



Cisco BroadWorks용 Webex 구성 안내서

릴리스 44.9

문서 버전 1



목차

| | | |
|----------|----------------------------------|----------|
| 1 | 변경대비표 | 1 |
| 1.1 | 릴리즈 변경 사항 44.9, 2024년 9월 | 1 |
| 1.2 | 릴리즈 변경 사항 44.8, 2024년 8월 | 1 |
| 1.3 | 릴리즈 변경 사항 44.7, 2024년 7월 | 1 |
| 1.4 | 릴리즈 변경 사항 44.6, 2024년 6월 | 1 |
| 1.5 | 릴리즈 변경 사항 44.5, 2024년 5월 | 1 |
| 1.6 | 릴리즈 변경 사항 44.4, 2024년 4월 | 1 |
| 1.7 | 릴리즈 변경 사항 44.3, 2024년 3월 | 2 |
| 1.8 | 릴리즈 변경 사항 44.2, 2024년 2월 | 2 |
| 1.9 | 릴리즈 변경 사항 43.1, 2024년 1월 | 2 |
| 1.10 | 2023년 12월 43.12의 릴리즈 변경 사항 | 2 |
| 1.11 | 릴리즈 변경 사항 43.11, 2023년 11월 | 3 |
| 1.12 | 2023년 10월 43.10, 릴리즈 변경 사항 | 3 |
| 1.13 | 2023년 9월 43.9의 릴리즈 변경 사항 | 3 |
| 1.14 | 2023년 8월 43.8의 릴리즈 변경 사항 | 3 |
| 1.15 | 2023년 7월 43.7의 릴리즈 변경 사항 | 3 |
| 1.16 | 2023년 6월 43.6의 릴리즈 변경 사항 | 3 |
| 1.17 | 2023년 5월 43.5의 릴리즈 변경 사항 | 4 |
| 1.18 | 2023년 4월 43.4에 대한 변경 사항 | 4 |
| 1.19 | 2023년 3월 43.3의 릴리즈 변경 사항 | 4 |
| 1.20 | 2023년 2월 43.2의 릴리즈 변경 사항 | 4 |
| 1.21 | 2023년 1월 43.1의 릴리즈 변경 사항 | 4 |
| 2 | 구성 파일에 대한 변경 사항..... | 5 |
| 2.1 | 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.9 | 5 |
| 2.2 | 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.8 | 5 |
| 2.3 | 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.7 | 5 |
| 2.4 | 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.6 | 5 |
| 2.5 | 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.5 | 5 |
| 2.6 | 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.4 | 6 |

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 2.7 | 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.3 | 6 |
| 2.8 | 릴리스 44.2에 대한 구성 파일의 변경 사항..... | 7 |
| 2.9 | 릴리스 44.1에 대한 구성 파일의 변경 사항..... | 9 |
| 2.10 | 릴리스 43용 구성 파일 변경 사항.12..... | 9 |
| 2.11 | 릴리스 43용 구성 파일 변경 사항.11..... | 10 |
| 2.12 | 릴리스 43.10에 대한 구성 파일 변경 사항..... | 10 |
| 2.13 | 릴리스 43.9에 대한 구성 파일의 변경 사항..... | 10 |
| 2.14 | 릴리스 43.8에 대한 구성 파일의 변경 사항..... | 11 |
| 2.15 | 릴리스 43.7에 대한 구성 파일의 변경 사항..... | 11 |
| 2.16 | 릴리스 43.6용 구성 파일 변경 사항..... | 11 |
| 2.17 | 릴리스 43.5에 대한 구성 파일의 변경 사항..... | 12 |
| 2.18 | 릴리스 43.4에 대한 구성 파일의 변경 사항..... | 12 |
| 2.19 | 릴리스 43.3에 대한 구성 파일의 변경 사항..... | 14 |
| 2.20 | 릴리스 43.2에 대한 구성 파일의 변경 사항..... | 14 |
| 2.21 | 릴리스 43.1에 대한 구성 파일의 변경 사항..... | 14 |
| 3 | 소개..... | 15 |
| 4 | 설치..... | 16 |
| 4.1 | 현지화된 클라이언트 다운로드..... | 16 |
| 4.2 | Android 클라이언트..... | 16 |
| 4.3 | iOS 클라이언트..... | 16 |
| 4.4 | 데스크톱 클라이언트..... | 17 |
| 5 | 장치 관리..... | 18 |
| 5.1 | 장치 관리 태그..... | 18 |
| 5.2 | 장치 유형 선택에 대한 부분 일치 향상점..... | 19 |
| 5.3 | 클라이언트 설정..... | 20 |
| 5.4 | config-wxt.xml의 배포..... | 20 |
| 5.5 | 구성 파일 (config-wxt.xml)..... | 20 |
| 5.6 | 시스템 기본 태그..... | 21 |
| 5.7 | Cisco BroadWorks 동적 기본 제공 시스템 태그..... | 21 |

| | | |
|----------|------------------------------------------|-----------|
| 6 | 태그 사용자 정의 | 24 |
| 6.1 | 일반 기능 | 36 |
| 6.1.1 | SIP 서버 설정 | 36 |
| 6.1.2 | TLS를 통한 SIP 및 보안 실시간 전송 프로토콜 | 39 |
| 6.1.3 | SRTP용 3GPP SIP 헤더 | 42 |
| 6.1.4 | 강제 TCP, TLS 또는 UDP 사용 및 Keepalives | 42 |
| 6.1.5 | SIP 소켓 열기를 위한 구성 가능한 시간 초과 | 44 |
| 6.1.6 | 동적 SIP 프록시 검색 | 45 |
| 6.1.7 | SIP에 대한 기본 포트 사용 | 51 |
| 6.1.8 | SIP 대체 작동 및 대체 작동 | 51 |
| 6.1.9 | SIP SUBSCRIBE 및 등록 새로 고침 및 가입 재시도 | 57 |
| 6.1.10 | REGISTER에서 P 관련 URI 사용 | 57 |
| 6.1.11 | SIP P-얼리 미디어(PEM) 헤더 | 58 |
| 6.1.12 | SIP 업데이트 지원 | 59 |
| 6.1.13 | 레거시 SIP 정보 FIR | 59 |
| 6.1.14 | NAT 순회를 위한 SIP rport 관리 | 60 |
| 6.1.15 | SIP 세션 ID | 61 |
| 6.1.16 | 걸려오는 전화 거절 동작 | 61 |
| 6.1.17 | 실시간 전송 프로토콜 포트 범위 | 62 |
| 6.1.18 | ICE 지원 (Webex Calling 전용) | 63 |
| 6.1.19 | RTCP 무스 | 63 |
| 6.1.20 | 전송 | 64 |
| 6.1.21 | N-Way 전화회의 통화 및 참가자 | 65 |
| 6.1.22 | 통화 끌어오기 | 66 |
| 6.1.23 | 통화 대기/재개 | 66 |
| 6.1.24 | 통화 통계 | 67 |
| 6.1.25 | 통화 자동 복구 / 원활한 통화 핸드오버 | 67 |
| 6.1.26 | 통화 녹화 | 68 |
| 6.1.27 | 음성 메일, 시각적 음성 메일, 메시지 대기 표시 | 69 |
| 6.1.28 | Webex Calling에 대한 보이스메일 기록 | 71 |
| 6.1.29 | 통화 설정 | 72 |

| | | |
|--------|----------------------------------------------|-----|
| 6.1.30 | 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정..... | 74 |
| 6.1.31 | 콜 센터 / 통화 대기열 로그인/로그아웃 | 78 |
| 6.1.32 | XSI 루트 및 경로..... | 79 |
| 6.1.33 | XSI 이벤트 채널..... | 80 |
| 6.1.34 | 코덱 구성..... | 80 |
| 6.1.35 | SIP-URI 다이얼링..... | 83 |
| 6.1.36 | 모든 장치에서 통화 기록 | 84 |
| 6.1.37 | 영상 통화 비활성화 | 84 |
| 6.1.38 | 긴급 (911) 통화 - E 공급자를 통한 위치 보고 | 85 |
| 6.1.39 | ID로 PAI | 86 |
| 6.1.40 | 화면 공유 비활성화 | 87 |
| 6.1.41 | 스팸 통화 표시..... | 87 |
| 6.1.42 | PSTN/모바일 통화에 대한 소음 제거 및 대역폭 내선 번호 | 88 |
| 6.1.43 | QoS DSCP 표시..... | 88 |
| 6.1.44 | 주 프로필..... | 89 |
| 6.1.45 | 차단 목록 (Webex Calling 전용)..... | 91 |
| 6.1.46 | 미디어 적응 및 복원력 구현(MARI) | 92 |
| 6.1.47 | 동일한 사용자와 동시 통화 | 94 |
| 6.1.48 | 모델: RTCP-XR | 94 |
| 6.1.49 | 통화 착신 전환 정보 | 95 |
| 6.1.50 | 통화자 ID..... | 95 |
| 6.2 | 데스크톱 전용 기능 | 98 |
| 6.2.1 | 강제 로그아웃..... | 98 |
| 6.2.2 | 전화 받기..... | 99 |
| 6.2.3 | Boss-Admin(경영진-보조자) 지원..... | 99 |
| 6.2.4 | SIP 통화를 미팅으로 에스컬레이션 (Webex Calling 전용) | 100 |
| 6.2.5 | 데스크 폰 제어 통화 – 자동 응답 | 100 |
| 6.2.6 | 신호음 알림으로 자동 응답 | 101 |
| 6.2.7 | 데스크 폰 제어 – 통화 중 제어 – 전화회의..... | 101 |
| 6.2.8 | 통화 당겨받기 알림 | 102 |
| 6.2.9 | 원격 제어 이벤트 패키지 | 104 |

| | | |
|------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| 6.2.10 | 통화 대기열 에이전트 CLID 선택..... | 105 |
| 6.2.11 | 지속 가능 게이트웨이 (Webex Calling 전용)..... | 105 |
| 6.2.12 | 다중 회선 - 공유 회선 형태(LA)..... | 106 |
| 6.2.13 | 다중 회선 - 가상 회선 (Webex Calling 전용)..... | 107 |
| 6.2.14 | 원격 음소거 제어 이벤트 패키지 (Webex Calling 전용)..... | 107 |
| 6.2.15 | 통화 이동..... | 108 |
| 6.3 | 모바일 전용 기능..... | 111 |
| 6.3.1 | 긴급 통화..... | 111 |
| 6.3.2 | 통화에 대한 푸시 알림..... | 112 |
| 6.3.3 | 단일 알림..... | 114 |
| 6.3.4 | 클릭-다이얼(콜백)..... | 115 |
| 6.3.5 | MNO 지원..... | 115 |
| 6.3.6 | 수신 발신자 ID..... | 121 |
| 7 | Early Field Trial (BETA) 기능..... | 123 |
| 7.1 | AI 코덱..... | 123 |
| 8 | Cisco BroadWorks용 Webex와 UC-One 간의 사용자 정의 태그 매핑..... | 124 |
| 9 | 부록 A: TLS 암호..... | 132 |
| 10 | 부록 B: DM 태그 프로비저닝 스크립트..... | 133 |
| 10.1 | 데스크탑..... | 134 |
| 10.2 | 모바일..... | 137 |
| 10.3 | 태블릿..... | 140 |
| 10.4 | 시스템 태그..... | 143 |
| 11 | 약어 및 약어..... | 144 |

1 변경대비표

이 섹션에서는 각 릴리즈 및 문서 버전에 대한 이 문서의 변경 사항에 대해 설명합니다.

1.1 릴리즈 변경 사항 44.9, 2024년 9월

이 릴리즈에서 이 문서에 대한 변경 사항은 없었습니다.

1.2 릴리즈 변경 사항 44.8, 2024년 8월

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- [6.1.34 코덱 구성](#)항을 업데이트함 – DTMF와 지원되는 전달 메커니즘에 대한 명확한 설명을 추가함.

1.3 릴리즈 변경 사항 44.7, 2024년 7월

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 베타에 [AI 코덱](#)항을 추가함.
- 섹션 [6.1.44 기본 프로파일](#)을 업데이트함 – 릴리즈 43.2에 대한 Webex 앱 동작에 대한 세부 사항을 제거함.

1.4 릴리즈 변경 사항 44.6, 2024년 6월

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- [6.3.6항을 업데이트함. 수신 발신자 ID](#) – 네이티브 환경 및 기능이 작동하는 방법에 대한 자세한 내용을 추가함

1.5 릴리즈 변경 사항 44.5, 2024년 5월

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 업데이트된 섹션 [6.1.18 ICE 지원 \(Webex Calling 전용\)](#) – NAT64를 통해 IPv6 지원을 추가함.
- 업데이트된 섹션 [6.1.50 통화자 ID](#) - 하위 섹션 [6.1.50.2 원격 발신자 ID 이름](#) 추가.

1.6 릴리즈 변경 사항 44.4, 2024년 4월

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- [6.1.50.1 발신 발신자 ID \(Webex Calling 전용\)](#)항을 업데이트함.

- 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.3항을 업데이트함 – 44.3의 keepalive 업데이트에 대한 세부 사항을 추가함.

1.7 릴리즈 변경 사항 44.3, 2024년 3월

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 6.3.6항을 업데이트함. 수신 발신자 ID
 - 데스크탑 및 모바일에 대해 공통 섹션 6.1.50.1 발신 발신자 ID (Webex Calling 전용)을 이동한 후 자세한 내용으로 업데이트했습니다.
- 업데이트된 섹션 6.1.4 강제 TCP, TLS 또는 UDP 사용 및 Keepalives – 사용자 정의 태그를 사용하여 구성 가능한 keepalives에 대한 세부 사항을 추가함.

1.8 릴리즈 변경 사항 44.2, 2024년 2월

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 하위항을 포함한 6.3.6 수신 발신자 ID항 추가:
 - 6.3.6.1 수신 발신자 ID
 - 6.3.6.2 발신 발신자 ID (Webex Calling 전용)
- 업데이트된 섹션 6.2.8 통화 당겨받기 알림
 - 하위 섹션 6.2.8.1 통화 중 램프 필드(BLF) 추가 - BLF 세부 사항을 이동함.
 - 6.2.8.2 통화 당겨받기 그룹 (Webex Calling 전용) 하위항을 추가함.
- 6.1.49 통화 착신 전환 정보항을 추가함.
- 업데이트된 섹션 6.1.8.3 IP 버전 적용 – 새로운 nat64 모드에 대한 세부 사항을 추가함.
- 업데이트된 섹션 6.1.42 PSTN/모바일 통화에 대한 소음 제거 및 대역폭 내선 번호 – 새로운 대역폭 확장 지원 및 소음 제거 업데이트에 대한 세부 사항을 추가함. 섹션 PSTN 통화에 대한 음성 향상은 베타에서 제거됩니다.

1.9 릴리즈 변경 사항 43.1, 2024년 1월

이 릴리즈에서 이 문서에 대한 변경 사항은 없었습니다.

1.10 2023년 12월 43.12의 릴리즈 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 업데이트된 섹션 **6.1.1SIP 서버 설정** – 예제를 업데이트함(라인당 도메인 및 외부-id 추가됨).
- **6.2.15통화 이동**항을 추가함.
- 업데이트된 섹션 **6.3.5.1네이티브 다이얼러와의 통화** – 셀룰러 발신 통화에 대한 구성 가능한 접두사 지원에 대한 세부 사항을 추가함.
- 업데이트된 섹션 **6.1.20전송** – 새로운 자동 보류 옵션에 대한 세부 사항을 추가함.
- **6.1.48모델: RTCP-XR**항을 추가함.
- 베타에서 PSTN 통화에 대한 **음성 향상점** 섹션을 추가했습니다.

1.11 릴리즈 변경 사항 43.11, 2023년 11월

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- **6.1.8.1SIP 대체** 작동 섹션을 업데이트함 – 등록 정리 및 q-값 업데이트에 대한 세부 사항을 추가함.

1.12 2023년 10월 43.10, 릴리즈 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 섹션 **6.1.29.2통화 착신 전환**을 베타에서 보이스메일로 이동했습니다.
- **6.3.5.2통화 중** 제어항을 업데이트함 – 상담 호 전환 및 진행 중인 다른 통화로의 호전환에 대한 세부 사항을 추가함.
- **6.3.5.6MNO 모빌리티 - 통화 중** 위젯항을 업데이트함 – 호전환 완료에 대한 세부 사항을 추가함.

1.13 2023년 9월 43.9의 릴리즈 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 섹션을 **6.1.47동일한 사용자와 동시 통화** 베타에서 이동했습니다.
- 업데이트된 섹션 **6.1.20전송** – 진행 중인 통화로의 전환에 대한 세부 사항을 추가함.
- 추가된 섹션 **6.2.14**
- **원격 음소거 제어 이벤트 패키지 (Webex Calling 전용)**.
- 베타에서 **보이스메일로 통화 착신 전환** 섹션을 추가했습니다.

1.14 2023년 8월 43.8의 릴리즈 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 베타에 [동일한 사용자와 동시 통화](#)항을 추가함.

1.15 2023년 7월 43.7의 릴리즈 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 섹션 [6.3.5.6MNO 모빌리티 - 통화 중](#) 위젯을(를) 베타에서 이동함.

1.16 2023년 6월 43.6의 릴리즈 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 섹션 [6.1.46미디어 적응 및 복원력 구현\(MARI\)](#)을(를) 베타에서 이동함.
- 베타에 [MNO 모빌리티 - 통화 중](#) 위젯항을 추가함.
- 업데이트된 섹션 [5.4config-wxt.xml의 배포](#) - 구성 템플릿을 최신 Webex 응용프로그램 릴리즈 버전으로 최신 상태로 유지하기 위한 권장 사항을 추가함.

1.17 2023년 5월 43.5의 릴리즈 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- [6.1.45차단 목록 \(Webex Calling 전용\)](#)항을 추가함.
- [6.1.44항 기본 프로필](#)을 업데이트함.

1.18 2023년 4월 43.4에 대한 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- [6.2.8통화 당겨받기 알림](#)항을 업데이트함. 통화 당겨받기 알림
- [6.2.13다중 회선 - 가상 회선 \(Webex Calling 전용\)](#)항을 추가함.
- 베타에 [미디어 적응 및 복원력 구현\(MARI\)](#)항을 추가함.

1.19 2023년 3월 43.3의 릴리즈 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- [6.1.44항 기본 프로필](#)을 추가함.
- 업데이트된 섹션 [6.2.12](#)

- [다중 회선 - 공유 회선 형태\(LA\)](#)

1.20 2023년 2월 43.2의 릴리즈 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 업데이트된 섹션 [6.2.12](#)
- [다중 회선 - 공유 회선 형태\(LA\)](#)
- [6.2.11지속 가능 게이트웨이 \(Webex Calling 전용\)](#)을 추가함.
- [6.1.4강제 TCP, TLS 또는 UDP 사용 및 Keepalives](#)항을 업데이트함.

1.21 2023년 1월 43.1의 릴리즈 변경 사항

이 버전의 문서에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

- 업데이트된 섹션 [6.2.12](#)
- [다중 회선 - 공유 회선 형태\(LA\)](#)

2 구성 파일에 대한 변경 사항

2.1 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.9

이 버전에 대한 구성 파일에 업데이트가 없습니다.

