



전화기 기능 및 설정

- [Cisco IP 전화기 사용자 지원, 1 페이지](#)
- [전화기 기능, 2 페이지](#)
- [기능 단추 및 소프트키, 19 페이지](#)
- [전화기 기능 구성, 21 페이지](#)
- [전화기를 다중 플랫폼 전화기로 직접 마이그레이션, 61 페이지](#)
- [소프트키 템플릿 설정, 62 페이지](#)
- [전화기 버튼 템플릿, 64 페이지](#)
- [이전 버전의 Cisco Unified Communications Manager에서 헤드셋 관리, 66 페이지](#)

Cisco IP 전화기 사용자 지원

시스템 관리자는 네트워크 또는 회사에서 Cisco IP 전화기 사용자의 주요 정보 소스일 가능성이 높습니다. 최종 사용자에게 확실한 최신 정보를 제공하는 것이 중요합니다.

Cisco IP 전화기의 일부 기능(서비스 및 음성 메시지 시스템 옵션 포함)을 제대로 사용하려면, 사용자는 관리자나 관리 네트워크 팀에서 정보를 얻거나 지원을 요청할 수 있어야 합니다. 사용자에게 지원을 요청할 수 있는 사람의 이름 및 이들과 연락할 수 있는 지침을 제공해야 합니다.

Cisco는 내부 지원 사이트에 최종 사용자에게 Cisco IP 전화기에 관한 주요 정보를 제공하는 웹 페이지를 구축할 것을 권장합니다.

이 사이트에는 다음과 같은 유형을 정보를 포함시키는 것이 좋습니다.

- 지원하는 모든 Cisco IP 전화기 모델의 사용 설명서
- Cisco 통합 커뮤니케이션 자가 관리 포털 액세스 방법에 관한 정보
- 지원 기능 목록
- 음성 메일 시스템에 대한 사용자 가이드 또는 빠른 참조

전화기 기능

Cisco Unified Communications Manager에 Cisco IP 전화기를 추가해야, 전화기에 기능을 추가할 수 있습니다. 다음 표에는 지원되는 텔레포니 기능이 정리되어 있는데, 이중 다수는 Cisco Unified Communications Manager Administration을 사용해 구성할 수 있습니다.

전화기에서 이런 대부분의 기능을 사용하는 방법에 관한 자세한 내용은 *Cisco IP* 전화기 7800 시리즈 사용자 설명서를 참조하십시오. 프로그램 가능 단추와 전용 소프트키 및 기능 단추로 구성할 수 있는 기능 목록은 [기능 단추 및 소프트키, 19 페이지](#)를 참조하십시오.

기능을 전화 회선 키에 추가할 때 사용 가능한 회선 키의 수에 따라 제한이 있습니다. 전화기에는 회선 키 수보다 많은 기능을 추가할 수 없습니다.



참고 Cisco Unified Communications Manager Administration은 다양한 텔레포니 기능을 구성할 때 사용할 수 있는 몇 가지 서비스 매개 변수도 제공합니다. 서비스 매개 변수 액세스 및 구성에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.

서비스 기능에 대한 자세한 내용은 [제품별 구성](#) 창에서 매개 변수 이름이나 물음표(?) 도움말 단추를 선택하십시오.

기능	설명 및 세부 정보
단축 다이얼	전화 키패드에 할당된 인덱스 코드(1-199)를 입력하면 단축 다이얼로 빠르게 전화를 걸 수 있습니다. 참고 온 훅 및 오프 훅 상태에서 단축 다이얼을 사용할 수 있습니다. 사용자는 셀프 서비스 포털에서 인덱스 코드를 할당합니다.
대응 선택 착신 통화 알림	착신 통화 알림 관리를 위한 다양한 옵션을 제공합니다. 통화 알림을 사용 또는 사용하지 않을 수 있습니다. 발신자 ID 표시도 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 참고 Cisco IP 전화기 7811은 회선 키가 없기 때문에 호출 알림을 기본적으로 활성화하지만 비활성화할 수는 없습니다. 대응 선택 착신 통화 알림 제품별 구성, 22 페이지 .
AES 256 암호화 지원	TLS 1.2와 새 암호를 지원해 보안을 강화합니다. 자세한 내용은 지원 보안 기능 를 참조하십시오.
상담사 인사말	상담사는 발신자와 대화를 시작하기 전에 고객 통화 시작 시 재생되는 사전 녹음된 인사말을 만들고 업데이트할 수 있습니다. 상담사는 필요에 따라 하나 또는 여러 개의 인사말을 사전 녹음할 수 있습니다. 상담사 인사말 활성화, 47 페이지 를 참조하십시오.

기능	설명 및 세부 정보
모든 통화 당겨받기	<p>사용자는 통화의 라우팅 방식에 상관없이 통화 당겨받기 그룹의 모든 회선 통화를 당겨받을 수 있습니다.</p> <p>통화 지정보류에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
지원된 직접 통화 지정보류	<p>직접 지정보류 기능을 사용해 버튼 누르기 한 번으로 통화를 지정보류할 수 있습니다. 관리자는 [BLF(통화 중 램프 필드) 지원된 직접 통화 지정보류] 버튼을 구성해야 합니다. 사용자가 활성 통화에 대해 유휴 상태의 [BLF 지원된 직접 통화 지정보류] 버튼을 누르면, 활성 통화는 [지원된 직접 통화 지정보류] 버튼과 연결된 직접 지정보류 슬롯에 지정보류됩니다.</p> <p>통화 지정보류에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
AMWI(음성 메시지 대기 중 표시기)	<p>전화를 걸 때 핸드셋, 헤드셋 또는 스피커폰에서 나는 셔터음은 회선에 1개 이상의 새 음성 메시지가 있다는 뜻입니다.</p> <p>참고 셔터음은 회선에 좌우됩니다. 이 셔터음은 대기 중인 메시지가 있는 회선을 사용하는 경우에만 들립니다.</p>
자동 응답	<p>벨이 1회 또는 2회 울린 후 자동으로 착신 통화에 연결합니다.</p> <p>자동 응답 기능은 스피커폰 또는 헤드셋 중 하나를 사용합니다.</p> <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 헤드셋을 지원하지 않습니다.</p> <p>디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
자동 포트 동기화	<p>전화기에서 동일한 속도 및 전이중/반이중 방식으로 PC와 SW 포트를 동기화할 수 있습니다. 자동 설정으로 구성된 포트만 속도가 조정됩니다.</p> <p>자동 포트 동기화를 참조하십시오 제품별 구성, 22 페이지.</p>
자동 당겨받기	<p>사용자가 통화 당겨받기 기능을 위해 원터치 당겨받기 기능을 사용할 수 있습니다.</p> <p>통화 당겨받기에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
참여	<p>사용자가 대상 전화기의 내장 컨퍼런스 브리지를 사용해 3방향 전화회의를 설정하면 통화에 참여할 수 있습니다.</p> <p>이 표의 “회의끼기”를 참조하십시오.</p>
외부 호전환 차단	<p>사용자가 다른 외부 번호로 외부 통화를 호전환하는 것을 막습니다.</p> <p>해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서의 통화 호전환 제한을 참조하십시오.</p>

기능	설명 및 세부 정보
BLF(통화 중 램프 필드)	<p>전화기의 단축 다이얼 버튼과 연결된 디렉터리 번호의 통화 상태를 모니터링할 수 있습니다.</p> <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 해당 기능을 지원하지 않습니다.</p> <p>Presence에 대한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
BLF(통화 중 램프 필드) 당겨받기	<p>BLF 단축 다이얼에 대한 개선 기능을 제공합니다. 걸려오는 전화를 모니터링할 수 있는 DN(디렉터리 번호)을 구성할 수 있습니다. DN에서 걸려오는 전화를 받는 경우 모니터링 사용자에게 이를 알리면 모니터링 사용자가 통화를 당겨받을 수 있습니다.</p> <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 해당 기능을 지원하지 않습니다.</p> <p>통화 당겨받기에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
콜백	<p>통화 중이거나 전화를 받을 수 없는 상대방이 전화를 받을 수 있게 되면 전화기에 음성 및 시각적 알림 메시지를 제공합니다.</p> <p>콜백에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
통화 표시 제한	<p>통화에 관련된 상대방에 따라 발신 또는 연결된 회선에 대해 표시할 정보를 결정합니다.</p> <p>라우팅 및 통화 표시에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
통화 착신 전환	<p>착신 통화를 다른 번호로 재전송할 수 있습니다. [통화 착신 전환] 옵션에는 [모든 통화 착신 전환], [통화 중 착신 전환], [응답 없음 착신 전환] 및 [통화권 아님 착신 전환]이 포함됩니다.</p> <p>디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서와 셀프 서비스 포털 디스플레이 사용자 정의를 참조하십시오.</p>
모든 통화 착신 전환 루프 차단	<p>모든 통화 착신 전환 루프를 찾아 차단합니다. 모든 통화 착신 전환 루프가 발견되면, 모든 통화 착신 전환 구성이 무시되고 전화가 울립니다.</p>
모든 통화 착신 전환 루프 방지	<p>기존 착신 전환 최대 홉 수 서비스 매개변수의 허용치보다 홉 수가 더 많은 모두 착신 전환을 생성하거나 모두 착신 전화 루프를 생성하는 모두 착신 전환 대상을 전화기에서 직접 구성하지 못하게 합니다.</p>
착신 전환 구성 가능 표시	<p>통화가 착신 전환될 때 전화기에 표시되는 정보를 지정할 수 있습니다. 해당하는 정보로는 발신자 이름, 발신자 번호, 재전송된 번호 및 원래 전화를 건 번호가 있습니다.</p> <p>디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>

기능	설명 및 세부 정보
착신 전환 대상 오버라이드	<p>CFA(모든 통화 착신 전환) 대상이 CFA 개시자에게 전화를 거는 경우 CFA를 오버라이드할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 CFA 대상이 중요한 통화에 대해 CFA 개시자에게 연락할 수 있습니다. 오버라이드는 내부 또는 외부 CFA 대상 전화번호에 상관없이 작동합니다.</p> <p>디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
통화 착신 전환 알림	<p>착신 전환된 전화를 받을 때 사용자가 볼 수 있는 정보를 구성할 수 있습니다.</p> <p>통화 착신 전환 알림 설정, 48 페이지를 참조하십시오.</p>
공유 회선에 대한 통화 기록	<p>전화기 통화 기록에서 공유 회선 활동을 확인할 수 있습니다. 이 기능의 이점은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공유 회선의 부재 중 전화 기록 • 공유 회선의 모든 받은 전화 및 걸려온 전화 기록 <p>통화 기록 공유 회선을 참조하십시오 제품별 구성, 22 페이지.</p>
통화 지정보류	<p>Cisco Unified Communications Manager 시스템에서 또 다른 전화를 사용하여 통화를 지정보류(임시 저장)한 다음 검색할 수 있습니다.</p>
통화 당겨받기	<p>통화 당겨받기 그룹에 있는 다른 전화기에서 올리는 전화를 자신의 전화기로 재전송할 수 있습니다.</p> <p>전화기의 주 회선에 대한 음성 및 시각적 알림 메시지를 구성할 수 있습니다. 그러면 당겨받기 그룹의 전화가 올릴 때 이를 사용자에게 알려줍니다.</p>
통화 녹음	<p>감독자가 활성 통화를 녹음할 수 있습니다. 사용자는 통화가 녹음되는 경우 통화 중에 녹음 알림음을 들을 수도 있습니다.</p> <p>통화에 대한 보안이 이루어지는 경우 통화의 보안 상태가 Cisco IP 전화기에 잠금 아이콘 형태로 표시됩니다. 통화가 연결된 당사자는 통화에 대한 보안이 이루어지고 통화 내용이 녹음되고 있음을 알리는 알림음을 듣게 될 수도 있습니다.</p> <p>참고 활성 통화를 모니터링하거나 녹음할 때, 사용자가 인터콤 전화를 받거나 걸 수 있습니다. 그런데 이처럼 사용자가 인터콤 전화를 걸면, 활성 통화가 보류 상태가 되어 녹음 세션이 종료되거나 모니터링 세션이 중단됩니다. 모니터링 세션을 다시 시작하려면 모니터링되던 전화를 건 사람이 통화를 재시작해야 합니다.</p>
통화 대기 중	<p>다른 통화를 하는 동안 올린 착신 통화를 표시하여 사용자가 받을 수 있게 합니다. 전화기 화면에 착신 통화 정보가 표시됩니다.</p> <p>디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>

기능	설명 및 세부 정보
통화 대기 벨	통화 대기 사용자에게 표준 신호음이 아닌 다른 벨소리 옵션을 제공합니다. 옵션으로는 [벨], [벨소리 1회], [깜빡임만], [경고음만]이 있습니다. 디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.
발신자 ID	전화 번호, 이름 또는 기타 설명과 같은 발신자 ID가 전화기 화면에 표시됩니다. 라우팅, 통화 표시 및 디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.
발신자 ID 차단	발신자 ID가 활성화되어 있는 전화기의 이름이나 전화 번호를 차단할 수 있습니다. 라우팅 및 디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.
발신자 정규화	발신자 정규화는 사용자에게 전화를 걸 수 있는 전화 번호가 있는 전화 통화를 알려줍니다. 번호에 이스케이프 코드가 추가되어 사용자가 쉽게 발신자에게 다시 연락할 수 있습니다. 전화를 걸 수 있는 번호는 통화 기록에 저장되며, 개인 주소록에도 저장할 수 있습니다.
SIP용 캐스트	CUVA(Cisco 유니파이드 Video Advantage)와 Cisco IP 전화기 간의 통신을 수립하여 IP 전화기에 비디오 기능이 없는 경우에도 PC를 통해 비디오를 지원할 수 있습니다. 주요 지원 소프트웨어는 Cisco Jabber입니다.
회의끼기	공유 전화 회선에서 개인 통화가 아닌 통화에 참여할 수 있습니다. 회의끼기 기능을 사용하면 사용자를 통화에 추가하고 이를 전화회의로 전환하여, 사용자와 다른 통화가 전화회의 기능에 액세스할 수 있게 합니다. 자세한 내용은 Cisco Unified Communications Manager 기능 구성 설명서 의 "참여" 장을 참조하십시오.
Cisco Extension Mobility	사용자가 공유 Cisco IP 전화기에서 Cisco Extension Mobility 서비스에 로그인할 때 로그인을 통해 해당 전화기에서 회선 형태(LA), 서비스, 단축 다이얼 같은 Cisco IP 전화기 구성에 일시적으로 액세스할 수 있습니다. Cisco Extension Mobility는 사용자가 사내 여러 장소에서 근무하거나 동료와 작업 공간을 공유할 때 유용합니다.
Cisco 확장 모빌리티 크로스 클러스터 (EMCC)	한 클러스터에 구성된 사용자가 다른 클러스터의 Cisco IP 전화기에 로그인할 수 있습니다. 홈 클러스터의 사용자가 방문 중인 클러스터의 Cisco IP 전화기에 로그인할 수 있습니다. 참고 EMCC를 구성하기 전에 먼저 Cisco IP 전화기에 Cisco Extension Mobility를 구성하십시오.
Cisco IP 전화기 7811 지원	Cisco IP 전화기 7811에 대한 지원을 제공합니다. 전화기는 헤드셋, 화면 백라이트, 인터콤, AUX 포트, 프로그램 가능 기능 단추 및 회선 키는 지원하지 않습니다.

기능	설명 및 세부 정보
Cisco Sans 2.0 라틴 글꼴 지원	통화 화면에 표시되는 모든 라틴 문자에 대한 Cisco Sans 2.0 글꼴을 도입하였습니다.
Cisco Unified Communications Manager Express(Unified CME) 버전 협상	<p>Cisco 유니파이드 CME(Unified Communications Manager Express)는 전화기에 전송되는 정보에 특별 태그를 사용합니다. 이 태그를 사용하면 전화기에서 스위치가 지원하는 사용자에게 서비스를 제공할 수 있습니다.</p> <p>참조:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco Unified Communications Manager Express</i> 시스템 관리자 설명서 • <i>Cisco Unified Communications Manager Express Interaction</i>
CUVA(Cisco Unified Video Advantage)	<p>Cisco IP 전화기, 개인 컴퓨터 및 외부 비디오 카메라를 사용해 영상 통화를 할 수 있습니다.</p> <p>참고 [전화기 구성]의 [제품별 구성 레이아웃] 섹션에서 비디오 기능 매개변수를 구성합니다.</p> <p>Cisco 유니파이드 Video Advantage 문서를 참조하십시오.</p>
Cisco WebDialer	사용자가 웹 및 데스크톱 애플리케이션에서 전화를 걸 수 있습니다.
클래식 벨소리	<p>협대역 및 광대역 벨소리를 지원합니다. 이 기능은 사용 가능한 벨소리를 다른 Cisco IP 전화기에서도 사용할 수 있게 합니다.</p> <p>사용자 지정 전화기 벨소리를 참조하십시오.</p>
전화회의	<p>각 참가자에게 개별적으로 전화하여 여러 명과 동시에 대화할 수 있습니다. 전화회의 기능에는 전화회의 및 회의개설 기능이 있습니다.</p> <p>표준 (임시) 전화회의에서 개시자가 아닌 사람이 참가자를 추가 또는 삭제할 수 있고, 모든 전화회의 참가자가 동일 회선으로 2개의 표준 전화회의에 참여할 수 있습니다.</p> <p>이 기능은 고급 임시 전화회의 서비스 매개 변수(Cisco Unified Communications Manager Administration에서는 기본값으로 비활성화됨)를 통해 활성화할 수 있습니다.</p> <p>참고 그리고 사용자에게는 기능 활성화 여부를 알려야 합니다.</p>
CAL(기밀 액세스 수준)	<p>Cisco Unified Communications Manager의 CAL 구성을 기반으로 통화 완료 여부를 관리합니다.</p> <p>CAL이 활성화되면, CAL 메시지에서 통화에 대한 정보를 확인할 수 있습니다. 통화 내내 전화기에 CAL 메시지가 표시됩니다. 호환되지 않는 CAL로 인해 통화 실패할 경우 오류 메시지가 표시됩니다. 사용자에게 표시되는 실패 메시지를 설정할 수 있습니다.</p>

기능	설명 및 세부 정보
포트 및 스위치를 위한 구성 가능 EEE(Energy Efficient Ethernet)	<p>EEE를 활성화 또는 비활성화하여 개인 컴퓨터 포트 및 스위치 포트의 EEE 기능을 제어할 수 있는 방식을 제공합니다. 이 기능은 두 유형의 포트 모두를 개별적으로 관리합니다. 기본값은 활성화 상태입니다.</p> <p>포트 및 스위치를 위한 EEE(Energy Efficient Ethernet) 제품별 구성, 22 페이지를 참조하십시오.</p>
구성 가능한 RTP/sRTP 포트 범위	<p>RTP(Real-Time Transport Protocol) 및 sRTP(secure Real-Time Transport Protocol)에 구성 가능한 포트 범위(2048~65535)를 제공합니다.</p> <p>기본 RTP 및 sRTP 포트 범위는 16384~32764입니다.</p> <p>RTP 및 sRTP 포트 범위는 SIP 프로파일에서 구성합니다.</p> <p>RTP/sRTP 포트 범위 설정, 53 페이지를 참조하십시오.</p>
CTI 애플리케이션	<p>CTI(Computer Telephony Integration) 경로 포인트는 애플리케이션에 의해 제어되는 재전송을 위해 여러 동시 통화를 받을 수 있는 가상 장치를 지정할 수 있습니다.</p>
장치 호출 녹음	<p>최종 사용자에게 소프트웨어를 통해 전화 통화를 녹음할 수 있는 기능을 제공합니다.</p> <p>그리고 관리자는 CTI 사용자 인터페이스를 통해 전화 통화를 계속 녹음할 수도 있습니다.</p> <p>장치 호출 녹음 제품별 구성, 22 페이지를 참조하십시오.</p>
직접 통화 지정보류	<p>전화를 걸거나 단축 다이얼을 통해 직접 통화 지정보류 번호로 활성화 통화를 호전환할 수 있습니다. [통화 지정보류 BLF] 버튼은 직접 통화 지정보류 번호가 사용 중인지, 그리고 직접 통화 지정보류 번호에 단축 다이얼 액세스를 제공하고 있는지를 표시합니다.</p> <p>참고 직접 통화 지정보류를 실행하는 경우 [지정보류] 소프트웨어를 구성하지 마십시오. 이렇게 하면 사용자들이 2개의 통화 지정보류 기능을 혼동하지 않게 됩니다.</p> <p>통화 지정보류에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
회선 키 참여 비활성화	<p>소프트키는 Cisco Unified Communications Manager 구성에 의해 관리됩니다. [관리] 창의 회선 키 참여 매개변수에는 다음과 같은 옵션이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본값: [회선] 키를 누르면 전화회의를 할 수 있습니다. • 끄기: [회선 키 참여]를 누르면 새 통화가 시작됩니다. • 소프트웨어 켜기: [회선] 키를 누르면 원격 사용으로 구성된 소프트웨어가 켜지고, 사용자가 [회의끼기]를 통해 전화 회의를 할 수 있습니다. <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 해당 기능을 지원하지 않습니다.</p>

