



Cisco IP DECT 6800 시리즈 관리 설명서

초판: 2019년 2월 18일

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 following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

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 NON-INFRINGEMENT 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)

© 2019 Cisco Systems, Inc. 모든 권리 보유.



목 차

장 1	Cisco IP DECT 6800 시리즈 1
	Cisco IP DECT 6800 시리즈 개요 1
	Cisco IP DECT 6800 시리즈 워크플로 설정 2
	네트워크 정체 시 시스템 동작 3
	정전 3
	용어 차이 4
	지원되는 문자 4
	Cisco IP DECT 6800 시리즈 설명서 5

장 2	하드웨어 설치 7
	설치 요구 사항 7
	단일 셀 및 다중 셀 네트워크 9
	베이스 스테이션 패키지 내용 10
	전력 요구 사항 10
	베이스 스테이션 설치 11
	천장에 베이스 스테이션 장착 12
	책상에 베이스 스테이션 장착 15
	벽면에 베이스 스테이션 장착 16
	핸드셋에 배터리 설치 19
	충전 거치대 설정 22
	핸드셋 배터리 충전 22

장 3	전화기 관리 25
	베이스 스테이션 IP 주소 찾기 25

관리 웹 페이지에 로그인	26
자동 구성	27
수동 구성	27
베이스 스테이션 구성	27
베이스 스테이션 국가 설정	28
네트워크 설정 구성	28
베이스 스테이션에 핸드셋 추가	29
핸드셋을 사용자에게 할당	30
핸드셋 등록 시작	31
베이스 스테이션에 핸드셋 연결	32
핸드셋 켜기	33
핸드셋 정보 변경	33
내선 번호 변경	33
보안	34
장치 인증서 및 키 쌍 설정	34
신뢰할 수 있는 서버 인증서 설정	34
신뢰할 수 있는 루트 인증서 설정	35
웹 페이지 관리자 암호 변경	36
HTTP 또는 HTTPS에 대한 웹 서버 설정	36
Cisco 제품 보안 개요	36
로컬 연락처	37
연락처 목록 가져오기	37
연락처 목록 내보내기	38
중앙 디렉터리 설정	39
텍스트 중앙 디렉터리 설정	39
LDAP 중앙 디렉터리 설정	40
XML 중앙 디렉터리 설정	41
기능 설정	42
관리 설정	42
텍스트 메시징 구성	43
스타 코드 변경	44

통화 연결음 변경 44
 알람 구성 44
 긴급 번호 구성 45
 네트워크 워크플로에 베이스 스테이션 추가 45
 기본 베이스 스테이션에서 다중 셀 시스템 설정 47
 보조 베이스 스테이션에서 다중 셀 시스템 설정 47

장 4

헤드셋 51
 지원되는 헤드셋 51
 헤드셋 중요 안전 정보 51
 오디오 품질 52

장 5

모니터링 53
 베이스 스테이션 웹 페이지 53
 시작/상태 웹 페이지 필드 53
 내선 번호 웹 페이지 필드 54
 내선 번호 웹 페이지 필드 추가 또는 편집 57
 터미널 웹 페이지 필드 60
 서버 웹 페이지 필드 62
 네트워크 설정 웹 페이지 필드 67
 관리 설정 웹 페이지 필드 72
 펌웨어 업데이트 웹 페이지 필드 77
 국가 웹 페이지 필드 77
 보안 웹 페이지 필드 80
 중앙 디렉터리 웹 페이지 필드 82
 다중 셀 웹 페이지 필드 85
 스타 코드 웹 페이지 필드 90
 통화 진행 신호음 웹 페이지 필드 91
 다이얼 플랜 웹 페이지의 필드 92
 알람 웹 페이지 필드 92
 통계 웹 페이지 필드 94

일반 통계 웹 페이지의 필드 95
 진단 웹 페이지 필드 98
 구성 웹 페이지 필드 100
 Syslog 웹 페이지 필드 100
 SIP 로그 웹 페이지 필드 101
 핸드셋 상태 보기 101
 사이트 설문 조사 수행 101

장 6

유지 보수 103

웹 페이지에서 베이스 스테이션 재부팅 103
 베이스 스테이션을 공장 기본값으로 재설정 104
 핸드셋을 공장 기본값으로 재설정 104
 시스템 구성 확인 104
 시스템 구성 백업 105
 시스템 구성 복원 105
 시스템 업그레이드 106
 업그레이드 워크플로 106
 TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버를 업그레이드 준비 107
 펌웨어 업데이트 매개 변수 설정 107
 TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버에 펌웨어 파일을 다운로드 108
 베이스 스테이션 업그레이드 109
 핸드셋 업그레이드 110
 베이스 통계 보기 111
 베이스 스테이션 상태 112

장 7

문제 해결 115

베이스 스테이션 설치 문제 115
 베이스 스테이션 LED가 빨간색으로 켜져 있음 115
 핸드셋 설치 문제 116
 베이스 스테이션 작동 문제 116
 핸드셋 작동 문제 116

핸드셋이 울리지 않음 116
 키를 눌러도 핸드셋이 응답하지 않음 116
 핸드셋 화면에 "검색 중" 표시 117
 단일 베이스 스테이션 시스템을 사용하는 핸드셋에 오디오가 없음 117
 핸드셋에 "SIP 등록 없음"이 표시됨 117
 다중 셀 문제 해결 118
 베이스 스테이션의 DECT 속성에 검색 중이 표시됨 118
 문제 해결 절차 119
 일반 문제에 대한 문제 해결 로그 수집 119
 반복 가능한 문제에 대한 문제 해결 로그 수집 120
 디버그 로그 수준 변경 121
 다중 셀 디버그 로그 켜기 121

부록 A:

기술 세부사항 123
 베이스 스테이션 사양 123
 핸드셋 사양 124
 네트워크 프로토콜 125
 외부 장치 127

부록 B:

워크시트 129
 워크시트 129
 서버 구성 매개 변수 워크시트 129
 베이스 스테이션 워크시트 130
 핸드셋 구성 매개 변수 워크시트 131



1 장

Cisco IP DECT 6800 시리즈

- Cisco IP DECT 6800 시리즈 개요, 1 페이지
- Cisco IP DECT 6800 시리즈 워크플로 설정, 2 페이지
- 네트워크 정체 시 시스템 동작, 3 페이지
- 정전, 3 페이지
- 용어 차이, 4 페이지
- 지원되는 문자, 4 페이지
- Cisco IP DECT 6800 시리즈 설명서, 5 페이지

Cisco IP DECT 6800 시리즈 개요

Cisco IP DECT 6800 시리즈는 Cisco IP DECT 210 다중 셀 베이스 스테이션 및 Cisco IP DECT Phone 6825 핸드셋으로 구성됩니다. 이 시스템은 중소기업을 위해 설계된 것입니다.

그림 1: Cisco IP DECT 210 다중 셀 베이스 스테이션 및 Cisco IP DECT Phone 6825 핸드셋



핸드셋은 DECT(Digital Enhanced Cordless Telecommunications)를 사용하여 베이스 스테이션과 통신합니다. 베이스 스테이션은 통화 제어 기능을 위해 타사 통화 제어 시스템과 통신합니다.

사이트에 하나 이상의 베이스 스테이션을 둘 수 있습니다. 넓은 사무실 공간의 경우 여러 베이스 스테이션은 무선 커버리지를 확장합니다. 다중 셀, 다중 위치 시스템을 설정할 수도 있습니다. 각 베이스 스테이션은 베이스 스테이션을 사용하도록 최대 30개의 핸드셋을 구성할 수 있지만 베이스 스테

이션에서의 활성 통화 수는 제한되어 있습니다. 자세한 정보는 [설치 요구 사항, 7 페이지](#)를 참조하십시오.

이 문서에서는 시스템의 설치, 구성 및 관리에 대해 설명합니다. 배포 및 서비스 제공자 구성에 대한 자세한 내용은 *Cisco IP DECT 6800* 시리즈 프로비저닝 설명서의 내용을 참조하십시오. 핸드셋 사용에 대한 자세한 내용은 *Cisco IP DECT 6800* 시리즈 사용 설명서의 내용을 참조하십시오.

이 문서에서 핸드셋 및 전화기라는 용어는 Cisco IP DECT Phone 6825 핸드셋을 의미합니다. 베이스 스테이션이라는 용어는 Cisco IP DECT 210 다중 셀 베이스 스테이션을 의미합니다. 시스템이라는 용어는 고객 사이트에서 핸드셋과 베이스 스테이션 세트를 의미합니다.

Cisco IP DECT 6800 시리즈 워크플로 설정

Cisco IP DECT 210 다중 셀 베이스 스테이션 및 Cisco IP DECT Phone 6825 핸드셋의 설정을 안내하는 다음 워크플로를 사용합니다.

이 워크플로를 완료한 후 디렉터리, 보안 및 추가 기능을 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 [전화기 관리, 25 페이지](#)를 참조하십시오.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계 1	설치 요구 사항, 7 페이지	시스템 설치를 준비합니다.
단계 2	베이스 스테이션 설치, 11 페이지	베이스 스테이션과 네트워크가 통신할 수 있는지 확인합니다. 시스템이 자동 구성을 사용하는 경우 시스템은 자동으로 구성을 다운로드합니다.
단계 3	다음 중 하나를 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • 천장에 베이스 스테이션 장착, 12 페이지 • 책상에 베이스 스테이션 장착, 15 페이지 • 벽면에 베이스 스테이션 장착, 16 페이지 	원하는 위치에 베이스 스테이션을 장착합니다.
단계 4	관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지	브라우저에서 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.
단계 5	베이스 스테이션 구성, 27 페이지	(수동 구성만 해당) 통화 처리를 위해 SIP 서버와 통신하도록 베이스 스테이션을 구성합니다.
단계 6	베이스 스테이션 국가 설정, 28 페이지	(수동 구성만 해당) 베이스 스테이션의 국가 및 시간을 구성합니다. 국가는 벨소리와 대

	명령 또는 동작	목적
		역 내 신호음을 결정합니다. 또한 시간 설정에도 도움이 됩니다. 시간은 핸드셋과 베이스 스테이션 로그 파일에 표시됩니다.
단계 7	네트워크 설정 구성, 28 페이지	(수동 구성만 해당) 전화를 걸 수 있도록 네트워크를 설정합니다.
단계 8	베이스 스테이션에 핸드셋 추가, 29 페이지	(수동 구성만 해당) 베이스 스테이션에 핸드셋을 구성합니다. 핸드셋 하나 또는 여러 핸드셋을 설정할 수 있습니다.
단계 9	핸드셋을 사용자에게 할당, 30 페이지	(수동 구성만 해당) 여러 핸드셋 설정 시나리오에서는 핸드셋을 특정 사용자에게 할당합니다.
단계 10	핸드셋 등록 시작, 31 페이지	핸드셋이 통신 루프를 등록하고 완료하도록 베이스 스테이션을 준비합니다.
단계 11	베이스 스테이션에 핸드셋 연결, 32 페이지	핸드셋과 베이스 스테이션 사이의 통신을 설정합니다.
단계 12	시스템 구성 확인, 104 페이지	전화를 걸 수 있는지 확인합니다.
단계 13	사이트 설문 조사 수행, 101 페이지	베이스 스테이션이 핸드셋과의 통신을 위해 올바르게 배치되었는지 확인합니다.

관련 항목

[수동 구성](#), 27 페이지

[자동 구성](#), 27 페이지

네트워크 정체 시 시스템 동작

네트워크 성능을 저하시키는 것이라면 무엇이나 전화기 시스템 음성 품질에 영향을 미칠 수 있고, 어떤 경우에는 통화가 끊어지게 만들 수도 있습니다. 네트워크 저하의 근원에는 다음과 같은 활동이 포함되며 이에 국한되는 것은 아닙니다.

- 관리자 작업(예: 내부 포트 스캔 또는 보안 스캔)
- 네트워크에 발생한 공격(예: DoS(서비스 거부) 공격 등)

정전

전화기를 통해 긴급 서비스에 액세스하려면 베이스 스테이션에 전원이 공급되어야 합니다. 정전이 발생할 경우 전력이 복원될 때까지 서비스 또는 긴급 통화 서비스 전화 걸기 기능이 작동하지 않습니다.

다. 전원 공급이 안되거나 중단되는 경우 서비스 또는 긴급 통화 서비스 전화 걸기 기능을 사용하려면 장비를 재설정하거나 재구성해야 할 수 있습니다.

긴급 서비스를 받으려면 핸드셋에 충분한 배터리 전원이 필요합니다. 배터리의 전원이 충분하지 않은 경우 배터리를 충전할 때까지 서비스 또는 긴급 통화 서비스 다이얼링이 작동하지 않습니다.

용어 차이

다음 표에서는 *Cisco IP DECT 6800* 시리즈 사용 설명서 및 *Cisco IP DECT 6800* 시리즈 관리 가이드의 몇 가지 용어 차이에 대해 설명합니다.

표 1: 용어 차이

사용 설명서	관리 가이드
메시지 표시기	MWI(메시지 대기 표시기) 또는 메시지 대기 램프
음성 메일 시스템	음성 메시징 시스템

지원되는 문자

정보를 입력할 때 Cisco IP DECT 210 다중 셀 베이스 스테이션 및 Cisco IP DECT Phone 6825 핸드셋은 다음 문자를 지원합니다.

그림 2: 지원되는 문자

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			0	@	P	`	p	€	ı	°	À	Ð	à	đ		
1		!	1	A	Q	a	q	ı	'	ı	±	Á	Ñ	á	ñ	
2		"	2	B	R	b	r	,	'	¢	Č	Â	Ò	â	ò	
3		#	3	C	S	c	s	f	"	£	č	Ă	Ó	ă	ó	
4		\$	4	D	T	d	t	„	"	¤	’	Ä	Ô	ä	ô	
5		%	5	E	U	e	u	...	•	¥	µ	Å	Ö	å	ö	
6		&	6	F	V	f	v	†	-	ı	¶	Æ	Ö	æ	ö	
7		'	7	G	W	g	w	‡	—	Š	·	Ç	×	ç	÷	
8		(	8	H	X	h	x	^	~	”	„	È	Ø	è	ø	
9		)	9	I	Y	i	y	Ř	ř	Û	Đ	É	Ù	é	ù	
A		*	:	J	Z	j	z	Š	š	û	d'	Ê	Ú	ê	ú	
B		+	;	K	[	k	{	<	>	«	»	Ë	Û	ë	û	
C		,	<	L	\	l	|	œ	œ	Ë	Ë	İ	Ü	ı	ü	
D		-	=	M	]	m	}	Ş	ş	ë	ı'	Í	Ý	í	ý	
E		.	>	N	^	n	~	Ž	ž	Ñ	ñ	İ	ı	ı	ı	
F		/	?	O	_	o	Ğ	ğ	ÿ	ı	ı	ı	ı	ı	ı	

Cisco IP DECT 6800 시리즈 설명서

사용 언어 및 펌웨어 릴리스와 관련된 게시물을 참조하십시오. 다음 URL(Uniform Resource Locator)에서 탐색하십시오.

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/tsd-products-support-series-home.html>



2 장

하드웨어 설치

- 설치 요구 사항, 7 페이지
- 베이스 스테이션 설치, 11 페이지
- 천장에 베이스 스테이션 장착, 12 페이지
- 책상에 베이스 스테이션 장착, 15 페이지
- 벽면에 베이스 스테이션 장착, 16 페이지
- 핸드셋에 배터리 설치, 19 페이지
- 충전 거치대 설정, 22 페이지
- 핸드셋 배터리 충전, 22 페이지

설치 요구 사항

Cisco IP DECT 6800 시리즈는 Cisco IP DECT Phone 6825 핸드셋 및 Cisco IP DECT 210 다중 셀 베이스 스테이션으로 구성됩니다.

Cisco IP DECT 6800 시리즈 시스템을 설정하기 전에:

- 필요한 사용자(핸드셋) 수를 결정합니다.
- 필요한 전화 회선(번호) 수를 결정합니다. 각 사용자는 최대 4개의 회선과 2개의 활성 통화를 가질 수 있습니다.
- 핸드셋 수를 고려하여 다음을 기반으로 필요한 베이스 스테이션 수를 결정합니다.
 - 예상되는 동시 핸드셋 사용

각 베이스 스테이션마다 최대 30개의 핸드셋을 구성할 수 있습니다. 그러나 베이스 스테이션이 처리할 수 있는 활성 통화 수는 코덱에 의해 제한됩니다.

표 2: 지원되는 코덱 및 활성 핸드셋의 수

대역	코덱	활성 통화 수
협대역	G.711 G.726	단일 베이스 스테이션 구성을 위해 10개 멀티베이스 구성을 위해 8개 (참고 참조)
광대역	G.722	4



참고 사용자가 눌러서 대화를 켜면 베이스 스테이션은 협대역 코덱과 함께 6회의 활성 통화를 지원하고 광대역 코덱과 함께 3회의 통화 만 지원할 수 있습니다.

단일 셀 및 다중 셀 배치는 최대 핸드셋 및 베이스 스테이션 수가 다릅니다. 다음 표에서는 제한 사항에 대해 설명합니다.

표 3: 단일 셀 및 다중 셀 구성의 최대 핸드셋 및 베이스 스테이션

하드웨어	단일 셀	다중 셀
베이스 스테이션	1	254
핸드셋	30	1000

네트워크 구성에 대한 자세한 내용은 [단일 셀 및 다중 셀 네트워크, 9 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

- 커버리지 공간의 크기
- 베이스 스테이션의 범위입니다. 각 서비스 스테이션의 범위는 실외에서 최대 300 미터(984 피트)의 범위와 실내에서 50 미터(164 피트)입니다.
- 통화 제어 시스템을 설정하고 작동해야 합니다. 서버 주소, 사용자 ID 및 암호를 포함하여 통화 제어 시스템 정보를 얻습니다. 정보를 수집할 때 [워크시트, 129 페이지](#) 유용할 수 있습니다.
- 각 베이스 스테이션을 설치할 위치를 계획하십시오.
 - 베이스 스테이션을 벽이나 천장에 설치해야 하는지 확인합니다.
건식 벽체(석고보드)에 베이스 스테이션을 장착할 수 있도록 벽 플러그와 나사를 제공하지만 표면에 다른 고정 시스템이 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 장착 절차를 참조하십시오.
 - 각 베이스 스테이션의 계획된 위치에 가까운 LAN 연결이 있는지 확인하십시오. 베이스에 포함된 이더넷 케이블은 200cm(78.5 인치)이지만 CAT5e 직선 케이블을 사용할 수 있습니다.

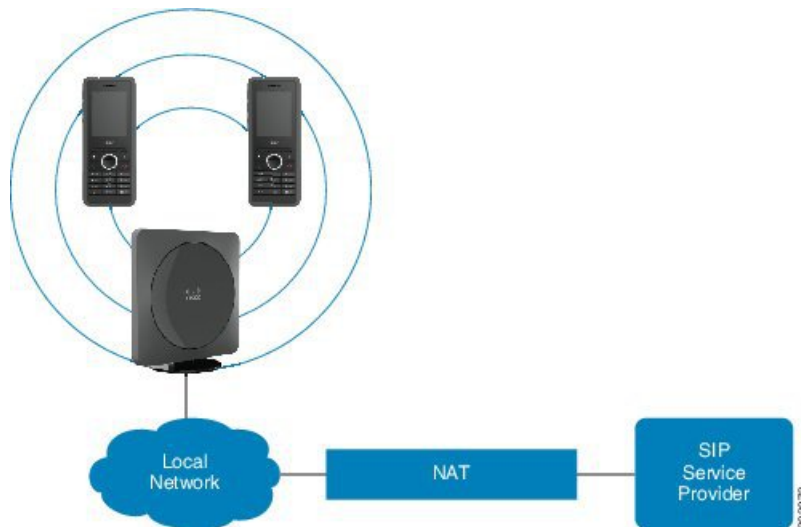
- PoE(Power over Ethernet)를 사용하지 않는 경우 각 베이스 스테이션의 계획된 위치와 가까운 콘센트가 있는지 확인하십시오. 어댑터를 포함한 전원 코드의 길이는 82cm(208 인치)입니다.
- 핸드셋이 통신할 수 있도록 베이스 스테이션을 배치했는지 확인합니다. 커버리지가 사용자에게 최적으로 설정되었는지 확인합니다.

단일 셀 및 다중 셀 네트워크

설치 요구 사항, 7 페이지에 수집된 정보에 따라 단일 셀 시스템 또는 다중 셀 시스템을 설정합니다.

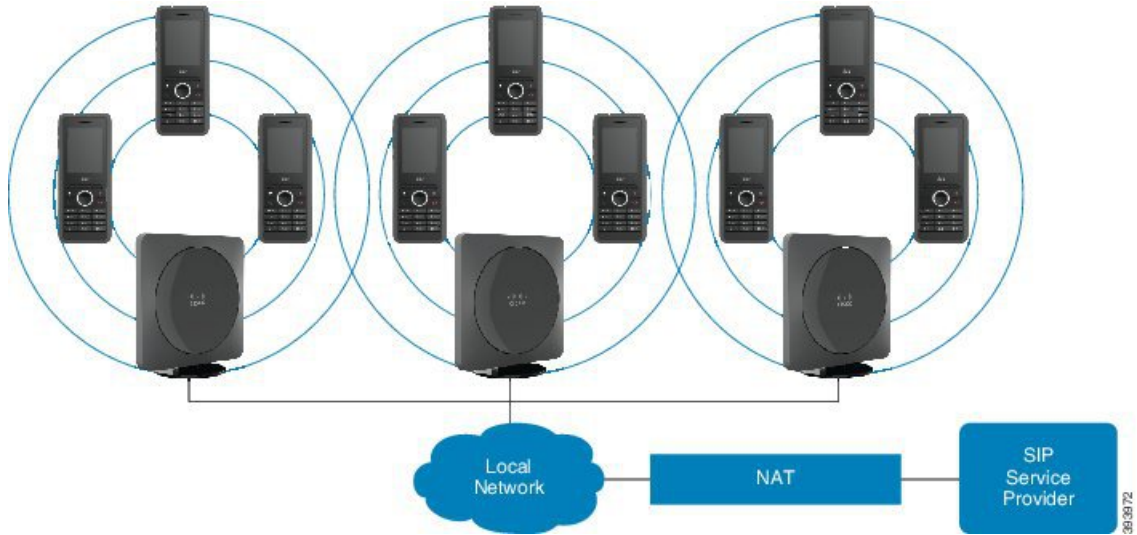
단일 셀 시스템은 최대 30개의 핸드셋이 있는 하나의 베이스 스테이션으로 구성됩니다. 다음 다이어그램은 단일 셀 네트워크를 보여줍니다.

그림 3: 단일 셀 네트워크



다중 셀 시스템은 최대 30개의 핸드셋을 처리할 수 있는 여러 베이스 스테이션으로 구성됩니다. 다음 다이어그램은 3개의 베이스 스테이션이 있는 다중 셀 네트워크를 보여줍니다.

그림 4: 다중 셀 네트워크



베이스 스테이션 패키지 내용

베이스 스테이션 패키지의 내용은 다음과 같습니다.

- 베이스 스테이션
- 베이스 스테이션 받침대
- □이더넷케이블
- 지역 전원 어댑터
- USB-전원 잭 케이블
- 장착 나사못 및 플러그
- 인쇄된 준수 문서

베이스 스테이션을 천장에 설치하려면 별도의 천장 장착 키트를 주문해야 합니다.

전력 요구 사항

베이스 스테이션에 다음 전원 중 하나가 필요합니다.

- PoE(Power over Ethernet) - 최소 IEEE 802.3: 전원 등급 2(3.84 – 6.49W)
- USB-전원 잭 케이블을 사용하는 해당 지역에 맞는 전원 어댑터. 전원 어댑터가 전기 콘센트에 연결됩니다.

핸드셋은 3.7V, 1000mAh, 4.1Wh, 리튬 이온 배터리로 구동됩니다.

핸드셋 충전기 전원 케이블을 지역 전원 어댑터에 꽂고 전원 어댑터를 전기 콘센트에 연결해야 합니다.

베이스 스테이션 설치

베이스 스테이션이 네트워크에 연결되면 LED가 켜지며 네트워크 상태를 나타냅니다.

- 녹색 - 연결됨
- 황색 - 연결 진행 중
- 빨간색, 깜박임 - 네트워크에 연결할 수 없음
- 빨간색, 켜짐 - 네트워크 연결 재설정

선택한 위치에 베이스 스테이션을 장착하기 전에 이 절차를 사용하여 베이스 스테이션과 네트워크가 서로 통신할 수 있는지 확인하십시오.

시작하기 전에

베이스 스테이션에는 다음이 필요합니다.

- PoE(Power over Ethernet) 또는 전원 어댑터
- LAN 연결
- 네트워크에서 DHCP에 의해 할당된 IP 주소

프로시저

단계 1 이더넷 케이블의 한쪽 끝을 베이스 스테이션에 꽂습니다.

단계 2 이더넷 케이블의 다른쪽 끝을 LAN 포트에 꽂습니다.

단계 3 PoE를 사용하지 않는 경우, 전원 어댑터를 베이스 스테이션에 연결한 다음 전원 콘센트에 꽂습니다.

단계 4 몇 분 후 LED가 빨간색으로 깜박이면 다음 단계를 수행하십시오.

- a) 베이스 스테이션의 하단 가장자리에서 재설정 단추를 찾습니다.
- b) LED가 빨간색으로 켜질 때까지 재설정을 길게 누릅니다.
- c) 재설정에서 손을 뗍니다.

LED가 황색으로 깜박이며 연결을 시도합니다. LED가 녹색으로 켜지지 않으면, 베이스 스테이션은 IP 주소를 얻을 수 없습니다. 자세한 내용은 [베이스 스테이션 LED가 빨간색으로 켜져 있음, 115 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

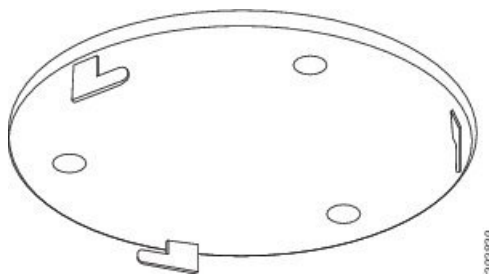
다음 절차 중 하나를 사용하여 베이스 스테이션을 장착합니다.

- 천장에 베이스 스테이션 장착, 12 페이지
- 책상에 베이스 스테이션 장착, 15 페이지
- 벽면에 베이스 스테이션 장착, 16 페이지

천장에 베이스 스테이션 장착

베이스 스테이션을 천장에 장착할 수 있습니다. 베이스 스테이션에는 천장에 설치할 수 있는 사용자 지정 천장 장착 브래킷이 있습니다. 천장 장착 브래킷은 주문해야 합니다.

그림 5: 천장 장착 브래킷



각 베이스 스테이션 범위는 최대 300 미터(984 피트)입니다.

시작하기 전에

필요한 사항은 다음과 같습니다.

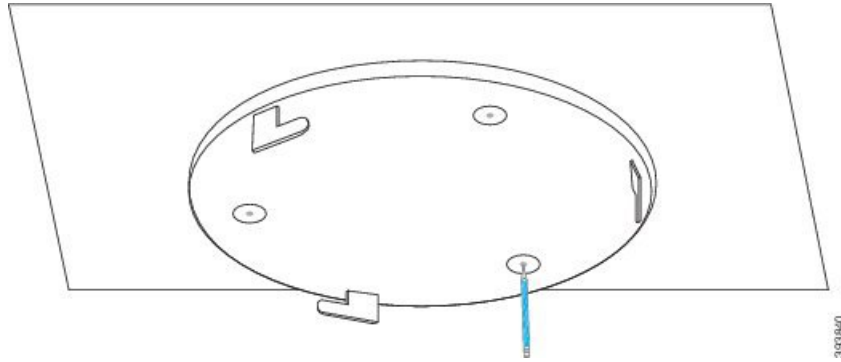
- 천장 장착 브래킷
- 연필
- 천장 구조에 적합한 장착 하드웨어(나사 및 플러그).
- 장착 위치에 가까운 곳에 LAN 연결부
- PoE를 사용하지 않을 경우 장착 위치 가까운 곳에 전원 콘센트
- 베이스 스테이션이 네트워크와 통신할 수 있는지 확인하십시오([베이스 스테이션 설치, 11 페이지](#) 참조). 통신이 가능하고 LED가 녹색이면 케이블을 분리할 수 있습니다.

