 통합, 175 페이지



서비스 검색 구성

- 서비스 검색 옵션, 87 페이지
- DNS SRV 레코드 구성, 87 페이지
- 사용자 정의, 89 페이지
- 수동 연결 설정, 95 페이지

서비스 검색 옵션

서비스 검색을 통해 클라이언트는 엔터프라이즈 네트워크에서 서비스를 자동으로 감지하고 찾을 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 서비스 검색을 구성할 수 있습니다.

옵션	설명
DNS SRV 레코드 구성, 87 페이지	클라이언트가 자동으로 서비스를 찾아 연결합니다. 권장 옵션입니다.
사용자 정의, 89 페이지	설치 매개변수, URL 구성 또는 EMM(Enterprise Mobility Management)을 사용하여 서비스 검색을 사용자 정의할 수 있습니다.
수동 연결 설정, 95 페이지	수동 연결 설정은 서비스 검색을 사용하지 않는 경우에 폴백 메커니즘을 제공합니다.

DNS SRV 레코드 구성

시작하기 전에

Cisco Jabber 계획 설명서의 서비스 검색 장에서 SRV 레코드 요구 사항을 검토하십시오.

프로시저

배포에	미체	CDV	레ㅋㄷ	르 새	서하1	l r l
매꾸에	내애	SKV	데고드	三 次	/ 있 업 니	14

12 1 1 1 SEC 1 — E 0 0 E 1 1 .		
옵션	설명	
_cisco-uds	Cisco Unified Communications Manager의 위치를 제공합니다. 클라이언트는 Cisco Unified Communications Manager에서 서비스 프로파일을 검색하여 인증 자를 확인할 수 있습니다.	
_collab-edge	Cisco VCS Expressway 또는 Cisco Expressway-E의 위치를 제공합니다. 클라이 언트는 Cisco Unified Communications Manager에서 서비스 프로파일을 검색하 여 인증자를 확인할 수 있습니다.	

SRV 레코드의 예

```
_cisco-uds._tcp.DOMAIN service location:
priority = 0
weight = 0
port = 8443
svr hostname=_cisco-uds._tcp.example.com
```

다음에 수행할 작업

SRV 레코드 테스트, 88 페이지

SRV 레코드 테스트

SRV 레코드 테스트를 생성한 후 액세스할 수 있는지 확인합니다.



집 웹 기반 옵션을 선호한다면 협업 솔루션 분석기 사이트에서 SRV 확인 도구를 사용해도 됩니다.

프로시저

- 단계1 명령 프롬프트를 엽니다.
- 단계 2 nslookup을 입력합니다.

기본 DNS 서버 및 주소가 표시됩니다. 예상했던 DNS 서버인지 확인합니다.

- 단계3 set type=SRV를 입력합니다.
- 단계 4 각 SRV 레코드에 이름을 입력합니다.
 - পা: cisco-uds. tcp.exampledomain

- 서버 및 주소를 표시합니다 SRV 레코드에 액세스할 수 있습니다.
- •_cisco-uds_tcp.exampledomain: 존재하지 않는 도메인이 표시됩니다 SRV 레코드에 문제가 있습니다.

사용자 정의

Windows 사용자 정의

설치 프로그램 스위치: Windows용 Cisco Jabber

Cisco Jabber을(를) 설치할 때 인증자 및 서버 주소를 지정할 수 있습니다. 설치 프로그램은 이러한 세부 정보를 부트스트랩 파일에 저장합니다. 사용자가 처음으로 클라이언트를 시작할 때 클라이언트는 부트스트랩 파일을 읽습니다. 서비스 검색이 배포되는 경우, 부트스트랩 파일이 우선합니다.

부트스트랩 파일은 서비스 검색이 배포되지 않았고 사용자가 수동으로 연결 설정을 지정하기를 원하지 않는 상황에서 서비스 검색을 위한 폴백 메커니즘을 제공합니다.

클라이언트는 초기 실행에서 부트스트랩 파일만 읽습니다. 초기 실행 후 클라이언트는 서버 주소 및 구성을 캐시한 다음, 후속 실행 시 캐시에서 로드합니다.

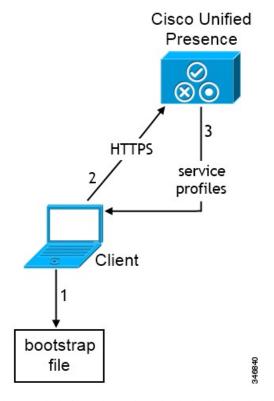
Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x 이상 버전을 통한 온프레미스 배포에서는 부트스 트랩 파일 대신에 서비스 검색을 사용하는 것이 좋습니다.

온프레미스 배포를 위한 부트스트랩 설정

다음 표에는 다양한 배포 유형을 위한 인수 값이 나열되어 있습니다.

제품 모드	서버 릴리스	인수 값
전체 UC(기본 모 드)	릴리스 9 이상: • Cisco Unified Communications Manager • Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service	다음과 같은 설치 프로그램 스위치 및 값을 사용합니다. • AUTHENTICATOR=CUP • CUP_ADDRESS= <pre><pre><pre><pre><pre><pre>cpresence_server_address></pre></pre></pre></pre></pre></pre>
IM 전용(기본 모 드)	릴리스 9 이상: Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service	다음과 같은 설치 프로그램 스위치 및 값을 사용합니다. • AUTHENTICATOR=CUP • CUP_ADDRESS= <pre><pre><pre><pre><pre><pre>cpresence_server_address></pre></pre></pre></pre></pre></pre>

다음 다이어그램은 클라이언트가 온프레미스 배포에서 부트스트랩 설정을 사용하는 방법을 보여줍니다.



사용자가 처음으로 클라이언트를 시작하는 경우, 다음과 같이 진행됩니다.

- 1. 클라이언트가 부트스트랩 파일에서 설정을 검색합니다.
 - 클라이언트가 기본 모드에서 시작하여 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service가 인증자인지 확인합니다. 서비스 검색 결과에서 달리 지시하지 않는 한, 클라이언트는 프레즌스 서버의 주소도 가져옵니다.
- 2. 클라이언트는 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service에 인증합니다.
- 3. 클라이언트는 프레즌스 서버에서 서비스 프로파일을 검색합니다.

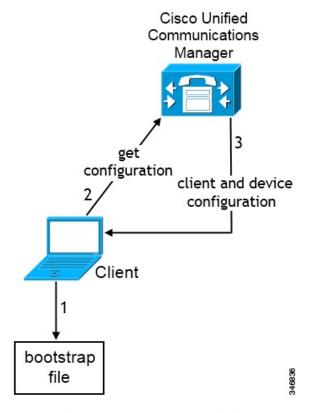
전화기 모드에서 온프레미스 배포를 위해 부트스트랩 설정

설치 중에 다음과 같이 인수의 값을 설정합니다.

- CUCM을 인증자의 값으로 설정합니다.
- phone mode를 PRODUCT MODE의 값으로 설정합니다.
- TFTP 서버 주소를 TFTP의 값으로 설정합니다.
- CTI 서버 주소를 CTI의 값으로 설정합니다.
- CCMCIP 서버 주소를 CCMCIP의 값으로 설정합니다.

Cisco Unified Communications Manager 9.x 이전 릴리스 - Cisco Extension Mobility을 활성화하는 경우, CCMCIP에 사용되는 Cisco Unified Communications Manager 노드에서 Cisco Extension Mobility 서비스를 활성화해야 합니다. Cisco Extension Mobility에 대한 자세한 내용은 Cisco Unified Communications Manager 릴리스의 기능 및 서비스 설명서를 참조하십시오.

다음 다이어그램에서는 전화기 모드 배포에서 클라이언트가 부트스트랩 설정을 사용하는 방법을 보여줍니다.



사용자가 처음으로 클라이언트를 시작하는 경우, 다음과 같은 프로세스가 진행됩니다.

- 1. 클라이언트가 부트스트랩 파일에서 설정을 검색합니다.
 - 클라이언트가 전화기 모드에서 시작하여 Cisco Unified Communications Manager가 인증자인지 확인합니다. 서비스 검색 결과에서 달리 지시하지 않는 한, 클라이언트는 TFTP 서버(Windows & Jabber 및 Mac & Jabber를 위한 CTI 서버)의 주소도 가져옵니다.
- 2. 클라이언트가 Cisco Unified Communications Manager에 인증하고 구성을 가져옵니다.
- 3. 클라이언트가 장치 및 클라이언트 구성을 검색합니다.

Mac 및 모바일 사용자 정의

URL 워크플로 구성

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	구성 URL, 92 페이지	
	웹사이트에서 구성 URL을 사용자에게 제공, 94 페이지	

구성 URL

사용자가 서비스 검색 정보를 입력하지 않고 Cisco Jabber를 시작하게 하려면, 구성 URL을 만들고 사용자에게 배포해야 합니다.

사용자에게 구성 URL 링크를 이메일로 바로 전송하거나, 링크를 웹사이트에 게시하면 됩니다.

URL에 다음 매개변수를 포함합니다.

- ServicesDomain 필수입니다. 모든 구성 URL에는 Cisco Jabber가 서비스를 검색하는 데 필요한 IM 및 프레즌스 서버의 도메인이 포함되어야 합니다.
- VoiceServiceDomain IM 및 프레즌스 서버의 도메인이 음성 서버의 도메인과 다른 하이브리드 클라우드 기반 아키텍처를 배포하는 경우에만 필요합니다. 이 매개변수를 설정하여 Cisco Jabber 에서 음성 서비스를 검색할 수 있게 합니다.
- ServiceDiscoveryExcludedServices 선택 사항입니다. 서비스 검색 프로세스에서 다음 서비스를 제외할 수 있습니다.
 - Webex- 이 값을 설정할 때 클라이언트는 다음 상태가 됩니다.
 - CAS 조회를 수행하지 않습니다.
 - 다음을 찾습니다.
 - cisco-uds
 - cuplogin
 - _collab-edge
 - CUCM 이 값을 설정할 때 클라이언트는 다음 상태가 됩니다.
 - cisco-uds를 찾지 않습니다.
 - 다음을 찾습니다.
 - cuplogin
 - collab-edge

- CUP 이 값을 설정할 때 클라이언트는 다음 상태가 됩니다.
 - cuplogin을 찾지 않습니다.
 - 다음을 찾습니다.
 - cisco-uds
 - collab-edge

쉼표로 구분된 값을 어려 개 지정하면 여러 서비스를 제외할 수 있습니다.

3가지 서비스를 모두 제외하면, 클라이언트는 서비스 검색을 수행하지 않으며 사용자에게 연결 설정을 수동으로 입력 하라는 메시지를 표시합니다.

- ServicesDomainSsoEmailPrompt 선택 사항입니다. 홈 클러스터를 결정하는 용도의 이메일 프롬 프트를 사용자에게 표시할지 여부를 지정합니다.
 - ON
 - OFF
- EnablePRTEncryption 선택 사항입니다. PRT 파일이 암호화되도록 지정합니다. Mac용 Cisco Jabber에 적용됩니다.
 - true
 - false
- PRTCertificateName 선택 사항입니다. 인증서의 이름을 지정합니다. Mac용 Cisco Jabber에 적용됩니다.
- InvalidCertificateBehavior 선택 사항입니다. 잘못된 인증서에 대한 클라이언트 동작을 지정합니다.
 - RejectAndNotify 경고 대화 상자가 표시되고 클라이언트가 로드되지 않습니다.
 - PromptPerSession 경고 대화 상자가 표시되고 사용자가 잘못된 인증서를 승인하거나 거부 할 수 있습니다.
- PRTCertificateUrl 신뢰할 수 있는 루트 인증서 저장소에서 공개 키가 있는 인증서 이름을 지정합니다. Cisco Jabber 모바일 클라이언트에 적용됩니다.
- Telephony Enabled 사용자에게 전화 기능이 있는지 여부를 지정합니다. 기본값은 true입니다.
 - True
 - False
- ForceLaunchBrowser 사용자가 외부 브라우저를 사용하도록 강제하는 데 사용합니다. Cisco Jabber 모바일 클라이언트에 적용됩니다.
 - True

False



참고

ForceLaunchBrowser는 클라이언트 인증서 배포 및 Android OS 5.0 미만의 장치에 사용합니다.

- IP Mode Jabber 클라이언트에 네트워크 IP 프로토콜을 지정합니다.
 - IPv4 전용 Jabber는 IPv4 연결만 시도합니다.
 - IPv6 전용 Jabber는 IPv6 연결만 시도합니다.
 - 두 개의 스택(기본값) Jabber에서 IPv4 또는 IPv6로 연결할 수 있습니다.

다음 형식으로 구성 URL을 생성합니다.

ciscojabber://provision?ServicesDomain=<domain_for_service_discover>
&VoiceServicesDomain=<domain_for_voice_services>
&ServiceDiscoveryExcludedServices=<services_to_exclude_from_service_discover>
&ServicesDomainSsoEmailPrompt=<ON/OFF>



참고 매개변수는 대소문자를 구분합니다.

예

- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
 &VoiceServicesDomain=alphauk.cisco.com
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=service_domain
 &VoiceServicesDomain=voiceservice_domain&ServiceDiscoveryExcludedServices=WEBEX
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
 &VoiceServicesDomain=alphauk.cisco.com&ServiceDiscoveryExcludedServices=CUCM,CUP
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
 &VoiceServicesDomain=alphauk.cisco.com&ServiceDiscoveryExcludedServices=CUCM,CUP
 &ServicesDomainSsoEmailPrompt=OFF

웹사이트에서 구성 URL을 사용자에게 제공

사용자에게 구성 URL 링크를 이메일로 바로 전송하거나, 링크를 웹사이트에 게시하면 됩니다.



참고

Android 운영 체제의 제한 사항으로 인해 Android용 Cisco Jabber 사용자가 Android 애플리케이션에서 직접 구성 URL을 열면 문제가 생길 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 웹사이트를 사용하여 구성 URL 링크를 배포하는 것이 좋습니다.

URL 프로비저닝을 위한 웹사이트 탐색 옵션을 사용하려면 Mozilla Firefox를 사용하는 것이 좋습니다

웹사이트에서 링크를 배포하려면 다음 절차를 따르십시오.

프로시저

단계 1 구성 URL을 HTML 하이퍼링크로 포함하는 내부 웹 페이지를 만듭니다.

단계2 내부 웹페이지의 링크를 사용자에게 이메일로 전송합니다.

이메일 메시지에서 사용자에게 다음 단계를 수행하도록 지시합니다.

- 1. 클라이언트를 설치합니다.
- 2. 이메일 메시지의 링크를 클릭하여 내부 웹페이지를 엽니다.
- 3. 내부 웹페이지의 링크를 클릭하여 클라이언트를 구성합니다.

수동 연결 설정

수동 연결 설정은 서비스 검색을 사용하지 않는 경우에 폴백 메커니즘을 제공합니다.

Cisco Jabber를 시작할 때 고급 설정 창에서 인증자 및 서버 주소를 지정할 수 있습니다. 클라이언트는 후속 시작 시 로드되는 로컬 애플리케이션 구성에 서버 주소를 캐시합니다.

Cisco Jabber는 다음과 같이 초기 시작에 이러한 고급 설정을 입력하라는 메시지를 사용자에게 표시합니다.

• Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9.x 이상인 온프레미스 - 클라이언트가 서비스 프로파일에서 인증자 및 서버 주소를 가져올 수 없는 경우

고급 설정 창에서 입력하는 설정은 SRV 레코드 및 부트스트랩 설정 등 다른 소스에 우선합니다.

Cisco IM & Presence를 선택하면 클라이언트가 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service에서 UC 서비스를 검색합니다. 클라이언트는 서비스 프로파일 또는 SSO 검색을 사용하지 않습니다.



참고

Windows용 Cisco Jabber의 경우, SRV 레코드가 확인되는 서버의 수에 관계없이 20초 후에 서비스 검색이 중지됩니다. 서비스 검색 중에 Cisco Jabber는 _cisco uds를 찾은 후 20초 내에 처음 첫 서버 2 개에 연결을 시도합니다. Cisco Jabber는 우선 순위가 가장 높은 서버 2개에 대해 서비스 검색을 시도한 후에는 어떤 서버에도 연결을 시도하지 않습니다.

사용자는 수동으로 작업 서버를 가리키거나 SRV 우선 순위를 서비스 검색에 사용할 수 있는 우선 순위가 가장 높은 서버 2개 중 하나 이상으로 다시 지정할 수 있습니다.

서비스 검색에 대한 자동 연결 설정

사용자는 고급 설정 창에서 자동 옵션을 선택하여 서버를 자동으로 검색할 수 있습니다.

자동 옵션을 사용하면 사용자가 서비스 연결 세부 정보를 수동으로 설정하는 데서 서비스 검색을 사용하는 것으로 변경할 수 있습니다. 예를 들어 초기 실행에서 인증자를 수동으로 설정하고 고급 설정 창에서 서버 주소를 지정합니다.

클라이언트는 항상 수동 설정의 캐시를 확인합니다. 수동 설정은 SRV 레코드에 우선하고, Windows 용 Cisco Jabber의 경우에는 부트스트랩 파일에 우선합니다. 따라서 SRV 레코드를 배포하고 서비스 검색을 사용하기로 결정한 경우, 초기 실행에서 수동 설정을 재정의하십시오.

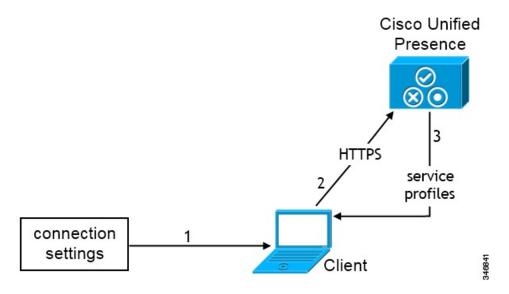
온프레미스 배포를 위한 수동 연결 설정

사용자는 Cisco Unified Presence 또는 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 를 인증자로 설정하고 고급 설정 창에서 서버 주소를 지정할 수 있습니다.



기억 cuplogin SRV 레코드를 사용하여 기본 서버 주소를 자동으로 설정할 수 있습니다.

다음 다이어그램은 온프레미스 배포에서 클라이언트가 수동 연결 설정을 사용하는 방법을 보여줍니다.



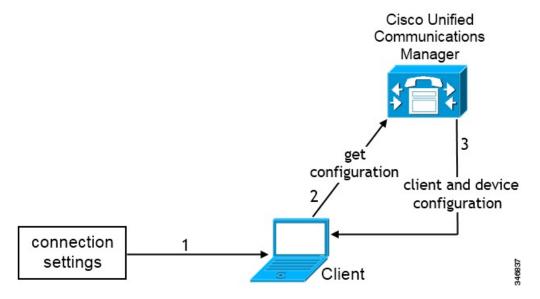
- 1. 사용자는 고급 설정 창에서 연결 설정을 수동으로 입력합니다.
- 2. 클라이언트는 Cisco Unified Presence 또는 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service에 인증합니다.
- 3. 클라이언트는 프레즌스 서버에서 서비스 프로파일을 검색합니다.

전화기 모드에서 온프레미스 배포를 위해 수동 연결 설정

사용자는 Cisco Unified Communications Manager를 인증자로 설정하고 고급 설정 창에서 다음 서버 주소를 지정할 수 있습니다.

- TFTP 서버
- CCMCIP 서버
- CTI 서버(Windows용 Cisco Jabber 및 Mac용 Cisco Jabber)

다음 다이어그램에서는 전화기 모드 배포에서 클라이언트가 수동 연결 설정을 사용하는 방법을 보여줍니다.



- 1. 사용자는 고급 설정 창에서 연결 설정을 수동으로 입력합니다.
- 2. 클라이언트가 Cisco Unified Communications Manager에 인증하고 구성을 가져옵니다.
- 3. 클라이언트가 장치 및 클라이언트 구성을 검색합니다.



인증서 확인 구성

- 온프레미스 배포를 위한 인증서 구성, 99 페이지
- CA 인증서를 클라이언트에 배포, 100 페이지

온프레미스 배포를 위한 인증서 구성

Jabber 클라이언트가 연결하는 각 서비스에 대해 인증서가 필요합니다.

	명령 또는 동작	목적
단계1	Cisco Unified Presence 또는 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service가 있는 경우, 해당 HTTP(tomcat) 및 XMPP 인증서를 다운로드하십시오.	자세한 내용은 Cisco Unified Communications Manager의 IM and Presence 서비스 구성 및 관리에 있는 IM and Presence 서비스에서 보안 구성 장을 참고하십시오.
단계2	Cisco Unified Communications Manager 및 Cisco Unity Connection에 대한 HTTPS(tomcat) 인증서를 다운로드합니다.	자세한 내용은 여기에 있는 Cisco Unified Communications Manager 보안 설명서 및 Cisco Unified Communications 운영 시스템 관리 설명서를 참조하십시오.
단계3	Cisco Webex Meetings 서버의 HTTP(tomcat)를 다운로드합니다.	자세한 내용은 여기에 있는 Cisco Cisco Webex Meetings 서버 관리 설명서를 참조하십시오.
<u></u> 단계 4	Remote Access를 구성하려면 Cisco VCS Expressway 및 Cisco Expressway-E 서버 인증 서를 다운로드하십시오. 이 서버 인증서는 HTTP와 XMPP 모두에 사용합니다.	자세한 내용은 Cisco VCS Expressway에서 인 증서 구성을 참조하십시오.
단계5	CSR(Certificate Signing Request, 인증서 서명 요청)을 생성합니다.	
단계6	인증서를 서비스에 업로드합니다.	다중 서버 SAN을 사용하는 경우에는 tomcat 인증서당 클러스터당, XMPP 인증서당 클러

	명령 또는 동작	목적
		스터당 각각 한 번씩만 서비스에 인증서를 업로드하면 됩니다. 다중 서버 SAN을 사용하지 않는 경우에는 모든 Cisco Unified Communications Manager 노드의 서비스에 인증서를 업로드해야 합니다.
단계 7	CA 인증서를 클라이언트에 배포, 100 페이지	인증서 확인을 수행할 때 인증서를 수락 또는 거부하라는 메시지를 사용자에게 표시하지 않으려면 클라이언트의 로컬 인증서 저장소 에 인증서를 배포하십시오.