2.2 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.8

이 버전에 대한 구성 파일에 업데이트가 없습니다.

2.3 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.7

- [베타 기능] <services><calls><audio><codecs> 섹션 아래에 AI 코덱(xCodec)을 추가했습니다.

```
<config>
<services><calls>
  <audio>
    <codecs>
      <codec name="opus" priority="1" payload=""/>
      <codec name="xCodec" mode="HP" priority=".99" payload=""/>
      <codec name="xCodec" mode="ULP" priority=".98" payload=""/>
      <codec name="G722" priority=".9" payload=""/>
      <codec name="PCMU" priority=".8" payload=""/>
      <codec name="PCMA" priority=".7" payload=""/>
      <codec name="G729" priority=".5" payload="" vad=""/>
      <codec name="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30"/>
      <codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false"/>
```

2.4 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.6

이 버전에 대한 구성 파일에 업데이트가 없습니다.

2.5 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.5

- [Webex Calling 전용] <protocols><rtp><ice> 태그에 enable-ipv6-support 속성을 추가했습니다.

```
<config>
<protocols><rtp>
  <ice enabled="%ENABLE_RTP_ICE_WXT%"
    enable-ipv6-support="%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%"
    mode="%RTP_ICE_MODE_WXT%"
    service-uri="%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%"
    port="%RTP_ICE_PORT_WXT%">
```

- 태그 <remote-name>이(가) <machine>이(가) 하위 태그로 포함된 <services><calls><caller-id> 섹션에 추가되었습니다.

```
<config>
<services><calls>
  <caller-id>
    <remote-name>
```

```
<machine mode="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%"/>
```

다음 %TAG%s가 추가되었습니다.

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.6 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.4

- [데스크탑만] [Webex Calling 전용]
태그 추가<additional-numbers>, <hunt-group> 및 <clid-delivery-blocking> 섹션 <caller-id><outgoing-calls> 아래에서.

```
<config>
<services><calls>
  <caller-id>
    <outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <additional-numbers
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
      <call-center
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
      <hunt-group enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%"/>
      <clid-delivery-blocking
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
    </outgoing-calls>
```

2.7 릴리스용 구성 파일의 변경 사항 44.3

- [데스크탑만] [Webex Calling만]
새 <caller-id> 섹션 아래에 <발신-통화>를 추가했으며, <call-center>는 하위 태그입니다.

```
<config>
<services><calls>
  <caller-id>
    <outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <call-center
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
    </outgoing-calls>
```

- 사용자 정의 태그(%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%, %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% 및 %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%)를 추가하여 <protocols><sip><transports> 아래에서 각 전송에 대해 하드코딩된 유지 유지 활성화 값을 대체합니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<transports>
  <udp>
    <keepalive enabled="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
    ...
  </udp>
```

```

<tcp>
  <keepalive enabled="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
  ...
</tcp>
<tls>
  <keepalive enabled="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
  ...
</tls>

```

다음 %TAG%가 추가되었습니다.

- %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
- %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
- %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%

2.8 릴리스 44.2에 대한 구성 파일의 변경 사항

- [모바일 전용]
 - <services><calls> 아래에서 <caller-id> 섹션을 추가했습니다. 두 가지 모두에 대해 새 하위 태그 <append-number>와 함께 하위 태그 <incoming-call> 및 <missed-call>을 추가했습니다.

```

<config>
<services><calls>
  <caller-id>
    <incoming-calls>
      <append-number
enabled="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%" />
    </incoming-calls>
    <missed-calls>
      <append-number
enabled="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%" />
    </missed-calls>

```

- [모바일 전용] [Webex Calling 전용]
 - 새 <caller-id> 섹션 아래에 <거는 전화>가 추가되었습니다.

```

<config>
<services><calls>
  <caller-id>
    <outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <additional-numbers
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%" />
      <call-center
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%" />
      <hunt-group enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%" />
      <clid-delivery-blocking
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%" />
    </outgoing-calls>

```

- 섹션 <services><calls>에 태그 <call-forwarding-info>가 추가되었습니다.

```

<config>
<services><calls>
  <call-forwarding-info
enabled="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%" />

```

- [데스크탑만] [Webex Calling 전용]
 - <services><calls> 아래에 <group-call-pickup-notifications> 섹션을 추가했으며, <display-caller> 및 <max-timeout>을 하위 태그로 추가했습니다. 또한 <protocols><sip><lines> 섹션의 각 <line> 태그 아래에 <group-call-pickup> 태그를 추가했습니다.

```

<config>
<services><calls>
  <group-call-pickup-notifications
enabled="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%">
  <display-caller enabled="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%" />
  <max-timeout value="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%" />
  </group-call-pickup-notifications>
...
<protocols><sip>
  <lines>
    <line>
      <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
      ...
    </line>
    <line>
      <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>
      ...
    </line>
    ...
  
```

다음 %TAG%s가 추가되었습니다.

- %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%
- %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%
- %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%
- %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%
- %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%
- %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%

다음 %TAG%가 제거되었습니다.

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% 사용

2.9 릴리스 44.1에 대한 구성 파일의 변경 사항

이 버전에 대한 구성 파일에 업데이트가 없습니다.

2.10 릴리스 43.12용 구성 파일 변경 사항

- `<config><protocols><sip><lines>` 아래에 각 `<line>` 섹션에 대한 `<domain>` 태그를 추가했습니다.

```
<config>
<protocols><sip>
  <lines>
    <line>
      <domain>%BWHOST-1%/</domain>
      ...
    </line>
    <line>
      <domain>%BWHOST-2%/</domain>
      ...
    </line>
  ...
</config>
```

- [데스크톱만]
 - `<config><services><calls>` 섹션 아래에 `<move-here>` 태그가 포함된 `<call-move>` 섹션을 추가했습니다.

```
<config>
<services><calls>
  <call-move>
    <move-here enabled="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%"/>
```

- `<config><services><calls>` 섹션 아래에 `<speech-enhancements>` 태그를 추가했습니다.

```
<config>
<services><calls>
  <speech-enhancements enabled="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%"/>
```

- [모바일 전용]
 - `<config><services><dialing><native>` 섹션 아래에 `<fac-prefix>` 태그가 추가되었습니다.

```
<config>
<services>
  <dialing>
    <native enabled="%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility-
dependency="%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%">
      <fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%"/>
```

- 태그 `<config><services><calls><transfer-call>`에 자동 보류 속성을 추가했습니다.

```
<config>
<services><calls>
  <transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" xsi-
enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%" type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"
auto-hold="%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%"/>
```

- `<config><protocols><sip>` 아래에 `<rtcp-xr>` 섹션을 추가했습니다.


```
<config>
<protocols><sip>
  <rtcp-xr>
    <negotiation enabled="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%"/>
```

다음 %TAG%가 추가되었습니다.

- %BWHOST-n%
- %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%
- %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%
- %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
- %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%
- %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%

2.11 릴리스 43.11용 구성 파일 변경 사항

- 섹션 <config><protocols><sip>에서 하위 태그로 <registration-cleanup>에 새 <register-failover> 섹션을 추가했습니다. <q-value> 태그는 <register-failover> 태그 아래에서 이동되었습니다.

```
<config>
<protocols><sip>
  <q-value>1.0</q-value> <!--DEPRECATED -->
  <register-failover>
    <registration-
cleanup>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</registration-
cleanup>
    <q-value>1.0</q-value>
```

다음 %TAG%가 추가되었습니다.

- %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%

2.12 릴리스 43.10에 대한 구성 파일 변경 사항

이 버전에 대한 구성 파일에 업데이트가 없습니다.

2.13 릴리스 43.9에 대한 구성 파일의 변경 사항

- <config><services><calls> 섹션의 <multiple-calls-per-user> 태그 이름을 <simultaneous-calls-with-same-user>로 변경했습니다.

```
<config>
<services><calls>
<simultaneous-calls-with-same-user
enabled="%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%"/>
```

- 섹션 <config><services><calls> 아래에 새 태그 <remote-mute-control>가 추가되었습니다.

```
<config>
<services><calls>
<remote-mute-control enabled="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%"/>
```

- 섹션 <config><services><voice-mail> 아래에 새 태그 <전달>이 추가되었습니다.

```
<config>
<services><voice-mail>
<forwarding enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%"/>
```

다음 %TAG%가 업데이트되었습니다.

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%의 이름이 변경되었습니다.
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%

다음 %TAG%s가 추가되었습니다.

- %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%
- %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%

2.14 릴리스 43.8에 대한 구성 파일의 변경 사항

- <config><services><calls> 섹션에서 새 태그 <multiple-calls-per-user>를 추가했습니다.

```
<config>
<services><calls>
<multiple-calls-per-user enabled="%ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%"/>
```

다음 %TAG%가 추가되었습니다.

- %ENABLE_MULTIPLE_CALLS_PER_USER_WXT%

2.15 릴리스 43.7에 대한 구성 파일의 변경 사항

이 버전에 대한 구성 파일에 업데이트가 없습니다.

2.16 릴리스 43.6용 구성 파일 변경 사항

- [모바일 전용]
섹션 <config><services><calls> 아래에서 태그 <hold>, <transfer-call> 및 <escalate-to-webex-meeting>에 위젯이 활성화된 새로운 속성 추가됨

```
<config>
<services><calls>
  <hold xsi-enabled="%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%" widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%"/>
  <transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" xsi-
enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%" widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%"
type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"/>
```

```
<escalate-to-webex-meeting
enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

다음 %TAG%가 추가되었습니다.

- %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%
- %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%
- %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%

2.17 릴리스 43.5에 대한 구성 파일의 변경 사항

- [Webex Calling 전용]
 <config><services><calls> 섹션 아래에 <call-block> 태그가 추가됨

```
<config>
<services><calls>
  <call-block enabled="%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%"/>
```

다음 %TAG%가 추가되었습니다.

- %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%(활성화_통화_차단_wxt%)

2.18 릴리스 43.4에 대한 구성 파일의 변경 사항

- [Webex Calling 전용]
 각 <line> 태그에 대해 *lineType* 속성이 추가되었습니다. 각 <line> 태그 아래에 <external-id> 태그를 추가했습니다.

```
<config><protocols>
<sip>
  <lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
    ...
    <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
      <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
    ...
  </line>
  <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
    <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
    ...
  </line>
  ...
  <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
    <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
    ...
  </line>
```

- <services><calls><audio> 아래에 <audio-quality-enhancements> 섹션,
 <services><calls><video> 아래에 <video-quality-enhancements> 섹션 추가

```
<config>
<services><calls>
<calls>
  <audio>
```

```

<audio-quality-enhancements>
  <mari>
    <fec enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%">
      <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
      <payload>111</payload>
      <max_esel>1400</max_esel>
      <max_n>255</max_n>
      <m>8</m>
      <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
      <non_seq>1</non_seq>
      <feedback>0</feedback>
      <order>FEC_SRTP</order>
    </fec>
    <rtx enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%">
      <mari-rtx>90000</mari-rtx>
      <payload>112</payload>
      <time>180</time>
      <data-flow>1</data-flow>
      <order>RTX_SRTP</order>
    </rtx>
  </mari>
</audio-quality-enhancements>
...
<video>
  <video-quality-enhancements>
    <mari>
      <fec enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%">
        <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
        <payload>111</payload>
        <max_esel>1400</max_esel>
        <max_n>255</max_n>
        <m>8</m>
        <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
        <non_seq>1</non_seq>
        <feedback>0</feedback>
        <order>FEC_SRTP</order>
      </fec>
      <rtx enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%">
        <mari-rtx>90000</mari-rtx>
        <payload>112</payload>
        <time>180</time>
        <data-flow>1</data-flow>
        <order>RTX_SRTP</order>
      </rtx>
    </mari>
  </video-quality-enhancements>

```

- [데스크톱만]
 - <protocol><sip>의 해당 <line> 섹션 아래에 있는 첫 번째 회선 레이블 이름에 대해 하드코딩된 값을 제거했습니다.

```

<config>
<protocols><sip>
<line multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
...
  <line>
    <label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
...

```

다음 %TAG%s가 추가되었습니다.

- %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%
- %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%
- %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%
- %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%

다음 시스템 수준 %TAG%s이 추가되었습니다.

- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%

2.19 릴리스 43.3에 대한 구성 파일의 변경 사항

이 버전에 대한 구성 파일에 업데이트가 없습니다.

2.20 릴리스 43.2에 대한 구성 파일의 변경 사항

<services><calls> 섹션 아래에 <device-owner-restriction> 태그를 추가했습니다.

```
<config>
<services><calls>
<device-owner-restriction
enabled="%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%"/>
```

다음 %TAG%가 추가되었습니다.

- %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%

2.21 릴리스 43.1에 대한 구성 파일의 변경 사항

이 버전에 대한 구성 파일에 업데이트가 없습니다.

3 소개

이 문서의 목적은 Cisco BroadWorks용 Webex 클라이언트의 구성에 대한 설명을 제공하기 위한 것입니다.

구성 파일 `config-wxt.xml`은 두 가지 버전으로 제공됩니다. 한 개는 모바일(Android 및 iOS)에 해당하고, 다른 한 개는 데스크탑(Windows 및 MacOS)에 대해 제공됩니다.

클라이언트는 최종 사용자에게 표시되지 않는 구성을 사용하여 구성됩니다. `config-wxt.xml`은 클라이언트 자체에 대한 서버 주소 및 포트 및 런타임 옵션(예: 설정 화면에 표시되는 옵션)과 같은 서버별 정보를 제공합니다.

구성 파일은 장치 관리에서 검색한 후에 시작할 때 클라이언트가 읽습니다. 구성 파일의 정보는 암호화되어 저장되기 때문에 최종 사용자에게 나타나지 않고 액세스할 수 없게 됩니다.

참고: XML 속성에는 공백이 포함되지 않아야 합니다(예: `<transfer-call enabled = "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>` 대신 `<transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>`).

4 설치

Cisco BroadWorks용 Webex 클라이언트는 다음 위치에서 설치할 수 있습니다.

<https://www.webex.com/webexfromserviceproviders-downloads.html>

4.1 현지화된 클라이언트 다운로드

Cisco BroadWorks용 Webex 클라이언트의 다음 현지화된 버전은 다음과 같이 다운로드할 수 있습니다.

<https://www.webex.com/ko/webexfromserviceproviders-downloads.html>

<https://www.webex.com/fr/webexfromserviceproviders-downloads.html>

<https://www.webex.com/pt/webexfromserviceproviders-downloads.html>

<https://www.webex.com/zh-tw/webexfromserviceproviders-downloads.html>

<https://www.webex.com/zh-cn/webexfromserviceproviders-downloads.html>

<https://www.webex.com/ja/webexfromserviceproviders-downloads.html>

<https://www.webex.com/es/webexfromserviceproviders-downloads.html>

<https://www.webex.com/de/webexfromserviceproviders-downloads.html>

<https://www.webex.com/it/webexfromserviceproviders-downloads.html>

4.2 Android 클라이언트

Android 클라이언트는 애플리케이션(Android 애플리케이션 패키지 [APK])으로 설치되며, 이는 개인 영역 내에서 설정 및 구성 관련 데이터를 유지합니다.

Google Play 절차에 따라 버전 제어가 있습니다. 표준 Google Play 알림이 제공됩니다(즉, Android는 새로운 버전의 소프트웨어를 사용할 수 있음을 자동으로 나타냅니다).

새 버전이 다운로드되면 이전 소프트웨어를 덮어씁니다. 단, 사용자 데이터는 기본값으로 유지됩니다.

사용자가 설치 또는 비설치에 대한 옵션을 선택하지 않아도 된다는 점에 유의하십시오.

4.3 iOS 클라이언트

iOS 클라이언트는 애플리케이션으로 설치되며 설정 관련 데이터를 "샌드박스" 안에 보관하고 구성 파일 데이터는 암호화됩니다.

Apple App Store 절차에 따라 버전 제어가 있습니다. App Store 아이콘이 강조 표시되어 사용 가능한 새로운 버전의 소프트웨어가 있음을 나타냅니다.

새 버전이 다운로드되면 이전 소프트웨어를 덮어씁니다. 단, 사용자 데이터는 기본값으로 유지됩니다.

사용자가 설치 또는 비설치에 대한 옵션을 선택하지 않아도 된다는 점에 유의하십시오.

4.4 데스크톱 클라이언트

데스크톱 클라이언트(Windows 및 MacOS)의 설치 및 버전 제어에 대한 정보는 다음 위치에서 찾을 수 있습니다. <https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade>.

5 장치 관리

5.1 장치 관리 태그

Cisco BroadWorks용 Webex는 다음 그림에 표시된 **장치 관리 태그 세트**를 사용합니다. 특정 장치/클라이언트 설정을 프로비저닝하려면 **시스템 기본값** 및 사용자 정의 태그 세트가 필요합니다. 이 태그 세트는 클라이언트의 네트워크/서비스 연결 설정 및 기능 활성화 제어를 관리하는 유연성을 제공합니다.

이 사용자 정의 태그 세트는 **시스템** → **리소스** → **장치 관리 태그 세트** 옵션을 통해 시스템 관리자가 프로비저닝합니다. 관리자는 새 태그 세트를 추가해야 합니다.

- 모바일: **Connect_** 태그
- 태블릿: **ConnectTablet_** 태그
- 데스크탑: **BroadTouch_** 태그

각 개별 태그를 만들고 값을 설정합니다. 섹션 참조는 각 태그에 대한 자세한 설명을 제공합니다. 사용자 정의 태그는 기능에 따라 그룹으로 구분되며 나중에 이 문서에서 논의됩니다.