커버리지 영역과 건물 건축 자재를 고려하여 최상의 배치 장소를 결정합니다. 최상의 커버리지를 위해 추가 베이스 스테이션을 설치해야 할 수도 있습니다.

프로시저

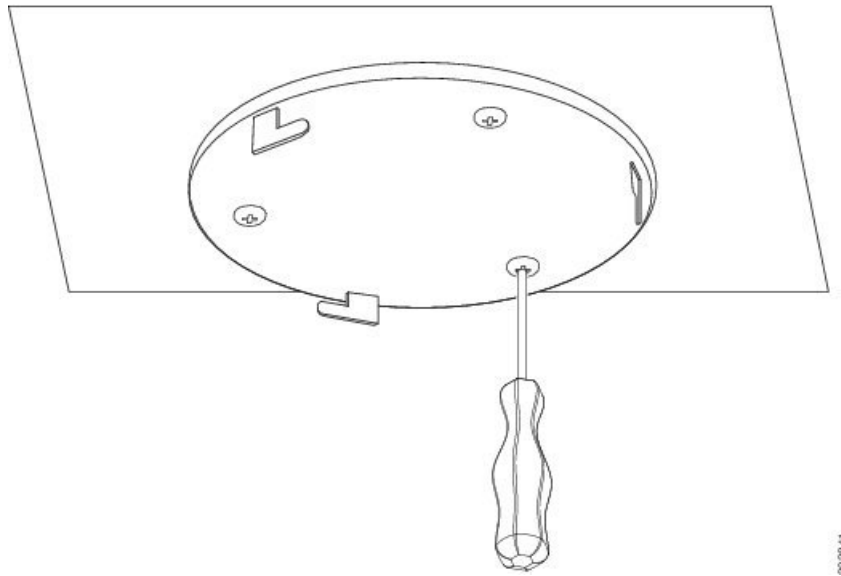
단계 1 천장 장착 브래킷을 원하는 위치에 고정시킵니다.

단계 2 나사 위치를 표시합니다.



단계 3 제조업체에서 설명한대로 플러그를 설치합니다.

단계 4 브래킷과 플러그에 나사를 끼웁니다.

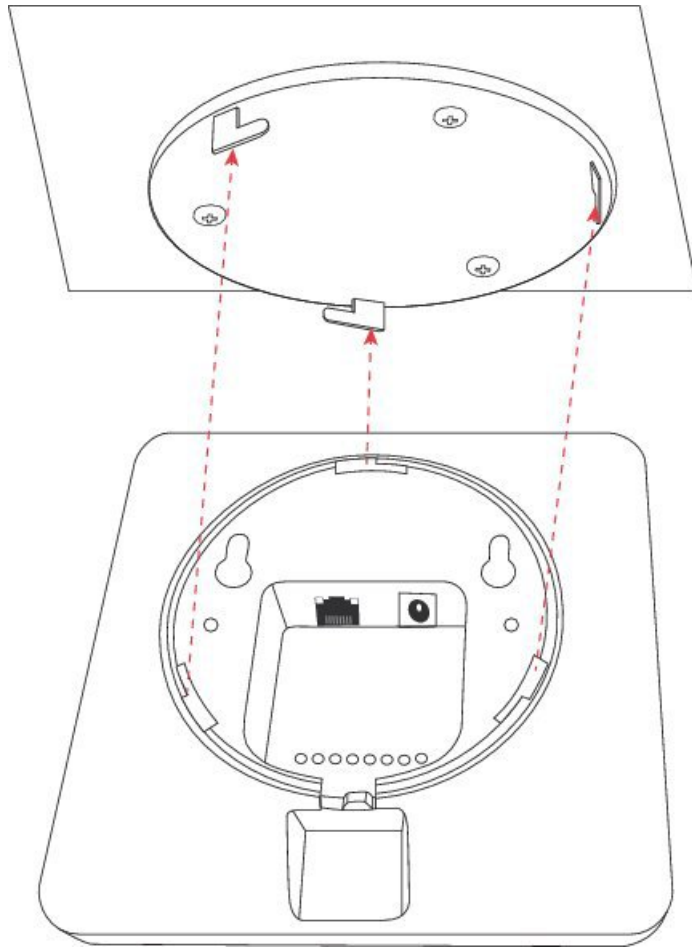


단계 5 이더넷 케이블을 베이스스테이션에 연결하고 베이스스테이션의 슬롯을 통해 케이블을 배선합니다.

단계 6 전원 어댑터를 베이스스테이션에 연결하고 베이스스테이션의 슬롯을 통해 케이블을 배선합니다.

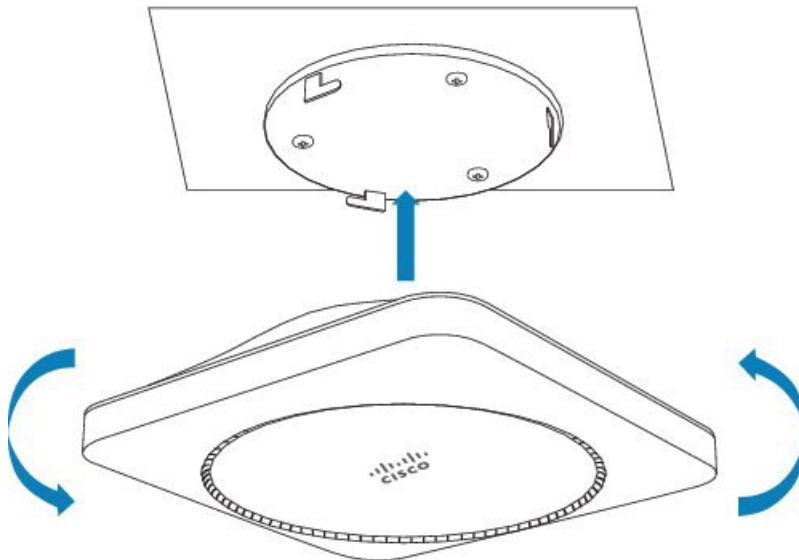
단계 7 브래킷의 슬롯을 베이스스테이션의 슬롯에 맞춘 다음 베이스스테이션이 제자리에 고정될 때까지 시계 반대 방향으로 돌립니다.

이 그래픽은 베이스스테이션에 대한 마운팅 브래킷의 정렬을 보여줍니다.



393943

이 다이어그램은 베이스 스테이션을 장착 브래킷에 고정시키는 방법을 보여줍니다.



393942

단계 8 이더넷 케이블을 LAN 포트에 꽂습니다.

단계 9 PoE를 사용하지 않는 경우 전원 어댑터를 전원 콘센트에 연결합니다.

다음에 수행할 작업

[베이스 스테이션 구성, 27 페이지](#)

책상에 베이스 스테이션 장착

책상이나 기타 평평한 표면(예: 책꽂이)에 베이스 스테이션을 올려 놓을 수 있습니다. 베이스 스테이션이 쉽게 떨어지지 않는 위치를 선택합니다.

각 베이스 스테이션 범위는 최대 300 미터(984 피트)입니다.

시작하기 전에

필요한 사항은 다음과 같습니다.

- LAN 연결
- PoE를 사용하지 않을 경우 장착 위치 가까운 곳에 전원 콘센트
- 베이스 스테이션이 네트워크와 통신할 수 있는지 확인하십시오([베이스 스테이션 설치, 11 페이지 참조](#)). 통신이 가능하고 LED가 녹색이 된 후 최종 위치에서 베이스 스테이션을 테스트하지 않은 경우 케이블을 분리할 수 있습니다.

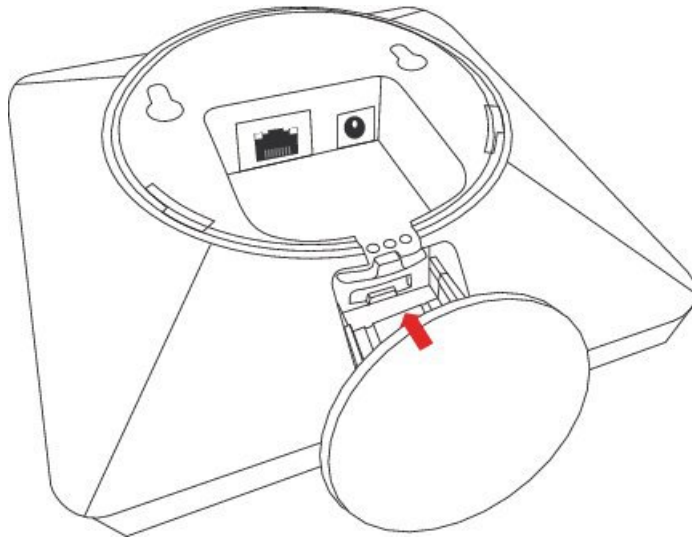
커버리지 영역과 건물 건축 자재를 고려하여 최상의 배치 장소를 결정합니다. 최상의 커버리지를 위해 추가 베이스 스테이션을 설치해야 할 수도 있습니다.

프로시저

단계 1 이더넷 케이블을 베이스 스테이션에 연결하고 베이스 스테이션의 슬롯을 통해 케이블을 배선합니다.

단계 2 전원 어댑터를 베이스 스테이션에 연결하고 베이스 스테이션의 슬롯을 통해 케이블을 배선합니다.

단계 3 받침대를 베이스 스테이션에 밀어 넣고 체자리에 고정될 때까지 누릅니다.



단계 4 이더넷 케이블을 LAN 포트에 꽂습니다.

단계 5 PoE를 사용하지 않는 경우 전원 어댑터를 전원 콘센트에 연결합니다.

다음에 수행할 작업

[베이스 스테이션 구성, 27 페이지](#)

벽면에 베이스 스테이션 장착

베이스 스테이션을 벽면에 장착할 수 있습니다. 벽에 나사 2개를 박고 베이스 스테이션을 나사 머리 위로 밀어 넣습니다.

베이스 스테이션을 최대한 벽에 높이 장착하는 것이 좋습니다. 가능하면 무선 커버리지가 향상되도록 아래쪽을 향하게 하여 장착합니다.

각 베이스 스테이션 범위는 최대 300 미터(984 피트)입니다.

시작하기 전에

필요한 사항은 다음과 같습니다.

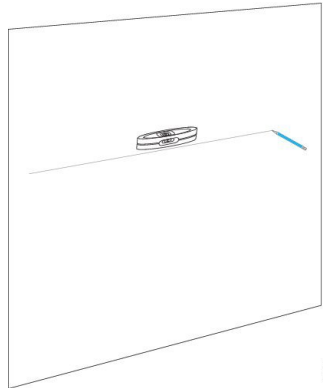
- 연필
- 수준기
- 줄자
- 벽면 구조에 적합한 장착 하드웨어(나사 및 벽 플러그).
- LAN 연결
- PoE를 사용하지 않을 경우 장착 위치 가까운 곳에 전원 콘센트

- 베이스 스테이션이 네트워크와 통신할 수 있는지 확인하십시오([베이스 스테이션 설치, 11 페이지 참조](#)). 통신이 가능하고 LED가 녹색이면 케이블을 분리할 수 있습니다.

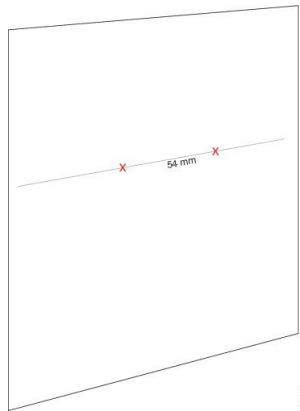
커버리지 영역과 건물 건축 자재를 고려하여 최상의 배치 장소를 결정합니다. 최상의 커버리지를 위해 추가 베이스 스테이션을 설치해야 할 수도 있습니다.

프로시저

단계 1 원하는 위치에서 수평을 유지하고 천장 아래에서 최소 5.7cm(5.25 인치) 떨어진 곳에 수평선을 그립니다.

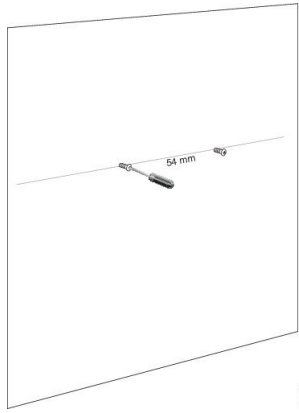


단계 2 나사 위치를 표시합니다. 나사는 54mm(2.126 인치) 떨어져 있어야 합니다(중앙에서 중앙까지).



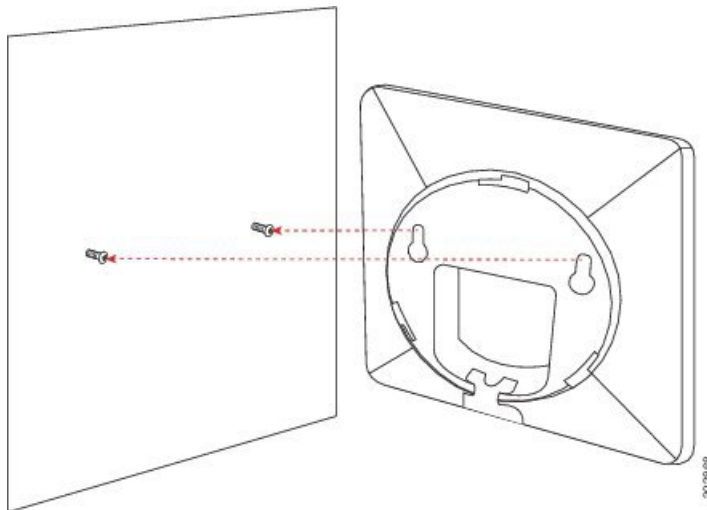
단계 3 제조업체에서 설명한대로 벽 플러그를 설치합니다.

단계 4 나사 머리와 벽 사이가 약 9.52mm(0.375 인치)가 될 때까지 나사를 조입니다.

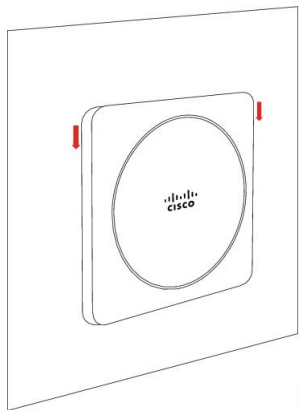


- 단계 5 이더넷 케이블을 베이스 스테이션에 연결하고 베이스 스테이션의 슬롯을 통해 케이블을 배선합니다.
- 단계 6 전원 어댑터를 베이스 스테이션에 연결하고 베이스 스테이션의 슬롯을 통해 케이블을 배선합니다.
- 단계 7 베이스 스테이션을 나사 위에 끼우고 제자리에 고정될 때까지 당깁니다.

이 다이어그램은 나사 머리와 베이스 스테이션의 정렬을 보여줍니다.



이 다이어그램은 베이스 스테이션을 나사 머리에 고정시키는 방법을 보여줍니다.



단계 8 이더넷 케이블을 LAN 포트에 꽂습니다.

단계 9 PoE를 사용하지 않는 경우 전원 어댑터를 전원 콘센트에 연결합니다.

다음에 수행할 작업

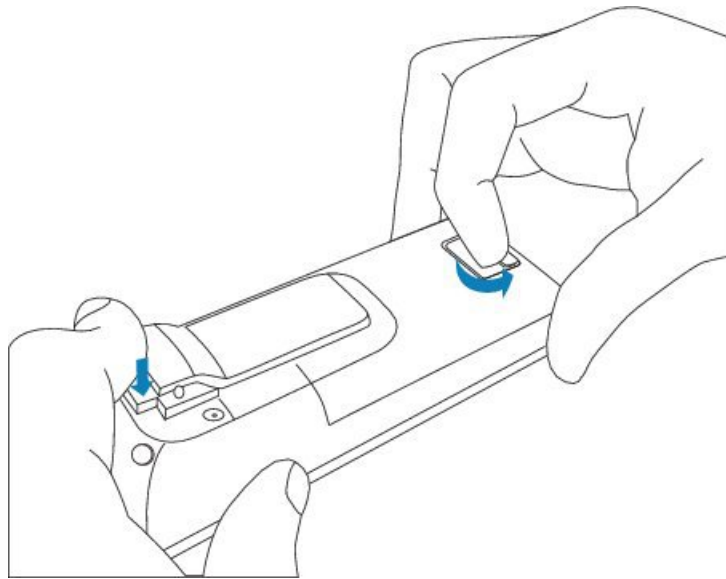
[베이스 스테이션 구성, 27 페이지](#)

핸드셋에 배터리 설치

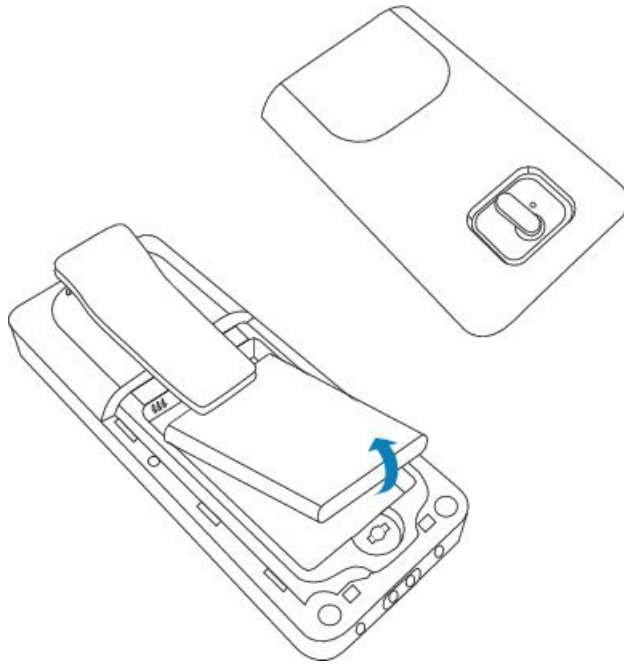
핸드셋 배터리는 핸드셋 안에 들어 있지만 배터리 접점 위에 플라스틱 탭이 있습니다. 이 플라스틱 탭은 제거해야 합니다.

프로시저

단계 1 전화기 뒤에서 걸쇠를 시계 반대 방향으로 돌려 뒷면의 잠금을 해제하고 클립을 들어 올린 다음 덮개를 들어 올려 배터리 덮개를 분리합니다.

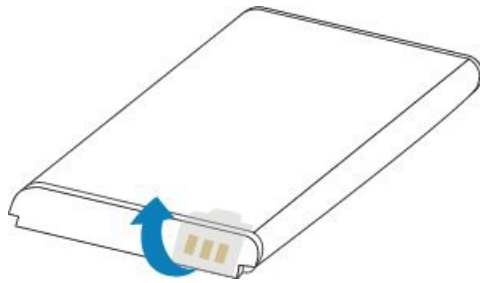


단계 2 핸드셋에서 배터리를 제거합니다.



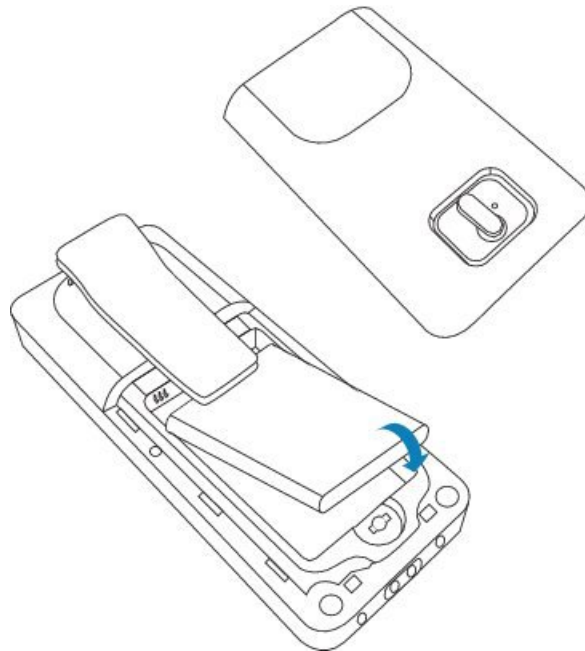
281281108

단계 3 접점 위의 플라스틱을 제거합니다.



31233009

단계 4 배터리를 클립 아래 놓고 배터리함에 넣습니다.

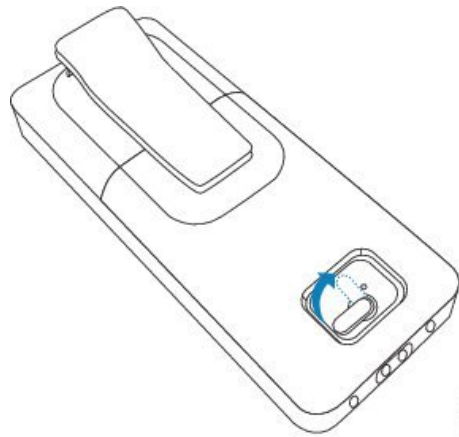


31301802

배터리 접점은 배터리의 왼쪽 상단 가장자리와 배터리함의 왼쪽 상단 가장자리에 있습니다. 접점이 맞는지, 배터리가 배터리함에 장착되었는지 확인하십시오.

단계 5 배터리 덮개를 다시 끼우고 덮개가 닫혔는지 확인한 다음 걸쇠를 시계 방향으로 돌려 잠금 위치로 놓습니다.

덮개를 강제로 닫지 마십시오. 배터리가 쉽게 닫히지 않으면 배터리를 꺼내 배터리가 배터리함에 완전히 장착되었는지 확인하십시오.



36136183

다음에 수행할 작업

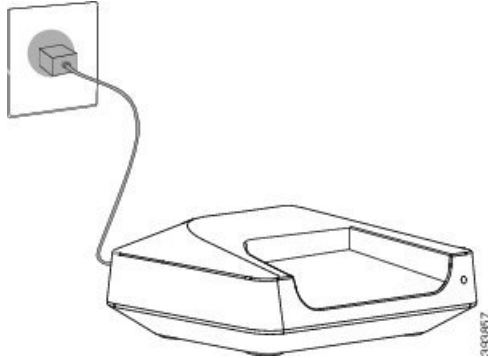
전화기를 사용하기 전에 충전해야 합니다. [핸드셋 배터리 충전, 22 페이지](#)를 참조하십시오.

충전 거치대 설정

충전기 거치대를 사용하여 핸드셋을 충전합니다. 거치대에는 전원 어댑터에 연결하는 USB 케이블이 내장되어 있습니다. 전원 어댑터는 해당 국가의 전원 콘센트 구성 및 정격 전원에 맞게 설계되었습니다.

프로시저

-
- 단계 **1** 거치대를 평평한 곳에 놓습니다.
 - 단계 **2** 전원 코드의 USB 커넥터를 전원 어댑터에 꽂습니다.
 - 단계 **3** 전원 어댑터를 전기 콘센트에 꽂습니다.



핸드셋 배터리 충전

핸드셋 충전기를 사용하여 핸드셋 배터리를 충전합니다. 배터리는 부분적으로 충전되어 있지만, 처음 사용하기 전에 최소 10시간 이상 충전해야 합니다.

핸드셋에서 배터리를 제거하고 교체하는 경우, 배터리 표시기가 정확해 지도록 배터리를 완전히 방전한 다음 완전히 충전해야 합니다.



주의 제공된 핸드셋 충전기로 배터리를 충전합니다. 다른 방법을 사용하면 배터리, 핸드셋 또는 주변 영역이 손상될 수 있습니다.

온도가 0°C(32°F) ~ 40°C(104°F)인 환경에서만 배터리를 충전하십시오.



주의 위험한 환경이나 폭발 위험이 있는 곳에서는 배터리를 충전하지 마십시오.

핸드셋을 충전기에 올려 놓으면 핸드셋이 켜지고(아직 켜져 있지 않은 경우) 핸드셋이 충전 중임을 나타내는 메시지가 표시됩니다. 핸드셋 화면이 어두워지고 구성된 시간에 꺼집니다.

핸드셋의 LED가 깜박이기 시작하면 핸드셋의 펌웨어가 업데이트됩니다.

시작하기 전에

[충전 거치대 설정, 22 페이지](#)에 설명된 대로 거치대를 설치합니다.

핸드셋 충전기가 전기 콘센트에 연결되어 있는지 확인합니다.

프로시저

핸드셋의 접점과 충전기의 접점이 일치하도록 충전기에 핸드셋을 놓습니다.

핸드셋 화면이 켜지고 핸드셋이 충전 중임을 나타내는 메시지가 표시됩니다. 이런 일이 발생하지 않으면 충전기에서 핸드셋을 제거하고 다시 시도하십시오.



3 장

전화기 관리

- 베이스 스테이션 IP 주소 찾기, 25 페이지
- 관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지
- 자동 구성, 27 페이지
- 수동 구성, 27 페이지
- 핸드셋 정보 변경, 33 페이지
- 내선 번호 변경, 33 페이지
- 보안, 34 페이지
- 로컬 연락처, 37 페이지
- 중앙 디렉터리 설정, 39 페이지
- 기능 설정, 42 페이지
- 네트워크 워크플로에 베이스 스테이션 추가, 45 페이지

베이스 스테이션 IP 주소 찾기

핸드셋을 사용하여 네트워크에 있는 베이스 스테이션의 IP 주소를 찾습니다. 핸드셋은 범위 내의 모든 베이스 스테이션 IP 주소를 표시합니다.

라우터 관리 페이지에 액세스할 수 있는 경우 이 주소를 사용하여 IP 주소를 찾을 수도 있습니다.


구성을 추적하는 것이 [베이스 스테이션 워크시트, 130 페이지](#) 유용할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음에 필요합니다.

- 베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 합니다.
- 핸드셋의 배터리는 충전되어 있어야 합니다.

프로시저

단계 1 전원/종료  를 전화기가 켜질 때까지 길게 누릅니다.

단계 2 메뉴  를 누릅니다.

단계 3 *47*을 입력합니다.

관리 웹 페이지에 로그인

베이스 스테이션 웹 페이지를 사용하여 베이스 스테이션과 핸드셋을 구성합니다.

비활성 상태로 5분이 지나면 웹 페이지가 자동으로 로그아웃됩니다.

시작하기 전에

베이스 스테이션의 MAC 또는 IP 주소가 필요합니다.

베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 하고 LED가 녹색으로 켜집니다.

프로시저

단계 1 베이스 스테이션의 주소를 찾습니다.

- [베이스 스테이션 IP 주소 찾기, 25 페이지](#)로 찾은 IP 주소를 사용합니다.
- 베이스 스테이션의 MAC 주소를 사용합니다.

단계 2 브라우저에서 베이스 스테이션의 주소를 입력합니다.

형식:

http://<address>/main.html

여기서:

- 주소는 베이스 스테이션의 IPv4 주소입니다.

예

http://xxx.xxx.xxx.xxx/main.html xxx.xxx.xxx.xxx는 IPv4 주소입니다.

단계 3 베이스 스테이션에 관리자로 로그인합니다.

참고 기본 암호는 변경하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [웹 페이지 관리자 암호 변경, 36 페이지](#)를 참조하십시오.

자동 구성

베이스 스테이션을 LAN에 연결하면 자동으로 구성을 가져올 서버를 찾도록 시스템을 설정할 수 있습니다. 구성 서버는 구성 정보를 전송하여 베이스 스테이션 및 핸드셋을 설정합니다.

일반적으로 시스템 구성은 서비스 제공자가 설정하고 유지 관리합니다. 자세한 내용은 *Cisco IP DECT 6800* 시리즈 프로비저닝 설명서를 참조하십시오.

관련 항목

[Cisco IP DECT 6800 시리즈 워크플로 설정, 2 페이지](#)

수동 구성

시스템이 자동 구성을 사용하지 않는 경우, 베이스 스테이션과 핸드셋을 수동으로 구성해야 합니다.

관련 항목

[Cisco IP DECT 6800 시리즈 워크플로 설정, 2 페이지](#)

베이스 스테이션 구성

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 하고 LED가 녹색으로 켜집니다.

프로시저

-
- 단계 1 서버를 클릭합니다.
 - 단계 2 서버 추가를 클릭합니다.
 - 단계 3 서버 별칭 필드를 설정합니다.
 - 단계 4 등록 기관 필드를 서비스 공급자가 제공한 주소로 설정합니다.
 - 단계 5 아웃바운드 프록시 필드를 서비스 공급자가 제공한 주소로 설정합니다.
 - 단계 6 나머지 필드는 [서버 웹 페이지 필드, 62 페이지](#)에서 설명한 대로 구성합니다.
 - 단계 7 저장을 클릭합니다.
-

다음에 수행할 작업

[베이스 스테이션 국가 설정, 28 페이지](#)

베이스 스테이션 국가 설정

베이스 스테이션의 국가 및 시간을 설정해야 합니다. 베이스 스테이션은 시간 정보를 사용하여 데이터 동기화를 제어합니다. 핸드셋은 시스템 시간을 표시합니다.