CA 인증서를 클라이언트에 배포

인증서 확인을 수행할 때 인증서를 수락 또는 거부하라는 메시지를 사용자에게 표시하지 않으려면 엔드포인트 클라이언트의 로컬 인증서 저장소에 인증서를 배포하십시오.

잘 알려진 공개 CA를 사용하는 경우, 클라이언트 인증서 저장소나 키체인에 CA 인증서가 이미 있을 수 있습니다. 그러한 경우에는 클라이언트에 CA 인증서를 배포하지 않아도 됩니다.

CA 인증서가 아직 클라이언트 인증서 저장소나 키체인에 없는 경우에는 CA 인증서를 클라이언트에 배포하십시오.

배포 크기가 다음과 같은 경우,	다음을 권장합니다.
다수의 로컬 시스템에	인증서 배포 도구 사용(예: 그룹 정책 또는 인증서 배포 관리 애플리케이션).
더 적은 수의 로컬 시스템에	CA 인증서를 수동으로 배포

CA 인증서를 Windows용 Cisco Jabber 클라이언트에 수동으로 배포

- 단계 1 Windows용 Cisco Jabber 클라이언트 시스템에서 CA 인증서를 사용할 수 있게 합니다.
- 단계 2 Windows 시스템에서 인증서 파일을 엽니다.
- 단계3 인증서를 설치하고 다음을 선택합니다.
- 단계 4 다음 저장소에 모든 인증서 보관을 선택한 다음, 찾아보기를 선택합니다.
- 단계 5 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관 저장소를 선택합니다. 마법사를 완료하면 인증서 가져오기가 성공하였음을 확인하는 메시지가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

Windows 인증서 관리자 도구를 열어 인증서가 올바른 인증서 저장소에 설치되어 있는지 확인합니다. 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관 > 인증서로 이동합니다. CA 루트 인증서가 인증서 저장소에 나열됩니다.

CA 인증서를 Mac용 Cisco Jabber 클라이언트에 수동으로 배포

프로시저

- 단계 1 Mac용 Cisco Jabber 클라이언트 시스템에서 CA 인증서를 사용할 수 있게 합니다.
- 단계 2 Mac 시스템에서 인증서 파일을 엽니다.
- 단계3 현재 사용자만을 위한 로그인 키체인에 추가한 다음, 추가를 선택합니다.

다음에 수행할 작업

Keychain Access 도구를 열고 인증서를 선택하여 인증서가 올바른 키체인에 설치되어 있는지 확인합 니다. CA 루트 인증서가 키체인에 나열됩니다.

CA 인증서를 모바일 클라이언트에 수동으로 배포

CA 인증서를 iOS 클라이언트에 배포하려면 인증서 배포 관리 애플리케이션이 필요합니다. 사용자에 게 CA 인증서를 이메일로 보내거나 사용자가 액세스할 수 있도록 웹 서버에서 인증서를 제공할 수 있습니다. 사용자는 인증서 배포 관리 도구를 사용하여 인증서를 다운로드하고 설치할 수 있습니다.

그러나 Android용 Jabber에는 인증서 관리 도구가 없으므로 다음과 같은 절차를 따라야 합니다.

- 단계1 CA 인증서를 장치에 다운로드합니다.
- 단계2 장치 설정 > 보안 > 장치 저장소에서 설치를 누르고 지침을 따릅니다.

CA 인증서를 모바일 클라이언트에 수동으로 배포



클라이언트 구성

- 클라이언트 구성 워크플로, 103 페이지
- 클라이언트 구성 소개, 103 페이지
- Unified CM에서 클라이언트 구성 매개변수 설정, 104 페이지
- 클라이언트 구성 파일 생성 및 호스팅, 105 페이지
- 데스크톱 클라이언트용 전화기 구성에서 매개변수 설정, 110 페이지
- 모바일 클라이언트용 전화기 구성에서 매개변수 설정, 112 페이지
- 프록시 설정 구성 옵션, 113 페이지

클라이언트 구성 워크플로

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	클라이언트 구성 소개	
단계2	Unified CM에서 클라이언트 구성 매개 변수 설정(최고 우선순위) 또는 클라이언트 구성 파일 생성 및 호스팅	
단계3	데스크톱 클라이언트용 전화기 구성에서 매 개변수 설정	
단계4	모바일 클라이언트용 전화기 구성에서 매개 변수 설정	
단계5	프록시 설정 구성-선택 사항	

클라이언트 구성 소개

Cisco Jabber를 이용하면 다음 소스에서 구성 설정을 검색할 수 있습니다.

- 서비스 프로파일 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9 이상에서 UC 서비스 프로파일의 일부 클라이언트 설정을 구성할 수 있습니다. 사용자가 클라이언트를 시작하면 DNS SRV 레코드를 사용하여 Cisco Unified Communications Manager 홈 클러스터를 검색하고 UC 서비스 프로파일에서 구성을 자동으로 검색합니다.
- 전화기 구성 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 9 이상에서 전화기 구성의 일부 클라이언트 설정값을 설정할 수 있습니다. 클라이언트는 UC 서비스 프로파일의 구성 외에도 전화기 구성에서 설정을 검색합니다.
- Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 인스턴트 메시징 및 프레즌스 기능을 활성화하고 프레즌스 가입 요청과 같은 특정 설정을 구성할 수 있습니다.

고급 설정 창에서 **Cisco IM and Presence**를 선택하면 클라이언트가 Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service에서 UC 서비스를 검색합니다. 클라이언트는 서비스 프로파일 또는 SSO 검색을 사용하지 않습니다.

- 클라이언트 구성 사용자가 로그인할 때 적용되는 클라이언트 구성 매개변수를 다음 중 하나로 설정할 수 있습니다.
 - Unified CM에서 클라이언트 구성 매개변수를 설정합니다.
 - 구성 매개변수를 포함하는 XML 편집기를 사용하여 XML 파일을 만듭니다. 그런 다음 TFTP 서버에서 XML 파일을 호스팅합니다.

Unified CM에서 클라이언트 구성 매개변수 설정

Unified CM에서 클라이언트 구성 매개변수를 설정하고 서비스 프로파일에 할당합니다.

iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber와 Android용 Cisco Jabber의 경우에는 다음에 대한 매개변수를 설정해야 합니다.

- 온프레미스 배포를 위한 디렉터리 통합.
- 하이브리드 클라우드 배포에 대한 음성 메일 서비스 자격 증명.



잠고

대부분의 환경에서 Windows용 Cisco Jabber 및 Mac용 Cisco Jabber는 서비스 연결을 위한 구성을 요구하지 않습니다. 자동 업데이트, 문제 보고 또는 사용자 정책 및 옵션 같은 사용자 지정 콘텐츠가 필요한 경우에만 클라이언트 구성 매개변수를 설정합니다.

프로시저

단계 1 Jabber 구성 매개변수 정의, 105 페이지

단계 2 서비스 프로파일에 Jabber 클라이언트 구성 할당. 105 페이지

Jabber 구성 매개변수 정의

Unified CM을 사용하면 Jabber 클라이언트 구성을 포함하여 UC 서비스에 대한 정보를 추가, 검색, 표시 및 유지 관리할 수 있습니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 사용자 관리 > 사용자 설정 > UC 서비스를 선택합니다.
- 단계3 새로 추가를 선택합니다.
- 단계 4 Jabber 클라이언트 구성(jabber-config.xml)을 UC 서비스 유형으로 선택합니다.
- 단계 5 다음을 선택합니다.
- 단계 6 UC 서비스 정보 섹션에 이름을 입력하고 추가 요구 사항은 Unified CM 도움말을 참조합니다.
- 단계 7 Jabber 구성 매개변수 섹션에 매개변수를 입력합니다. 매개변수에 대한 정보는 Cisco Jabber 매개변수 참조 설명서 최신 버전을 참조하십시오.
- 단계8 저장을 선택합니다.

서비스 프로파일에 Jabber 클라이언트 구성 할당

Unified CM을 사용하면 서비스 프로파일을 통해 사용자에게 Jabber 클라이언트 구성을 할당할 수 있습니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 사용자 관리 > 사용자 설정 > 서비스 프로파일을 선택합니다.
- 단계 3 새로 추가를 선택하거나 Jabber 클라이언트 구성을 할당할 기존 서비스 프로파일을 선택합니다.
- 단계 4 Jabber 클라이언트 구성(jabber-config.xml) 프로파일 섹션에서 프로파일에 적용할 구성의 이름을 선택합니다.
- 단계 5 저장을 선택합니다.

클라이언트 구성 파일 생성 및 호스팅

클라이언트 구성 파일을 만들어 Cisco Unified Communications Manager TFTP 서비스에서 호스팅합니다.

iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber와 Android용 Cisco Jabber의 경우에는, 설정할 전역 구성 파일을 생성해야 합니다.

- 온프레미스 배포를 위한 디렉터리 통합.
- 하이브리드 클라우드 배포에 대한 음성 메일 서비스 자격 증명.



참고

대부분의 환경에서 Windows용 Cisco Jabber 및 Mac용 Cisco Jabber는 서비스 연결을 위한 구성을 요구하지 않습니다. 자동 업데이트, 문제 보고 또는 사용자 정책 및 옵션 같은 사용자 지정 콘텐츠가 필요한 경우에만 구성 파일을 생성합니다.

시작하기 전에

다음 구성 파일 요구 사항을 확인하십시오.

- 구성 파일명은 대소문자를 구분합니다. 파일명에 소문자를 사용해야 오류를 방지하고 클라이언 트가 TFTP 서버에서 파일을 검색할 수 있습니다.
- 구성 파일에는 UTF-8 인코딩을 사용합니다.
- 클라이언트는 유효한 XML 구조가 없는 구성 파일은 읽지 못합니다. 요소 닫기 및 올바른 요소 중첩에 대한 구성 파일의 구조를 확인하십시오.
- 구성 파일에서 유효한 XML 문자 엔터티 참조만 사용해야 합니다. 예를 들어 & 대신 &를 사용합니다. XML에 잘못된 문자가 포함되어 있다면 클라이언트는 구성 파일을 구문 분석하지 못합니다.

구성 파일을 확인하려면 Microsoft Internet Explorer에서 파일을 엽니다.

- Internet Explorer에 전체 XML 구조가 표시된다면, 구성 파일이 유효하다는 뜻입니다.
- Internet Explorer에 XML 구조의 일부만 표시된다면, 구성 파일에 잘못된 문자나 엔티티가 있을 가능성이 큽니다.

	명령 또는 동작	목적
단계1	TFTP 서버 주소 지정, 107 페이지	클라이언트에서 구성 파일에 대한 액세스를 활성화하는 TFTP 서버 주소를 지정합니다.
단계2	전역 구성 만들기, 108 페이지	배포에 존재하는 사용자에 대한 클라이언트 를 구성합니다.
단계3	그룹 구성 만들기, 108 페이지	서로 다른 사용자 집합에 서로 다른 구성을 적 용합니다.

	명령 또는 동작	목적
단계4	구성 파일 호스팅, 109 페이지	아무 TFTP 서버에서 구성 파일을 호스팅합니다.
단계5	TFTP 서버 다시 시작하기, 109 페이지	TFTP 서버를 재시작해야 클라이언트가 구성 파일에 액세스할 수 있습니다.

TFTP 서버 주소 지정

클라이언트는 TFTP 서버에서 구성 파일을 가져옵니다.

프로시저

	명령 또는 동작	목적	목적	_
단계 1	클라이언트가 구성 파일에 액세스할 수 있도록 TFTP 서버 주소를 지정합니다.	주의 ICisco Jabber가 DNS 쿼리에서 _cisco-uds SRV 레코드를 가져 온다면, 사용자의 홈 클러스터를 지 동으로 찾을 수 있습니다. 따라서 를 라이언트는 Cisco Unified Communications Manager TFTP 서비 스도 찾을 수 있습니다cisco-uds SRV 레코드를 배포 한다면 TFTP 서비 주소를 지정하지 않아도 됩니다.	주의	

전화 모드에서 TFTP 서버 지정

	명령 또는 동작	목적
단계1	클라이언트를 전화기 모드로 배포한다면, TFTP 서버의 주소를 다음과 같이 입력할 수 있습니다.	
	 사용자는 클라이언트를 시작할 때 TFTP 서버 주소를 수동으로 입력합니다. 	
	• Tftp 인수를 사용하여 설치하는 동안 TFTP 서버 주소를 지정합니다.	

전역 구성 만들기

클라이언트는 로그인 순서대로 TFTP 서버에서 전역 구성 파일을 다운로드합니다. 배포에 존재하는 모든 사용자에 대한 클라이언트를 구성합니다.

시작하기 전에

구성 파일의 구조가 유효하지 않으면 클라이언트는 사용자가 설정한 값을 읽을 수 없습니다. 자세한 내용은 이 장의 XML 샘플을 참조하십시오.

프로시저

- 단계 1 아무 텍스트 편집기를 이용해 jabber-config.xml이라는 파일을 생성합니다.
 - 파일 이름에는 소문자를 사용합니다.
 - UTF-8 인코딩을 사용합니다.
- 단계2 jabber-config.xml의 필수 구성 매개변수를 정의합니다.
- 단계 3 TFTP 서버에서 그룹 구성 파일을 호스팅합니다.

환경에 여러 TFTP 서버가 있다면, 모든 TFTP 서버에서 구성 파일이 동일한지 확인하십시오.

그룹 구성 만들기

그룹 구성 파일은 사용자의 하위 집합에 적용되며 데스크톱용 Cisco Jabber(CSF 장치) 및 모바일 장치용 Cisco Jabber에서 지원됩니다. 그룹 구성 파일은 전역 구성 파일에 우선합니다.

CSF 장치를 사용하여 사용자를 프로비저닝한다면, 장치 구성의 Cisco 지원 필드 필드에 그룹 구성 파일명을 지정합니다. 사용자에게 CSF 장치가 없다면, TFTP_FILE_NAME 인수를 사용하여 설치하는 동안 각 그룹에 고유한 구성 파일명을 설정합니다.

시작하기 전에

구성 파일의 구조가 유효하지 않으면 클라이언트는 사용자가 설정한 값을 읽을 수 없습니다. 자세한 내용은 이 장의 XML 샘플을 참조하십시오.

- 단계 1 텍스트 편집기를 사용하여 XML 그룹 구성 파일을 작성합니다.
 - 그룹 구성 파일에는 jabber-groupa-config.xml 같은 적절한 이름을 지정합니다.
- 단계 2 그룹 구성 파일의 필수 구성 매개변수를 정의합니다.
- 단계 3 적용 가능한 CSF 장치에 그룹 구성 파일을 추가합니다.

- a) Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- b) 장치 > 전화기를 선택합니다.
- c) 그룹 구성이 적용되는 적절한 CSF 장치를 찾아 선택합니다.
- d) 전화기 구성 창에서 제품별 구성 레이아웃 > 데스크톱 클라이언트 설정으로 이동합니다.
- e) **Cisco** 지원 필드 필드에 configurationfile=group_configuration_file_name.xml을 입력합니다. 예: configurationfile=groupa-config.xml을 입력합니다.
 - 참고 기본 디렉터리가 아닌 곳에 있는 TFTP 서버에서 그룹 구성 파일을 호스트한다면, 경로 와 파일명을 지정해야 합니다(예: configurationfile =/Customfolder/groupa-config).

그룹 구성 파일을 2개 이상 추가하지 마십시오. 클라이언트는 **Cisco** 지원 필드 필드의 첫 번째 그룹 구성만 사용합니다.

f) 저장을 선택합니다.

단계 4 TFTP 서버에서 그룹 구성 파일을 호스팅합니다.

구성 파일 호스팅

아무 TFTP 서버에서 구성 파일을 호스팅할 수 있습니다. 하지만 장치 구성 파일이 존재하는 Cisco Unified Communications Manager TFTP 서버에서 구성 파일을 호스팅하는 것이 좋습니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager에서 Cisco Unified OS 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 소프트웨어 업그레이드 > TFTP 파일 관리를 선택합니다.
- 단계3 파일 업로드를 선택합니다.
- 단계 4 파일 업로드 섹션에서 찾아보기를 선택합니다.
- 단계5 파일 시스템에서 구성 파일을 선택합니다.
- 단계6 파일 업로드 섹션의 디렉터리 텍스트 상자에는 값을 지정하지 마십시오.

구성 파일이 TFTP 서버의 기본 디렉터리에 상주할 수 있도록 디렉터리 텍스트 상자는 값을 입력하지 않아야 합니다.

단계 7 파일 업로드를 선택합니다.

TFTP 서버 다시 시작하기

TFTP 서버를 재시작해야 클라이언트가 구성 파일에 액세스할 수 있습니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager에서 Cisco Unified 서비스 가용성 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 도구 > 제어 센터 기능 서비스를 선택합니다.
- 단계 3 CM 서비스 섹션에서 Cisco Tftp를 선택합니다.
- 단계 4 재시작을 선택합니다.

재시작 여부를 확인하는 메시지가 표시됩니다.

단계5 확인을 선택합니다.

Cisco Tftp 서비스 재시작 작업 성공 상태가 표시됩니다.

단계 6 새로고침을 선택해 Cisco Tftp 서비스가 제대로 시작되게 합니다.

다음에 수행할 작업

TFTP 서버에서 구성 파일을 사용할 수 있는지 확인하려면 아무 브라우저에서 구성 파일을 엽니다. 일반적으로 다음 URL 이에서 전역 구성 파일에 액세스할 수 있습니다.

http://tftp server address:6970/jabber-config.xml

컨피그레이션 파일

jabber-config.xml 구성 파일 구조, 그룹 요소, 매개변수에 대한 자세한 내용 및 예시는 Cisco Jabber용 매개변수 참조 설명서를 참고하십시오.

데스크톱 클라이언트용 전화기 구성에서 매개변수 설정

클라이언트는 Cisco Unified Communications Manager의 다음 위치에서 전화기 구성의 구성 설정을 검색할 수 있습니다.

엔터프라이즈 전화기 구성

전체 클러스터에 적용됩니다.



참고 IM 및 프레즌스 서비스 기능이 있는 사용자의 경우(IM 전용), 엔터프라이즈 전화기 구성 창에서 전화기 구성 매개변수를 설정해야 합니다.

일반 전화 프로파일 구성

장치 그룹에 적용되며 클러스터 구성보다 우선합니다.

Cisco Unified 클라이언트 서비스 프레임워크(CSF) 전화기 구성

개별 CSF 데스크톱 장치에 적용되며 그룹 구성보다 우선합니다.

전화기 구성의 매개변수

다음 표에는 전화기 구성의 제품별 구성 레이아웃 섹션에서 설정할 수 있는 구성 매개변수와 클라이 언트 구성 파일의 매개변수에 대응하는 지도가 나와 있습니다.

데스크톱 클라이언트 설정 구성	설명
화상 통화	비디오 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.
	활성화됨(기본값) 사용자가 영상 통화를 걸고 받을 수 있습니다. 비활성화됨 사용자는 영상 통화를 보내거나 받을 수 없습니다. 제한 이 매개변수는 CSF 장치 구성에서만 사용할수 있습니다.
파일 전송에서 차단할 파일 형식	사용자가 특정 파일 형식을 전송하지 못하도록 제한합니다.
	파일 확장명을 값으로 설정합니다(예: .exe).
	세미콜론을 사용하여 여러 값을 구분합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
	.exe;.msi;.rar;.zip
전화기 제어에서 자동으로 시작	클라이언트가 처음으로 시작될 때 사용자의 전화기 유형을 설정합니다. 사용자는 최초 시작 후에 전화기 유형을 변경할 수 있습니다. 그러면 클라이언트는 사용자 환경 설정을 저장하고, 이후 시작에서 이 설정을 사용합니다.
	활성화됨 통화를 위해 사무실 전화기 장치를 사용합니다. 비활성화됨(기본값) 통화 소프트웨어 전화기(CSF) 디바이스를 사용합니다.
Windows용 Jabber 소프트웨어 업데이트 서버 URL	클라이언트 업데이트 정보를 보유하는 XML 파일에 대한 URL을 지정합니다. 클라이언트는 이 URL을 사용하여 웹 서버에서 XML 파일을 검색합니다.
	하이브리드 클라우드 기반 배포에서는 Cisco Webex관리 도구를 사용하여 자동 업데이트를 구성해야 합니다.
문제 보고서 서버 URL	사용자가 문제 보고서를 제출할 수 있는 사용자 정의 스 크립트에 대한 URL을 지정합니다.

모바일 클라이언트용 전화기 구성에서 매개변수 설정

클라이언트는 Cisco Unified Communications Manager의 다음 위치에서 전화기 구성의 구성 설정을 검색할 수 있습니다.