기능	설명 및 세부 정보
벨소리 구분	<p>내부에서 걸려온 전화인지, 아니면 트렁크를 통해 걸려온 외부 전화인지에 따라 서로 다른 유형의 벨소리를 들을 수 있습니다. 내부 전화의 경우 한 번 울리지만, 외부 전화는 벨소리 중간에 짧게 끊어져서 두 번 울립니다. 별도의 구성이 필요하지 않습니다.</p> <p>통화 당겨받기에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
전환	<p>사용자가 벨소리가 울리고 있는 전화, 연결된 전화 또는 보류 중인 전화를 직접 음성 메시징 시스템으로 호전환할 수 있습니다. 통화가 전환되면 해당 회선에서 새 통화를 걸거나 받을 수 있습니다.</p>
방해사절(DND)	<p>방해사절을 설정하면, 전화벨이 울리는 동안 벨소리가 나지 않거나 어떤 종류의 시각적 또는 청각적 알림도 일어나지 않습니다.</p> <p>방해사절이 활성화되면, 사용자는 전화기 화면에서 방해사절 아이콘을 볼 수 있습니다.</p> <p>MLPP(multilevel precedence and preemption)가 구성되고 사용자가 우선 순위 통화를 수신하는 경우 전화기에서 특수 벨소리가 울립니다.</p> <p>방해사절 설정, 46 페이지를 참조하십시오.</p>
EnergyWise	<p>IP 전화기를 미리 정한 시간 동안 대기(절전) 및 활성화(작동)로 설정하면 에너지를 절약할 수 있습니다.</p> <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 이 기능을 지원하지 않습니다.</p> <p>절전 플러스(EnergyWise) 제품별 구성, 22 페이지를 참조하십시오.</p>
보안 EMCC(Extension Mobility Cross Cluster) 개선	<p>로그인 전화기에 네트워크 및 보안 구성을 저장하여 보안 EMCC(Extension Mobility Cross Cluster) 기능을 향상합니다. 이렇게 하면 보안 정책이 유지되고, 네트워크 대역 폭이 보존되며, VC(방문 중인 클러스터)에서 네트워크 문제를 예방할 수 있습니다.</p>
Extension Mobility Size Safe 및 Feature Safe	<p>Feature Safe를 사용하면, 전화기에서 해당 전화기 모델이 지원하는 같은 수의 회선 버튼이 있는 전화 버튼 템플릿을 사용할 수 있습니다.</p> <p>Size Safe를 사용하면, 전화기에서 시스템에 구성되어 있는 아무 전화기 버튼 템플릿이나 사용할 수 있습니다.</p>
고속 다이얼 서비스	<p>고속 다이얼 코드를 입력해 전화를 걸 수 있습니다. 고속 다이얼 코드는 전화 번호나 개인 주소록 항목에 할당할 수 있습니다. 이 표의 “서비스”를 참조하십시오.</p>
헤드셋 측음 조정	<p>관리자가 유선 헤드셋의 측음 수준을 설정할 수 있습니다.</p> <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 헤드셋을 지원하지 않습니다.</p>
그룹 통화 당겨받기	<p>다른 그룹의 디렉터리 번호에서 울리는 전화를 받을 수 있습니다.</p> <p>통화 당겨받기에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>

기능	설명 및 세부 정보
보류 복귀	<p>통화를 보류한 전화기로 통화를 되돌리고 사용자에게 이를 알리기 전에 통화 보류 상태를 유지할 시간을 제한합니다.</p> <p>되돌리기 통화는 단일 벨소리(또는 경고음, 회선의 새 통화 표시기 설정에 따라 달라짐)로 착신 통화와 구분됩니다. 이 알림은 재시작하지 않는 한 일정 시간을 두고 반복됩니다.</p> <p>보류 복귀를 설정한 통화에는 움직이는 아이콘이 표시됩니다. 착신 통화나 되돌리기 통화에 대해 통화 포커스 우선 순위를 설정할 수 있습니다.</p>
보류 상태	<p>공유 회선이 있는 전화기를 통화 보류 상태의 로컬 및 원격 회선과 구분할 수 있습니다.</p>
보류/보류해제	<p>연결된 통화를 활성 상태에서 보류 상태로 전환할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 음악 대기기를 사용하지 않는 한 별도의 구성이 필요하지 않습니다. 자세한 내용은 이 표의 “음악 대기”를 참조하십시오. • 이 표의 “보류 복귀”를 참조하십시오.
HTTP 다운로드	<p>전화기에 대한 파일 다운로드 프로세스를 개선하여 디폴트로 HTTP를 사용할 수 있게 합니다. HTTP 다운로드에 실패하면, 전화기는 TFTP 다운로드 사용으로 전환됩니다.</p>
전화 서비스용 HTTPS	<p>통신에 HTTPS를 사용하도록 요구하여 보안을 향상합니다.</p> <p>참고 IP 전화기는 HTTPS 클라이언트일 수는 있지만, HTTPS 서버일 수는 없습니다.</p> <p>전화 서비스용 HTTPS 제품별 구성, 22 페이지를 참조하십시오.</p>
힌트 그룹	<p>기본 디렉터리 번호로 걸려온 통화에 로드 공유 기능을 제공합니다. 힌트 그룹에는 수신 전화를 받을 수 있는 일련의 디렉터리 번호가 포함됩니다. 힌트 그룹의 첫 번째 디렉터리 번호가 통화 중인 경우 시스템은 사전 구성된 순서대로 해당 그룹에서 사용할 수 있는 다음 디렉터리 번호를 찾아 통화를 해당 전화기로 전송합니다.</p> <p>수신 통화 알림에 힌트 그룹 이름 또는 파일럿 번호를 표시할 수 있습니다.</p> <p>힌트 그룹 및 라우팅 계획에 관한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
발신자 이름 및 번호 표시 개선	<p>발신자 이름 및 번호 표시 기능을 향상합니다. 발신자 이름을 아는 경우엔 알 수 없음 대신 발신자 번호가 표시됩니다.</p>
착신 통화 알림 타이머	<p>전화기 화면에 착신 통화 알림이 표시되는 시간 길이를 설정할 수 있습니다.</p> <p>착신 통화 알림 타이머를 참조하십시오 제품별 구성, 22 페이지.</p>

기능	설명 및 세부 정보
<p>인터콤</p>	<p>프로그램 가능 전화기 버튼을 사용해 인터콤 전화를 걸고 받을 수 있습니다. 인터콤 회선 버튼은 다음과 같이 구성할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 특정 인터콤 내선 번호로 직접 전화를 겁니다. • 인터콤 통화를 시작한 다음, 사용자에게 유효한 인터콤 번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. <p>참고 사용자가 Cisco Extension Mobility 프로파일을 사용하여 매일 정기적으로 같은 전화기에 로그인하는 경우에는, 인터콤 정보가 들어 있는 전화기 버튼 템플릿을 사용자의 프로파일에 할당하고 해당 전화기를 인터콤 회선의 기본 인터콤 장치로 지정합니다.</p> <p> Cisco IP 전화기 7811은 이 기능을 지원하지 않습니다.</p>
<p>IPv6-전용 지원</p>	<p>IPv6-전용 지원은 독립 실행형 또는 IPv4-전용 구성에서 제공됩니다.</p> <p>네트워크 설정 구성를 참조하십시오.</p> <p>IPv6 배포에 대한 자세한 내용은 IPv6 Deployment Guide for Cisco Collaboration Systems 릴리스 12.0을 참조하십시오.</p>
<p>지터 버퍼</p>	<p>지터 버퍼 기능은 오디오 및 비디오 스트림 모두에 대해 10~1000ms(밀리초)의 지터를 처리합니다.</p>
<p>통화참가</p>	<p>한 회선에서 전화 회의를 시작하고 해당 통화에 남아 있는 2개의 통화를 결합할 수 있습니다.</p> <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 회선이 하나뿐이므로 전화기는 동일 회선으로 2개의 통화에 참여하기 위해 통화 소프트웨어를 사용합니다.</p> <p> 참여 및 호연결 정책 설정을 참조하십시오 제품별 구성, 22 페이지.</p>
<p>회선 간 통화참가</p>	<p>여러 전화 회선의 통화를 결합하여 전화 회의를 만들 수 있습니다.</p> <p>일부 JTAPI/TAPI 애플리케이션은 Cisco IP 전화기에서 실행되는 통화참가 및 호연결 기능과 호환되지 않기 때문에, 동일 회선이나 간혹 여러 회선에 걸쳐 통화참가 및 호연결을 비활성화하도록 통화참가 및 호연결 정책을 구성해야 할 수도 있습니다.</p> <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 회선이 하나뿐이므로 이러한 기능을 지원하지 않습니다.</p> <p> 참여 및 호연결 정책 설정을 참조하십시오 제품별 구성, 22 페이지.</p>
<p>회선 표시 개선</p>	<p>필요하지 않을 경우 중앙의 경계선을 삭제하여 통화 표시 상태를 개선합니다. 이 기능은 Cisco IP 전화기 7841에만 적용됩니다.</p>

기능	설명 및 세부 정보
통화 목록 회선 상태	<p>통화 기록 목록에서 모니터링되고 있는 회선 번호의 회선 상태 가용 현황을 확인할 수 있습니다. 회선 상태의 상태는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 알 수 없음 • 유휴 • 통화 중 • 방해사절 <p>통화 목록에 대한 BLF 활성화, 49 페이지를 참조하십시오.</p>
회선 텍스트 레이블	<p>디렉터리 번호 대신 전화기 회선에 텍스트 레이블을 설정합니다.</p> <p>회선에 대한 레이블 설정, 60 페이지를 참조하십시오.</p>
헌트 그룹 로그아웃	<p>헌트 그룹에서 로그아웃하고, 전화를 받을 수 있는 상태가 아닐 때 전화기로 걸려오는 통화를 일시적으로 차단할 수 있습니다. 헌트 그룹에서 로그아웃해도 헌트 그룹이 아닌 통화로 인해 전화 벨소리가 울릴 수 있습니다.</p> <p>헌트 그룹에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서와 소프트키 템플릿 설정, 62 페이지를 참조하십시오.</p>
MCID(장난 전화 발신자 ID)	<p>시스템 관리자에게 걸려온 수상한 전화에 대해 알릴 수 있습니다.</p>
회의개설 전화회의	<p>다른 참가자가 예정된 시간에 미리 지정한 번호로 전화를 거는 회의개설 전화회의를 호스팅할 수 있습니다.</p>
메시지 대기 중	<p>메시지 대기 중 on/off 표시기에 디렉터리 번호를 지정합니다. 직접 연결된 음성 메시지 시스템은 지정된 디렉터리 번호를 사용해 특정 Cisco IP 전화기의 메시지 대기 중 표시를 설정 또는 설정 해제합니다.</p> <p>메시지 대기 중 및 음성 메일에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
메시지 대기 중 표시기	<p>핸드셋의 불빛은 사용자에게 1개 이상의 새 음성 메시지가 있다는 뜻입니다.</p> <p>메시지 대기 중 및 음성 메일에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
최소 벨소리 볼륨	<p>IP 전화기의 최소 벨소리 볼륨 수준을 정합니다.</p> <p>최소 벨소리 볼륨 제품별 구성, 22 페이지를 참조하십시오.</p>
부재 중 전화 기록	<p>해당 회선 형태(LA)를 위해 부재 중 전화를 부재 중 전화 디렉터리에 기록할지 여부를 지정할 수 있습니다.</p> <p>디렉터리에 대한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>

기능	설명 및 세부 정보
모바일 연결	단일 전화 번호를 사용하여 비즈니스 통화를 관리하고, 사무실 전화기 및 휴대폰 같은 원격 장치에서 진행 중인 통화를 당겨받을 수 있습니다. 사용자는 전화 번호 및 시간에 따라 발신자 그룹을 제한할 수 있습니다.
Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access	<p>원격 근로자가 VPN(가상 사설망) 클라이언트 터널을 사용하지 않고도 기업 네트워크에 쉽고 안전하게 연결할 수 있습니다.</p> <p>Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access, 53 페이지를 참조하십시오.</p>
모바일 음성 액세스	사용자가 휴대폰 같은 원격 장치에서 통화를 시작할 수 있게 IVR(대화형 음성 응답) 시스템에 액세스할 수 있게 함으로써 모바일 연결 기능을 확장합니다.
모니터링 및 녹음	<p>감독자가 활성 통화를 조용히 모니터링할 수 있습니다. 양쪽 통화자는 감독자의 소리를 들을 수 없습니다. 사용자는 통화가 모니터링되는 경우 통화 중에 모니터링 알림음을 들을 수도 있습니다.</p> <p>통화에 대한 보안이 이루어지는 경우 통화의 보안 상태가 Cisco IP 전화기에 잠금 아이콘 형태로 표시됩니다. 통화가 연결된 당사자는 통화에 대한 보안이 이루어지고 통화 내용이 모니터링되고 있음을 알리는 알림음을 듣게 될 수도 있습니다.</p> <p>참고 활성 통화를 모니터링하거나 녹음할 때, 사용자가 인터콤 전화를 받거나 걸 수 있습니다. 그런데 이처럼 사용자가 인터콤 전화를 걸면, 활성 통화가 보류 상태가 되어 녹음 세션이 종료되거나 모니터링 세션이 중단됩니다. 모니터링 세션을 다시 시작하려면 모니터링되던 전화를 건 사람이 통화를 재시작해야 합니다.</p> <p>모니터링 및 녹음 설정, 48 페이지를 참조하십시오.</p>
MLPP(Multilevel Precedence and Preemption)	<p>군사 기지나 정부 기관 같은 일부 특수 환경에서 긴급 전화나 중요 통화를 걸고 받을 수 있습니다.</p> <p>MLPP(Multilevel Precedence and Preemption), 61 페이지를 참조하십시오.</p>
회선별 복수 통화 표시	<p>각 회선은 여러 건의 통화를 지원합니다. 기본적으로 전화기는 회선당 두 개의 활성 통화를 지원하고, 회선당 최대 6개의 활성 통화를 지원합니다. 한 번에 하나의 통화만 연결할 수 있으며 다른 통화는 모두 자동으로 보류됩니다.</p> <p>시스템을 사용하여 최대 6/6 이하의 통화/사용 중 트리거를 구성할 수 있습니다. 6/6을 초과하는 구성은 공식적으로 지원되지 않습니다.</p> <p>디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
음악 대기	발신자가 대기 중인 동안 음악을 재생합니다.
음소거	핸드셋 또는 헤드셋 마이크의 음을 소거합니다.
새 전화기 하드웨어	Cisco IP 전화기 7821, 7841 및 7861의 업데이트된 하드웨어 버전을 제공합니다. 새 전화기는 10.3(1) 이전의 펌웨어 릴리스는 지원하지 않습니다.

기능	설명 및 세부 정보
알림 이름 없음	원래 발신자의 전화 번호를 표시하여 최종 사용자가 호전환된 통화를 쉽게 식별할 수 있습니다. 통화는 발신자의 전화 번호 뒤에 알림 통화로 표시됩니다.
온 혹은 전화 걸기	오프 혹은 상태로 전환하지 않고 전화를 걸 수 있습니다. 이 상태에서는 사용자가 그냥 핸드셋을 들거나 [다이얼]을 누르면 됩니다.
기타 그룹 당겨받기	사용자 그룹과 연결된 다른 그룹의 전화기에서 올리는 전화를 받을 수 있습니다. 통화 당겨받기에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.
아웃바운드 롤 오버	한 회선의 통화 수가 MNC(최대 통화 수)을 초과할 때에도 전화를 걸 수 있습니다. 이 기능은 Cisco Unified Communication Manager에서 구성합니다(장치 > 전화기). 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 참고 Cisco IP 전화기 7811은 이 기능을 지원하지 않습니다.
단축 호출 일시 중지	사용자는 수동적인 개입 없이 FAC(Forced Authorization Code) 또는 CMC(Client Matter Code), 전화 걸기 일시 중지 및 추가 숫자(예: 사용자 내선 번호, 회의 액세스 코드 또는 음성메일 암호)가 필요한 대상에 연결하도록 단축 다이얼 기능을 설정할 수 있습니다. 사용자가 단축 다이얼을 누르면, 전화기에서 지정된 DN으로 전화를 걸고, 지정된 FAC, CMC 및 DTMF 숫자를 전송하며, 필수적인 전화 걸기 일시 중지 기능을 추가합니다.
피어 펌웨어 공유	고속 캠퍼스 LAN 설정에 다음과 같은 이점을 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 중앙의 원격 TFTP 서버로의 TFTP 호전환에 따른 혼잡 제한 • 펌웨어 업그레이드를 수동으로 관리할 필요가 없음 • 다수의 장치를 동시에 재설정할 때 업그레이드를 진행하는 동안 전화기 다운타임이 줄어듦 <p>피어 펌웨어 공유는 대역폭이 제한된 WAN 링크에서 운영되는 지사/원격 사무실 배포 시나리오에서 펌웨어 업그레이드를 지원할 수 있습니다. 피어 펌웨어 공유 제품별 구성, 22 페이지를 참조하십시오.</p>
내선 이동 사용자를 위한 전화기 표시 메시지	이 기능은 친숙한 메시지를 제공하여 내선 이동 사용자를 위한 전화기 인터페이스를 개선합니다.
PLK 대기열 지원 통계	PLK 대기열 지원 통계 기능을 통해 사용자는 헌트 파일럿에 대한 통화 대기열 통계를 쿼리할 수 있고, 정보는 전화기 화면에 표시됩니다. 참고 Cisco IP 전화기 7811은 이 기능을 지원하지 않습니다. 소프트키 템플릿 설정, 62 페이지 를 참조하십시오.