네트워크 시간 서버를 사용하거나 PC의 시간을 설정할 수 있습니다. 그러나 다중 셀 시스템을 설정하는 경우 네트워크 시간 서버를 사용해야 합니다.

국가 또는 시간을 설정하거나 변경하는 경우 베이스 스테이션을 재부팅해야 합니다.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인](#), [26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 하고 LED가 녹색으로 켜집니다.

프로시저

단계 1 국가를 클릭합니다.

단계 2 국가 선택 목록에서 국가를 선택합니다.

단계 3 해당되는 경우 주/지역을 설정합니다.

단계 4 언어 설정 목록에서 언어를 선택합니다.

단계 5 시간 서버 방법을 선택합니다.

- 네트워크 시간 서버를 사용하지 않는 경우 시간 **PC**를 클릭하여 PC의 현재 시간을 사용합니다.
- 네트워크 시간 서버를 사용하는 경우 시간 서버 필드에 주소를 입력합니다.

네트워크 시간 서버 주소의 예는 **0.us.pool.ntp.org**입니다.

단계 6 나머지 필드는 [국가 웹 페이지 필드](#), [77 페이지](#)에서 설명한 대로 구성합니다.

단계 7 저장 및 재부팅을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

[네트워크 설정 구성](#), [28 페이지](#)

네트워크 설정 구성

네트워크 설정은 일반적으로 자주 사용하는 설정으로 되어 있습니다. 기본적으로 시스템은 DHCP를 사용합니다.

서비스 제공자의 지시에 따라 다음과 같은 특정 필드를 변경해야 할 수도 있습니다.

- VLAN
- 다른 SIP 포트 사용

- RTP 포트

필드에 대한 자세한 내용은 [네트워크 설정 웹 페이지 필드, 67 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결하십시오.

프로시저

단계 1 **Network(네트워크)**를 클릭합니다.

단계 2 네트워크에서 DHCP를 사용하지 않는 경우 **DHP/정적 IP** 필드를 정적 IP로 설정합니다.

정적 IP를 선택하는 경우 다음과 같은 추가 필드를 구성해야 합니다.

- IP 주소
- 서브넷 마스크
- 기본 게이트웨이
- DNS(기본)
- DNS(보조)

단계 3 단일 기반 시스템을 설정하는 경우 설정 다른 **SIP** 포트 사용을 활성화로 설정합니다.

단계 4 서비스 제공자가 지시하는 대로 **RTP** 포트 필드를 설정합니다.

단계 5 나머지 네트워크 필드는 [네트워크 설정 웹 페이지 필드, 67 페이지](#)에서 설명한 대로 구성합니다.

단계 6 저장을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

[베이스 스테이션에 핸드셋 추가, 29 페이지](#)

베이스 스테이션에 핸드셋 추가

베이스 스테이션에서 핸드셋을 연결하고 통신할 수 있도록 구성해야 합니다.

한 번에 하나씩 핸드셋을 추가 및 등록하거나 여러 핸드셋을 설정할 수 있습니다.

- 단일 핸드셋 설정 : 이 절차가 끝나면 베이스 스테이션에는 핸드셋 설정 정보가 있지만 핸드셋은 베이스 스테이션에 등록되어 있지 않아 전화를 걸 수 없습니다.
- 여러 핸드셋 설정 : 이 절차가 끝나면 베이스 스테이션이 설정되지만 핸드셋을 올바른 사람에게 할당하려면 사용자별 구성을 완료해야 합니다.

[핸드셋 구성 매개 변수 워크시트, 131 페이지](#)가 유용할 수 있습니다.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 하고 LED가 녹색으로 켜집니다.

프로시저

-
- 단계 1 내선 번호를 클릭합니다.
 - 단계 2 (선택 사항) 액세스 코드(AC)를 변경합니다.
사용자가 핸드셋 등록을 취소하지 못하도록 AC를 변경하는 것이 좋습니다.
 - 단계 3 내선 번호 추가를 클릭합니다.
 - 단계 4 회선 이름을 설정합니다. 일반적으로 사용자의 이름입니다.
 - 단계 5 새 핸드셋인 경우 터미널을 새 터미널로 설정합니다.
 - 단계 6 내선 번호 필드를 사용자에게 할당된 전화 번호로 설정합니다.
 - 단계 7 인증 사용자 이름 필드를 사용자에게 할당된 사용자 ID로 설정합니다.
 - 단계 8 인증 암호 필드를 사용자에게 할당된 암호로 설정합니다.
 - 단계 9 표시 이름 필드를 핸드셋 화면에 표시하려는 이름으로 설정합니다.
 - 단계 10 서버 필드를 베이스 스테이션을 추가할 때 구성된 서버 별칭으로 설정합니다.
 - 단계 11 나머지 내선 번호 필드는 [내선 번호 웹 페이지 필드, 54 페이지](#)에서 설명한 대로 구성합니다.
 - 단계 12 저장을 클릭합니다.
 - 단계 13 (선택 사항) 핸드셋을 더 추가하려면 2~10단계를 반복합니다.
-

다음에 수행할 작업

- 한 번에 하나의 핸드셋을 설정하는 경우 [핸드셋 등록 시작, 31 페이지](#)의 단계를 수행합니다.
- 여러 핸드셋을 설정하는 경우 [핸드셋을 사용자에게 할당, 30 페이지](#)의 수행합니다.

핸드셋을 사용자에게 할당

여러 핸드셋을 설정할 때 각 핸드셋을 특정 사용자에게 할당해야 합니다. 각 사용자에게는 고유한 전화 번호 및 음성 사서함이 있으며 다른 기능을 제공할 수 있습니다.

핸드셋을 사용자에게 할당하려면 핸드셋의 국제 모바일 기기 식별 번호(IPEI)가 올바르게 구성된 내선 번호에 할당합니다. 핸드셋의 IPEI 번호는 다음 위치에 있습니다.

- 핸드셋이 들어있는 상자의 레이블
- 핸드셋 배터리 아래

[핸드셋 구성 매개 변수 워크시트, 131 페이지](#)는 핸드셋 데이터를 관리하는 데 도움이 될 수 있습니다.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인](#), [26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 하고 LED가 녹색으로 켜집니다.

핸드셋은 다음에 설명된 대로 설정해야 합니다. [베이스 스테이션에 핸드셋 추가](#), [29 페이지](#)

프로시저

단계 1 내선 번호를 클릭합니다.

단계 2 AC 필드에 코드를 기록합니다.

단계 3 특정 사용자의 핸드셋에 대한 IPEI 열의 링크를 클릭합니다.

IPEI 링크에 null IPEI 번호 FFFFFFFF가 표시됩니다.

단계 4 터미널 페이지에서 IPEI 필드를 사용자의 새 핸드셋용 IPEI로 설정합니다.

단계 5 AC 필드를 2단계에서 수집한 코드와 일치하도록 설정합니다.

단계 6 (선택 사항) 터미널 웹 페이지 필드, [60 페이지](#)에 설명된 대로 다른 필드를 구성합니다.

단계 7 저장을 클릭합니다.

단계 8 (선택 사항) 핸드셋을 더 추가하려면 3~7단계를 반복합니다.

다음에 수행할 작업

[핸드셋 등록 시작](#), [31 페이지](#)를 참조하십시오.

핸드셋 등록 시작

베이스 스테이션에 하나 이상의 핸드셋을 구성한 후에는 베이스 스테이션에서 등록 프로세스를 시작합니다. 베이스 스테이션은 통신 루프를 완료하기 위해 핸드셋으로부터 등록 메시지를 수신 대기합니다.

모든 핸드셋을 동시에 등록하거나 하나씩 등록할 수 있습니다.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인](#), [26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 하고 LED가 녹색으로 켜집니다.

- 단일 핸드셋 구성: 다음에서 설명하는 대로 핸드셋을 구성해야 합니다. [베이스 스테이션에 핸드셋 추가](#), [29 페이지](#)
- 여러 핸드셋 구성: 다음에서 설명하는 대로 핸드셋을 사용자에게 할당해야 합니다. [핸드셋을 사용자에게 할당](#), [30 페이지](#)

프로시저

-
- 단계 1 내선 번호 페이지에서 등록할 IPEI 열의 새 핸드셋 옆에 있는 확인란을 선택합니다.
 - 단계 2 터미널 등록을 클릭합니다.
 - 단계 3 내선 번호 열에서 핸드셋에 대한 확인란을 클릭합니다.
 - 단계 4 SIP 등록 시작을 클릭합니다.
-

다음에 수행할 작업

- 각 핸드셋에서 [베이스 스테이션에 핸드셋 연결, 32 페이지](#)의 단계를 수행합니다.

베이스 스테이션에 핸드셋 연결


핸드셋을 베이스 스테이션에 연결하도록 구성된 후 핸드셋을 등록합니다. 등록이 완료되면 전화를 걸 수 있습니다.

사용자가 이 절차를 수행하는 경우 사용자에게 절차와 액세스 코드를 제공해야 합니다.

시작하기 전에

- 핸드셋 배터리를 설치해야 합니다. [핸드셋에 배터리 설치, 19 페이지](#)를 참조하십시오.
- 핸드셋 배터리는 충전이 되어 있어야 합니다. [핸드셋 배터리 충전, 22 페이지](#)를 참조하십시오.
- 핸드셋은 [베이스 스테이션에 핸드셋 추가, 29 페이지](#)에서 설명하는 대로 베이스 스테이션에 구성해야 하며 베이스 스테이션 액세스 코드(AC)가 필요합니다.


프로시저

-
- 단계 1 핸드셋 전원을 켭니다. [핸드셋 켜기, 33 페이지](#)를 참조하십시오.
 - 단계 2 메뉴 를 누릅니다.
 - 단계 3 연결 > 등록을 선택합니다.
 - 단계 4 선택을 누릅니다.
 - 단계 5 (선택 사항) 메시지가 나타나면 AC 필드에 액세스 코드를 입력합니다.
 - 단계 6 확인을 누릅니다.

핸드셋이 등록 프로세스를 시작합니다. 성공하면 핸드셋에 정확한 날짜와 시간, 사용자 이름 및 전화 번호가 표시됩니다.

핸드셋 켜기

프로시저

전원/종료  를 전화기가 켜질 때까지 길게 누릅니다.

핸드셋 정보 변경

액세스 코드, 알람 정보, 공유 회선 및 전화 번호부와 같은 일반적인 핸드셋 정보를 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인](#), [26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 하고 LED가 녹색으로 켜집니다.

프로시저

단계 1 내선 번호를 클릭합니다.

단계 2 IPEI 열에서 전화기에 대한 링크를 클릭합니다.

단계 3 [터미널 웹 페이지 필드](#), [60 페이지](#)에 설명된 대로 터미널 필드를 구성합니다.

단계 4 저장을 클릭합니다.

내선 번호 변경

핸드셋에서 각 내선 번호를 구성할 수 있습니다. 내선 번호 정보에는 사용자의 이름과 암호, 전화 번호, 음성 메일 및 일부 기능이 포함됩니다.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인](#), [26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 하고 LED가 녹색으로 켜집니다.

프로시저

단계 1 내선 번호를 클릭합니다.

단계 2 내선 번호 열에서 전화기에 대한 링크를 클릭합니다.

단계 3 내선 번호 웹 페이지 필드, 54 페이지에 설명된 대로 서버 필드를 구성합니다.

단계 4 저장을 클릭합니다.

보안

시스템 하드웨어에는 MIC(Manufacturing Installed Certificates)가 이미 설치되어 있습니다. 그러나 시스템의 보안을 강화하고자 할 수 있습니다.

보안을 강화하려면 인증 기관(CA)에서 생성한 사용자 지정 인증서가 필요합니다.

장치 인증서 및 키 쌍 설정

베이스 스테이션이 서버로 작동하거나 서버가 클라이언트 SSL 인증을 요구할 때 베이스 스테이션은 장치 ID 인증서와 키 쌍을 사용합니다.

인증서는 공장 출하시 또는 서비스 제공자가 시스템에 설치할 수 있습니다. 또한 자신의 인증서를 구입할 수도 있습니다. 자체 인증서를 구입하여 설치하는 경우 인증서는 DER로 인코딩된 이진 X.509(.cer) 형식이어야 합니다.

시작하기 전에

관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결하십시오.

사용자 지정 인증서를 얻습니다.

프로시저

단계 1 보안을 클릭합니다.

단계 2 장치 식별 섹션에서 파일 선택을 클릭합니다.

필드 요구 사항에 대한 자세한 내용은 보안 웹 페이지 필드, 80 페이지의 내용을 참조하십시오.

단계 3 인증서를 선택하고 확인을 클릭합니다.

단계 4 로드를 클릭합니다.

단계 5 저장을 클릭합니다.

신뢰할 수 있는 서버 인증서 설정

베이스 스테이션은 신뢰할 수 있는 서버 인증서는 인증서 체인을 확인 해야 합니다.

인증서는 공장 출하시 또는 서비스 제공자가 시스템에 설치할 수 있습니다. 또한 자신의 인증서를 구입할 수도 있습니다. 자체 인증서를 구입하여 설치하는 경우 인증서는 DER로 인코딩된 이진 X.509(.cer) 형식이어야 합니다.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인](#), [26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결하십시오.
사용자 지정 인증서를 얻습니다.

프로시저

단계 1 보안을 클릭합니다.

단계 2 신뢰받는 서버 인증서 섹션에서 파일 선택을 클릭합니다.

필드 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [보안 웹 페이지 필드](#), [80 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

단계 3 인증서를 선택하고 확인을 클릭합니다.

단계 4 로드를 클릭합니다.

단계 5 저장을 클릭합니다.

신뢰할 수 있는 루트 인증서 설정

베이스 스테이션은 서버의 신뢰할 수 있는 루트 인증서를 사용하여 SSL 핸드 셰이크를 인증합니다.

인증서는 공장 출하시 또는 서비스 제공자가 시스템에 설치할 수 있습니다. 또한 자신의 인증서를 구입할 수도 있습니다. 자체 인증서를 구입하여 설치하는 경우 인증서는 DER로 인코딩된 이진 X.509(.cer) 형식이어야 합니다.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인](#), [26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결하십시오.
사용자 지정 인증서를 얻습니다.

프로시저

단계 1 보안을 클릭합니다.

단계 2 신뢰할 수 있는 루트 인증서 섹션에서 파일 선택을 클릭합니다.

필드 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [보안 웹 페이지 필드](#), [80 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

단계 3 인증서를 선택하고 확인을 클릭합니다.

단계 4 로드를 클릭합니다.

단계 5 (선택 사항) 원본 인증서만 사용 필드를 설정합니다.

단계 6 저장을 클릭합니다.

웹 페이지 관리자 암호 변경

시스템을 설정할 때 관리자 암호를 변경하는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

다음에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. [관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)

프로시저

단계 1 보안을 클릭합니다.

단계 2 암호 섹션에서 암호 필드를 설정합니다.

필드 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [보안 웹 페이지 필드, 80 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

단계 3 저장을 클릭합니다.

HTTP 또는 HTTPS에 대한 웹 서버 설정

베이스 스테이션의 보안을 강화하려면 HTTPS와 통신만 하도록 베이스 스테이션을 설정할 수 있습니다. 기본값은 HTTP 또는 HTTPS를 허용하는 것입니다.

시작하기 전에

다음에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. [관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)

프로시저

단계 1 보안을 클릭합니다.

단계 2 보안 웹 서버 섹션에서 HTTPS에 대한 요구 사항을 활성화 또는 비활성화합니다.

필드 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [보안 웹 페이지 필드, 80 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

단계 3 저장을 클릭합니다.

Cisco 제품 보안 개요

이 제품은 암호화 기능을 포함하고 있으며 수입, 수출, 운송 및 사용을 규제하는 미국 및 현지 법규의 적용을 받습니다. Cisco 암호화 제품을 제공하는 것은 제3자에게 이 암호화의 수입, 수출, 유통 또는

사용 권한을 부여하는 것을 의미하는 것이 아닙니다. 수입자, 수출자, 유통업자 및 사용자는 미국과 현지 법규를 준수할 책임이 있습니다. 이 제품을 사용하면 해당 법률 및 규정을 준수하기로 동의하는 것입니다. 미국 및 현지 법규를 준수할 수 없는 경우 이 제품을 즉시 반품하십시오.

미국 수출 규정과 관련한 자세한 내용은 웹 사이트(<https://www.bis.doc.gov/policiesandregulations/ear/index.htm>)를 참조하십시오.

로컬 연락처

사용자의 연락처 목록을 관리할 수 있습니다. 예를 들어 팀 또는 부서의 모든 구성원에 대한 연락처 목록을 설정할 수 있습니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.

- 핸드셋에 연락처 목록을 만들고 핸드셋에서 내보낸 다음 다른 핸드셋으로 가져옵니다.
- 텍스트 편집기로 연락처 목록을 만들고 다른 핸드셋으로 가져옵니다.



참고 연락처 목록을 가져오면 기존 연락처 목록을 덮어 씁니다. 사용자가 사용자 지정 연락처를 만든 경우 이러한 사용자 지정 연락처는 손실됩니다.

연락처 목록 가져오기

핸드셋으로 표준 연락처 목록을 가져올 수 있습니다. 예를 들어 팀 또는 부서의 모든 구성원에 대한 연락처 목록을 설정할 수 있습니다.



참고 연락처 목록을 가져오면 기존 연락처 목록을 덮어 씁니다. 사용자가 사용자 지정 연락처를 만든 경우 이러한 사용자 지정 연락처는 손실됩니다.

시작하기 전에

핸드셋에서 연락처 목록을 내보내거나 메모장과 같은 텍스트 편집기를 사용하여 연락처 목록을 만들 수 있습니다. 다른 프로그램은 올바르게 구문 분석할 수 없는 추가 정보를 삽입할 수 있습니다. 파일 확장자를 .csv 또는 .txt로 설정합니다.

목록은 쉼표로 구분된 값(CSV) 형식으로 작성됩니다. 예는 다음과 같습니다.

```
John Smith,+2345678901,+2345678901,,+2345678911
Ann Jones,+2345678902,+2345678902,,+2345678912
Fred Brown,+2345678903,+2345678903,,
```

파일의 각 줄의 형식은 다음과 같습니다.

<이름>, <직장 번호> <휴대폰 번호> <집 번호> <기타 번호>

여기서:

- <이름>은 사용자의 이름입니다. 이름의 제약 조건을 다음과 같습니다.
 - 최대 23자까지 입력할 수 있습니다. 23 자보다 긴 이름은 잘립니다.
 - 쉼표(.)는 포함할 수 없습니다.
 - 지원되는 문자, 4 페이지에 나열된 문자만 사용합니다.
- <직장 번호> <휴대폰 번호> <집 번호> <기타 번호>는 전화 번호입니다. 각 번호에 대한 제약 조건은 다음과 같습니다.
 - 비워둘 수 있습니다. 예를 들어, 연락처에 휴대폰 번호가 없는 경우 행은 <이름>, <직장 번호>, <집 번호>, <기타 번호>가 됩니다.
 - 최대 21자가 될 수 있습니다(+ 포함). 번호가 21자보다 길면 경고 없이 항목이 삭제됩니다.
 - 다음 문자만 포함할 수 있습니다: +0123456789
 - SIP URI는 될 수 없습니다.

프로시저

- 단계 1 내선 번호를 클릭합니다.
 - 단계 2 내선 번호 열에서 전화기에 대한 링크를 클릭합니다.
 - 단계 3 로컬 전화 번호부 가져오기 영역에서 파일 선택을 클릭합니다.
 - 단계 4 파일로 이동하여 선택하고 확인을 클릭합니다.
 - 단계 5 로드를 클릭합니다.
 - 단계 6 확인을 클릭합니다.
-

연락처 목록 내보내기

핸드셋에서 로컬 연락처 목록을 내보낼 수 있습니다.

핸드셋에 연락처 목록을 작성하여 내보내고 다른 핸드셋으로 가져오는 것이 유용할 수 있습니다.

프로시저

- 단계 1 내선 번호를 클릭합니다.
 - 단계 2 내선 번호 열에서 전화기에 대한 링크를 클릭합니다.
 - 단계 3 로컬 전화 번호부 내보내기 영역에서 내보내기를 클릭합니다.
 - 단계 4 파일을 저장할 위치를 선택하고 확인을 클릭합니다.
-

중앙 디렉터리 설정

중앙 디렉터리는 핸드셋에 있는 디렉터리로, 사용자가 쉽게 사람을 찾아보고 전화를 걸 수 있습니다. 사용하는 디렉터리 유형은 여러 가지 요소에 따라 다릅니다.

- 소규모 네트워크를 관리하는 경우 로컬 디렉터리를 텍스트 파일로 만들어 베이스 스테이션에 업로드할 수 있습니다.
- 소규모 네트워크를 관리하는 경우 로컬 디렉터리를 XML 파일로 만들 수 있습니다. 이 파일에는 첫 번째 글머리표에 있는 텍스트 파일보다 많은 정보가 들어 있습니다.
- 조직에 이미 데스크폰과 같은 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 전화 디렉터리가 있는 경우 베이스 스테이션에서 동일한 디렉터리를 구성할 수 있습니다.

텍스트 중앙 디렉터리 설정

시작하기 전에

디렉터리에 대한 텍스트 파일을 작성합니다. 텍스트 파일의 형식은 다음과 같습니다.

<이름>, <번호>

여기서:

- <이름>은 사용자의 이름입니다. 이름의 제약 조건을 다음과 같습니다.
 - 최대 23자까지 입력할 수 있습니다. 23 자보다 긴 이름은 잘립니다.
 - 쉼표(.)는 포함할 수 없습니다.
 - 다음 문자만 사용합니다.
 - A-Z
 - a-z
 - 0-9
 - -
 - '
- <번호>는 전화 번호입니다. 번호에는 다음 제약 조건이 있습니다.
 - 최대 21자가 될 수 있습니다(+ 포함). 번호가 21자보다 길면 경고 없이 항목이 삭제됩니다.
 - 다음 문자만 포함할 수 있습니다: +0123456789
 - SIP URI는 될 수 없습니다.



참고 쉽표와 전화 번호 사이에 공백을 넣지 마십시오. 공백이 있으면 항목이 삭제됩니다.

다음은 샘플 txt 파일입니다.

```
John Smith,+2345678901
Ann Jones,+2345678902
Fred Brown,+2345678903
```

파일 크기는 100kb 미만이어야 합니다.

이 목록은 메모장과 같은 텍스트 편집기로 만듭니다. 다른 프로그램은 올바르게 구문 분석할 수 없는 추가 정보를 삽입할 수 있습니다. 파일 확장자를 .csv 또는 .txt로 설정합니다.



참고 디렉터리를 업로드한 다음 새 디렉터리를 업로드하는 경우 새 디렉터리가 이전 디렉터리를 덮어씁니다.

[관리 웹 페이지에 로그인](#), [26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

프로시저

단계 1 중앙 디렉터를 클릭합니다.

단계 2 위치 필드를 로컬로 설정합니다.

단계 3 저장을 클릭합니다.

단계 4 CSV 파일을 찾아 가져옵니다. 자세한 내용은 [중앙 디렉터리 웹 페이지 필드](#), [82 페이지](#)의 “로컬 디렉터리 필드” 및 “중앙 디렉터리 섹션 필드 가져오기” 테이블을 참조하십시오.

단계 5 저장을 클릭합니다.

LDAP 중앙 디렉터리 설정

시작하기 전에

LDAP 디렉터리에 대한 정보가 필요합니다.

[관리 웹 페이지에 로그인](#), [26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

프로시저

단계 1 중앙 디렉터를 클릭합니다.

단계 2 위치 필드를 LDAP 서버로 설정합니다.

단계 3 저장을 클릭합니다.

단계 4 중앙 디렉터리 웹 페이지 필드, 82 페이지의 “LDAP 중앙 디렉터리 필드” 및 “LDAP 중앙 디렉터리: 핸드셋 ID 섹션 필드” 테이블에 설명된 대로 LDAP 필드를 구성합니다.

단계 5 저장을 클릭합니다.

XML 중앙 디렉터리 설정

디렉터리 항목으로 XML 파일을 만든 다음 XML 파일을 베이스 스테이션에 업로드할 수 있습니다. 이 파일은 메모장과 같은 텍스트 편집기로 만듭니다. 다른 프로그램은 올바르게 구문 분석할 수 없는 추가 정보를 삽입할 수 있습니다. 파일 확장자를 .xml로 설정합니다.



참고 디렉터리를 업로드한 다음 새 디렉터리를 업로드하는 경우 새 디렉터리가 이전 디렉터리를 덮어씁니다.

시작하기 전에

XML 디렉터리 파일을 작성해야 합니다. 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 파일에는 .xml 파일 확장명이 있어야 합니다.
- 23자보다 긴 이름은 23자까지 잘립니다.
- 지원되는 문자, 4 페이지에 나열된 문자만 사용합니다.
- 전화 번호는 플러스(+)를 포함하여 21자리까지 가능합니다.
- 전화 번호는 +0123456789 문자만 포함할 수 있습니다.
- 전화 번호는 SIP URI가 될 수 없습니다.
- 각 <DirectoryEntry> 태그에는 <Name> 및 <Telephone> 태그가 필요합니다. Telephone 태그는 주요 전화 번호를 식별합니다.

XML 파일에 대한 스키마는 다음과 같습니다.

```
<IPPhoneDirectory>
<DirectoryEntry>
<Name>x</Name>
<Telephone>x</Telephone>
<Office>x</Office>
<Mobile>x</Mobile>
<Fax>x</Fax>
</DirectoryEntry>
</IPPhoneDirectory>
```

필요에 따라 많은 <DirectoryEntry> 태그를 추가합니다. 태그는 닫아야 합니다(예: </DirectoryEntry>).

다음은 샘플 XML 파일입니다.

```
<IPPhoneDirectory>
<DirectoryEntry>
```

```

<Name>John Smith</Name>
<Telephone>1001</Telephone>
<Office>+2345678901</Office>
<Mobile>+2345678901</Mobile>
<Fax>+2345678911</Fax>
</DirectoryEntry>
<DirectoryEntry>
<Name>Ann Jones</Name>
<Telephone>1002</Telephone>
<Office>+2345678902</Office>
<Mobile>+2345678902</Mobile>
<Fax>+2345678912</Fax>
</DirectoryEntry>
<DirectoryEntry>
<Name>Fred Brown</Name>
<Telephone>1003</Telephone>
<Office>+2345678903</Office>
<Mobile>+2345678903</Mobile>
</DirectoryEntry>
</IPPhoneDirectory>

```

관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

프로시저

-
- 단계 1 중앙 디렉터리를 클릭합니다.
 - 단계 2 위치 필드를 XML 서버로 설정합니다.
 - 단계 3 저장을 클릭합니다.
 - 단계 4 중앙 디렉터리 웹 페이지 필드, 82 페이지의 “XML 중앙 디렉터리 필드” 및 “XML 중앙 디렉터리:디렉터리 이름 필드” 테이블에 설명된 대로 XML 필드를 구성합니다.
 - 단계 5 저장을 클릭합니다.
-

기능 설정

사용자 환경에 영향을 주는 기능을 일부 변경해야 할 수도 있습니다. 이러한 기능을 변경하는 공유 사용자에게 알려야 합니다.

관리 설정

관리 페이지는 일부 내부 시스템 기능과 사용자에게 영향을 주는 일부 기능을 제어합니다.

- 설정 영역: 일부 통신 요구 사항 및 기능을 제어합니다.
- 구성 영역: 기본 및 핸드셋의 구성 변경 처리 방법을 제어합니다.
- 텍스트 메시징 영역: 텍스트 메시지를 보내고 받는 사용자에게 대한 기능을 제어합니다. 자세한 정보는 텍스트 메시징 구성, 43 페이지를 참조하십시오.
- Syslog/SIP 로그 영역: 시스템 메시지 및 기타 정보의 스토리지를 제어합니다.

- 긴급 번호: 사용자에게 대한 긴급 번호를 제어합니다. 자세한 정보는 [긴급 번호 구성, 45 페이지](#)를 참조하십시오.