- iPhone용 Cisco 듀얼 모드(TCT) 구성 개별 TCT 장치에 적용되면 그룹 구성보다 우선합니다.
- 태블릿용 Cisco Jabber(TAB) 구성 개별 TAB 장치에 적용되면 그룹 구성보다 우선합니다.

전화기 구성의 매개변수

다음 표에는 전화기 구성의 제품별 구성 레이아웃 섹션에서 설정할 수 있는 구성 매개변수와 클라이 언트 구성 파일의 매개변수에 대응하는 지도가 나와 있습니다.

데스크톱 클라이언트 설정 구성	설명
화상 통화	비디오 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.
	활성화됨(기본값) 사용자가 영상 통화를 걸고 받을 수 있습니다. 비활성화됨 사용자는 영상 통화를 보내거나 받을 수 없습니다.
	제한 이 매개변수는 CSF 장치 구성에서만 사용할 수 있습니다.
파일 전송에서 차단할 파일 형식	사용자가 특정 파일 형식을 전송하지 못하도록 제한합니다.
	파일 확장명을 값으로 설정합니다(예: .exe).
	세미콜론을 사용하여 여러 값을 구분합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
	.exe;.msi;.rar;.zip
전화기 제어에서 자동으로 시작	클라이언트가 처음으로 시작될 때 사용자의 전화기 유형을 설정합니다. 사용자는 최초 시작 후에 전화기 유형을 변경할 수 있습니다. 그러면 클라이언트는 사용자 환경 설정을 저장하고, 이후 시작에서 이 설정을 사용합니다.
	활성화됨 통화를 위해 사무실 전화기 장치를 사용합니다. 비활성화됨(기본값) 통화 소프트웨어 전화기(CSF) 디바이스를 사용합니다.

데스크톱 클라이언트 설정 구성	설명
Windows용 Jabber 소프트웨어 업데이트 서버 URL	클라이언트 업데이트 정보를 보유하는 XML 파일에 대한 URL을 지정합니다. 클라이언트는 이 URL을 사용하여 웹 서버에서 XML 파일을 검색합니다.
문제 보고서 서버 URL	사용자가 문제 보고서를 제출할 수 있는 사용자 정의 스 크립트에 대한 URL을 지정합니다.

프록시 설정 구성 옵션

클라이언트에서 프록시 설정을 사용하여 서비스에 연결할 수 있습니다.

이러한 HTTP 요청에 대해 프록시를 사용하는 경우, 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- 프록시 인증은 지원되지 않습니다.
- 우회 목록의 와일드 카드가 지원됩니다.
- Cisco Jabber는 HTTP 연결을 사용하여 HTTP 요청에 대해 프록시를 지원하지만 HTTPS 연결을 사용하는 경우에는 프록시를 지원하지 않습니다.
- WAPD(Web Proxy Auto Discovery)는 지원되지 않으므로 비활성화해야 합니다.

필요한 경우, 클라이언트 유형에 대한 단계를 수행하여 프록시 설정을 구성하십시오.

Windows용 Cisco Jabber의 프록시 설정 구성

인터넷 속성에 대한 LAN(Local Area Network) 설정에서 Windows 프록시 설정을 구성합니다.

프로시저

단계1 연결 탭에서 LAN 설정을 선택합니다.

단계 2 다음 옵션 중 하나를 사용하여 프록시를 구성합니다.

- 자동 구성의 경우에는 .pac 파일 URL을 지정합니다.
- 프록시 서버의 경우에는 명시적인 프록시 주소를 지정합니다.

Mac용 Cisco Jabber의 프록시 설정 구성

시스템 기본 설정에서 Mac에 대한 프록시 설정을 구성합니다.

프로시저

- 단계1 시스템 기본 설정 > 네트워크를 선택합니다.
- 단계2 목록에서 네트워크 서비스를 선택하고 고급 > 프록시를 선택합니다.
- 단계 3 다음 옵션 중 하나를 사용하여 프록시를 구성합니다.
 - 자동 구성의 경우에는 .pac 파일 URL을 지정합니다.
 - 프록시 서버의 경우에는 명시적인 프록시 주소를 지정합니다.

iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber의 프록시 설정 구성

다음 방법 중 하나를 사용하여 iOS 장치의 Wi-Fi 설정에서 프록시 설정을 구성합니다.

프로시저

단계 1 Wi-Fi > HTTP 프록시 > 자동을 선택하고 .pac 파일 URL을 자동 구성 스크립트로 지정합니다.

단계 2 Wi-Fi > HTTP 프록시 > 설명서를 선택하고 명시적인 프록시 주소를 지정합니다.

Android용 Cisco Jabber의 프록시 설정 구성

프로시저

다음 방법 중 하나를 사용하여 Android 장치의 Wi-Fi 설정에서 프록시 설정을 구성합니다.

- Wi-Fi > 네트워크 수정 > 고급 옵션 표시 > 프록시 설정 > 자동 탭에서 .pac 파일 URL을 자동 구성 스크립트로 지정합니다.
 - 참고 이 방법은 Android OS 5.0 이상인 장치와 Cisco DX 시리즈 장치에서만 지원 됩니다.
- Wi-Fi 네트워크 > 네트워크 수정 > 고급 옵션 표시 > 프록시 설정 > 자동 탭에 명시적인 프록시 주소를 지정합니다.



VDI용 Cisco Jabber 애플리케이션 및 Jabber Softphone 배포

- Cisco Jabber 클라이언트 다운로드, 115 페이지
- Windows용 Cisco Jabber 설치, 116 페이지
- Mac용 Cisco Jabber 설치, 145 페이지
- Cisco Jabber 모바일 클라이언트 설치, 151 페이지
- VDI용 Jabber Softphone 설치, 155 페이지

Cisco Jabber 클라이언트 다운로드

필요하다면 클라이언트의 운영체제에서 서명 도구를 사용하여 자체 고객 서명을 Jabber 설치 프로그램이나 Cisco 동적 라이브러리에 추가할 수 있습니다.



참고

Mac용 Cisco Jabber의 경우 설치 프로그램에 제품 설치 프로그램 파일이 포함됩니다. 터미널 도구를 사용하여 설치 프로그램에서 pkg 파일을 추출하고 pkg 파일에 서명한 다음 설치 프로그램에 추가해야 합니다.

프로시저

적용 가능한 소스에서 클라이언트를 다운로드합니다.

- Cisco 소프트웨어 센터에서 Mac용 Cisco Jabber 및 Windows용 Cisco Jabber 클라이언트를 다운로 드합니다.
- Android용 Cisco Jabber의 경우에는 Google Play에서 앱을 다운로드하십시오.
- iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber의 경우에는 앱 스토어에서 앱을 다운로드하십시오.

Windows용 Cisco Jabber 설치

Windows용 Cisco Jabber는 다음과 같은 방법으로 사용할 수 있는 MSI 설치 패키지를 제공합니다.

설치 옵션	설명
명령줄 사용, 116 페이지	명령줄 창에서 인수를 지정하여 설치 속성을 설 정할 수 있습니다.
	여러 인스턴스를 설치할 계획이라면 이 옵션을 선택합니다.
MSI를 수동으로 실행, 135 페이지	클라이언트 워크스테이션의 파일 시스템에서 수 동으로 MSI를 실행한 다음 클라이언트를 시작할 때 연결 속성을 지정합니다.
	테스트 또는 평가 목적으로 단일 인스턴스를 설 치할 계획이라면 이 옵션을 선택합니다.
사용자 정의 설치 프로그램 생성, 136 페이지	기본 설치 패키지를 열고 필수 설치 속성을 지정 한 다음 사용자 정의 설치 패키지를 저장합니다.
	동일한 설치 속성을 사용하여 설치 패키지를 배 포할 계획이라면 이 옵션을 선택합니다.
그룹 정책을 사용하여 배포, 140 페이지	동일한 도메인에 있는 여러 컴퓨터에 클라이언트 를 설치합니다.

시작하기 전에

로컬 관리자 권한을 사용하여 로그인해야 합니다.

명령줄 사용

명령줄 창에서 설치 인수를 지정합니다.

프로시저

- 단계1 명령줄 창을 엽니다.
- 단계2 다음의 명령을 입력합니다.

msiexec.exe /i CiscoJabberSetup.msi

단계3 명령줄 인수를 매개변수=값 쌍으로 지정합니다.

msiexec.exe /i CiscoJabberSetup.msi argument=value

단계 4 명령을 실행하여 Windows용 Cisco Jabber를 설치합니다.

설치 명령의 예

Windows용 Cisco Jabber 설치에 대한 명령 예를 검토합니다.

Cisco Unified Communications Manager, 릴리스 9.x

msiexec.exe /i CiscoJabberSetup.msi /quiet CLEAR=1

여기서:

CLEAR=1 - 기존 부트스트랩 파일을 삭제합니다. /quiet - 자동 설치를 지정합니다.

관련 항목

명령줄 인수, 117 페이지 언어에 대한 LCID, 133 페이지

명령줄 인수

Windows용 Cisco Jabber를 설치할 때 지정할 수 있는 명령줄 인수를 검토합니다.

관련 항목

설치 명령의 예, 117 페이지 언어에 대한 LCID, 133 페이지

재정의 인수

다음 표에서는 이전 설치에서 기존 부트스트랩 파일을 무시 하기 위해 지정 해야 하는 매개변수를 설명 합니다.

인수	값	설명
지우기	1	클라이언트가 이전 설치에서 기존 부트스트랩 파일을 무시하는지 여부를 지정합니다.
		클라이언트는 설치 중에 설정하는 인수와 값을 부 트스트랩 파일에 저장합니다. 이후 클라이언트는 시작 시에 부트스트랩 파일에서 설정을 로드합니 다.

CLEAR를 지정하면, 설치 중에 다음 작업이 진행됩니다.

- 1. 클라이언트가 기존 부트스트랩 파일을 삭제합니다.
- 2. 클라이언트가 새 부트스트랩 파일을 생성합니다.

CLEAR를 지정하지 않으면, 클라이언트는 설치 중에 기존 부트스트랩 파일을 확인합니다.

• 부트스트랩 파일이 없다면, 클라이언트는 설치 중에 부트스트랩 파일을 생성합니다.

• 부트스트랩 파일이 존재한다면, 클라이언트는 해당 부트스트랩 파일을 무시하지 않고 기존 설정을 유지합니다.



참고 Windows용 Cisco Jabber를 다시 설치한다면 다음 사항을 고려해야 합니다.

- 클라이언트는 기존 부트스트랩 파일의 설정을 유지하지 않습니다. CLEAR를 지정한다면, 다른 설치 인수도 적절하게 지정해야 합니다.
- 클라이언트는 설치 인수를 기존 부트스트랩 파일에 저장하지 않습니다. 설치 인수의 값을 변경 하거나 추가 설치 인수를 지정하려면, CLEAR를 지정하여 기존 설정을 무시해야 합니다.

기존 부트스트랩 파일을 무시하려면 다음과 같이 명령줄에 CLEAR를 지정합니다.

msiexec.exe /i CiscoJabberSetup.msi CLEAR=1

모드 유형 인수

다음 표에서는 제품 모드를 지정하는 명령줄 인수를 설명합니다.

인수	값	설명
PRODUCT_MODE	Phone_Mode	클라이언트에 대한 제품 모드를 지정합니다. 다음 값을 설정할 수 있습니다.
		• Phone_Mode - Cisco Unified Communications Manager가 인증자입니다.
		오디오 장치를 기본 기능으로 사용하여 사용 자를 프로비저닝하려면 이 값을 선택합니다.

제품 모드를 설정해야 할 시점

전화기 모드 배포에서는 Cisco Unified Communications Manager가 인증자입니다. 인증자를 받으면, 클라이언트는 제품 모드가 전화기 모드인지 확인합니다. 그러나 클라이언트는 최초 시작 시에는 항상 기본 제품 모드에서 시작하기 때문에, 사용자는 로그인한 후 전화 모드에 들어가려면 클라이언트를 다시 시작해야 합니다.



참고

Cisco Unified Communications Manager, 릴리스 9.x 이상 - 설치 중에 PRODUCT_MODE를 설정하면 안됩니다. 클라이언트는 서비스 프로파일에서 인증자를 가져옵니다. 사용자가 로그인하면, 클라이언트를 다시 시작 해야 전화기 모드에 들어갈 수 있습니다.

제품 모드 변경

제품 모드를 변경하려면 클라이언트에 대한 인증자를 변경해야 합니다. 그러면 클라이언트가 인증 자에서 제품 모드를 결정할 수 있습니다. 설치 후에 제품 모드를 다른 제품 모드로 변경하는 방법은 배포에 따라 다릅니다.



참고 모든 배포에서, 사용자는 고급 설정 창에서 인증자를 수동으로 설정할 수 있습니다.

이 경우에는 사용자에게 제품 모드를 변경하려면 고급 설정 창에서 인증자를 변경해야 한다고 지시 해야 합니다. 클라이언트를 제거한 다음 다시 설치해도 수동 설정은 무시할 수 없습니다.

Cisco Unified Communications Manager 버전 9.x에서 제품 모드 변경

Cisco Unified Communications Manager 버전 9.x 이상에서 제품 모드를 변경하려면, 서비스 프로파일에서 인증자를 변경해야 합니다.

프로시저

단계 1 관련 사용자의 서비스 프로파일에서 인증자를 변경합니다.

기본 모드 > 전화기 모드 변경

IM 및 프레즌스 서비스를 사용하여 사용자를 프로비저닝하면 안 됩니다.

서비스 프로파일에 IM 및 프레즌스 서비스 구성이 없다면, 인증자는 Cisco Unified Communications Manager가 됩니다.

전화기 모드 > 기본 모드 변경

IM 및 프레즌스 서비스를 사용하여 사용자를 프로비저닝합니다.

IM 및 프레즌스 프로파일에서 제품 유형 필드 값을 다음으로 설정하는 경우:

- **Unified CM(IM** 및 프레즌스) Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 인 증자가 됩니다.
- Webex(IM 및 프레즌스) Cisco Webex Messenger 서비스가 인증자입니다.
- 단계2 사용자에게 로그아웃한 다음 다시 로그인하라고 지시합니다.

사용자가 클라이언트에 로그인하면 서비스 프로파일의 변경 사항을 검색하고 사용자를 인증자에 로그인합니다. 그러면 클라이언트는 제품 모드를 결정하고 사용자에 게 클라이언트를 다시 시작하라는 메시지를 표시합니다.

사용자가 클라이언트를 다시 시작하면 제품 모드 변경이 완료됩니다.

인증 인수

다음 표에서는 인증의 소스를 지정하기 위해 설정할 수 있는 명령줄 인수에 대해 설명합니다.

인수	값	설명		
인증자 CUP CUCM		클라이언트에 인증의 소스를 지정합니다. 이 값은 서비스 검색이 실패할 경우 사용됩니다. 다음 중 하 나를 값으로 설정합니다.		
		• CUP - Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service. 기본 제품 모드에서 온 프레미스 배포. 기본 제품 모드는 전체 UC 또는 IM 전용일 수 있습니다.		
		• CUCM - Cisco Unified Communications Manager. 전화기 모드에서 온프레미스 배포.		
		Cisco Unified Communications Manager 버전 9. x 이 상이 포함된 온프레미스 배포에서는 _cisco uds SRV 레코드를 배포해야 합니다. 그러면 클라이언 트가 인증자를 자동으로 확인할 수 있습니다.		
CUP_ADDRESS	IP 주소 호스트 이름 FQDN	Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service의 주소를 지정합니다. 다음 중 하나를 값으로 설정합니다. • 호스트 이름(호스트 이름)		
		• IP 주소(123.45.254.1) • FQDN(hostname.domain.com)		
TFTP	IP 주소 호스트 이름	TFTP 서버의 주소를 지정합니다. 다음 중 하나를 값으로 설정합니다.		
	FQDN	• 호스트 이름(호스트 이름)		
		• IP 주소(123.45.254.1)		
		• FQDN(hostname.domain.com)		
		Cisco Unified Communications Manager를 인증자로 설정한 경우, 이 인수를 지정해야 합니다.		
		다음 모드에서 배포하는 경우:		
		• 전화 모드 - 클라이언트 구성을 호스팅하는 TFTP 서버의 주소를 지정해야 합니다.		
		• 기본 모드 - 장치 구성을 호스팅하는 Cisco Unified Communications Manager TFTP 서비스 의 주소를 지정할 수 있습니다.		

인수	값	설명
CTI	IP 주소	CTI 서버의 주소를 설정합니다.
	호스트 이름	다음과 같은 경우 이 인수를 지정합니다.
	FQDN	• Cisco Unified Communications Manager를 인증 자로 설정합니다.
		• 사용자에게는 사무실 전화기 장치가 있으며 CTI 서버가 필요합니다.
CCMCIP	IP 주소	CCMCIP 서버의 주소를 설정합니다.
	호스트 이름	다음과 같은 경우 이 인수를 지정합니다.
	FQDN	• Cisco Unified Communications Manager를 인증 자로 설정합니다.
		• CCMCIP 서버의 주소는 TFTP 서버 주소와 동 일하지 않습니다.
		두 주소가 동일한 경우 클라이언트는 TFTP 서 버 주소로 CCMCIP 서버를 찾을 수 있습니다.
SERVICES_DOMAIN	도메인	서비스 검색에 대한 DNS SRV 레코드가 상주하는 도메인의 값을 설정합니다.
		클라이언트가 이 정보에 대한 설치 프로그램 설정 또는 수동 구성을 사용하도록 하려면 이 인수를 DNS SRV 레코드가 상주하지 않는 도메인으로 설정할 수 있습니다. 이 인수가 지정되어 있지 않고 서비스 검색이 실패하는 경우, 사용자에게 서비스 도메인 정보를 요청하는 메시지가 표시됩니다.
VOICE_SERVICES_DOMAIN	도메인	이 설정을 지정하면 클라이언트는 VOICE_SERVICES_DOMAIN의 값을 사용하여 서 비스 검색 및 에지 감지를 위해 다음 DNS 레코드를 조회합니다.
		•_cisco-uds
		•_cuplogin
		•_collab-edge
		이 설정은 선택 사항이며 지정하지 않으면 SERVICES_DOMAIN에서 얻은 서비스 도메인, 사 용자가 입력한 이메일 주소 또는 캐시된 사용자 구 성에서 DNS 레코드가 쿼리됩니다.

인수	값	설명
EXCLUDED_SERVICES	다음 중 하나 이 상: • Webex • CUCM	Jabber가 서비스 검색에서 제외하도록 할 서비스를 나열합니다. 예를 들어 Webex의 평가판을 사용해 보았고 회사 도메인이 Webex에 등록된 경우를 가 정해 봅시다. 하지만 Jabber가 Webex이(가) 아닌 CUCM 서버를 인증하게 하고 싶다면 다음과 같이 설정하십시오. • EXCLUDED_SERVICES=WEBEX 가능한 값은 CUCM입니다. Webex 모든 서비스를 제외하는 경우, 수동 구성 또는 부트 스트랩 구성을 사용하여 Jabber 클라이언트를 구성 해야 합니다.
UPN_DISCOVERY_ENABLED	true false	클라이언트가서비스를 검색할 때 Windows 세션의 UPN(User Principal Name)을 사용하여 사용자 ID와 사용자의 도메인을 가져올지 여부를 정의할 수 있습니다. • true(기본값) - UPN은 서비스 검색 중에 사용되는 사용자 ID와 사용자의 도메인을 찾는 데 사용됩니다. UPN에서 검색한 사용자만 클라이언트에 로그인할 수 있습니다. • false - 사용자 ID와 사용자의 도메인을 찾기 위해 UPN을 사용하지 않습니다. 서비스 검색을 위해 도메인을 찾는 데 필요한 자격 증명을 입력하라는 메시지가 사용자에게 표시됩니다. 설치 명령 예:msiexec.exe /i CiscoJabberSetup.msi/quiet UPN_DISCOVERY_ENABLED=false

TFTP 서버 주소

Windows용 Cisco Jabber는 TFTP 서버에서 다음과 같은 두 가지 구성 파일을 검색합니다.

- 사용자가 생성한 클라이언트 구성 파일.
- 장치를 사용하여 사용자를 프로비저닝할 때 Cisco Unified Communications Manager TFTP 서비스 에 있던 장치 구성 파일.

작업을 최소화하려면 Cisco Unified Communications Manager TFTP 서비스에서 클라이언트 구성 파일을 호스팅해야 합니다. 그러면 모든 구성 파일에 대해 하나의 TFTP 서버 주소만 존재하게 되며, 필요에 따라 이 주소를 지정하면 됩니다.

하지만 장치 구성을 포함하는 TFTP 서버와 다른 서버에서 클라이언트 구성을 호스팅할 수도 있습니다. 이 경우 두 가지 TFTP 서버 주소가 존재하게 됩니다. 하나는 장치 구성을 호스팅하는 TFTP 서버용 주소이며, 다른 하나는 클라이언트 구성 파일을 호스팅하는 TFTP 서버용 주소입니다.

기본 배포

이 섹션에서는 프레즌스 서버가 있는 배포에서 두 가지 TFTP 서버 주소를 처리하는 방법을 설명합니다.

다음 작업을 수행해야 합니다.

- 1. 프레즌스 서버에서 클라이언트 구성을 호스팅하는 TFTP 서버의 주소를 지정합니다.
- 2. 설치하는 동안 TFTP 인수를 사용하여 Cisco Unified Communications Manager TFTP 서비스의 주소를 지정합니다.

클라이언트를 처음으로 시작하면 다음 작업이 수행됩니다.