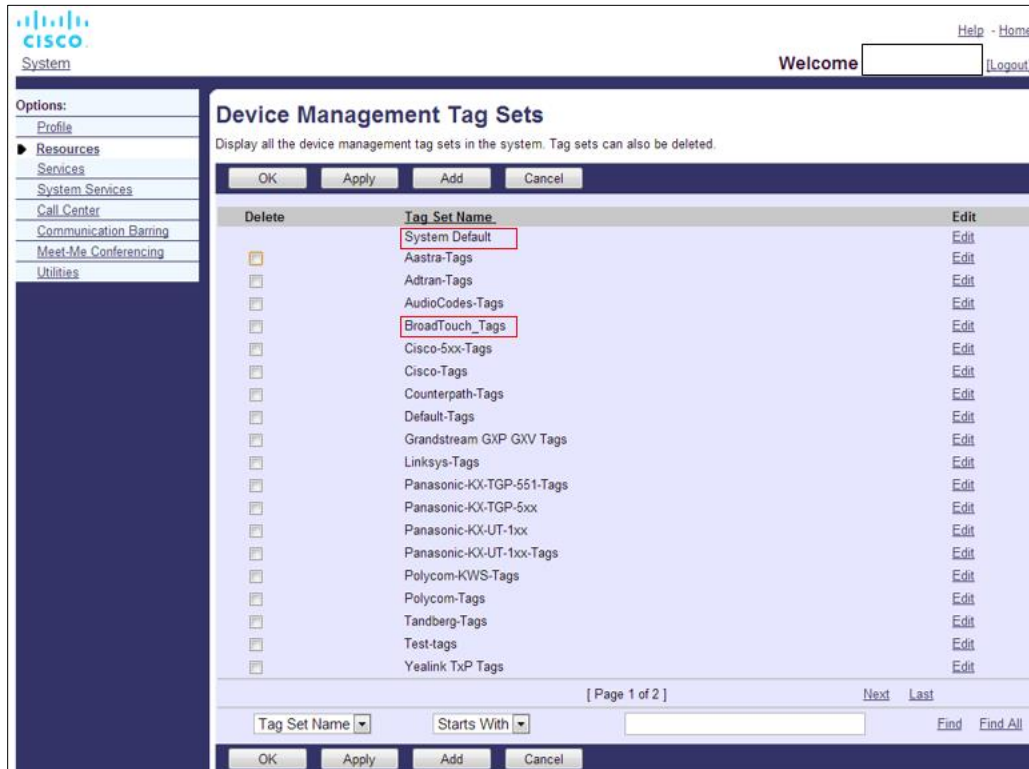


그림 1 데스크톱 장치 관리 태그 세트

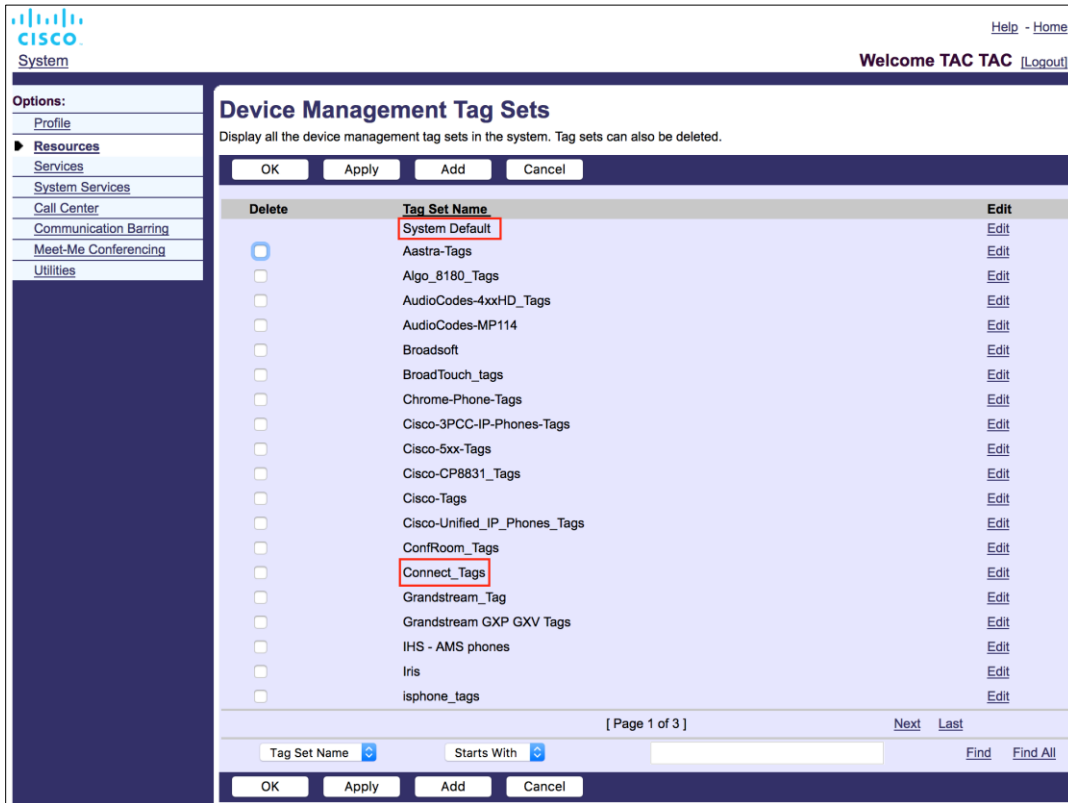


그림 2 모바일 장치 관리 태그 세트

5.2 장치 유형 선택에 대한 부분 일치 향상점

사용자 그룹 또는 개별 사용자에게 대한 기능 패키지를 선택할 때 유연성을 높이기 위해 장치 프로필 유형은 (첫 번째) 부분 일치를 기반으로 선택됩니다. 이를 통해 고객은 다른 장치 유형을 사용할 수 있습니다.

일반 장치 관리 절차는 Cisco BroadWorks 애플리케이션 서버에서 장치 프로필 유형을 제공하도록 지정합니다. 데스크톱의 경우 “Business Communicator – PC”, 모바일의 경우 “Connect – Mobile”, 태블릿의 경우 “Connect – Tablet”이라고 합니다. 장치 프로필을 만들고 사용자에게 할당할 수 있습니다. 그런 다음 애플리케이션 서버는 구성 파일을 만들고 프로파일 서버에 저장합니다.

로그인할 때 클라이언트는 Xsi를 통해 할당된 장치 목록을 쿼리하고 해당 장치 유형 프로파일을 검색합니다. 클라이언트는 해당 장치 유형 이름으로 시작하는 첫 번째 프로파일을 선택합니다. 그런 다음 이 장치 프로필과 연결된 장치 프로필 구성 데이터(구성 파일)를 사용하여 다양한 기능을 활성화하고 비활성화합니다.

이를 통해 동일한 클라이언트 실행 파일을 다양한 장치 프로필 유형과 함께 사용할 수 있으므로 서비스 공급자는 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 DM의 장치 프로필 유형을 변경하여 개별 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 기능 패키지를 변경할 수 있습니다.

예를 들어, 서비스 공급자는 "Business Communicator – PC Basic", "Business Communicator – PC Executive" 또는 "Business Communicator – PC Assistant"와 같은 사용자 역할에 따라 다양한 장치 프로필 유형을 가질 수 있으며, 장치 프로필 유형을 변경하여 개별 사용자가 사용할 수 있는 기능을 변경할 수 있습니다.

수신된 장치 목록 XML에 여러 개의 일치하는 장치 프로필 유형이 있을 것으로 예상되지 않지만 하나만 있을 수 있습니다.

5.3 클라이언트 설정

클라이언트의 Cisco BroadWorks용 Webex 버전은 통화 기능의 구성을 위해 *config-wxt.xml* 파일을 사용합니다. 이 문서에서 다루지 않는 Webex에 대한 별도의 구성 절차가 있습니다.

5.4 config-wxt.xml의 배포

해당하는 *config-wxt.xml* 파일을 "Connect – Mobile", "Connect – Tablet" 및 "Business Communicator – PC" 장치 프로필에 추가합니다. Cisco BroadWorks용 Webex는 UC-One과 동일한 장치 프로필을 사용하여 더욱 쉽게 배포할 수 있습니다.

주 1: 각 장치 프로필에 대해 구성 파일이 있어야 합니다.

주 2: Webex 앱의 최신 릴리즈로 템플릿을 최신 상태로 유지할 것을 권장합니다.

5.5 구성 파일 (config-wxt.xml)

_WXT 접미사가 포함된 새로운 사용자 정의 태그는 레거시 클라이언트에서 Cisco BroadWorks용 새로운 Webex 구성 배포를 차별화하기 위해 사용됩니다. 그러나 UC-One과 Webex 간에 공유되는 일부 (시스템) 태그가 여전히 있습니다.

일부 Cisco BroadWorks 시스템 사용자 정의 태그는 *config-wxt.xml* 구성 파일에서도 사용됩니다. 다음 각 태그에 대한 자세한 정보는 [5.7 Cisco BroadWorks 동적 기본 제공 시스템 태그](#) 항목을 참조한다.

- %BWNWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
- %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
- %BWLINPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHPASSWORD-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%
- %BWEXTENSION-n%

- %BWAPPEARANCE-LABEL-n%
- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%
- %BWLINERPORT-PRIMARY%
- %BWE911-PRIMARY-HELDURL%
- %BWE911-CUSTOMERID%
- %BWE911-SECRETKEY%
- %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%" (Webex Calling만 해당)

5.6 시스템 기본 태그

시스템 관리자는 *시스템* → *리소스* → *장치 관리 태그 세트* 옵션을 통해 시스템 기본 태그에 액세스할 수 있습니다. VoIP Calling 패키지가 설치되면 다음 시스템 기본 태그가 프로비저닝되어야 합니다.

| 태그 | 설명 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %SBC_ADDRESS_WXT% | 이는 네트워크에 배포된 세션 경계 컨트롤러(SBC)의 정규화된 도메인 이름(FQDN) 또는 IP 주소로 구성되어야 합니다. 예: 이메일: sbc.yourdomain.com |
| %SBC_PORT_WXT% | SBC_ADDRESS_WXT가 IP 주소인 경우 이 매개 변수를 SBC 포트로 설정해야 합니다. SBC_ADDRESS_WXT가 FQDN인 경우 설정 해제된 상태로 둘 수 있습니다. 예: 5075년 |

5.7 Cisco BroadWorks 동적 기본 제공 시스템 태그

기본 시스템 태그 및 정의되어야 하는 사용자 정의 태그 외에도 일반적으로 사용되며 권장되는 장치 유형 아카이브 파일(DTAF)의 일부인 기존의 Cisco BroadWorks 시스템 태그가 있습니다. 이 태그는 이 섹션에 나열되어 있습니다. 설치된 솔루션 패키지에 따라 모든 시스템 태그가 사용되는 것은 아닙니다.

| 태그 | 설명 |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| %BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n% | 이는 다자간 회의를 활성화하기 위해 사용되는 서버 URI입니다. |

| 태그 | 설명 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n% | 이 번호는 보이스메일에 사용됩니다. 클라이언트는 보이스메일을 검색할 때 이 번호로 전화를 겁니다. |
| %BWLINPORT-n% | SIP 시그널링(예: 등록)에서 사용되는 SIP 사용자 이름. |
| %BWHOST-n% | 이는 사용자에게 할당된 장치에 대해 프로비저닝된 회선 포트의 도메인 부분입니다. 이는 사용자의 프로필에서 검색됩니다. 일반적으로 SIP 도메인으로 사용됩니다. |
| %BWAUTHUSER-n% | 이는 인증 사용자 이름입니다. 가입자에게 인증이 할당된 경우, 이는 장치 유형의 선택한 인증 모드와 관계없이 인증 페이지에서 프로비저닝된 사용자 ID입니다. 일반적으로 401 및 407 시그널링에 사용되는 SIP 사용자 이름입니다. 기본 SIP 사용자 이름과 다를 수 있습니다. |
| %BWAUTHPASSWORD-n% | 이는 사용자의 인증 비밀번호입니다. 가입자에게 인증이 할당된 경우, 이는 장치 유형의 선택한 인증 모드 값과 관계없이 인증 페이지에서 프로비저닝된 암호입니다. SIP 시그널링에 사용되는 SIP 암호입니다. |
| %BWE164-n% | 이 태그는 사용자의 전화번호를 국제 형식으로 제공합니다. |
| %BWNAME-n% | 이는 사용자의 프로필에 있는 가입자의 이름 및 성입니다. 이름 및 성은 함께 연결됩니다. 다중 회선 구성의 경우 회선 레이블이 구성되지 않고 비어 있지 않은 경우 회선 선택기에서 회선에 대한 표시 이름으로 사용됩니다. |
| %BWEXTENSION-n% | 사용자의 프로필에 프로비저닝된 내선 번호에서 가입자의 내선 번호를 검색합니다. 내선 번호가 프로비저닝되지 않은 경우 태그는 가입자의 전화 번호(DN)로 대체됩니다. |
| %BWAPPEARANCE-LABEL-n% | 이것은 구성된 회선 레이블입니다. 회선 이름으로 사용됨(비어 있지 않은 경우). |
| %BWDISPLAYNAMELINEPORT% | 이는 공유 회선(공유 통화 현황)과는 반대로 첫 번째 비공개 회선의 회선/포트입니다. 이는 사용자에게 할당된 장치에 프로비저닝된 회선 포트입니다. 이는 사용자의 프로필에서 검색됩니다. 사용자의 기본 회선을 식별하는 데 사용됩니다. |
| %BWLINPORT-PRIMARY% | 사용자에게 할당된 장치에서 기본 회선 포트가 프로비저닝됩니다. 이 태그에는 프로비저닝된 회선 포트의 도메인 부분이 포함되지 않습니다. 이는 사용자의 프로필에서 검색됩니다. |

| 태그 | 설명 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %BWE911-PRIMARY-HELDURL% | HELD 프로토콜을 지원하는 RedSky 비상 위치 플랫폼의 URL을 지정합니다. |
| %BWE911-CUSTOMERID% | RedSky HTTPS 요청에 사용된 고객 ID(HeldOrgId, CompanyID)입니다. |
| %BWE911-SECRETKEY% | RedSky HTTPS 요청을 인증하는 비밀입니다. |
| %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% | <p>RedSky에서 지원하는 긴급 번호 목록입니다.</p> <p>이 태그를 사용하려면 장치 유형에서 사용하는 태그 세트에 %RESERVEDBW <UNK>-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 예약된 사용자 정의 태그를 추가해야 합니다. "예약된" 태그에는 911, 0911, 933과 같이 쉽표로 구분된 형식으로 AS_CLI/System/CallP/CallTypes > 아래에 있는 BroadWorks에 정의된 긴급 번호가 포함되어야 합니다.</p> <p>참고: Webex 클라이언트는 긴급 번호에서 와일드카드를 지원하지 않습니다. 따라서 정확한 긴급 번호만 "예약된" 사용자 정의 태그에 추가되어야 합니다.</p> <p>다음 예제에서는 예약된 태그 기능이 사용되는 방법을 보여줍니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 기본 태그 %BWE <UNK>-EMERGENCY-NUMBER-LIST%가 장치의 템플릿 파일에 추가됩니다. 2) 예약된 사용자 정의 태그 %RESERVEDBW <UNK>-EMERGENCY-NUMBER-LIST%가 911, 0911, 933 값으로 장치에서 사용하는 태그 세트에 추가됩니다. 3) 파일을 다시 빌드하면 %RESERVEDBW <UNK>-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 네이티브 태그가 911, 0911, 933으로 해결됩니다. |
| %BW-MEMBERTYPE-n% | 이는 각 회선의 유형입니다. "가상 프로필", "사용자" 또는 "장소" 중 하나일 수 있습니다. |
| %BWUSEREXTID-n% | 이는 지정된 회선에 대한 외부 ID입니다(Webex Calling 전용). |
| %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%" | 해당 회선에 통화 당겨받기 그룹이 구성된 경우 정보를 제공합니다. (Webex 통화 전용) |

6 태그 사용자 정의

이 섹션에서는 Cisco BroadWorks용 Webex에서 사용되는 사용자 정의 태그를 설명합니다. 데스크탑 및 모바일/태블릿 플랫폼 모두에 사용되는 모든 사용자 정의 태그를 나열합니다.

그러나 이 섹션에 설명된 일부 설정은 클라이언트의 특정 릴리즈에만 지원됩니다. 설정이 이전 클라이언트 버전에 적용되지 않는지 확인하려면 적합한 릴리스별 구성 안내서를 참조하십시오.