기능	설명 및 세부 정보
플러스(+) 다이얼	<p>앞에 플러스(+) 표시가 있는 E.164 번호로 전화를 걸 수 있습니다.</p> <p>+ 표시 번호로 전화를 걸려면, 별표(*) 키를 최소 1초 정도 누릅니다. 이는 온 훅(편집 모드 포함) 또는 오프 훅 통화를 위해 첫 번째 숫자를 누를 때 적용됩니다.</p>
프라이버시	<p>회선을 공유하는 사용자가 통화에 자신을 추가하지 않고 전화기 화면에서 다른 사용자의 통화에 관한 정보를 확인하지 못하게 합니다.</p> <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 프라이버시를 지원하지 않습니다.</p> <p>참여에 대한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
PLAR(Private Line Automated Ringdown)	<p>Cisco Unified Communications Manager 관리자는 핸드셋이 오프 훅 상태가 되자마자 Cisco IP 전화기에서 전화를 거는 전화 번호를 구성할 수 있습니다. 비상 전화나 “핫라인” 번호로 전화를 걸도록 지정된 전화기에 유용합니다.</p> <p>관리자는 최대 15초의 지연 시간을 구성할 수 있습니다. 이렇게 하면 전화기가 핫라인 번호로 기본 설정되기 전에 사용자가 전화를 걸 수 있습니다. 타이머는 디바이스 > 디바이스 설정 > SIP 프로파일의 오프 훅에서 첫 번째 자릿수 타이머 간격 매개 변수를 통해 구성할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 Cisco Unified Communications Manager 기능 구성 설명서를 참조하십시오.</p> <p>디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
PRT(Problem Report Tool)	<p>관리자에게 전화기 로그를 제출하거나 문제를 보고합니다.</p> <p>문제 보고서 도구, 58 페이지를 참조하십시오.</p>
프로그램 가능 기능 버튼	<p>회선 버튼에 전화걸기, 콜백 및 착신 전환 같은 기능을 지정할 수 있습니다.</p> <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 이 기능을 지원하지 않습니다.</p> <p>전화기 단추 템플릿에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
QRT(품질 보고 도구)	<p>버튼을 누르면 문제가 있는 전화기 통화에 관한 정보를 제출할 수 있습니다. QRT는 QRT와의 사용자 상호 작용이 어느 정도 필요한지에 따라 2개의 사용자 모드 중 하나에 구성할 수 있습니다.</p>
최근 통화	<p>전화기에서 최근 통화 소프트웨어를 활성화/비활성화할 수 있습니다.</p>
재다이얼	<p>버튼을 하나 누르거나 [재다이얼] 소프트웨어를 눌러 가장 최근에 건 전화 번호로 전화를 걸 수 있습니다.</p>

기능	설명 및 세부 정보
원격 대상에 직접 걸려온 통화를 회사 번호로 재라우팅	<p>사용자의 휴대폰으로 직접 걸려온 통화를 회사 번호(사무실 전화기)로 재라우팅합니다. 원격 대상(휴대폰)으로 전화가 걸려오면 사무실 전화기는 울리지 않으며, 원격 대상에서만 벨소리가 울립니다. 휴대폰에서 수신 전화에 응답하면 사무실 전화기에는 원격 사용 중 메시지가 표시됩니다. 이러한 통화 중에는 휴대폰의 다양한 기능도 사용할 수 있습니다.</p> <p>Cisco Unified Mobility에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
원격 포트 구성	<p>Cisco Unified Communications Manager Administration을 사용해 전화기 이더넷 포트의 전이중/반이중 기능과 속도를 원격에서 구성할 수 있습니다. 이는 구체적인 포트 설정을 사용한 대규모 구축 작업의 성과를 향상합니다.</p> <p>참고 Cisco Unified Communications Manager에서 원격 포트 구성을 위해 포트를 구성하면, 전화기에서 데이터를 변경할 수 없습니다.</p> <p>원격 포트 구성을 참조하십시오 제품별 구성, 22 페이지.</p>
벨소리 설정	<p>전화에 다른 활성 통화가 있는 경우, 회선에 사용되는 벨소리 유형을 구분합니다.</p> <p>디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서와 사용자 지정 전화기 벨소리를 참조하십시오.</p>
SIP를 위한 RTCP 보류	<p>보류 중인 통화를 게이트웨이에서 끊기지 않게 합니다. 게이트웨이는 RTCP 포트의 상태를 확인하여 통화가 활성 상태인지 아닌지를 판단합니다. 전화기 포트를 열어 두면, 게이트웨이에서 보류 중인 통화를 종료하지 않습니다.</p>
보안 전화회의	<p>보안이 이루어진 전화기에서 보안 컨퍼런스 브리지를 사용해 전화회의를 위한 전화를 걸 수 있습니다. [확인], [통화참가], [회의끼기] 소프트키나 회의개설 전화회의를 사용해 새로운 참가자가 추가되면, 모든 참가자가 보안 전화를 사용하는 동안 보안 통화 아이콘이 표시됩니다.</p> <p>전화회의 목록에 각 전화회의 참가자의 보안 수준이 표시됩니다. 게시자는 전화회의 목록에서 보안이 이루어지지 않는 참가자를 삭제할 수 있습니다. 게시자가 아닌 참가자도 고급 임시 전화회의 설정 매개변수가 설정되어 있으면 전화회의 참가자를 추가 또는 삭제할 수 있습니다.</p> <p>전화회의에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서와 다음 내용을 참조하십시오. 지원 보안 기능</p>
보안 EMCC	<p>원격 사무실에서 자신의 전화기에 로그인하는 사용자에게 강화된 보안을 제공함으로써 EMCC 기능을 개선합니다.</p>
서비스	<p>Cisco Unified Communications Manager Administration에서 Cisco IP 전화기 서비스 구성 메뉴를 사용해 사용자가 가입할 수 있는 전화기 서비스 목록을 정의하고 유지할 수 있습니다.</p>

기능	설명 및 세부 정보
서비스 URL 버튼	<p>전화기의 서비스 메뉴를 사용하지 않고 프로그램 가능 버튼에서 서비스에 액세스할 수 있습니다.</p> <p>참고 Cisco IP 전화기 7811은 이 기능을 지원하지 않습니다.</p>
SIP 엔드포인트를 위한 편리한 기능	<p>관리자가 전화기에서 쉽고 빠르게 디버그 정보를 수집할 수 있습니다.</p> <p>이 기능은 SSH를 사용해 원격에서 각 IP 전화기에 액세스합니다. 이 기능이 작동하려면 각 전화기에서 SSH가 활성화되어 있어야 합니다.</p>
공유 회선	<p>전화기가 여러 개인 사용자가 동일한 전화 번호를 공유할 수 있습니다. 또는 동료와 전화 번호를 공유할 수 있습니다.</p> <p>디렉터리 번호에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
발신 ID 및 발신 번호 표시	<p>전화기에서 수신 전화의 발신 ID 및 발신 번호 모두를 표시할 수 있습니다. IP 전화기 LCD 화면 크기에 따라 표시되는 발신 ID 및 발신 번호의 길이가 제한됩니다.</p> <p>발신 ID 및 발신 번호 표시 기능은 수신 전화 알림에만 적용되며, 착신 전환 및 헛트 그룹 기능을 변경하지 않습니다.</p> <p>이 표의 “발신자 ID”를 참조하십시오.</p>
통화 기록의 통화 시간 표시	<p>통화 기록 세부 정보에 발신 및 수신 전화의 통화 시간을 표시합니다.</p> <p>시간이 1시간 이상이면 시간은 시간, 분, 초(HH:MM:SS) 형식으로 표시됩니다.</p> <p>시간이 1시간 미만이면 시간은 분, 초(MM:SS) 형식으로 표시됩니다.</p> <p>시간이 1분 미만이면 시간은 초(SS) 형식으로 표시됩니다.</p>
Cisco 헤드셋으로 Extension Mobility 로그인 간소화	<p>사용자가 Cisco 헤드셋을 사용하여 Extension Mobility에 로그인할 수 있습니다.</p> <p>전화기가 Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access(MRA) 모드에 있는 경우 사용자는 헤드셋을 사용하여 전화기에 로그인할 수 있습니다.</p> <p>MRA를 사용하여 헤드셋에서 로그인하려면 Cisco Unified Communications Manager(UCM) 릴리스 11.5(1)SU8, 11.5(1)SU.9, 12.5(1)SU3 이상이 필요합니다.</p>
단축 다이얼	<p>이전에 저장한 특정 번호로 전화를 겁니다.</p>
SSH 액세스	<p>Cisco Unified Communications Manager 관리를 사용하여 SSH 액세스 설정을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. SSH 서버를 활성화하면 전화기에서 SSH 연결을 수락합니다. 전화기의 SSH 서버 기능을 비활성화하면 전화기에 대한 SSH 액세스가 차단됩니다.</p> <p>SSH 액세스 권한을 참조하십시오. 제품별 구성, 22 페이지.</p>

기능	설명 및 세부 정보
시간 기준 라우팅	<p>일정 기간까지 특정 텔레포니 기능에 대한 액세스를 제한합니다.</p> <p>시간 및 날짜에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
표준 시간대 업데이트	<p>Cisco IP 전화기의 표준 시간대 변경 기능을 업데이트합니다.</p> <p>시간 및 날짜에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.</p>
호전환	<p>연결된 통화를 자신의 전화기에서 다른 번호로 재전송할 수 있습니다.</p> <p>일부 JTAPI/TAPI 애플리케이션은 Cisco IP 전화기에서 실행되는 통화참가 및 호연결 기능과 호환되지 않기 때문에, 동일 회선이나 간혹 여러 회선에 걸쳐 통화참가 및 호연결을 비활성화하도록 통화참가 및 호연결 정책을 구성해야 할 수도 있습니다.</p> <p>참여 및 호연결 정책 설정을 참조하십시오 제품별 구성, 22 페이지.</p>
TVS	<p>TVS(Trust Verification Services)를 사용하면 CTL(Certificate Trust List)의 규모를 확대하거나 전화기에 업데이트된 CTL 파일의 다운로드를 요구하지 않고도 전화기에서 서명 구성을 인증하거나 기타 서버 또는 피어를 인증할 수 있습니다. TVS는 디폴트로 활성화됩니다.</p> <p>TVS 정보는 전화기의 보안 설정 메뉴에 표시됩니다.</p>
UCR 2008	<p>Cisco IP 전화기는 다음과 같은 기능을 제공해 UCR(Unified Capabilities Requirements) 2008을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • FIPS(Federal Information Processing Standard) 지원 • 80비트 SRTP 태깅 지원 <p>IP 전화기 관리자는 Cisco Unified Communications Manager Administration에 특정 매개변수를 설정해야 합니다.</p> <p>UCR 2008 설정, 50 페이지를 참조하십시오.</p>
음성 메시지 시스템	<p>전화를 받지 않는 경우 발신자가 메시지를 남길 수 있습니다.</p>
기본값으로 비활성화되는 웹 액세스	<p>HTTP 같은 모든 웹 서비스에 대한 액세스를 비활성화하여 보안을 향상합니다. 웹 액세스를 활성화하면 사용자는 오직 웹 서비스에만 액세스할 수 있습니다.</p> <p>UCR 2008 설정, 50 페이지를 참조하십시오.</p>
콧속말 알림	<p>상담원이 각 발신자에게 연결하기 직전에 상담원에게 사전에 녹음된 간단한 메시지를 들려줍니다. 설명 내용은 상담원에게만 재생되며, 발신자에게는 해당 설명 내용이 재생되는 동안 (기존 벨소리 패턴에 따른) 벨소리만 들립니다.</p> <p>설명 콘텐츠에는 상담원이 통화에 대비할 수 있도록 발신자에 관한 정보가 포함될 수 있습니다. 해당하는 정보로는 기본 언어 설정, 메뉴에서 발신자가 선택한 내용(영업, 서비스), 고객 상태(플래티넘, 골드, 일반) 등이 있습니다.</p>

기능	설명 및 세부 정보
귓속말 코칭	감독자가 모니터링 세션 중에 상담원과 대화할 수 있는 무성 통화 모니터링에 대한 개선 기능입니다. 애플리케이션에 모니터링 통화의 현재 모니터링 모드를 무성 모니터링에서 귓속말 코칭으로 바꾸거나 이를 역으로 바꿀 수 있는 기능을 제공합니다.

관련 항목

[Cisco Unified Communications Manager 설명서](#)

기능 단추 및 소프트키

다음 표에서는 소프트키에서 사용할 수 있는 기능, 전용 기능 단추에서 사용할 수 있는 기능, 프로그램 가능 기능 단추로 구성해야 하는 기능에 대해 설명합니다. 표의 “지원됨” 항목은 해당 단추 유형이나 소프트키에 대해 기능이 지원된다는 뜻입니다. 2개의 버튼 유형 및 소프트키 중 프로그램 가능 기능 버튼만 Cisco IP 전화기 Administration에서 구성이 필요합니다.



참고 Cisco IP 전화기 7811에는 프로그램 가능 기능 버튼이 없습니다.

프로그램 가능 기능 버튼에 관한 자세한 내용은 [전화기 버튼 템플릿, 64 페이지](#)를 참조하십시오.

표 1: 해당 단추 및 소프트키의 기능

기능 이름	전용 기능 단추	프로그램 가능 기능 단추	소프트키
전화받기		지원됨	지원됨
참여			지원됨
콜백		지원됨	지원됨
모든 통화 착신 전환		지원됨	지원됨
통화 지정보류		지원됨	지원됨
통화 지정보류 회선 상태		지원됨	
통화 당겨받기(당겨받기)		지원됨	지원됨
통화 당겨받기 회선 상태		지원됨	
전화회의	지원됨		지원됨(연결된 통화 전화회의 시나리오에서만 표시됨)

기능 이름	전용 기능 단추	프로그램가능기능 단추	소프트키
전환			지원됨
방해사절		지원됨	지원됨
경영진 - 설정 > 보조자 메뉴에 액세스		지원됨	
경영진 보조자 -- 설정 > 경영진 메뉴에 액세스		지원됨	
그룹 당겨받기(그룹 당겨받기)		지원됨	지원됨
보류	지원됨		지원됨
힌트 그룹		지원됨	지원됨
인터콕		지원됨	
MCID(장난 전화 ID)		지원됨	지원됨
회의개설		지원됨	지원됨
모바일 연결(이동성)		지원됨	지원됨
음소거	지원됨		
기타 당겨받기		지원됨	지원됨
프라이버시		지원됨	
대기열 상태		지원됨	
QRT(품질 보고 도구)		지원됨	지원됨
녹음	지원되지 않음	지원되지 않음	지원됨
재다이얼		지원됨	지원됨
단축 다이얼		지원됨	지원됨
단축 다이얼 회선 상태		지원됨	
호전환	지원됨		지원됨(연결된 통화 호 전환 시나리오에서만 표시됨)

전화기 기능 구성

사용자의 필요에 따라 다양한 기능을 가진 전화기를 설정할 수 있습니다. 모든 전화기, 전화기 그룹 또는 개별 전화기에 기능을 적용할 수 있습니다.

기능을 설정할 때 Cisco Unified Communications Manager Administration 창은 모든 전화기에 적용되는 정보 및 전화기 모델에 적용되는 정보를 표시합니다. 전화기 모델에 관련된 정보는 창의 [제품별 구성 레이아웃] 영역에 있습니다.

모든 전화기 모델에 적용되는 필드에 대한 내용은 Cisco Unified Communications Manager 설명서를 참조하십시오.

필드를 설정할 때 창의 우선 순위가 있으므로 필드를 설정한 창의 중요합니다. 우선 순위는 다음과 같습니다.

1. 개별 전화기(우선 순위 최고)
2. 전화기 그룹
3. 모든 전화기(우선 순위 최저)

예를 들어, 특정 사용자는 전화기 웹 페이지에 액세스하지 못하도록 하고 나머지 사용자는 페이지에 액세스할 수 있도록 하려는 경우:

1. 모든 사용자가 전화기 웹 페이지에 액세스할 수 있게 합니다.
2. 각 개별 사용자에게 전화기 웹 페이지 액세스를 비활성화하거나 사용자 그룹을 설정하고 사용자 그룹에 대해 전화기 웹 페이지 액세스를 비활성화합니다.
3. 사용자 그룹의 특정 사용자가 전화기 웹 페이지에 액세스해야 하는 경우 이 특정 사용자에게 대해 페이지 액세스를 활성화할 수 있습니다.

모든 전화기에 대해 전화기 구성 설정

프로시저

-
- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에 관리자로 로그인합니다.
 - 단계 2 시스템 > 엔터프라이즈 전화기 구성을 선택합니다.
 - 단계 3 변경할 필드를 설정합니다.
 - 단계 4 변경된 필드에 대해 엔터프라이즈 설정 무시 확인란을 선택합니다.
 - 단계 5 저장을 클릭합니다.
 - 단계 6 구성 적용을 클릭합니다.
 - 단계 7 전화기를 다시 시작합니다.

참고 이렇게 하면 조직의 모든 전화기에 영향을 줍니다.

전화기 그룹에 대해 전화기 구성 설정

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에 관리자로 로그인합니다.
- 단계 2 장치 > 장치 설정 > 일반 전화기 프로파일을 선택합니다.
- 단계 3 프로파일을 찾습니다.
- 단계 4 제품별 구성 레이아웃을 탐색하여 필드를 설정합니다.
- 단계 5 변경된 필드에 대해 엔터프라이즈 설정 무시 확인란을 선택합니다.
- 단계 6 저장을 클릭합니다.
- 단계 7 구성 적용을 클릭합니다.
- 단계 8 전화기를 다시 시작합니다.

단일 전화기에 대해 전화기 구성 설정

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에 관리자로 로그인합니다.
- 단계 2 장치 > 전화기를 선택합니다.
- 단계 3 사용자와 연결된 전화기를 찾습니다.
- 단계 4 제품별 구성 레이아웃을 탐색하여 필드를 설정합니다.
- 단계 5 변경된 필드에 대해 일반 설정 무시 확인란을 선택합니다.
- 단계 6 저장을 클릭합니다.
- 단계 7 구성 적용을 클릭합니다.
- 단계 8 전화기를 다시 시작합니다.

제품별 구성

다음 표에서는 [제품별 구성 레이아웃] 창의 필드를 설명합니다.

표 2: 제품별 구성 필드

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
스피커폰 비활성화	확인란	선택 취소됨	전화기의 스피커폰 기능이 해제됩니다.
스피커폰 및 헤드셋 비활성화	확인란	선택 취소됨	전화기의 스피커폰 및 헤드셋 기능이 해제됩니다.
핸드셋 비활성화	확인란	선택 취소됨	전화기의 핸드셋 기능이 해제됩니다.
PC 포트	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	PC 포트를 사용하여 컴퓨터의 LAN에 연결하는 기능을 제어합니다.
액세스 설정	비활성화됨 활성화됨 제한됨	활성화됨	<p>설정 앱에서 전화기 구성 설정에 대한 액세스를 활성화, 비활성화 또는 제한합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 — [설정] 메뉴에 옵션이 표시되지 않습니다. • 활성화 - [설정] 메뉴의 모든 항목에 액세스할 수 있습니다. • 제한됨 - 전화기 설정 메뉴에만 액세스할 수 있습니다.
불필요한 ARP	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	Gratuitous ARP에서 MAC 주소를 학습하는 전화기 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 이 기능은 음성 스트림을 모니터링하거나 녹음해야 합니다.
PC 음성 VLAN 액세스	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	<p>전화기가 음성 VLAN에 액세스할 수 있도록 PC(액세스) 포트에 장치를 연결할 수 있게 허용하는지 여부를 보여줍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 — 컴퓨터가 음성 VLAN 또는 전화기에서 데이터를 송수신할 수 없습니다. • 활성화됨 — 컴퓨터가 음성 VLAN 또는 전화기에서 데이터를 송수신할 수 있습니다. 애플리케이션이 컴퓨터에서 실행되어 전화기 트래픽을 모니터링하는 경우 이 필드를 활성화됨으로 설정합니다. 이러한 애플리케이션은 모니터링과 녹음 애플리케이션을 포함할 수 있으며 네트워크 모니터링 소프트웨어의 용도는 분석 목적입니다.
비디오 기능	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	Cisco IP 전화기, 개인 컴퓨터 및 외부 비디오 카메라를 사용해 영상 통화를 할 수 있습니다.