시작하기 전에

다음에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. [관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)

프로시저

단계 1 관리를 클릭합니다.

단계 2 [관리 설정 웹 페이지 필드, 72 페이지](#)의 설정 표에 설명된 대로 설정, 구성 및 Syslog/SIP 로그 필드를 구성합니다.

최소한 다음 필드를 구성해야 합니다.

- 응급 전화 번호

단계 3 다음 작업 중 하나를 수행합니다. 저장을 클릭합니다.

- VLAN 필드를 변경한 경우 저장 및 재부팅을 클릭합니다.
- 다른 모든 변경의 경우 저장을 클릭합니다.

텍스트 메시징 구성

관리 웹 페이지의 텍스트 메시지 영역에서 설정을 변경할 수 있습니다. 이러한 필드는 핸드셋이 텍스트 메시지를 보내고 받을 수 있는 기능을 제어합니다. 텍스트 메시징은 기본적으로 비활성화됩니다.

활성화된 후에는 시스템 내에서만 메시지를 허용하거나 다른 시스템과 메시지를 주고받을 수 있도록 시스템을 설정할 수 있습니다.

텍스트 메시지를 활성화하는 경우 사용자에게 알려야 합니다.

시작하기 전에

다음에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. [관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)

프로시저

단계 1 관리를 클릭합니다.

단계 2 [관리 설정 웹 페이지 필드, 72 페이지](#)의 텍스트 메시지 표에 설명된 대로 텍스트 메시지 필드를 구성합니다.

단계 3 저장을 클릭합니다.

스타 코드 변경

베이스 스테이션에는 일련의 스타 코드가 설정됩니다. 스타 코드를 사용하면 사용자가 일부 기능에 빠르게 액세스할 수 있습니다.

Cisco IP DECT 6800 시리즈 사용 설명서에는 표준 스타 코드의 목록이 포함되어 있습니다. 스타 코드를 변경하는 경우 사용자에게 변경 사항을 알려야 합니다.

시작하기 전에

다음에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. [관리 웹 페이지에 로그인](#), 26 페이지

프로시저

단계 1 스타 코드를 클릭합니다.

단계 2 [스타 코드 웹 페이지 필드](#), 90 페이지에 설명된 대로 스타 코드 필드를 변경합니다.

단계 3 저장을 클릭합니다.

통화 연결음 변경

베이스 스테이션에는 일련의 통화 연결음이 설정됩니다. 통화 연결음은 통화 설정 및 진행 중에 들리는 신호음입니다.

기본 통화 연결음은 베이스 스테이션에 대해 설정한 국가 및 지역에 따라 다릅니다. 신호음을 기본값에서 변경할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. [관리 웹 페이지에 로그인](#), 26 페이지

프로시저

단계 1 통화 연결음을 클릭합니다.

단계 2 [통화 진행 신호음 웹 페이지 필드](#), 91 페이지에 설명된 대로 필드를 구성합니다.

단계 3 저장을 클릭합니다.

알람 구성

핸드셋 상단에 있는 긴급 버튼을 누르면 핸드셋이 알람을 울리도록 설정할 수 있습니다.

시작하기 전에

관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

관리 설정 페이지에서 구성된 알람 서버가 필요합니다. 관리 설정, 42 페이지 및 관리 설정 웹 페이지 필드, 72 페이지를 참조하십시오.

프로시저

단계 1 알람을 클릭합니다.

단계 2 알람 웹 페이지 필드, 92 페이지에 설명된 대로 알람 필드를 구성합니다.

단계 3 저장을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

알람 프로파일 별칭을 설정한 후에는 핸드셋 정보 변경, 33 페이지로 이동하여 알람이 필요한 각 핸드셋에 알람을 할당합니다. 알람 프로파일을 설정하고 알람 라인 및 알람 번호 필드를 구성해야 합니다. 핸드셋에 알람을 설정한 후 핸드셋을 재부팅해야 합니다.

긴급 번호 구성

관리 웹 페이지의 긴급 번호 표에서 설정을 변경할 수 있습니다. 이 필드는 긴급 통화와 관련된 번호를 제어합니다.

사용자가 긴급 번호를 숙지하고 있는지 확인하십시오. 키패드가 잠긴 경우에도 이 번호로 전화를 걸 수 있습니다.

시작하기 전에

다음에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. 관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지

프로시저

단계 1 관리를 클릭합니다.

단계 2 관리 설정 웹 페이지 필드, 72 페이지의 긴급 번호 표의 설명에 따라 긴급 번호를 구성합니다.

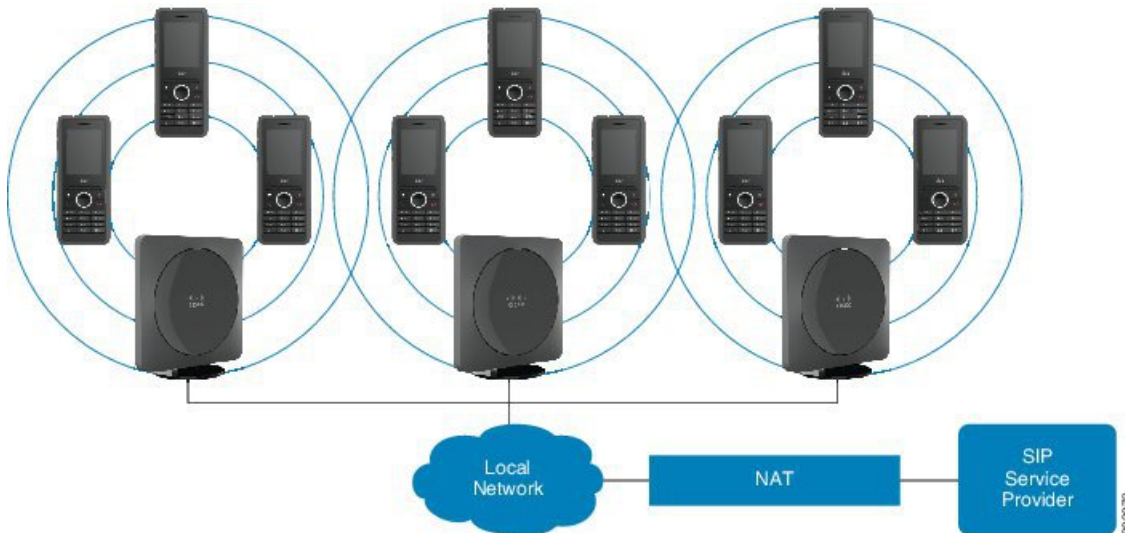
단계 3 저장을 클릭합니다.

네트워크 워크플로에 베이스 스테이션 추가

일부 핸드셋에 연결 문제가 있는 경우 네트워크에 추가 베이스 스테이션을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 핸드셋이 베이스 스테이션에서 너무 멀리 떨어져 있거나 베이스 스테이션 사용량이 너무 많은

경우가 있을 수 있습니다. 둘 이상의 베이스 스테이션이 있는 경우 다중 셀 시스템을 사용하게 됩니다.

그림 6: 다중 셀 네트워크



다중 셀 시스템의 제약 조건은 다음과 같습니다.

- 다중 셀 시스템에서 베이스 스테이션의 최대 개수: 254
- 다중 셀 시스템에서 핸드셋의 최대 개수: 1000

다중 셀 시스템을 설정한 후 베이스 스테이션은 정기적으로 데이터를 동기화합니다. 등록된 모든 핸드셋은 다중 셀 시스템의 모든 베이스 스테이션과 통신할 수 있습니다. 기본 베이스 스테이션이 응답하지 않는 경우 다중 셀 시스템의 다른 베이스 스테이션이 자동으로 기본 베이스 스테이션이 됩니다.

이 워크플로를 사용하여 다중 셀 시스템을 설정합니다.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계 1	Cisco IP DECT 6800 시리즈 워크플로 설정, 2 페이지	첫 번째 베이스 스테이션을 설정하고 핸드셋을 하나 이상 추가합니다.
단계 2	기본 베이스 스테이션에서 다중 셀 시스템 설정, 47 페이지	다중 셀 시스템에 대한 기본 베이스 스테이션으로 첫 번째 베이스 스테이션을 설정합니다.
단계 3	보조 베이스 스테이션에서 다중 셀 시스템 설정, 47 페이지	보조 베이스 스테이션을 설정합니다. 각 추가 베이스 스테이션마다 이 단계를 반복합니다.
단계 4	(선택 사항) 시스템 구성 백업, 105 페이지	구성을 저장하려면 백업을 수행합니다.

기본 베이스 스테이션에서 다중 셀 시스템 설정

베이스 스테이션을 함께 작동시키려면 다중 셀 네트워크의 각 베이스 스테이션에 동일한 시스템 체인 ID를 할당합니다. 이 절차를 사용하여 다중 셀에 대해 기존 베이스 스테이션을 설정합니다. 이 절차는 한 번만 실행합니다.

프로시저

-
- 단계 1 기존 베이스 스테이션 웹 페이지에 액세스합니다. [관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)를 참조하십시오.
- 단계 2 다중 셀을 클릭합니다.
- 단계 3 다중 셀 시스템을 활성화로 설정합니다.
- 단계 4 시스템 연결 ID를 설정합니다.
- 시스템 체인 ID를 내선 번호처럼 보이지 않는 번호로 설정하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 4자리 내선 번호를 사용하는 경우 시스템 체인 ID를 4자리 이상으로 설정하십시오.
- 단계 5 [다중 셀 웹 페이지 필드, 85 페이지](#)에 설명된 대로 나머지 필드를 설정합니다.
- 단계 6 저장 및 재부팅을 클릭합니다.
- 단계 7 베이스 스테이션이 재부팅된 후 관리 웹 페이지에 다시 연결합니다. [관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)를 참조하십시오.
- 단계 8 홈/상태 페이지의 시스템 정보 필드에 다중 셀 체인 연결 해제 (체인 연결 해제됨)가 기본으로 포함되도록 허용이 표시될 때까지 브라우저를 새로 고칩니다.
-

다음에 수행할 작업

[보조 베이스 스테이션에서 다중 셀 시스템 설정, 47 페이지](#)

보조 베이스 스테이션에서 다중 셀 시스템 설정

다중 셀용 기본 베이스 스테이션을 설정한 후에 이 절차로 하나 이상의 베이스 스테이션을 추가합니다. 다중 셀 구성의 모든 베이스 스테이션은 동일한 시스템 체인 ID를 사용합니다.

보조 베이스 스테이션에서 다중 셀을 활성화하고 재부팅하면 기본 베이스 스테이션이 자동으로 데이터 동기화 프로세스를 시작합니다.



참고 다중 셀 구성을 시작하기 전에 기본 베이스 스테이션에서 관리 암호를 변경한 경우 동기화 단계 중에 보조 베이스 스테이션에서 암호가 자동으로 변경됩니다.

시작하기 전에

- 기본 베이스 스테이션에서 다중 셀 시스템 설정, 47 페이지의 단계를 완료해야 합니다.
- 기본 베이스 스테이션의 홈/상태 페이지에는 시스템 정보 필드에 기본으로 참여 허용이 표시되어야 합니다.
- 기본 베이스 스테이션에서 시스템 체인 ID 설정이 필요합니다.
- 새 베이스 스테이션의 MAC 주소를 알아야 합니다.

프로시저

단계 1 베이스 스테이션 설치, 11 페이지를 이용하여 새 베이스 스테이션 하드웨어를 설정합니다.

단계 2 다음 옵션 중 하나를 사용하여 새 베이스 스테이션을 장착합니다.

- 천장에 베이스 스테이션 장착, 12 페이지
- 책상에 베이스 스테이션 장착, 15 페이지
- 벽면에 베이스 스테이션 장착, 16 페이지

단계 3 새 베이스 스테이션 웹 페이지에 액세스합니다. 관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지를 참조하고 새 베이스 스테이션의 MAC 주소를 사용합니다.

브라우저에 표시된 대로 이 베이스 스테이션의 IP 주소를 적어 두십시오.

홈/상태 페이지에 다중 셀 비활성화가 표시됩니다.

단계 4 다중 셀을 클릭합니다.

단계 5 다중 셀 시스템을 활성화로 설정합니다.

단계 6 기본 체인 스테이션의 필드와 일치하도록 시스템 체인 ID를 설정합니다.

단계 7 다중 셀 웹 페이지 필드, 85 페이지에 설명된 대로 나머지 필드를 설정합니다.

단계 8 저장 및 재부팅을 클릭합니다.

단계 9 새 베이스 스테이션의 관리 웹 페이지에 연결합니다. 관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지를 참조하고 3단계에서 적어둔 새 IP 주소를 사용합니다.

단계 10 홈/상태 페이지의 시스템 정보 필드에 다중 셀 체인 연결 해제 (초기 동기화 1)가 보조로 포함되도록 허용이 표시될 때까지 브라우저를 새로 고칩니다.

메시지가 표시된 후, 베이스 스테이션은 데이터를 동기화하기 시작합니다. 기존 베이스 스테이션과 새 베이스 스테이션을 동기화하는 데 최대 5분이 걸릴 수 있습니다. 메시지가 다중 셀 체인 연결 해제됨 (초기 동기화 1) 보조가 기본을 대기 중으로 변경됩니다.

단계 11 홈/상태 페이지의 시스템 정보 필드에 다중 셀 준비 (연결 유지) 보조가 표시될 때까지 브라우저를 새로 고칩니다.

기본 베이스 스테이션의 관리 웹 페이지를 보면 홈/상태 페이지의 시스템 정보 필드에 다중 셀 준비 (연결 유지) 기본이 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

다중 셀 시스템을 설정한 후에는 [시스템 구성 백업, 105 페이지](#).



4 장

헤드셋

- 지원되는 헤드셋, 51 페이지
- 헤드셋 중요 안전 정보, 51 페이지
- 오디오 품질, 52 페이지

지원되는 헤드셋

핸드셋에서 다음과 같은 유형의 헤드셋을 사용할 수 있습니다.

- 3.5mm 오디오 플러그가 있는 헤드셋

Cisco 헤드셋 521 및 522을 권장합니다. 자세한 정보는 <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/headset-500-series/index.html>를 참조하십시오.

- 블루투스 LE 헤드셋

헤드셋 중요 안전 정보



높은 음압 - 청력 손상을 예방하기 위해 장시간 높은 볼륨 레벨로 듣지 마십시오.

헤드셋을 연결할 때는 헤드셋 스피커의 볼륨을 낮춘 후에 헤드셋을 켜십시오. 헤드셋을 끄기 전에 볼륨을 낮추는 것을 잊지 않으면 헤드셋을 다시 연결할 때 낮은 볼륨으로 시작됩니다.

주변 상황에 주의하십시오. 헤드셋을 사용할 때는 특히 비상 상황이나 소음이 심한 환경에서 중요한 외부 소리를 듣지 못할 수 있습니다. 운전 중에 헤드셋을 사용하지 마십시오. 사람이나 애완동물이 걸려 넘어질 수 있는 곳에 헤드셋 또는 헤드셋 케이블을 두지 마십시오. 항상 헤드셋 또는 헤드셋 케이블 근처에 있는 어린이를 살피십시오.

오디오 품질

물리적, 기계적 및 기술적 성능 외에도, 헤드셋의 오디오 부분에서는 사용자와 원거리 상대방에게 좋은 음질의 소리가 들려야 합니다. 음질은 주관적인 부분이므로 Cisco에서는 헤드셋의 성능을 보장할 수 없습니다. 하지만 주요 헤드셋 제조업체의 많은 헤드셋 제품이 Cisco IP Phone에서 잘 작동되는 것으로 보고되었습니다.

추가 정보는 다음 URL을 참조하십시오. https://www.cisco.com/c/en/us/products/unified-communications/uc_endpoints_accessories.html



5 장

모니터링

- 베이스 스테이션 웹 페이지, 53 페이지
- 핸드셋 상태 보기, 101 페이지
- 사이트 설문 조사 수행, 101 페이지

베이스 스테이션 웹 페이지

베이스 스테이션 웹 페이지를 사용하여 베이스 스테이션을 구성하고 상태 및 통계를 가져옵니다. 베이스 스테이션 웹 페이지에 액세스하려면 [관리 웹 페이지에 로그인](#), 26 페이지의 내용을 참조하십시오.

시작/상태 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 시작/상태 웹 페이지에 표시되는 필드입니다. 이러한 필드는 읽기 전용입니다.

표 4: 시작/상태 웹 페이지 필드

필드	설명
시스템 정보	다중 셀 모드가 활성화 또는 비활성화되었는지 식별합니다.
전화 유형	전화기 유형(IPDECT)을 식별합니다.
시스템 유형	활성화된 프로토콜을 식별합니다.
RF 대역	시스템에서 사용되는 무선 주파수(RF) 대역을 식별합니다. RF 대역은 장비가 설치된 국가에 따라 다릅니다.
현재 로컬 시간	시스템의 현재 날짜 및 시간을 식별합니다.
작업 시간	마지막 재부팅 이후의 시간(일, 시, 분, 초)을 식별합니다.
RFPI 주소	베이스 스테이션의 RFPI(Radio Fixed Part Identity)를 식별합니다.
MAC 주소	베이스 스테이션의 MAC 주소를 식별합니다.

필드	설명
IP 주소	베이스 스테이션의 할당된 IP 주소를 식별합니다.
제품 구성	이후 사용을 위해 예약되었습니다.
펌웨어 버전	베이스 스테이션에서 현재 작동 중인 펌웨어 버전과 펌웨어 날짜를 식별합니다.
펌웨어 URL	펌웨어 업데이트 서버 IP 주소와 서버의 펌웨어 경로를 식별합니다.
재부팅	날짜, 시간, 재부팅 유형 및 펌웨어 버전을 표시합니다. 재부팅 유형: 정상 재부팅, 강제 재부팅, 전원 손실
베이스 스테이션 상태	현재 상태를 식별합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 유틸 - 활성 통화 없음 • 사용 중 - 하나 이상의 활성 통화
이 베이스 스테이션의 SIP ID 상태	베이스 스테이션 및 내선 번호의 상태에 구성된 내선 번호를 식별합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 확인 - 핸드셋이 정상입니다. • SIP 오류 - 핸드셋 SIP 등록 오류가 발생했습니다.

내선 번호 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 내선 번호 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 5: 일반 섹션

필드	목적	설명
AC	4자리 숫자 코드	베이스 스테이션의 액세스 코드(AC)를 식별합니다.

표 6: 내선 번호 섹션

필드	목적	설명
Idx	이 필드는 읽기 전용입니다.	핸드셋의 색인을 식별합니다.

필드	목적	설명
IPEI		<p>핸드셋의 고유 DECT 식별 번호인 국제 모바일 기기 식별 번호(IPEI)를 나타냅니다.</p> <p>이 필드는 터미널 페이지에 있는 핸드셋에 대한 추가 정보 링크입니다.</p> <p>핸드셋에 두 줄이 할당되어 있는 경우 목록에 두 번 나타날 수 있습니다.</p>
터미널 상태	이 필드는 읽기 전용입니다.	<p>핸드셋의 현재 상태를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Present@RPNxx - 핸드셋이 베이스 스테이션 RPNxx에 연결되어 있습니다. 여기서 xx는 베이스 스테이션의 번호입니다. • 분리됨 - 핸드셋이 연결되어 있지 않습니다 (예: 전원이 꺼진 경우). • 찾음 - 핸드셋이 켜져 있지만 베이스 스테이션에 연결할 수 없습니다. • Removed@RPNxxx - 핸드셋이 특정 시간(일반적으로 1시간) 동안 베이스 스테이션에 연결되어 있지 않습니다(커버리지 영역에서 벗어남).
터미널 유형, FW 정보	이 필드는 읽기 전용입니다.	핸드셋 모델 번호 및 펌웨어 버전을 식별합니다.

필드	목적	설명
FWU 진행 중	이 필드는 읽기 전용입니다.	<p>펌웨어 업데이트(FWU) 상태를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 쓰기 -sw 버전 필드가 펌웨어 업데이트 페이지에서 0으로 설정되어 있음을 나타냅니다. • 초기화 - 업데이트 프로세스를 시작 중임을 나타냅니다. • X%-업데이트 진행률을 나타냅니다. 여기서 X는 진행된 양(0-100)입니다. • %X 확인 중 - 사용하기 전에 펌웨어 확인을 진행 중임을 나타냅니다. • 충전 대기 중 - 펌웨어 업데이트가 완료되었으며 새 펌웨어를 설치하려면 핸드셋을 충전기에 넣어야 함을 나타냅니다. • 완료 - 펌웨어 업데이트가 완료되었음을 나타냅니다. • 오류 - 업데이트가 완료되지 않았음을 나타냅니다. 가능한 이유는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 파일을 찾을 수 없음 • 파일이 유효하지 않음.
VoIP Idx	이 필드는 읽기 전용입니다.	구성된 SIP 내선 번호의 색인을 나타냅니다.
내선 번호		<p>핸드셋에 할당된 전화 내선 번호를 나타냅니다.</p> <p>이 필드는 내선 번호 페이지에 있는 핸드셋에 대한 추가 정보 링크입니다.</p>
표시 이름	이 필드는 읽기 전용입니다.	핸드셋에 할당된 이름을 나타냅니다.
서버	이 필드는 읽기 전용입니다.	서버 IP 주소 또는 URL을 나타냅니다.
서버 별칭	이 필드는 읽기 전용입니다.	구성된 경우 서버 별칭을 나타냅니다.
주/도	이 필드는 읽기 전용입니다.	SIP 등록 상태와 핸드셋이 등록된 베이스 스테이션을 나타냅니다. 필드가 비어 있는 경우 핸드셋 SIP이 등록되지 않습니다.

내선 번호 웹 페이지 필드 추가 또는 편집

베이스 스테이션의 내선 번호 추가 및 내선 번호 편집 웹 페이지에 표시되는 필드입니다. 내선 번호 열의 링크를 클릭하면 내선 번호 편집 페이지가 표시됩니다.

표 7: 내선 번호 웹 페이지 필드 추가

필드	목차	설명
회선 이름		수신 및 발신 통화의 회선 이름을 나타냅니다.
터미널	선택: <ul style="list-style-type: none"> • 새 터미널 • 터미널 Idx 1 • 터미널 Idx 2 	내선 번호를 할당하는 방법을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 새 터미널 - 새 핸드셋을 구성합니다. • 터미널 Idx x- (서버 페이지에서) 기존 핸드셋의 인덱스를 식별합니다. 핸드셋에 두 번째 내선 번호를 지정할 때 사용합니다.
내선 번호	숫자 문자열	전화 번호를 나타냅니다. 핸드셋이 전화를 걸고 받을 수 있으려면 SIP 서버에서 내선 번호를 구성해야 합니다. 내선 번호는 핸드셋의 기본 화면에 표시됩니다.
인증 사용자 이름	문자열	통화 제어 시스템에서 핸드셋에 할당된 사용자 이름을 나타냅니다.
인증 암호	문자열	통화 제어 시스템에서 사용자의 암호를 나타냅니다.
표시 이름	문자열	내선 번호에 표시할 이름을 나타냅니다. 이 이름은 기본 화면에서 날짜와 시간 바로 아래 표시됩니다.
XSI 사용자 이름	문자열	BroadSoft XSI 전화 번호부의 사용자 이름을 나타냅니다.
XSI 암호	문자열	BroadSoft XSI 전화 번호부의 암호를 나타냅니다.
사서함 이름	문자열	음성 메일 시스템의 사용자 이름을 나타냅니다.
사서함 번호	숫자 문자열 유효한 내용은 0-9, *, #입니다.	음성 메일 시스템으로 전화를 걸 번호를 나타냅니다. 이 번호는 SIP 서버에서 활성화해야 합니다.


필드	목적	설명
서버	IP 주소 또는 FQDN(정규화된 도메인 이름)의 드롭다운 목록	통화 제어 시스템의 SIP 서버 주소를 나타냅니다.
통화 대기 기능	기능 상태: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값) 	전화기에서 통화 대기를 사용할 수 있는지 나타냅니다.
BroadWorks 통화 현황 공유	기능 상태: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	회선이 공유되는지 여부를 나타냅니다. BroadSoft SIP 서버에만 적용할 수 있습니다. SIP 서버에서 활성화되어 있어야 합니다.
BroadWorks 이벤트 패키지 기능	기능 상태: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	BroadWorks 패키지를 사용할 수 있는지 여부를 나타냅니다. 기능은 방해사절, 통화 착신 전환(모두, 통화 중, 응답 없음)을 포함합니다. BroadSoft SIP 서버에만 적용할 수 있습니다. SIP 서버에서 활성화되어 있어야 합니다.
무조건 번호 착신 전환 (2 필드)	숫자 문자열: <ul style="list-style-type: none"> • 유효한 내용은 0-9, *, #입니다. 기능 상태: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	다음을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 무조건 통화 착신 전환을 사용할 수 있는지 여부. • 수신 전화가 핸드셋에 도착할 때 전화할 번호. 모든 수신 전화에 적용됩니다.

필드	목차	설명
응답 없음 번호 착신 전환 (3 필드)	<p>숫자 문자열:</p> <ul style="list-style-type: none"> 유효한 내용은 0-9, *, #입니다. <p>기능 상태:</p> <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본 값) 활성화됨 <p>시간(초):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ~ 255초 범위 디폴트는 90입니다. 	<p>다음을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 응답 없음 통화 착신 전환을 사용할 수 있는지 여부. 수신 전화가 핸드셋에 도착하고 응답할 수 없을 때 전화할 번호. 통화가 응답하지 않는 것으로 간주되기까지 대기할 시간(초). <p>모든 응답하지 않는 통화에 적용됩니다.</p>
통화 중인 번호 착신 전환 (2 fields)	<ul style="list-style-type: none"> 유효한 내용은 0-9, *, #입니다. <p>기능 상태:</p> <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본 값) 활성화됨 	<p>다음을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 통화 중 통화 착신 전환을 사용할 수 있는지 여부. 핸드셋이 통화 중일 때 전화를 걸 번호입니다. 핸드셋에 이미 2개의 통화(하나는 활성 통화이고 하나는 보류 중인 통화)가 있을 때 통화 중입니다. <p>핸드셋이 통화 중일 때 적용됩니다.</p>
익명 전화 거부	<p>값:</p> <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본 값) 활성화됨 	<p>핸드셋이 발신자 ID가 없는 통화를 거부해야 하는지 여부를 나타냅니다.</p>
번호 숨기기	<p>값:</p> <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본 값) 활성화됨 	<p>이후 사용을 위해 예약되었습니다.</p>
방해사절	<p>값:</p> <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본 값) 활성화됨 	<p>사용자가 방해 금지(DND) 모드를 켤 수 있는지 여부를 나타냅니다.</p>

터미널 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 터미널 웹 페이지에 표시되는 필드입니다. 이 화면을 보려면 내선 번호 페이지에서 핸드셋의 IPEI 번호를 클릭합니다.

표 8: 터미널 웹 페이지 필드

필드	목적	설명
IPEI	10자 문자열	핸드셋의 국제 모바일 기기 식별 번호(IPEI)를 나타냅니다. 각 핸드셋에는 고유한 IPEI 번호가 있으며 핸드셋 배터리 아래의 레이블과 핸드셋 상자의 레이블에 번호가 표시됩니다. 이 필드를 변경하면 핸드셋의 등록이 취소됩니다.
페어링된 터미널	값: <ul style="list-style-type: none"> • 페어링된 터미널 없음 • 핸드셋 ID 	핸드셋과 페어링된 터미널을 나타냅니다.
AC	4자리 코드	핸드셋을 등록하는 데 사용된 액세스 코드를 나타냅니다. 핸드셋 등록 후 이 코드는 사용되지 않습니다. 참고 보안을 강화하기 위해 시스템을 설정하기 시작할 때 기본값에서 이 값을 변경하는 것이 좋습니다.
알람 회선	값: <ul style="list-style-type: none"> • 선택한 알람 회선 없음 • 전화 번호 	알람 통화에 사용되는 회선을 나타냅니다.
알람 번호	전화 번호	사용자가 핸드셋에서 긴급  단추를 3초 이상 길게 누를 때 전화를 걸 번호를 나타냅니다.
다이얼 플랜 ID	값: 1 ~ 10	다이얼 플랜 웹 페이지의 필드, 92 페이지 에 구성된 다이얼 플랜의 색인을 식별합니다.
비컨 설정		

필드	목차	설명
수신 모드	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본 값) • 활성화됨 	이후 사용을 위해 예약되었습니다.
간격 전송	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본 값) • 활성화됨 	이후 사용을 위해 예약되었습니다.
알람 프로파일		
프로파일 0~7		알람 목록을 나타냅니다.
경보 유형	알람 이름	특정 프로파일에 대해 구성된 알람 유형을 나타냅니다. 알람이 구성되지 않은 경우 필드에 구성되지 않았음이 표시됩니다.
알람 유형 확인란	확인란(기본값으로 선택 취소됨)	핸드셋에서 활성화된 알람 유형을 나타냅니다.
통화 현황 공유 설정		
Idx 1-8		내선 번호의 색인
내선 번호	내선 번호	통화 현황 공유를 지원하는 핸드셋 회선을 나타냅니다. 해당 기능을 지원하는 회선이 없으면 필드에 구성되지 않음이 표시됩니다.
로컬 전화 번호부 가져 오기	파일 이름	쉼표로 구분된 값(CSV) 형식으로 컴퓨터에서 전화기로 로컬 디렉터리를 업로드하는 데 사용됩니다. 자세한 정보는 로컬 연락처, 37 페이지 를 참조하십시오.
로컬 전화 번호부 내보내기		CSV 형식으로 전화기에서 컴퓨터로 로컬 디렉터리를 내보내는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 로컬 연락처, 37 페이지 를 참고하십시오.