- 1. 부트스트랩 파일에서 Cisco Unified Communications Manager TFTP 서비스의 주소를 검색합니다.
- 2. Cisco Unified Communications Manager TFTP 서비스에서 장치 구성을 가져옵니다.
- 3. 프레즌스 서버에 연결합니다.
- 4. 프레즌스 서버에서 클라이언트 구성을 호스팅하는 TFTP 서비스의 주소를 검색합니다.
- 5. TFTP 서버에서 클라이언트 구성을 가져옵니다.

전화기 모드 배포

이 섹션에서는 전화기 모드 배포에서 두 가지 TFTP 서버 주소를 처리하는 방법을 설명합니다. 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 1. 설치하는 동안 TFTP 인수를 사용하여 클라이언트 구성을 호스팅하는 TFTP 서버의 주소를 지정합니다.
- 2. TftpServer1 매개변수를 사용하여 클라이언트 구성 파일에서 장치 구성을 호스팅하는 TFTP 서버 의 주소를 지정합니다.
- 3. TFTP 서버에서 클라이언트 구성 파일을 호스팅합니다.

클라이언트를 처음으로 시작하면 다음 작업이 수행됩니다.

- 1. 부트스트랩 파일에서 TFTP 서버의 주소를 검색합니다.
- 2. TFTP 서버에서 클라이언트 구성을 가져옵니다.
- 3. 클라이언트 구성에서 Cisco Unified Communications Manager TFTP 서비스의 주소를 검색합니다.
- 4. Cisco Unified Communications Manager TFTP 서비스에서 장치 구성을 가져옵니다.

일반 설치 인수

다음 표에서는 몇 가지 일반적인 명령줄 인수에 대해 설명합니다.

인수	값	설명
AUTOMATIC_SIGN_IN	true false	사용자가 클라이언트를 설치할 때 Cisco Jabber 시작 시 로그인 확인란을 선택할지 여부를 지정합니다.
		• true - 사용자가 클라이언트를 설치할 때 Cisco Jabber 시작 시 로그인 확인란 을 선택합니다.
		• false(기본값) - 사용자가 클라이언트를 설치할 때 Cisco Jabber 시작 시 로그인 확인란을 선택하지 않습니다.
CC_MODE	true false	Jabber를 Common Criteria 모드에서 실행할 지 여부를 지정합니다.
		기본값은 false입니다.
CLICK2X	DISABLE Click2Call	Cisco Jabber에서 Click-to-X 기능을 비활성 화합니다.
		설치 중에 이 인수를 지정하는 경우, 클라이 언트는 운영 체제에서 Click-to-X 기능에 대 한 처리기로 등록되지 않습니다. 이 인수로 인해 설치하는 동안 클라이언트가 Microsoft Windows 레지스트리에 쓰는 것이 방지됩니 다.
		설치 후 클라이언트에서 Click-to-X 기능을 활성화하려면 클라이언트를 다시 설치하고 이 인수를 생략해야 합니다.
		참고 Windows용 Jabber 및 비즈니스용 Skype는 Windows API를 놓고 서로 경쟁할 수 있습니다. 이 문제를 잠재적으로 완화하려면 CLICK2X=DISABLE을 사용하여 Jabber를 설치하면 됩니다.
		브라우저의 Click2Call 함수 - 이제 새로 추가된 Click2Call 매개변수를 사용하여 Click2X 매개변수를 구성할 수 있습니다. 이렇게 하면 브라우저에서 Click to Call 기능만활성화되고 Click2X 기능은 비활성화됩니다.

인수	값	설명
DIAGNOSTICSTOOLENABLED	true false	Cisco Jabber 진단 도구를 Windows용 Cisco Jabber 사용자에게 제공할지 여부를 지정합 니다.
		• true(기본값) - 사용자는 Ctrl + Shift + D 를 입력하여 Cisco Jabber 진단 도구를 표시할 수 있습니다.
		• false - Cisco Jabber 진단 도구가 사용자 에게 제공되지 않습니다.
ENABLE_DPI_AWARE	true false	DPI 인식을 활성화합니다. DPI 인식을 사용하면 Cisco Jabber가 다른 화면 크기에 맞게 텍스트 및 이미지 표시를 자동으로 조정할수 있습니다.
		• true(기본값) -
		• Windows 8.1 및 Windows 10에서는 Cisco Jabber가 각 모니터에서 다양 한 DPI 설정에 맞게 조정됩니다.
		• Windows 7 및 Windows 8에서 Cisco Jabber는 시스템 DPI 설정에 따라 표시됩니다.
		• false - DPI 인식이 활성화되지 않습니다.
		DPI 인식은 기본적으로 활성화되어 있습니다. DPI 인식 기능을 비활성화하려면 msiexec.exe/i CiscoJabberSetup.msi CLEAR=1 ENABLE_DPI_AWARE=false라는 명령을 사용하십시오.
		참고 명령줄을 사용하여 Cisco Jabber를 설치하는 경우, CLEAR=1 인수를 포함해야 합니다. 명령줄에서 Cisco Jabber를 설치하지 않는 경 우, jabber-bootstrap.properties 파일 을 수동으로 삭제해야 합니다.

인수	값	설명
ENABLE_PRT	true false	true(기본값) - 클라이언트의 도움말 메뉴에서 문제 보고 메뉴 항목이 활성화됩니다. false - Jabber 메뉴 항목 옵션인 문제 보고가 클라이언트의 도움말 메뉴에서 제거됩니다.
		인수를 [false]으로 설정 하면 사용자가 수동으로 [시작] 메뉴 > Cisco Jabber 디렉터리 또는 Program Files 디렉터리를 사용 하고문제 보고서 도구를 수동으로 시작할 수 있습니다. 사용자가 수동으로 PRT를 생성하고이 매개변수 값이 false로 설정된 경우, PRT에서 생성된 zip 파일에는 컨텐츠가 없습니다.
ENABLE_PRT_ENCRYPTION	true false	문제 보고서 암호화를 활성화합니다. PRT_CERTIFICATE_NAME 인수를 사용하 여 이 인수를 구성 해야 합니다.
		• true - Jabber 클라이언트에서 전송하는 PRT 파일이 암호화됩니다.
		• false(기본값) - Jabber 클라이언트에서 전송하는 PRT 파일은 암호화되지 않습 니다.
		PRT를 암호화하려면 Cisco Jabber 문제 보고 서를 암호화하고 해독하는 데 공개/개인 키 쌍이 필요합니다.
FIPS_MODE	true false	Cisco Jabber를 FIPS 모드로 할지 여부를 지 정합니다.
		Cisco Jabber는 FIPS가 활성화되어 있지 않 은 운영 체제에서는 FIPS 모드가 될 수 있습 니다. 비 Windows API를 사용한 연결만 FIPS 모드입니다.
		이 설정을 포함하지 않으면 Cisco Jabber가 운영 체제에서 FIPS 모드를 확인합니다.
FORGOT_PASSWORD_URL	URL	사용자가 분실하거나 잊어버린 암호를 재설 정할 수 있는 URL을 지정합니다.
		선택 사항이긴 하지만 이 인수를 사용하는 것이 좋습니다.

인수	값	설명
FORWARD_VOICEMAIL	true	음성 메시지 탭에서 음성 메일 착신 전환을
	false	활성화합니다.
		• true(기본값) - 사용자가 음성 메일를 연 락처로 착신 전환할 수 있습니다.
		• false - 음성 메일 착신 전환이 활성화되지 않습니다.
INVALID_CERTIFICATE_BEHAVIOR	RejectAndNotify	잘못된 인증서에 대한 클라이언트 동작을
	PromptPerSession	지정합니다.
		• RejectAndNotify - 경고 대화 상자가 표 시되고 클라이언트가 로드되지 않습니 다.
		• PromptPerSession - 경고 대화 상자가 표 시되고 사용자가 잘못된 인증서를 승인 하거나 거부할 수 있습니다.
		FIPS 모드의 잘못된 인증서의 경우, 이 인수 가 무시되고 클라이언트는 경고 메시지를 표시하고 로드되지 않습니다.

인수	값	설명
IP_Mode	IPv4 전용 IPv6 전용	Jabber 클라이언트에 네트워크 IP 프로토콜을 지정합니다.
	두 개의 스택	• IPv4 전용 - Jabber에서 IPv4 연결만 시 도합니다.
		• IPv6 전용 - Jabber에서 IPv6 연결만 시 도합니다.
		• 두 개의 스택(기본값) - Jabber에서 IPv4 또는 IPv6로 연결할 수 있습니다.
		참고 IPv6 전용 지원 기능은 데스크톱 장치 온프레미스 배포에 만사용할 수 있습니다. 모든 Jabber 모바일 장치는 두 개의 스택으로 구성되 어야 합니다.
		IPv6 배포에 대한 자세한 내용은 IPv6 Deployment Guide for Cisco Collaboration Systems 릴리스를 참 조하십시오.
		Jabber에서 사용하는 네트워크 IP 프로토콜을 다양한 요소를 사용해 결정합니다. 자세한 내용은 계획 설명서의 IPv6 요구 사항 섹션을 참조하십시오.

인수	값	설명
언어	LCID(십진수)	Windows용 Cisco Jabber가 사용하는 언어의 로캘 ID(LCID)를 십진수로 정의합니다. 값 은 지원되는 언어에 해당하는 십진수의 LCID여야 합니다.
		예를 들어, 다음 중 하나를 지정할 수 있습니 다.
		• 1033은 영어를 지정.
		• 1036은 프랑스어를 지정.
		지정할 수 있는 언어의 전체 목록은 언어에 대한 <i>LCID</i> 항목을 참조하십시오.
		이 인수는 선택 사항입니다.
		값을 지정하지 않으면 Windows용 Cisco Jabber가 UseSystemLanguage 매개변수에 대한 값을 확인합니다. UseSystemLanguage 매개변수를 true로 설정하면, 운영체제와 같은 언어를 사용합니다. UseSystemLanguage 매개변수를 false로 설정하거나 정의하지 않으면, 클라이언트는 현재 사용자의 지역 언어를 기본값으로 사용합니다.
		국가별 언어는 제어판 > 지역 및 언어 > 날짜, 시간 또는 숫자 형식 변경 > 형식 탭 > 형식 드롭다운에서 설정합니다.
LOCATION_MODE	활성화됨 비활성화됨	위치 기능 활성화 여부와 새 위치 감지 시 사 용자에게 알릴지 여부를 지정합니다.
	EVABLED NORTOMPT	• ENABLED(기본값) - 위치 기능을 켭니다. 새 위치를 감지하면 사용자에게 알림이 표시됩니다.
		• DISABLED - 위치 기능을 끕니다. 새 위 치를 감지해도 사용자에게 알림이 표시 되지 않습니다.
		• ENABLEDNOPROMPT - 위치 기능을 켭니다. 새 위치를 감지해도 사용자에 게 알림이 표시되지 않습니다.

인수	값	설명
LOG_DIRECTORY	로컬 파일 시스 템의 절대 경로	클라이언트가로그파일을쓰는디렉터리를 정의합니다.
		다음 예에서처럼 따옴표를 사용하여 경로의 공백 문자를 이스케이프합니다.
		"C:\my_directory\Log Directory"
		지정한 경로에 Windows에서 허용하지 않는 문자가 있으면 안 됩니다.
		기본값은 %USER_PROFILE%\AppData\Local\Cisco\Unified Communications\Jabber\CSF\Logs입 니다.
LOGIN_RESOURCE	WBX MUT	여러 클라이언트 인스턴스에 대한 사용자 로그인을 제어합니다.
		기본적으로 사용자는 Cisco Jabber의 여러 인스턴스에 동시에 로그인할 수 있습니다. 다음 값 중 하나를 설정하여 기본 동작을 변 경합니다.
		• WBX - 사용자는 한 번에 하나의 Windows용 Cisco Jabber 인스턴스에만 로그인할 수 있습니다.
		Windows용 Cisco Jabber는 wbxconnect 접미사를 사용자의 JID 에 추가합니다. 사용자는 wbxconnect 접미사를 사용하는 다른 Cisco Jabber 클라이언트에 로그인할 수 없습니다.
		• MUT - 사용자는 한 번에 Windows용 Cisco Jabber의 한 인스턴스에 로그인함 과 동시에 다른 Cisco Jabber 클라이언 트에 로그인할 수 있습니다.
		Windows용 Cisco Jabber의 각 인스턴스 는 사용자의 JID에 고유한 접미사를 추 가합니다.

인수	값	설명
PRT_CERTIFICATE_NAME	인증서 이름	엔터프라이즈 신뢰 또는 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관 인증서 저장소에서 공개 키가 있는 인증서 이름을 지정합니다. 인증서 공개 키는 Jabber 문제 보고서를 암호화하는 데 사용합니다. ENABLE_PRT_ENCRYPTION 인수를 사용하여 이 인수를 구성해야 합니다.
RESET_JABBER	1	사용자의 로컬 및 로밍 프로필 데이터를 재 설정합니다.
		다음 폴더가 삭제됩니다.
		• %appdata%\Cisco\Unified Communications\Jabber
		• %localappdata%\Cisco\Unified Communications\Jabber
SSO_EMAIL_PROMPT	ON OFF	홈클러스터를 결정하는 이메일 프롬프트를 사용자에게 표시할지 여부를 지정합니다.
		이메일 프롬프트가 ServicesDomainSsoEmailPrompt에서 정의한 대로 작동하게 하려면, 다음 설치 프로그램 요구 사항을 충족해야 합니다.
		• SSO_EMAIL_PROMPT=ON
		• UPN_DISCOVERY_ENABLED=False
		• VOICE_SERVICES_DOMAIN= <domain_name></domain_name>
		• SERVICES_DOMAIN= <domain_name></domain_name>
		Example: msiexec.exe /i CiscoJabberSetup.msi SSO_EMAIL_PROMPT=ON UPN_DISCOVERY_ENABLED=False VOICE_SERVICES_DOMAIN=example.cisco.com SERVICES_DOMAIN=example.cisco.com CLEAR=1

인수	값	설명
Telemetry_Enabled	true false	분석 데이터 수집 여부를 지정합니다. 기본 값은 true입니다.
		경험 및 제품 성능을 개선하기 위해 Cisco Jabber는 비 개인 식별 가능 사용량 및 성능 데이터를 수집하여 Cisco로 전송할 수 있습니다. 집계된 데이터는 Cisco가 Jabber 클라이언트의 사용 방법 추세와 성능을 확인하는 데 사용합니다.
		Cisco Jabber가 수집하고 수집하지 않는 분석 데이터에 대한 자세한 내용은 https://www.cisco.com/web/siteassets/legal/privacy_02Jun10.html에 있는 Cisco의 온라인 개인정보보호정책의 Cisco Jabber 부분에서확인할 수 있습니다.
TFTP_FILE_NAME	파일 이름	그룹 구성 파일의 고유한 이름을 지정합니 다.
		정규화되지 않거나 정규화된 파일 이름을 값으로 지정할 수 있습니다. 이 인수의 값으 로 지정 하는 파일 이름은 TFTP 서버에 있는 다른 모든 구성 파일에 우선합니다.
		이 인수는 선택 사항입니다.
		기억 Cisco Unified Communications Manager의 CSF 디바이스 설정에 있는 Cisco 지원 필드에서 그룹 구 성 파일을 지정할 수 있습니다.

인수	값	설명
UXModel	모던	데스크톱 클라이언트용 Cisco Jabber에 적용
	클래식	모든 배포에서 Jabber의 기본값은 모던 디자 인입니다. 하지만 온프레미스에서는 클래식 디자인도 지원합니다. Jabber 팀 메시지 모드 에서는 모던 디자인만 지원합니다.
		온프레미스 배포에서 클래식 디자인을 시작하게 하고 싶은 경우, UXModel 매개변수를 사용하십시오. 허용되는 값은 다음과 같습니다.
		• 모던(기본값) - Jabber는 모던 디자인으로 시작됩니다.
		• 클래식 - Jabber가 클래식 디자인으로 시작됩니다.
		각 사용자는 Jabber에서 이 매개변수에 우선 하는 개인 환경설정을 설정할 수 있습니다.

언어에 대한 LCID

다음 표에는 Cisco Jabber 클라이언트가 지원하는 언어에 대한 LCID(로캘 식별자) 또는 LangID(언어 식별자)가 나열되어 있습니다.

지원되는 언어	Windows & Cisco Jabber	Mac용 Cisco Jabber	Android용 Cisco Jabber, iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber	LCID/LangID
아랍어 - 사우디아 라비아	X		X	1025
불가리아어 - 불가 리아	X	X		1026
카탈로니아어 - 스 페인	X	X		1027
중국어(간체) - 중 국	X	X	X	2052
중국어(번체) - 대 만	X	X	X	1028
크로아티아어 - 크 로아티아	X	X	X	1050

지원되는 언어	Windows & Cisco Jabber	Mac용 Cisco Jabber	Android용 Cisco Jabber, iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber	LCID/LangID
체코어 - 체코	X	X		1029
덴마크어 - 덴마크	X	X	X	1030
네덜란드어 - 네덜 란드	X	X	X	1043
영어 - 미국	X	X	X	1033
핀란드어 - 핀란드	X	X		1035
프랑스어 - 프랑스	X	X	X	1036
독일어 - 독일	X	X	X	1031
그리스어 - 그리스	X	X		1032
히브리어 - 이스라 엘	X			1037
헝가리어 - 헝가리	X	X	X	1038
이탈리아어 - 이탈 리아	X	X	X	1040
일본어 - 일본	X	X	X	1041
한국어 - 한국	X	X	X	1042
노르웨이어 - 노르 웨이	X	X		2068
폴란드어 - 폴란드	X	X		1045
포르투갈어 - 브라 질	X	X	X	1046
포르투갈어 - 포르 투갈	X	X		2070
루마니아어 - 루마 니아	X	X	X	1048
러시아어 - 러시아	X	X	X	1049
세르비아어	X	X		1050

지원되는 언어	Windows & Cisco Jabber	Mac 용 Cisco Jabber	Android용 Cisco Jabber, iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber	LCID/LangID
슬로바키아어 - 슬 로바키아	X	X	X	1051
슬로베니아어 - 슬 로베니아	X	X		1060
스페인어-스페인 (현대 정렬)	X	X	X	3082
스웨덴어 - 스웨덴	X	X	X	5149
태국어 - 태국	X	X		1054
터키어	X	X	X	1055

관련 항목

설치 명령의 예, 117 페이지 명령줄 인수, 117 페이지

MSI를 수동으로 실행

설치 프로그램을 수동으로 실행하여 클라이언트의 단일 인스턴스를 설치하고 고급 설정에서 연결 설정을 지정할 수 있습니다.

프로시저

단계 1 CiscoJabberSetup.msi를 실행합니다. 설치 프로그램에서 설치 과정을 안내하는 창이 열립니다.

- 단계2 단계에 따라 설치 프로세스를 완료합니다.
- 단계 3 Windows용 Cisco Jabber를 시작합니다.
- 단계 4 수동 설치 및 로그인을 선택합니다. 고급 설정 창이 열립니다.
- 단계 5 연결 설정 속성의 값을 지정합니다.
- 단계6 저장을 선택합니다.

사용자 정의 설치 프로그램 생성

기본 설치 패키지를 변환하여 사용자 정의 설치 프로그램을 만들 수 있습니다.



참고 Microsoft Orca를 사용하여 사용자 정의 설치 프로그램을 만들 수 있습니다. Microsoft Orca는 Windows 7용 Microsoft Windows SDK와 .NET Framework 4의 일부로 제공됩니다.

Microsoft 웹사이트에서 Windows 7용 Microsoft Windows SDK와 .NET Framework 4를 다운로드하고 설치하십시오.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계 1	기본 변환 파일 가져오기, 136 페이지	Microsoft Orca를 사용하여 설치 패키지를 수 정하려면 기본 변환 파일이 있어야 합니다.
단계2	사용자 정의 변환 파일 생성, 136 페이지	변환 파일에는 설치 프로그램에 적용하는 설 치 속성이 포함됩니다.
단계3	설치 프로그램 변환, 137 페이지	변환 파일을 적용하여 설치 프로그램을 사용 자 정의합니다.

기본 변환 파일 가져오기

Microsoft Orca를 사용하여 설치 패키지를 수정하려면 기본 변환 파일이 있어야 합니다.

프로시저

단계 1 소프트웨어 다운로드 페이지에서 Cisco Jabber 관리 패키지를 다운로드합니다.

단계 2 Cisco Jabber 관리 패키지에서 CiscoJabberProperties.msi를 파일 시스템으로 복사합니다.

다음에 수행할 작업

사용자 정의 변환 파일 생성, 136 페이지

사용자 정의 변환 파일 생성

사용자 정의 설치 프로그램을 만들려면 변환 파일을 사용해야 합니다. 변환 파일에는 설치 프로그램에 적용하는 설치 속성이 포함됩니다.

기본 변환 파일을 사용하면 설치 프로그램을 변환할 때 속성의 값을 지정할 수 있습니다. 사용자 지정설치 프로그램을 하나만 만든다면 기본 변환 파일을 사용해야 합니다.

원한다면 사용자 정의 변환 파일을 생성해도 됩니다. 사용자 정의 변환 파일에서 속성 값을 지정한 다음 이를 설치 프로그램에 적용합니다.