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|------------------------------------|
| %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% | Y | Y | true | 6.1.16 걸려오는 전화 거절 동작 |
| %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% | N | Y | 거절false | 6.3.2 통화에 대한 푸시 알림 |
| %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% | N | Y | 업무 중 | 6.3.2 통화에 대한 푸시 알림 |
| %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% | Y | Y | false | 6.1.20 전송 |
| %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% | Y | Y | false | 6.1.21 N-Way 전화회의 통화 및 참가자 |
| %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% | Y | Y | false | 6.1.21 N-Way 전화회의 통화 및 참가자 |
| %MAX_CONF_PARTIES_WXT% | Y | Y | 10 | 6.1.21 N-Way 전화회의 통화 및 참가자 |
| %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% | Y | Y | false | 6.1.24 통화 통계 |
| %ENABLE_CALL_PULL_WXT% | Y | Y | false | 6.1.22 통화 끌어오기 |
| %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% | N | Y | false | 6.3.2 통화에 대한 푸시 알림 |
| %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% | Y | Y | false | 6.1.28 Webex Calling에 대한 보이스메일 기록 |
| %ENABLE_MWI_WXT% | Y | Y | false | 6.1.27 음성 메일, 시각적 음성 메일, 메시지 대기 표시 |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------|
| %MWI_MODE_WXT% | Y | Y | 비어 있음 | 6.1.27 음성 메일, 시각적 음성 메일, 메시지 대기 표시 |
| %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% | Y | Y | false | 6.1.27 음성 메일, 시각적 음성 메일, 메시지 대기 표시 |
| %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% | Y | Y | false | 6.1.27 음성 메일, 시각적 음성 메일, 메시지 대기 표시 |
| %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% | Y | N | false | 6.2.1 강제 로그아웃 |
| %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% | Y | N | 비어 있음 | 6.2.1 강제 로그아웃 |
| %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% | Y | Y | false | 6.1.29.1 항상 통화 착신 전환 |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% | Y | Y | false | 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% | Y | Y | true | 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% | Y | Y | false | 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% | Y | Y | false | 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% | Y | Y | false | 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% | Y | Y | false | 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% | Y | Y | false | 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% | Y | Y | false | 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% | Y | Y | false | 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% | Y | Y | false | 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere |
| %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% | N | Y | false | 6.3.1 긴급 통화 |
| %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% | N | Y | 911,112 명 | 6.3.1 긴급 통화 |
| %ENABLE_USE_REPORT_WXT% | Y | Y | false | 6.1.14 NAT 순회를 위한 SIP rport 관리 |
| %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% | Y | Y | false | 6.1.14 NAT 순회를 위한 SIP rport 관리 |
| %USE_TLS_WXT% | Y | Y | false | 6.1.2 TLS를 통한 SIP 및 보안 실시간 전송 프로토콜 |
| %SBC_ADDRESS_WXT% | Y | Y | 비어 있음 | 5.6 시스템 기본 태그 |
| %SBC_PORT_WXT% | Y | Y | 5060년 | 5.6 시스템 기본 태그 |
| %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% | Y | Y | false | 6.1.6 동적 SIP 프록시 검색 |
| %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% | Y | Y | true | 6.1.6 동적 SIP 프록시 검색 |
| %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% | Y | Y | true | 6.1.6 동적 SIP 프록시 검색 |
| %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% | Y | Y | true | 6.1.6 동적 SIP 프록시 검색 |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------|---------------------------------------------|
| %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% | Y | Y | 비어 있음 | 6.1.6 동적 SIP 프록시 검색 |
| %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.6 동적 SIP 프록시 검색 |
| %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% | Y | Y | true | 6.1.6 동적 SIP 프록시 검색 |
| %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% | Y (Windows 전용) | N | false | 6.1.6 동적 SIP 프록시 검색 |
| %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% | Y | Y | 5000 | 6.1.5 SIP 소켓 열기를 위한 구성 가능한 시간 초과 |
| %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% | Y | Y | 10000 | 6.1.5 SIP 소켓 열기를 위한 구성 가능한 시간 초과 |
| %SOURCE_PORT_WXT% | Y | Y | 5060년 | 6.1.7 SIP에 대한 기본 포트 사용 |
| %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% | Y | N | true | 6.1.8.2 SIP 페일백 |
| %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% | Y | N | 900 | 6.1.8.2 SIP 페일백 |
| %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% | Y | N | false | 6.1.8.2 SIP 페일백 |
| %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% | Y | Y | dns의 | 6.1.8.3. IP 버전 적용 |
| %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% | Y | Y | false | 6.1.10 REGISTER에서 P 관련 URI 사용 |
| %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% | Y | Y | 18000 | 6.1.4 강제 TCP, TLS 또는 UDP 사용 및 Keepalives |
| %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% | Y | N | false | 6.1.8.4 DNS TTL 관리 |
| %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% | Y | Y | false | 6.1.12 SIP 업데이트 지원 |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| %ENABLE_PEM_SU PPORT_WXT% | Y | Y | false | 6.1.11 SIP P-얼리 미디어(PEM) 헤더 |
| %ENABLE_SIP_SES SION_ID_WXT% | Y | Y | false | 6.1.15 SIP 세션 ID |
| %ENABLE_FORCE_ SIP_INFO_FIR_ WXT% | Y | Y | false | 6.1.13 레거시 SIP 정보 FIR |
| %SRTP_ENABLED_ WXT% | Y | Y | false | 6.1.2 TLS를 통한 SIP 및 보안 실시간 전송 프로토콜 |
| %SRTP_MODE_ WXT% | Y | Y | false | 6.1.2 TLS를 통한 SIP 및 보안 실시간 전송 프로토콜 |
| %ENABLE_REKEYI NG_WXT% | Y | Y | true | 6.1.2 TLS를 통한 SIP 및 보안 실시간 전송 프로토콜 |
| %RTP_AUDIO_POR T_RANGE_START_ WXT% | Y | Y | 8000 | 6.1.17 실시간 전송 프로토콜 포트 범위 |
| %RTP_AUDIO_POR T_RANGE_END_WX T% | Y | Y | 8099 | 6.1.17 실시간 전송 프로토콜 포트 범위 |
| %RTP_VIDEO_POR T_RANGE_START_ WXT% | Y | Y | 8100 | 6.1.17 실시간 전송 프로토콜 포트 범위 |
| %RTP_VIDEO_POR T_RANGE_END_ WXT% | Y | Y | 8199 | 6.1.17 실시간 전송 프로토콜 포트 범위 |
| %ENABLE_RTCP_M UX_WXT% | Y | Y | true | 6.1.19 RTCP 무스 |
| %ENABLE_XSI_ EVENT_CHANNEL_ WXT% | Y | Y | true | 6.1.33 XSI 이벤트 채널 |
| %CHANNEL_HEAR TBEAT_WXT% | Y | Y | 10000 | 6.1.33 XSI 이벤트 채널 |
| %XSI_ROOT_WXT % | Y | Y | 비어 있음 (원본 URL 사용) | 6.1.32 XSI 루트 및 경로 |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% | Y | Y | /com.broadsoft.xsi 작업/ | 6.1.32 XSI 루트 및 경로 |
| %XSI_EVENTS_PATH_WXT% | Y | Y | /com.broadsoft.xsi-이벤트/ | 6.1.32 XSI 루트 및 경로 |
| %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% | Y | Y | false | 6.1.25 통화 자동 복구/ 원활한 통화 핸드오버 |
| %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% | N | Y | cs 전용 | 6.3.1 긴급 통화 |
| %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% | Y | N | false | 6.2.2 전화 받기 |
| %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% | Y | N | false | 6.2.2 전화 받기 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% | Y | Y | 비어 있음 | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% | Y | Y | 비어 있음 | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% | Y | Y | false | 6.1.31 콜 센터/ 통화 대기열 로그인/로그아웃 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% | Y | Y | 외부 | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------|---------------------------|
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% | Y | Y | true | 6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 |
| %USE_MEDIASEC_WXT% | Y | Y | false | 6.1.3 SRTP용 3GPP SIP 헤더 |
| %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% | N | Y | false | 6.3.4 클릭-다이얼(콜백) |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|----------------------------------|
| %DIALING_CALL_B ACK_TIMER_WXT% | N | Y | 10 | 6.3.4 클락-다이얼(콜백) |
| %ENABLE_EXECUT IVE_ASSISTANT_W XT% | Y | N | false | 6.2.3 Boss-Admin(경영진-보조자) 지원 |
| %PN_FOR_CALLS_ RING_TIMEOUT_SE CONDS_WXT% | N | Y | 35 | 6.3.2 통화에 대한 푸시 알림 |
| %ENABLE_CALL_R ECORDING_WXT% | Y | Y | false | 6.1.26 통화 녹화 |
| %ENABLE_SINGLE _ALERTING_WXT% | N | Y | false | 6.3.3 단일 알림 |
| %ENABLE_CALL_P ARK_WXT% | Y | Y | false | 6.1.23 통화 대기/재개 |
| %CALL_PARK_AUT O_CLOSE_DIALOG _TIMER_WXT% | Y | Y | 10 | 6.1.23 통화 대기/재개 |
| %ENABLE_RTP_IC E_WXT% | Y | Y | false | 6.1.18 ICE 지원 (Webex Calling 전용) |
| %RTP_ICE_MODE_ WXT% | Y | Y | 스팽킹 | 6.1.18 ICE 지원 (Webex Calling 전용) |
| %RTP_ICE_SERVIC E_URI_WXT% | Y | Y | 비어 있음 | 6.1.18 ICE 지원 (Webex Calling 전용) |
| %RTP_ICE_PORT_ WXT% | Y | Y | 3478년 | 6.1.18 ICE 지원 (Webex Calling 전용) |
| %ENABLE_RTP_IC E_IPV6_WXT% | Y | Y | false | 6.1.18 ICE 지원 (Webex Calling 전용) |
| %SIP_REFRESH_O N_TTL_USE_RAND OM_FACTOR_WXT % | Y | N | false | 6.1.8.4 DNS TTL 관리 |
| %ENABLE_CALLS_ ESCALATE_TO_WE BEX_MEETING_ WXT% | Y | N | false | 6.2.4 SIP 통화를 미팅으로 에스컬레이션 |
| %ENABLE_DESKPH ONE_CONTROL_AU TO_ANSWER_ WXT% | Y | N | false | 6.2.5 데스크 폰 제어 통화- 자동 응답 |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% | N | Y | true | 6.3.5 MNO 지원 네이티브 다이얼러와의 통화 |
| %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% | N | Y | false | 6.3.5 MNO 지원 네이티브 다이얼러와의 통화 |
| %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% | Y | Y | true | 6.1.35 SIP-URI 다이얼링 |
| %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% | Y | Y | true | 6.1.37 영상 통화 비활성화 |
| %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% | Y | Y | true | 6.1.37 영상 통화 비활성화 |
| %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% | Y | Y | 데스크톱 - true 모바일, 태블릿 - false | 6.1.37 영상 통화 비활성화 |
| %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% | Y | Y | false | 6.1.38 긴급 (911) 통화 - E 공급자를 통한 위치 보고 |
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% | Y | Y | 0 | 6.1.38 긴급 (911) 통화 - E 공급자를 통한 위치 보고 |
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% | Y | Y | -1 | 6.1.38 긴급 (911) 통화 - E 공급자를 통한 위치 보고 |
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% | Y | Y | 이메일: info@hotmail.com | 6.1.38 긴급 (911) 통화 - E 공급자를 통한 위치 보고 |
| %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% | Y | N | false | 6.2.6 신호음 알림으로 자동 응답 |
| %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% | Y | Y | false | 6.1.41 스팸 통화 표시 |
| %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% | Y | Y | false | 6.1.42 PSTN/모바일 통화에 대한 소음 제거 및 대역폭 내선 번호 |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------------|
| %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% | Y | Y | false | 6.1.46.2 착신 전환 오류 수정(FEC) 및 패킷 재전송(RTX) |
| %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% | Y | Y | false | 6.1.46.2 착신 전환 오류 수정(FEC) 및 패킷 재전송(RTX) |
| %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% | Y | Y | false | 6.1.46.2 착신 전환 오류 수정(FEC) 및 패킷 재전송(RTX) |
| %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% | Y | Y | false | 6.1.46.2 착신 전환 오류 수정(FEC) 및 패킷 재전송(RTX) |
| %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% | Y | Y | false | 6.1.45 차단 목록 (Webex Calling 전용) |
| %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% | N | Y | true | 6.3.5.6 MNO 모빌리티 - 통화 중 위젯 |
| %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% | N | Y | true | 6.3.5.6 MNO 모빌리티 - 통화 중 위젯 |
| %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | N | Y | true | 6.3.5.6 MNO 모빌리티 - 통화 중 위젯 |
| %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% | Y | Y | false | 6.1.47 동일한 사용자와 동시 통화 |
| %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% | Y | N | false | 6.2.14 원격 음소거 제어 이벤트 패키지 (Webex Calling 전용) |
| %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% | Y | Y | true | 6.1.29.2 보이스메일로 통화 착신 전환 |
| %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% | Y | Y | true | 6.1.8.1 SIP 대체 작동 |
| %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% | Y | N | false | 6.2.15 통화 이동 |
| %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% | Y | Y | false | 6.1.42 PSTN/모바일 통화에 대한 소음 제거 및 대역폭 내선 번호 |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT% | N | Y | 비어 있음 | 6.3.5.1 네이티브 다이얼러와의 통화 |
| %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% | Y | Y | false | 6.1.20 전송 |
| %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% | Y | Y | true | 6.1.48 모델 : RTCP-XR |
| %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% | N | Y | false | 6.3.6 수신 발신자 ID |
| %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% | N | Y | false | 6.3.6 수신 발신자 ID |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% | N | Y | false | 6.1.50 통화자 ID 발신 발신자 ID (Webex Calling 전용) |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% | N | Y | false | 6.1.50 통화자 ID 발신 발신자 ID (Webex Calling 전용) |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% | N | Y | false | 6.1.50 통화자 ID 발신 발신자 ID (Webex Calling 전용) |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% | N | Y | false | 6.1.50 통화자 ID 발신 발신자 ID (Webex Calling 전용) |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% | N | Y | false | 6.1.50 통화자 ID 발신 발신자 ID (Webex Calling 전용) |
| %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% | Y | Y | false | 6.1.49 통화 착신 전환 정보 |
| %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% | Y | N | false | 6.2.8.1 통화 중 램프 필드(BLF) |
| %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% | Y | N | true | 6.2.8.1 통화 중 램프 필드(BLF) |

| 태그 | 데스크탑 에서 사용됨 | 모바일/ 태블릿 에서 사용 | 기본값 | 섹션 |
|----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------|------------------------------------------|
| %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% | Y | N | 0 | 6.2.8.1 통화 중 램프 필드(BLF) |
| %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% | Y | N | false | 6.2.8.2 통화 당겨받기 그룹 (Webex Calling 전용) |
| %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% | Y | N | false | 6.2.8.2 통화 당겨받기 그룹 (Webex Calling 전용) |
| %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% | Y | N | 120 | 6.2.8.2 통화 당겨받기 그룹 (Webex Calling 전용) |
| %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | Y | Y | true | 6.1.4 강제 TCP, TLS 또는 UDP 사용 및 Keepalives |
| %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | Y | Y | false | 6.1.4 강제 TCP, TLS 또는 UDP 사용 및 Keepalives |
| %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | Y | Y | false | 6.1.4 강제 TCP, TLS 또는 UDP 사용 및 Keepalives |
| %ENABLE_MULTILINE_WXT% | Y | N | false | 6.2.12 다중 회선 - 공유 회선 형태(LA) |
| %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | N | Y | false | 6.2.4 미팅으로 SIP 통화 에스컬레이션 (Webex Calling) |
| %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% | N | Y | false | 6.3.5.3 발신 통화 회선 ID(CLID) - 이중 페르소나 |
| %ENABLE_MOBILITY_PERSONAL_MANAGEMENT_WXT% | N | Y | false | 6.3.5.3 발신 통화 회선 ID(CLID) |
| %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% | Y | Y | 해결됨 | 6.1.50.2 원격 발신자 ID 이름 |

Cisco BroadWorks용 Webex에서 사용되는 사용자 정의 태그를 UC-One에서 사용하는 태그로 매핑하는 방법에 대한 자세한 정보는 [8Cisco BroadWorks용 Webex와 UC-One 간의 사용자 정의 태그 매핑](#) 섹션을 참조하십시오.

6.1 일반 기능

6.1.1 SIP 서버 설정

클라이언트는 일반적으로 SIP 네트워크를 사용하도록 구성되며, 이는 *config-wxt.xml* 파일을 수정하여 수행됩니다. 일반적으로 다음 매개 변수를 변경해야 합니다.

- **SIP 도메인.** 이는 일반적으로 SIP 헤더 및 원격(XSI) 통화에서 자신의 SIP URI(자신의 SIP URI는 회선 포트라고도 함)의 도메인 부분으로 사용됩니다. 자신의 SIP URI의 사용자 부분은 SIP 자격 증명 구성(<credentials> 아래에 있는 매개 변수 <username>)에서 가져옵니다.
- **DNS 해결에 실패하는 경우 SIP 프록시 서버의 SIP 서버 URI 또는 IP 주소입니다.** TLS를 사용하려면 프록시 매개 변수에서 IP 주소를 사용할 수 없습니다. TLS 인증서 유효성 검사가 실패하기 때문입니다. 프록시 포트에 대한 자세한 내용은 DM 태그 `%SOURCE_PORT_WXT%`를 참조하십시오. 프록시 주소 매개 변수에서 IP 주소가 사용되는 경우 DNS TTL 관리 기능을 사용할 수 없습니다. 일반적으로 이러한 이유로 이 필드에 IP 주소를 사용하는 것은 권장되지 않습니다.

통화에 대한 다양한 기능을 활성화하기 위해 다른 매개 변수도 변경할 수 있습니다. 단, 이전 설정은 다음에 대한 기본 기능을 활성화합니다.

- SIP 네트워크에 등록합니다.
- 오디오 또는 화상 통화를 실행합니다.
- 여러 프록시를 사용할 수 있는 DNS 기반 프록시 검색을 수행합니다.

SIP 등록이 활성화되면 MWI용 SIP SUBSCRIBE를 활성화하는 작업은 별도의 구성 매개 변수를 통해 수행되어야 합니다. 보이스메일에 대한 자세한 정보는 [6.1.27 음성 메일, 시각적 음성 메일, 메시지 대기 표시](#) 섹션을 참조하십시오.

SIP 통화가 비활성화된 경우에도 MWI에 대해 기본 SIP 구성이 항상 필요합니다. MWI는 SIP NOTIFY를 사용합니다.

SIP 서버의 설정은 다음 기본 체계를 따릅니다.

- 프록시 주소는 SIP 서버 URI를 포함합니다.
- 하나의 프록시만 정의할 수 있습니다.
- DNS 프록시 검색은 DNS의 적절한 설정이 필요한 많은 프록시에 대한 지원을 제공합니다.

또한 SIP 타이머는 구성 파일에 노출됩니다(수정할 것을 권장하지 않음).

```
<config>
<protocols>
<sip>
  <timers>
    <T1>500</T1>
    <T2>4000</T2>
    <T4>5000</T4>
  </timers>
```

- T1 – 네트워크 왕복 지연에 대한 시간(밀리초)입니다.
- T2 – 초대받지 않은 요청 및 초대 응답을 재전송하기 전 최대 시간(밀리초)입니다.
- T4 – 메시지가 네트워크에 남아 있을 수 있는 최대 시간(밀리초)입니다.

각 회선에는 보이스메일 번호, 회의 URI 및 도메인과 같은 자체 매개 변수 및 SIP 인증 자격 증명 이 있습니다. 필요한 경우 401 및 407 시그널링에 대해 별도의 자격 증명을 구성할 수 있습니다.

다음 예제와 표는 SIP 구성에 사용되는 가장 일반적인 DM 태그에 대한 정보를 제공합니다.

```

<config>
<protocols><sip>
<lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
  <line>
    <label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
    <name>%BWNAME-1%</name>
    <phone-number>%BWE164-1%</phone-number>
    <extension>%BWEXTENSION-1%</extension>
    <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
    <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</voice-mail-number>
    <conference-service-uri>sip:%BWNWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</conference-service-uri>
    <domain>%BWHOST-1%</domain>
    <credentials>
      <username>%BWLINPORT-1%</username>
      <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
      <auth>
        <auth401>
          <default>
            <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
            <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
          </default>
          <realm id="%BWHOST-1%">
            <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
            <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
          </realm>
        </auth401>
        <auth407>
          <default>
            <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
            <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
          </default>
          <realm id="%BWHOST-1%">
            <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
            <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
          </realm>
        </auth407>
      </auth>
    </credentials>
  </line>
  ...
</lines>
<proxy address="%SBC_ADDRESS_WXT%" port="%SBC_PORT_WXT%" />
<preferred-port>%SOURCE_PORT_WXT%</preferred-port>

```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %BWLINERPORT-n% | 비어 있음 | string | 일반적으로 SIP 사용자 이름입니다. 자세한 정보는 5.7Cisco BroadWorks 동적 기본 제공 시스템 태그항을 참조한다. 예: 존도(johndoe) |
| %BWAUTHPASSWORD-n% | 비어 있음 | string | 일반적으로 SIP 암호입니다. 자세한 정보는 5.7Cisco BroadWorks 동적 기본 제공 시스템 태그항을 참조한다. 예: 비밀번호 |
| %BWE164-n% | 비어 있음 | 전화 번호 | 국제 형식으로 사용자에게 대한 기본 전화 번호입니다. 자세한 정보는 5.7Cisco BroadWorks 동적 기본 제공 시스템 태그항을 참조한다. 예: 12345678 |
| %SBC_ADDRESS_WXT% | 비어 있음 | string | 자세한 정보는 5.6시스템 기본 태그항 을 참조한다. 예: 이메일: sbcexample.domain.com |
| %SBC_PORT_WXT% | 5060년 | 번호 | 자세한 정보는 5.6시스템 기본 태그항 을 참조한다. 예: 5060년 |
| %BWHOST-n% | 비어 있음 | string | 일반적으로 SIP 도메인으로 사용됩니다. 자세한 정보는 5.7Cisco BroadWorks 동적 기본 제공 시스템 태그항을 참조한다. 예: 시험pledomain.com |
| %SOURCE_PORT_WXT% | 5060년 | 번호 | 일반적으로 기본 포트 매개 변수에 사용됩니다. 자세한 정보는 6.1.7SIP에 대한 기본 포트 사용항을 참조한다. 예: 5061년 |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %BWUSEREXTID-n% | 비어 있음 | string | (Webex Calling 전용) 회선의 외부 ID를 보유 자세한 정보는 6.2.13 다중 회선 - 가상 회선 (Webex Calling 전용) 을(를) 참조하십시오. 예: 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709, 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709, 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709, 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709, 30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709 |

참고: 모바일 장치에서 표준 SIP 포트(5060)를 사용할 때 알려진 문제가 있으므로 SIP 포트를 5060 이외의 것(예: 5075)으로 사용할 것을 강력히 권고합니다.