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
웹 액세스	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	웹 브라우저를 통해 전화기 웹 페이지에 대한 액세스를 활성화 또는 비활성화합니다. 주의 이 필드를 활성화하면 전화기에 대한 중요한 정보가 노출될 수 있습니다.
웹 액세스에 대해 TLS 1.0 및 TLS 1.1 비활성화	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	웹 서버 연결에 대해 TLS 1.2 사용을 제어합니다. • 비활성화됨—TLS1.0, TLS 1.1 또는 TLS1.2용으로 구성된 전화기는 HTTPS 서버로 작동할 수 있습니다. • 활성화됨—TLS1.2용으로 구성된 전화기만 HTTPS 서버로 작동할 수 있습니다.
Enbloc 전화 걸기	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	전화걸기 방법을 제어합니다. • 비활성화됨 - Cisco Unified Communications Manager는 다이얼 플랜 또는 경로 패턴이 중복될 때 interdigit 타이머가 만료될 때까지 대기합니다. • 활성화됨 - 전화걸기가 완료되면 전체 착신 문자열이 Cisco Unified Communications Manager로 전송됩니다. T.302 타이머 시간 초과를 방지하려면 다이얼 플랜 또는 라우트 패턴이 겹쳐 있을 때마다 Enbloc 다이얼링을 사용하는 것이 좋습니다. 강제 인증 코드(FAC) 또는 클라이언트 매터 코드(CMC)는 Enbloc 전화걸기를 지원하지 않습니다. FAC 또는 CMC를 사용하여 통화 액세스 및 계정을 관리하는 경우 이 기능을 사용할 수 없습니다.
백라이트 비활성화 지정일	요일		[백라이트 켜기 시간] 필드에 지정된 시간에 백라이트가 자동으로 켜지지 않는 날을 정의합니다. 드롭다운 목록 상자에서 날짜를 선택합니다. 1일 이상을 선택하려면 Ctrl 키를 누른 채 원하는 날짜를 클릭합니다.

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
백라이트 켜짐 시간	hh:mm		<p>지정한 각 날짜에 백라이트가 자동으로 켜지는 시간을 정의합니다([백라이트 디스플레이를 활성화하지 않음] 필드에 지정한 날짜는 제외).</p> <p>이 필드에 24시간 형식으로 시간을 입력합니다. 따라서 00:00은 자정입니다.</p> <p>예를 들어 오전 07:00시(0700)에 자동으로 백라이트를 끄고 싶다면 07:00을 입력합니다. 오후 02:00시(1400)에 백라이트를 켜고 싶다면 14:00을 입력합니다.</p> <p>이 필드를 공백으로 두면 백라이트가 자정(0:00)에 자동으로 켜집니다.</p>
백라이트 켜짐 기간	hh:mm		<p>[백라이트 켜기 시간] 필드에 지정된 시간에 백라이트가 켜진 뒤 유지되는 시간을 정의합니다.</p> <p>예를 들어 자동으로 켜진 뒤 4시간 30분 동안 백라이트를 켜 상태로 유지하고 싶다면, 04:30을 입력합니다.</p> <p>이 필드를 공백으로 두면 전화기는 자정(0:00)에 켜집니다.</p> <p>[백라이트 켜기 시간]이 0:00이고 [백라이트 켜기 기간]이 비어 있는 경우(또는 24:00), 백라이트가 켜지지 않습니다.</p>
백라이트 유희 시간 초과	hh:mm		<p>백라이트를 끄기 전까지 전화기가 유희 상태로 유지되는 시간 길이를 정의합니다. 백라이트가 예정대로 꺼진 때와 사용자가 전화기의 버튼을 누르거나 핸드셋을 들어 올려 백라이트를 켜는 경우에만 적용됩니다.</p> <p>예를 들어 사용자가 백라이트를 켜 후 전화기의 유희 상태가 1시간 30분 동안 지속되었을 때 백라이트를 끄려면 01:30을 입력합니다.</p>
전화 수신 시 백라이트 켜짐	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	수신 통화가 있는 경우 백라이트를 켭니다.

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
절전 플러스 활성화	요일		<p>전화기의 전원을 끄려는 날짜를 정의합니다.</p> <p>드롭다운 목록 상자에서 날짜를 선택합니다. 1일 이상을 선택하려면 Ctrl 키를 누른 채 원하는 날짜를 클릭합니다.</p> <p>절전 플러스 활성화를 설정하면, 긴급 상황(e911)에 대해 경고하는 메시지가 전송됩니다.</p> <p>주의 절전 플러스 모드("모드")에 들어가면, 해당 모드로 구성된 엔드포인트는 긴급 전화 및 착신 전화에 대해 비활성화됩니다. 이 모드를 선택하면 다음과 같은 내용에 동의하는 것입니다. (i) 모드가 실행되는 동안 긴급 전화 및 수신 전화에 대한 대안을 제공하는 것은 전적으로 귀하의 책임이며, (ii) Cisco는 모드 선택과 관련해 어떠한 법적 책임도 없으며, 모드 활성화와 관련된 모든 책임은 귀하에게 있습니다. 그리고 (iii) 통화, 전화 걸기 및 기타 내용에 해당 모드가 미치는 영향에 대해 사용자에게 충분히 공지해야 합니다.</p> <p>절전 플러스를 비활성화하려면, [EnergyWise 오버라이드 허용] 확인란을 선택 취소해야 합니다. [EnergyWise 오버라이드 허용]이 선택된 상태에서 [절전 플러스 활성화] 필드에 어떤 날짜도 선택하지 않으면, 절전 플러스는 비활성화되지 않습니다.</p>
전화 켜기 시간	hh:mm		<p>[절전 플러스 활성화] 필드에 지정된 일 수 동안 전화기를 자동으로 켜는 시간을 정합니다.</p> <p>이 필드에 24시간 형식으로 시간을 입력합니다. 따라서 00:00은 자정입니다.</p> <p>예를 들어 오전 07:00시(0700)에 자동으로 전화기를 켜고 싶다면 07:00을 입력합니다. 오후 02:00(1400)에 전화기를 켜고 싶다면 14:00을 입력합니다.</p> <p>기본값은 공란, 즉 00:00입니다.</p> <p>전화 켜기 시간은 전화 끄기 시간 이후 최소 20분이 지나야 합니다. 예를 들어 전화 끄기 시간이 07:00였다면, 전화 켜기 시간은 07:20보다 빠르면 안 됩니다.</p>

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
전화 끄기 시간	hh:mm		<p>[절전 플러스 활성화] 필드에 지정된 일 수 동안 전화기의 전원을 끄는 시간을 정의합니다. [전화 켜기 시간]과 [전화 끄기 시간] 필드에 같은 값이 입력되어 있으면 전화기는 전원을 끄지 않습니다.</p> <p>이 필드에 24시간 형식으로 시간을 입력합니다. 따라서 00:00은 자정입니다.</p> <p>예를 들어 오전 07:00시(0700)에 자동으로 전화기의 전원을 끄고 싶다면 07:00을 입력합니다. 오후 02:00(1400)에 전화기를 끄고 싶다면 14:00을 입력합니다.</p> <p>기본값은 공란, 즉 00:00입니다.</p> <p>전화 켜기 시간은 전화 끄기 시간 이후 최소 20분이 지나야 합니다. 예를 들어 전화 끄기 시간이 07:00였다면, 전화 켜기 시간은 07:20보다 빠르면 안 됩니다.</p> <p>자세한 내용은 유휴 디스플레이 설정를 참조하십시오.</p>
전화 끄기 유휴 시간 초과	hh:mm		<p>전화기의 전원을 끄기 전에 전화기가 유휴 상태로 머물러야 하는 시간의 길이를 나타냅니다.</p> <p>시간 초과는 다음과 같은 상황에서 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 예정대로 전화기가 절전 플러스 모드인 상태에서, 전화기 사용자가 선택 키를 눌러 절전 플러스 모드에서 벗어난 경우 • 연결된 스위치에서 전화기의 전원을 다시 켤 때 • 전화 끄기 시간이 되었으나 전화기를 사용 중일 때
알림음 사용	확인란	선택 취소됨	<p>활성화되면 전화기에 [전화 끄기 시간] 필드에 지정한 시간보다 10분 전에 알림음을 재생하게 합니다.</p> <p>이 확인란은 [절전 플러스 활성화] 목록 상자에서 1일 이상을 선택한 경우에만 적용됩니다.</p>
EnergyWise 도메인	최대 127자		전화기가 소속된 EnergyWise 도메인을 식별합니다.
EnergyWise 비밀번호	최대 127자		EnergyWise 도메인에서 엔드포인트와 통신할 때 사용하는 보안 비밀번호 암호를 식별합니다.

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
EnergyWise 오버라이드 허용	확인란	선택 취소됨	<p>EnergyWise 도메인 컨트롤러 정책에서 전화기로 전력 수준 업데이트를 전송하도록 허용할 것인지 여부를 결정합니다. 다음과 같은 조건이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [절전 플러스 활성화] 필드에서 1일 이상을 선택해야 합니다. • EnergyWise에서 오버라이드를 전송할 때에도 Cisco Unified Communications Manager Administration의 설정은 실행됩니다. <p>예를 들어 전화 끄기 시간이 22:00(오후 10:00)이고 전화 켜기 시간 필드의 값이 06:00(오전 6:00)라면, 절전 플러스 활성화는 1일 이상을 선택해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EnergyWise에서 전화기에 20:00(오후 8:00)에 전화를 끄라고 지시하면, 이러한 지시 사항은 구성된 전화 켜기 시간인 오전 6:00까지 효력이 있습니다(전화에 사용자 개입이 전혀 없다고 가정할 경우). • 오전 6:00시가 되면 전화기가 켜지고 Cisco Unified Communications Manager Administration 설정에서 전력 수준 변경 내용을 수신하여 작동을 시작합니다. • 전화기의 전력 수준을 다시 변경하려면, EnergyWise에서 새로운 전력 수준 변경 명령을 다시 내려야 합니다. <p>절전 플러스를 비활성화하려면, [EnergyWise 오버라이드 허용] 확인란을 선택 취소해야 합니다. [EnergyWise 오버라이드 허용]이 선택된 상태에서 [절전 플러스 활성화] 필드에 어떤 날짜도 선택하지 않으면, 절전 플러스는 비활성화되지 않습니다.</p>

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
참여 및 호연결 정책 설정	동일한 회선, 회선 간 활성화 동일한 회선 활성화만 동일한 회선, 회선 간 비활성화	동일한 회선, 회선 간 활성화	<p>사용자의 참여 및 호 전환 호출 기능을 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 동일한 회선, 회선 간 활성화 — 사용자가 직접 호 전환하거나 현재 회선의 통화를 다른 회선의 다른 통화에 참가할 수 있습니다. 동일한 회선 활성화만 — 양쪽 통화가 동일한 회선에 있는 경우에만 사용자가 직접 호 전환하거나 통화에 참가할 수 있습니다. 동일한 회선, 회선 간 비활성화 — 동일한 회선에서 사용자가 통화에 참가하거나 호 전환할 수 없습니다. 참가 및 호 전환 기능이 비활성화되고 사용자가 직접 호 전환 또는 통화 참가 기능을 수행할 수 없습니다.
PC 포트에 연결	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	전화기가 네트워크 포트에서 액세스 포트에 전송되어 수신된 패킷을 착신 전환하는지 보여줍니다.
로그온 화면	비활성화됨 활성화됨 PC 제어	비활성화됨	<p>허용되는 콘솔 로깅 유형을 선택합니다. 이 옵션은 로그의 생성을 제어하지 않으며 로그 표시 여부만 제어합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨 — 로깅이 콘솔에 표시되지 않고 연결된 다운스트림 포트에도 표시되지 않음을 나타냅니다. 활성화됨 — 로그가 항상 콘솔 및 다운스트림 포트에 전송됨을 나타냅니다. [활성화됨]을 사용하면 로그 기능이 강제로 켜지므로 패킷 스니퍼로 로그를 캡처할 수 있습니다. PC 제어 — PC 포트에 연결된 워크스테이션이 로깅을 활성화할지 여부를 제어함을 나타냅니다.
녹음 신호음	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	사용자가 통화를 녹음할 때 신호음 재생을 제어합니다.
녹음 신호음 로컬 볼륨	정수 0-100	100	로컬 사용자의 녹음 신호음 볼륨을 제어합니다.
녹음 신호음 원격 볼륨	정수 0-100	50	원격 사용자의 녹음 신호음 볼륨을 제어합니다.
녹음 신호음 지속 시간	정수 1 - 3000 밀리초 단위		녹음 신호음 지속 시간을 제어합니다.

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
[추가] 소프트키 타이머	정수 0, 5-30초	5	전화기가 소프트키의 초기 설정을 표시하기 전에 보조 소프트키의 한 행이 표시되는 기간을 제어합니다. 0은 타이머를 비활성화합니다.
로그 서버	최대 256자의 문자열		전화기 디버그 출력을 위한 IPv4 syslog 서버를 식별합니다. 주소의 형식은 address : <port>@@base=<0-7>;pfs=<0-1> 입니다.
원격 로그	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	syslog서버에 로그를 전송하는 기능을 제어합니다.
로그 프로파일	기본값 프리셋 텔레포니 SIP UI 네트워크 미디어 업그레이드 액세서리 보안 Wi-Fi VPN EnergyWise MobileRemoteAc	프리셋	미리 정의된 로그 프로파일을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 기본값 - 기본 디버그 로그 수준 • 프리셋 - 전화기 로컬 디버그 로깅 설정을 덮어쓰지 않음 • 텔레포니 — 텔레포니 또는 통화 기능에 대한 정보를 기록 • SIP - SIP 시그널링에 대한 정보를 기록 • UI — 전화기 사용자 인터페이스에 대한 정보를 기록 • 네트워크 — 네트워크 정보를 기록 • 미디어 — 미디어 정보를 기록 • 업그레이드 — 업그레이드 정보를 기록 • 액세서리 — 액세서리 정보를 기록 • 보안 — 보안 정보를 기록 • Wi-Fi - Wi-Fi 정보를 기록 • VPN — 가상 사설망 정보를 기록 • Energywise — 에너지 절약 정보를 기록 • MobileRemoteAC — Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access 정보를 기록

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
IPv6 로그 서버	최대 256자의 문자열		전화기 디버그 출력을 위한 IPv6 syslog 서버를 식별합니다. 주소의 형식은 address: <port>@@base=<0-7>;pfs=<0-1> 입니다.
아웃바운드 콜 오버	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	한 회선의 통화수가 MNC(최대 통화수)을 초과할 때에도 전화를 걸 수 있습니다. Cisco IP 전화기 7811은 이 필드를 지원하지 않습니다.
Cisco Discovery Protocol(CDP): 스위치 포트	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	전화기의 SW 포트에서 Cisco Discovery Protocol을 제어합니다.
Cisco Discovery Protocol(CDP): PC 포트	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	전화기의 PC 포트에서 Cisco Discovery Protocol을 제어합니다.
Link Layer Discovery Protocol - 미디어 엔드포인트 검색 (LLDP_MED): 스위치 포트	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	SW 포트에서 LLDP-MED를 활성화합니다.
LLDP(Link Layer Discovery Protocol): PC 포트	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	SWPC포트에서 LLDP를 활성화합니다.
LLDP 자산 ID	최대 32자의 문자열		인벤토리 관리를 위해 전화기에 할당된 자산 ID를 식별합니다.
LLDP 전원 우선 순위	알 수 없음 낮음 높음 중요	알 수 없음	전화기에 전원을 공급할 수 있게 하는 스위치에 대한 전화기 전원 우선 순위를 지정합니다.
802.1x 인증	사용자 제어됨 비활성화됨 활성화됨	사용자 제어됨	802.1x 인증 기능 상태를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 사용자 제어됨 - 사용자가 전화기에서 802.1x를 구성할 수 있습니다. • 비활성화됨—802.1x 인증이 사용되지 않습니다. • 활성화됨—802.1x 인증을 사용하고 전화기에 대한 인증을 구성합니다.

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
자동 포트 동기화	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	포트를 전화의 포트 간 최저 속도로 동기화하여 패킷 유실을 제거합니다.
스위치 포트 원격 구성	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	원격으로 전화기 SW 포트의 전이중/반이중 기능과 속도를 구성할 수 있습니다. 이는 구체적인 포트 설정을 사용한 대규모 구축 작업의 성과를 향상합니다. Cisco Unified Communications Manager에서 원격 포트 구성을 위해 SW 포트를 구성하면, 전화기에서 데이터를 변경할 수 없습니다.
PC 포트 원격 구성	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	원격으로 전화기 PC 포트의 전이중/반이중 기능과 속도를 구성할 수 있습니다. 이는 구체적인 포트 설정을 사용한 대규모 구축 작업의 성과를 향상합니다. Cisco Unified Communications Manager에서 원격 포트 구성을 위해 포트를 구성하면, 전화기에서 데이터를 변경할 수 없습니다.
SSH 액세스	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	포트 22를 통해 SSH 데몬에 대한 액세스를 제어합니다. 포트 22를 열어 두면 전화기가 DoS(Denial of Service) 공격에 취약해질 수 있습니다.
착신 통화 알림 타이머	정수 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 30, 60초	5	알림을 표시하는 시간(초)을 입력합니다. 시간에는 창이 서서히 나타났다가 사라지는 시간이 포함됩니다.
회선 키 참여	회의끼기 소프트키 켜기 참여 끄기	회의끼기	사용자가 공유 전화 회선의 개인 통화에 참가하는 기능을 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> 회의끼기—사용자가 통화에 다른 사람을 추가할 수 있습니다. 사용자와 다른 통화자가 전화회의 기능에 액세스할 수 있도록 통화가 전화회의 통화로 자동으로 변환됩니다. 소프트키 켜기—사용자가 회의끼기를 사용하여 공유 회선에서 통화에 전화회의를 활성화할 수 있습니다. 끼어들기—사용자가 다른 사용자를 통화에 추가할 수 있지만 통화를 전화회의로 변환하지 않습니다. 끄기—끼어들기를 비활성화합니다. 사용자가 회선 키를 누르면 새 통화가 시작됩니다.
벨소리 로깅	기본값 일본	기본값	벨소리 패턴을 제어합니다.

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
TLS 재개 타이머	정수 0-3600초	3600	전체 TLS 인증 프로세스를 반복하지 않고 TLS 세션을 재개하는 기능을 제어합니다. 필드가 0으로 설정되면 TLS 세션 재개가 비활성화됩니다.
FIPS 모드	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	전화기에서 FIPS(Federal Information Processing Standards) 모드를 활성화하거나 비활성화합니다.
보류/재시작 키	보류/재시작 키 보류 키	보류/재시작 키	보류 소프트키 텍스트를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 보류/재시작 키—소프트키는 보류/재시작을 표시합니다. • 보류 키—소프트키는 보류를 표시합니다.
공유 회선의 통화 기록 기록	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	통화 로그에 공유 회선 통화를 녹음할지 여부를 지정합니다.
최소 벨소리 볼륨	0-무음 볼륨 수준 1-15	0-무음	전화기에 대한 최소 벨소리 볼륨을 제어합니다. 벨소리를 해제할 수 없도록 전화기를 설정할 수 있습니다.
피어 펌웨어 공유	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	전화기가 서브넷에 동일한 모델의 다른 전화기를 찾아 업데이트된 펌웨어 파일을 공유할 수 있습니다. 전화기에 새 펌웨어가 로드된 경우 다른 전화기와 해당 로드를 공유할 수 있습니다. 다른 전화기에 새 펌웨어가 로드된 경우 전화기는 TFTP 서버 대신 다른 전화기의 펌웨어를 다운로드할 수 있습니다. 피어 펌웨어 공유: <ul style="list-style-type: none"> • 중앙의 원격 TFTP 서버로 TFTP 호전환에 따른 혼잡을 제한합니다. • 펌웨어 업그레이드를 수동으로 관리할 필요가 없습니다. • 다수의 전화기를 동시에 재설정할 때 업그레이드를 진행하는 동안 전화기 다운타임이 줄어듭니다 • 대역폭이 제한된 WAN 링크를 실행하는 지점 또는 원격 사무실 구축 시나리오에서 펌웨어 업그레이드하는 데 도움이 됩니다.