속성 값이 다른 두 개 이상의 사용자 지정 설치 프로그램이 필요하다면, 사용자 정의 변환 파일을 생성해야 합니다. 예를 들어 기본 언어를 프랑스어로 설정하는 변환 파일과 기본 언어를 스페인어로 설정하는 다른 변환 파일을 생성하는 식입니다. 이렇게 하면 각 변환 파일을 개별적으로 설치 패키지에 적용할 수 있습니다. 결과적으로 언어별로 하나씩 두 개의 설치 프로그램이 생성됩니다.

시작하기 전에

기본 변환 파일 가져오기, 136 페이지

프로시저

단계 1 Microsoft Orca를 시작합니다.

단계 2 CiscoJabberSetup.msi를 열고 CiscoJabberProperties.msi를 적용합니다.

단계3 적절한 설치 프로그램 속성의 값을 지정합니다.

단계 4 변환 파일을 생성하고 저장합니다.

- a) 변환 > 변환 생성을 선택합니다.
- b) 파일 시스템에서 변화 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
- c) 변환 파일의 이름을 지정하고 저장을 선택합니다.

생성한 변환 파일은 file_name.mst로 저장됩니다. 이 변환 파일을 적용하여 CiscoJabberSetup.msi 속성을 수정할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

설치 프로그램 변환, 137 페이지

설치 프로그램 변환

변환 파일을 적용하여 설치 프로그램을 사용자 정의합니다.



참고 변환 파일을 적용하면 CiscoJabberSetup의 디지털 서명이 변경됩니다. CiscoJabberSetup. msi 를 수정하거나 이름을 변경하려고 하면 서명이 완전히 제거됩니다.

시작하기 전에

사용자 정의 변환 파일 생성, 136 페이지

프로시저

단계 1 Microsoft Orca를 시작합니다.

단계 2 Microsoft Orca에서 CiscoJabberSetup.msi를 엽니다.

- a) 파일 > 열기를 선택합니다.
- b) 파일 시스템에서 CiscoJabberSetup.msi의 위치를 찾습니다.
- c) CiscoJabberSetup.msi를 선택하고 열기를 선택합니다.

설치 패키지가 Microsoft Orca에서 열립니다. 설치 프로그램의 테이블 목록이 테이블 창에서 열립니다.

단계 3 필수: 1033(영어)을 제외한 모든 언어 코드를 제거합니다.

제한 사용자 정의 설치 프로그램에서 1033(영어)을 제외한 모든 언어 코드를 제거해야 합니다.

Microsoft Orca 사용자 정의 설치 프로그램에는 기본값인 1033을 제외한 어떤 언어 파일도 유지되지 않습니다. 사용자 정의 설치 프로그램에서 모든 언어 코드를 제거하지 않으면, 언 어가 영어가 아닌 운영 체제에서는 설치 프로그램을 실행할 수 없습니다.

- a) 보기 > 요약 정보를 선택합니다.요약 정보 편집 창이 표시됩니다.
- b) 언어 필드를 찾습니다.
- c) 1033을 제외한 모든 언어 코드를 삭제합니다.
- d) 확인을 선택합니다.

사용자 정의 설치 프로그램의 언어로 영어가 설정됩니다.

단계 4 변환 파일을 적용합니다.

- a) 변환 > 변환 적용을 선택합니다.
- b) 파일 시스템에서 변환 파일의 위치를 검색합니다.
- c) 변환 파일을 선택한 다음 열기를 선택합니다.
- 단계 5 테이블 창의 테이블 목록에서 속성을 선택합니다.

애플리케이션 창의 오른쪽 패널에서 CiscoJabberSetup.msi의 속성 목록이 열립니다.

단계6 필요한 속성의 값을 지정합니다.

팁 값은 대/소문자를 구분합니다. 입력 한 값이이 문서의 값과 일치 하는지 확인 합니다.

탑 CLEAR 속성 값을 1로 설정하여 이전 설치의 기존 부트스트랩 파일을 무시합니다. 기존 부 트스트랩 파일을 무시하지 않으면 사용자 정의 설치 프로그램에서 설정한 값이 적용되지 않습니다.

단계 7 필요 없는 속성을 제거합니다.

설정되지 않은 속성은 반드시 제거해야 합니다. 제거하지 않으면 설정되는 속성이 적용되지 않습니다. 필요 없는 속성을 한 번에 하나씩 제거합니다.

- a) 제거할 속성을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- b) 행삭제를 선택합니다.
- c) Microsoft Orca에서 계속할 것인지 묻는 메시지가 표시되면 확인을 선택합니다.

단계 8 필수: 사용자 정의 설치 프로그램을 활성화하여 포함된 스트림을 저장합니다.

- a) 도구 > 옵션을 선택합니다.
- b) 데이터베이스 탭을 선택합니다.
- c) '다른 이름으로 저장' 중에 포함된 스트림 복사를 선택합니다.
- d) 적용을 선택한 다음 확인을 선택합니다.

단계 9 사용자 정의 설치 프로그램을 저장합니다.

- a) 파일 > 변환을 다른 이름으로 저장을 선택합니다.
- b) 파일 시스템에서 설치 프로그램을 저장할 위치를 선택합니다.
- c) 설치 프로그램의 이름을 지정한 다음 저장을 선택합니다.

설치 프로그램 속성

다음은 사용자 정의 설치 프로그램에서 수정할 수 있는 속성입니다.

- 지우기
- PRODUCT MODE
- 인증자
- CUP ADDRESS
- TFTP
- CTI
- CCMCIP
- 언어
- TFTP FILE NAME
- FORGOT PASSWORD URL
- SSO_ORG_DOMAIN
- LOGIN_RESOURCE
- LOG_DIRECTORY
- CLICK2X
- SERVICES DOMAIN

이러한 속성은 설치 인수에 상응하며 값이 동일합니다.

그룹 정책을 사용하여 배포

Microsoft Windows 서버에서 Microsoft GPMC(그룹 정책 관리 콘솔)을 이용해, 그룹 정책을 바탕으로 Windows용 Cisco Jabber를 설치합니다.



참고

그룹 정책을 바탕으로 Windows용 Cisco Jabber를 설치하려면, Windows용 Cisco Jabber를 배포할 컴퓨터나 사용자가 모두 같은 도메인에 있어야 합니다.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	언어 코드 설정, 140 페이지	어떤 식으로든 Orca를 이용해 MSI를 수정해야 할 때만 이 절차를 사용하고 언어 필드를 1033으로 설정해야 합니다.
단계2	그룹 정책을 사용하여 클라이언트 배포, 141 페이지	그룹 정책을 사용하여 Windows용 Cisco Jabber 를 배포합니다.

언어 코드 설정

Cisco가 제공한 MSI 파일을 사용할 예정이라면 그룹 정책 배포에서 설치 언어를 변경하지 않아도 됩니다. 설치 언어는 이러한 상황에서의 Windows 사용자 로캘(형식)을 바탕으로 결정됩니다. 어떤 식으로든 Orca를 이용해 MSI를 수정해야 할 때만 이 절차를 사용하고 언어 필드를 1033으로 설정해야합니다.

Jabber 클라이언트가 지원하는 언어에 대한 LCID(로캘 식별자) 또는 LangID(언어 식별자) 목록은 언어에 대한 LCID, 133 페이지에서 확인할 수 있습니다.

프로시저

단계 1 Microsoft Orca를 시작합니다.

Microsoft Orca는 Microsoft 웹사이트에서 다운로드할 수 있는 Windows 7용 Microsoft Windows SDK와 .NET Framework 4의 일부로 제공됩니다.

단계 2 CiscoJabberSetup.msi를 엽니다.

- a) 파일 > 열기를 선택합니다.
- b) 파일 시스템에서 CiscoJabberSetup.msi의 위치를 찾습니다.
- c) CiscoJabberSetup.msi를 선택하고 열기를 선택합니다.
- 단계3 보기 > 요약 정보를 선택합니다.
- 단계 4 언어 필드를 찾습니다.
- 단계 5 언어 필드를 1033으로 설정합니다.

단계6 확인을 선택합니다.

단계 7 필수: 사용자 정의 설치 프로그램을 활성화하여 포함된 스트림을 저장합니다.

- a) 도구 > 옵션을 선택합니다.
- b) 데이터베이스 탭을 선택합니다.
- c) '다른 이름으로 저장' 중에 포함된 스트림 복사를 선택합니다.
- d) 적용을 선택한 다음 확인을 선택합니다.

단계8 사용자 정의 설치 프로그램을 저장합니다.

- a) 파일 > 변환을 다른 이름으로 저장을 선택합니다.
- b) 파일 시스템에서 설치 프로그램을 저장할 위치를 선택합니다.
- c) 설치 프로그램의 이름을 지정한 다음 저장을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

그룹 정책을 사용하여 클라이언트 배포, 141 페이지

그룹 정책을 사용하여 클라이언트 배포

이 작업의 단계를 완료하여 그룹 정책을 사용해 Windows용 Cisco Jabber를 배포합니다.

시작하기 전에

언어 코드 설정, 140 페이지

프로시저

단계 1 설치 패키지를 배포용 소프트웨어 배포 지점에 복사합니다.

Windows용 Cisco Jabber를 배포할 계획인 모든 컴퓨터나 사용자가 배포 지점의 설치 패키지에 액세 스할 수 있어야 합니다.

단계2 시작 > 실행을 선택하고 다음 명령을 입력합니다.

GPMC.msc

그룹 정책 관리 콘솔이 열립니다.

단계3 새 그룹 정책 개체를 만듭니다.

- a) 왼쪽 창에서 적절한 도메인을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- b) 이 도메인에서 **GPO**를 만들고 여기에 링크를 선택합니다.

새 GPO 창이 열립니다.

- c) Name(이름) 필드에 그룹 정책 개체의 이름을 입력합니다.
- d) 기본값을 그대로 두거나 소스 스타터 **GPO** 드롭다운 목록에서 적절한 옵션을 선택한 다음 확인을 선택합니다.

새 그룹 정책이 도메인의 그룹 정책 목록에 표시됩니다.

단계 4 배포의 범위를 설정합니다.

- a) 왼쪽 창에서 도메인 아래에 있는 그룹 정책 개체를 선택합니다.그룹 정책 개체가 오른쪽 창에 표시됩니다.
- b) 범위 탭의 보안 필터링 섹션에서 추가를 선택합니다. 사용자, 컴퓨터 또는 그룹 선택 창이 열립니다.
- c) Windows용 Cisco Jabber을(를) 배포할 컴퓨터 및 사용자를 지정합니다.

단계5 설치 패키지를 지정합니다.

- a) 왼쪽 창에서 그룹 정책 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 편집을 선택합니다. 그룹 정책 관리 편집기가 열립니다.
- b) 컴퓨터 구성을 선택한 다음 정책 > 소프트웨어 설정을 선택합니다.
- c) 소프트웨어 설치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 신규 > 패키지를 선택합니다.
- d) 파일 이름 옆에 설치 패키지의 위치를 입력합니다(예: \\server\software_distribution).
 - 중요 UNC(유니폼 명명 규칙) 경로를 설치 패키지의 위치로 입력해야 합니다. UNC 경로를 입력하지 않으면 그룹 정책에서 Windows용 Cisco Jabber를 배포할 수 없습니다.
- e) 설치 패키지를 선택하고 열기를 선택합니다.
- f) 소프트웨어 배포 대화 상자에서 할당됨을 선택하고 확인을 선택합니다.

그룹 정책은 각 컴퓨터의 다음 시작 시에 Windows용 Cisco Jabber를 설치합니다.

Windows용 자동 업데이트 구성

자동 업데이트를 활성화하려면 HTTP 서버에 설치 패키지의 URL을 포함해 최신 버전에 대한 정보가 담긴 XML 파일을 생성하십시오. 클라이언트는 사용자가 로그인할 때 XML 파일을 검색하고, 절전 모드에서 컴퓨터를 다시 시작하거나 도움말 메뉴에서 수동 업데이트 요청을 수행합니다.

XML 파일 구조

자동 업데이트를 위한 XML 파일의 구조는 다음과 같습니다.

</App>
</JabberUpdate>

시작하기 전에

- XML 파일 및 설치 패키지를 호스팅할 HTTP 서버를 설치하고 구성합니다.
- 사용자에게 워크스테이션에 소프트웨어 업데이트를 설치할 권한이 있는지 확인합니다. 사용자에게 워크스테이션 관리 권한이 없다면 Microsoft Windows는 업데이트 설치를 중지합니다. 설치를 완료하려면 관리자 권한으로 로그인해야 합니다.

프로시저

- 단계 1 HTTP 서버에서 업데이트 설치 프로그램을 호스팅합니다.
- 단계2 텍스트 편집기를 사용하여 업데이트 XML 파일을 작성합니다.
- 단계3 다음과 같이 XML에서 값을 지정합니다.
 - 이름 다음 ID를 앱 요소에 대한 이름 속성의 값으로 지정합니다.
 - Jabwin Win 이 업데이트는 Windows용 Cisco Jabber에 적용됩니다.
 - LatestBuildNum 업데이트의 빌드 번호입니다.
 - Latest Version 업데이트의 버전 번호입니다.
 - Mandatory (Windows 클라이언트에만 해당) True 또는 False입니다. 메시지가 표시될 때 사용 자가 클라이언트 버전을 업그레이드해야 하는지 여부를 결정합니다.
 - Message 다음과 같은 형식의 HTML입니다.
 - <![CDATA[your html]]>
 - DownloadURL HTTP 서버에 있는 설치 패키지의 URL입니다.
 - AllowUpdatesViaExpressway (Windows 클라이언트에만 해당). False(기본값) 또는 True입니다. 모바일 및 Remote Access를 위해 Expressway를 통해 회사 네트워크에 연결된 상태에서 Jabber가 자동 업데이트를 수행할 수 있는지 여부를 결정합니다.

업데이트 XML 파일이 공용 웹 서버에서 호스트된다면, 이 매개 변수를 false로 설정합니다. 그렇지 않다면 업데이트 파일은 모바일 및 Remote Access를 위해 Expressway를 통해 액세스해야 하는 내부 서버에서 호스트되는 Jabber를 알려줍니다.

- 단계 4 업데이트 XML 파일을 저장하고 닫습니다.
- 단계 5 HTTP 서버에서 업데이트 XML 파일을 호스팅합니다.
- 단계 6 업데이트 XML 파일의 URL을 구성 파일에 있는 UpdateUrl 매개변수의 값으로 지정합니다.

Windows용 Cisco Jabber 제거

명령줄 또는 Microsoft Windows 제어판을 사용하여 Windows용 Cisco Jabber를 제거할 수 있습니다. 이 문서에서는 명령줄을 사용 하 여 Windows용 Cisco Jabber를 제거 하는 방법에 대해 설명 합니다.

설치 프로그램 사용

파일 시스템에서 설치 프로그램을 사용할 수 있다면, 설치 프로그램을 사용하여 Windows용 Cisco Jabber를 제거합니다.

프로시저

단계1 명령줄 창을 엽니다.

단계2 다음의 명령을 입력합니다.

msiexec.exe /x path to CiscoJabberSetup.msi

예를 들어,

msiexec.exe /x C:\Windows\Installer\CiscoJabberSetup.msi /quiet

여기서 /quiet는 자동 제거를 지정합니다.

이 명령은 컴퓨터에서 Windows용 Cisco Jabber를 제거합니다.

제품 코드 사용

파일 시스템에서 설치 프로그램을 사용할 수 없다면, 제품 코드를 사용하여 Windows용 Cisco Jabber 를 제거합니다.

프로시저

단계1 제품 코드를 찾습니다.

- a) Microsoft Windows 레지스트리 편집기를 엽니다.
- b) HKEY CLASSES ROOT\Installer\Products 레지스트리 키를 찾습니다.
- c) 편집 > 찾기를 선택합니다.
- d) 찾기 창의 찾을 대상 텍스트 상자에 Cisco Jabber를 입력하고 다음 찾기를 선택합니다.
- e) ProductIcon 키의 값을 찾습니다.

제품 코드는 ProductIcon 키의 값입니다(예:

 ${\tt C:\Windows\Installer\{\it product_code}\ARPPRODUCTICON.exe)}.$

참고 제품 코드는 Windows용 Cisco Jabber의 각 버전에 따라 다릅니다.

단계2 명령줄 창을 엽니다.

단계3 다음의 명령을 입력합니다.

msiexec.exe /x product_code

예를 들어,

msiexec.exe /x 45992224-D2DE-49BB-B085-6524845321C7 /quiet

여기서 /quiet는 자동 제거를 지정합니다.

이 명령은 컴퓨터에서 Windows용 Cisco Jabber를 제거합니다.

Mac용 Cisco Jabber 설치

Mac용 Cisco Jabber 설치 프로그램

클라이언트 설치

클라이언트 설치와 관련해 다음 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 사용자가 애플리케이션을 수동으로 설치할 수 있도록 설치 프로그램을 제공합니다. 클라이언트 는 Applications 폴더에 설치됩니다. 이전 버전의 클라이언트를 제거해야 합니다.
- 사용자를 위한 자동 업데이트를 구성하면 설치 프로그램에서 애플리케이션을 자동으로 업데이트합니다.

자동 업데이트의 경우 클라이언트는 항상 Applications 폴더에 추가됩니다.

- 클라이언트가 다른 폴더 또는 Applications 폴더의 하위 폴더에 있다면, Applications 폴더에서 클라이언트를 실행 링크가 해당 폴더에 생성됩니다.
- 사용자가 이전에 클라이언트 이름을 변경했다면, 설치 프로그램에서는 새 클라이언트의 이름이 이와 일치하도록 변경합니다.

다른 OS X 설치 프로그램 설치와 유사한 시스템 자격 증명을 요구하는 메시지가 사용자에게 표시됩니다.

자동 설치 - 클라이언트를 자동으로 설치하려면 터미널 도구에서 다음과 같은 Mac OS X 명령을 사용하십시오.

sudo installer -pkg /path_to/Install_Cisco-Jabber-Mac.pkg -target /

설치 프로그램 명령에 대한 자세한 내용은 Mac의 설치 프로그램 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

액세서리 관리자

액세서리 관리자는 액세서리 장치 공급업체에 유니파이드 커뮤니케이션 제어 API를 제공하는 구성 요소입니다. 타사 장치에서는 이 API를 사용하여 오디오 음소거, 통화 응답, 장치에서 통화 종료와 같 은 작업을 수행할 수 있습니다. 타사 공급업체는 애플리케이션에서 로드하는 플러그인을 작성합니다. 표준 헤드셋은 스피커 및 마이크 지원과 연결할 수 있습니다.

특정 장치만 통화 제어를 위해 액세서리 관리자와 상호 작용합니다. 자세한 내용은 장치 공급업체에 문의하십시오. 유선 전화 모드는 지원되지 않습니다.

클라이언트 설치 프로그램에는 공급업체의 타사 플러그인이 포함되어 있습니다. 이 플러그인은 /Library/Cisco/Jabber/Accessories/ 폴더에 설치됩니다.

지원되는 타사 공급업체:

- Logitech
- Sennheiser
- Jabra
- Plantronics

액세서리 관리자 기능은 기본적으로 활성화되어 있고 EnableAccessoriesManager 매개변수를 사용하여 구성됩니다. BlockAccessoriesManager 매개변수를 사용하여 타사 공급업체의 특정 액세서리 관리자 플러그인을 비활성화할 수 있습니다.

구성

사용자가 클라이언트에 로그인하는 데 필요한 구성 정보를 제공합니다. 다음 중 하나를 선택합니다.

- 사용자에게 선택적 서버 정보가 포함된 구성 URL을 제공합니다. 자세한 내용은 *Mac*용 *Cisco Jabber*를 위한 *URL* 구성 섹션을 참조하십시오.
- 사용자에게 서버 정보를 제공하여 수동으로 연결합니다. 자세한 내용은 수동 연결 설정 섹션을 참조하십시오.
- 서비스 검색을 사용합니다. 자세한 내용은 서비스 검색 섹션을 참조하십시오.

수동으로 설치 프로그램 실행

설치 프로그램을 수동으로 실행하여 클라이언트의 단일 인스턴스를 설치하고 기본 설정에서 연결 설정을 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

이전 버전의 클라이언트를 제거합니다.

프로시저

단계 1 jabber-mac.pkg를 시작합니다.

설치 프로그램에서 설치 과정을 안내하는 창이 열립니다.

단계 2 단계에 따라 설치 프로세스를 완료합니다.

설치 프로그램에서 사용자에게 시스템 자격 증명을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

단계 3 구성 URL을 사용하거나 클라이언트를 직접 실행하여 클라이언트를 시작합니다. 사용자 자격 증명을 입력합니다.

Mac용 Cisco Jabber에 대한 URL 구성

사용자가 서비스 검색 정보를 입력하지 않고 Cisco Jabber를 시작하게 하려면, 구성 URL을 만들고 사용자에게 배포해야 합니다.

사용자에게 구성 URL 링크를 이메일로 바로 전송하거나, 링크를 웹사이트에 게시하면 됩니다.

URL에 다음 매개변수를 포함하고 지정할 수 있습니다.