서버 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 서버 웹 페이지 또는 설치를 시작할 때 서버 추가 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 9: 서버 웹 페이지 필드

필드	목차	설명
서버 별칭	문자열	통화 제어 서버의 짧은 이름을 나타냅니다.
NAT 적응	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값) 	<p>SIP 인식 라우터에서 SIP 메시지를 처리하는 방법을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 활성화됨 - 시스템이 수신된 매개 변수(예: "Via: SIP/2.0/UDP 10.1.1.1:4540;received=68.44.20.1")를 포함하는 <i>Via</i> 헤더를 사용하여 REGISTER 요청에 대한 SIP 응답을 받으면 기본적으로 수신된 매개 변수의 IP 주소에 해당 연락처 정보를 적용합니다. 기본적으로 업데이트된 연락처 정보와 함께 다른 REGISTER 요청을 발행합니다. • 비활성화됨 - 수신된 매개 변수가 무시됨
등록 기관	IP 주소, DNS 주소 또는 URL	SIP 서버(통화 제어 시스템) 프록시 서버를 나타냅니다. 주소에서 포트 번호는 선택 사항입니다.
아웃바운드 프록시	IP 주소, DNS 주소 또는 URL	<p>세션 경계 컨트롤러 또는 SIP 서버 아웃바운드 프록시를 나타냅니다.</p> <p>아웃바운드 프록시를 개인 NAT 게이트웨이 주소와 포트로 설정하여 SIP 메시지가 NAT 게이트웨이를 통해 전송되도록 합니다.</p>
컨퍼런스 서버 활성화	값 <ul style="list-style-type: none"> • 공백(기본값) • 비활성화됨 • 활성화됨 	
컨퍼런스 서버	IP 주소	<p>가능한 경우 서비스 제공자의 컨퍼런스 서버의 IP 주소를 나타냅니다.</p> <p>사용자가 전화회의를 시작할 때 이 필드는 전화기가 서비스 제공자의 컨퍼런스 서버에서 전화회의를 시작하는지 또는 내부 삼자 전화회의 기능으로 시작할지를 결정합니다.</p>

필드	목적	설명
통화 로그 서버	IP 주소	XSI 통화 로그 서버를 나타냅니다. 설정되면 핸드셋이 통화 로그 서버에 통화를 기록합니다. 비워 두면 핸드셋은 로컬 통화 로그를 사용합니다.
재등록 시간(초)	integer 범위: 1-65636 디폴트: 3600	유효한 SIP 등록을 위한 시간을 초 단위로 나타내며 SIP 계정에 대한 SIP 등록 사이의 최대 시간을 나타냅니다. 참고 이 값을 60 초 미만으로 설정하지 않는 것이 좋습니다.
SIP 세션 타이머	값 • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨	통화에 대한 연결 유지 메커니즘을 나타냅니다. 세션 새로고침 신호 사이의 최대 시간을 지정합니다. 전화기가 통화 중이며 구성된 시간 내에 세션 새로고침 신호를 보내지 않으면 통화가 종료됩니다. 비활성화된 경우 세션 타이머가 사용되지 않습니다.
세션 타이머 값(초)	integer 범위: 90-65636 디폴트: 1800	SIP 세션 타이머에 대한 기간을 초 단위로 나타냅니다.
SIP 전송	값: • UDP(기본값) • TCP • TLS	SIP 전송을 위한 프로토콜을 나타냅니다. 서비스 공급자가 필요에 따라 이 필드를 설정합니다.
신호 TCP 소스 포트	값: • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값)	소스 포트가 SIP 메시지에서 명시적으로 신호를 보내야 하는지 여부를 나타냅니다. SIP 전송이 TCP 또는 TLS로 설정된 경우 각 SIP 확장에 대한 연결이 설정됩니다. 연결의 원본 포트는 TCP 스택에 의해 선택되며 로컬 SIP 포트 매개 변수는 사용되지 않습니다.
SIP 확장당 하나의 TCP 연결 사용	값: • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨	TCP/TLS 연결이 사용되는 방법을 나타냅니다. SIP 전송에 TCP 또는 TLS를 사용하는 경우 두 가지 연결 유형을 선택할 수 있습니다. • 비활성화됨 — 각 베이스 스테이션에 핸드셋이 공유하는 단일 TCP/TLS 연결이 있습니다. • 활성화됨 - 각 핸드셋에 개별 TCP/TLS 연결이 있습니다.

필드	목차	설명
자체 베이스 스테이션으로부터 RTP	값: <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본값) 활성화됨 	RTP 스트림이 전송되었음을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨 - 핸드셋과 연결된 베이스 스테이션에서 해당 RTP 스트림이 전송됩니다. 활성화됨 - SIP 등록이 위치해 있는 베이스 스테이션에서 RTP 스트림이 전송됩니다. 단일 기반 시스템에 대해 이 필드를 활성화됨으로 설정합니다.
연결 유지	값: <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨 활성화됨(기본값) 	관련 NAT 인식 라우터의 포트가 30초 동안 열린 상태로 유지되는지 나타냅니다.
핸드셋 유희 화면에 내선 번호 표시	값: <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨 활성화됨(기본값) 	핸드셋 유희 화면에 내선 번호를 표시할지 여부를 나타냅니다.
보류 동작	값: <ul style="list-style-type: none"> RFC 3264 RFC 2543 (기본값) 	보류는 핸드셋의 작동 방식을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> RFC 3264 - SDP의 연결 정보 부분에는 엔드포인트의 IP 주소가 포함되어 있으며 방향 특성은 컨텍스트를 기준으로 전송 전용, 수신 전용 또는 비활성입니다. RFC 2543 - SDP의 연결 정보 부분은 0.0.0.0으로 설정되고 방향 특성은 컨텍스트를 기준으로 반으로만 보내거나, recvonly 또는 inactive합니다.
로컬 다시 올림 신호음	값: <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨 활성화됨(기본값) 	벨소리가 핸드셋에서 로컬로 생성되는지 여부를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨 — 핸드셋에 벨소리가 생성되지 않습니다. 활성화됨(기본값) — 핸드셋에서 벨소리가 생성됩니다.
원격 벨소리 제어	값: <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본값) 활성화됨 	통화 제어 시스템이 핸드셋에 대한 벨소리를 선택할 수 있는지 여부를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본값) - 통화 제어 시스템에서 벨소리를 선택할 수 없습니다. 활성화됨 - 통화 제어 시스템에서 벨소리를 선택할 수 있습니다.

필드	목적	설명
어텐디드 호전환 동작	값: <ul style="list-style-type: none"> • 두 번째 통화 보류 • 두 번째 통화를 보류하지 않음 	어텐디드 호전환 중에 두 번째 통화가 보류되는지 여부를 나타냅니다. 두 개의 통화가 있고 하나의 통화가 보류 상태이면 어텐디드 호전환을 수행할 수 있습니다. 호전환 소프트웨어를 누르면 SIP REFER 요청이 전송되기 전에 활성 통화가 보류됩니다. 일부 PBX 시스템에서는 두 번째 통화가 보류 상태가 아니므로 어텐디드 호전환이 실패합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 두 번째 통화 보류 - 두 번째 통화가 보류됩니다. • 두 번째 통화를 보류하지 않음 - 두 번째 통화가 보류되지 않습니다.
자신의 코덱 우선 순위 사용	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	수신 전화의 코덱 우선 순위를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 - 발신자 우선 순위를 사용합니다. • 활성화됨 - 시스템 코덱 우선 순위를 사용합니다. 예를 들어, 활성화되고 기본적으로 코덱으로 G722가 있고 발신자측에 Alaw가 있고 목록아래로 G722가있는 경우 G722 코덱이 선택됩니다.
DTMF 신호 처리	값: <ul style="list-style-type: none"> • SIP 정보 • RFC 2833(기본값) • RFC 2833 및 SIP 정보 	DTMF를 처리하는 방법을 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> • SIP 정보 — 음성 스트림과 같은 레이어에서 DTMF 신호음이 처리됩니다. • RFC 2833 - 음성 스트림에서 다른 인터넷 레이어에 있는 데이터 패킷으로 DTMF 신호음이 전송됩니다. • RFC 2833 및 SIP 정보 - 동일하거나 다른 레이어로 DTMF 신호음이 처리됩니다.
DTMF 페이로드 유형	integer 디폴트: 101	DTMF 신호 처리 필드가 RFC 2833으로 설정된 경우 DTMF 페이로드 유형을 나타냅니다.
발신자 ID 소스 우선 순위 제거	값: <ul style="list-style-type: none"> • PAI - FROM(기본값) • 기존 • ALERT_INFO - PAI - FROM 	발신자 ID 소스에 사용되는 SIP 정보를 포함합니다.

필드	목차	설명
비공개 전환 활성화	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	직접 호전환을 사용할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
코덱 우선 순위	다음 값 중 하나 이상: <ul style="list-style-type: none"> • G.711U • G.711A • G.722 기본값: G.711U	베이스 스테이션이 오디오 압축 및 전송에 사용하는 코드 우선 순위를 나타냅니다. 코덱의 순서는 변경할 수 있습니다. 참고 어떤 방법으로든 목록을 변경하는 경우 이 페이지에서 코덱 재설정을 누르고 다중 셀 페이지에서 체인 재부팅을 눌러야 합니다.
G 729 부록 B	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	이후 사용을 위해 예약되었습니다.
Ptime 사용	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값) 	RTP 패킷 크기 매개 변수가 사용되는지 여부를 나타냅니다.
RTP 패킷 크기	값: <ul style="list-style-type: none"> • 20ms(기본값) • 40ms • 60ms • 80ms 	패킷 크기를 협상할 때 선호되는 RTP 패킷 크기를 나타냅니다.
RTCP	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값) 	RTCP를 사용하는지 여부를 나타냅니다.
보안 RTP	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	통화 설정시 SDP 프로토콜에서 협상된 키를 사용하여 RTP가 AES-128로 암호화되는지 여부를 나타냅니다.

필드	목적	설명
보안 RTP 인증	<ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본값) 활성화됨 	<p>보안 RTP가 RTP 패킷의 인증을 사용하는지 여부를 나타냅니다.</p> <p>참고 활성화된 경우 한 베이스가 최대 4개의 동시 통화를 지원할 수 있습니다.</p>
SRTP 암호화 도구 모음	<p>값:</p> <ul style="list-style-type: none"> AES_CM_128_HMAC_SHA1_32 AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 	<p>지원되는 SRTP 암호화 제품군 목록을 나타냅니다. 각 장치는 두 개의 제품군으로 시작됩니다. 제품군의 순서는 변경할 수 있습니다.</p> <p>참고 어떤 식으로든 목록을 변경하는 경우 이 페이지에서 암호화 제품군 재설정을 눌러야 합니다.</p>

네트워크 설정 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 네트워크 설정 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 10: IP 설정 섹션 필드

필드	목적	설명
DHCP/정적 IP	<p>값:</p> <ul style="list-style-type: none"> DHCP(기본값) 정적 	<p>장치가 TCP/IP 매개 변수를 받는 방법을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> DHCP - 주소 풀에서 자동으로 할당합니다. DHCP를 사용하는 경우 다른 IP 설정 또는 옵션을 설정할 수 없습니다. 정적 - 수동으로 설정합니다.
IP 주소		<p>장치의 IPv4 주소를 나타냅니다.</p> <p>DHCP가 활성화되지 않은 경우에만 변경할 수 있습니다.</p>
서브넷 마스크		<p>장치의 32비트 서브넷 마스크를 나타냅니다.</p> <p>DHCP가 활성화되지 않은 경우에만 변경할 수 있습니다.</p>
기본 게이트웨이		<p>기본 네트워크 라우터 또는 게이트웨이의 IPv4 주소를 나타냅니다.</p> <p>DHCP가 활성화되지 않은 경우에만 변경할 수 있습니다.</p>

필드	목적	설명
DNS(기본)		DNS(Domain Name System) 도메인 쿼리에 사용되는 기본 서버의 IPv4 주소를 나타냅니다. DHCP가 사용되지 않는 경우 필수입니다. DHCP가 활성화되지 않은 경우에만 변경할 수 있습니다.
DNS(보조)		보조 DNS 서버를 표시합니다. DHCP가 활성화되지 않은 경우에만 변경할 수 있습니다.
MDNS	값: • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨	멀티캐스트 도메인 이름 시스템(MDNS)을 사용할 수 있는지 여부를 나타냅니다. DHCP가 활성화되지 않은 경우에만 변경할 수 있습니다.

표 11: NAT 설정 섹션 필드

필드	목적	설명
STUN 활성화	값: • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨	NAT(STUN)용 RFC3489 Session Traversal UDP가 사용되는지 여부를 나타냅니다.
STUN 서버	IPv4 주소 또는 URL	STUN 서버의 위치를 나타냅니다.
STUN Bindtime 결정	값: • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값)	베이스 스테이션이 NAT 바인딩에서 STUN bindtime을 감지하는지 결정합니다. • 비활성화됨: NAT 바인딩을 사용할 수 없습니다. • 활성화됨: NAT 바인딩을 사용할 수 있습니다.
STUN Bindtime 가드	integer 범위: 0-65535 디폴트: 80	STUN 바인딩의 수명을 나타냅니다.

필드	목차	설명
RPORT 활성화	값: <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본값) 활성화됨 	RPORT가 SIP 메시지에 사용되는지 여부를 나타냅니다.
연결 유지 시간	integer 범위: 0-65535 디폴트: 90	NAT 바인딩을 유지 관리하기 위해 서버에 대한 연결 유지 메시지의 빈도(초)를 결정합니다.

표 12: VLAN 설정 섹션 필드

필드	목차	설명
ID	integer 범위: 0-4094 디폴트: 0	802.1Q VLAN을 나타냅니다.
사용자 우선 순위	integer 범위: 0-7 디폴트: 0	사용자 우선 순위를 정의합니다. 이 값을 사용하여 서로 다른 트래픽 클래스(음성, 비디오, 데이터)의 우선 순위를 지정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 0 - 최선 1 - 가장 낮은 우선 순위 7 - 가장 높은 우선 순위
동기화	값: <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨 활성화됨(기본값) 	VLAN ID가 체인의 베이스 스테이션 간에 자동으로 동기화되는지 여부를 나타냅니다.

표 13: SIP/RTP 설정 섹션 필드

필드	목적	설명
다른 SIP 포트 사용	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	SIP 신호 처리 포트를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 - 로컬 SIP 포트 필드는 시스템에서 SIP 신호 처리에 사용되는 소스 포트를 지정합니다. • 활성화됨 - 로컬 SIP 포트 필드는 첫 번째 사용자 에이전트(UA) 인스턴스에 사용되는 소스 포트를 지정합니다. 다음 UA가 연속 포트를 받습니다. <p>단일 기반 시스템에 대해 이 필드를 활성화됨으로 설정합니다.</p>
RTP 충돌 감지	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값) 	<ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 - 2개의 소스가 동일한 SSRC를 갖는 경우, 두 번째 소스는 폐기됩니다. • 활성화됨 - 장치가 모든 소스를 수락합니다.
확인 동기화 시 항상 재부팅	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	새 구성이 로드될 때 베이스 스테이션이 재부팅되는지 여부를 나타냅니다.
아웃바운드 프록시 모드	값: <ul style="list-style-type: none"> • 항상 사용(기본값) • 초기 요청만 	아웃바운드 프록시 사용을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 항상 사용 - 모든 발신 통화가 아웃바운드 프록시로 전송됩니다. • 초기 요청만 - 초기 SIP 요청의 경우에만 아웃바운드 프록시를 사용합니다.
장애 조치 SIP 타이머 B	integer 디폴트: 5	장애 조치가 트리거되기 전에 SIP 서버에서 INVITE 메시지의 응답을 기다리는 시간을 나타냅니다.
장애 조치 SIP 타이머 F	integer 디폴트: 5	장애 조치가 트리거되기 전에 SIP 서버에서 비 INVITE 메시지의 응답을 기다리는 시간을 나타냅니다.

필드	목차	설명
로컬 SIP 포트	integer 범위: 0-65535 디폴트: 5060	SIP 신호 처리 소스 포트를 나타냅니다.
SIP ToS/QoS	integer 범위: 0-65535 디폴트: 0x68	IP 레이어 유형 서비스(ToS) 바이트를 기반으로 하는 통화 제어 신호 트래픽의 우선 순위를 나타냅니다. ToS는 패킷 기반 네트워크의 서비스 품질(QoS)과 동일합니다.
RTP 포트	integer 범위: 0-65535 디폴트: 16384	RTP 오디오 스트리밍에 사용할 첫 번째 RTP 포트를 나타냅니다.
RTP 포트 범위	integer 범위: 0-65535 디폴트: 40	RTP 오디오 스트리밍에 사용할 포트 수를 나타냅니다.
RTP ToS/QoS	integer 범위: 0-65535 디폴트: 0xB8	IP 레이어 ToS 바이트를 기반으로 RTP 트래픽의 우선 순위를 나타냅니다. 자세한 내용은 RFC 1349을 참조하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • 비트 7-5는 우선 순위를 정의 • 비트 4-2는 ToS를 정의 • 비트 1-0은 무시됩니다. 참고 비용 비트는 지원되지 않습니다.
익명 전화 거부	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	익명으로 전화를 거는 경우 거부해야 하는지 여부를 나타냅니다.

표 14: DHCP 옵션 섹션 필드

필드	목차	설명
플러그 앤 플레이	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값) 	베이스가 DHCP 옵션 66에서 PBX IP 주소를 자동으로 수신하는지 여부를 나타냅니다.

표 15: TCP 옵션 섹션 필드

필드	목차	설명
TCP 연결 유지 간격	integer 범위: 0-65535 디폴트: 120	클라이언트가 TCP 연결에서 연결 유지 메시지를 보내기 전에 대기하는 기간(초)을 나타냅니다.

관리 설정 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 관리 설정 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 16: 관리 설정 웹 페이지 필드

필드	목차	설명
베이스 스테이션 이름	1-35자	베이스 스테이션의 이름을 나타냅니다.

표 17: 설정 섹션 필드

필드	목차	설명
관리 전송 프로토콜	값: • TFTP(기본값) • HTTP • HTTPS	구성 파일 및 중앙 디렉터리에 할당된 전송 프로토콜을 나타냅니다.
HTTP 관리 업로드 스크립트	경로 또는 폴더	구성 서버에서 구성 파일에 대한 위치를 나타냅니다. 이 필드는 슬래시(/) 또는 백슬래시(\)로 시작해야 합니다.
HTTP 관리 사용자 이름	8자 문자열	구성 서버에 액세스를 위한 사용자 이름을 나타냅니다.
HTTP 관리 암호	8자 문자열	구성 서버에 액세스를 위한 암호를 나타냅니다.
공장 재설정 단추	값: • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값)	베이스 스테이션의 재설정 단추를 사용할 수 있는지 여부를 나타냅니다. 비활성화됨으로 설정하면 재설정 단추를 눌러도 아무런 변화가 없습니다.

표 18: 텍스트 메시징 섹션 필드

필드	목차	설명
텍스트 메시지	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본 값) • 활성화됨 • 서버 없이 활성화됨 	사용자가 텍스트 메시지를 지원하는 다른 장치로 텍스트 메시지를 보낼 수 있는지 여부를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨: 사용자가 텍스트 메시지 보낼 수 없습니다. • 활성화됨: 사용자가 텍스트 메시지를 보낼 수 있습니다. 이렇게 하려면 이 영역의 나머지 필드를 설정해야 합니다. • 서버 없이 활성화됨: 사용자가 시스템의 다른 구성원에게만 텍스트 메시지를 보낼 수 있습니다.
텍스트 메시지 및 알람 서버	IP 주소 또는 URL	메시징 및 알람 서버의 IP 주소 또는 URL을 나타냅니다. 사용자가 시스템 외부의 사람들과 텍스트 메시지를 교환할 수 있도록 주소를 설정합니다. 이 필드를 비워두면 사용자는 시스템 내에서만 통신할 수 있습니다.
텍스트 메시지 포트	디폴트: 1300	메시지에 사용된 메시지 및 알람 서버 포트를 나타냅니다. 사용자가 시스템 외부의 사람들과 텍스트 메시지를 교환할 수 있도록 포트를 설정합니다. 이 필드의 값은 메시지 서버에 따라 다릅니다. 이 필드를 비워두면 사용자는 시스템 내에서만 통신할 수 있습니다.
텍스트 메시지 연결 유지(m)	범위: 0-65535 디폴트: 30	연결 유지 메시지의 빈도를 분 단위로 나타냅니다.
텍스트 메시지 응답(초)	범위: 0-65535 디폴트: 30	시스템이 메시지 서버로부터 응답을 수신하지 못할 경우 시간 초과를 나타냅니다. 이 필드는 초 단위입니다.
텍스트 메시지 TTL	범위: 0-65535 디폴트: 0	텍스트 메시지 수명(초)을 나타냅니다. 설정된 경우 구성된 시간 동안만 메시지가 표시됩니다. 이 시간이 지나면 메시지는 자동으로 삭제됩니다. 기본값 0은 메시지가 만료되지 않음을 의미합니다.

표 19: 터미널 섹션 필드

필드	목차	설명
연결 유지(m)	integer 디폴트: 0	자동 긴급 알림 메시지를 서버에 보내기 전에 핸드셋이 대기하는 시간(분)을 나타냅니다. 0으로 설정하면 핸드셋이 알림을 보내지 않습니다.
자동 중지 알림	값: <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨(기본값) 활성화됨 	핸드셋이 자동 긴급 알림을 중지해야 하는지 여부를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨: 핸드셋 알림을 중지하지 않습니다. 활성화됨: 핸드셋은 자동 중지 알림 지연에 설정된 시간(초)이 지나면 알림을 중지합니다.
자동 중지 알림 지연(s)	integer 디폴트: 30	핸드셋이 자동 긴급 알림을 중지하기 전의 시간(초)을 나타냅니다.

표 20: 구성 섹션 필드

필드	목차	설명
컨피그레이션 파일 다운로드	값: <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨 기본 특정 파일(기본값) 다중 셀 특정 파일 기본 및 다중 셀 특정 파일 	베이스 스테이션의 구성 파일 유형을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨: 파일이 없습니다. 기본 특정 파일: 베이스 스테이션에는 다음 형식의 파일 이름이 필요합니다. <mac 주소>.cfg 다중 셀 특정 파일: 베이스 스테이션에는 다음 형식의 파일 이름이 필요합니다. <체인 id>.cfg 기본 및 다중 셀 특정 파일: 베이스 스테이션은 다음 형식의 파일 이름을 필요로 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <mac 주소>.cfg <체인 id>.cfg
구성 서버 주소	IP 주소 또는 URL	베이스 스테이션에 구성 파일을 제공하는 서버 또는 장치를 나타냅니다.

필드	목차	설명
기본 특정 파일		기본 구성 파일 이름을 나타냅니다.
다중 셀 특정 파일		다중 셀 시스템에 대한 구성 파일을 나타냅니다. 파일 이름은 체인 id입니다.
폴링 자동 재동기화	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본 값) • 활성화됨 	자동 동기화를 위한 새 구성 파일을 찾는 기능을 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화 - 자동 동기화 없음 • 활성화 - 자동 동기화 활성화
시간 자동 재동기화	hh:mm 디폴트: 00:00	베이스 스테이션이 구성 파일을 재동기화하는 시간(24시간제)을 나타냅니다.
일 자동 재동기화		재동기화하는 일 수를 나타냅니다.
자동 재동기화 최대 지연		지연 시간(초)을 나타냅니다. 동시에 새로운 구성 파일을 요구하지 않도록 각 베이스 스테이션마다 다른 지연 시간을 설정합니다.
DHCP 제어 구성 서버		구성 서버를 나타냅니다.
DHCP 옵션 우선 순위	디폴트: 66 160, 159, 150, 60	DHCP 옵션의 우선 순위를 나타냅니다.

표 21: Syslog/SIP 로그 섹션 필드

필드	목차	설명
SIP 로그 업로드	값 <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본 값) • 활성화됨 	하위 수준 SIP 디버그 메시지를 서버에 저장할지 여부를 나타냅니다. SIP 로그는 다음 파일 형식으로 저장됩니다. <MAC_address><Time_stamp>SIP.log

필드	목적	설명
Syslog 레벨	값 <ul style="list-style-type: none"> • 끄기 • 정상 가동(기본값) • 시스템 분석 • 디버그 	<p>syslog 서버에 저장될 시스템 수준 로그 메시지의 수준을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 끄기 - 메시지가 저장되지 않습니다. • 정상 가동 - 작동 이벤트, 수신 전화, 발신 전화, 핸드셋 등록, DECT 위치, 통화 중 통화 끊김, 심각한 시스템 오류 및 일반 시스템 정보에 대한 일반 메시지 • 시스템 분석 - 핸드셋 로밍, 핸드셋 펌웨어 업데이트 상태에 대한 로그를 캡처합니다. 시스템 분석 수준은 또한 정상 가동의 메시지를 포함합니다. • 디버그 - 문제 디버깅에 대한 로그를 수집합니다. <p>참고 정상 가동 중 디버그 로그를 활성화하지 마십시오. 이러한 로그는 시스템 성능을 저하시킬 수 있습니다.</p>
TLS 보안	값 <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	<p>TLS 1.2 보안을 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨: 시스템이 TLS 1.2를 사용하지 않습니다. • 활성화됨: 시스템이 TLS 1.2를 사용합니다.
Syslog 서버 IP 주소	IP 주소 또는 URL	Syslog 서버의 주소를 나타냅니다.
Syslog 서버 포트	0-xx 디폴트: 514	Syslog 서버의 포트를 나타냅니다.

표 22: 비상 번호 섹션 필드

필드	목적	설명
번호 목록		사용 가능한 긴급 번호를 나타냅니다.

표 23: 라이선스 섹션 필드

필드	목적	설명
Idx	integer	라이선스의 색인을 나타냅니다.

필드	목적	설명
설명		라이센스를 설명합니다.
라이센스 키		라이센스 정보를 포함합니다.

펌웨어 업데이트 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 펌웨어 업데이트 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.



참고 먼저 베이스 스테이션을 먼저 업데이트한 다음 베이스 스테이션 업데이트가 완료된 후 핸드셋을 업데이트하는 것이 좋습니다.

표 24: 펌웨어 업데이트 웹 페이지 필드

필드	목적	설명
펌웨어 업데이트 서버 주소	IP 주소 또는 URL	업데이트 서버(TFTP 서버 주소)의 위치를 나타냅니다.
펌웨어 경로	문자열	펌웨어 업데이트 파일이 저장된 업데이트 서버의 경로를 나타냅니다. 이 필드를 Cisco 로 설정합니다.
유형	베이스 스테이션 업데이트 6825	하드웨어: 베이스 스테이션 또는 6825(핸드셋)를 나타냅니다. 베이스 스테이션에서 핸드셋을 구성한 후 6825 행이 표시됩니다.
필요한 버전	8자 문자열	업데이트할 펌웨어 버전을 나타냅니다. 필드에 0이 있으면 펌웨어 업그레이드가 비활성화됩니다. 이 필드를 업데이트하면 버전 번호 앞에 0이 필요하지 않습니다. 즉, 버전이 “v0445”인 경우 버전을 445 로 입력할 수 있습니다.
필요한 브랜치	8자 문자열	펌웨어의 브랜치를 나타냅니다. 이 필드를 업데이트하면 브랜치 앞에 0이 필요하지 않습니다. 즉, 브랜치가 “b003”인 경우 버전을 3 으로 입력할 수 있습니다.