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
로드 서버	최대 256자의 문자열		전화기가 펌웨어 로드 및 업그레이드를 사용하는 대체 IPv4 서버를 식별합니다. 주소의 형식은 address : <port>@@base=<0-7>;pfs=<0-1> 입니다.
IPv6 로드 서버	최대 256자의 문자열		전화기가 펌웨어 로드 및 업그레이드를 사용하는 대체 IPv6 전용 서버를 식별합니다. 주소의 형식은 address : <port>@@base=<0-7>;pfs=<0-1> 입니다.
와이드밴드 헤드셋 UI 제어	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	아날로그 헤드셋에 대한 와이드밴드 코덱을 사용할 수 있습니다.
와이드밴드 헤드셋	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	전화기에서 와이드밴드 헤드셋 사용을 활성화하거나 비활성화합니다. 사용자 제어 와이드밴드 헤드셋과 함께 사용됩니다. 자세한 정보는 다음을 참조하십시오. 광대역 코덱 설정
Unified CM 연결 실패 감지	정상 지연됨	정상	전화기에 백업 Unified CM/SRST에 대한 장치 페일오버가 발생하기 전의 첫 번째 단계인 Cisco Unified Communications Manager(Unified CM)에 대한 연결 실패를 감지하기 위해 설정되는 감도를 결정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 보통 — Unified CM 연결 실패 감지가 시스템 표준 비율로 발생합니다. Unified CM 연결 실패를 빠르게 감지하려면 이 값을 선택합니다. • 지연됨 — Unified CM 연결 페일오버 감지가 보통보다 약 4배 느리게 발생합니다. 페일오버를 약간 지연시켜 다시 연결할 기회를 제공하려는 경우 이 값을 선택합니다. 보통과 지연됨 연결 오류 감지 사이의 정확한 시간 차이는 계속 변하는 여러 가지 변수에 따라 달라집니다.
특별한 요구 사항 ID	문자열		엔지니어링 전문(ES) 로드에서 사용자 정의 기능을 제어합니다.
콘솔 액세스	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	직렬 콘솔을 활성화 또는 비활성화할지 여부를 지정합니다.

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
대응 선택 착신 통화 알림	비활성화됨 모든 착신 통화 표시 보이지 않는 착신 통화 표시	모든 착신 통화 표시	전화기 화면에 표시되는 착신 통화 경고의 유형을 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 — 대응 선택 착신 통화 경고가 비활성화되고 기존 착신 통화 팝업 알림이 표시됩니다. • 모든 착신 통화에 표시 - 가시성과 관계없이 모든 통화에 대해 대응 선택 착신 통화 알림이 표시됩니다. • 보이지 않는 착신 통화에 표시 - 전화기에 나타나지 않는 통화에 대해 대응 선택 착신 통화 알림이 표시됩니다. 이 매개 변수는 착신 통화 알림 팝업 알림과 유사하게 동작합니다.
EEE(Energy Efficient Ethernet): PC 포트	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	PC 포트에서 EEE를 제어합니다.
EEE(Energy Efficient Ethernet): SW 포트	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	SW 포트에서 EEE를 제어합니다.
Expressway 로그인을 위한 사용자 자격 증명 영구	비활성화됨 활성화됨	사용 안 함	전화기에 사용자의 사인인 인증서를 저장할지 제어합니다. 비활성화된 경우 항상 모바일 및 Remote Access(MRA)에 대한 Expressway 서버에 로그인하는 프롬프트를 표시합니다. 사용자가 로그인하기 쉽게 하려면 Expressway 로그인 자격 증명이 영구가 되도록 이 필드를 활성화합니다. 사용자는 처음에만 로그인 자격 증명을 입력합니다. 그 후에는 (전화기 전원이 오프프레미스에서 공급될 때) 로그인 정보가 로그인 화면에 미리 입력되어 있습니다. 자세한 내용은 Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access, 53 페이지 를 참조하십시오.
HTTPS Server	HTTP 및 HTTPS 활성화됨 HTTPS만	HTTP 및 HTTPS 활성화됨	전화기에 대한 통신 유형을 제어합니다. HTTPS만을 선택하면 전화 통신은 더 안전합니다.
고객 지원 업로드 URL	최대 256자의 문자열		문제 보고서 도구(PRT)에 대한 URL을 제공합니다. Expressway를 통해 [모바일 및 Remote Access]로 장치를 구축하는 경우, Expressway 서버의 [HTTP 서버 허용] 목록에 PRT 서버 주소도 추가해야 합니다. 자세한 내용은 Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access, 53 페이지 를 참조하십시오.

필드 이름	필드 유형 또는 선택 사항	기본값	설명 및 사용 지침
최근 소프트키	비활성화됨 활성화됨	활성화됨	전화기에서 최근 소프트키의 표시를 제어합니다.
관리자 구성 가능한 벨소리	비활성화됨 Chirp1 Chirp2	비활성화됨	벨소리 및 사용자가 벨소리를 설정하는 기능을 제어합니다. <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨으로 설정하면 사용자가 전화기에서 기본 벨소리를 구성할 수 있습니다. 다른 모든 값의 경우 사용자가 벨소리를 변경할 수 없습니다. 설정 소프트키가 벨소리 메뉴에 표시되지 않습니다.
고객 지원 사용			Cisco TAC용으로 예약되어 있습니다.
TLS 암호화 비활성화	전송 레이어 보안 암호 비활성화, 38 페이지를 참조하십시오.	없음	선택한 TLS 암호화를 비활성화합니다. 컴퓨터 키보드의 Ctrl 키를 누른 채로 둘 이상의 암호화 제품군을 비활성화합니다.



참고 코텍 협상은 두 단계입니다.

1. 전화기는 Cisco Unified Communications Manager에 지원되는 코텍을 광고합니다. 일부 엔드포인트는 동일한 코텍 집합을 지원합니다.
2. Cisco Unified Communications Manager가 지원되는 코텍 목록을 통화 시도에 관련된 모든 전화기에서 가져오면 다음과 같은 다양한 요인을 기준으로 일반적으로 지원되는 코텍을 선택합니다.
지역 쌍 설정.

기능 구성 모범 사례

사용자의 필요에 따라 전화기 기능을 설정할 수 있습니다. 하지만 특정 상황 및 도움이 될 수 있는 구축에 대한 몇 가지 권장 사항이 있습니다.

통화량이 높은 환경

통화량이 높은 환경에서 특정 방법으로 일부 기능을 설정하는 것이 좋습니다.

필드	관리 영역	권장 설정
항상 기본 회선 사용	장치 정보	끄기 또는 켜기 자세한 내용은 필드: 항상 기본 회선 사용, 37 페이지를 참조하십시오.
대응 선택 착신 통화 알림	제품별 구성	모든 착신 통화 표시
주 회선에서 모든 통화 표시	제품별 구성	활성화됨
모든 통화로 되돌리기	제품별 구성	활성화됨

복수 회선 환경

복수 회선 환경에서 특정 방법으로 일부 기능을 설정하는 것이 좋습니다.

필드	관리 영역	권장 설정
항상 기본 회선 사용	장치 정보	끄기 자세한 내용은 필드: 항상 기본 회선 사용, 37 페이지를 참조하십시오.
대응 선택 착신 통화 알림	제품별 구성	모든 착신 통화 표시
주 회선에서 모든 통화 표시	제품별 구성	활성화됨
모든 통화로 되돌리기	제품별 구성	활성화됨

필드: 항상 기본 회선 사용

이 필드는 사용자가 오프 혹은 오프로 전환될 때 IP 전화기의 기본 회선이 선택되었는지 여부를 지정합니다. 이 매개 변수가 True로 설정된 경우 전화기가 오프 혹은 상태로 전환될 때 기본 회선이 선택되고 활성 회선이 됩니다. 통화가 사용자의 두 번째 회선에서 울릴 때도 전화기가 오프 혹은 상태로 전환될 때 첫 번째 회선만 활성 상태가 됩니다. 두 번째 회선에서 착신 전화가 응답하지 않습니다. 이 경우 사용자는 통화에 응답하려면 두 번째 회선을 선택해야 합니다. 기본값은 False입니다.

[항상 기본 회선 사용] 필드의 용도는 이러한 두 가지 기능이 모두 사용되는 경우 기본 회선에서 모든 통화 보기와 모든 통화로 되돌리기 조합과 매우 유사합니다. 그러나 주요한 차이는 항상 기본 회선 사용이 활성화된 경우 착신 전화는 두 번째 회선에서 응답되지 않는다는 것입니다. 기본 회선에는 다이얼톤만 들립니다. 원하는 사용자 경험인 특정한 높은 통화량 환경이 있습니다. 일반적으로 이 기능을 필요로 하는 높은 통화량 환경의 경우를 제외하고 이 필드를 비활성 상태로 두는 것이 좋습니다.

전송 레이어 보안 암호 비활성화

TLS 암호화 비활성화 매개 변수를 사용하여 TLS(Transport Layer Security) 암호를 비활성화할 수 있습니다. 이를 통해 알려진 취약점에 대한 보안을 조정하고, 암호에 대한 회사의 정책에 따라 네트워크를 조정할 수 있습니다.

없음이 기본 설정입니다.

컴퓨터 키보드의 **Ctrl** 키를 누른 채로 둘 이상의 암호화 제품군을 비활성화합니다. 전화기 암호를 모두 선택하는 경우 전화기 TLS 서비스가 영향을 받습니다. 선택 사항은 다음과 같습니다.

- 없음
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384

전화기 보안에 대한 자세한 내용은 *Cisco IP* 전화기 7800 및 8800 시리즈 보안 개요 백서 (<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/white-paper-listing.html>)를 참조하십시오.

공유 회선을 위한 통화 기록 활성화

통화 기록에서 공유 회선 활동을 확인할 수 있습니다. 이 기능의 용도:

- 공유 회선의 부재 중 통화를 기록합니다.
- 공유 회선의 모든 받은 전화 및 발신된 전화를 기록합니다.

시작하기 전에

공유 회선의 통화 기록을 활성화하기 전에 개인 정보 보호를 비활성화하십시오. 그렇지 않으면 통화 기록에 다른 사용자가 응답한 통화가 표시되지 않습니다.

프로시저

단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 전화기를 선택합니다.

단계 2 구성할 전화기를 검색합니다.

단계 3 제품 특정 구성 영역의 공유 회선 드롭다운에서 통화 로그 기록으로 이동합니다.

단계 4 드롭다운 목록에서 활성화됨을 선택합니다.

단계 5 저장을 선택합니다.

Cisco IP 전화기의 절전 일정

전기를 아끼고 전화기 화면을 오래 사용할 수 있도록 필요하지 않을 때는 디스플레이가 꺼지도록 설정할 수 있습니다.

Cisco Unified Communications Manager Administration에서 특정일의 지정된 시간 및 임의의 어떤 날에 온종일 디스플레이가 꺼지도록 설정할 수 있습니다. 예를 들어 주중 근무 시간 이후 및 토요일과 일요일에 온종일 디스플레이를 끄도록 선택할 수 있습니다.



참고 Cisco IP 전화기 7811은 절전 기능을 지원하지 않습니다.

다음을 수행하면 언제든지 꺼진 디스플레이를 다시 켤 수 있습니다.

- 전화기에서 아무 버튼이나 누릅니다.
전화기에서 디스플레이가 켜지고 해당 버튼에 지정된 작업이 수행됩니다.
- 핸드셋을 듭니다.

이렇게 켜진 디스플레이는 전화기가 지정된 시간 동안 유힬 상태를 유지하고 있을 때까지는 켜져 있다가, (해당 시간이 지나면) 자동으로 꺼집니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오. [제품별 구성, 22 페이지](#)

프로시저

단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 전화기를 선택합니다.

단계 2 설정할 전화기를 검색합니다.

단계 3 제품별 구성을 탐색하여 다음 필드를 설정합니다.

- 디스플레이 비활성화 지정일
- 디스플레이 켜기 시간
- 디스플레이 켜기 지속 시간
- 디스플레이 유힬 시간 초과

표 3: 절전 구성 필드

필드	설명
디스플레이 비활성화 지정일	[디스플레이 켜기 시간] 필드에 지정된 시간에 디스플레이가 자동으로 켜지지 않는 날. 드롭다운 목록 상자에서 날짜를 선택합니다. 1일 이상을 선택하려면 Ctrl키를 누른 채 원하는 날짜를 클릭합니다.
디스플레이 켜기 시간	지정한 각 날짜에 디스플레이가 자동으로 켜지는 시간([디스플레이를 활성화하지 않는 날짜] 필드에 지정한 날짜는 제외). 이 필드에 24시간 형식으로 시간을 입력합니다. 따라서 0:00은 자정입니다. 예를 들어 오전 07:00시(0700)에 자동으로 디스플레이를 끄고 싶다면 07:00 을 입력합니다. 오후 02:00시(1400)에 디스플레이를 켜고 싶다면 14:00 을 입력합니다. 이 필드를 공백으로 두면 디스플레이가 자정(0:00)에 자동으로 켜집니다.
디스플레이 켜기 지속 시간	[디스플레이 켜기 시간] 필드에 지정된 시간에 디스플레이가 켜진 뒤 유지되는 시간. 이 필드에 시간:분 형식으로 값을 입력합니다. 예를 들어 자동으로 켜진 뒤 4시간 30분 동안 디스플레이를 켜 상태로 유지하고 싶다면, 04:30 을 입력합니다. 이 필드를 공백으로 두면 전화기는 자정(0:00)에 켜집니다. 참고 [디스플레이 켜기 시간]이 0:00이고 디스플레이 켜기 지속 시간이 공백이거나 24:00으로 되어 있으면, 디스플레이는 계속 켜진 상태로 유지됩니다.
디스플레이 유희 시간 초과	디스플레이를 끄기 전까지 전화기가 유희 상태로 유지되는 시간 길이. 디스플레이가 예정대로 꺼진 때와 사용자가 전화기의 버튼을 누르거나 핸드셋을 들어 올려 디스플레이를 켜는 경우에만 적용됩니다. 이 필드에 시간:분 형식으로 값을 입력합니다. 예를 들어 사용자가 디스플레이를 켜 후 전화기의 유희 상태가 1시간 30분 동안 지속되었을 때 디스플레이를 끄려면 01:30 을 입력합니다. 기본값은 01:00입니다.

단계 4 저장을 선택합니다.

단계 5 구성 적용을 선택합니다.

단계 6 전화기를 다시 시작합니다.

Cisco IP 전화기에서 EnergyWise 예약

시스템에 EnergyWise 컨트롤러가 포함되어 있는 경우 전화기를 대기(절전) 및 활성화(작동)로 구성하면, 전력 소비량을 줄일 수 있습니다.



참고 Cisco IP 전화기 7811은 절전 플러스 기능을 지원하지 않습니다.

Cisco Unified Communications Manager Administration에서 EnergyWise를 활성화하도록 설정하고 대기 및 활성화 시간을 구성합니다. 이러한 매개 변수는 전화기 화면 구성 매개 변수와 밀접하게 연결됩니다.

EnergyWise가 활성화되고 대기 시간이 설정되면, 전화기는 스위치에 설정한 시간에 전화기를 활성화 하라고 요청을 전송합니다. 스위치는 요청에 대한 수락 또는 거부 메시지를 반환합니다. 스위치가 요청을 거부하거나 스위치에서 응답이 없는 경우, 전화기는 절전 모드로 들어가지 못합니다. 스위치에서 요청을 수락하면 유휴 상태에 있던 전화기가 대기 모드로 전환되고, 따라서 전력 소비량이 사전에 정한 수준까지 떨어집니다. 유휴 상태가 아닌 전화기는 유휴 타이머를 설정하고 유휴 타이머가 종료 되면 대기 상태로 전환됩니다.

전화기를 활성화하려면 [선택]을 누릅니다. 예정된 활성화 시간이 되면 시스템은 전화기에 전원을 복구하여 전화기를 활성화합니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오. [제품별 구성, 22 페이지](#)

프로시저

단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 전화기를 선택합니다.

단계 2 설정할 전화기를 검색합니다.

단계 3 제품별 구성을 탐색하여 다음 필드를 설정합니다.

- 절전 플러스 활성화
- 전화 켜기 시간
- 전화 끄기 시간
- 전화 끄기 유휴 시간 초과
- 알림음 사용
- EnergyWise 도메인
- EnergyWise 비밀
- EnergyWise 오버라이드 허용

표 4: EnergyWise 구성 필드

필드	설명
절전 플러스 활성화	<p>전화기의 전원을 끄려는 날짜를 선택합니다. 일정에 포함할 날짜를 클릭하고, 컨트롤 키를 누른 채로 여러 날짜를 선택합니다.</p> <p>기본적으로는 날짜가 선택되지 않습니다.</p> <p>절전 플러스 활성화를 선택하면, 긴급 상황(e911)에 대해 경고하는 메시지가 전송됩니다.</p> <p>주의 절전 플러스 모드(“모드”)에 들어가면, 해당 모드로 구성된 엔드포인트는 긴급 전화 및 착신 전화에 대해 비활성화됩니다. 이 모드를 선택하면 다음과 같은 내용에 동의하는 것입니다. (i) 모드가 실행되는 동안 긴급 전화 및 수신 전화에 대한 대안을 제공하는 것은 전적으로 귀하의 책임이며, (ii) Cisco는 모드 선택과 관련해 어떠한 법적 책임도 없으며, 모드 활성화와 관련된 모든 책임은 귀하에게 있습니다. 그리고 (iii) 통화, 전화 걸기 및 기타 내용에 해당 모드가 미치는 영향에 대해 사용자에게 충분히 공지해야 합니다.</p> <p>참고 절전 플러스를 비활성화하려면, [EnergyWise 오버라이드 허용] 확인란을 선택 취소해야 합니다. [EnergyWise 오버라이드 허용]이 선택된 상태에서 [절전 플러스 활성화] 필드에 어떤 날짜도 선택하지 않으면, 절전 플러스는 비활성화되지 않습니다.</p>
전화 켜기 시간	<p>[절전 플러스 활성화] 필드에 지정된 일 수 동안 전화기를 자동으로 켜는 시간을 정합니다. 이 필드에 24시간 형식으로 시간을 입력합니다. 따라서 00:00은 자정입니다.</p> <p>예를 들어 오전 07:00시(0700)에 자동으로 전화기를 켜고 싶다면 07:00을 입력합니다. 오후 02:00(1400)에 전화기를 켜고 싶다면 14:00을 입력합니다.</p> <p>기본값은 공란, 즉 00:00입니다.</p>
전화 끄기 시간	<p>[절전 플러스 활성화] 필드에 지정된 일 수 동안 전화기의 전원을 끄는 시간을 정합니다. [전화 켜기 시간]과 [전화 끄기 시간] 필드에 같은 값이 입력되어 있으면 전화기는 전원을 끄지 않습니다.</p> <p>이 필드에 24시간 형식으로 시간을 입력합니다. 따라서 00:00은 자정입니다.</p> <p>예를 들어 오전 07:00시(0700)에 자동으로 전화기의 전원을 끄고 싶다면 07:00을 입력합니다. 오후 02:00(1400)에 전화기를 끄고 싶다면 14:00을 입력합니다.</p> <p>기본값은 공란, 즉 00:00입니다.</p> <p>참고 전화 켜기 시간은 전화 끄기 시간 이후 최소 20분이 지나야 합니다. 예를 들어 전화 끄기 시간이 07:00였다면, 전화 켜기 시간은 07:20보다 빠르면 안 됩니다.</p>