- ServicesDomain 필수입니다. 모든 구성 URL에는 Cisco Jabber가 서비스를 검색하는 데 필요한 IM 및 프레즌스 서버의 도메인이 포함되어야 합니다.
- ServiceDiscoveryExcludedServices 선택 사항입니다. 서비스 검색 프로세스에서 다음 서비스를 제외할 수 있습니다.
 - Webex- 이 값을 설정할 때 클라이언트는 다음 상태가 됩니다.
 - CAS 조회를 수행하지 않습니다.
 - 다음을 찾습니다.
 - cisco-uds
 - cuplogin
 - collab-edge
 - CUCM 이 값을 설정할 때 클라이언트는 다음 상태가 됩니다.
 - cisco-uds를 찾지 않습니다.
 - 다음을 찾습니다.
 - •_cuplogin
 - •_collab-edge
 - CUP 이 값을 설정할 때 클라이언트는 다음 상태가 됩니다.
 - cuplogin을 찾지 않습니다.
 - 다음을 찾습니다.
 - cisco-uds
 - collab-edge

쉼표로 구분된 값을 어려 개 지정하면 여러 서비스를 제외할 수 있습니다.

3가지 서비스를 모두 제외하면, 클라이언트는 서비스 검색을 수행하지 않으며 사용자에게 연결 설정을 수동으로 입력 하라는 메시지를 표시합니다.

- ServicesDomainSsoEmailPrompt 선택 사항입니다. 홈 클러스터를 결정하는 용도의 이메일 프롬 프트를 사용자에게 표시할지 여부를 지정합니다.
 - ON
 - OFF
- EnablePRTEncryption 선택 사항입니다. PRT 파일이 암호화되도록 지정합니다. Mac용 Cisco Jabber에 적용됩니다.
 - true
 - false
- PRTCertificateName 선택 사항입니다. 인증서의 이름을 지정합니다. Mac용 Cisco Jabber에 적용됩니다.
- InvalidCertificateBehavior 선택 사항입니다. 잘못된 인증서에 대한 클라이언트 동작을 지정합니다.
 - RejectAndNotify 경고 대화 상자가 표시되고 클라이언트가 로드되지 않습니다.
 - PromptPerSession 경고 대화 상자가 표시되고 사용자가 잘못된 인증서를 승인하거나 거부 할 수 있습니다.
- Telephony Enabled 사용자에게 전화 기능이 있는지 여부를 지정합니다. 기본값은 true입니다.
 - True
 - False
- DiagnosticsToolEnabled 클라이언트에서 진단 도구를 사용할 수 있는지를 지정합니다. 기본값은 true입니다.
 - True
 - False

다음 형식으로 구성 URL을 생성합니다.

ciscojabber://provision?ServicesDomain=<domain_for_service_discover>
&VoiceServicesDomain=<domain_for_voice_services>
&ServiceDiscoveryExcludedServices=<services_to_exclude_from_service_discover>
&ServicesDomainSsoEmailPrompt=<ON/OFF>



참고 매개변수는 대소문자를 구분합니다.

예

- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
 &VoiceServicesDomain=alphauk.cisco.com
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=service_domain
 &VoiceServicesDomain=voiceservice domain&ServiceDiscoveryExcludedServices=WEBEX
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
 &VoiceServicesDomain=alphauk.cisco.com
 &ServiceDiscoveryExcludedServices=CUCM, CUP
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
 &VoiceServicesDomain=alphauk.cisco.com&ServiceDiscoveryExcludedServices=CUCM,CUP
 &ServicesDomainSsoEmailPrompt=OFF

Mac용 자동 업데이트 구성

자동 업데이트를 활성화하려면 HTTP 서버에 설치 패키지의 URL을 포함해 최신 버전에 대한 정보가 담긴 XML 파일을 생성하십시오. 클라이언트는 사용자가 로그인할 때 XML 파일을 검색하고, 절전모드에서 컴퓨터를 다시 시작하거나 도움말 메뉴에서 수동 업데이트 요청을 수행합니다.

XML 파일 구조

다음은 자동 업데이트를 위한 XML 파일의 예입니다.

XML 파일 예 2

다음은 Windows용 Cisco Jabber 및 Mac용 Cisco Jabber를 자동으로 업데이트하는 XML 파일의 예입니다.

시작하기 전에

XML 파일 및 설치 패키지를 호스팅할 HTTP 서버를 설치하고 구성합니다.



보고 DSA 서명이 성공하게 하려면 특수 문자를 이스케이프하도록 웹 서버를 구성하십시오. 예를 들어, Microsoft IIS에서 옵션은 이중 공백 허용입니다.

프로시저

- 단계 1 HTTP 서버에서 업데이트 설치 프로그램을 호스팅합니다.
- 단계 2 텍스트 편집기를 사용하여 업데이트 XML 파일을 작성합니다.
- 단계3 다음과 같이 XML에서 값을 지정합니다.
 - 이름 다음 ID를 앱 요소에 대한 이름 속성의 값으로 지정합니다.
 - Jabwin Win 이 업데이트는 Windows용 Cisco Jabber에 적용됩니다.
 - Jabsl Mac 이 업데이트는 Mac용 Cisco Jabber에 적용됩니다.
 - LatestBuildNum 업데이트의 빌드 번호입니다.
 - Latest Version 업데이트의 버전 번호입니다.
 - Mandatory True 또는 False입니다. 메시지가 표시될 때 사용자가 클라이언트 버전을 업그레이드해야 하는지 여부를 결정합니다.
 - Message 다음과 같은 형식의 HTML입니다.
 - <![CDATA[your html]]>
 - DownloadURL HTTP 서버에 있는 설치 패키지의 URL입니다.

Mac용 Cisco Jabber의 경우, URL 파일은 다음과 같은 형식이어야 합니다.

Install Cisco-Jabber-Mac-version-size-dsaSignature.zip

- 단계 4 업데이트 XML 파일을 저장하고 닫습니다.
- 단계 5 HTTP 서버에서 업데이트 XML 파일을 호스팅합니다.
- 단계 6 업데이트 XML 파일의 URL을 구성 파일에 있는 UpdateUrl 매개변수의 값으로 지정합니다.

Cisco Jabber 모바일 클라이언트 설치

프로시저

단계 1 Android용 Cisco Jabber를 설치하려면 모바일 장치의 Google Play에서 앱을 다운로드하십시오. 단계 2 iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber를 설치하려면 모바일 장치의 앱 스토어에서 앱을 다운로드하십시오.

Android, iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber에 대한 URL 구성

사용자가 서비스 검색 정보를 입력하지 않고 Cisco Jabber를 시작하게 하려면, 구성 URL을 만들고 사용자에게 배포해야 합니다.

사용자에게 구성 URL 링크를 이메일로 바로 전송하거나, 링크를 웹사이트에 게시하면 됩니다. URL에 다음 매개변수를 포함하고 지정할 수 있습니다.

- ServicesDomain 필수입니다. 모든 구성 URL에는 Cisco Jabber가 서비스를 검색하는 데 필요한 IM 및 프레즌스 서버의 도메인이 포함되어야 합니다.
- ServiceDiscoveryExcludedServices 선택 사항입니다. 서비스 검색 프로세스에서 다음 서비스를 제외할 수 있습니다.
 - Webex- 이 값을 설정할 때 클라이언트는 다음 상태가 됩니다.
 - CAS 조회를 수행하지 않습니다.
 - 다음을 찾습니다.
 - cisco-uds
 - cuplogin
 - collab-edge
 - CUCM 이 값을 설정할 때 클라이언트는 다음 상태가 됩니다.
 - cisco-uds를 찾지 않습니다.
 - 다음을 찾습니다.
 - _cuplogin
 - •_collab-edge
 - CUP 이 값을 설정할 때 클라이언트는 다음 상태가 됩니다.
 - _cuplogin을 찾지 않습니다.

- 다음을 찾습니다.
 - cisco-uds
 - collab-edge

쉼표로 구분된 값을 어려 개 지정하면 여러 서비스를 제외할 수 있습니다.

3가지 서비스를 모두 제외하면, 클라이언트는 서비스 검색을 수행하지 않으며 사용자에게 연결 설정을 수동으로 입력 하라는 메시지를 표시합니다.

- ServicesDomainSsoEmailPrompt 선택 사항입니다. 홈 클러스터를 결정하는 용도의 이메일 프롬 프트를 사용자에게 표시할지 여부를 지정합니다.
 - ON
 - OFF
- InvalidCertificateBehavior 선택 사항입니다. 잘못된 인증서에 대한 클라이언트 동작을 지정합니다.
 - RejectAndNotify 경고 대화 상자가 표시되고 클라이언트가 로드되지 않습니다.
 - PromptPerSession 경고 대화 상자가 표시되고 사용자가 잘못된 인증서를 승인하거나 거부 할 수 있습니다.
- PRTCertificateUrl 신뢰할 수 있는 루트 인증서 저장소에서 공개 키가 있는 인증서 이름을 지정합니다. Cisco Jabber 모바일 클라이언트에 적용됩니다.
- Telephony Enabled 사용자에게 전화 기능이 있는지 여부를 지정합니다. 기본값은 true입니다.
 - True
 - False
- ForceLaunchBrowser 사용자가 외부 브라우저를 사용하도록 강제하는 데 사용합니다. Cisco Jabber 모바일 클라이언트에 적용됩니다.
 - True
 - False



참고

ForceLaunchBrowser는 클라이언트 인증서 배포 및 Android OS 5.0 미만의 장치에 사용합니다.

다음 형식으로 구성 URL을 생성합니다.

ciscojabber://provision?ServicesDomain=<domain_for_service_discover>
&VoiceServicesDomain=<domain for voice services>

&ServiceDiscoveryExcludedServices=<services_to_exclude_from_service_discover>
&ServicesDomainSsoEmailPrompt=<ON/OFF>



참고

매개변수는 대소문자를 구분합니다.

예

- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com &VoiceServicesDomain=alphauk.cisco.com
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=service_domain
 &VoiceServicesDomain=voiceservice domain&ServiceDiscoveryExcludedServices=WEBEX
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
 &VoiceServicesDomain=alphauk.cisco.com
 &ServiceDiscoveryExcludedServices=CUCM, CUP
- ciscojabber://provision?ServicesDomain=cisco.com
 &VoiceServicesDomain=alphauk.cisco.com&ServiceDiscoveryExcludedServices=CUCM,CUP
 &ServicesDomainSsoEmailPrompt=OFF

EMM(Enterprise Mobility Management)를 사용한 모바일 구성

EMM(Enterprise Mobility Management)을 사용하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- EMM 공급업체가 Android for Work, Apple 관리형 앱 구성 또는 Microsoft Intune을 지원합니다.
- Android 장치 OS가 5.0 이상입니다.

사용자가 Android용 Cisco Jabber 또는 iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber을(를) 실행하도록 허용하려면 EMM(Enterprise Mobility Management)을 사용하여 Cisco Jabber을(를) 구성하면 됩니다.

EMM 설정에 대한 자세한 내용은 EMM 제공자가 제공하는 관리자용 지침을 참조하십시오.

관리되는 장치에서만 Jabber가 실행되게 하려면 인증서 기반 인증을 배포하고 EMM을 통해 클라이 언트 인증서를 등록하면 됩니다.

Microsoft Exchange Server에서 가져온 로컬 연락처의 기본 다이얼 장치로 iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber 를 구성할 수 있습니다. Exchange ActiveSync를 사용하여 프로파일을 구성하고 MDM 구성 파일의 기본 오디오 통화 앱 필드에 com.cisco.jabberIM 값을 입력하십시오.

EMM을 사용한다면, EMM 애플리케이션에서 AllowUrlProvisioning 매개변수를 **False**로 설정하여 URL 구성을 비활성화하십시오. 매개변수 구성에 대한 자세한 내용은 *AllowUrlProvisioning* 매개변수 항목을 참조하십시오.

EMM 공급업체는 애플리케이션 구성 설정에 다양한 값 유형이 설정되게 허용할 수 있지만, Cisco Jabber는 문자열 값 유형을 읽기만 합니다. EMM에서 다음과 같은 매개변수를 구성하십시오.

- ServicesDomain
- · VoiceServicesDomain

- ServiceDiscoveryExcludedServices
- ServicesDomainSsoEmailPrompt
- EnablePRTEncryption
- PRTCertificateURL
- PRTCertificateName
- InvalidCertificateBehavior
- · Telephony Enabled
- ForceLaunchBrowser
- FIPS_MODE
- CC_MODE
- LastLoadedUserProfile
- AllowUrlProvisioning
- IP_Mode
- AllowTeamsUseEmbeddedSafari iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber 전용

FIPS_MODE 매개변수

EMM을 사용하여 Cisco Jabber 모바일 클라이언트에서 FIPS 모드를 활성화하거나 비활성화하려면 이 매개변수를 사용하십시오.

- true FIPS 모드에서 Cisco Jabber를 실행합니다.
- false FIPS 모드에서 Cisco Jabber를 실행하지 않습니다.

예:< FIPS_MODE >false</FIPS_MODE >

CC_MODE 매개변수

EMM을 사용하여 Cisco Jabber 모바일 클라이언트에서 Common Criteria 모드를 활성화하거나 비활성화하려면 이 매개변수를 사용하십시오.

- true Common Criteria 모드에서 Cisco Jabber를 실행합니다.
- false(기본값) Common Criteria 모드에서 Cisco Jabber를 실행하지 않습니다.

예:< CC_MODE >true</CC_MODE >



참고

CC_MODE를 활성화하려면 RSA 키 크기가 2048비트 이상이어야 합니다. Jabber를 Common Criteria 모드에서 실행하도록 설정하는 방법에 대 한 자세한 내용은 Cisco Jabber 12.5 온프레미스 구축 설명서에서 Cisco Jabber 애플리케이션 배포 방법을 읽어 보십시오.

LastLoadedUserProfile

iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber와 Android용 Cisco Jabber에 적용합니다.

EMM에서 사용자가 암호만 입력하면 장치에 로그인할 수 있도록 모바일 장치에서 사용자 이름을 정의합니다.

<LastLoadedUserProfile>username@example.com<LastLoadedUserProfile>

AllowUrlProvisioning 매개변수

이 매개변수는 사용자를 URL 구성에서 EMM으로 마이그레이션할 때 사용합니다. 다음 값이 이 매개변수에 적용됩니다.

- true(기본값) URL 구성을 사용하여 부트스트랩 구성을 수행합니다.
- false URL 구성을 사용하여 부트스트랩 구성을 수행하지 않습니다.

વી:<AllowURLProvisioning>false</AllowURLProvisioning>

VDI용 Jabber Softphone 설치

프로시저

단계 1 Jabber 배포를 위한 워크플로를 완료합니다.

단계 2 VDI용 Jabber 소프트폰를 설치하려면 설치 중인 클라이언트에 대한 VDI용 Cisco Jabber Softphone 배포 및 설치 설명서의 지침을 따르십시오.

VDI용 Jabber Softphone 설치

Remote Access

- 서비스 검색 요구 사항 워크플로, 157 페이지
- 서비스 검색 요구 사항, 157 페이지
- Cisco Anyconnect 배포 워크플로, 159 페이지
- Cisco AnyConnect 구축, 159 페이지
- 사용자 프로파일에 대해 모바일 및 Remote Access 정책 정의, 165 페이지

서비스 검색 요구 사항 워크플로

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	서비스 검색 요구 사항, 157 페이지	
단계2	DNS 요구 사항, 158 페이지	
단계3	인증서 요구 사항, 158 페이지	
단계4	_collab-edge SRV 레코드 테스트, 158 페이지	

서비스 검색 요구 사항

서비스 검색을 통해 클라이언트는 엔터프라이즈 네트워크에서 서비스를 자동으로 감지하고 찾을 수 있습니다. 모바일 및 Remote Access를 위한 Expressway를 사용하면 엔터프라이즈 네트워크에서 서비 스에 액세스할 수 있습니다. 클라이언트가 모바일 및 Remote Access 및 검색 서비스를 위한 Expressway 를 통해 연결할 수 있게 하려면 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- DNS 요구 사항
- 인증서 요구 사항
- 외부 SRV collab-edge를 테스트합니다.

DNS 요구 사항

Remote Access를 통한 서비스 검색에 대한 DNS 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 외부 DNS 서버에서 collab-edge DNS SRV 레코드를 구성해야 합니다.
- 내부 이름 서버에 cisco-uds DNS SRV 레코드를 구성해야 합니다.
- IM and Presence 서버 및 음성 서버에 대해 다른 도메인을 사용하는 하이브리드 클라우드 기반 배포의 경우에는 선택 사항으로 _collab-edge 레코드를 사용하여 DNS 서버를 찾도록 음성 서비스 도메인을 구성할 수 있습니다.



잠고

Jabber는 DNS SRV 레코드(_collab-edge 및 _cisco-uds)가 식별하는 모든 SSO 지원 서버에서 임의로 선택되는 최대 3개의 SSO 지원 서버에 연결을 시도합니다. Jabber가 세 번 연결 되지 않으면 Edge SSO를 지원 하지 않는 것으로 간주 합니다.

인증서 요구 사항

Remote Access를 구성하기 전에 Cisco VCS Expressway 및 Cisco Expressway-E 서버 인증서를 다운로 드하십시오. 이 서버 인증서는 HTTP와 XMPP 모두에 사용합니다.

Cisco VCS Expressway 인증서 구성에 대한 자세한 내용은 Cisco VCS Expressway에서 인증서 구성을 참조하십시오.

_collab-edge SRV 레코드 테스트

SRV 레코드 테스트

SRV 레코드 테스트를 생성한 후 액세스할 수 있는지 확인합니다.



팀

웹 기반 옵션을 선호한다면 협업 솔루션 분석기 사이트에서 SRV 확인 도구를 사용해도 됩니다.

프로시저

- 단계1 명령 프롬프트를 엽니다.
- 단계 2 nslookup을 입력합니다.

기본 DNS 서버 및 주소가 표시됩니다. 예상했던 DNS 서버인지 확인합니다.

- 단계3 set type=SRV를 입력합니다.
- 단계 4 각 SRV 레코드에 이름을 입력합니다.

পী: cisco-uds. tcp.exampledomain

- 서버 및 주소를 표시합니다 SRV 레코드에 액세스할 수 있습니다.
- _cisco-uds_tcp.exampledomain: 존재하지 않는 도메인이 표시됩니다 SRV 레코드에 문제가 있습니다.

Cisco Anyconnect 배포 워크플로

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계1	애플리케이션 프로파일, 159 페이지	
단계2	VPN 연결 자동화, 160 페이지	
단계3	AnyConnect 문서 참조, 164 페이지	
단계4	세션 매개변수, 164 페이지	

Cisco AnyConnect 구축

애플리케이션 프로파일

After you download the Cisco AnyConnect Secure Mobility Client to their device, the ASA must provision a configuration profile to the application.

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client용 구성 프로파일에는 회사 ASA VPN 게이트웨이, 연결 프로 토콜(IPSec 또는 SSL), 온디맨드 정책 같은 VPN 정책 정보가 포함됩니다.

다음 방법 중 하나로 iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber의 애플리케이션 프로파일을 프로비저닝할 수 있습니다.

ASDM

ASDM(ASA 장치 관리자)에서 프로파일 편집기를 이용해 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client의 VPN 프로파일을 정의하는 방법을 권장합니다.

이 방법을 사용하면 클라이언트가 VPN 연결을 처음 설정한 후 VPN 프로파일이 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client로 자동 다운로드됩니다. 이 방법은 모든 장치 및 OS 유형에서 사용할 수 있으며, ASA에서 VPN 프로파일을 중앙집중식으로 관리할 수 있습니다.

자세한 내용은 사용자 릴리스의 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 관리자 설명서의 AnyConnect 프로파일 생성 및 편집 항목을 참조하십시오.

iPCU

IPCU(iPhone 구성 유틸리티)로 생성하는 Apple 구성 프로파일을 사용하여 iOS 장치를 프로비저닝할 수 있습니다. Apple 구성 프로파일은 장치 보안 정책, VPN 구성 정보, Wi-Fi, 메일 및 캘린더 설정 등의 정보가 포함된 XML 파일입니다.

고수준 절차는 다음과 같습니다.

- IPCU를 사용하여 Apple 구성 프로파일을 생성합니다.
 자세한 내용은 iPCU 설명서를 참조하십시오.
- 2. XML 프로파일을 .mobileconfig 파일로 내보냅니다.
- 3. 사용자에게 .mobileconfig 파일을 이메일로 전송합니다. 사용자가 파일을 열면 AnyConnect VPN 프로파일 및 기타 프로파일 설정이 클라이언트 애플리케 이션에 설치됩니다.

MDM

타사 MDM(모바일 장치 관리) 소프트웨어로 만든 Apple 구성 프로파일을 사용하여 iOS 장치를 프로비저닝할 수 있습니다. Apple 구성 프로파일은 장치 보안 정책, VPN 구성 정보, Wi-Fi, 메일 및 캘린더설정 등의 정보가 포함된 XML 파일입니다.

고수준 절차는 다음과 같습니다.

- MDM을 사용하여 Apple 구성 프로파일을 만듭니다.
 MDM 사용에 관한 자세한 내용은 Apple 설명서를 참조하십시오.
- 2. Apple 구성 프로파일을 등록된 장치로 푸시합니다.

Android용 Cisco Jabber의 애플리케이션 프로파일을 프로비저닝하려면, ASDM(ASA 장치 관리자)에서 프로파일 편집기를 이용해 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client의 VPN 프로파일을 정의하십시오. 클라이언트가 VPN 연결을 처음 설정한 후 VPN 프로파일이 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client로 자동 다운로드됩니다. 이 방법은 모든 장치 및 OS 유형에서 사용할 수 있으며, ASA에서 VPN 프로파일을 중앙집중식으로 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 릴리스의 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 관리자 설명서의 AnyConnect 프로파일 생성 및 편집 항목을 참조하십시오.