6.1.2 TLS를 통한 SIP 및 보안 실시간 전송 프로토콜

클라이언트는 미디어 암호화를 위해 TLS 및 SRTP(보안 실시간 전송 프로토콜)를 통한 SIP 시그널링을 사용하도록 구성할 수 있습니다. 그러나 다음 예제와 같이 구성에서 이러한 기능을 활성화해야 합니다. 또한 동적 SIP 프록시 검색이 사용될 때 DNS SRV 우선 순위는 이 하나 (%USE_TLS_WXT%)와 같은 정적 매개 변수를 재정의하고, DNS SRV에서 더 높은 우선 순위가 있는 경우 비 TLS 전송이 사용됩니다. 동적 SIP 프록시 검색에 대한 자세한 정보는 [6.1.6 동적 SIP 프록시 검색항을 참조하십시오](#).

동적 프록시 검색이 사용되지 않으면 SIP용 TLS를 활성화하여 사용합니다.

네트워크에서 SIP ALG가 사용될 때 SIP 포트 및 전송 프로토콜 권장사항에 대한 자세한 내용은 [Cisco BroadWorks용 Webex 솔루션 안내서](#)를 참조하십시오.

사용된 인증서는 유효해야 합니다. 또한, 인증서 체인은 중간 인증서도 링크되도록 손상되지 않아야 합니다. 디바이스에 이미 기본적으로 존재하는 널리 사용되는 인증서를 사용하는 것이 좋습니다. 일반적으로 수행되지 않지만 데스크톱 머신에서 수동으로 또는 벌크 프로비저닝을 사용하여 로컬로 인증서를 추가할 수도 있습니다.

미디어 암호화에 대해 관련된 SRTP를 활성화하려면 별도의 설정이 있습니다.

RTP 외에도 RTCP 트래픽은 이전 구성을 사용하여 RTP와 동일한 메커니즘으로 보안될 수 있습니다.

SIP/TLS 암호는 [부록 A: TLS 암호를 참조하십시오](#).

SRTP는 다음과 같은 세 가지 측면에서 미디어 스트림에 대한 보안을 제공하는 데 사용됩니다.

- 기밀 유지(데이터가 암호화됨)
- 인증(상대방 또는 상대방의 신원에 대한 보증)
- 무결성(예를 들어, 재플레이 공격에 대한 조치)

현재 버전의 미디어 프레임워크는 보호를 위한 AES 128 카운터 모드 및 인증을 위한 HMAC(해시 메시지 인증 코드)-SHA-1을 지원합니다. 마스터 키 크기는 16 바이트이고 마스터 소금은 14 바이트입니다.

미디어 프레임워크는 전체(80비트) 및 짧은(32비트) 인증 태그를 모두 지원합니다. 클라이언트는 SIP 시그널링의 일부로 SDP 내부의 키를 교환하고, 통화의 양쪽은 다른 쪽에 사용하는 키를 보냅니다.

SRTP는 다음 예에 표시된 구성을 사용하여 활성화할 수 있습니다. 현재 구현은 SDP 보안 RTP 프로파일만 사용하고, AVP(Audio Visual Profile) 및 SAVP(Secure Audio Visual Profile) 항목에 대해 다중 회선 SDP를 지원합니다. SRTP 구현은 다양한 SBC를 사용하여 일반적인 배포 구성에서 성공적으로 테스트되었습니다. AVP 프로파일을 사용하는 암호화만 지원하는 엔드포인트와 상호 운용성 테스트(IOT)는 지원되지 않습니다.

SRTP와 관련된 다중 회선 SDP 절차가 구현되어 여러 m-회선이 항상 사용됩니다. AVP 및 SAVP에 대한 별도의 m-line이 사용됩니다.

그러나 SBC 구성에는 신중하게 고려해야 합니다. 특히 SDP에서 RTP/SAVP와 연결된 수신 "m=" 회선이 특정 경우 SRTP 통화가 차단될 수 있으므로 제거되지 않도록 해야 합니다.

그러나 일부 배포에서는 SBC가 미디어 트래픽에 관여하지 않는 반면, 다른 배포에서는 SBC로 향하는 각 클라이언트 RTP 미디어 레그가 별도로 암호화되고 SBC를 통해 협상됩니다. 일부 구축에서 SBC는 여러 SDP 회선을 허용하지 않습니다.

또한 SBC는 통화 설정에서 SDP m-회선의 순서를 수정하여 AVP(암호화되지 않음) 또는 SAVP(암호화됨) m-회선을 먼저 배치할 수 있습니다. 따라서 첫 번째 작업 m-라인을 선택하는 클라이언트는 암호화되거나 암호화되지 않은 트래픽을 선호합니다. 다양한 SRTP 구성 옵션은 다음과 같습니다.

- 필수 - 통화 설정에서 초기 SDP에는 제공 시 SAVP m-line만 포함되며, 응답할 때 클라이언트는 SDP에서 SAVP m-line만 수락하므로 SRTP 통화만 가능합니다.
- 기본 설정 - 통화 설정에서 초기 SDP에는 AVP 및 SAVP m-line이 모두 포함되지만, SAVP는 우선 제공 시 기본 설정의 순서를 나타냅니다. 응답할 때 클라이언트는 첫 번째 m-라인이 아닌 경우에도 사용 가능한 경우 SAVP를 선택합니다(SIP 사양에 따라 응답할 때 m-라인의 순서는 변경되지 않음).
- 선택 사항 - 통화 설정에서 초기 SDP에는 제공 시 SAVP 및 AVP m-line이 모두 포함되지만 AVP는 우선 기본 설정 순서를 나타냅니다. 응답할 때 클라이언트는 첫 번째 m-line, AVP 또는 SAVP를 선택합니다.
- SRTP가 활성화되지 않음 - 제공할 때 초기 SDP에는 SAVP m-line이 없습니다. 응답할 때 SAVP는 수락되지 않으므로 RTP 통화만 가능합니다.

- 전송 – 전송 프로토콜에 따라 SRTP 모드를 자동으로 선택합니다. TLS가 사용되는 경우 필수 SRTP 모드가 활성화됩니다. TCP 또는 UDP가 사용되는 경우 SRTP가 사용되지 않습니다.

SRTP 대 RTP는 통화의 두 방향 모두에서 대칭입니다. 즉, 프로파일을 보내고 수신하는 것은 동일합니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<secure>%USE_TLS_WXT%/secure>
```

```
<config>
<protocols><rtp>
<secure enabled="%SRTP_ENABLED_WXT%" mode="%SRTP_MODE_WXT%" rekey-
always="%ENABLE_REKEYING_WXT%" />
```

SRTP가 활성화된 경우 SRTCP(Secure Real-Time Control Protocol)도 사용됩니다.

일부 배포에서 SRTP에 대한 재키는 지원되지 않습니다. 따라서 SRTP 재키를 활성화/비활성화하는 구성 매개 변수가 있습니다. 그러나 rfc3264에 따라 업데이트된 SDP에서 수신될 때 항상 새로운 키가 사용됩니다. 구성은 새 키를 보내는 것에만 적용됩니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %USE_TLS_WXT% | false | 참, 거짓 | "false"로 설정하면 SIP TLS가 비활성화됩니다. "true"로 설정하면 SIP TLS가 활성화됩니다. 6.1.6 동적 SIP 프록시 검색을(를) 사용하는 경우, 이 매개 변수는 무시된다는 점에 유의하십시오. |
| %SRTP_ENABLED_WXT% | false | 참, 거짓 | "false"로 설정하면 SRTP가 비활성화됩니다. "true"로 설정하면 SRTP가 활성화됩니다. |
| %SRTP_MODE_WXT% | 선택 사항 | 필수, 선호, 선택 사항, 전송 | 통화 설정에서 선호하는 SRTP를 정의합니다. 기본값은 "선택 사항"입니다. |
| %ENABLE_REKEYING_WXT% | true | 참, 거짓 | SRTP에 대해 SIP(SDP) 재키를 활성화합니다. |

참고: ICE 지원이 활성화된 경우([6.1.18 ICE 지원 \(Webex Calling 전용\)](#) 참조), 재키는 항상 수행됩니다(%ENABLE_REKEYING_WXT% 값은 구성에서 무시됨).

6.1.3 SRTP용 3GPP SIP 헤더

새로운 3GPP 사양은 보안 실시간 전송 프로토콜(SRTP)을 사용하려면 추가 SIP 헤더가 필요합니다. 자세한 내용은 **3GPP TS 24.229** 및 다음을 참조하십시오.

<https://tools.ietf.org/html/draft-dawes-dispatch-mediasec-parameter-07> (영어)

이 사양에서 요구하는 헤더는 이 사양이 사용되지 않는 배포에서 SIP 통화를 끊을 수 있습니다. 따라서 이러한 헤더는 서버 측에서 지원하는 환경에서만 사용할 것을 권장합니다.

헤더의 사용만 활성화하면 구성할 수 있습니다. 개별 헤더에 대한 추가 구성성은 없습니다. 모든 헤더는 활성화되거나 비활성화됩니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<use-mediasec enabled="%USE_MEDIASEC_WXT%"/>
```

다음 태그가 이 기능을 제어합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------|------------|--------|----------------------------------|
| %USE_MEDIASEC_WXT% | false | 참, 거짓 | SRTP 협상을 위해 3GPP SIP 헤더를 활성화합니다. |

6.1.4 강제 TCP, TLS 또는 UDP 사용 및 Keepalives

Cisco BroadWorks용 Webex 클라이언트는 SIP 시그널링 및 RTP 미디어 모두에 대해 TCP, TLS 또는 UDP를 사용하도록 구성할 수 있습니다. 클라이언트는 TCP를 기본값으로 합니다. TCP keepalive가 없으면 SIP TCP 연결은 비활성 기간 후에 닫힙니다.

다음 예제에서는 이 구성 노드를 설명합니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<transports>
  <tcp-size-threshold>%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%/</tcp-size-threshold>
```

다음 태그는 클라이언트가 TCP 또는 UDP를 사용하는지 여부를 제어합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값(바이트) | 설명 |
|--------------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% | 0 | 0 | TCP를 사용해야 합니다. 클라이언트에 대해 TCP 또는 UDP를 사용할지 여부는 서비스 공급자에게 달려 있습니다. 단, 기본값 "0"으로 TCP를 사용하는 것이 좋습니다. |

| | | | |
|--|---|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 0 | 1부터 99,000까지 | 메시지 크기가 여기에 지정된 값 아래에 있을 때 UDP를 사용해야 합니다. 이는 메시지 크기가 설정된 값보다 클 때 TCP를 기본값으로 사용합니다. UDP를 사용하려면 1500이 기본 권장 사항입니다. |
| | 0 | 100000 | UDP를 사용해야 합니다. |

동일한 구성 노드에는 다음 예에 설명된 UDP, TCP 및 TLS keepalive에 대한 매개 변수도 있습니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<transports>
...
  <udp>
    <keepalive enabled="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      <timeout>20</timeout>
      <payload>crlf</payload>
    </keepalive>
  </udp>
  <tcp>
    <keepalive enabled="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      <timeout>0</timeout>
      <payload></payload>
    </keepalive>
  </tcp>
  <tls>
    <keepalive enabled="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      <timeout>0</timeout>
      <payload></payload>
    </keepalive>
  </tls>
</transports>
```

가능한 파라미터는 다음과 같습니다.

- TCP 또는 TLS keepalive, 가능한 값 - true/false를 활성화하면 노드가 누락된 경우 기본값은 "false"입니다. 이 기능이 활성화되면 SIP에 대해 UDP 전송이 사용되고 있는 경우에도 TCP keepalives가 전송됩니다.
- UDP keepalive, 가능한 값 - true/false를 활성화하면 노드가 누락된 경우 기본값은 "true"입니다. 이 기능이 활성화되면 SIP에 대해 TCP 전송이 사용되고 있는 경우에도 UDP keepalives가 전송됩니다. 또한 TCP가 SIP에 사용되는 경우에도 클라이언트는 RFC 3261에 따라 UDP를 통한 트래픽도 허용합니다.
- 시간 초과는 keepalive 메시지가 전송된 후 최대 비활동 시간(초)을 지정합니다. 아무 값도 프로토콜에 대해 keepalive가 비활성화되었음을 의미하지 않습니다.
- keepalive 메시지에 대한 페이로드, 가능한 값(값이 없으면 프로토콜에 대해 keepalive가 비활성화됨):

- Crlf(통화)
- Null(사용하지 않음)
- 사용자 정의 문자열(사용하지 않음)

keepalives는 NAT 트래버설 목적을 위해 사용할 수 있으며, 약간의 추가 트래픽으로 NAT 바인딩을 열 수 있습니다.

킵 얼리브에 대한 서버 IP 주소 및 포트는 SIP 프록시 검색에 대한 일반 절차를 사용하여 결정됩니다. SIP 동적 프록시 검색을 통해 얻은 SIP 포트 및 전송 프로토콜의 선택은 모든 정적 포트 또는 전송 구성을 무시합니다. 동적 프록시 검색에 대한 자세한 정보는 [6.1.6 동적 SIP 프록시 검색항을 참조하십시오.](#)

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------|
| %UDP_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT% | true | 참, 거짓 | UDP 전송에 대해 연결 유지 패킷을 보내야 하는지 여부를 제어합니다. |
| %TCP_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT% | false | 참, 거짓 | TCP 전송에 대해 연결 유지 패킷을 보내야 하는지 여부를 제어합니다. |
| %TLS_KEEPALIVE_ENAB LED_WXT% | false | 참, 거짓 | TLS 전송에 대해 연결 유지 패킷을 보내야 하는지 여부를 제어합니다. |

6.1.5 SIP 소켓 열기를 위한 구성 가능한 시간 초과

이전에는 SIP 소켓을 여는 시간 초과가 TCP의 경우 5초, TLS의 경우 10초로 하드코딩되었습니다. 이제 이러한 시간 초과를 구성할 수 있습니다.

```
<config>
  <protocols>
    <sip>
      <transports>
        <udp>
          ...
        </udp>
        <tcp>
          ...
          <connect-timeout>%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-timeout>
        </tcp>
        <tls>
          ...
          <connect-timeout>%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-timeout>
        </tcp>
      </transports>
```

다음 태그는 소켓 연결 시간 초과(밀리초)를 제어합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------|
| %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIME_OUT_WXT% | 5000 | <integer> - 시간 초과(밀리초) | TCP 전송이 사용될 때 소켓 연결 시간 초과입니다. |
| %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIME_OUT_WXT% | 10000 | <integer> - 시간 초과(밀리초) | TLS 전송이 사용될 때 소켓 연결 시간 초과입니다. |

6.1.6 동적 SIP 프록시 검색

SIP 동적 프록시 검색 기능을 활성화하려면 다음 예를 참조하십시오.