필드	설명
전화 끄기 유희 시간 초과	<p>전화기의 전원을 끄기 전에 전화기가 유희 상태로 머물러야 하는 시간의 길이.</p> <p>시간 초과는 다음과 같은 상황에서 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 예정대로 전화기가 절전 플러스 모드인 상태에서, 전화기 사용자가 선택 키를 눌러 절전 플러스 모드에서 벗어난 경우 • 연결된 스위치에서 전화기의 전원을 다시 켜었을 때 • 전화 끄기 시간이 되었으나 전화기를 사용 중일 때 <p>필드의 범위는 20~1440분입니다.</p> <p>기본값은 60분입니다.</p>
알림음 사용	<p>활성화되면 전화기에 [전화 끄기 시간] 필드에 지정한 시간보다 10분 전에 알림음을 재생하게 합니다.</p> <p>알림음으로는 전화기 벨소리를 사용하며, 경고 시간 10분 동안 몇 차례 짧게 재생됩니다. 알림 벨소리는 사용자가 정한 소리 크기로 재생됩니다. 알림음은 다음과 같은 순서로 울립니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전원이 꺼지기 10분 전, 벨소리가 4번 재생됩니다. • 전원이 꺼지기 7분 전, 벨소리가 4번 재생됩니다. • 전원이 꺼지기 4분 전, 벨소리가 4번 재생됩니다. • 전원이 꺼지기 30초 전에 벨소리가 15번 또는 전화기 전원이 꺼질 때까지 재생됩니다. <p>이 확인란은 [절전 플러스 활성화] 목록 상자에서 1일 이상을 선택한 경우에만 적용됩니다.</p>
EnergyWise 도메인	<p>전화기가 소속된 EnergyWise 도메인입니다.</p> <p>이 필드의 최대 길이는 127자입니다.</p>
EnergyWise 비밀	<p>EnergyWise 도메인에서 엔드포인트와 통신할 때 사용하는 보안 비밀 암호입니다.</p> <p>이 필드의 최대 길이는 127자입니다.</p>

필드	설명
EnergyWise 오버라이드 허용	<p>이 확인란은 EnergyWise 도메인 컨트롤러 정책에서 전화기로 전력 수준 업데이트를 전송하도록 허용할 것인지 여부를 결정합니다. 다음과 같은 조건이 적용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [절전 플러스 활성화] 필드에서 1일 이상을 선택해야 합니다. • EnergyWise에서 오버라이드를 전송할 때에도 Cisco Unified Communications Manager Administration의 설정은 실행됩니다. <p>예를 들어 전화 끄기 시간이 22:00(오후 10:00)이고 전화 켜기 시간 필드의 값이 06:00(오전 6:00)라면, 절전 플러스 활성화는 1일 이상을 선택해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EnergyWise에서 전화기에 20:00(오후 8:00)에 전화기를 끄라고 지시하면, 이러한 지시 사항은 구성된 전화 켜기 시간인 오전 6:00까지 효력이 있습니다(전화에 사용자 개입이 전혀 없다고 가정할 경우). • 오전 6:00시가 되면 전화기가 켜지고 Unified Communications Manager Administration 설정에서 전력 수준 변경 내용을 수신하여 작동을 시작합니다. • 전화기의 전력 수준을 다시 변경하려면, EnergyWise에서 새로운 전력 수준 변경 명령을 다시 내려야 합니다. <p>참고 절전 플러스를 비활성화하려면, [EnergyWise 오버라이드 허용] 확인란을 선택 취소해야 합니다. [EnergyWise 오버라이드 허용]이 선택된 상태에서 [절전 플러스 활성화] 필드에 어떤 날짜도 선택하지 않으면, 절전 플러스는 비활성화되지 않습니다.</p>

단계 4 저장을 선택합니다.

단계 5 구성 적용을 선택합니다.

단계 6 전화기를 다시 시작합니다.

AS-SIP 설정

전화기 시스템 구성 방식에 따라 사용자는 AS-SIP(Assured Services for SIP Lines) 기능을 사용해 우선 순위 전화를 걸 수도 있습니다.

이 기능 사용 시 일상 통화는 일반적인 방식으로 발신됩니다. 하지만 긴급 상황 중에 위급한 통화를 전달하는 데 도움이 되는 우선 순위 수준을 선택할 수 있습니다. 전화기가 구성된 방식에 따라, 로고 인도 해야 할 수도 있습니다.

중요 통화를 받으면 우선 순위 아이콘이 전화기의 발신자 이름 옆에 표시됩니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager 관리에서 장치 > 장치 설정 > **SIP** 프로파일을 선택합니다.
- 단계 2 프로파일을 선택합니다.
- 단계 3 Is Assured SIP Service Enabled(SIP 서비스 활성화) 확인란을 선택합니다.
이 설정은 컨퍼런스 팩토리 및 SRTP 같은 서비스에 영향을 미치는 특정 보증된 서비스 동작을 제공합니다.
- 단계 4 MLPP 사용자 인증 확인란을 선택해 장치에 MLPP 인증을 활성화합니다.
MLPP 사용자 인증 확인란이 활성화된 경우, 우선 순위 통화가 이루어질 때 시스템은 AS-SIP 전화기의 사용자의 자격 증명을 요구합니다.
- 단계 5 리소스 우선순위 이름 공간을 설정합니다.
AS-SIP 전화기는 단일 리소스 우선순위 이름 공간과 연결됩니다.
SIP 프로파일에 이름 공간이 <None>으로 되어 있으면, 기본 이름 공간이 사용됩니다.
이 프로파일을 사용하는 모든 장치를 다시 시작해야 합니다.
- 단계 6 적용을 선택합니다.
- 단계 7 장치 > 전화기를 선택합니다.
- 단계 8 설정할 전화기를 검색합니다.
- 단계 9 MLPP 섹션으로 이동하여 다음 필드를 설정 합니다.
- MLPP 표시:
 - MLPP 표시를 **On**으로 설정하면 엔터프라이즈 또는 공통 구성 설정에 상관없이 MLPP를 활성화할 수 있습니다.
 - MLPP 표시를 **Default**로 설정하면, 일반 장치 구성이나 엔터프라이즈 매개변수 수준으로 활성화된 장치에 대해 MLPP가 활성화되도록 할 수 있습니다.
 - MLPP 표시가 **Off**로 설정되면, MLPP는 일반 장치 또는 엔터프라이즈 매개변수 구성에 상관 없이 장치에 대해 비활성화됩니다.
 - MLPP 선취: 장치에서 재사용을 위한 선취권을 실행할 수 있는지를 결정합니다. 이러한 유형의 선취권은 기존 통화를 삭제하고 장치 사용자에게 우선순위가 더 높은 통화를 제안할 때 사용됩니다.
 - **Disabled**로 설정하면, '재사용이 아닌' 선취권만 장치에서 실행할 수 있습니다. 이러한 유형의 선취는 사용자가 호출한 측이 아니지만 호출한 측과 통화 중이거나 선점 네트워크 리소스를 사용하는 경우 발생합니다. 예를 들면, 트렁크 채널 또는 예약된 대역폭 할당입니다.
 - 강제로 설정하면 재사용을 위한 선취권이 활성화됩니다. 사용자에게 우선순위가 더 높은 통화를 제공하도록 기존 통화가 선점될 수 있습니다.
 - **Default**로 설정하면, 일반 구성이나 엔터프라이즈 수준의 설정이 사용됩니다.

단계 10 사용자 관리 > 최종 사용자를 선택하고 사용자를 선택합니다.

단계 11 [MLPP 인증] 섹션으로 이동하여 사용자에게 대한 MLPP 인증을 구성합니다.

MLPP 사용자 ID 번호는 6~20자의 숫자로 구성되어야 합니다.

MLPP 암호는 4~20자의 숫자(0~9)로 구성되어야 합니다.

우선 순위 인증 수준을 일상에서 이그제큐티브 오버라이드에 이르는 표준 우선 순위로 설정할 수 있습니다.

단계 12 저장을 선택합니다.

단계 13 최종 사용자를 위해 MLPP DSCP를 설정합니다.

서비스 매개변수, QoS 섹션의 각 우선순위 레벨에 대해 비디오 스트림에 대한 DSCP 값을 구성할 수 있습니다. 모든 DSCP 값은 설정에 십진수 값을 포함합니다.

단계 14 타사 AS-SIP 전화기를 추가하려면, 장치 > 전화기 > 새로 추가를 선택합니다.

전화기 추가 목록에 선택 사항으로 타사 AS-SIP 전화기가 표시됩니다.

장치 구성 필드는 Cisco 전화기의 장치 구성 필드와 동일합니다.

방해사절 설정

방해사절(DND)을 설정하면, 전화벨이 울리는 동안 벨소리가 나지 않거나 어떤 종류의 시각적 또는 청각적 알림도 일어나지 않습니다.

선택 기능 중 하나인 방해사절이 포함된 전화기 버튼 템플릿으로 전화기를 구성할 수 있습니다.

자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서의 방해사절 정보를 참조하십시오.

프로시저

단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 전화기를 선택합니다.

단계 2 구성할 전화기를 검색합니다.

단계 3 다음과 같은 파라미터를 설정합니다.

- 방해사절(DND): 이 확인란을 사용하면 전화기에서 방해사절을 활성화할 수 있습니다.

- 방해사절 옵션: 벨소리 꺼짐, 통화 거부 또는 일반 전화기 프로파일 설정 사용.

DND가 설정되어 있을 때는 우선 순위(MLPP)가 높은 통화가 이 전화기에서 울리도록 하려면 통화 거부를 선택하지 마십시오.

- 방해사절 착신 전화 알림: 이러한 유형의 알림을 선택하면, 방해사절이 활성화되었을 때 걸려오는 전화에 대해 전화기에서 알림음이 울립니다.

참고 이 매개 변수는 [일반 전화기 프로파일] 창과 [전화기 구성] 창에서 확인할 수 있습니다. 이 중 우선값은 [전화기 구성] 창의 값입니다.

단계 4 저장을 선택합니다.

관련 항목

[Cisco Unified Communications Manager 설명서](#)

상담사 인사말 활성화

상담사는 상담사 인사말 기능을 사용하여 상담사가 발신자와 대화를 시작하기 전에 고객 통화와 같은 통화 시작 시 재생되는 사전 녹음된 인사말을 만들고 업데이트할 수 있습니다. 상담사는 필요에 따라 하나 또는 여러 개의 인사말을 사전 녹음하고, 인사말을 작성하여 업데이트할 수 있습니다.

고객이 전화를 걸면 상담사와 발신자 모두에게 사전 녹음된 인사말이 들립니다. 인사말이 끝나거나 인사말 도중 전화에 응답할 수 있을 때까지 상담사는 음소거 상태를 유지할 수 있습니다.

전화기에 지원되는 모든 코덱이 상담사 인사말 통화에 지원됩니다.

자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서의 참여 및 프라이버시 정보를 참조하십시오.

프로시저

단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 전화기를 선택합니다.

단계 2 구성할 IP 전화기를 찾습니다.

단계 3 [장치 정보 레이아웃] 창을 스크롤하여 내장 브리지를 켜기 또는 기본 상태로 설정합니다.

단계 4 저장을 선택합니다.

단계 5 브리지 설정을 확인합니다.

- a) 시스템 > 서비스 매개 변수를 선택합니다.
- b) 적절한 서버와 서비스를 선택합니다.
- c) [클러스터 전역 매개 변수(장치 - 전화기)] 창을 스크롤하여 내장 브리지 활성화를 켜기로 설정합니다.
- d) 저장을 선택합니다.

관련 항목

[Cisco Unified Communications Manager 설명서](#)

모니터링 및 녹음 설정

모니터링 및 녹음 기능을 사용하면 감독자가 조용히 활성 통화를 모니터링할 수 있습니다. 통화의 양측 누구도 감독자의 소리를 들을 수 없습니다. 사용자는 통화가 모니터링되는 동안 알림음을 들을 수도 있습니다.

통화에 대한 보안이 이루어지면 잠금 아이콘이 표시됩니다. 발신자는 통화가 모니터링되고 있음을 알리는 알림음을 들을 수도 있습니다. 통화가 연결된 당사자는 통화에 대한 보안이 이루어지고 통화 내용이 모니터링되고 있음을 알리는 알림음을 들을 수도 있습니다.

활성 통화를 모니터링하거나 녹음할 때, 사용자가 인터콤 전화를 받거나 걸 수 있습니다. 그런데 이처럼 사용자가 인터콤 전화를 걸면, 활성 통화가 보류 상태가 됩니다. 그리고 이로 인해 녹음 세션이 종료되거나 모니터링 세션이 중단됩니다. 모니터링 세션을 다시 시작하려면 모니터링되던 사람이 통화를 재시작해야 합니다.

모니터링 및 녹음에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.

다음 절차를 수행하면 사용자를 표준 모니터링 사용자 그룹에 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

Cisco Unified Communications Manager는 모니터링 및 녹음 기능을 지원하도록 구성해야 합니다.

프로시저

-
- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 사용자 관리 > 애플리케이션 사용자를 선택합니다.
 - 단계 2 [표준 CTI 통화 모니터링 허용 사용자 그룹]과 [표준 CTI 통화 녹음 허용 사용자 그룹]을 선택합니다.
 - 단계 3 선택한 항목 추가를 클릭합니다.
 - 단계 4 사용자 그룹에 추가를 클릭합니다.
 - 단계 5 [애플리케이션 사용자 제어 장치] 목록에 사용자 전화기를 추가합니다.
 - 단계 6 저장을 선택합니다.
-

관련 항목

[Cisco Unified Communications Manager 설명서](#)

통화 착신 전환 알림 설정

통화 착신 전환 설정을 제어할 수 있습니다.

프로시저

-
- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 전화기를 선택합니다.

단계 2 설정할 전화기를 검색합니다.

단계 3 [통화 착신 전환 알림] 필드를 구성합니다.

필드	설명
발신자 이름	이 확인란을 선택하면 알림 창에 발신자 이름이 표시됩니다. 기본적으로 이 확인란은 선택이 취소되어 있습니다.
발신자 번호	이 확인란을 선택하면 알림 창에 발신자 번호가 표시됩니다. 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다.
재전송된 번호	이 확인란을 선택하면 알림 창에 통화를 마지막으로 착신 전환한 발신자에 관한 정보가 표시됩니다. 예: 발신자 A가 B에게 전화를 걸었으나 B가 모든 전화를 C로 착신 전환했고 C가 모든 통화를 D로 착신 전환했다면, D가 보는 알림 창에는 발신자 C에 관한 전화기 정보가 표시됩니다. 기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다.
전화 건 번호	이 확인란을 선택하면 알림 창에 해당 통화의 원래 수신자에 관한 정보가 표시됩니다. 예: 발신자 A가 B에게 전화를 걸었으나 B가 모든 전화를 C로 착신 전환했고 C가 모든 통화를 D로 착신 전환했다면, D가 보는 알림 창에는 발신자 B에 관한 전화기 정보가 표시됩니다. 기본적으로 이 확인란은 선택이 취소되어 있습니다.

단계 4 저장을 선택합니다.

통화 목록에 대한 BLF 활성화

프로시저

단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 시스템 > 엔터프라이즈 매개 변수를 선택합니다.

단계 2 [통화 목록에 대한 BLF] 드롭다운 목록 상자에서 해당 프로파일을 선택합니다.

이 기능은 기본적으로 비활성화됩니다.

제품별 구성 영역에 설정한 매개 변수는 다양한 장치에 대한 [장치 구성] 창과 [엔터프라이즈 전화기 구성] 창에도 나타날 수 있습니다. 다른 창에도 동일한 매개 변수를 설정하면, 우선 적용되는 설정은 다음 순서에 따라 결정됩니다.

1. [장치 구성] 창 설정

2. [일반 전화기 프로필] 창 설정
3. [엔터프라이즈 전화기 구성] 창 설정

단계 3 저장을 선택합니다.

장치 호출 녹음 활성화

Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 호출 녹음 기능을 구성합니다. 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.

프로시저

단계 1 IP 전화기 내장 브리지 매개변수를 켜기로 설정합니다.

단계 2 회선 구성 페이지에서 [녹음] 옵션을 선택적 통화 녹음 활성화로 설정하고 적절한 녹음 프로파일을 선택합니다.

관련 항목

[Cisco Unified Communications Manager 설명서](#)

UCR 2008 설정

Cisco Unified Communications Manager Administration에는 UCR 2008을 지원하는 매개변수가 있습니다. 다음 표에서는 매개변수에 대해 설명하고, 설정을 변경하는 경로를 보여줍니다.

표 5: UCR 2008 매개변수 위치

매개변수	관리 경로
FIPS 모드	장치 > 장치 설정 > 일반 전화기 프로파일
	시스템 > 엔터프라이즈 전화기 구성
	장치 > 전화기
SSH 액세스	장치 > 전화기
	장치 > 장치 설정 > 일반 전화기 프로파일
웹 액세스	장치 > 전화기
	시스템 > 엔터프라이즈 전화기 구성
	장치 > 장치 설정 > 일반 전화기 프로파일

매개변수	관리 경로
80비트 SRTCP	장치 > 장치 설정 > 일반 전화기 프로파일
	시스템 > 엔터프라이즈 전화기 구성
IP 주소 지정 모드	장치 > 장치 설정 > 일반 장치 구성
신호 처리용 IP 주소 지정 모드 기본 설정	장치 > 장치 설정 > 일반 장치 구성

일반 장치 구성에 UCR 2008 설정

이 절차에 따라 다음 UCR 2008 매개변수를 설정합니다.

- IP 주소 지정 모드
- 신호 처리용 IP 주소 지정 모드 기본 설정

프로시저

-
- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 장치 설정 > 일반 장치 구성을 선택합니다.
 - 단계 2 IP 주소 지정 모드 매개변수를 설정합니다.
 - 단계 3 시그널링을 위한 IP 주소 지정 모드 기본 설정 매개변수를 설정합니다.
 - 단계 4 저장을 선택합니다.

일반 전화기 프로파일에 UCR 2008 설정

이 절차에 따라 다음 UCR 2008 매개변수를 설정합니다.

- FIPS 모드
- SSH 액세스
- 80비트 SRTCP
- 웹 액세스

프로시저

-
- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 장치 설정 > 일반 전화기 프로파일을 선택합니다.
 - 단계 2 FIPS 모드 매개변수를 활성화로 설정합니다.
 - 단계 3 SSH 액세스 매개변수를 비활성화로 설정합니다.
 - 단계 4 웹 액세스 매개변수를 비활성화로 설정합니다.

단계 5 80비트 SRTCP 매개변수를 활성화로 설정합니다.

단계 6 저장을 선택합니다.

엔터프라이즈 전화기 구성에 UCR 2008 설정

이 절차에 따라 다음 UCR 2008 매개변수를 설정합니다.

- FIPS 모드
- 80비트 SRTCP
- 웹 액세스

프로시저

단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 시스템 > 엔터프라이즈 전화기 구성을 선택합니다.

단계 2 FIPS 모드 매개변수를 활성화로 설정합니다.

단계 3 80비트 SRTCP 매개변수를 활성화로 설정합니다.

단계 4 웹 액세스 매개변수를 비활성화로 설정합니다.

단계 5 저장을 선택합니다.

전화기에 UCR 2008 설정

이 절차에 따라 다음 UCR 2008 매개변수를 설정합니다.