VPN 연결 자동화

사용자가 회사 Wi-Fi 네트워크 외부에서 Cisco Jabber를 열면, Cisco Jabber는 Cisco UC 애플리케이션 서버에 액세스하기 위해 VPN 연결을 요구합니다. Cisco AnyConnect Secure Mobility Client가 백그라 운드에 자동으로 VPN 연결을 설정하도록 시스템을 설정할 수도 있습니다. 이렇게 하면 원활한 사용자 경험을 보장하는 데 도움이 됩니다.



VPN을 자동 연결로 설정하더라도, 연결 우선순위가 높은 Expressway Mobile 및 Remote Access를 수행해야 VPN을 시작할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 네트워크 연결 설정

Trusted Network Detection 기능을 이용하면 사용자의 위치를 기반으로 VPN 연결을 자동화하여 사용자 환경을 개선할 수 있습니다. 사용자가 회사 Wi-Fi 네트워크 내부에 있다면 Cisco Jabber는 Cisco UC 인프라에 직접 연결할 수 있습니다. 사용자가 회사 Wi-Fi 네트워크에서 나가면, Cisco Jabber는 사용자가 신뢰할 수 있는 네트워크 외부에 있음을 자동으로 감지합니다. 이 현상이 발생하면, Cisco AnyConnect Secure Mobility Client는 VPN을 시작하여 UC 인프라에 대한 연결을 보장합니다.



참고

Trusted Network Detection 기능인 인증서 및 암호 기반 인증 모두에서 작동합니다. 그러나 인증서 기반 인증이 가장 원활한 사용자 환경을 제공합니다.

프로시저

- 단계 1 ASDM을 사용하여 Cisco AnyConnect 클라이언트 프로파일을 엽니다.
- 단계 2 클라이언트가 회사 Wi-Fi 네트워크 내에 있을 때 인터페이스가 수신할 수 있는, 신뢰할 수 있는 DNS 서버 및 신뢰할 수 있는 DNS 도메인 접미사 목록을 입력합니다. Cisco AnyConnect 클라이언트는 현재 인터페이스 DNS 서버와 도메인 접미사를 이 프로파일의 설정과 비교합니다.
 - 참고 Trusted Network Detection 기능이 올바르게 작동하려면 모든 DNS 서버를 지정해야 합니다. TrustedDNSDomains와 TrustedDNSServers를 모두 설정했다면, 세션은 두 설정을 일치시켜 신뢰할 수 있는 네트워크로 정의되게 해야 합니다.

Trusted Network Detection을 설정하는 자세한 방법은 사용자 릴리스의 *Cisco AnyConnect Secure Mobility Client* 관리자 설명서의 *AnyConnect* 기능 구성 장(릴리스 2.5) 또는 *VPN* 액세스 구성(릴리스 3.0 또는 3.1)에 있는 *Trusted Network Detection* 섹션을 참조하십시오.

온디맨드 VPN 연결 설정

Apple iOS Connect On Demand 기능을 이용하면 사용자의 도메인을 기반으로 VPN 연결을 자동화하여 사용자 환경을 개선할 수 있습니다.

사용자가 회사 Wi-Fi 네트워크 내부에 있다면 Cisco Jabber는 Cisco UC 인프라에 직접 연결할 수 있습니다. AnyConnect 클라이언트 프로파일에 지정한 도메인에 연결된 Cisco AnyConnect는 사용자가 회사 Wi-Fi 네트워크에서 나갈 때 이를 자동으로 감지합니다. 이 경우 애플리케이션은 VPN을 시작하여 UC 인프라와의 연결을 보장합니다. Cisco Jabber를 포함한 장치의 모든 애플리케이션이 이 기능을 활용할 수 있습니다.



참고 Connect On Demand는 인증서 인증 연결만 지원합니다.

이 기능은 다음 옵션을 지원합니다.

- 항상 연결 Apple iOS는 항상 이 목록에 있는 도메인과의 VPN 연결을 시작합니다.
- 필요한 경우 연결 Apple iOS는 DNS를 이용해 주소를 확인할 수 없을 때만 목록에 있는 도메 인과의 VPN 연결을 시작합니다.
- 연결 안함 Apple iOS는 이 목록에 있는 도메인과의 VPN 연결을 시작하지 않습니다.



주의 Apple은 조만간 항상 연결 옵션을 제거할 예정입니다. [항상 연결] 옵션이 제거되면 사용자는 [필요한 경우 연결] 옵션을 선택하면 됩니다. [필요한 경우 연결] 옵션을 사용할 때 Cisco Jabber 사용자에게 문제가 발생하기도 합니다. 예를 들어 Cisco Unified Communications Manager의 호스트 이름을 회사 네트워크 회부에서 확인할 수 있다면, iOS는 VPN 연결을 트리거하지 않습니다. 사용자는 전화를 걸기전에 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client를 수동으로 시작하여 이러한 문제를 해결할 수 있습니다.

프로시저

- 단계 1 ASDM 프로파일 편집기, iPCU 또는 MDM 소프트웨어를 사용하여 AnyConnect 클라이언트 프로파일을 엽니다.
- 단계 2 AnyConnect 클라이언트 프로파일의 [필요한 경우 연결] 섹션에서 온디맨드 도메인 목록을 입력합니다.

도메인 목록에는 와일드 카드 옵션(예: cucm.cisco.com, cisco.com 및 *. webex.com)이 포함될 수 있습니다.

Cisco Unified Communications Manager에서 자동 VPN 액세스 설정

시작하기 전에

- 모바일 장치는 인증서 기반 인증을 이용한 VPN 온디맨드 액세스를 설정해야 합니다. VPN 액세스를 설정 관련 도움이 필요하다면, VPN 클라이언트 및 헤드 엔드 공급업체에 문의하십시오.
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 및 Cisco Adaptive Security Appliance의 요구 사항은 소프 트웨어 요구 사항 항목을 참조하십시오.
- Cisco AnyConnect 설정에 관한 자세한 내용은 Cisco AnyConnect VPN Client 유지 관리 및 작동 설명서를 참조하십시오.

프로시저

- 단계 1 클라이언트가 VPN을 요청 시 시작하게 하는 URL을 식별합니다.
 - a) 다음 방법 중 하나를 사용하여 클라이언트가 VPN을 요청 시 시작하게 하는 URL을 식별합니다.

• 필요한 경우 연결

- (IP 주소가 아닌) 도메인 이름을 통해 액세스하도록 Cisco Unified Communications Manager 를 구성하고, 이 도메인 이름이 방화벽 외부에서 확인할 수 없는지 확인합니다.
- 이 도메인을 Cisco AnyConnect 클라이언트 연결의 요청 시 연결 도메인 목록의 "필요한 경우 연결" 목록에 포함합니다.

• 항상 연결

- 4단계에서 매개변수를 존재하지 않는 도메인으로 설정합니다. 존재하지 않는 도메인을 이용하면 사용자가 방화벽 내부 또는 외부에 있을 때 DNS 쿼리가 실패하게 됩니다.
- 이 도메인을 Cisco AnyConnect 클라이언트 연결의 요청 시 연결 도메인 목록의 "항상 연결" 목록에 포함합니다.

URL은 도메인 이름만 포함해야 합니다. 프로토콜이나 경로는 포함하지 마십시오(예: "https://cm8ondemand.company.com/vpn" 대신 "cm8ondemand.company.com" 사용).

- b) Cisco AnyConnect에 URL을 입력하고 이 도메인에서 DNS 쿼리가 실패하는지 확인합니다.
- 단계 2 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계3 사용자의 장치 페이지로 이동합니다.
- 단계 4 온디맨드 VPN URL 필드의 제품별 구성 레이아웃 섹션에, 1단계에서 Cisco AnyConnect에서 식별하고 사용한 URL을 입력합니다.

URL에는 프로토콜이나 경로가 없는 도메인 이름만 사용해야 합니다.

단계 5 저장을 선택합니다.

Cisco Jabber가 열리면 URL에 대한 DNS 쿼리를 시작합니다. 이 URL이 이번 절차에서 정의한 온디맨드 도메인 목록 항목(예: cisco.com)과 일치한다면, Cisco Jabber는 AnyConnect VPN 연결을 간접적으로 시작합니다.

다음에 수행할 작업

- 이 기능을 테스트합니다.
 - IOS 장치의 인터넷 브라우저에 URL을 입력하고 VPN이 자동으로 시작되는지 확인합니다. 상태 표시줄에 VPN 아이콘이 표시되어야 합니다.
 - IOS 장치에서 VPN을 사용하여 회사 네트워크에 연결할 수 있는지 확인합니다. 예를 들어 회사 인트라넷에서 웹 페이지에 액세스합니다. IOS 장치를 연결할 수 없다면, VPN 기술 공급업체에 문의하십시오.
 - IT 부서와 함께 VPN이 특정 트래픽 유형에 대한 액세스를 차단하지 않는지 확인합니다(예: 관리자가 이메일과 캘린더 트래픽만 허용하도록 시스템을 설정).
- 회사 네트워크에 직접 연결되도록 클라이언트를 설정했는지 확인합니다.

AnyConnect 문서 참조

AnyConnect 요구 사항 및 배포에 대한 자세한 내용은 아래의 릴리스 설명서를 참조하십시오. https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/anyconnect-secure-mobility-client/products-user-guide-list.html

세션 매개변수

ASA 세션 매개변수를 구성하여 보안 연결 성능을 향상할 수 있습니다. 최상의 사용자 경험을 위해서는 다음과 같은 ASA 세션 매개변수를 구성해야 합니다.

- 데이터그램 전송 계층 보안(DTLS) DTLS는 지연 및 데이터 손실을 방지하는 데이터 경로를 제 공하는 SSL 프로토콜입니다.
- 자동 재연결 자동 재연결 또는 세션 지속성을 사용하여 CiscoAnyConnect Secure Mobility Client 에서 세션 중단을 복구하고 세션을 다시 설정할 수 있습니다.
- 세션 지속성 이 매개변수를 사용하면 VPN 세션에서 서비스 중단을 복구하고 연결을 다시 설정할 수 있습니다.
- 유휴 시간 제한 유휴 시간 제한은 통신 활동이 전혀 없는 경우, ASA가 보안 연결을 종료한 이후 의 시간을 정의합니다.
- 데드 피어 감지(DTD) DTD는 ASA 및 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client가 실패한 연결을 신속하게 감지할 수 있도록 보장합니다.

ASA 세션 매개변수 설정

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client에 대한 최종 사용자 경험을 최적화하려면 ASA 세션 매개변수를 다음과 같이 설정하는 것이 좋습니다.

프로시저

단계 1 DTLS를 사용하도록 Cisco AnyConnect를 설정합니다.

자세한 내용은 Cisco AnyConnect VPN Client 관리자 설명서 버전 2.0, ASDM을 이용한 AnyConnect 기능 구성 장의 AnyConnect(SSL) 연결을 이용한 DTLS(Datagram Transport Layer Security) 활성화를 참조하십시오.

- 단계2 세션 지속성(자동 재연결)을 설정합니다.
 - a) ASDM을 사용하여 VPN 클라이언트 프로파일을 엽니다.
 - b) 자동 재연결 동작 매개변수를 재개 후 재연결로 설정합니다.

자세한 내용은 사용자 릴리스의 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 관리자 설명서의 AnyConnect 기능 구성 장(릴리스 2.5) 또는 VPN 액세스 구성 장(릴리스 3.0 또는 3.1)에 있는 자동 재연결 구성 항목을 참조하십시오.

단계3 유휴 시간 초과 값을 설정합니다.

- a) Cisco Jabber 클라이언트와 관련된 그룹 정책을 만듭니다.
- b) 유휴 시간 초과 값을 30분으로 설정합니다.

자세한 내용은 사용자 릴리스의 Cisco ASA 5580 적응형 보안 어플라이언스 명령 참조의 vpn-idle-timeout 섹션을 참조하십시오.

단계 4 DPD(비활성 피어 감지)를 설정합니다.

- a) 서버측 DPD를 비활성화합니다.
- b) 클라이언트측 DPD를 활성화합니다.

자세한 내용은 *CLI*, 8.4, 8.6를 이용한 *Cisco ASA 5500* 시리즈 구성 설명서 *VPN* 구성 장의 비활성 피어 감지 활성화 및 조정 항목을 참조하십시오.

사용자 프로파일에 대해 모바일 및 Remote Access 정책 정의

사용자가 회사 네트워크 외부에서 작업 중인 경우, Cisco Unified Communications Manager에서 MRA(Mobile and Remote Access) 액세스 정책을 추가하고 Cisco Jabber에서 액세스할 수 있는 서비스를 제어할 수 있습니다. MRA 액세스 정책은 사용자 프로파일에 할당되며, 조직의 사용자에게 다른 MRA 액세스 정책을 할당할 수 있습니다.

시작하기 전에

모바일 및 Remote Access 정책은 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 12.0 이상, Cisco Expressway X8.10 이상, OAuth 활성화 환경에서 지원됩니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 사용자 관리로 이동하여 최종 사용자를 선택합니다.
- 단계 2 찾기를 클릭해 최종 사용자를 검색하여 선택합니다.
- 단계 3 최종 사용자 구성 창에서 사용자 프로파일의 세부 정보 보기를 클릭합니다.
- 단계 4 모바일 및 Remote Access 정책 섹션에서 모바일 및 Remote Access 활성화를 선택합니다.
- 단계 5 Jabber 정책 드롭다운에서 정책을 선택합니다.
 - 서비스 없음 사용자는 Cisco Jabber 서비스에 액세스할 수 없습니다.
 - IM & Presence 전용 사용자는 IM, 프레즌스, 음성 메일 및 연락처 검색에만 액세스할 수 있습니다.
 - IM & Presence, 음성 및 영상 통화 사용자는 모든 Cisco Jabber 서비스에 액세스할 수 있습니다.

단계6 저장을 선택합니다.

Quality of Service

- QoS(Quality of Service) 옵션, 167 페이지
- 미디어 보증 활성화, 167 페이지
- 지원되는 코덱, 169 페이지
- SIP 프로파일에서 포트 범위 정의, 170 페이지
- Jabber-config.xml에서 포트 범위 정의, 171 페이지
- DSCP 값 설정, 171 페이지

QoS(Quality of Service) 옵션

다음 옵션을 사용하여 Cisco Jabber의 서비스 품질을 구성하십시오.

옵션	설명
미디어 보증 활성화, 167 페이지	Cisco Unified Communications Manager에서 Media Assure를 구성합니다.
지원되는 코덱, 169 페이지	각 클라이언트에 대해 지원되는 코덱을 검토합니다.
SIP 프로파일에서 포트 범위 정의, 170 페이지	Cisco Unified Communications Manager에서 포트 범위 구성
Jabber-config.xml에서 포트 범위 정의, 171 페이지	jabber-config.xml 파일에서 포트 범위를 구성합니다.
DSCP 값 설정, 171 페이지	DSCP(Differentiated Services Code Point) 값을 구성합니다.

미디어 보증 활성화

Media Assure를 통해 모든 네트워크 유형에서 실시간 미디어의 품질이 향상되므로 미디어 품질 불량으로 인해 회의가 중단되는 일이 없습니다.

시작하기 전에

Media Assure는 Cisco Unified Communications Manager 릴리스 10.x 이상의 비디오, Cisco Unified Communications Manager 릴리스 11.5 이상의 오디오 및 비디오에서 지원됩니다.

프로시저

- 단계1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 장치 > 장치 설정 > SIP 프로파일을 선택합니다.
- 단계3 제공된 목록에서 프로파일을 선택합니다.
- 단계 4 SDP 정보 섹션에서 SDP 투명성 프로파일에 대해 알 수 없는 SDP 속성 값 모두 전달을 선택합니다.
- 단계 5 구성 적용을 선택합니다.
 - 이 프로파일을 사용하는 모든 SIP 장치를 재시작해야 변경 내용이 적용됩니다.

지원되는 코덱

유형	코덱	코덱 유형	Android & Cisco Jabber	iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber	Mac & Cisco Jabber	Windows & Cisco Jabber
오디오	O G.711 A-law 예 표준 모드를 가다.		를 지원합니	예	예	
		μ-law/Mu-law	Mu-law 표준 모드		예	예
	G.722		(계	예	예
	G.722.1	24kb/s 및 32kb/s	예 표준 모드를 지원합니 다.		예	예
	G.729		G.729를 사용하는 시각 적 음성 메일은 지원하 지 않습니다. 그러나 G.729 및 통화 음성 메일 기능을 사용하여 음성 메시지에 액세스할 수 있습니다.		아니요	아니요
	G.729a		예 낮은 대역폭 가용성에 대한 최소 요구 사항. 낮은 대역폭 모드를 지 원하는 코덱에만 해당됩 니다. 표준 모드를 지원합니 다.		ଔ	ଔ
	Opus		예		예	예
영상	H.264/AVC	기준선 프로파 일	(—————————————————————————————————————	ପା	예
		높은 프로파일	०}।	니요	예	예

유형	코덱	코덱 유형	Android ⁸ → Cisco Jabber	iPhone 및 iPad 용 Cisco Jabber	Mac 용 Cisco Jabber	Windows & Cisco Jabber
음성 메일	G.711	A-law	예		예	예
		μ-law / Mu-law(기본값)	٥	मी	예	예
	GSM 06.10		Ó	मी	예	예
	PCM linear		Ó	मी	예	예

Android용 Cisco Jabber 또는 iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber 사용 시 음성 품질에 문제가 있는 경우, 사용자는 클라이언트 설정에서 낮은 대역폭 모드를 켜거나 끌 수 있습니다.

SIP 프로파일에서 포트 범위 정의

클라이언트는 이 포트 범위를 사용하여 네트워크 전체로 RTP 트래픽을 전송합니다. 클라이언트는 포트 범위를 동등하게 나누고 오디오 통화에 대해서는 하부 절반을, 영상 통화에 대해서는 상부 절반을 사용합니다. 오디오 미디어 및 비디오 미디어의 포트 범위를 분할하면 그 결과로 클라이언트는 식별 가능한 미디어 스트림을 생성할 수 있습니다. 그러면 IP 패킷 헤더에서 DSCP 값을 설정하여 이러한 미디어 스트림을 분류하고 우선 순위를 지정할 수 있습니다.

프로시저

- 단계1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계2 장치 > 장치 설정 > SIP 프로파일을 선택합니다.
- 단계 3 적절한 SIP 프로파일을 찾거나 새 SIP 프로파일을 생성합니다.

SIP 프로파일 구성 창이 열립니다.

- 단계 4 오디오 및 비디오에 공통 또는 개별 포트 범위를 사용할지 여부를 지정합니다. 오디오 포트 범위와 비디오 포트 범위를 서로 구분하는 경우, 오디오 포트와 비디오 포트를 입력합니다. 다음 필드에서 포트 범위를 지정합니다.
 - 미디어 포트 시작 미디어 스트림의 시작 포트를 정의합니다. 이 필드에서는 범위 중 가장 낮은 포트를 설정합니다.
 - 미디어 포트 중지 미디어 스트림의 중지 포트를 정의합니다. 이 필드에서는 범위 중 가장 높은 포트를 설정합니다.
- 단계 5 구성 적용을 선택하고 확인을 선택합니다.

Jabber-config.xml에서 포트 범위 정의

이 주제는 Windows용 Cisco Jabber에 적용됩니다.

프로시저

사용자가 Windows용 Cisco Jabber의 채팅 창에서 화면을 공유할 때 사용할 포트 범위를 지정하려면 *Cisco Jabber* 매개변수 참조 설명서에서 "SharePortRangeStart"를 참조하십시오.

DSCP 값 설정

RTP 미디어 패킷 헤더에 DSCP(Differentiated Services Code Point) 값을 설정하여 네트워크를 통과하는 Cisco Jabber 트래픽에 우선권을 부여합니다.

Cisco Unified Communications Manager에서 DSCP 값 설정

Cisco Unified Communications Manager에서 오디오 미디어 및 비디오 미디어에 대한 DSCP 값을 설정할 수 있습니다. 그런 다음 Cisco Jabber는 장치 구성에서 DSCP 값을 검색하여 RTP 미디어 패킷의 IP 헤더에 직접 적용할 수 있습니다.



제한 Microsoft Windows 7과 같이 더 나중에 나온 운영 체제의 경우, Microsoft는 애플리케이션이 IP 패킷 헤더에서 DSCP 값을 설정하지 못하게 하는 보안 기능을 구현합니다. 따라서 Microsoft 그룹 정책과 같은 DSCP 값을 표시하기 위한 대체 방법을 사용해야 합니다.

유연한 DSCP 값 구성에 대한 자세한 내용은 유연한 DSCP 표시 및 비디오 프로모션 서비스 매개변수 구성을 참조하십시오.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified CM 관리 인터페이스를 엽니다.
- 단계 2 시스템 > 서비스 매개변수를 선택합니다.

서비스 매개변수 구성 창이 열립니다.

- 단계 3 적절한 서버를 선택한 다음, Cisco CallManager 서비스를 선택합니다.
- 단계 4 클러스터 수준 매개변수(시스템 QOS) 섹션을 찾습니다.
- 단계 5 DSCP 값을 적절히 지정한 다음, 저장을 선택합니다.

그룹 정책을 사용하여 **DSCP** 값 설정

Windows 용 Cisco Jabber를 Microsoft Windows 7과 같이 나중에 나온 운영 체제에 배포하는 경우, Microsoft 그룹 정책을 사용하여 DSCP 값을 적용할 수 있습니다.