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy-discovery enabled="%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%"
tcp="%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%" udp="%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%"
tls="%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%">
  <record-name>%SBC_ADDRESS_WXT%</record-name>
  <domain-override>%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%</domain-override>
</proxy-discovery>
```

DNS SRV에서 어떤 전송 프로토콜 항목이 이 섹션에 제공된 절차에 따라 많은 항목을 사용할 수 있을 때 사용되는지 제어할 수 있습니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|---------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% | false | 참, 거짓 | 오디오 및 영상 통화에 대해 동적 SIP 프록시 검색을 활성화합니다. 권장되는 값은 "true"입니다. |
| %SBC_ADDRESS_WXT% | 비어 있음 | 문자열 | 이 Cisco BroadWorks 태그는 일반적으로 레코드 이름 매개 변수에 사용됩니다. 유효한 URL이어야 합니다. IP 주소가 아니어야 합니다. 자세한 정보는 5.6시스템 기본 태그 항을 참조한다. 예: 이메일: sbc.domain.com |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|---------------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% | 비어 있음 | 문자열 | 이 사용자 정의 태그는 도메인 오버라이드에 사용됩니다. 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오. 예: 기타.domain.com |
| %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% | true | 참, 거짓 | 이 매개 변수 값이 "false"인 경우 이 전송 프로토콜(TCP)에 대한 DNS SRV 결과가 삭제됩니다. "true"인 경우, 이 전송 프로토콜(TCP)에 대한 DNS SRV의 결과가 사용됩니다. SRV 우선 순위에 따라 다른 전송이 여전히 선택될 수 있습니다. |
| %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% | true | 참, 거짓 | 이 매개 변수 값이 "false"인 경우 이 전송 프로토콜(UDP)에 대한 DNS SRV 결과가 삭제됩니다. "true"인 경우, 이 전송 프로토콜(UDP)에 대한 DNS SRV의 결과가 사용됩니다. SRV 우선 순위에 따라 다른 전송이 여전히 선택될 수 있습니다. |
| %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% | true | 참, 거짓 | 이 매개 변수 값이 "false"인 경우 이 전송 프로토콜(TLS)에 대한 DNS SRV 결과가 삭제됩니다. "true"인 경우, 이 전송 프로토콜(TLS)에 대한 DNS의 결과가 사용됩니다. SRV 우선 순위에 따라 다른 전송이 여전히 선택될 수 있습니다. |
| %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% | 참, 거짓 | true | DNS 백업 서비스를 활성화/비활성화합니다. 활성화된 경우 SIP 프록시 주소에 대해 A/AAAA 해상도가 수행됩니다. 이는 SRV/NAPTR 서비스 검색이 활성화된 경우에만 고려됩니다. |
| %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% | 참, 거짓 | true | "true"로 설정되고 NAPTR 서비스 검색이 실패하거나 결과를 반환하지 않는 경우 구성된 호스트에 대해 SRV 서비스 검색이 수행됩니다. "false"로 설정된 경우 SRV 검색이 수행되지 않습니다. |
| %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% | 참, 거짓 | false | OS DNS 캐시의 바이패스를 허용합니다. |

DNS를 사용하면 클라이언트가 RFC 3263에 따라 SIP 프록시에 대한 IP 주소, 포트 및 전송 프로토콜을 가져올 수 있습니다.

DNS SRV, NAPTR(Naming Authority Pointer) 및 A-레코드 쿼리가 지원됩니다. 로그인할 때 3단계 흐름은 다음과 같습니다.

1. 상기 <record-name> 필드를 사용하여 NAPTR 쿼리를 수행하여 전송 프로토콜이 있는 경우 서버 URI를 얻습니다. <record-name> 매개 변수의 값은 DNS가 해결하려는 전체 도메인이어야 하며 IP 주소가 될 수 없습니다.
2. SRV 쿼리를 사용하여 NAPTR 쿼리에서 찾은 항목을 해결하여 최종 서버 URI 및 포트를 가져옵니다. SRV 쿼리에 사용되는 도메인 부분은 NAPTR 쿼리의 결과에서 가져와서 최종 서버 URI(및 포트)를 찾습니다. DNS SRV 쿼리에서 수신된 포트는 DNS SRV 항목을 사용할 수 있을 때 사용됩니다. 참고로, 포트는 구성 파일에서만 구성 파일의 정적 프록시에 적용되며, SRV를 사용하여 해결된 URI에는 적용되지 않습니다. 다양한 레코드 이름의 사용에 대해서는 다음 예제를 참조하십시오.

NAPTR이 발견되지 않은 경우 클라이언트는 <domain> 매개 변수에서 가져온 레코드 이름을 사용하여 SRV-쿼리를 시도합니다. 단, <domain-override> 매개 변수가 있는 경우 <domain-override>가 사용되고 TCP, UDP 및 TLS(<_sip_protocol [UDP, TCP 또는 TLS]>)에 대한 별도의 항목을 자동으로 찾으려고 시도합니다. 스트림 제어 전송 프로토콜(SCTP)은 지원되지 않습니다. SRV 쿼리에 결과가 표시되지 않으면 프록시 검색에 실패하고 최종 사용자에게 통화를 사용할 수 없음을 나타내는 오류가 표시됩니다. 이 경우 SIP 등록이 없습니다. 그러나 모든 SRV 쿼리가 실패하거나 서버에서 수신한 서버가 작동하지 않는 경우에도 폴백으로 클라이언트는 구성된 정적 프록시가 작동하는지 확인하며, 작업 SIP 등록을 제공하는 IP 주소를 생성하는지 확인하기 위해 <프록시 주소>에 지정된 URI에 대한 A-쿼리만 사용합니다. 이 마지막 리소트 사례의 포트 및 운송은 <tcp-임계값> 및 <secure> 파라미터에서 제공됩니다.

3. A-레코드 쿼리를 사용하여 찾은 URI를 해결합니다. 수신된 최종 IP 주소는 SIP 프록시에 대한 작업 연결을 얻기 위해 수신되는 순서대로 시도됩니다. 이 순서는 DNS의 서비스 공급자가 정의할 수 있습니다. 성공적인 A-레코드 조회가 포함된 첫 번째 SIP 프록시 URI가 선택되고 더 이상 작동하지 않거나 클라이언트가 로그아웃될 때까지 사용됩니다. A-쿼리 단계에서 많은 IP 주소가 수신되는 경우에도 한 번에 한 개의 IP 주소만 사용됩니다. 그러나 로그아웃하거나 네트워크가 손실될 때까지 모든 SRV 항목이 해결됩니다.

중요 참고

주 1: 전송 프로토콜에 대해 작동하는 SIP 프록시 URI를 수신하여 SRV 단계에서 DNS 프록시 검색으로 전송 프로토콜 선택이 발생하는 경우 구성 파일에서 UDP 또는 TCP를 선택하는 데 일반적으로 사용되는 *tcp-원계값* 매개 변수를 무시합니다. SIP/TLS 구성에도 동일하게 적용됩니다. TCP 또는 UDP는 DNS의 우선 순위에 따라 사용됩니다.

주 2: SRV를 통해 수신되는 항목은 구성 파일의 정적 프록시보다 우선합니다. NAPTR 순서는 검토되지 않으며, SRV 우선 순위만 계산됩니다. SRV가 동일한 전송 프로토콜, 우선 순위 및 중량으로 여러 항목을 생성하는 경우 수신된 항목은 무작위로 선택됩니다. NAPTR 가중치는 이 릴리즈에서 지원되지 않지만 SRV 가중치는 지원됩니다. SRV 우선 순위를 먼저 살펴보고, 동일한 우선 순위를 가진 항목의 경우 가중치를 살펴보고 특정 서버가 다음에 시도될 가능성을 결정합니다.

참고 3: 선택적 *도메인 재정의* 매개 변수를 사용하면 NAPTR 결과가 생략될 때 SIP 도메인 구성 매개 변수의 하나가 아닌 A-레코드 이름이 SRV로 해결됩니다. *도메인 재정의* 매개 변수의 사용에 대한 다음 예를 참조하십시오.

주 4: 클라이언트는 DNS 작업을 위해 운영 체제 기본값을 사용하며, 일반적으로 DNS 응답은 DNS 응답의 TTL을 기념하기 위해 캐시됩니다.

주 5: NAPTR 레코드에 대한 DNS 유형(서비스)은 RFC 3263 절차를 따라야 합니다. 그렇지 않으면 DNS 확인이 실패할 수 있습니다. 예를 들어, TLS를 통한 SIP에 SIPS+D2T를 사용해야 합니다.

주 6: 클라이언트는 NAPTR 서비스에 대한 특정 접두사만 지원합니다. 다음은 지원되는 프리픽스를 나열합니다.

SIP+D2U -> *_sip._udp*입니다.

SIP+D2T -> *_sip._tcp*입니다.

SIPS+D2T -> *_sips._tcp*입니다.

SIPS+D2T -> *_sips._tls*입니다.

NAPTR 응답에 서비스 유형과 일치하지 않는 접두사가 있는 레코드가 포함된 경우 이 레코드는 무시됩니다.

예 1: 도메인 재정의의 구성 매개 변수가 없는 DNS 프록시 검색 사용

다음은 1단계에서 TCP를 통한 SIP만 사용하고 NAPTR 쿼리가 결과를 반환하는 경우 SIP 프록시 검색을 사용하는 구성의 예입니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true" >
  <record-name>record-domain.com</record-name>
  <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

이는 임상시험 계획서 수준의 다음 단계를 초래한다.

```
1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" "_sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
2. SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR
query), answer
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.
3. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
```

결과적으로 SIP 등록은 포트 5061(SRV 단계에서 수신됨)을 사용하고 IP 주소 1.2.3.4를 향해 TCP를 통해 수행됩니다.

예 2: 구성 파일에서 도메인 재정의의 매개 변수 사용

다음은 SIP 도메인이 프록시 도메인과 다르며 UDP를 통한 SIP만 사용되며 NAPTR 쿼리가 결과를 반환하지 않는 SIP 프록시 검색을 사용하는 구성의 두 번째 예입니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
  <record-name>record-domain.com</record-name>
  <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

이는 임상시험 계획서 수준에서 다음 단계를 초래한다.

```
1. NAPTR query for record-domain.com, no answer.
2. SRV query for _sip._tcp.override-domain.com (from configuration file),
answer
_sip._tcp.override-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.override-domain.com.
3. A-record query for test.override-domain.com, answer:
test.sipgeooverride-domain.com. 16 IN A 4.3.2.1
```

결과적으로 SIP 등록은 포트 5061(SRV 단계에서 수신됨)을 사용하고 IP 주소 4.3.2.1을 향해 UDP를 통해 수행됩니다.

예 3: SRV 우선 순위 사용

다음은 TCP를 통한 SIP만 사용하고 1단계에서 NAPTR 쿼리가 결과를 반환하는 경우 SIP 프록시 검색을 사용하는 구성의 또 다른 예이지만, 우선 순위가 다른 여러 NAPTR 및 SRV 레코드가 수신됩니다. 이 경우 이 릴리즈 이벤트에서만 SRV 우선 순위가 중요하지만 다양한 우선 순위를 가진 여러 NAPTR 레코드도 수신됩니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
  <record-name>record-domain.com</record-name>
  <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

이는 임상시험 계획서 수준에서 다음 단계를 초래한다.

```
1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
28591 IN NAPTR 120 10 "S" "SIPS+D2U" "" _sip._udp.test.sip.record-domain.com.

2. SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR
query), answer
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

SRV query for _sip._udp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR
query), answer
_sip._udp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
20 10 5062 test.sipgeo.record-domain.com.

3. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
```

결과적으로 SIP 등록은 포트 5061(SRV 단계에서 수신됨)을 사용하여 TCP를 통해 실행되고 UDP 및 TCP를 모두 지원하는 IP 주소 1.2.3.4로 이동합니다.

예 4: 서비스가 서비스 유형과 일치하지 않을 때 NAPTR에서 DNS 프록시 검색 사용

다음은 1단계에서 TCP 및 TLS를 통한 SIP가 사용되고 NAPTR 쿼리가 결과를 반환할 때 SIP 프록시 검색을 사용하는 구성의 예입니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true" tcp="true" udp="false" tls="true">
  <record-name>record-domain.com</record-name>
  <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

이는 임상시험 계획서 수준의 다음 단계를 초래한다.

```

1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10 "S" "SIPS+D2T" "" _sip._tls.test.sip.record-
domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.

2. For the first record we have service type "SIPS+D2T" and the prefix is
"sip._tls.". Since this prefix doesn't match the service type (see Note 6
above) it will be ignored.

3. SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR
query), answer
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

3. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
  
```

결과적으로 SIP 등록은 포트 5061(SRV 단계에서 수신됨)을 사용하고 IP 주소 1.2.3.4를 향해 TCP를 통해 수행됩니다.

6.1.7 SIP에 대한 기본 포트 사용

클라이언트와 동일한 시스템에서 다른 소프트웨어 패키지가 실행되고 있을 때 기본 SIP 포트를 점유하는 경우가 있었습니다. 클라이언트가 SIP에 대해 다른 포트를 사용하도록 구성하려면 기본 포트 매개 변수를 사용할 수 있습니다. 클라이언트는 기본 포트 매개 변수에 지정된 구성된 포트 값을 사용하려고 시도하지만, 이 값을 사용하면 클라이언트는 구성된 값 위에 포트 값을 점진적으로 시도합니다. 예를 들어, 기본 포트의 값이 "6000"이고 해당 포트가 걸린 경우 클라이언트는 사용하지 않는 포트를 찾을 때까지 6001, 6002, 6003 등을 시도합니다. 사용되지 않는 포트가 발견되면 자체 SIP 통신에 사용합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-------------------|------------|--------|-------------------------------------------|
| %SOURCE_PORT_WXT% | 5060년 | 번호 | 통신에 대해 선호하는 로컬 SIP 포트를 지정합니다. 예: 5060년 |

6.1.8 SIP 대체 작동 및 대체 작동

SIP 장애 조치 및 장애 복구는 Cisco BroadWorks 절차를 따릅니다. 이를 위해 하나 이상의 프록시(일반적으로 SBC)를 구성해야 합니다.

클라이언트 측에서 프록시는 여러 IP 주소로 해결되어야 합니다. 이는 다음 방법으로 실행될 수 있습니다.

- SIP 프록시 검색이 활성화되고 DNS 서버에 SBC FQDN에 대한 NAPTR 및/또는 SRV 레코드가 있습니다(6.1.6동적 SIP 프록시 검색항 참조), 또는
- SIP 프록시 주소는 FQDN으로 제공되며 여러 IP 주소로 해결됩니다(6.1.1SIP 서버 설정항 참조).

운영 체제 DNS 캐시는 불필요한 DNS 트래픽을 피하기 위해 사용됩니다. 목록의 최대 IP 주소 수에 대한 하드 코딩된 제한은 없습니다.

로그인에서 여러 IP 주소가 해결된 경우 우선 순위에 따라 정렬됩니다. 클라이언트는 첫 번째 사용 가능한 IP 주소를 사용하기 시작합니다.

6.1.8.1 SIP 대체 작동

SIP 장애 조치는 다음과 같이 소켓 오류, 요청 시간 초과 오류 또는 서버의 결정적인 오류 응답에 의해 트리거될 수 있습니다.

- 소켓 오류 - 클라이언트와 서버 간의 소켓이 끊기거나 닫히는 경우, 네트워크 연결이 끊기는 경우와 같이 클라이언트는 즉시 반응하여 장애 조치를 트리거합니다.
- 시간 초과(예: SBC가 중단될 때) - SIP T1에 따라:
 - SIP INVITE – INVITE 요청이 시간 초과되면 클라이언트는 다음 사용 가능한 SBC(IP)에 등록하고 INVITE를 다시 시도합니다.
 - 다른 SIP 요청 - 클라이언트는 다음 사용 가능한 SBC(IP)에 등록하려고 시도합니다.
- 서버에서 수신한 결정적인 오류 응답:
 - 서버에서 SIP REGISTER에 대한 다음 SIP 오류 응답으로 장애 조치가 트리거됩니다.
 - 5화
 - 6화
 - SIP REGISTER에 대한 다음 SIP 4xx 응답은 장애 조치를 야기하지 않습니다.
 - 401 인증되지 않음
 - 403 금지됨
 - 404 찾을 수 없음
 - 407 프록시 인증 필요함
 - 423 간격이 너무 짧음
 - 또한 SIP INVITE에 대한 4xx 오류 응답은 장애 조치를 트리거하지 않지만, 5xx 및 6xx는 트리거합니다.

페일오버가 트리거되면 클라이언트는 목록에서 다음 사용 가능한 IP 주소를 사용합니다. SIP T1 타이머는 목록의 프록시가 다음 프록시로 이동하기 전에 얼마나 오래 시도되었는지 정의하며, 일반적으로 32초 값이 사용됩니다(64*T1). 모든 IP 주소가 실패하는 경우 클라이언트는 SIP 연결에 대한 사용자 인터페이스 오류를 표시합니다. 장애 조치가 발생하면 VoIP 통화가 진행 중인 경우 통화가 종료됩니다.

SIP 페일오버 논리는 여러 구성 매개 변수에 따라 달라집니다.

- SIP 페일오버 타이머 – SIP 타이머 T1, T2 및 T4가 구성 파일에 노출되지만 수정하는 것은 권장되지 않습니다.

```
<config><protocols><sip>
<timers>
  <T1>500</T1>
  <T2>4000</T2>
  <T4>5000</T4>
</timers>
```

- T1 – 네트워크 왕복 지연에 대한 시간(밀리초)입니다.
- T2 – 초대받지 않은 요청 및 초대 응답을 재전송하기 전 최대 시간(밀리초)입니다.
- T4 – 메시지가 네트워크에 남아 있는 최대 시간(밀리초)입니다.
- SIP 프록시 주소 및 SIP 프록시 검색
 - [6.1.1 SIP 서버 설정](#)항을 참조한다.
 - [6.1.6 동적 SIP 프록시 검색](#)항을 참조한다.
- 페일오버 구성 등록(아래 참조)

페일오버의 경우, Webex 응용프로그램은 두 개의 연락처 헤더와 함께 SIP REGISTER를 전송합니다. 하나는 이전 세션에 대한 것이고, 다른 하나는 새로운 장치 정보를 포함합니다. 이전 세션의 연락처 헤더가 포함되어 SBC에 데이터를 정리하도록 알립니다. 이 헤더에는 expires=0 및 q=0.5가 포함됩니다.

새 장치 정보가 포함된 연락처 헤더에는 <q-value> 태그에서 읽은 q 값도 있습니다. <q-value> 태그 값은 특정 연락처 주소의 기본 설정 또는 우선 순위를 나타내는 데 사용됩니다. 범위는 0~1.0이며, 1.0은 가장 선호도가 높고 0은 가장 낮습니다. 이 태그에는 값을 제어하는 사용자 지정 태그가 없습니다. 이는 1.0으로 하드코딩됩니다. 배포에서 사용되는 SBC에 역논리가 있고 최대 우선 순위로 q=0.0을 처리하면 해당 값을 수동으로 조정할 수 있습니다.

릴리스 42.11부터 구성 템플릿에 새로운 <register-failover> 섹션이 소개됩니다. 애플리케이션에서 이전 장치 정보를 정리하기 위해 연락처 헤더를 보낼 것인지 여부를 제어하기 위해 구성 가능한 새로운 파라미터 <registration-cleanup>가 추가되었습니다. 일부 SBC는 소켓 연결 끊김 시 즉시 이전 세션을 정리하므로 이전 세션에 대한 연락처 헤더의 존재는 필요하지 않습니다. 기본적으로 등록 정리 논리가 활성화됩니다.

일관성을 위해 <q-value> 태그는 동일한 <register-failover> 섹션 아래에 이동됩니다.

예:

```
<config>
<protocols><sip>
  <q-value>1.0</q-value> <!-- DEPRECATED -->
  <register-failover>
    <registration-
cleanup>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</registration-cleanup>
    <q-value>1.0</q-value>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------|
| %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% | true | 참, 거짓 | SIP 페일오버의 경우 이전 장치 정보 정리를 제어합니다. |

6.1.8.2 SIP 페일백

클라이언트가 우선 순위가 아닌 프록시에 연결되어 있는 경우, 우선 순위가 가장 높은 IP에 다시 연결하려고 시도합니다. 장애 복구에 대한 시간은 DNS TTL 관리 구성에 기반합니다(6.1.8.4DNS TTL 관리)항 참조). 페일백 타이머에 도달하면 통화가 진행 중인 경우 클라이언트는 모든 통화가 완료되고 페일백 절차를 트리거할 때까지 기다립니다. 참고로, 이는 모바일에서 통화 중인 동안에만 SIP 연결이 활성화되어 있기 때문에 데스크탑 클라이언트에만 유효합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------------------|------------|--------|----------------------------------|
| %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% | true | 참, 거짓 | SIP 장애 복구를 활성화/비활성화합니다. |
| %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% | 900 | 60초 이상 | SIP 장애 복구 시간 초과(초)입니다. |
| %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% | false | 참, 거짓 | SIP 장애 복구의 임의 기간 [0-10]%를 추가합니다. |

6.1.8.3 IP 버전 적용

Webex 클라이언트는 DNS를 통해 해결된 호스트의 목록을 주문한 후 SIP 페일오버의 경우 이를 반복하는 방법을 구성할 수 있습니다. 모든 모드에서 우선 순위와 가중치가 존중됩니다.

지원되는 구성:

- dns - DNS 쿼리에서 반환된 모든 주소를 사용합니다.

- ipv4 - IPv6 주소를 필터링
- ipv6 - IPv4 주소를 필터링
- prefer-ipv4 – IPv6(릴리스 42.9) 전에 IPv4 주소를 주문합니다.
- prefer-ipv6 – IPv4 전에 IPv6 주소를 주문합니다(릴리스 42.9).
- nat64 – IPv6 주소를 무시하고 IPv4 주소를 주문합니다(릴리스 44.2).

환경/네트워크 구성에 다른 모드가 필요한 경우를 제외하고 기본값(dns)을 사용하는 것이 좋습니다.

"dns" 구성을 사용하면 지정된 호스트에 대해 IPv4 주소가 IPv6 주소에 우선순위를 지정합니다. IPv4 및 IPv6 주소를 모두 사용하는 호스트가 두 개 있는 경우 주문은 IPv4(host1), IPv6(host1), IPv4(host2), IPv6(host2)입니다.

"prefer-ipv4" 모드에서 IPv4 주소는 IPv6 주소 전에 주문됩니다(IPv4 및 IPv6 그룹 내의 순서는 유지됨).

예: IPv4(host1), IPv4(host2), IPv6(host1), IPv6(host2).

"prefer-ipv6" 모드를 사용하면 주문이 반대입니다. IPv6 주소는 IPv4 주소 전에 배치됩니다.

예: IPv6(host1), IPv6(host2), IPv4(host1), IPv4(host2).

"nat64" 모드 - IPv6 주소는 무시되며, IPv4 주문은 존중됩니다. IPv6 접두사가 발견되었습니다. 각 IPv4 주소에 대해 각 Pref64 접두사 및/또는 접미사 조합이 생성됩니다.