- FIPS 모드
- SSH 액세스
- 웹 액세스

프로시저

단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 전화기를 선택합니다.

단계 2 SSH 액세스 매개변수를 비활성화로 설정합니다.

단계 3 FIPS 모드 매개변수를 활성화로 설정합니다.

단계 4 웹 액세스 매개변수를 비활성화로 설정합니다.

단계 5 저장을 선택합니다.

RTP/sRTP 포트 범위 설정

SIP 프로파일에 RTP(Real-Time Transport Protocol) 및 sRTP(Real-Time Transport Protocol) 포트 값을 구성합니다. RTP 및 sRTP 포트 값 범위는 2048~65535로, 기본 범위는 16384~32764입니다. RTP 및 sRTP 포트 범위에 속한 일부 포트 값은 다른 전화기 서비스에 지정됩니다. RTP 및 sRTP에는 이러한 포트를 구성할 수 없습니다.

자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서의 SIP 프로파일 정보를 참조하십시오.

프로시저

단계 1 장치 > 장치 설정 > **SIP** 프로파일을 선택합니다.

단계 2 사용할 검색 조건을 선택하고 검색을 클릭합니다.

단계 3 수정할 프로파일을 선택합니다.

단계 4 포트 범위의 시작과 끝이 포함되도록 [미디어 포트 시작]과 [미디어 포트 중지]를 설정합니다.

다음 목록에는 다른 전화기 서비스에서 사용하기 때문에 RTP 및 sRTP에는 사용할 수 없는 UDP 포트가 나와 있습니다.

포트 4051

PFS(Peer Firmware Sharing) 기능에 사용함

포트 5060

SIP over UDP 전송에 사용함

포트 범위, **49152~53247**

로컬 단기 포트에 사용함

포트 범위, **53248~65535**

VxC 단일 터널 VPN 기능에 사용함

단계 5 저장을 클릭합니다.

단계 6 구성 적용을 클릭합니다.

관련 항목

[Cisco Unified Communications Manager 설명서](#)

Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access

Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access(MRA)를 통해 원격 근로자는 VPN(가상 사설망) 클라이언트 터널을 사용하지 않고도 회사 네트워크에 쉽고 안전하게 연결할 수 있습니다. Expressway는 TLS(Transport Layer Security)를 사용하여 네트워크 트래픽을 보호합니다. 전화기에서 Expressway 인증서를 인증하고 TLS 세션을 구축하려면, 전화기 펌웨어가 신뢰하는 공공 인증 기관에서 Expressway

인증서를 서명해야 합니다. Expressway 인증서를 인증하기 위해 전화기에 다른 CA 인증서를 설치하거나 신뢰할 수 없습니다.

전화기 펌웨어에 추가된 CA 인증서 목록은

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-7800-series/products-technical-reference-list.html>을 참조하십시오.

Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access (MRA)는 Cisco Expressway에서 작동합니다. 사용자는 Cisco Expressway 문서(*Cisco Expressway* 관리자 설명서 및 *Cisco Expressway* 기본 구성 구축 설명서 포함)에 익숙해야 합니다. Cisco Expressway 문서는

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/expressway-series/tsd-products-support-series-home.html>에서 구할 수 있습니다

Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access 사용자에 대해서는 IPv4 프로토콜만 지원됩니다.

Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access 작동에 관한 추가 정보는 다음을 참조하십시오.

- *Cisco Preferred Architecture for Enterprise Collaboration, Design Overview*(엔터프라이즈 협업을 위한 Cisco 기본 아키텍처, 설계 개요)
- *Cisco Preferred Architecture for Enterprise Collaboration, CVD*(엔터프라이즈 협업을 위한 Cisco 기본 아키텍처, CVD)
- *Unified Communications Mobile and Remote Access via Cisco VCS* 구축 설명서
- *Cisco TelePresence Video Communication Server(VCS)*, 설정 가이드
- *Cisco Expressway*를 통한 모바일 및 Remote Access 구축 설명서

전화기 등록 프로세스 중에 전화기는 표시된 날짜 및 시간과 NTP(Network Time Protocol) 서버를 동기화합니다. MRA에서는 날짜 및 시간 동기화를 위해 설계된 NTP 서버의 IP 주소를 찾는 데 DHCP 옵션 42 태그를 사용합니다. 구성 정보에서 DHCP 옵션 42 태그를 찾지 못하면, 전화기는 NTP 서버 확인을 위해 0.tandberg.pool.ntp.org 태그를 검색합니다.

등록 이후 전화기는 Cisco Unified Communications Manager 전화기 구성에 NTP 서버가 구성되어 있지 않으면 SIP 메시지의 정보를 사용해 표시된 날짜 및 시간을 동기화합니다.



참고 전화기의 전화기 보안 프로파일에 [TFTP 암호화 구성]이 선택되어 있으면 모바일 및 Remote Access로 전화기를 사용할 수 없습니다. MRA 솔루션은 CAPF(Certificate Authority Proxy Function)와 상호 작용하는 장치를 지원하지 않습니다.

MRA에는 SIP OAuth 모드가 지원됩니다. 이 모드를 사용하면 보안 환경에서 인증을 위해 OAuth 액세스 토큰을 사용할 수 있습니다.



참고 MRA(모바일 및 Remote Access) 모드의 SIP OAuth의 경우 전화기를 구축할 때 모바일 및 Remote Access를 사용하여 활성화 코드 온보딩만 사용합니다. 사용자 이름 및 암호를 사용한 활성화는 지원되지 않습니다.

SIP OAuth 모드를 사용하려면 Expressway x14.0(1) 이상 또는 Cisco Unified Communications Manager 14.0(1) 이상이 필요합니다.

SIP OAuth 모드에 대한 자세한 내용은 *Cisco Unified Communications Manager* 기능 구성 설명서 릴리스 14.0(1) 이상을 참조하십시오.

구축 시나리오

다음 표에는 Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access에 대한 다양한 배포 시나리오가 나와 있습니다.

시나리오	작업
온프레미스 사용자는 Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access를 구축한 후 엔터프라이즈 네트워크에 로그인합니다.	엔터프라이즈 네트워크가 감지되면, 전화기가 정상적으로 Cisco Unified Communications Manager에 등록합니다.
오프프레미스 사용자는 Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access를 통해 엔터프라이즈 네트워크에 로그인합니다.	<p>전화기가 오프프레미스 모드에 들어간 것을 감지하면 Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access 로그인 창이 나타나고, 사용자가 회사 네트워크에 연결합니다.</p> <p>사용자가 네트워크에 연결하려면 유효한 서비스 이름, 사용자 이름 및 암호가 필요합니다.</p> <p>또한 사용자가 회사 네트워크에 액세스하려면 서비스 모드를 재설정하여 대체 TFTP 설정을 지워야 합니다. 전화기에서 오프 프레미스 네트워크를 감지하도록 대체 TFTP 서버 설정이 지워집니다.</p> <p>전화기가 바로 사용할 수 있게 구현된다면, [네트워크 설정] 요구 사항을 재설정을 생략할 수도 있습니다.</p> <p>사용자가 네트워크 라우터에 DHCP 옵션 150 또는 옵션 66을 활성화했다면, 회사 네트워크에 로그인하지 못할 수도 있습니다. 사용자는 이러한 DHCP 설정을 비활성화하거나 고정 IP 주소를 직접 구성해야 합니다.</p>

미디어 경로 및 상호 연결 설정 지원

상호 연결 설정(ICE)을 구축하여 방화벽이나 네트워크 주소 변환(NAT)을 통과하는 모바일 및 Remote Access(MRA) 호출의 안정성을 향상시킬 수 있습니다. ICE는 NAT 서비스 주위의 릴레이를 사용하여 호출에 가장 적합한 미디어 경로를 선택하는 선택적 구축입니다.

보조 Turn Server 및 Turn Server 장애 조치는 지원되지 않습니다.

다음에서 사용 가능한 전화기 기능: **Expressway**를 통한 모바일 및 **Remote Access**

MRA 및 ICE에 대한 자세한 내용은 *Cisco Unified Communications Manager* 시스템 구성 설명서, 릴리스 *12.0(1)* 이상을 참조하십시오. 또한 IETF(Internet Engineering Task Force) 설명 요청 문서에서 추가 정보를 찾을 수 있습니다.

- 릴레이를 사용한 NAT 주변 탐색: NAT(STUN)에 대한 세션 탐색 유틸리티에 대한 릴레이 확장 (RFC 5766)
- 대화형 연결 설정 (ICE): 제공/응답 프로토콜에 대한 네트워크 주소 변환(NAT) 통과를 위한 프로토콜 (RFC 5245)

다음에서 사용 가능한 전화기 기능: **Expressway**를 통한 모바일 및 **Remote Access**

Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access는 Cisco 모바일 및 원격 사용자를 위해 협업 서비스에 안전하고 VPN이 없는 액세스를 제공합니다. 하지만 이는 네트워크 보안을 유지하기 위해 몇 가지 전화기 기능에 대한 액세스를 제한합니다.

다음 목록은 Expressway를 통한 모바일 및 Remote Access와 함께 사용할 수 있는 전화기 기능을 나타낸 것입니다.

표 6: 기능 지원 및 **Expressway**를 통한 모바일 및 **Remote Access**

전화기 기능	전화기 펌웨어 릴리스
단축 다이얼	10.3(1) 이상
가장 오래된 전화에 응답	11.5(1)SR1 이상
지원된 직접 통화 지정보류	10.3(1) 이상
자동 응답	11.5(1)SR1 이상
참여와 회의끼기	11.5(1)SR1 이상
BLF(통화 중 램프 필드)	10.3(1) 이상
BLF(통화 중 램프 필드) 당겨받기	10.3(1) 이상
BLF(통화 중 램프 필드) 단축 다이얼	10.3(1) 이상
콜백	10.3(1) 이상
통화 착신 전환	10.3(1) 이상
통화 착신 전환 알림	10.3(1) 이상
통화 지정보류	10.3(1) 이상
통화 당겨받기	10.3(1) 이상
Cisco 유니파이드 Serviceability	11.5(1)SR1 이상
클라이언트 액세스 라이선스(CAL)	11.5(1)SR1 이상

전화기 기능	전화기 펌웨어 릴리스
전화회의	10.3(1) 이상
전화회의 목록/참가자 제거	11.5(1)SR1 이상
회사 디렉터리	11.5(1)SR1 이상
CTI 애플리케이션(CTI 제어됨)	11.5(1)SR1 이상
직접 통화 지정보류	10.3(1) 이상
벨소리 구분	11.5(1)SR1 이상
전환	10.3(1) 이상
전환	10.3(1) 이상
강제 액세스 코드 및 클라이언트 매터 코드	11.5(1)SR1 이상
그룹 통화 당겨받기	10.3(1) 이상
보류/보류해제	10.3(1) 이상
보류 복귀	10.3(1) 이상
지정전환	10.3(1) 이상
통화 참가	10.3(1) 이상
MCID(장난 전화 통화자 ID)	11.5(1)SR1 이상
회의개설 전화회의	10.3(1) 이상
메시지 대기 중 표시기	10.3(1) 이상
모바일 연결	10.3(1) 이상
모바일 음성 액세스	10.3(1) 이상
MLPP(Multilevel Precedence and Preemption)	11.5(1)SR1 이상
복수 회선	11.5(1)SR1 이상
음악 대기	10.3(1) 이상
음소거	10.3(1) 이상
네트워크 프로파일(자동)	11.5(1)SR1 이상
오프 훅 다이얼링	10.3(1) 이상
온 훅 전화걸기	10.3(1) 이상

전화기 기능	전화기 펌웨어 릴리스
플러스(+) 다이얼	10.3(1) 이상
프라이버시	11.5(1)SR1 이상
PLAR(Private Line Automated Ringdown)	11.5(1)SR1 이상
재다이얼	10.3(1) 이상
단축 다이얼(일시 중지를 지원하지 않음)	10.3(1) 이상
서비스 URL 버튼	11.5(1)SR1 이상
호 전환	10.3(1) 이상
URI(Uniform Resource Identifier) 전화 걸기	10.3(1) 이상

문제 보고서 도구

사용자는 문제 보고서 도구를 사용해 관리자에게 문제 보고서를 제출합니다.



참고 문제를 해결할 때 Cisco TAC에서는 문제 보고서 도구 로그를 요구합니다. 전화기를 다시 시작하면 로그가 지워집니다. 전화기를 다시 시작하기 전에 로그를 수집합니다.

문제 보고서를 작성하려면, 사용자는 문제 보고서 도구에 액세스하여 문제가 발생한 날짜 및 시간과 문제에 대한 설명을 입력해야 합니다.

PRT 업로드에 실패하는 경우, 다음 URL(<http://<phone-ip-address>/FS/<prt-file-name>>)에서 전화기용 PRT 파일에 액세스할 수 있습니다. 다음과 같은 경우 이 URL이 전화기에 표시됩니다.

- 전화기가 공장 기본 설정 상태에 있는 경우, URL은 1시간 동안 활성화 상태입니다. 1시간이 경과하면 사용자는 전화기 로그 제출을 다시 시도해야 합니다.
- 전화기가 구성 파일을 다운로드했다면, 통화 제어 시스템에서 전화기에 대한 웹 액세스를 허용합니다.

Cisco Unified Communications Manager의 고객 지원 업로드 **URL** 필드에 서버 주소를 추가해야 합니다.

Expressway를 통해 [모바일 및 Remote Access]로 장치를 구축하고 있다면, Expressway 서버의 [HTTP 서버 허용] 목록에 PRT 서버 주소도 추가해야 합니다.

고객 지원 업로드 URL 구성

PRT 파일을 수신하려면 업로드 스크립트가 있는 서버를 사용해야 합니다. PRT는 업로드에 포함된 다음과 같은 매개 변수와 함께 HTTP POST 메커니즘을 사용합니다(다중 MIME 인코딩 활용).

- devicename(예: “SEP001122334455”)
- serialno(예: “FCH12345ABC”)
- 사용자 이름(Cisco Unified Communications Manager에 구성되어 있는 사용자 이름, 장치 소유자)
- prt_file(예: “probrep-20141021-162840.tar.gz”)

샘플 스크립트는 아래와 같습니다. 이 스크립트는 참조용으로만 제공됩니다. Cisco는 고객 서버에 설치된 업로드 스크립트에 대한 지원은 제공하지 않습니다.

```
<?php
// NOTE: you may need to edit your php.ini file to allow larger
// size file uploads to work.
// Modify the setting for upload_max_filesize
// I used:  upload_max_filesize = 20M

// Retrieve the name of the uploaded file
$filename = basename($_FILES['prt_file']['name']);

// Get rid of quotes around the device name, serial number and username if they exist
$devicename = $_POST['devicename'];
$devicename = trim($devicename, "\"");

$serialno = $_POST['serialno'];
$serialno = trim($serialno, "\"");

$username = $_POST['username'];
$username = trim($username, "\"");

// where to put the file
$fullfilename = "/var/prtuploads/".$filename;

// If the file upload is unsuccessful, return a 500 error and
// inform the user to try again

if(!move_uploaded_file($_FILES['prt_file']['tmp_name'], $fullfilename)) {
    header("HTTP/1.0 500 Internal Server Error");
    die("Error: You must select a file to upload.");
}

?>
```



참고 전화기는 HTTP URL만 지원합니다.

프로시저

단계 1 PRT 업로드 스크립트를 실행할 수 있는 서버를 설정합니다.

단계 2 위에 나온 매개 변수를 처리할 수 있는 스크립트를 작성하거나, 요구 사항에 맞는 제공된 샘플 스크립트를 편집합니다.

단계 3 서버에 스크립트를 업로드합니다.

단계 4 Cisco Unified Communications Manager에서 [개별 장치 구성] 창, [일반 전화기 프로파일] 창 또는 [엔터프라이즈 전화기 구성] 창의 [제품별 구성 레이아웃] 영역으로 이동합니다.

단계 5 고객 지원 업로드 URL을 선택하고 업로드 서버 URL을 입력합니다.

예제:

`http://example.com/prtscript.php`

단계 6 변경 내용을 저장합니다.

회선에 대한 레이블 설정

전화기에 디렉터리 번호 대신 텍스트 레이블을 표시하도록 설정할 수 있습니다. 이 레이블을 사용하면 이름이나 기능별로 회선을 확인할 수 있습니다. 예를 들어 사용자가 전화기에서 회선을 공유한다면, 회선을 공유하는 사람의 이름으로 회선을 식별할 수 있습니다.

레이블을 키 확장 모듈에 추가할 때 회선에 처음 25자만 표시됩니다.

프로시저

단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 전화기를 선택합니다.

단계 2 구성할 전화기를 검색합니다.

단계 3 회선 인스턴스를 찾아 [회선 텍스트 레이블] 필드를 설정합니다.

단계 4 (선택 사항) 다른 장치 공유 회선에 레이블을 적용해야 한다면, [공유 장치 설정 업데이트] 확인란을 선택하고 선택 항목 전파를 클릭합니다.

단계 5 저장을 선택합니다.

보증된 서비스 SIP

보증된 서비스 SIP(AS-SIP)은 Cisco IP 전화기 및 타사 전화기에 대해 매우 안전한 통화 흐름을 제공하는 기능 및 프로토콜 모음입니다. 다음과 같은 기능 및 AS-SIP 통칭:

- MLPP(Multilevel Precedence and Preemption)
- DSCP(Differentiated Services Code Point)
- TLS(Transport Layer Security) 및 SRTP(Secure Real-time Transport Protocol)
- IPv6(인터넷 프로토콜 버전 6)

AS-SIP은 대개 Multilevel Precedence and Preemption(MLPP)과 함께 사용되어 긴급 상황 중 통화 우선 순위를 지정합니다. MLPP를 사용하여 발신 통화에 우선 순위 수준을 수준 1(낮음)부터 수준 5(높음)까지 할당합니다. 전화를 받으면 통화 우선 순위를 보여주는 우선 순위 아이콘이 전화기에 표시됩니다.

AS-SIP을 구성하려면 Cisco Unified Communications Manager에서 다음 작업을 완료하십시오.

- 다이제스트 사용자 구성 - SIP 요청에 대해 다이제스트 인증을 사용하도록 최종 사용자를 구성합니다.
- SIP 전화기 보안 포트 구성 - Cisco Unified Communications Manager는 이 포트를 사용하여 TLS를 통한 SIP 회선 등록을 위한 SIP 전화를 수신합니다.
- 서비스 다시 시작 - 보안 포트를 구성한 후 Cisco Unified Communications Manager 및 Cisco CTL Provider 서비스를 다시 시작합니다. AS-SIP에 대한 SIP 프로파일 구성 - AS-SIP 엔드포인트와 SIP 트렁크를 위한 SIP 설정을 사용하여 SIP 프로파일을 구성합니다. 전화기 특정 매개 변수는 타사 AS-SIP 전화기에 다운로드되지 않으며, Cisco 유니파이드 Manager에만 사용됩니다. 타사 전화기에서는 동일한 설정을 로컬로 구성해야 합니다.
- AS-SIP용 전화기 보안 프로파일 구성 - 전화기 보안 프로파일을 사용하여 TLS, SRTP 및 다이제스트 인증과 같은 보안 설정을 할당할 수 있습니다.
- AS-SIP 엔드포인트 구성 — Cisco IP 전화기 또는 타사 엔드포인트 및 AS-SIP 지원을 구성합니다.
- 장치를 최종 사용자와 연결 - 엔드포인트를 사용자와 연결합니다.
- AS-SIP용 SIP 트렁크 보안 프로파일 구성 - SIP 트렁크 보안 프로파일을 사용하여 TLS 또는 다이제스트 인증과 같은 보안 기능을 SIP 트렁크에 할당할 수 있습니다.
- AS-SIP용 SIP 트렁크 구성 - AS-SIP 지원을 사용하여 SIP 트렁크를 구성합니다.
- AS-SIP 기능 구성 - MLPP, TLS, V.150 및 IPv6과 같은 추가 AS-SIP 기능을 구성합니다.