국가 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 국가/시간 설정 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 25: 국가/시간 설정 웹 페이지 필드

필드	목차	설명
국가 선택	국가 목록	베이스 스테이션이 위치한 국가를 나타냅니다.
주/도/지역	선택한 국가에 따라 주 또는 지역 목록입니다.	베이스 스테이션이 위치한 주 또는 지역을 나타냅니다.
참고	텍스트	설정에 대한 참고가 포함되어 있습니다.
언어 선택	언어 목록	베이스 스테이션 웹 페이지에 대한 언어를 나타냅니다.
시간 서버	텍스트	네트워크 시간 서버의 DNS 이름 또는 IP 주소를 나타냅니다. 참고 IPv4 주소만 지원됩니다.
브로드캐스트 NTP 허용	확인란 디폴트: 선택됨	모든 장치에 대해 시간 서버를 사용해야 하는지 여부를 나타냅니다.
새로 고침 시간(h)	정수(1-24) 디폴트: 24	베이스 스테이션이 시간 서버와 시간을 동기화하는 빈도(시간)를 나타냅니다.
국가/지역별 표준 시간대 설정	확인란 디폴트: 선택됨	베이스 스테이션이 이 화면의 국가 및 주/지역 필드의 표준 시간대 설정을 사용함을 나타냅니다. 이 상자를 선택하면 이 표의 다른 필드 중 일부를 업데이트할 수 없습니다.
시간대	0 또는 hh:mm	표준 시간대(GMT 또는 UTC 형식)를 나타냅니다. 최소: -12:00 최대: +13:00
국가/지역별 DST 설정	확인란 디폴트: 선택됨	주 또는 지역의 일광 절약 시간(DST)을 사용할 수 있는지 나타냅니다.
일광 절약 시간(DST)	값 • 자동(기본값) • 비활성화됨 • 활성화됨	DST 구성 방법을 나타냅니다. • 자동: 국가와 관련된 설정을 사용합니다. • 활성화됨: 나머지 DST 필드를 설정해야 합니다. • 비활성화됨: DST가 필요하지 않습니다. 다음으로 설정된 경우

필드	목차	설명
DST 일로 고정	값: <ul style="list-style-type: none"> • 월 및 요일 사용 • 월 및 날짜 사용 	DST 관리 방식을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 월 및 요일 사용: DST는 특정 월과 요일에 시작합니다. DST가 매년 다른 날짜에 시작하는 경우 사용합니다. • 월 및 날짜 사용: DST가 특정 월과 날짜에 시작합니다. DST가 매년 월의 같은 날에 시작하는 경우 사용합니다.
DST 시작 월	월 목록	DST가 시작하는 월을 나타냅니다.
DST 시작 날짜	정수 0 - 31	DST가 시작하는 월의 특정 날짜를 나타냅니다. 0으로 설정된 경우 DST 시작 요일 항목이 사용됩니다.
DST 시작 시간	정수 0-23	DST가 시작하는 시간을 나타냅니다.
DST 시작 요일	요일	DST가 시작하는 요일을 나타냅니다.
DST 시작 요일 월 마지막	값: <ul style="list-style-type: none"> • 월의 첫 번째 • 월의 마지막 • 월의 두 번째 • 월의 마지막 두 번째 • 월의 마지막 세 번째 	DST가 시작하는 월의 날짜를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 월의 첫 번째: 월의 첫 번째 DST 시작 요일에 DST가 시작합니다. • 월의 마지막: 월의 마지막 DST 시작 요일에 DST가 시작합니다. • 월의 두 번째: 월의 두 번째 DST 시작 요일에 DST가 시작합니다. • 월의 마지막 두 번째: 월의 두 번째 마지막 DST 시작 요일에 DST가 시작합니다. • 월의 세 번째: 월의 세 번째 DST 시작 요일에 DST가 시작합니다.
DST 중지 월	월 목록	DST가 중지하는 월을 나타냅니다.
DST 중지 날짜	정수 0 - 31	DST가 시작하는 월의 특정 날짜를 나타냅니다. 0으로 설정된 경우 DST 중지 요일 항목이 사용됩니다.
DST 중지 시간	정수 0-23	DST가 중지하는 시간을 나타냅니다.
DST 중지 요일	요일	DST가 중지하는 요일을 나타냅니다.

필드	목차	설명
DST 중지 요일 월 마지막	값: <ul style="list-style-type: none"> • 월의 첫 번째 • 월의 마지막 • 월의 두 번째 • 월의 마지막 두 번째 • 월의 마지막 세 번째 	DST가 중지하는 월의 날짜를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 월의 첫 번째: 월의 첫 번째 DST 중지 요일에 DST가 중지합니다. • 월의 마지막: 월의 마지막 DST 중지 요일에 DST가 중지합니다. • 월의 두 번째: 월의 두 번째 DST 중지 요일에 DST가 중지합니다. • 월의 마지막 두 번째: 월의 두 번째 마지막 DST 중지 요일에 DST가 중지합니다. • 월의 세 번째: 월의 세 번째 DST 중지 요일에 DST가 중지합니다.

보안 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 보안 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 26: 장치 ID 섹션 필드

필드	목차	설명
Idx		인증서의 색인을 나타냅니다.
발급 대상	문자열	인증서의 인증 기관(CA)의 이름을 나타냅니다. 이름은 인증서 파일의 일부입니다.
발급자	문자열	인증서가 만들어진 회사 또는 조직을 나타냅니다. 이 이름은 인증서 파일의 일부입니다.
유효 기간	mm/dd h:mm: ss yyyy	인증서가 만료되는 날짜를 나타냅니다. 이 날짜는 인증서 파일의 일부입니다.
장치 인증서 및 키 쌍: 파일 이름 가져오기	문자열	가져온 파일의 파일 이름을 표시합니다.

표 27: 신뢰할 수 있는 서버 인증서 섹션 필드

필드	목차	설명
Idx		인증서의 색인을 나타냅니다.
발급 대상	문자열	인증서의 CA의 이름을 나타냅니다. 이름은 인증서 파일의 일부입니다.

필드	목차	설명
발급자	문자열	인증서가 만들어진 회사 또는 조직을 나타냅니다. 이 이름은 인증서 파일의 일부입니다.
유효 기간	mm/dd h:mm: ss yyyy	인증서가 만료되는 날짜를 나타냅니다. 이 날짜는 인증서 파일의 일부입니다.
신뢰할 수 있는 인증서: 파일 이름 가져오기		

표 28: 신뢰할 수 있는 루트 인증서 섹션 필드

필드	목차	설명
Idx		인증서의 색인을 나타냅니다.
발급 대상	문자열	인증서의 CA의 이름을 나타냅니다. 이름은 인증서 파일의 일부입니다.
발급자	문자열	인증서가 만들어진 회사 또는 조직을 나타냅니다. 이 이름은 인증서 파일의 일부입니다.
유효 기간	mm/dd h:mm: ss yyyy	인증서가 만료되는 날짜를 나타냅니다. 이 날짜는 인증서 파일의 일부입니다.
루트 인증서: 파일 이름 가져오기		
신뢰할 수 있는 인증서 만 사용	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본 값) • 활성화됨 	

표 29: 암호 섹션 필드

필드	목차	설명
사용자 이름	문자열, 최대 15자	관리 사용자 이름(관리자)을 나타냅니다.
현재 암호		

필드	목적	설명
새 암호	문자열, 최대 15자	유효한 문자: <ul style="list-style-type: none"> • 0-9 • a-z, A-Z • @/|<>-_.:?*+ #
암호 확인	문자열, 최대 15자	이 필드와 이전 필드는 일치해야 합니다.

표 30: 보안 웹 서버 섹션 필드

필드	목적	설명
HTTPS	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본 값) • 활성화됨 	웹 서버에 대한 보안 유형을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨: HTTP 또는 HTTPS를 사용할 수 있습니다. • 활성화됨: HTTPS만 사용합니다.

중앙 디렉터리 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 중앙 디렉터리 웹 페이지에 표시되는 필드입니다. 위치 필드는 표시되는 나머지 필드를 결정합니다.

표 31: 중앙 디렉터리 웹 페이지 필드

필드	목적	설명
위치	값: <ul style="list-style-type: none"> • Local • LDAP 서버 • XML 서버 	중앙 디렉터리 유형을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 로컬 - 가져온 쉼표로 구분된 값(CSV) 파일을 사용할지 여부를 나타냅니다. 아래의 “로컬 디렉터리”를 참조하십시오. • LDAP 서버 - LDAP 디렉터리를 사용함을 나타냅니다. 아래의 “LDAP 디렉터리”를 참조하십시오. • XML 서버 - XML 디렉터리를 사용함을 나타냅니다.아래의 “XML 디렉터리”를 참조하십시오. <p>참고 이 필드를 변경하면 화면이 업데이트되어 디렉터리 유형에 따라 다른 필드가 표시됩니다.</p>

로컬 디렉터리

표 32: 로컬 디렉터리 필드

필드	목차	설명
서버	IP 주소 또는 URL	디렉터리를 포함하는 서버를 나타냅니다.
파일 이름		서버에서 디렉터리 파일의 이름을 나타냅니다.
전화 번호부 재로드 간격(초)	0-xx	베이스 스테이션은 초 내에 내용을 전화 번호부를 새로 고치는 빈도 제어 합니다. 필드가 0으로 설정되면 새로 고침이 수행되지 않습니다. 사용자에게 충분하면서 베이스 스테이션이 과부하되는 빈도가 적은 시간을 지정합니다.

표 33: 중앙 디렉터리 가져오기 섹션 필드

필드	콘텐츠	설명
파일 이름	문자열	가져온 중앙 디렉터리의 이름을 표시합니다.

LDAP 디렉터리

표 34: LDAP 중앙 디렉터리 필드

필드	콘텐츠	설명
서버	IP 주소 또는 URL	디렉터리 파일을 포함하는 서버를 나타냅니다.
TLS 보안	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본 값) • 활성화됨 	TLS 1.2 보안을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨: 시스템은 LDAP 서버에 액세스할 때 TLS 1.2를 사용하지 않습니다. • 활성화됨: 시스템은 LDAP 서버에 액세스할 때 TLS 1.2를 사용합니다.
포트		LDAP 연결을 위해 열려 있는 서버 포트 번호를 나타냅니다.
Sbase		검색 기준을 나타냅니다. 예: CN=Users, DC=number, DC=loc

필드	콘텐츠	설명
LDAP 필터		<p>검색 필터를 나타냅니다.</p> <p>예: 필드가 <code>( | (givenName=%*) (sn=%*))</code> 로 설정되어 있으면, 시스템은 LDAP 서버에서 항목을 요청할 때 이 필터를 사용합니다. %는 검색 작업 중 사용자가 입력한 내용으로 바뀝니다. 따라서 사용자가 검색 기준으로 “J”를 입력하는 경우 서버에 전송된 문자열은 <code>( | (givenName=J*) (sn=J*))</code> 이며 서버는 문자 “J”로 시작하는 이름이나 성에 대해 일치하는 항목을 전송합니다.</p>
바인딩		전화가 서버에 연결될 때 사용되는 사용자 이름을 나타냅니다.
암호		LDAP 서버 암호를 포함합니다.
가상 목록	<p>값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값) 	<p>가상 목록 검색이 가능한지 여부를 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨: 모든 검색 결과가 로드됩니다. • 활성화됨: 한 번에 25개의 연락처만 로드됩니다.

XML 디렉터리

표 35: XML 중앙 디렉터리 필드

필드	콘텐츠	설명
서버	문자열	XML 서버를 나타냅니다.

표 36: XML 중앙 디렉터리: 디렉터리 이름 필드

필드	콘텐츠	설명
엔터프라이즈	문자열 및 확인란	사용자가 엔터프라이즈 문자열을 다른 레이블로 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 이 필드를 “회사”로 설정하는 경우 핸드셋은 “엔터프라이즈” 대신 “회사”를 표시합니다.
그룹	문자열 및 확인란	사용자가 그룹 문자열을 다른 레이블로 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 이 필드를 “부서”로 설정하는 경우 핸드셋은 “그룹” 대신 “부서”를 표시합니다.

필드	콘텐츠	설명
개인	문자열 및 확인란	사용자가 개인 문자열을 다른 레이블로 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 이 필드를 “홈”으로 설정하는 경우 핸드셋은 “개인” 대신 “홈”을 표시합니다.

다중 셀 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 다중 셀 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 37: 다중 셀 상태 섹션 필드

필드	설명
시스템 정보	다중 셀 구성에서 베이스 스테이션의 현재 상태를 나타냅니다.
IP에서 수신한 마지막 팩	베이스 스테이션과 마지막으로 통신한 IP 주소를 나타냅니다.

표 38: 이 장치 섹션 필드에 대한 설정

필드	목차	설명
다중 셀 시스템	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	베이스 스테이션이 다중 셀 구성의 일부인지 여부를 나타냅니다. 이 필드를 변경하는 경우 저장 및 재부팅을 눌러야 합니다.
시스템 연결 ID	512(기본값) 최대 5자리 숫자	다중 셀 연결을 나타냅니다. 체인의 각 베이스 스테이션은 동일한 ID를 사용합니다. 참고 내선 번호와 유사한 체인 ID는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

필드	목차	설명
동기화 시간(초)	값: <ul style="list-style-type: none"> • 30 • 60(기본값) • 90 • 120 • 150 • 180 • 240 • 270 • 300 	체인의 베이스 스테이션에 의한 동기화 요청 사이의 기간을 초 단위로 나타냅니다.
데이터 동기화	값: <ul style="list-style-type: none"> • 멀티캐스트(기본값) • P2P 	데이터 동기화의 유형을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 멀티캐스트 - 통화 제어 시스템에서 멀티캐스트/IGMP를 활성화해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 사용된 멀티캐스트 포트 범위와 IP 주소는 체인 ID에서 계산됩니다. • 멀티캐스트 기능은 49200에서 49999 사이의 포트 범위를 사용합니다. • 멀티 캐스트 기능 IP 범위 : 224.1.0.0 ~ 225.1.0.0 • 멀티캐스트는 UDP를 사용합니다. • P2P

필드	목차	설명
기본 데이터 동기화 IP	IP 주소	<p>베이스 스테이션 데이터 동기화 IP 주소를 나타냅니다.</p> <p>멀티캐스트를 사용하면 이 기본 IP가 자동으로 선택됩니다.</p> <p>데이터 동기화 기능은 49200에서 49999 사이의 포트 범위를 사용합니다.</p> <p>참고 피어 투 피어 모드를 사용하면 데이터 동기화 소스에 사용되는 기본 IP를 정의해야 합니다.</p> <p>참고 V306 이하 버전에서 피어 투 피어 모드를 사용하면 시스템 자동 복구 기능이 제한됩니다. 피어 투 피어 모드에서는 데이터 동기화 소스의 자동 복구 기능이 없습니다.</p>
다중 셀 디버그	<p>값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 없음(기본값) • 데이터 동기화 • 자동 트리 • 모두 	<p>로그에 저장되는 다중 셀 디버깅 정보의 수준을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 없음(기본값) - 없음 d • 데이터 동기화 - 특수 문제를 디버깅하는 데 사용하기 위해 수신 및 전송된 모든 패킷에 대한 헤더 정보를 기록합니다. <p>참고 이 설정은 많은 로그를 생성하므로 디버깅할 때 잠깐 사용하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자동 트리 - 자동 트리 구성 기능과 관련된 상태 및 데이터를 기록합니다. • 둘 다 - 데이터 동기화 및 자동 트리가 모두 활성화됩니다. <p>참고 이 설정은 많은 로그를 생성하므로 디버깅할 때 잠깐 사용하십시오.</p>

다중 셀 시스템 필드를 활성화됨으로 설정하고 베이스 스테이션을 재부팅하면 페이지에 다음 내용이 표시됩니다.

표 39: DECT 시스템 설정

필드	목차	설명
RFPI 시스템		모든 베이스 스테이션이 다중 셀 시스템에 사용하는 무선 ID를 표시합니다.
DECT 동기화 소스 트리 자동 구성	값 <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값) 	다중 셀 시스템을 동기화하는 기능을 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨: 원래 베이스 스테이션에 도달할 수 없는 경우 시스템은 동기화할 기본 장치없이 계속됩니다. • 활성화됨: 원래 기본 베이스 스테이션에 도달할 수 없는 경우 다른 베이스 스테이션이 기본 베이스 스테이션 역할을 합니다.
다중 기본 허용	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	여러 위치에 시스템을 설치할 수 있습니다.
다중 기본 자동 생성	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	

표 40: 베이스 스테이션 설정

필드	목차	설명
로드 분산 전 SIP 계정 수		
계정당 여러 등록에 대한 SIP 서버 지원	값 <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	
시스템 조합(베이스 스테이션당 베이스 스테이션/리피터 수)		

표 41: 베이스 스테이션 그룹

필드	목차	설명
ID		읽기 전용 색인 번호
RPN		베이스 스테이션의 RPN(Radio Fixed Part Number)을 나타냅니다. 각 베이스 스테이션 RPN은 고유합니다.
버전		펌웨어 버전을 나타냅니다.
MAC 주소		베이스 스테이션 MAC 주소를 포함합니다.
IP 주소		베이스 스테이션 IP 주소를 포함합니다.
IP 상태	값: <ul style="list-style-type: none"> • 연결됨 • 연결 끊김 • 해당 장치 	베이스 스테이션 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 연결됨: 베이스 스테이션이 온라인 상태입니다. • 연결 끊김: 베이스 스테이션이 네트워크에 연결되지 않았습니다. • 해당 장치: 정보를 보고 있는 베이스 스테이션입니다.
DECT 동기화 소스		다중 셀 연결에 대한 정보를 포함합니다. DECT 동기화 소스 트리 자동 구성인 경우

필드	목차	설명
DECT 속성	값 <ul style="list-style-type: none"> • 기본 • 잠금 • 검색 • 자동 실행 중 • 알 수 없음 • 보조 잠금 • 동기화 상실 	베이스 스테이션의 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 기본: 베이스 스테이션이 기본 베이스 스테이션이며 다른 모든 베이스 스테이션이 이 베이스 스테이션과 동기화됩니다. • 잠금: 베이스 스테이션이 기본 베이스 스테이션과 동기화됩니다. • 검색 중: 베이스 스테이션이 기본 베이스 스테이션과 동기화를 시도 중입니다. • 자동 실행 중: 베이스 스테이션이 기본 베이스 스테이션과 동기화를 상실했습니다. • 알 수 없음: 연결 정보가 없습니다. • 보조 잠금: DECT를 사용하여 기본 베이스 스테이션과 동기화 할 수 없으며 이더넷을 사용하여 동기화하고 있습니다. • 동기화 상실: 베이스 스테이션의 동기화가 상실되었음에도 불구하고 연결된 핸드셋에 활성 통화가 있음을 나타냅니다. 통화가 완료되면 베이스 스테이션은 동기화를 시도합니다.
베이스 스테이션 이름		관리 페이지에서 할당된 베이스 스테이션 이름을 나타냅니다.

DECT 체인 섹션은 베이스 스테이션의 계층 구조를 그래픽 형식으로 표시합니다.

스타 코드 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 스타 코드 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 42: 스타 코드 웹 페이지 필드

필드	코드	설명
통화 반환	기본값: 69	통화를 반환하려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.
익명 호전환	디폴트: 88	이 스타 코드를 다이얼하면 상담없이 통화가 호전환됩니다.
모든 통화 착신 전환 활성화	디폴트: 72	모든 통화를 착신 전환하려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.

필드	코드	설명
모두 착신 전환 비활성화	디폴트: 73	전화기 벨소리를 다시 중지하려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.
통화 대기 활성화	디폴트: 56	통화 대기 신호음을 활성화하려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.
통화 대기 비활성화	디폴트: 57	통화 대기 신호음을 비활성화하려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.
발신 통화의 발신자 ID 차단 활성화	디폴트: 67	발신 통화에서 발신자 ID를 보내지 않으려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.
발신 통화의 발신자 ID 차단 비활성화	디폴트: 68	발신 통화에서 발신자 ID를 보내려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.
익명의 수신 전화 차단 활성화	디폴트: 77	통화자 ID가 없는 전화를 차단하려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.
익명의 수신 전화 차단 비활성화	디폴트: 87	모든 전화기에서 통화자 ID가 없는 전화를 수신하려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.
방해사절 활성화	디폴트: 78	전화기 벨소리를 중지하려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.
방해사절 비활성화	디폴트: 79	전화기 벨소리가 울리도록 하려면 이 스타 코드를 다이얼합니다.

통화 진행 신호음 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 통화 진행 신호음 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표준 통화 진행 신호음은 지역별로 다릅니다. 시스템에 국가를 설정하면 이 페이지에 해당 국가의 기본 신호음이 표시됩니다.

표 43: 통화 진행 신호음 섹션 필드

필드	설명
다이얼톤	사용자에게 전화 번호 입력을 요청하는 프롬프트입니다.
외부 다이얼 신호음	다이얼톤을 대체합니다. 내부 내선 번호와는 반대로 사용자는 외부 전화 번호를 입력하도록 요청됩니다. 다이얼 플랜에서 발견된 쉼표(.) 문자에 의해 트리거됩니다.
프롬프트 신호음	사용자에게 착신 전환 전화 번호 입력을 요청하는 프롬프트입니다.

필드	설명
통화 중 신호음	발신 호에 대하여 486 RSC가 수신된 경우 재생됩니다.
재명령 신호음	발신호가 실패하거나 연결된 통화 도중 상대방이 전화를 끊은 이후에 재생됩니다. 재명령 신호음은 다이얼톤 또는 대체 신호음의 시간이 초과하면 자동으로 재생됩니다.
오프 훅 경고 신호음	전화 수신기가 일정 기간 후 오프 훅 상태일 때 재생됩니다.
다시 올림 신호음	상대방의 벨소리가 울릴 때 발신 호 동안 재생됩니다.
통화 대기 신호음	통화 대기 중에 재생됩니다.
확인 신호음	마지막 입력 값이 수락되었음을 사용자에게 알리는 짧은 신호음입니다.
보류 중 신호음	상대방이 통화를 보류한 로컬 통화를 알립니다.
전화 회의 신호음	3방향 전화 회의 통화가 진행 중인 경우 모든 상대방에게 재생됩니다.

다이얼 플랜 웹 페이지의 필드

베이스 스테이션의 다이얼 플랜 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 44: 다이얼 플랜 필드

필드	설명
Idx	다이얼 플랜의 인덱스 번호를 나타냅니다(터미널 웹 페이지 필드, 60 페이지 페이지에 사용됨).
다이얼 플랜	다이얼 플랜에 대한 정의가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 Cisco IP DECT 6800 시리즈 프로비저닝 설명서를 참조하십시오.

알람 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 알람 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 45: 알람 웹 페이지 필드

필드	목차	설명
Idx	숫자	알람의 색인 번호를 표시합니다.
프로파일 별칭	문자열	알람의 이름을 나타냅니다.

필드	목적	설명
경보 유형	값: <ul style="list-style-type: none"> • 알람 단추 • 비활성화됨(기본값) 	긴급 버튼의 알람 유형을 나타냅니다.
알람 신호	값: <ul style="list-style-type: none"> • 메시지 • 통화 • 비콘 메시지 	핸드셋이 알람(긴급) 버튼을 활성화할 때 알람을 신호하는 방법을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 메시지 - 텍스트 메시지가 알람 서버로 전송됩니다. • 통화 - 발신 통화가 지정 긴급 번호로 걸립니다.
핸드셋에서 알람 중지	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값) 	핸드셋이 알람을 취소할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
트리거 지연	숫자 0-255	핸드셋에 사전 알람 경고가 표시되기까지의 지연을 초 단위로 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 사전 알람 경고 없음, 즉시 알람이 전송됩니다. • 기타 - 사전 알람 경고를 표시하는 시간입니다. 시간(초)이 지나면 알람이 전송됩니다. 알람이 구성된 위치로 전송되려면 몇 초가 걸릴 수 있습니다.
핸드셋에서 사전 알람 중지	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 활성화됨(기본값) 	사용자가 알람을 중지할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
사전 알람 지연	숫자 0-255	사전 알람이 표시되는 시간과 알람 신호가 전달되는 시간 사이의 지연을 나타냅니다.
하울링	값: <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨(기본값) • 활성화됨 	핸드셋이 하울링 신호를 시작해야 하는지 여부를 나타냅니다. 비활성화된 경우 통화 또는 메시지 신호만 전송됩니다.

통계 웹 페이지 필드

통계 웹 페이지에는 많은 통계 보기가 있습니다.

- 시스템
- 통화

각 페이지에는 시스템이 사용되는 방식을 이해하는 데 도움이 되는 정보가 있으며 문제를 조기에 식별하는 데 도움이 됩니다.

시스템 웹 페이지 필드

베이스 스테이션에서 통계의 시스템 링크에 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 46: 통계:시스템 웹 페이지 필드

필드	설명
베이스 스테이션 이름	기본 IP 주소와 이름을 포함합니다. 테이블의 마지막 행은 테이블의 모든 이전 행의 합계를 포함합니다. 시스템에 하나의 베이스 스테이션만 있는 경우 요약(sum) 행만 표시됩니다.
작업/기간 D-H:M:S	마지막 재부팅 이후 시간 및 통계의 마지막 재설정 또는 마지막 펌웨어 업그레이드 이후의 누적 가동 시간을 표시합니다.
DECT 작업 D-H:M:S	DECT 프로토콜이 활성 상태였던 시간을 나타냅니다.
통화 중	베이스 스테이션이 통화 중(더 많은 활성 통화를 처리할 수 없음)이었던 횟수를 포함합니다.
통화 중 시간 D-H:M:S	베이스 스테이션이 통화 중이었던 누적 시간을 표시합니다.
SIP 실패	SIP 등록에 실패한 횟수를 표시합니다.
터미널 제거	핸드셋이 제거된 것으로 표시된 횟수를 표시합니다.
검색	베이스가 동기화 소스를 검색하는 횟수를 표시합니다.
자동 실행 중	베이스가 동기화 소스에서 데이터를 동기화하지 않은 횟수를 표시합니다. 이 상태가 자주 트리거되면 베이스 스테이션 구성을 변경해야 할 수 있습니다. 자세한 정보는 베이스 스테이션 상태, 112 페이지 를 참조하십시오.
소스 변경	베이스가 동기화 소스를 변경한 횟수를 표시합니다.

통화 웹 페이지 필드

베이스 스테이션에서 통계의 통화 링크에 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 47: 통화 웹 페이지 필드

필드	설명
베이스 스테이션 이름	기본 IP 주소와 이름을 포함합니다. 테이블의 마지막 행은 테이블의 모든 이전 행의 합계를 포함합니다. 시스템에 하나의 베이스 스테이션만 있는 경우 요약(sum) 행만 표시됩니다.
작업/기간 D-H:M:S	마지막 재부팅 이후 시간 및 통계의 마지막 재설정 또는 마지막 펌웨어 업그레이드 이후의 누적 가동 시간을 표시합니다.
Count	베이스에서 처리한 통화 수를 표시합니다.
손실됨	삭제된 활성 통화 수를 표시합니다. 끊어진 각 통화는 syslog 항목을 생성합니다. 끊어진 통화의 예는 사용자가 활성 통화 중에 베이스 스테이션의 범위를 벗어난 경우입니다.
응답 없음	하드웨어 문제로 인해 수신 전화에 응답하지 않은 통화 수를 표시합니다. 각 통화는 syslog 항목을 생성합니다. 응답 없음 통화의 예는 외부 사용자가 베이스 스테이션의 범위 밖에 있는 핸드셋을 호출하려고 하는 경우입니다.
지속 기간 D-H:M:S	통화가 베이스에서 활성화된 총 시간을 표시합니다.
활성	현재 베이스에서 활성 상태인 핸드셋 수를 표시합니다.
최대 활성	동시에 활성화된 최대 통화 수를 표시합니다.
코텍 G711U:G711A:G722:G726	각 코텍이 통화에 사용된 횟수를 표시합니다.
핸드오버 시도 성공	성공적인 핸드오버 횟수를 표시합니다.
핸드오버 시도 중단	실패한 핸드오버 횟수를 표시합니다.
오디오 검색되지 않음	오디오 연결이 설정되지 않은 횟수를 표시합니다.