예: Pref64(1)::IPv4(host1), Pref64(2)::IPv4(host1)::Suff64(2), IPv4(host1)::Suff64(3), Pref64(1)::IPv4(host2), Pref64(2)::IPv4(host2)::Suff64(2), IPv4(host2)::Suff64(3).

```
<config>
<protocols><sip><transports>
<enforce-ip-version>%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%</enforce-ip-
version>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% | dns의 | IPvV4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4, IPv4 ipv6 dns의 선호 IPV4 선호 IPV6 나트64 | Webex 클라이언트가 SIP 세션을 연결하기 위해 사용하는 IPv4/IPv6 주소의 순서를 제어합니다. |

6.1.8.4 DNS TTL 관리

현재 사용되는 서버의 DNS 레코드의 TTL이 만료될 때 DNS 해결 방법이 다시 실행되는 방식을 관리하기 위해 별도의 구성 매개 변수가 추가되었습니다. 다음 표의 매개 변수는 활성화된 경우 현재 사용되는 서버의 DNS SRV 또는 A 레코드의 TTL이 만료되면 클라이언트가 DNS 작업을 다시 실행하도록 강제합니다.

DNS 해결이 다시 완료된 후 이 매개 변수는 현재 연결이 완전히 작동하는 경우에도 현재 사용되는 서버와 다른 경우 클라이언트가 수신한 최고 우선 순위 서버에 다시 연결하도록 강제합니다. 그러나 재연결은 진행 중인 통화가 완료된 후에만 수행됩니다.

서버 A 및 SRV 레코드에 대한 TTL이 다른 경우 더 작은 값이 선택됩니다.

이 매개 변수가 비활성화되면 TTL이 만료될 때 DNS 작업이 다시 수행되지 않고 15분마다 수행됩니다.

이 매개 변수는 SIP에만 작동합니다.

프록시 주소 매개 변수에서 IP 주소가 사용되는 경우 DNS TTL 관리 기능을 사용할 수 없습니다.

참고: 이는 모바일 클라이언트가 통화 중인 동안에만 SIP 연결을 사용하기 때문에 데스크탑 전용 기능입니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<refresh-on-ttl enabled="%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%"
  use-random-factor="%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|---------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% | false | 거짓, 참 | "false"로 설정하면 SIP에 대해 DNS TTL 관리가 비활성화됩니다. "true"로 설정하면 SIP에 대해 DNS TTL 관리가 활성화됩니다. |
| %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%" | false | 거짓, 참 | 활성화된 경우, DNS TTL에 a 임의의 기간을 0-10% 추가합니다. |

참고: DNS TTL 임의 인자를 활성화하여 DNS에 대한 요청의 스파이크를 방지하고 애플리케이션 서버에 대한 재연결 시도 스파이크를 방지하는 것이 좋습니다.

6.1.9 SIP SUBSCRIBE 및 등록 새로 고침 및 가입 재시도

Communicator는 SIP SUBSCRIBE 및 REGISTER에 대한 새로 고침 간격 구성을 지원합니다. SIP SUBSCRIBE의 경우 새로 고침 간격(초)에 대한 별도의 매개 변수와 오류가 있는 경우(초)에 SIP SUBSCRIBE를 다시 시도하기 전에 클라이언트가 대기하는 시간이 있습니다. *구독-재시도-간격*의 권장 최대 값은 2000000초이며, 음수, 0 또는 비어 있는 값은 1800초 동안 사용됩니다. 서브스크립션 새로 고침에 대한 부정적인 값은 *Expires* 헤더를 남겨두고 일회성 서브스크립션을 만듭니다.

클라이언트에서 제안하는 SIP REGISTER 새로 고침 타이머는 초 단위로 구성될 수 있지만 SIP 사양에 따라 서버는 값을 재정의할 수 있습니다. 현재 클라이언트는 항상 구성된 값을 사용하는 대신 후속 새로 고침에 대해 서버에서 제안하는 값을 기억합니다.

마지막으로 SIP 세션(SIP INVITE 및 SUBSCRIBE용)의 만료-값도 구성할 수 있습니다(초).

```
<config>
<protocols><sip>
<subscription-refresh-interval>10800</subscription-refresh-interval>
<subscription-retry-interval>60</subscription-retry-interval>
<registration-refresh-interval>300</registration-refresh-interval>
<session>
  <expires-value>3600</expires-value>
</session>
```

6.1.10 REGISTER에서 P 관련 URI 사용

다음 파라미터는 관련 200 OK 응답을 등록하고 처리할 때 사용됩니다.

매개 변수가 "false"로 설정된 경우 클라이언트는 *P-관련-URI*를 사용하지 않고 대신 자체 SIP URI의 ID를 사용합니다.


```
<config>
<protocols><sip>
<use-alternative-identities>%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%</use-alternative-identities>
```

매개 변수가 "true"로 설정된 경우 클라이언트는 REGISTER의 *P* 관련 URI 헤더에서 자체 ID를 가져옵니다. 또한 이러한 URI는 연락처 목록에 연락처로 표시되지 않습니다. 200 OK 응답에서 발신 모든 SIP 요청(INVITE, SUBSCRIBE, CANCEL, INFO, REFER)에 대한 마지막

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% | false | 참, 거짓 | SIP REGISTER에서 대체 ID를 사용할 수 있습니다. "true"로 설정된 경우 클라이언트는 발신 SIP 요청에 대한 마지막 <i>P</i> 관련 URI 헤더에서 자체 ID를 가져옵니다. "false"로 설정된 경우 발신 SIP 요청에 대한 자체 ID는 자체 SIP URI에서 가져옵니다. |

6.1.11 SIP P-얼리 미디어(PEM) 헤더

SIP *P-Early Media*(PEM) 헤더는 신뢰 도메인 내 IMS 환경에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 다른 네트워크가 모든 초기 미디어를 허용하는 경우에 네트워크가 여러 SIP 초기 미디어 대화 상자를 승인할 수 있습니다.

구성 매개 변수는 SIP 신호 처리에서 광고 PEM 지원을 활성화합니다. 실제 초기 미디어 처리 로직은 지원되는 PEM 헤더 값에서 작동하는 PEM 및 비 PEM 케이스 모두에 대해 동일합니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<support-p-early-media>%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%</support-p-early-media>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% | false | 참, 거짓 | SIP 시그널링에서 클라이언트 광고 PEM 지원을 활성화하려면 "true"로 설정하십시오. SIP 시그널링에서 클라이언트 광고 PEM 지원을 비활성화하려면 "false"로 설정하십시오. |

6.1.12 SIP 업데이트 지원

SIP 업데이트는 대체 RE-INVITE 대신 일부 IMS 배포에서 필요합니다. 클라이언트는 미디어 스트림 및 코덱 집합과 같은 세션의 매개 변수를 업데이트할 수 있지만 SIP 대화 상자의 상태에 영향을 미치지 않습니다.

일반적인 사용 사례는 통화 연결음 및 사전 경고를 동시에 사용할 때 초기 미디어와 관련이 있습니다.

SIP 업데이트는 현재 사전 대화 상자 사용 사례(초기 미디어)에서 수신된 경우에만 지원되며, 활동 중인 대화 상자 중에는 지원되지 않습니다. 예: 다시 INVITE가 여전히 사용되는 통화 보류/재개.

이 릴리즈에서 SIP UPDATE(미디어 변경)를 사용하여 오디오에 비디오를 추가할 수 없습니다. 또한 클라이언트는 리소스 예약으로 전체 IMS 긴 통화 흐름을 지원하지 않습니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<support-update enabled="%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|---------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% | false | 참, 거짓 | "false"로 설정하면 SIP UPDATE 지원이 비활성화됩니다. "true"로 설정하면 SIP UPDATE 지원이 활성화됩니다. |

6.1.13 레거시 SIP 정보 FIR

이 클라이언트는 SIP INFO 미디어 제어 요청을 통해 비디오 키 프레임을 요청하는 레거시 방법을 지원합니다. 이는 일부 디바이스에서 RTCP-FB FIR에 응답하는 데 문제가 있으며, 가끔 RTCP가 원격 엔드포인트를 통해 수신되지 않으므로 비디오 없음 또는 단방향 비디오로 이어질 수 있기 때문에 필요합니다. 자세한 내용은 RFC 5168을 참조하십시오.

```
<config>
<protocols><sip>
<force-sip-info-fir enabled="%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|---------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% | false | 참, 거짓 | "false"로 설정하면 SIP INFO FIR 지원이 비활성화됩니다. "true"로 설정하면 SIP INFO FIR 지원이 활성화됩니다. |

6.1.14 NAT 순회를 위한 SIP rport 관리

클라이언트는 NAT 통과를 위해 SIP rport 메커니즘을 사용하도록 구성할 수 있습니다. 일반적으로 NAT 통과를 위한 유일한 솔루션일 수 없으며 SBC는 주로 이 용도로 사용됩니다. rport 사양에 대한 설명은 RFC 3581을 참조한다.

네트워크에서 SIP 응용프로그램 계층 게이트웨이(ALG)가 사용되는 경우 SIP 포트 및 전송 프로토콜 권장사항에 대한 자세한 정보는 Cisco BroadWorks용 Webex 솔루션 안내서를 참조하십시오.

"rport" 문자열은 구성과 관계없이 발신 SIP 요청에 항상 표시됩니다. 이 매개 변수는 SIP "received" 및 "rport" 헤더의 서버에서 수신한 IP 주소 및 포트의 사용에만 영향을 미칩니다. 기능이 활성화되면 SIP 요청의 SIP 연락처 헤더에 "수신됨" 및 "rport" 헤더의 값이 사용됩니다(REGISTER 응답에서 "수신됨"-헤더가 누락된 경우에도).

기본 포트 매개 변수는 SIP 연락처 헤더에 사용되는 포트를 달리 정의한다는 점에서 관련이 있습니다. SIP 포트 할당에 대한 자세한 내용은 6.1.7SIP에 대한 기본 포트 사용 섹션을 참조하십시오.

use-local-port가 있습니다. 이는 클라이언트가 실제 IP(연락처 헤더에 클라이언트 소켓의 로컬 포트를 설정하도록 하는 별도의 구성 파라미터 연락처 헤더에서)를 갖고 있음을 감지하는 일부 SBC에 사용되며 SBC는 요청을 위해 클라이언트에 별도의 소켓을 설정하려고 시도합니다. 대부분의 경우 방화벽은 SBC와 클라이언트 사이에 위치하며 클라이언트에 대한 수신 연결을 거부합니다.

참고: IPv6 환경에서 모든 주소는 실제이며, SBC는 수신 클라이언트 주소(연락처 헤더에서)에 대한 연결을 설정하려고 시도합니다.

```
<config>
<protocols>< sip>
<use-rport enabled="%ENABLE_USE_RPORT_WXT%" use-local-
port="%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------|
| %ENABLE_USE_RPORT_WXT% | false | 참, 거짓 | 오디오 및 영상 통화에 대해 rport를 활성화합니다. |
| %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% | false | 참, 거짓 | SIP <i>연락처</i> 헤더에 클라이언트 소켓의 로컬 포트를 추가할지 여부를 제어합니다. |

6.1.15 SIP 세션 ID

활성화되면 초기 등록에서 로컬 세션 ID가 생성됩니다. 세션 ID는 해당 장치의 연결/세션 수명, 모든 통화 외 대화 상자, 등록, 가입, 통지 등에 사용됩니다. 바인딩이 손실될 때까지 동일한 세션 ID가 사용됩니다. 등록 바인딩이 손실되면(DNS 조회, 연결 재설정, 전화기 재설정 등) 새로운 로컬 세션 ID가 생성됩니다.

세션 ID의 값을 사용하여 해당 장치와 연결된 전체 대화 상자를 찾을 수 있습니다.

```
<config>
<protocols><sip>
<sip-sessionid enabled="%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------|------------|--------|-----------------------|
| %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% | false | 참, 거짓 | SIP 세션 ID의 사용을 제어합니다. |

6.1.16 걸려오는 전화 거절 동작

클라이언트는 486 또는 603의 통화를 거부할 수 있는 유연성을 제공합니다.

클라이언트가 603 거부로 통화를 거부하도록 구성된 경우 통화 중 착신 전환 및 응답 없음 착신 전환 서비스가 예상대로 작동하지 않을 수 있습니다.

```
<config>
<services><calls>
<reject-with-486 enabled="%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% | true | 참, 거짓 | 수신 SIP 통화를 거부하기 위해 사용되는 SIP 오류 코드 및 이유를 제어합니다. 활성화된 경우, <i>486 일시적으로 사용할 수 없음</i> 이 사용됩니다. 그렇지 않으면, <i>603 Decline</i> 가 사용됩니다. |

6.1.17 실시간 전송 프로토콜 포트 범위

클라이언트는 SRTP에도 적용되는 RTP(Real-Time Transport Protocol) 스트림에 대해 정의된 포트 범위를 사용하도록 구성할 수 있습니다. 이 구성은 다음 예에 표시된 태그를 사용하여 오디오 및 비디오 스트림 모두에 대한 포트 범위 제한 값을 설정하여 수행됩니다.

```
<config>
<protocols><rtp>
<preferred-audio-port-start>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%/preferred-audio-port-start>
<preferred-audio-port-end>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%/preferred-audio-port-end>
<preferred-video-port-start>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%/preferred-video-port-start>
<preferred-video-port-end>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%/preferred-video-port-end>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------------|------------|--------|-------------------|
| %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% | 8000 | 번호 | 오디오 포트 범위를 시작합니다. |
| %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% | 8099 | 번호 | 오디오 포트 범위 종료. |
| %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% | 8100 | 번호 | 비디오 포트 범위를 시작합니다. |
| %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% | 8199 | 번호 | 비디오 포트 범위 종료. |

참고: 포트 범위는 겹치지 않도록 설정해야 합니다.

6.1.18 ICE 지원 (Webex Calling 전용)

클라이언트가 지원 대화형 연결 설정(ICE) 엔드포인트 간 미디어 경로 최적화를 가능하게 하는 협상(피어 투 피어 방식). 이는 데이터 대기 시간을 줄이고, 패킷 손실을 줄이며, 애플리케이션 배포의 운영 비용을 줄이기 위해 수행됩니다.

현재 구현은 STUN 서버를 지원하지만 TURN는 지원되지 않습니다.

ICE 지원이 활성화되면 SRTP에 대한 재키가 항상 수행됩니다([6.1.2 TLS를 통한 SIP 및 보안 실시간 전송 프로토콜](#) 참조).

릴리스 44.5부터 Webex 앱은 NAT64를 사용하여 IPv6을 통한 ICE 지원을 추가합니다.

```
<config>
<protocols><rtp>
  <ice enabled="%ENABLE RTP ICE WXT%"
    enable-ipv6-support="%ENABLE RTP ICE IPV6 WXT%"
    mode="%RTP ICE MODE WXT%"
    service-uri="%RTP ICE SERVICE_URI WXT%"
    port="%RTP ICE PORT WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|---------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| %ENABLE RTP ICE WXT% | false | 참, 거짓 | ICE 지원을 활성화/비활성화합니다. |
| %RTP ICE MODE WXT% | 스팽킹 | 스팽킹 | ICE 지원 모드. 현재 지원되는 유일한 값은 "icestun"입니다. |
| %RTP ICE SERVICE_URI WXT% | (비어 있음) | 유효한 STUN 서버 URI 또는 (비어 있음) | STUN 서버 URI. |
| %RTP ICE PORT WXT% | 3478 | 번호 (0-65535) | STUN 서버 포트. |
| %ENABLE RTP ICE IPV6 WXT% | false | 참, 거짓 | IPv6을 통해 ICE를 활성화합니다. |

6.1.19 RTCP 무스

RTCP MUX를 구성할 수 있습니다. 이 기능을 통해 클라이언트는 RTP 및 RTCP에 대해 동일한 포트를 사용합니다. SIP/SDP 시그널링 수준에서 a=rtcp-mux 회선이 SDP에 추가됩니다. 또한 다른 모드가 가능합니다.

- 이전 버전과의 호환성 모드(즉, 회선 a=rtcp-mux가 SDP에 나타나지 않음)

- 멀티플렉싱 모드(a=rtcp-mux 회선은 SDP에 두 번 나타납니다. m=오디오 섹션에 한 번, m=비디오 섹션에서 두 번째)

비디오 및 오디오는 동일한 포트를 사용하지 않습니다.

```
<config>
<protocols><rtp>
<mux enabled="%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%" />
```

RTCP MUX는 SRTP 통화와 함께 사용할 수 없습니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% | true | 참, 거짓 | RTCP MUX를 활성화하려면 "true"로 설정합니다. RTCP MUX를 비활성화하려면 "false"로 설정합니다. |

6.1.20 전송

Cisco BroadWorks용 Webex 클라이언트는 참석(상담), 세미상담 및 다이렉트(비공개) 통화 전송을 지원합니다.

반자문 통화 전송을 통해 발신자는 원격 수신자가 전화를 받기 전에 전송을 완료할 수 있습니다. 세미 상담 완료 버튼은 발신자가 발신자 측에서 벨소리가 시작되고 해당 SIP 알림(180 벨소리)이 발신자 측에서 수신된 후에만 활성화됩니다. 블라인드 전송은 UI에서 "지금 전송"이라고 합니다.

참고: 일부 환경, 일부 번호 또는 일부 서버 간 통신 시나리오에서 SIP 180 벨소리가 트리거되지 않을 수 있습니다.

Webex 앱의 릴리즈 43.9는 동일한 유형의 다른 독립형 진행 중인 통화로 전송을 소개합니다. Webex 앱에서 종료된 통화는 로컬 엔드포인트에서 종료된 다른 통화로 전송될 수 있습니다. 원격 장치에서 종료된 통화는 원격 엔드포인트에서 종료된 통화로 전송될 수 있습니다. 이 기능에는 구성 가능한 옵션이 없습니다.

릴리즈 43.12부터 Webex 앱은 전송 메뉴 항목이 선택될 때 현재 통화가 자동으로 보류 중이어야 하는지 제어하기 위한 구성 옵션을 추가합니다. 이 동작은 새로운 자동 보류 속성에 의해 제어됩니다. 기본적으로 자동 보류는 비활성화됩니다.

```
<config>
<services><calls>
  <transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"
    xsi-enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%"
```

```
type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"
auto-hold="%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|---------------------------------|------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% | false | 참, 거짓 | "true"로 설정되면 통화 전송이 활성화됩니다. "false"로 설정하면 통화 전송이 비활성화됩니다. |
| %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% | false | 참, 거짓 | 다른 위치에서 종료된 원격(XSI) 통화에 대한 전송 옵션을 활성화합니다. |
| %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% | 전체 | 첫 번째, 블라인드, 전체 | BroadWorks 구성에서 사용자에게 대해 사용할 수 있는 전송 유형을 지정합니다. |
| %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% | false | 참, 거짓 | 사용자가 통화 중 화면 메뉴에서 전송 옵션을 선택하면 활성 통화가 자동으로 보류 상태로 전환되는지 제어합니다. |

6.1.21 N-Way 전화회의 통화 및 참가자

다음 사용자 정의 태그를 사용하여 Cisco BroadWorks용 Webex 클라이언트에서 SIP를 통해 애드-혹(N-Way) 전화회의 통화의 가용성을 제어할 수 있습니다. 또한 N-WAY 소유자는 SIP SUBSCRIBE/NOTIFY 및 회의 이벤트 패키지를 통해 참가자의 전체 목록을 볼 수 있습니다. 소유자의 클라이언트는 참가자에게 동일한 정보가 이전 통화 정보 통지에 있는 동안 회의 URI로의 INVITE에 응답하여 전송된 *연락처* 헤더를 통해 SIP SUBSCRIBE를 전송하는 URI를 학습합니다. 200 OK 메시지의 이전 SIP

Cisco BroadWorks 시스템 설정(*maxConferenceParties*)은 최대 전화회의 상대방 수를 설정하는데 사용됩니다. 지정된 통화의 경우, 이는 사용자가 통화 중 제어 옵션 또는 Cisco BroadWorks N-way 통화 기능을 통해 "참가자 추가" 옵션을 통해 또는 추가할 수 있는 활성 동시 참가자의 수를 나타냅니다.