AS-SIP 구성에 대한 자세한 내용은 *Cisco Unified Communications Manager*용 시스템 구성 안내서의 "AS-SIP 엔드포인트 구성" 장을 참조하십시오.

MLPP(Multilevel Precedence and Preemption)

MLPP(Multilevel Precedence and Preemption)를 사용하면 응급 상황이나 기타 위기 상황에서 전화 우선 순위를 지정할 수 있습니다. 발신 통화에 1부터 5까지의 우선 순위를 할당합니다. 수신 통화에는 통화 우선 순위를 나타내는 아이콘이 표시됩니다. 인증된 사용자는 대상 기지국에 대한 통화 또는 완전히 가입된 TDM 트렁크를 통한 통화를 선점할 수 있습니다.

이 기능은 중요한 조직 및 개인에 대한 높은 순위의 개인 통신을 보장합니다.

MLPP는 주로 보증된 서비스 SIP(AS-SIP)과 함께 사용됩니다. MLPP 구성에 대한 자세한 내용은 *Cisco Unified Communications Manager*용 시스템 구성 안내서의 "MLPP(Multilevel Precedence and Preemption) 구성" 장을 참조하십시오.

전화기를 다중 플랫폼 전화기로 직접 마이그레이션

전환 펌웨어 로드를 사용하지 않고도 한 번에 회사 전화기를 다중 플랫폼 전화기로 쉽게 마이그레이션할 수 있습니다. 서버에서 마이그레이션 라이선스를 얻고 권한을 부여하는 것이 필요합니다.

자세한 내용은 https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cuipph/MPP/MPP-conversion/enterprise-to-mpp/cuip_b_conversion-guide-iphone.html을 참조해 주십시오.

소프트키 템플릿 설정

Cisco IP 전화기에서 지원하는 애플리케이션과 최대 18개의 소프트키를 연결할 수 있습니다. 소프트키를 지원하는 애플리케이션에는 이와 관련된 1개 이상의 표준 소프트키 템플릿이 있습니다.

Cisco Unified Communications Manager는 표준 사용자 및 표준 기능 소프트키 템플릿을 지원합니다. 표준 소프트키 템플릿은 사본을 만들어 새롭게 이름을 바꾼 다음 그 복사된 소프트키 템플릿을 업데이트하여 수정할 수 있습니다. 비표준 소프트키 템플릿을 수정할 수도 있습니다.

자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.

전화기가 Cisco Unified Communications Manager Administration의 Softkey Template Configuration(소프트키 템플릿 구성)에서 구성할 수 있는 모든 소프트키를 지원하는 것은 아닙니다. 다음 표에는 소프트키 템플릿에 구성할 수 있는 기능과 소프트키, 그리고 Cisco IP 전화기의 지원 여부가 정리되어 있습니다.

표 7: 구성 가능한 소프트키

기능	소프트키 템플릿 구성에 구성할 수 있는 소프트키	지원 상태	참고
전화받기	전화받기(전화받기)	예	-
참여	참여(참여)	아니요	Cisco IP 전화기 7811, 7821, 7841 및 7861은 회의끼기 기능만 지원합니다.
콜백	콜백(콜백)	예	프로그램 가능 회선 키나 소프트키로 구성합니다.
모든 통화 착신 전환	착신 전환(착신전환)	예	전화기에 착신전환 또는 전환금이 표시됩니다.
통화 지정보류	통화 지정보류(지정보류)	예	프로그램 가능 회선 키나 소프트키로 구성합니다.
통화 당겨받기	당겨받기(당겨받기)	예	프로그램 가능 회선 키나 소프트키로 구성합니다.
회의끼기	전화회의 참여(회의끼기)	예	프로그램 가능 회선 키나 소프트키로 구성합니다.
전화회의	전화회의(전화회의)	예	소프트키로만 구성합니다.
전화회의 목록	상세정보	예	전화기에 [상세정보]가 표시됩니다.

기능	소프트키 템플릿 구성에 구성할 수 있는 소프트키	지원 상태	참고
전환	즉시 전환(전환)	예	전화기에 [전환]이 표시됩니다. 펌웨어 릴리스 10.3(1)부터 전화기에 소프트키에 대한 [거부]가 표시됩니다.
방해사절	방해사절(DND) 전환	예	프로그램 가능 회선 단추나 소프트키로 구성합니다.
통화 종료	통화 종료(통화종료)	예	
그룹 당겨받기	그룹 당겨받기(그룹 픽업)	예	프로그램 가능 회선 단추나 소프트키로 구성합니다.
보류	보류(보류)	예	보류는 전용 버튼입니다.
헌트 그룹	헌트로그(헌트로그)	예	프로그램 가능 회선 단추나 소프트키로 구성합니다.
통화 참가	통화 참가(통화참가)	아니요	
장난 전화 식별	MCID(장난 전화 식별) 전환	예	프로그램 가능 기능 단추나 소프트키로 구성합니다.
회의개설	회의개설(회의개설)	예	프로그램 가능 기능 단추나 소프트키로 구성합니다.
모바일 연결	이동성(이동성)	예	프로그램 가능 기능 단추나 소프트키로 구성합니다.
전화걸기	새 통화(전화걸기)	예	전화기에 전화걸기라고 표시됩니다.
기타 당겨받기	기타 당겨받기(기타 픽업)	예	프로그램 가능 기능 단추나 소프트키로 구성합니다.
PLK 대기열 지원 통계	대기열 상태	예	-
QRT(Quality Reporting Tool)	QRT(품질 보고 도구)	예	프로그램 가능 기능 단추나 소프트키로 구성합니다.
최근 통화	최근 통화	예	소프트키를 활성화/비활성화합니다.
재다이얼	재다이얼(재다이얼)	예	-
마지막 전화회의 참가자 제거	마지막 전화회의 참가자 제거(제거)	예	참가자가 선택되면 전화기에 제거가 표시됩니다.

기능	소프트키 템플릿 구성에 구성할 수 있는 소프트키	지원 상태	참고
보류 해제	보류 해제(보류해제)	예	보류 해제는 전용 단추입니다.
바로 호출	단축 다이얼(단축 다이얼)	예	전화기에 단축 다이얼이 표시됩니다.
호전환	호연결(호연결)	예	이 기능은 소프트키나 전용 단추로 지원됩니다.
비디오 모드 명령	비디오 모드 명령(비디오)	아니요	-

Cisco Unified Communications Manager를 통해 소프트키 템플릿에 소프트키를 구성할 수 있습니다. 그러나 지원되지 않는 소프트키는 전화기에 표시되지 않습니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager에서 장치 > 장치 설정 > 소프트키 템플릿을 선택합니다.
- 단계 2 변경할 템플릿을 검색합니다.
- 단계 3 관련 링크에서 소프트키 레이아웃 구성을 선택하고 이동을 클릭합니다.
- 단계 4 소프트키 위치를 구성합니다.
- 단계 5 저장을 선택하여 레이아웃, 템플릿 및 수정 사항을 저장합니다.
- 단계 6 구성 적용을 선택하여 전화기에 템플릿을 적용합니다.

관련 항목

[Cisco Unified Communications Manager 설명서](#)

전화기 버튼 템플릿

전화기 버튼 템플릿을 사용하면 프로그램 가능 버튼에 단축 다이얼과 통화 처리 기능을 지정할 수 있습니다. 버튼에 할당할 수 있는 통화 처리 기능으로는 응답, 이동 및 모든 통화가 있습니다.

네트워크에 전화기를 등록하기 전에 템플릿을 수정하는 것이 가장 좋습니다. 이렇게 하면 등록 중에 Cisco Unified Communications Manager에서 사용자 정의된 전화기 버튼 템플릿 옵션에 액세스할 수 있습니다.

전화기 버튼 템플릿 수정

IP 전화기 서비스 및 회선 버튼 구성에 관한 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 장치 설정 > 전화기 버튼 템플릿을 선택합니다.
- 단계 2 찾기를 클릭합니다.
- 단계 3 전화기 모델을 선택합니다.
- 단계 4 복사를 선택하고, 새 템플릿의 이름을 입력한 다음, 저장을 선택합니다.
[전화기 버튼 템플릿 구성] 창이 열립니다.
- 단계 5 할당하려는 버튼을 확인하고, 해당 회선과 관련된 기능 드롭다운 목록에서 서비스 URL을 선택합니다.
- 단계 6 저장을 선택하여 서비스 URL을 사용하는 새로운 전화기 버튼 템플릿을 작성합니다.
- 단계 7 장치 > 전화를 선택하고, 전화기의 [전화기 구성] 창을 엽니다.
- 단계 8 [전화기 버튼 템플릿] 드롭다운 목록에서 새 전화기 버튼 템플릿을 선택합니다.
- 단계 9 저장을 선택하여 변경 사항을 저장한 다음, 구성 적용을 선택하여 변경 사항을 구현합니다.
전화기 사용자는 이제 [셀프 서비스 포털]에 액세스해 전화기 버튼과 서비스를 연결할 수 있습니다.

관련 항목

[Cisco Unified Communications Manager 설명서](#)

IP 전화기 서비스에 PAB 또는 단축 다이얼 설정

프로그램 가능 버튼과 서비스 URL을 연결하도록 전화기 버튼 템플릿을 수정할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자에게 PAB 및 단축 다이얼에 대한 단일 버튼 액세스 기능이 제공됩니다. 전화기 버튼 템플릿을 수정하기 전에 먼저 PAB 및 단축 다이얼을 IP 전화기 서비스로 구성해야 합니다. 자세한 내용은 해당 Cisco Unified Communications Manager 릴리스용 문서를 참조하십시오.

PAB 및 단축 다이얼을 IP 전화기 서비스로 구성하려면(아직 서비스로 구성되어 있지 않은 경우), 다음 단계를 따르십시오.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified Communications Manager Administration에서 장치 > 장치 설정 > 전화 서비스를 선택합니다.
[IP Phone 서비스 찾기 및 나열] 창이 표시됩니다.
- 단계 2 새로 추가를 클릭합니다.
[IP Phone 서비스 구성] 창이 표시됩니다.
- 단계 3 다음과 같은 설정을 입력합니다.

- 서비스 이름: 개인 주소록을 입력합니다.
- 서비스 설명: 서비스에 대한 선택적 설명을 입력합니다.
- 서비스 URL

PAB의 경우는 다음 URL을 입력합니다.

http://<Unified CM-server-name>:8080/ccmpd/login.do?name=#DEVICENAME#&service=pab

고속 다이얼의 경우는 다음 URL을 입력합니다.

http://<Unified-CM-server-name>:8080/ccmpd/login.do?name=#DEVICENAME#&service=fd

- 보안 서비스 URL

PAB의 경우는 다음 URL을 입력합니다.

https://<Unified CM-server-name>:8443/ccmpd/login.do?name=#DEVICENAME#&service=pab

고속 다이얼의 경우는 다음 URL을 입력합니다.

https://<Unified-CM-server-name>:8443/ccmpd/login.do?name=#DEVICENAME#&service=fd

- 서비스 범주: **XML** 서비스를 선택합니다.
- 서비스 유형: 디렉토리를 선택합니다.
- 활성화: 확인란을 선택합니다.

http://<IP_address> 또는 *https://<IP_address>* (Cisco IP 전화기가 지원하는 프로토콜에 따라 달라짐)

단계 4 저장을 선택합니다.

참고 서비스 URL을 변경하거나 IP 전화기 서비스 매개 변수를 제거하거나 사용자가 가입한 전화기 서비스의 전화기 서비스 매개 변수 이름을 변경하는 경우, 가입 업데이트를 클릭하여 현재 가입한 모든 사용자를 변경 내용으로 업데이트해야 합니다. 그렇지 않으면 사용자가 서비스에 다시 가입하여 정확한 URL을 다시 구축해야 합니다.

관련 항목

[Cisco Unified Communications Manager 설명서](#)

이전 버전의 Cisco Unified Communications Manager에서 헤드셋 관리

12.5(1) SU1 이전 버전의 Cisco Unified Communications Manager를 사용하는 경우 온프레미스 전화기와 함께 사용할 Cisco 헤드셋 설정을 원격으로 구성할 수 있습니다.

Cisco Unified Communication Manager 버전 10.5(2), 11.0(1), 11.5(1), 12.0(1) 및 12.5(1)에서 원격 헤드셋을 구성하려면 [Cisco 소프트웨어 다운로드](#) 웹 사이트에서 파일을 다운로드하고 파일을 편집한 다음

Cisco Unified Communications Manager TFTP 서버에서 파일을 업로드해야 합니다. 파일은 JSON(JavaScript Object Notification) 파일입니다. 업데이트된 헤드셋 구성이 10~30분의 시간 프레임 을 초과하는 엔터프라이즈 헤드셋에 적용되어 TFTP 서버의 트래픽 백로그가 방지됩니다.



참고 Cisco Unified Communications Manager 관리 버전 11.5(1) SU7을 통해 헤드셋을 관리하고 구성할 수 있습니다.

JSON 파일 작업시 다음 사항에 유의하십시오.

- 코드에 대괄호가 없는 경우 설정이 적용되지 않습니다. JSON Formatter와 같은 온라인 도구를 사용하여 형식을 확인합니다.
- **updatedTime** 설정을 현재 epoch 시간으로 설정하십시오. 그렇지 않으면 구성이 적용되지 않습니다. 또는 **updatedTime** 값을 +1로 증가시켜 이전 버전보다 크게 설정할 수도 있습니다.
- 매개 변수 이름을 변경하지 마십시오. 변경하면 설정이 적용되지 않습니다.

TFTP 서비스에 대한 자세한 내용은 *Cisco Unified Communications Manager* 및 *IM and Presence* 서비스용 관리 가이드의 "장치 펌웨어 관리" 장을 참조하십시오.

defaultheadsetconfig.json 파일을 적용하기 전에 전화기를 최신 펌웨어 릴리스로 업그레이드합니다. 다음 표에서는 JSON 파일을 사용하여 조정할 수 있는 기본 설정에 대해 설명합니다.

기본 헤드셋 설정 파일 다운로드

헤드셋 매개 변수를 원격으로 구성하기 전에 먼저 최신 JSON(JavaScript Object Notation) 샘플 파일을 다운로드해야 합니다.

프로시저

- 단계 1 다음 URL로 이동합니다. <https://software.cisco.com/download/home/286320550>
- 단계 2 헤드셋 500 시리즈를 선택합니다.
- 단계 3 헤드셋 시리즈를 선택합니다.
- 단계 4 릴리스 폴더를 선택하고 zip 파일을 선택합니다.
- 단계 5 다운로드 또는 장바구니에 추가 단추를 클릭하고 지시를 따릅니다.
- 단계 6 PC의 디렉터리에 파일의 압축을 풉니다.

다음에 수행할 작업

[기본 헤드셋 설정 파일 수정, 68 페이지](#)

기본 헤드셋 설정 파일 수정

JSON(JavaScript Object Notation) 파일을 작업하면서 다음 사항에 유의하십시오.

- 코드에 대괄호가 없는 경우 설정이 적용되지 않습니다. JSON Formatter와 같은 온라인 도구를 사용하여 형식을 확인합니다.
- **"updatedAt"** 설정을 현재 epoch 시간으로 설정하십시오. 그렇지 않으면 구성이 적용되지 않습니다.
- **firmwareName**이 LATEST인지 확인합니다. 그렇지 않으면 구성이 적용되지 않습니다.
- 매개 변수 이름을 변경하지 마십시오. 변경하면 설정이 적용되지 않습니다.

프로시저

단계 1 텍스트 편집기를 사용하여 defaultheadsetconfig.json 파일을 엽니다.

단계 2 **UpdatedTime** 및 수정할 헤드셋 매개 변수 값을 편집합니다.

샘플 스크립트는 아래와 같습니다. 이 스크립트는 참조용으로만 제공됩니다. 헤드셋 매개 변수를 구성할 때 지침으로 사용하십시오. 펌웨어 로드에는 포함된 JSON 파일을 사용합니다.

```
{
  "headsetConfig": {
    "templateConfiguration": {
      "configTemplateVersion": "1",
      "updatedAt": 1537299896,
      "reportId": 3,
      "modelSpecificSettings": [
        {
          "modelSeries": "530",
          "models": [
            "520",
            "521",
            "522",
            "530",
            "531",
            "532"
          ],
          "modelFirmware": [
            {
              "firmwareName": "LATEST",
              "latest": true,
              "firmwareParams": [
                {
                  "name": "Speaker Volume",
                  "access": "Both",
                  "usageId": 32,
                  "value": 7
                },
                {
                  "name": "Microphone Gain",
                  "access": "Both",
                  "usageId": 33,
                  "value": 2
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

        "name": "Sidetone",
        "access": "Both",
        "usageId": 34,
        "value": 1
    },
    {
        "name": "Equalizer",
        "access": "Both",
        "usageId": 35,
        "value": 3
    }
]
}
},
{
    "modelSeries": "560",
    "models": [
        "560",
        "561",
        "562"
    ],
    "modelFirmware": [
        {
            "firmwareName": "LATEST",
            "latest": true,
            "firmwareParams": [
                {
                    "name": "Speaker Volume",
                    "access": "Both",
                    "usageId": 32,
                    "value": 7
                },
                {
                    "name": "Microphone Gain",
                    "access": "Both",
                    "usageId": 33,
                    "value": 2
                },
                {
                    "name": "Sidetone",
                    "access": "Both",
                    "usageId": 34,
                    "value": 1
                },
                {
                    "name": "Equalizer",
                    "access": "Both",
                    "usageId": 35,
                    "value": 3
                },
                {
                    "name": "Audio Bandwidth",
                    "access": "Admin",
                    "usageId": 36,
                    "value": 0
                },
                {
                    "name": "Bluetooth",
                    "access": "Admin",
                    "usageId": 39,
                    "value": 0
                }
            ]
        }
    ]
}
}

```



```

        "name": "DECT Radio Range",
        "access": "Admin",
        "usageId": 37,
        "value": 0
      }
    }
  ]
}

```

단계 3 defaultheadsetconfig.json을 저장합니다.

다음에 수행할 작업
기본 구성 파일을 설치합니다.

기본 구성 파일을 Cisco Unified Communications Manager에 설치

defaultheadsetconfig.json 파일을 편집한 후에 TFTP 파일 관리 도구를 사용하여 Cisco Unified Communications Manager에 설치합니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified OS 관리에서 소프트웨어 업그레이드 > **TFTP** 파일 관리를 선택합니다.
- 단계 2 파일 업로드를 선택합니다.
- 단계 3 파일 선택을 선택하고 defaultheadsetconfig.json 파일로 이동합니다.
- 단계 4 파일 업로드를 선택합니다.
- 단계 5 닫기를 클릭합니다.

Cisco TFTP 서버 다시 시작

defaultheadsetconfig.json 파일을 TFTP 디렉터리에 업로드한 후에 Cisco TFTP 서버를 다시 시작하고 전화기를 재설정합니다. 약 10-15분 후에 다운로드 프로세스가 시작되고 새 구성이 헤드셋에 적용됩니다. 설정을 적용하려면 10~30분이 추가로 소요됩니다.

프로시저

- 단계 1 Cisco Unified Serviceability에 로그인하고 도구 > 제어 센터 - 기능 서비스를 선택합니다.
 - 단계 2 **Server** 드롭다운 목록 상자에서 Cisco TFTP 서비스가 실행 중인 서버를 선택합니다.
 - 단계 3 **Cisco TFTP** 서비스에 해당하는 무선 단추를 클릭합니다.
 - 단계 4 재시작을 클릭합니다.
-