일반 통계 웹 페이지의 필드

베이스 스테이션에서 일반 통계 웹 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 48: DECT 통계 필드

필드	설명
DLC 인스턴스의 총 수	
최대 동시 DLC 인스턴스	
현재 DLC 인스턴스 수	
사용 중인 최대 DLC 인스턴스의 총 횟수	
사용 중인 최대 DLC 인스턴스에서 사용한 총 시간	
이 시간의 평균 주기 x 사용량(슬롯당 최대 100개) (x는 0 - 9)	
이 시간의 평균 짝수 슬롯 사용량(슬롯당 최대 100개)	
이 시간의 평균 홀수 슬롯 사용량(슬롯당 최대 100개)	
이 시간에 사용된 x 슬롯의 백분율 시간 (여기서 x는 0 - 12)	
총 코덱 사용량(G.711A, G.711U, G.726, G.729)	
총 CHO 성공 수	
강제 PP 이동의 총 수	

표 49: DECT 동기화 통계 필드

필드	설명
현재 동기화 상태	
현재 동기화 체인	
변경된 마지막 동기화 체인의 타임스탬프	
동기화 체인 변경의 시간당 수	

필드	설명
동기화 체인 변경의 총 수	
동기화 상태의 총 시간: 마스터	
동기화 상태의 총 시간: 잠김	
동기화 상태의 총 시간: 자유 실행	
동기화 상태의 총 시간: 동기화 손실	
동기화 상태의 총 시간: 검색	
동기화 상태의 총 시간: 알 수 없음	
이 베이스에서 마지막으로 보고된 동기화 정보	

표 50: RTP 통계 필드

필드	설명
총 RTP 연결(연결 유형 정보(예: 외부, 릴레이, 녹음) 포함)	
최대 동시 RTP 연결(연결 유형 정보(예: 외부, 릴레이, 녹음) 포함)	
사용 중인 최대 RTP 연결에 소요된 총 시간	
현재 RTP 연결(연결 유형 정보(예: 외부, 릴레이, 녹음) 포함)	

표 51: IP-스택 통계 필드

필드	설명
열린 총 연결 수	
열린 최대 동시 연결 수	
열린 현재 연결 수	
tx 메시지의 총 수	

필드	설명
rx 메시지의 총 수	
tx 오류의 총 수	

표 52: 시스템 통계 필드

필드	설명
업타임	
현재 CPU 부하	
현재 힙 사용	
최대 힙 사용(%)	
메일 대기열 xxx (여기서 xxx는 ?)	

진단 웹 페이지 필드

진단 웹 페이지에는 다음과 같은 보기가 있습니다.

- 베이스 스테이션
- 내선 번호
- 로깅

각 페이지에는 시스템이 사용되는 방식을 이해하는 데 도움이 되는 정보가 있으며 문제를 조기에 식별하는 데 도움이 됩니다.

베이스 스테이션

베이스 스테이션에서 통계의 베이스 스테이션 링크에 페이지에 표시되는 필드입니다.

표 53: 베이스 스테이션 웹 페이지 필드

필드	설명
베이스 스테이션 이름	관리 설정에서 베이스 스테이션의 IP 주소와 이름을 나타냅니다. 테이블의 마지막 행은 테이블의 모든 이전 행의 합계를 포함합니다. 시스템에 하나의 베이스 스테이션만 있는 경우 요약(sum) 행만 표시됩니다.

필드	설명
활성 DECT Ext (Mm/Ciss/CcOut/CcIn)	베이스 스테이션의 내선 번호에 대한 활성 연결 수를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • Mm — 이동성 관리 • Ciss — 통화 독립적인 보조 서비스 • CcOut—발신 통화 제어 • CcIn—수신 통화 제어
활성 DECT 보고 (Mm/Ciss/CcOut/CcIn)	베이스 스테이션에서 리피터에 대한 연결 수를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • Mm — 이동성 관리 • Ciss — 통화 독립적인 보조 서비스 • CcOut—발신 통화 제어 • CcIn—수신 통화 제어
활성 RTP (BC Lcl/Rx)	사용 중인 활성 RTP 스트림의 수를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • Lcl - 로컬 RTP 스트림 • Rx BC - 브로드캐스트 RTP 스트림 수신
활성 릴레이 RTP (Lcl/원격)	활성 릴레이 스트림의 수를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • Lcl - 로컬 RTP 릴레이 스트림 • 원격 - RTP 릴레이 스트림 제거
지연[ms] (Avg.Min/Average/Avg.Max)	베이스 스테이션 사이의 Ping 지연을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 평균 최소 - 평균 최소 지연 • 평균 - 평균 지연 • 평균 최대 - 평균 최대 지연

내선 번호

진단 웹 페이지의 내선 보기에 표시되는 필드입니다.

표 54: 내선 번호 웹 페이지 필드

필드	설명
Idx	내선 색인 번호를 나타냅니다.
HS 재시작 없음	핸드셋을 다시 시작한 횟수를 나타냅니다.

필드	설명
마지막 HS 재시작(dd/mm/yyyy hh:mm:ss)	마지막 핸드셋 재시작 시간과 날짜를 나타냅니다.

로깅

진단 웹 페이지의 로깅 보기에 표시되는 필드입니다.

표 55: 로깅 웹 페이지 필드

필드	설명
RSX 내부 추적	내부 추적이 비활성화됨 또는 활성화됨인지 여부를 나타냅니다.
모든 추적 다운로드	모든 베이스 스테이션 또는 현재 베이스 스테이션 단추를 클릭합니다.

구성 웹 페이지 필드

베이스 스테이션의 구성 웹 페이지는 베이스 스테이션 구성 파일의 읽기 전용 버전을 표시합니다. 파일은 /Config 폴더 TFTP 서버에 저장됩니다. 각 베이스 스테이션에는 MAC 주소를 기반으로 고유한 구성 파일이 있습니다.

다음과 같은 방법으로 파일을 변경할 수 있습니다.

- [권장하는 방법] 베이스 스테이션 웹 페이지의 설정을 변경하고 백업을 위해 파일을 내보냅니다.
- 파일을 내보내고 변경한 다음 파일을 업로드합니다.



참고 수동으로 변경하려면 모든 서식을 유지해야 합니다. 그렇지 않으면 전화기가 올바르게 설정되지 않을 수 있습니다.

Syslog 웹 페이지 필드

Syslog 웹 페이지는 현재 베이스 스테이션의 시스템 수준 메시지 라이브 피드를 표시합니다. 관리 웹 페이지의 Syslog 수준 필드는 기록되는 메시지를 제어합니다.



참고 베이스 스테이션이 재부팅되면 새 syslog가 시작되고 이전 정보가 손실됩니다. 문제가 있어 재부팅할 계획이라면 재부팅하기 전에 syslog 파일을 컴퓨터에 저장합니다.

Syslog 수준 필드가 디버그 로그로 설정되면 추가 정보가 syslog에 기록됩니다. 시스템 정체를 최소화하기 위해 짧은 시간 동안만 디버그 로그를 캡처해야 합니다.



참고 다음과 같은 메시지가 자주 표시됩니다.

Sent to udp:xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx at mm/dd/yyyy hh:mm:ss (4 bytes), 여기서 xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx는 IP 주소 및 포트이고, mm/dd/yyyy는 날짜, hh:mm:ss는 시간입니다.

이는 연결 유지 메시지이며 무시할 수 있습니다.

SIP 로그 웹 페이지 필드

SIP 로그 웹 페이지에는 시스템의 **SIP** 서버 메시지(단일 또는 다중 셀)의 라이브 피드가 표시됩니다. 정보는 또한 TFTP 서버에 파일로 저장됩니다. 로그는 17KB의 2 블록으로 저장되고 한 블록이 가득 차면 다른 블록이 사용됩니다(이전 내용을 덮어 씁니다).


파일 이름: <MAC_address><time_stamp>SIP.log

핸드셋 상태 보기

문제 해결에 도움이 되는 핸드셋의 상태를 볼 수 있습니다. 정보에는 핸드셋에 설치된 펌웨어 버전과 연결된 베이스 스테이션에 대한 정보가 포함됩니다.

프로시저

단계 1 메뉴  를 누릅니다.

단계 2 설정  > 상태를 선택합니다.

사이트 설문 조사 수행

핸드셋을 쉽게 연결할 수 있도록 베이스 스테이션을 배치했는지 확인할 수 있습니다. 각 베이스 스테이션의 무선 신호 커버리지는 실내에서 약 50미터(164 피트), 실외에서 300미터(최대 984 피트)입니다. 그러나 벽과 문 구조(예: 방화문)로 인한 커버리지 감소가 발생하고 다른 장비를 방해할 수 있습니다.

네트워크에 베이스 스테이션을 설치한 후에는 사이트 설문조사를 수행해야 합니다. 핸드셋을 사용하여 커버리지가 모든 영역의 사용자를 커버할 수 있을만큼 양호한지 확인합니다.



참고 핸드셋에서 핸드셋 무선 신호의 강도를 조정할 수 있습니다. 그러나 신호 강도 변화에 대해서는 서비스 제공자 또는 Cisco TAC에 문의하는 것이 좋습니다.


시스템을 설정할 때 및 해당 영역이 변경된 경우(예: 벽 변경 또는 새 영역 추가) 이 작업을 수행하십시오.

시작하기 전에

모든 베이스 스테이션이 설치되고 구성됩니다.

하나 이상의 핸드셋이 구성되고 활성화되어 있어야 합니다.

프로시저


단계 1 핸드셋에서 화면이 켜질 때까지 전원/종료  를 길게 누릅니다.

단계 2 메뉴  를 누릅니다.

단계 3 *47*을 입력하여 범위 내에 있는 베이스 스테이션 목록을 가져옵니다.

단계 4 베이스 스테이션 목록에서 베이스 스테이션 정보 옆에 있는 상자를 봅니다.

- 상자가 녹색이면 핸드셋이 현재 위치의 베이스 스테이션과 DECT 연결 상태가 매우 양호한 것입니다.
- 상자가 주황색이면 핸드셋이 현재 위치의 베이스 스테이션과 DECT 연결 상태가 적절한 것입니다.
- 상자가 빨간색이면 핸드셋이 현재 위치의 베이스 스테이션과 DECT 연결 상태가 불량하거나 없는 것입니다. 이 경우 더 나은 커버리지를 얻기 위해 베이스 스테이션을 이동하거나 다른 베이스 스테이션을 추가해야 합니다.

단계 5 주 화면으로 돌아갈 때까지 전원/종료  를 누릅니다.

단계 6 다른 위치로 이동하고 2 ~ 5단계를 반복하여 커버리지를 확인합니다.



6 장

유지 보수

- 웹 페이지에서 베이스 스테이션 재부팅, 103 페이지
- 베이스 스테이션을 공장 기본값으로 재설정, 104 페이지
- 핸드셋을 공장 기본값으로 재설정, 104 페이지
- 시스템 구성 확인, 104 페이지
- 시스템 구성 백업, 105 페이지
- 시스템 구성 복원, 105 페이지
- 시스템 업그레이드, 106 페이지
- 베이스 통계 보기, 111 페이지

웹 페이지에서 베이스 스테이션 재부팅

베이스 스테이션을 재부팅해야 할 때 다음 두 가지 재부팅 옵션이 있습니다.

- 재부팅 - 재부팅은 베이스 스테이션에 활성 통화, 디렉터리 액세스 또는 펌웨어 업데이트 작업과 같은 활성 연결이 없을 때 수행됩니다.
- 강제 재부팅 - 재부팅이 즉시 수행됩니다. 베이스 스테이션의 활동이 즉시 중지됩니다.



참고 베이스 스테이션이 재부팅되면 새 `syslog`가 시작되고 이전 정보가 손실됩니다. 문제가 있어 재부팅할 계획이라면 재부팅하기 전에 `syslog` 파일을 컴퓨터에 저장합니다.

시작하기 전에

다음에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. [관리 웹 페이지에 로그인](#), 26 페이지
베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 하고 LED가 녹색으로 켜집니다.

프로시저

단계 1 홈/상태 페이지에 액세스합니다.

단계 2 재부팅 또는 강제 재부팅을 클릭합니다.

베이스 스테이션을 공장 기본값으로 재설정

재설정 단추는 베이스 스테이션 하단 가장자리에 있습니다.

시작하기 전에

관리 설정 페이지의 공장 재설정 단추 필드가 활성화되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 [관리 설정, 42 페이지](#) 및 [관리 설정 웹 페이지 필드, 72 페이지](#)를 참조하십시오.

프로시저

재설정 단추를 10초 동안 길게 누릅니다.


LED가 빨간색으로 변하면 단추에서 손을 뗍니다.

핸드셋을 공장 기본값으로 재설정

경우에 따라 핸드셋을 공장 기본값으로 재설정해야 합니다. 재설정하면 핸드셋에 저장된 정보(예: 벨 소리)가 삭제됩니다. 베이스 스테이션에 의해 제어되는 내용은 삭제되지 않습니다.

프로시저

단계 1 메뉴  를 누릅니다.

단계 2 설정  > 설정 재설정을 선택합니다.

시스템 구성 확인

시스템을 설정한 후 시스템 및 외부 번호에서 전화를 걸고 전화를 받을 수 있는지 확인합니다. 아래의 각 단계에서 발신 장치의 벨소리가 울리고 두 장치에서 듣고 말할 수 있습니다.

문제가 있는 경우 [문제 해결, 115 페이지](#) 장을 참조하면 도움이 될 수 있습니다.

시작하기 전에

다음 장치를 구성하고 활성화해야 합니다.

- 베이스 스테이션 1개
- 핸드셋 2개

프로시저

단계 1 한 핸드셋에서 다른 핸드셋으로 전화를 걸어 양방향 오디오 경로가 있는지 확인합니다.

단계 2 핸드셋 중 하나에서 외부 번호(예: 휴대폰)로 전화하고 양방향 오디오 경로가 있는지 확인합니다.

단계 3 핸드셋 중 하나에서 외부 번호로 전화하고 양방향 오디오 경로가 있는지 확인합니다.

시스템 구성 백업

시스템 구성을 백업해야 합니다. 구성을 파일로 내보낸 다음 안전한 위치에 저장하십시오. 내보내기 파일에는 중요한 텍스트가 들어 있을 수 있습니다.

구성에 대한 자세한 내용은 [구성 웹 페이지 필드, 100 페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결하십시오.

프로시저

단계 1 구성을 클릭합니다.

단계 2 내보내기를 클릭합니다.

브라우저가 새 브라우저 창에 구성을 표시하는 경우 알려진 브라우저 문제가 발생한 것입니다. 관리 화면으로 돌아가서 내보내기를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 다른 이름으로 링크 저장을 선택합니다.

단계 3 내보내기의 파일 이름과 위치를 설정하고 확인을 클릭합니다.

관련 항목

[시스템 구성 복원, 105 페이지](#)

시스템 구성 복원

베이스 스테이션의 구성이 손실되면 백업된 구성 파일을 로드하여 시스템을 복원할 수 있습니다.

시작하기 전에

관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

예를 들어 시스템 구성 백업, 105 페이지에서 생성된 파일과 같은 구성 파일이 필요합니다.

프로시저

단계 1 구성을 클릭합니다.

단계 2 파일 선택을 클릭합니다.

단계 3 위치 및 내보낸 파일 이름으로 이동한 다음 확인을 클릭합니다.

단계 4 로드를 클릭합니다.

관련 항목

시스템 구성 백업, 105 페이지

시스템 업그레이드

업데이트된 소프트웨어로 Cisco IP DECT Phone 6825 핸드셋 및 Cisco IP DECT 210 다중 셀 베이스 스테이션을 업그레이드할 수 있습니다.

소프트웨어는 [cisco.com\(https://software.cisco.com/download/home/286323307\)](https://software.cisco.com/download/home/286323307)에서 제공됩니다.

각 소프트웨어 릴리스마다 릴리스 정보가 있으며, <https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/products-release-notes-list.html>에서 볼 수 있습니다.

릴리스의 소프트웨어는 TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버에 로드됩니다. 먼저 베이스 스테이션을 업그레이드한 다음 핸드셋을 업그레이드합니다. 베이스 스테이션을 업그레이드하면 자동으로 재부팅됩니다. 핸드셋을 업그레이드하면 자동으로 재부팅됩니다.

업그레이드 워크플로

다음 워크플로에서는 TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버를 준비하고 시스템을 업그레이드하는 단계에 대해 설명합니다. 일부 단계는 초기 설치 중에 일반적으로 한 번만 수행합니다.



참고 먼저 베이스 스테이션을 먼저 업데이트한 다음 베이스 스테이션 업데이트가 완료된 후 핸드셋을 업데이트하는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버를 사용할 수 있어야 합니다.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계 1	(한 번 수행) TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버를 업그레이드 준비, 107 페이지	필요한 TFTP 서버 디렉터리 구조를 설정합니다.
단계 2	(한 번 수행) 펌웨어 업데이트 매개 변수 설정, 107 페이지	TFTP 서버 및 디렉터리를 나타냅니다.
단계 3	TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버에 펌웨어 파일을 다운로드, 108 페이지	TFTP 디렉터리 구조에 펌웨어 파일을 저장
단계 4	베이스 스테이션 업그레이드, 109 페이지	베이스 스테이션에 TFTP 서버에서 펌웨어 파일을 전송하고 펌웨어를 메모리에 설치하도록 지시합니다.
단계 5	핸드셋 업그레이드, 110 페이지	핸드셋에 TFTP 서버에서 펌웨어 파일을 전송하고 펌웨어를 메모리에 설치하도록 지시합니다.

TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버를 업그레이드 준비

펌웨어를 다운로드하기 전에 TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버에 필요한 디렉터리 구조를 설정합니다. 베이스 스테이션과 핸드셋 펌웨어는 특정 폴더에 있어야 합니다.

이 작업은 한 번만 수행하면 됩니다.

시작하기 전에

TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버가 구성되고 활성화되어 있어야 합니다.

적어도 3초 이상 TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버 시간 제한을 구성합니다.

프로시저

단계 1 TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버 파일 시스템의 루트 폴더를 엽니다.

단계 2 Cisco 하위 디렉터리를 만듭니다.

다음에 수행할 작업

[펌웨어 업데이트 매개 변수 설정, 107 페이지](#)

펌웨어 업데이트 매개 변수 설정

일반적으로 이 작업은 한 번만 수행합니다.

시작하기 전에

관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결하십시오.

TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버의 IP 주소 또는 FQDN(정규화된 디렉터리 이름)이 필요합니다.

프로시저

단계 1 펌웨어 업데이트를 클릭합니다.

단계 2 펌웨어 업데이트 서버 주소 필드에 TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버 IP 주소 또는 FQDN을 입력합니다.

단계 3 Cisco를 펌웨어 경로 필드에 입력합니다.

단계 4 저장/업데이트 시작을 클릭합니다.

TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버에 펌웨어 파일을 다운로드

Cisco 소프트웨어 다운로드 페이지에 액세스하여 zip 파일로 펌웨어를 가져옵니다. zip 파일에는 다음 펌웨어 파일이 있습니다.

- 베이스 스테이션의 경우 파일 이름은 IPDECT-DBS210으로 시작합니다.
- 핸드셋의 경우 파일 이름은 IPDECT-PH6825로 시작합니다.

시작하기 전에

TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버 정보가 필요합니다.

프로시저

단계 1 브라우저에서 <https://software.cisco.com/download/home/286323307>으로 이동합니다.

단계 2 필요한 경우 사용자 ID와 암호로 로그인합니다.

단계 3 IP DECT 210 다중 셀 베이스 스테이션을 클릭합니다.

단계 4 릴리스를 선택합니다.

단계 5 필요한 버전의 zip 파일을 다운로드합니다.

단계 6 <https://software.cisco.com/download/home/286323307>으로 돌아갑니다.

단계 7 IP DECT 6825(다중 플랫폼 펌웨어 포함)를 클릭합니다.

단계 8 릴리스를 선택합니다.

단계 9 필요한 버전의 zip 파일을 다운로드합니다.

단계 10 PC에서 파일의 압축을 풉니다.

단계 11 TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버 파일 시스템에 액세스합니다.

단계 12 없는 경우 Cisco 디렉터리를 만듭니다.

단계 13 Cisco 디렉터리를 엽니다.

단계 14 새 베이스 스테이션 펌웨어 파일을 Cisco 폴더로 복사합니다.

단계 15 새 핸드셋 펌웨어 파일을 Cisco 폴더에 복사합니다.

다음에 수행할 작업

[베이스 스테이션 업그레이드, 109 페이지](#)

[핸드셋 업그레이드, 110 페이지](#)

베이스 스테이션 업그레이드

펌웨어 파일 이름은 버전(v) 및 분기 번호(b)를 포함합니다. 예를 들어, DBS-210_v0450_b0001.fwu는 버전 450, 브랜치 1입니다. 업그레이드 페이지에 펌웨어 버전 및 브랜치 번호를 입력할 때 선행 0은 필요하지 않습니다.



참고 활성 상태가 아닌 시간에 베이스 스테이션을 업데이트해야 합니다. 업그레이드를 시작할 때 모든 활성 통화가 삭제됩니다. 업그레이드를 완료하고 베이스 스테이션을 재부팅하려면 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.



참고 먼저 베이스 스테이션을 먼저 업데이트한 다음 베이스 스테이션 업데이트가 완료된 후 핸드셋을 업데이트하는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. 여러 베이스 스테이션이 있는 경우 기본 베이스 스테이션에 로그인해야 합니다.

[펌웨어 업데이트 매개 변수 설정, 107 페이지](#) 및 [TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버에 펌웨어 파일을 다운로드, 108 페이지](#) 작업을 완료해야 합니다.

프로시저

단계 1 펌웨어 업데이트를 클릭합니다.

단계 2 베이스 스테이션의 필요한 버전 필드에 새 펌웨어 버전을 입력합니다

단계 3 베이스 스테이션의 필요한 브랜치 필드에 브랜치 번호를 입력합니다.

단계 4 저장/업데이트 시작을 클릭합니다.

단계 5 팝업 창에서 저장을 클릭합니다.

단계 6 경고 창에서 클릭 브라우저의 뒤로 화살표를 클릭합니다.

단계 7 몇 초간 기다린 후에 **Syslog**를 클릭합니다.

단계 8 Firmware update started to version vvvv branch bbbb 메시지가 나타나는지 확인합니다.

여기서:

- vvvv는 버전 번호입니다.
- bbbb는 브랜치 번호입니다.

몇 분 후, 베이스 스테이션이 자동으로 재부팅되며 관리 페이지에 로그인해야 합니다. 핸드셋이 베이스 스테이션에 등록되면 베이스 스테이션 업그레이드가 완료됩니다.

핸드셋 업그레이드

펌웨어 파일 이름은 버전(v) 및 분기 번호(b)를 포함합니다. 예를 들어, 6825-210_v0450_b0001.fwu는 버전 450, 브랜치 1입니다. 업그레이드 페이지에 펌웨어 버전 및 분기 번호를 입력할 때 선행 0은 필요하지 않습니다.

웹 페이지에서 업그레이드를 시작하면 모든 핸드셋이 새 펌웨어 파일을 다운로드하여 로드합니다. 업그레이드를 다운로드하고 확인하는 데 20-30분이 소요될 수 있으며 핸드셋에 새 펌웨어 파일을 로드하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 핸드셋은 충전기에 있어야 하며 핸드셋이 펌웨어 파일을 로드하고 재부팅할 때까지 제거하지 말아야 합니다. 핸드셋이 새 펌웨어를 로드하는 동안 LED가 깜박입니다. 핸드셋은 업그레이드가 끝나면 자동으로 재부팅됩니다.

내선 번호 페이지에는 **FWU** 진행률 옆에 업그레이드 진행 상태가 표시됩니다.

- 다운로드하는 동안 옆에는 다운로드 진행률이 백분율로 표시됩니다. 예를 들어 41%입니다.
- 파일을 다운로드한 후 파일이 확인되고 옆에 확인 진행률이 백분율로 표시됩니다. 예를 들어 23% 확인 중입니다.
- 확인이 완료되고 핸드셋이 충전기에 없으면 옆에는 충전기 대기 중이 표시됩니다.
- 확인이 완료되고 핸드셋이 충전기에 놓여지면 옆에 충전기 대기 중이 표시된 후 재시작 중이 표시됩니다.
- 업그레이드가 완료되면 옆에 완료가 표시됩니다.

FWU 진행 중에 끄기가 표시되는 경우 펌웨어 업데이트 페이지의 버전 및 브랜치가 0으로 설정됩니다.



참고 먼저 베이스 스테이션을 먼저 업데이트한 다음 베이스 스테이션 업데이트가 완료된 후 핸드셋을 업데이트하는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

펌웨어 업데이트 매개 변수 설정, 107 페이지 및 TFTP, HTTP 또는 HTTPS 서버에 펌웨어 파일을 다운로드, 108 페이지 작업을 완료해야 합니다.

프로시저

-
- 단계 1 펌웨어 업데이트를 클릭합니다.
 - 단계 2 핸드셋의 필요한 버전 필드에 새 펌웨어 버전을 입력합니다
 - 단계 3 핸드셋의 필요한 브랜치 필드에 브랜치 번호를 입력합니다.
 - 단계 4 저장/업데이트 시작을 클릭합니다.
 - 단계 5 팝업 창에서 저장을 클릭합니다.
 - 단계 6 경고 창에서 클릭 브라우저의 뒤로 화살표를 클릭합니다.
 - 단계 7 몇 초간 기다린 후에 **Syslog**를 클릭합니다.
 - 단계 8 Firmware update started to version vvvv branch bbbb for handset: x 메시지가 나타나는지 확인합니다.

여기서:

- vvvv는 버전 번호입니다.
- bbbb는 브랜치 번호입니다.
- x는 핸드셋 번호입니다.

베이스 스테이션에 등록된 각 핸드셋에 대해 하나의 메시지가 표시되어야 합니다. 이 메시지가 표시되지 않으면 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 단계 9 내선 번호를 클릭합니다.

FWU 진행 중 열에 업그레이드 상태가 표시됩니다. 브라우저를 새로 고침하여 진행 상황을 모니터링합니다.

- 단계 10 충전기 대기 중이라는 메시지가 나타나면 핸드셋을 충전기에 넣습니다.

주의 업그레이드가 완료될 때까지 충전기에서 핸드셋을 분리하지 마십시오. 업그레이드가 끝나면 핸드셋을 사용하기 전에 재부팅합니다.

베이스 통계 보기

베이스 스테이션에 저장된 통계를 정기적으로 확인해야 합니다. 문제가 있는 경우 문제를 사전에 파악하여 해결할 수 있습니다. 페이지에는 다음과 같은 통계가 포함되어 있습니다.

- 시스템
- 통화
- DECT

시작하기 전에

관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다.

베이스 스테이션은 네트워크에 연결해야 하고 LED가 녹색으로 켜집니다.

프로시저

단계 1 통계를 클릭합니다.

단계 2 통계 웹 페이지 필드, 94 페이지에서 설명한 대로 링크를 클릭하여 다른 베이스 스테이션 통계를 봅니다.

단계 3 (선택 사항) 내보내기를 클릭하여 표시된 페이지의 데이터를 쉼표로 구분된 값(CSV) 형식으로 내보냅니다.

단계 4 (선택 사항) 지우기를 클릭하여 모든 통계를 영(0)으로 재설정합니다.

모든 통계 페이지의 통계가 0으로 설정됩니다.

베이스 스테이션 상태

베이스 스테이션은 일반적으로 잠금 상태입니다. 문제가 있으면 베이스 스테이션이 자동으로 자동 실행 중 상태로 바뀔 수 있습니다.

자동 실행 중 상태는 베이스 스테이션이 일정 기간 후에 동기화 소스로부터 데이터를 동기화하지 않은 경우의 상태입니다. 이 경우, 베이스 스테이션은 2분 후에 새 상태로 변경됩니다.

- 베이스 스테이션이 유틸리티 상태이면 상태가 검색 중으로 변경됩니다.
- 베이스 스테이션에 활성 통화가 있는 경우 상태가 동기화되지 않음으로 변경됩니다. 통화가 완료되면 상태가 검색 중으로 변경됩니다.

자동 실행 중 상태의 이유는 다음과 같습니다.