그룹 정책을 생성하려면 다음 Microsoft 지원 문서의 단계를 완료하십시오. http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc771283%28v=ws.10%29.aspx

다음 속성을 사용하여 오디오 미디어 및 비디오 미디어에 대해 별도의 정책을 생성해야 합니다.

속성	오디오 정책	비디오정책	신호 처리 정책
애플리케이션 이름	CiscoJabber.exe	CiscoJabber.exe	CiscoJabber.exe
프로토콜	UDP	UDP	ТСР
포트 번호 또는 범위	Cisco Unified Communications Manager에 있는 SIP 프 로파일의 해당 포트 번 호 또는 범위	Cisco Unified Communications Manager에 있는 SIP 프 로파일의 해당포트번 호 또는 범위	SIP의 경우, 5060 보안 SIP의 경우, 5061
DSCP 값	46	34	24

클라이언트에서 DSCP 값 설정

일부 구성의 경우, Mac용 Cisco Jabber 클라이언트 및 모바일 클라이언트용 Cisco Jabber의 통화에 대해 차별화된 서비스를 활성화할 수 있는 옵션이 있습니다.



- 중요 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 다음 시나리오에서는 문제가 발생하지 않는 경우, 이 옵션을 비활성화하지 않는 것이 좋습니다.
 - 사용자는 상대방을 듣거나 볼 수 있지만 상대방은 사용자를 듣거나 볼 수 없습니다.
 - 예상치 못한 Wi-Fi 끊김 문제를 경험 중입니다.

통화에 대한 차별화된 서비스를 비활성화하면 오디오 및 비디오 품질이 저하될 수 있습니다.



EnableDSCPPacketMarking이 true 또는 false로 구성된 경우, 사용자는 Cisco Jabber 클라이언트에서 통화에 대해 차별화된 서비스 활성화를 볼 수 없습니다.

프로시저

- 단계 1 Mac용 Cisco Jabber에서 Jabber > 기본 설정 >통화 > 고급으로 이동하여 통화에 대해 차별화된 서비스 활성화를 선택합니다.
- 단계 2 모바일 클라이언트용 Cisco Jabber에서 Jabber > 설정 > 오디오 및 비디오로 이동하여 통화에 대해 차별화된 서비스 활성화를 선택합니다.

네트워크에서 DSCP 값 설정

스위치 및 라우터를 구성하여 RTP 미디어의 IP 헤더에 DSCP 값을 표시할 수 있습니다.

네트워크에서 DSCP 값을 설정하려면 클라이언트 애플리케이션에서 여러 스트림을 식별해야 합니다.

- 미디어 스트림 클라이언트에서 오디오 스트림 및 비디오 스트림에 대해 서로 다른 포트 범위를 사용하므로 이러한 포트 범위에 근거하여 오디오 미디어 및 비디오 미디어를 구분할 수 있습니 다. SIP 프로파일에서 기본 포트 범위를 사용하여 다음과 같이 미디어 패킷을 표시해야 합니다.
 - EF인 16384~24574 포트의 오디오 미디어 스트림
 - AF41인 24575~32766 포트의 비디오 미디어 스트림
- 신호 처리 스트림 SIP, CTI QBE 및 XMPP에 필요한 다양한 포트에 근거하여 클라이언트와 서 버 간 신호 처리를 식별할 수 있습니다. 예를 들어, Cisco Jabber와 Cisco Unified Communications Manager 간 SIP 신호 처리는 포트 5060를 통해 이루어집니다.

신호 처리 패킷을 AF31로 표시해야 합니다.

네트워크에서 DSCP 값 설정



Cisco Jabber를 애플리케이션과 통합

- Microsoft SharePoint 2010 및 2013에서 프레즌스 구성, 175 페이지
- 클라이언트 가용성, 176 페이지
- 프로토콜 처리기, 177 페이지

Microsoft SharePoint 2010 및 2013에서 프레즌스 구성

조직에서 자신의 IM 주소가 이메일 주소와 다른 사용자의 프로파일을 정의하는 경우, 클라이언트와 Microsoft SharePoint 2010 및 2013 간의 프레즌스 통합을 활성화하려면 추가 구성이 필요합니다.

시작하기 전에

- Windows용 Cisco Jabber 클라이언트에만 해당됩니다.
- 모든 사이트가 Microsoft SharePoint 중앙 관리(CA)와 동기화되어 있는지 확인합니다.
- Microsoft SharePoint와 Active Directory 간의 동기화가 설정되어 있는지 확인합니다.

프로시저

- 단계 1 Microsoft SharePoint 2013이 있는 경우, 다음 정보를 사용하여 사용자의 SharePoint CA 프로파일 페이지를 업데이트하십시오.
 - a) SIP 주소 프로파일 필드는 비워둡니다.
 - b) 회사 이메일 프로파일 필드에 사용자 프로파일을 입력합니다. 예: john4mail@example.pst.
- 단계 2 Microsoft SharePoint 2010이 있는 경우, 다음 정보를 사용하여 사용자의 SharePoint CA 프로파일 페이지를 업데이트하십시오.
 - a) SIP 주소 프로파일 필드에 사용자 프로파일을 입력합니다. 예: john4mail@example.pst
 - b) 회사 이메일 프로파일 필드는 비워 둡니다.

클라이언트 가용성

사용자는 클라이언트의 옵션 창, 상태 탭에서 자신이 회의 중임을 다른 사람에게 알리는 옵션을 설정 하여 가용성에 일정 이벤트가 반영되는지 여부를 정의할 수 있습니다. 이 옵션을 통해 일정의 이벤트 가 사용자의 가용성과 동기화됩니다. 클라이언트는 지원되는 통합 일정에 대해 회의 중 가용성만 표 시합니다.

클라이언트는 회의 중 가용성에 대해 다음과 같이 2개의 소스를 사용하는 것을 지원합니다.



참고 모바일 클라이언트용 Cisco Jabber는 Cisco Jabber 11.7 릴리스에서 이 회의 통합 기능을 지원합니다.

• Microsoft Exchange 및 Cisco Unified Communication Manager IM and Presence 통합 - 온프레미스 배포에 적용됩니다. Cisco Unified Presence의 내 프레즌스 상태에 일정 정보 포함 필드는 클라이 언트의 회의 중 옵션과 동일합니다. 두 필드 모두 Cisco Unified Communication Manager IM and Presence 데이터베이스에서 동일한 값을 업데이트합니다.

사용자가 두 필드를 서로 다른 값으로 설정하는 경우에는 사용자가 설정하는 마지막 필드가 우 선합니다. 클라이언트가 실행 중일 때 사용자가 내 프레즌스 상태에 일정 정보 포함 필드의 값을 변경하는 경우, 해당 변경 사항을 적용하려면 사용자는 클라이언트를 다시 시작해야 합니다.

• Cisco Jabber 클라이언트 - 온프레미스 및 클라우드 기반 배포에 적용됩니다. 클라이언트가 회의 중 가용성을 설정하려면 Cisco Unified Communication Manager IM and Presence 및 Microsoft Exchange 통합을 비활성화해야 합니다. 클라이언트는 Cisco Unified Communication Manager IM and Presence 및 Microsoft Exchange 간 통합의 활성화 여부를 확인합니다. 통합이 비활성 상태인 경우에만 클라이언트에서 가용성을 설정할 수 있습니다.

다음 배포 시나리오에서는 가용성을 생성하는 방법을 설명합니다.

배포 시나리오	(내 일정에 따라) 회의 중 선택	(내 일정에 따라) 회의 중을 선택하지 않음
	Cisco Unified Communication Manager IM and Presence에서 가 용성 상태 설정	가용성 상태는 변경되지 않음
Cisco Unified Communication Manager IM and Presence 및 Microsoft Exchange 간 통합 을 활성화하지 않습니다.	클라이언트가 가용성 상태 설정	가용성 상태는 변경되지 않음
클라우드 기반 배포	클라이언트가 가용성 상태 설정	가용성 상태는 변경되지 않음

또한 다음 표에서는 각 배포 시나리오에 따라 다르게 지원되는 가용성에 대해 설명합니다.

클라이엄	언트에서 활성화되는 가용성	Cisco Unified Communication Manager IM and Presenc 및 Microsoft Exchange 간 통합으로 활성화되는 가용 성		
오프라인 상태, 회의 중 가용성이 지원되지 않습니다.		오프라인 상태, 회의 중 가용성이 지원됩니다.		
회의 중 가용성이 비일정 이벤트에 지원됩니다.		회의 중 가용성이 비일정 이벤트에는 지원되지 않습니다.		
참고	'오프라인 상태, 회의 중' 가용성은 사용자가 클라이언트에 로그인되어 있지 않지만 사자의 일정에 이벤트가 있는 경우를 나타냅니다.			
비일정 이벤트는 사용자의 일정에 표시되지 않는 이벤트(예: 즉석 회의, 오프라역화 중)를 나타냅니다.				

프로토콜 처리기

Cisco Jabber 다음 프로토콜 처리기를 운영 체제에 등록하여 웹 브라우저 또는 다른 애플리케이션에서 클릭하여 통화(click-to-call)를 클릭하거나 클릭하여 IM(click-to-IM) 기능을 활성화합니다.

• XMPP: 또는 XMPP://

Cisco Jabber에서 인스턴트 메시지를 시작하고 채팅 창을 엽니다.

• IM: 또는 IM://

Cisco Jabber에서 인스턴트 메시지를 시작하고 채팅 창을 엽니다.

• TEL: 또는 TEL://

Cisco Jabber을(를) 사용하여 오디오 또는 영상 통화를 시작합니다.



잠고

TEL은 Apple 기본 전화기에 의해 등록됩니다. iPhone 및 iPad용 Cisco Jabber 를 교차 실행하는 데는 사용할 수 없습니다.

• CISCOTEL: 또는 CISCOTEL://

Cisco Jabber을(를) 사용하여 오디오 또는 영상 통화를 시작합니다.

• SIP: 또는 SIP://

Cisco Jabber을(를) 사용하여 오디오 또는 영상 통화를 시작합니다.

• CLICKTOCALL: 또는 CLICKTOCALL://

Cisco Jabber을(를) 사용하여 오디오 또는 영상 통화를 시작합니다.

프로토콜 처리기에 대한 레지스트리 항목

프로토콜 처리기로 등록하기 위해 클라이언트는 Microsoft Windows 레지스트리에서 다음 위치에 기록합니다.

- HKEY CLASSES ROOT\tel\shell\open\command
- HKEY CLASSES ROOT\xmpp\shell\open\command
- HKEY CLASSES ROOT\im\shell\open\command

두 개 이상의 애플리케이션을 동일한 프로토콜에 대한 처리기로 등록하는 경우에는 마지막으로 레지스트리에 기록하는 애플리케이션이 우선합니다. 예를 들어, Cisco Jabber가 XMPP에 대 한 프로토콜 핸들러로 등록 되면 다른 응용 프로그램이 XMPP에 대 한 프로토콜 처리기로 등록 된 경우, 다른 애플리케이션에서 Cisco Jabber 보다 우선 적용 됩니다.

HTML 페이지의 프로토콜 처리기

HTML 페이지에서 프로토콜 처리기를 Href 속성의 일부로 추가할 수 있습니다. 사용자가 HTML 페이지에 노출된 하이퍼링크를 클릭하면 클라이언트가 프로토콜에 대해 적절한 조치를 수행합니다.

TEL 및 IM 프로토콜 처리기

HTML 페이지의 TEL: 및 IM: 프로토콜 처리기 예:

위 예에서는 사용자가 1234 통화에 대한 하이퍼링크를 클릭하면 클라이언트가 해당 전화 번호에 대한 오디오 통화를 시작합니다. 사용자가 하이퍼링크를 클릭하여 인스턴트 메시지를 Mary Smith에게 보내면 클라이언트가 Mary를 사용하여 채팅 창을 엽니다.

CISCOTEL 및 SIP 프로토콜 처리기

HTML 페이지의 CISCOTEL 및 SIP 프로토콜 처리기 예:

위 예에서는 사용자가 1234 통화 또는 Mary와 통화 하이퍼링크를 클릭하면 클라이언트가 해당 전화 번호에 대한 오디오 통화를 시작합니다.

XMPP 프로토콜 처리기

HTML 페이지에서 XMPP: 프로토콜 처리기를 사용하는 그룹 채팅의 예:

<html>

<body>

Create a group chat with Mary Smith and
Adam McKenzie

</body>

</html>

위 예에서는 사용자가 하이퍼링크를 클릭하여 Mary Smith 및 Adam McKenzie와의 그룹 채팅을 생성하면 클라이언트가 Mary 및 Adam과의 그룹 채팅 창을 엽니다.



집 XMPP: 및 IM: 처리기에 대한 연락처 목록을 추가하여 그룹 채팅을 생성합니다. 다음 예에서처럼 세미콜론을 사용하여 연락처를 구분합니다.

XMPP:user a@domain.com;user b@domain.com;user c@domain.com;user d@domain.com

제목 줄 및 본문 텍스트 추가

사용자가 하이퍼링크를 클릭하여 개인 간 또는 그룹 채팅을 생성할 때 클라이언트가 미리 채워진 제목 줄과 본문 텍스트가 있는 채팅 창을 열 수 있도록 프로토콜 처리기에 제목 줄과 본문 텍스트를 추가합니다.

제목 및 본문 텍스트는 다음 시나리오 중 하나에서 추가할 수 있습니다.

- 클라이언트에서 인스턴트 메시징을 위해 지원되는 프로토콜 처리기 사용
- 개인 간 채팅 또는 그룹 채팅의 경우
- 제목 및 본문 텍스트를 모두 포함하거나 둘 중 한 가지 포함

이 예에서는 사용자가 아래의 링크를 클릭하면 I.T Desk라는 본문 텍스트가 미리 채워져 있는 개인 간 채팅 창이 열립니다.

 $\verb|xmpp:msmith@domain?message;subject=I.T. \$20 \\ Desk|$

이 예에서는 사용자가 아래의 링크를 클릭하면 다음과 같이 I.T Desk라는 항목이 포함된 시작 그룹 채팅 대화 상자가 열리고, 채팅 창의 입력 상자에는 Jabber 10.5 Query라는 텍스트가 미리 채워져 있습니다.

im:user_a@domain.com;user_b@domain.com;user_c@domain.com?message;subject=I.T%20Desk;body=Jabber%2010.5%20Query

프로토콜 처리기 지원 매개변수

모바일 클라이언트에 대한 교차 실행

모바일 클라이언트용 Cisco Jabber에서는 지정된 애플리케이션으로 돌아갈 수 있는 기능을 제공합니다. 예를 들어, 번호를 다이얼 하는 ciscotel URI 링크를 만드는 경우 애플리케이션 이름을 매개 변수로 추가 하고 통화가 완료 되면 사용자에 게 해당 응용 프로그램으로 되돌아갈 것을 요청 하는 메시지가 표시 됩니다.

 $\verb|ciscotel:|/1234567?CrossLaunchBackSchema=SomeAppSchema&CrossLaunchBackAppName=SomeAppN$

- CrossLaunchBackAppName 통화가 종료될 때 Cisco Jabber 교차 실행이 반환하는 애플리케이션 의 이름을 입력하라는 메시지가 사용자에게 표시됩니다.
 - 없음(기본값) 대화 상자에 애플리케이션이 없음.
 - app name 대화 상자에 표시되는 애플리케이션 이름입니다.
- CrossLaunchBackSchema 통화가 종료될 때 사용되는 스키마를 지정합니다.
 - 없음(기본값) Cisco Jabber에 머무릅니다.
 - 스키마 애플리케이션을 다시 교차 실행하는 데 사용되는 스키마입니다.

지원되는 구분 기호

HTML 페이지에 대한 URI 링크를 만들 때 세미콜론을 사용하여 문자를 구분할 수 있습니다. 이 기능은 SIP, Tel, CiscoTel 및 ClickToCall 프로토콜 처리기에서 지원됩니다. 다음 예에서 링크에서는 두 번호로 다자간 통화를 생성합니다.

tel:123;123

IM 프로토콜에서는 세미콜론 구분 기호를 지원합니다. 다음 예에서는 링크를 통해 참가자가 두 명인 그룹 채팅을 생성합니다.

im:participant1@example.com,participant2@example.com

DTMF지원

IM 창에 DTMF 입력

클라이언트의 대화 창에서 DTMF 숫자를 포함한 프로토콜 처리기를 입력할 수 있으며, 클라이언트 는 참가자가 사용할 수 있는 링크를 생성합니다. 지원되는 프로토콜은 TEL, CISCOTEL, SIP, CLICKTOCALL, CISCOIM, IM, XMPP입니다. 지원되는 매개변수는 번호 또는 SIP URI입니다.

다음 예에서는 번호가 1800123456이고, 항목의 PIN은 5678#이며, TEL URI 링크를 사용하여 회의 링크를 생성합니다.

tel:1800123456,,,5678#

활성 통화에 DTMF 입력

통화 중에 사용자는 DTMF 숫자를 복사하여 클라이언트의 통화 창에 붙여넣을 수 있습니다. 사용자는 자신의 회의 초대장에서 회의 ID, 참가자 ID 및 PIN을 손쉽게 입력할 수 있습니다. 활성 통화 중에 영숫자 문자열을 입력하면 이 번호는 키패드의 해당 번호로 해석되고, 쉼표는 DTMF 신호 사이의 1초간 일시 중지를 나타냅니다.

지원되는 DTMF 신호

사용자가 Jabber가 통화 중인 시스템에서 지원하지 않는 DTMF 신호를 입력하는 경우, Jabber에서는 사용자의 입력을 전송하지 않습니다.

Windows 및 모바일용 Cisco Jabber에서는 다음과 같은 DTMF 신호를 지원합니다.

- 0~9
- #
- *
- A~D

DTMF지원



IV +

문제 해결

• 문제 해결, 185 페이지



문제 해결

- Cisco Jabber 진단 도구, 185 페이지
- 통화 해결 도구, 186 페이지

Cisco Jabber 진단 도구

Windows 및 Mac

Cisco Jabber 진단 도구는 다음 서비스에 대한 구성 및 진단 정보를 제공합니다.

- 서비스 검색
- Webex
- Cisco Unified Communications Manager 요약
- Cisco Unified Communications Manager 구성
- 음성 메일
- 인증서 확인
- Active Directory
- DNS 레코드

이 도구에 액세스하려면 사용자는 허브, 통화 또는 채팅 창에 초점을 맞추고 Ctrl + Shift + D를 선택해야 합니다.

사용자는 다시 로드를 선택하여 데이터를 업데이트할 수 있습니다. 사용자는 저장을 선택하여 정보를 html 파일에 저장할 수도 있습니다.

도구는 기본 제공됩니다. 이 도구를 비활성화하려면 다음과 같이 하면 됩니다.

- Windows용 Jabber의 경우, DIAGNOSTICSTOOLENABLED 설치 매개변수를 FALSE로 설정합니다.
- Mac용 Jabber의 경우, 구성 URL에 값이 FALSE로 설정된 DiagnosticsToolEnabled 매개변수를 포함합니다.

이 매개변수에 대한 자세한 내용은 배포에 따라 Cisco Jabber 온프레미스 배포 또는 Cisco Jabber 클라우드 및 하이브리드 배포를 참조하십시오.

Android, iPhone 및 iPad

사용자가 Cisco Jabber에 로그인할 수 없거나 Cisco Jabber IM 및 전화 서비스가 연결되지 않은 경우, 진단 오류 옵션을 사용하여 문제의 원인을 확인할 수 있습니다.

사용자는 Cisco Jabber 서비스에 연결할 때 로그인 페이지 또는 경고 알림에서 오류 진단 옵션을 누를 수 있습니다. 그러면 Cisco Jabber에서 다음을 확인합니다.

- 네트워크에 문제가 있는지 여부
- Cisco Jabber 서버에 연결할 수 있는지 여부
- Cisco Jabber에 다시 연결할 수 있는지 여부

이 중 하나라도 확인하지 못하면 Cisco Jabber에는 오류 보고서가 가능한 해결책과 함께 표시됩니다. 문제가 지속되는 경우, 문제 보고서를 전송할 수 있습니다.

통화 해결 도구

Windows용 Cisco Jabber에 적용됩니다.

통화 해결 도구에서는 연락처 검색 결과를 표시하는 데 사용할 수 있는 디렉터리 소스 및 검색 도구에 대한 정보를 제공합니다.

통화 해결 도구에 액세스하려면 사용자는 허브, 통화 또는 채팅 창에 초점을 맞추고 Ctrl + Shift + C를 선택해야 합니다.

- 이 도구는 기본 제공되며 ContactsDiagnosticsToolEnabled 설치 매개변수를 FALSE로 설정하여 비활성 화할 수 있습니다.
- 이 도구에서는 다음과 같은 검색 옵션을 제공합니다.
 - 예측 검색에서 입력한 문자열을 사용하여 일치하는 레코드를 표시합니다. 이것은 사용자가 클라이언트에서 연락처를 검색할 때 사용되는 것과 동일한 검색입니다.
 - 동등 이 검색 유형에는 다음과 같은 검색 문자열을 확인할 수 있는 추가 옵션이 포함되어 있습니다.
 - URI 또는 JID
 - 전화 번호
 - SIP URI
 - 이메일

검색을 통해 지정된 값과 일치하는 레코드가 반환됩니다.

ContactsDiagnosticsToolEnabled 설치 매개변수에 대한 자세한 내용은 배포에 따라 *Cisco Jabber* 온프 레미스 배포 또는 *Cisco Jabber* 클라우드 및 하이브리드 배포를 참조하십시오.

통화 해결 도구