- 동일한 DECT 슬롯을 사용하는 두 개의 베이스가 있으므로 서로를 볼 수 없습니다.
- 음성이나 데이터의 동시 통화가 많이 있었습니다.
- 갑자기 환경이 변경되었습니다(예: 방화문이 닫혔음).
- 다른 DECT 시스템이나 다른 장비에 의한 DECT 주파수(약 1.8MHz)의 왜곡이 있었습니다.

베이스 스테이션이 자동 실행 중 상태가 되면 다음 중 하나 또는 둘 다를 수행할 수 있습니다.

- DECT 슬롯을 변경합니다. 그러면 베이스 스테이션이 해당 동기화 소스에 연결할 수 있습니다.
- 상태가 보조 잠금으로 변경됩니다. 이를 통해 베이스 스테이션은 다른 베이스 스테이션의 정보를 사용할 수 있습니다.

보조 잠금 상태가 오랜 동안 안정적이면 상태를 다시 잠금으로 변경할 수 있습니다. 자동 실행 중 상태가 잠금으로 다시 변경될 수도 있습니다.



7 장

문제 해결

- 베이스 스테이션 설치 문제, 115 페이지
- 핸드셋 설치 문제, 116 페이지
- 베이스 스테이션 작동 문제, 116 페이지
- 핸드셋 작동 문제, 116 페이지
- 다중 셀 문제 해결, 118 페이지
- 문제 해결 절차, 119 페이지

베이스 스테이션 설치 문제

베이스 스테이션 **LED**가 빨간색으로 켜져 있음

문제

베이스 스테이션의 LED가 녹색으로 바뀌지 않습니다.

원인

베이스 스테이션이 IP 주소를 가져올 수 없습니다.

해결 방법

- 이더넷 케이블을 정상적으로 작동하는 케이블로 교체하십시오.
- DHCP 서버가 네트워크에서 사용 가능한지 확인하십시오.

핸드셋 설치 문제

베이스 스테이션 작동 문제

핸드셋 작동 문제


이 섹션에서는 일반적인 핸드셋 문제에 대한 문제 해결 정보를 제공합니다.

핸드셋이 울리지 않음


문제

전화기로 전화를 받을 수 있지만 벨소리는 들리지 않습니다.

원인

전화기가 무음 모드에 있을 수 있고 무음 모드 아이콘 이 화면 헤더에 표시됩니다.

해결 방법

- 설정  메뉴에서 볼륨을 높입니다.
- 전화기가 유틸 상태일 때 2초 동안 파운드(#) 키를 길게 누르면 자동 모드가 비활성화됩니다.

키를 눌러도 핸드셋이 응답하지 않음

문제

핸드셋의 키를 눌러도 아무 일도 일어나지 않습니다.

원인

키패드가 잠겨 있을 수 있습니다.

해결 방법

별표(*) 키를 2초 동안 길게 누르면 키패드가 잠금 해제됩니다.

핸드셋 화면에 "검색 중" 표시

문제

핸드셋에 검색 중 메시지가 표시됩니다.

원인

핸드셋이 가장 가까운 베이스 스테이션에서 너무 멀리 떨어져 있거나 베이스 스테이션이 작동하지 않습니다.

해결 방법

- 핸드셋이 고정되어 있는 경우 베이스 스테이션이 재부팅되거나 비활성화될 수 있습니다.
 1. 핸드셋이 베이스 스테이션과 통신할 수 있는지 확인하기 위해 몇 분간 기다립니다.
 2. 문제가 지속되는 경우 베이스 스테이션에 전원이 공급되는지 확인하십시오.
- 핸드셋을 여기 저기 옮겨 다니는 경우 베이스 스테이션이 범위 밖에 있을 수 있습니다.
 - 단기 솔루션: 핸드셋을 베이스 스테이션 가까이 이동합니다.
 - 장기 솔루션: 다른 베이스 스테이션을 추가하여 서비스 범위를 향상시킵니다.

단일 베이스 스테이션 시스템을 사용하는 핸드셋에 오디오가 없음

문제

베이스 스테이션 1개와 핸드셋이 둘 이상 있습니다. 그러나 한 핸드셋에서 다른 핸드셋으로 전화를 걸려고 하면 두 전화기에서 아무 것도 들리지 않습니다.

해결 방법

1. 베이스 스테이션 웹 페이지에 로그인합니다.
2. 네트워크 설정을 클릭합니다.
3. 다른 SIP 포트 사용이 활성화됨으로 설정되었는지 확인합니다.

핸드셋에 “SIP 등록 없음”이 표시됨

문제

하나 이상의 핸드셋에 “SIP 등록 없음”이 표시됩니다.

베이스 스테이션 LED가 빨간색으로 깜박일 수 있습니다.

해결 방법

1. 베이스 스테이션 웹 페이지에 로그인합니다.
2. 내선 번호를 클릭합니다.
3. 내선 번호 상태가 오류를 나타내는 경우 내선 번호 확인란을 선택하고 **SIP** 등록 시작을 클릭합니다.

다중 셀 문제 해결

다중 셀 시스템에 문제가 있는 경우 문제를 디버그하려면 여분의 로그를 켜야할 수 있습니다. 자세한 내용은 [다중 셀 디버그 로그 켜기, 121 페이지](#)을 참조하십시오.

베이스 스테이션의 **DECT** 속성에 검색 중이 표시됨

문제

다중 셀 시스템을 설정했지만 다중 셀 웹 페이지의 **DECT** 속성 열에 검색 중!이 표시됩니다.

원인

베이스 스테이션이 통신할 수 없습니다.

해결 방법

다음 사항을 확인하십시오.

- 베이스 스테이션이 다른 베이스 스테이션과 너무 멀리 떨어져 있어 연결할 수 없습니다. 베이스 스테이션을 더 가깝게 이동시키거나 통신할 수 없는 베이스 스테이션과 이미 설정된 베이스 스테이션 사이에 다른 베이스 스테이션을 추가하십시오.

다중 셀 페이지에서 **DECT** 동기화 소스 필드를 확인하십시오. 시스템의 각 베이스 스테이션은 수신하는 신호 강도를 밀리와트(dBm) 단위로 표시합니다.

- -75 dBm 이하를 권장합니다.
- -76 ~ -85 dBm은 허용됩니다.
- -86 ~ -90 dBm은 허용되지만 다른 베이스 스테이션을 추가하는 것을 고려해야 합니다.
- -91 dBm 이상인 경우 다른 베이스 스테이션을 추가해야 합니다.
- 무선 신호를 방해하는 것이 있습니다. 예를 들어, 무선 통신을 방해하는 문이나 장비가 있을 수 있습니다. 베이스 스테이션을 이동해야 합니다.
- 각 베이스 스테이션의 홈 / 상태 웹 페이지에서 **RF** 대역 필드를 비교하여 동일한 대역이 구성되어 있는지 확인하십시오. 베이스 스테이션이 통신하려면 동일한 RF 대역에 모든 베이스 스테이

선이 있어야 합니다. 또한 해당 국가의 RF 대역에 모든 베이스 스테이션이 있어야 합니다. RF 대역은 공장에서 베이스 스테이션에 구성됩니다.

문제 해결 절차

이 절차를 사용해 문제를 확인하고 수정할 수 있습니다.

일반 문제에 대한 문제 해결 로그 수집

시스템에 문제가 발생하면 SIP 로그 및 Syslog가 문제를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다. 문제를 해결하려면 서비스 제공자로부터 이 정보를 얻어야 합니다.

[SIP 로그 웹 페이지 필드, 101 페이지](#) and [Syslog 웹 페이지 필드, 100 페이지](#) give you some information about the contents of the logs.

문제가 반복되는 문제가 아닌 경우 이 절차를 사용하십시오. 문제를 재현할 수 있는 경우 [반복 가능한 문제에 대한 문제 해결 로그 수집, 120 페이지](#)의 절차를 사용하십시오.

시작하기 전에

다음에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. [관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)

프로시저

-
- 단계 1 **Syslog**를 클릭합니다.
 - 단계 2 로그의 시작 부분을 클릭합니다.
 - 단계 3 로그 끝으로 스크롤하고 Shift 키를 누른 상태에서 로그 끝 부분을 클릭합니다.
 - 단계 4 **Ctrl+C**를 누릅니다.
 - 단계 5 텍스트 편집기로 이동하여 파일 본문 상단을 클릭합니다.
 - 단계 6 **Ctrl+V**를 누릅니다.
 - 단계 7 PC에서 쉽게 확인할 수 있는 위치에 파일을 저장합니다.

로그 유형, 날짜 및 시간을 이용하여 파일의 이름을 지정합니다. 예를 들어, syslog_20181212.txt라고 지정합니다.

- 단계 8 **SIP** 로그를 클릭합니다.
- 단계 9 로그의 시작 부분을 클릭합니다.
- 단계 10 로그 끝으로 스크롤하고 Shift 키를 누른 상태에서 로그 끝 부분을 클릭합니다.
- 단계 11 **Ctrl+C**를 누릅니다.
- 단계 12 텍스트 편집기로 이동하여 파일 본문 상단을 클릭합니다.
- 단계 13 **Ctrl+V**를 누릅니다.
- 단계 14 PC에서 쉽게 확인할 수 있는 위치에 파일을 저장합니다.

로그 유형, 날짜 및 시간을 이용하여 파일의 이름을 지정합니다. 예를 들어, siplog_20181212.txt라고 지정합니다.

반복 가능한 문제에 대한 문제 해결 로그 수집

시스템에 문제가 발생하면 SIP 로그 및 Syslog가 문제를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다. 문제를 해결하려면 서비스 제공자로부터 이 정보를 얻어야 합니다.

[SIP 로그 웹 페이지 필드, 101 페이지](#) and [Syslog 웹 페이지 필드, 100 페이지](#) give you some information about the contents of the logs.

문제가 반복되는 문제인 경우 이 절차를 사용하십시오. 문제를 재현할 수 없는 경우 [일반 문제에 대한 문제 해결 로그 수집, 119 페이지](#)의 절차를 사용하십시오.

시작하기 전에

[관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결하십시오.

메모장이나 유사한 텍스트 편집기를 열고 새 파일을 엽니다.

프로시저

단계 1 [디버그 로그 수준 변경, 121 페이지](#) 를 사용하여 디버그 수준을 디버그로 변경합니다.

단계 2 Syslog를 클릭합니다.

단계 3 지우기를 클릭합니다.

단계 4 Syslog를 클릭합니다.

단계 5 지우기를 클릭합니다.

단계 6 문제를 재현합니다.

단계 7 Syslog를 클릭합니다.

단계 8 로그의 시작 부분을 클릭합니다.

단계 9 로그 끝으로 스크롤하고 Shift 키를 누른 상태에서 로그 끝 부분을 클릭합니다.

단계 10 Ctrl+C를 누릅니다.

단계 11 텍스트 편집기로 이동하여 파일 본문 상단을 클릭합니다.

단계 12 Ctrl+V를 누릅니다.

단계 13 PC에서 쉽게 확인할 수 있는 위치에 파일을 저장합니다.

로그 유형, 날짜 및 시간을 이용하여 파일의 이름을 지정합니다. 예를 들어, syslog_20181212.txt라고 지정합니다.

단계 14 SIP 로그를 클릭합니다.

단계 15 로그의 시작 부분을 클릭합니다.

단계 16 로그 끝으로 스크롤하고 Shift 키를 누른 상태에서 로그 끝 부분을 클릭합니다.

단계 17 **Ctrl+C**를 누릅니다.

단계 18 텍스트 편집기로 이동하여 파일 본문 상단을 클릭합니다.

단계 19 **Ctrl+V**를 누릅니다.

단계 20 PC에서 쉽게 확인할 수 있는 위치에 파일을 저장합니다.

로그 유형, 날짜 및 시간을 이용하여 파일의 이름을 지정합니다. 예를 들어, siplog_20181212.txt라고 지정합니다.

단계 21 [디버그 로그 수준 변경, 121 페이지](#)를 사용하여 디버그 수준을 정상 작동으로 변경합니다.

디버그 로그 수준 변경

시스템에 문제가 발생하면 기본 SIP 로그 및 Syslog가 문제를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다. 서비스 제공자가 요청한 경우에만 이 절차를 사용하십시오. 증가된 디버그 수준으로 수집된 정보의 양으로 인해 시스템 성능이 저하될 수 있습니다.



참고 필요한 로그를 얻은 후에는 디버그 수준을 정상 작동으로 되돌려 놓아야 합니다.

필드에 대한 내용은 다음을 참조하십시오. [관리 설정 웹 페이지 필드, 72 페이지](#)

시작하기 전에

다음에 설명된 대로 베이스 스테이션 웹 페이지에 연결합니다. [관리 웹 페이지에 로그인, 26 페이지](#)

프로시저

단계 1 관리를 클릭합니다.

단계 2 Syslog/SIP 로그 섹션에서 **SIP** 로그 업로드를 활성화됨으로 변경합니다.

단계 3 Syslog/SIP 로그 섹션에서 **Syslog** 수준을 필요한 수준으로 변경합니다.

단계 4 저장을 클릭합니다.

단계 5 로그를 캡처한 후 관리를 클릭합니다.

단계 6 (선택 사항) Syslog/SIP 로그 섹션에서 **SIP** 로그 업로드를 활성화됨으로 변경합니다.

단계 7 Syslog/SIP 로그 섹션에서 **Syslog** 수준을 정상 작동으로 변경합니다.

단계 8 저장을 클릭합니다.

다중 셀 디버그 로그 켜기

다중 셀 문제를 디버깅하려면 다중 셀 디버깅을 켜야 합니다. 이로 인해 로그 파일에 다중 셀에 대한 추가 로그 메시지가 포함됩니다.



참고 필요한 로그를 얻은 후에는 디버그 수준을 비활성화됨으로 되돌려 놓아야 합니다.

프로시저

-
- 단계 1 베이스 스테이션 웹 페이지에 액세스합니다. [관리 웹 페이지에 로그인](#), 26 페이지를 참조하십시오.
 - 단계 2 다중 셀을 클릭합니다.
 - 단계 3 다중 셀 디버그를 둘 다로 설정합니다.
 - 단계 4 저장을 클릭합니다.
-



A 부록

기술 세부사항

- 베이스 스테이션 사양, 123 페이지
- 핸드셋 사양, 124 페이지
- 네트워크 프로토콜, 125 페이지
- 외부 장치, 127 페이지

베이스 스테이션 사양

다음 표에는 베이스 스테이션의 물리적 운영 환경 사양이 정리되어 있습니다.

표 56: 물리적 운영 사양

사양	값 또는 범위
작동 온도	0° ~ 45°C(32° ~ 113°F)
작동 상대 습도	10%~90%(비응결)
보관 온도	-10°~60°C(14°~140°F)
보관 상대 습도	10%~95%(비응결)
Height	120mm(4.75 in.)
Width	120mm(4.75 in.)
깊이	30mm(1.25 in)
가중치	167g(6 oz.)
케이블	<ul style="list-style-type: none"> • Category 3/5/5e/6 10Mbps 케이블, 4쌍 • Category 5/5e/6 100Mbps 케이블, 4쌍
거리 요구 사항	이더넷 사양에서 지원하는 대로, 각 베이스 스테이션과 스위치 사이의 최대 케이블 길이는 100미터(330피트)로 가정합니다.

사양	값 또는 범위
전원	로컬 전원용 전원 어댑터 이더넷 PoE(일반 전원용 이더넷 어댑터); IEEE 802.3: 전원 클래스 2(3.84 – 6.49W)
무선 주파수(RF) 대역	대역은 공장에서 설정되며 고객이 변경할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 1880-1895(대만) • • 1880 – 1900 MHz(호주 및 뉴질랜드 – 전원 22 dBm 감소) • 1880 – 1900 MHz(E.U. 및 APAC) • 1910 – 1930 MHz(LATAM 및 아르헨티나) • 1910 – 1920 MHz(브라질 및 우루과이) • 1910 – 1920 MHz(우루과이 – 전원 140 mW 감소) • 1910 – 1930 MHz(칠레 – 전원 22 dBm 감소) • 1920 – 1930 MHz(미국 및 캐나다)

베이스 스테이션에 대한 자세한 기술적 정보는 다음 데이터시트를 참조하십시오.

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html>

핸드셋 사양

다음 표에는 핸드셋의 물리적 운영 환경 사양이 정리되어 있습니다.

표 57: 물리적 운영 사양

사양	값 또는 범위
작동 온도	0° ~ 45°C(32° ~ 113°F)
작동 상대 습도	10%~90%(비응결)
보관 온도	-10°~60°C(14°~140°F)
스토리지 상대 습도	10%~95%(비응결)
Height	표준 핸드셋: 117mm(4.6 in.)
Width	표준 핸드셋: 46mm(1.8 in.)

사양	값 또는 범위
깊이	표준 핸드셋: 20mm(0.78 in.)
무게	표준 핸드셋: 86g(3 oz.)
전원	충전 가능 리튬 이온 배터리.

핸드셋에 대한 자세한 기술적 정보는 다음 데이터시트를 참조하십시오.

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html>

네트워크 프로토콜

핸드셋 및 베이스 스테이션은 음성 통신에 필요한 여러 업계 표준과 Cisco 네트워크 프로토콜을 지원합니다. 다음 표에는 핸드셋 및 베이스 스테이션에서 지원하는 네트워크 프로토콜에 대한 개요가 나와 있습니다.

표 58: 지원되는 네트워크 프로토콜

네트워크 프로토콜	목적	사용 참고 사항
BootP(Bootstrap Protocol)	BootP는 핸드셋 같은 네트워크 장치를 활성화하여 IP 주소와 같은 특정 시작 정보를 확인합니다.	—
DNS(Domain Name Server)	DNS는 도메인 이름을 IP 주소로 변환합니다.	베이스 스테이션에는 도메인 이름을 IP 주소로 변환하는 DNS 클라이언트가 있습니다.
DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)	DHCP는 네트워크 장치에 IP 주소를 역동적으로 할당합니다. DHCP를 사용하면 네트워크에 베이스 스테이션을 연결하고, 수동으로 IP 주소를 할당하거나 추가 네트워크 매개변수를 구성하지 않고도 베이스 스테이션을 작동시킬 수 있습니다.	DHCP는 디폴트로 활성화됩니다. 비활성화된 경우에는 로컬에서 각 베이스 스테이션에 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이를 수동으로 구성해야 합니다. DHCP 사용자 정의 옵션 160, 159를 사용하는 것이 좋습니다.
HTTP(Hypertext Transfer Protocol)	HTTP는 인터넷 및 웹 상에서 정보 교환 및 문서 이동을 위해 사용하는 표준 프로토콜입니다.	베이스 스테이션은 XML 서비스, 프로 비저닝, 업그레이드 및 문제 해결을 위해 HTTP를 사용합니다.

네트워크 프로토콜	목적	사용 참고 사항
HTTPS(Hypertext Transfer Protocol Secure)	HTTPS(Hypertext Transfer Protocol Secure)는 HTTP(Hypertext Transfer Protocol)와 SSL/TLS 프로토콜의 조합으로 서버에 암호화 및 보안 식별 기능을 제공합니다.	HTTP와 HTTPS가 모두 지원되는 웹 애플리케이션에는 2개의 URL이 구성됩니다. HTTPS를 지원하는 베이스 스테이션은 HTTPS URL을 선택합니다. 서비스에 대한 연결이 HTTPS를 통해 이루어지면 사용자에게 잠금 아이콘이 표시됩니다.
IP(Internet Protocol)	IP는 네트워크를 통해 패킷을 처리하고 전송하는 메시징 프로토콜입니다.	IP로 통신하기 위해서는 네트워크 장치에 IP 주소, 서브넷 및 게이트웨이가 있어야 합니다. IP 주소, 서브넷 및 게이트웨이 ID는 베이스 스테이션에서 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하고 있는 경우 자동으로 할당됩니다. DHCP를 사용하지 않는다면 로컬에서 각 베이스 스테이션에 수동으로 이러한 속성을 할당해야 합니다.
NTP(Network Time Protocol)	NTP는 패킷 교환, 가변 지연 데이터 네트워크를 통해 컴퓨터 시스템 간에 클럭 동기화에 대한 네트워킹 프로토콜입니다.	베이스 스테이션은 NTP를 사용하여 시간 서버와 통신합니다.
RTP(Real-Time Transport Protocol)	RTP는 데이터 네트워크상에서 대화형 음성 및 비디오 같은 실시간 데이터를 전송하기 위한 표준 프로토콜입니다.	베이스 스테이션은 RTP 프로토콜을 사용하여 다른 전화기 및 게이트웨이와 실시간 음성 통신을 주고받습니다.
RTCP(Real-Time Control Protocol)	RTCP는 RTP와 함께 작동하여 RTP 스트림에 대한 QoS 데이터(예: 지터, 대기 시간 및 왕복 지연)를 제공합니다.	RTCP는 기본적으로 비활성화됩니다.
SDP(Session Description Protocol)	SDP는 두 엔드포인트 간 연결 중 사용할 수 있는 매개 변수를 판별하는 SIP 프로토콜의 부분입니다. 전화회의는 전화회의의 모든 엔드포인트가 지원하는 SDP 기능만을 사용하여 설정됩니다.	코덱 유형, DTMF 탐지 및 통신 소음과 같은 SDP 기능은 일반적으로 작동 중인 제삼자 통화 제어 시스템 또는 미디어 게이트웨이에 의해 전역으로 구성됩니다. 일부 SIP 엔드포인트에서는 엔드포인트 자체에 이러한 매개 변수의 구성을 허용할 수 있습니다.

네트워크 프로토콜	목적	사용 참고 사항
SIP(Session Initiation Protocol)	SIP는 IP를 통해 멀티미디어 전화 회의를 진행할 때 사용하는 인터넷 IETF(Engineering Task Force) 표준입니다. SIP는 2개 이상의 엔드포인트 간에 통화를 연결, 유지, 종료할 때 사용할 수 있는 ASCII 기반의 애플리케이션 레이어 프로토콜(RFC 3261 정의 내용)입니다.	다른 VoIP 프로토콜처럼 SIP도 패킷 텔레포니 네트워크 내에서 시그널링 및 세션 관리 기능을 처리하도록 설계되었습니다. 시그널링을 통해 통화 정보는 네트워크 경계로 이동됩니다. 세션 관리는 엔드 투 엔드 통화 속성 제어 기능을 제공합니다.
SRTP(Secure Real-Time Transfer protocol)	SRTP는 RTP(Real-Time Protocol) 음성/비디오 프로파일이 확장된 것으로, 두 엔드포인트를 이동하는 미디어 패킷의 인증, 무결성 및 암호화를 제공하여 RTP와 RTCP(Real-Time Control Protocol) 패킷의 무결성을 보장합니다.	핸드셋 및 베이스 스테이션은 미디어 암호화를 위해 SRTP를 사용합니다.
TCP(Transmission Control Protocol)	TCP는 연결 지향형 전송 프로토콜입니다.	—
TLS(Transport Layer Security)	TLS는 통신 보안 및 인증을 위한 표준 프로토콜입니다.	보안이 시행될 때, 베이스 스테이션은 타사에 안전하게 등록된 경우 TLS 프로토콜을 사용합니다.
TFTP(Trivial File Transfer Protocol)	TFTP를 사용하면 네트워크상에서 파일을 전송할 수 있습니다. 베이스 스테이션에서 TFTP는 전화기 유형에 맞는 구성 파일을 확보할 수 있게 해줍니다.	TFTP는 네트워크에 TFTP 서버를 요구하고, 이는 DHCP 서버에서 자동으로 식별할 수 있습니다.
사용자 데이터그램 프로토콜	UDP는 데이터 패킷 전달을 위한 연결 메시징 프로토콜입니다.	UDP는 RTP 스트림에만 사용됩니다. SIP는 UDP, TCP 및 TLS를 사용합니다.

외부 장치

잘못된 RF(무선 주파수) 및 AF(오디오 주파수) 신호를 차단하는 우수한 품질의 외부 장치를 사용하는 것이 좋습니다. 외부 장치로는 헤드셋, 케이블 및 커넥터가 있습니다.

이러한 장치의 품질과 휴대 전화 또는 양방향 무선 장치 등과 같은 기타 장치와의 근접 정도에 따라 약간의 오디오 잡음이 계속 발생할 수도 있습니다. 이러한 경우 다음 중 한 가지 이상의 작업을 수행하는 것이 좋습니다.

- 외부 장치를 RF 또는 AF 신호 발생지로부터 멀리 옮기십시오.
- 외부 장치 케이블의 경로를 RF 또는 AF 신호 발생지로부터 멀리 지정하십시오.

- 외부 장치에 차폐된 케이블을 사용하거나 보호성이 좋은 케이블과 커넥터를 사용하십시오.
- 외부 장치 케이블의 길이를 줄이십시오.
- 외부 장치용 케이블에 페라이트 또는 이와 유사한 기타 물질을 바르십시오.

Cisco에서는 기존 장치, 케이블 및 커넥터의 성능을 보장할 수 없습니다.



주의

EU(유럽 연합) 국가에서는 EMC 규정 [89/336/EC]를 엄격히 준수하는 외부 스피커, 마이크 및 헤드셋만 사용하십시오.



B 부록

워크시트

- 워크시트, 129 페이지

워크시트

이 워크시트는 시스템을 구성하는 데 필요한 정보를 수집 할 때 유용합니다. 종이 기록이 필요한 경우 이 장을 인쇄할 수 있습니다. 또한 스프레드 시트나 문서를 설정하고 전자 레코드에 대한 워크시트를 다시 만들 수도 있습니다.

서버 구성 매개 변수 워크시트

다음 표에는 베이스 스테이션을 구성하는 데 필요한 필수 정보가 들어 있습니다. 장을 인쇄할 경우 데이터 열을 사용하여 정보를 수집할 수 있습니다.

필드 이름	설명	데이터
등록 기관	통화 제어 시스템의 IP 주소 또는 FQDN입니다.	
아웃바운드 프록시	세션 경계 컨트롤러 또는 SIP 서버 아웃바운드 프록시입니다.	
시간 서버	네트워크 시간 서버의 IP 주소 또는 FQDN입니다.	
베이스스테이션의 MAC 주소	MAC 주소는 LAN 포트 아래의 레이블과 베이스 스테이션이 들어 있는 상자에 있습니다.	
베이스스테이션의 IP 주소	베이스 스테이션이 연결되면 DHCP를 사용하여 IP 주소를 얻습니다. 이 작업으로 베이스스테이션의 IP 주소를 얻을 수 있습니다. 베이스 스테이션 IP 주소 찾기, 25 페이지	

필드 이름	설명	데이터
두 번째 베이스 스테이션의 MAC 주소	MAC 주소는 LAN 포트 아래의 레이블과 베이스 스테이션이 들어 있는 상자에 있습니다.	
두 번째 베이스 스테이션의 IP 주소	베이스 스테이션이 연결되면 DHCP를 사용하여 IP 주소를 얻습니다. 이 작업으로 베이스 스테이션의 IP 주소를 얻을 수 있습니다. 베이스 스테이션 IP 주소 찾기, 25 페이지	

베이스 스테이션 워크시트

대부분의 정보는 상자 레이블 또는 베이스 스테이션의 레이블에서 찾을 수 있습니다.

기본 베이스 스테이션

설명	데이터
PID/VID	
일련 번호	
MAC 주소	
IPv4 주소	
RFPI 주소	
설치된 위치	

보조 베이스 스테이션 1

설명	데이터
PID/VID	
일련 번호	
MAC 주소	
IPv4 주소	
RFPI 주소	
설치된 위치	

보조 베이스 스테이션 2

설명	데이터
PID/VID	
일련 번호	
MAC 주소	
IPv4 주소	
RFPI 주소	
설치된 위치	

핸드셋 구성 매개 변수 워크시트

다음 표에는 베이스 스테이션에서 핸드셋을 구성하는 데 필요한 필수 정보가 들어 있습니다.

베이스 스테이션에는 최대 30개의 핸드셋을 구성할 수 있지만 한 번에 활성화할 수 있는 핸드셋의 최대 수에는 제한이 있습니다. 자세한 정보는 [베이스 스테이션에 핸드셋 추가, 29 페이지](#)를 참조하십시오.

핸드셋의 국제 모바일 기기 식별 번호(IPEI)는 사용자에게 할당된 정확한 핸드셋을 식별합니다.

사용자 이름	전화 번호 및 핸드셋 IPEI	인증 사용자 이름 및 암호	XSI 사용자 이름 및 암호	사서함 이름 및 번호
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			