이 정보는 다음 CLI(명령줄 인터페이스) 명령을 사용하여 Application Server(AS)에서 검색됩니다.

```
AS_CLI/SubscriberMgmt/Policy/CallProcessing/Conferencing> get
```

```
Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

*maxConferenceParties*의 값을 얻으면(범위는 4~15), %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 태그를 그에 따라 설정해야 합니다.

```
<config>
<services><calls>
<conference enabled="%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%">
```



```
<service-uri>sip:%BWNWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</service-uri>
<subscribe-conference-info enabled="%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%"/>
  <max-nway-participants>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</max-nway-participants>
</conference>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% | false | 참, 거짓 | 사용자에 대해 전화회의 옵션을 활성화해야 하는지 제어합니다. |
| %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% | false | 참, 거짓 | N-way 소유자 참가자 목록을 활성화하려면 "true"로 설정합니다. N-way 소유자 참가자 목록을 비활성화하려면 "false"로 설정합니다. |
| %MAX_CONF_PARTIES_WXT% | 10 | 4에서 15 사이의 숫자 (비어 있음) | 클라이언트가 적용하는 최대 N-way 참가자 번호를 지정합니다(예: 10). 서버 측에는 자체 제한이 있습니다. 비어 있는 값은 N-way 참가자 제한의 클라이언트 측 집행을 비활성화합니다. |

6.1.22 통화 끊어오기

통화 잡아당기기 기능은 다음 예제와 같이 단일 구성 매개 변수를 사용하여 활성화할 수 있습니다.

```
<config>
<services><calls>
<call-pull enabled="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------|------------|--------|----------------|
| %ENABLE_CALL_PULL_WXT% | false | 참, 거짓 | 통화 끌기를 활성화합니다. |

6.1.23 통화 대기/재개

그룹 통화 지정정보류 기능을 사용하면 진행 중인 VoIP 통화를 통화 지정정보류 서버로 전송할 수 있으며, 이는 발신자가 다른 작업을 수행하고 동일한 사용자 또는 다른 사용자가 검색할 수 있도록 합니다. 통화 대기 그룹 내에서 사용 가능한 첫 번째 내선 번호에 대해 진행 중인 통화가 대기됩니다.

통화 검색은 통화 대기 직후 구성 가능한 시간(초)에 대해 대화 상자에서 통화를 주차하는 사용자가 수행할 수 있습니다. 또는 통화 검색 옵션을 선택하고 번호 또는 내선 번호를 입력하여 사용자 또는 다른 사용자가 지정보류된 통화를 검색할 수 있습니다.

```
<config>
<services><calls>
<call-park enabled="%ENABLE_CALL_PARK_WXT%"
timer="%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_CALL_PARK_WXT% | false | 참, 거짓 | 통화 대기/검색을 활성화합니다. |
| %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% | 10 | 5에서 30 사이의 숫자 | 자동으로 닫히기 전에 사용자에게 대해 성공한 통화 지정 보류 대화 상자가 표시되는 시간(초)을 지정합니다. |

6.1.24 통화 통계

SIP(Session Initiation Protocol) BYE 메시지에서 통화 종료 통계를 보고하면 통화가 종료될 때 통화 통계를 원격 끝으로 보낼 수 있습니다. 통화 통계는 SIP BYE 메시지 또는 BYE 메시지에 대한 해당 200 OK 응답에서 새 헤더로 전송됩니다. 통계에는 발송 또는 수신된 실시간 전송 프로토콜(RTP) 패킷, 발송 또는 수신된 총 바이트, 손실된 총 패킷 수, 지연 지터, 왕복 지연 및 통화 지속 시간이 포함됩니다.

```
<config>
<services><calls>
<call-statistics enabled="%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% | false | 참, 거짓 | 통화 메트릭을 캡처할 수 있도록 "true"로 설정합니다. 통화 메트릭의 캡처를 비활성화하려면 "false"로 설정합니다. |

6.1.25 통화 자동 복구 / 원활한 통화 핸드오버

클라이언트는 사용자가 진행 중인 VoIP 통화를 사용하는 동안 네트워크를 전환할 때 통화 자동 복구를 지원합니다. 통화 자동 복구는 두 방향 모두에서 작동합니다 - 셀룰러 데이터 - WiFi 및 WiFi - 셀룰러 데이터, WiFi 네트워크 사이를 전환하는 동안. 통화가 1분 내에 복구되고 중지되도록 시도됩니다. 진행 중인 VoIP 통화가 두 개 이상 있는 경우, 활성 통화만 복구됩니다.

셀룰러 데이터 대 WiFi 전환에서 클라이언트는 종료되거나 셀룰러 데이터 네트워크가 손실될 때까지 셀룰러 데이터에서 진행 중인 VoIP 통화를 유지합니다.

```
<config>
<services><calls>
<auto-recovery enabled="%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------------|------------|--------|---------------------------------------|
| %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% | false | 참, 거짓 | 사용자에 대해 자동 복구 메커니즘이 활성화되어야 하는지 제어합니다. |

6.1.26 통화 녹화

통화 녹음 기능은 클라이언트에서 지원되며, 해당 기능의 서버 측 가용성 및 구성 옵션에 따라 달라집니다. 이 기능은 활성화된 XSI 이벤트 채널(섹션 6.1.33 XSI 이벤트 채널 참조) 및 X-BroadWorks-Correlation-Info SIP 헤더(Cisco BroadWorks용 Webex 솔루션 안내서 참조)를 전송하도록 구성된 응용프로그램 서버(AS)에 따라 달라집니다.

기능이 비활성화된 경우, 사용자에게 대한 녹화 버튼 및 옵션이 없습니다. 통화 녹화는 통화 기반이 아닌 사용자별로 작동합니다. 즉, 통화의 참가자 중 한 명이 통화 녹화를 지원하는 경우 통화를 녹화할 수 있습니다.

통화 녹음 기능이 활성화된 경우 통화가 녹화되고 있을 때 항상 시각적 표시가 나타납니다. 다음 통화 녹화 모드는 Cisco BroadWorks에서 지원됩니다.

항상

- 통화 녹음은 통화 설정에서 자동으로 시작됩니다.
- 사용자가 통화 녹화를 중지/일시 정지할 수 없습니다.

항상 일시 정지/재시작 지원 사용

- 통화 녹음은 통화 설정에서 자동으로 시작되지만, 사용자는 통화를 일시 중지하고 다시 시작할 수 있습니다.
- 가능한 사용자 상호 작용:
 - 녹화가 진행 중입니다 - 녹화 일시 정지 작업.

- 녹화가 일시 정지되었습니다 - **녹화**를 다시 시작합니다.

주문형

- 통화가 설정되면 서버에서 통화 녹음이 시작됩니다.
- 통화 중에 사용자가 녹음 시작 옵션을 누르면 통화 녹음이 저장되고 통화를 시작하지 못하게 유지됩니다. 그렇지 않으면 사용자로부터 녹화를 시작하지 않으면 서버에서 통화 녹화가 삭제됩니다.
- 가능한 사용자 상호 작용:
 - 아직 녹화가 시작되지 않았습니다 - **녹화 시작** 작업.
 - 녹화가 진행 중입니다 - **녹화 일시 정지** 작업.
 - 녹화가 일시 정지되었습니다 - **녹화**를 다시 시작합니다.

사용자가 시작한 주문형 시작

- 사용자는 통화 중에 언제든지 통화 녹화를 시작, 중지, 일시 정지 및 재시작할 수 있습니다.
- 각 통화 녹화 시작에 대해 별도의 통화 녹화가 제공됩니다.
- 가능한 사용자 상호 작용:
 - 아직 녹화가 시작되지 않았습니다 - **녹화 시작** 작업.
 - 녹화가 진행 중입니다. **녹화 중지** 및 **일시 정지** 작업.
 - 녹화가 일시 정지되었습니다 - **중지** 및 **재시작** 녹화 작업.

사용자에게 할당된 통화 녹화 모드는 **Control Hub**에서 선택할 수 있습니다.

```
<config>
<services><calls>
<record enabled="%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------|------------|--------|-------------------|
| %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% | false | 참, 거짓 | 통화 녹화 제어를 활성화합니다. |

6.1.27 음성 메일, 시각적 음성 메일, 메시지 대기 표시

다음 사용자 정의 태그를 사용하여 Cisco BroadWorks용 Webex 클라이언트에서 Cisco BroadWorks 보이스메일 및 Visual Voicemail의 가용성을 제어할 수 있습니다. Cisco BroadWorks 시스템 태그(%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%)는 보이스메일과 함께 사용됩니다.

VVM(Visual Voicemail)은 오디오에만 지원됩니다. 지원되는 형식은 wav, ulaw 및 H264 비디오가 포함된 mov입니다(오디오로만 재생됨). 이를 통해 사용자는 목록 보기에서 걸려오는 보이스메일을 볼 수 있으며, 개별 항목을 재생할 수 있습니다. 이 기능은 Xsi를 기반으로 하지만 새로운 보이스메일의 알림은 SIP를 통해 제공되므로 알림이 작동하려면 SIP를 활성화해야 합니다. 또한 알림이 도착하려면 MWI(메시지 대기 표시기)에 대한 SIP SUBSCRIBE가 필요하며 시각적 음성 메일이 작동하려면 MWI가 활성화되어야 합니다. SIP 구성에 대한 자세한 내용은 [6.1.1 SIP 서버 설정](#)항을 참조하십시오.

Visual Voicemail에 대한 Cisco BroadWorks 릴리즈 및 패치 요구 사항은 [Cisco BroadWorks용 Webex 솔루션 안내서](#)를 참조하십시오.

비주얼 보이스메일은 구성에서 별도로 활성화되어야 합니다.

Visual Voicemail을 사용하려면 CommPilot 포털에서 다음 설정이 필요합니다.

- 음성 메시징 활성화됨
- "메시지가 도착하면 통합 메시징 사용" 옵션이 활성화됨
- "전화 메시지 대기 표시기 사용" 옵션 활성화됨

사용자에 대해 Cisco BroadWorks 측에 Visual Voicemail 서비스가 할당되지 않으면 서비스에 대한 구성이 자동으로 비활성화됩니다.

SIP 등록을 비활성화하면 새 보이스메일의 MWI도 비활성화됩니다. MWI 활성화에 대한 자세한 정보는 다음 표를 참조하십시오.

UI에 보이스메일 메시지 정보를 표시하려면 클라이언트가 서버에서 SIP MWI 알림(즉, 보이스메일 이벤트 패키지)을 수신해야 합니다. 구독 옵션에 대해서는 다음 표를 참조하십시오. 또한 Visual Voicemail 알림이 작동하려면 MWI가 필요합니다.

보이스메일 이벤트 패키지에 대한 SIP 가입이 실패하는 경우, 클라이언트는 다시 시도하도록 구성되었을 때 다시 시도합니다. SIP SUBSCRIBE 재시도 구성에 대한 자세한 정보는 [섹션 6.1.9 SIP SUBSCRIBE 및 등록 새로 고침 및 가입 재시도](#) 을 참조하십시오.

```

<config>
<services><calls>
<mwi enabled="%ENABLE_MWI_WXT%" type="%MWI_MODE_WXT%"/>
<voice-mail enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%" visual-voicemail="%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%">
  <center-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</center-number>
</voice-mail>

```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% | false | 참, 거짓 | 보이스메일 지원을 활성화하려면 "true"로 설정하십시오. 보이스메일 지원을 비활성화하려면 "false"로 설정하십시오. |
| %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% | false | 참, 거짓 | "false"로 설정하면 VVM이 비활성화됩니다. "true"로 설정하면 VVM이 활성화됩니다. 실제 VVM 속성이 이전 버전과의 호환성을 위해 여전히 사용되기 전에 음성 메일 enabled=false를 사용하십시오. |
| %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1% | 비어 있음 | 번호 | 클라이언트는 일반적으로 음성 메일로 다이얼할 때 기존 Cisco BroadWorks 시스템 태그를 사용하여 지정된 이 번호로 전화를 겁니다. |
| %ENABLE_MWI_WXT% | false | 참, 거짓 | MWI를 활성화하려면 "true"로 설정하십시오. MWI를 비활성화하려면 "false"로 설정하십시오. |
| %MWI_MODE_WXT% | 비어 있음 | 암시적, 명시적 | MWI가 활성화되면 "명시적"으로 설정하여 MWI 이벤트 패키지에 대한 SIP SUBSCRIBE를 보냅니다. "암시적"을 사용하면 MWI가 활성화된 경우 MWI 이벤트 패키지에 대한 SIP SUBSCRIBE를 보내지 않습니다. 비어 있는 경우 MWI가 비활성화됩니다. |

6.1.28 Webex Calling에 대한 보이스메일 기록

이 기능을 사용하여 보이스메일 메시지는 텍스트로 변환되고 Webex Calling 데스크탑 및 모바일 앱의 시각적 보이스메일 메시지 보기에 표시됩니다.

이 기능은 다음 경우에만 사용자에게 대해 활성화되어야 합니다.

1. 앱이 Webex Calling 배포에서 실행되고 있습니다.
2. 사용자에게 대해 Visual Voicemail 기능이 활성화됩니다.

3. 이 기능은 구성에서 활성화됩니다(<services><voice-mail><transcription> 태그의 활성화된 속성은 "true"로 설정되어야 함).

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|---------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% | false | 참, 거짓 | [Webex Calling 전용] Visual Voicemail이 활성화된 경우에만 보이스메일 대화 내용을 제어합니다. |

6.1.29 통화 설정

6.1.29.1 항상 통화 착신 전환

다음 사용자 정의 태그를 사용하여 Cisco BroadWorks용 Webex 클라이언트에서 Cisco BroadWorks 통화 착신 전환 항상 서비스의 가용성을 제어할 수 있습니다.

```
<config>
<services><supplementary-services>
<call-forwarding-always enabled="%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-------------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------|
| %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% | false | 참, 거짓 | 항상 통화 착신 전환 서비스의 가용성을 제어합니다. 기본적으로 이 기능은 비활성화됩니다. |

참고: 항상 통화 착신 전환 및 보이스메일로 통화 착신 전환(6.1.29.2보이스메일로 통화 착신 전환)은 함께 사용하여 Webex 앱에서 "통화 착신 전환" 설정을 표시하거나 숨길 수 있습니다. 두 태그가 모두 비활성화되면 Webex 앱의 "통화 착신 전환" 설정이 숨겨집니다.

6.1.29.2 보이스메일로 통화 착신 전환

릴리즈 43.9부터 Webex 앱은 보이스메일로 착신 전환의 가용성을 제어하는 옵션을 제공합니다. 기본적으로 이 기능은 활성화되며 다음 구성 옵션을 사용하여 비활성화할 수 있습니다.

```
<config>
<services>
  <voice-mail>
```

```
<forwarding enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------|
| %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% | true | 참, 거짓 | 보이스메일로 착신 전환의 가용성을 제어합니다. 기본적으로 이 기능은 활성화됩니다. |

참고 1: 이 기능은 사용자에게 할당될 "음성 메시징 사용자" 또는 "타사 음성 메일 지원" 서비스 중 하나에 따라 달라집니다.

참고 2: 보이스메일로 통화 착신 전환 및 항상 통화 착신 전환(6.1.29.1항상 통화 착신 전환)은 함께 사용하여 Webex 앱에서 "통화 착신 전환" 설정을 표시하거나 숨길 수 있습니다. 두 태그가 모두 비활성화되면 Webex 앱의 "통화 착신 전환" 설정이 숨겨집니다.

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere (단일 번호 연락)

다음 사용자 정의 태그는 **BroadWorks Anywhere**의 가용성 및 **Cisco BroadWorks용 Webex** 클라이언트에서 해당 설정의 가용성을 제어합니다. 클라이언트 내에서 이 기능의 이름은 *내 번호 관리*입니다.

```
<config>
<services><supplementary-services>
<broadworks-anywhere enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%">
  <description enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%"/>
  <alert-all-locations
enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%"/>
  <call-control enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%"/>
  <diversion-inhibitor
enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%"/>
  <answer-confirmation
enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%"/>
</broadworks-anywhere>
```


| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% | false | 참, 거짓 | 구성 수준에서 BroadWorks Anywhere(BWA)를 활성화합니다. |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% | true | 참, 거짓 | 사용자에 대해 BWA 위치에 대한 설명을 사용할 수 있어야 하는지 제어합니다. |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% | false | 참, 거짓 | "true"로 설정하여 사용자가 BWA 서비스에 대한 모든 위치에 알림을 사용할 수 있게 합니다. 사용자에 대해 BWA 서비스의 모든 위치를 사용할 수 없게 하려면 "false"로 설정합니다. |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% | false | 참, 거짓 | 애플리케이션에서 두 번째 또는 이후의 모든 새로운 BWA 위치를 추가할 때 모든 위치 경고 상태를 활성화해야 하는지 제어합니다. |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% | false | 참, 거짓 | 사용자에 대해 BWA 위치의 통화 제어를 사용할 수 있는지 제어합니다. |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% | false | 참, 거짓 | BWA 위치에 대한 통화 제어의 기본 상태를 제어합니다. |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% | false | 참, 거짓 | 사용자에 대해 BWA 위치의 전환 억제기를 사용할 수 있는지 여부를 제어합니다. |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% | false | 참, 거짓 | BWA 위치의 전환 억제기의 기본 상태를 제어합니다. |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% | false | 참, 거짓 | 사용자에 대해 BWA 위치의 응답 확인을 사용할 수 있는지 여부를 제어합니다. |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% | false | 참, 거짓 | BWA 위치의 응답 확인의 기본 상태를 제어합니다. |

6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정

Cisco BroadWorks용 Webex 클라이언트는 사용자가 일부 응용프로그램 및 서비스 설정을 구성할 수 있는 설정(셀프 케어) 포털에 대한 액세스를 제공합니다.

또한 클라이언트는 대신 CSWV(Call Settings Web View)를 사용하는 옵션을 제공합니다. 이를 통해 사용자는 더 많은 서버 기반 통화 설정을 제어할 수 있습니다. 별도의 태그를 사용하여 웹 기반 통화 설정에 특정 서비스가 표시되어야 하는지 여부를 제어할 수 있습니다.

참고: Call Center(섹션 6.1.31 콜 센터/ 통화 대기열 로그인/로그아웃 참조) 및 BroadWorks Anywhere(섹션 참조 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere)와 같이 애플리케이션에 이미 표시되는 설정을 숨기는 것이 좋습니다. 원격 사무실 서비스는 BroadWorks Anywhere 서비스가 성공했기 때문에 숨길 수도 있습니다.

다음 사용자 정의 태그를 사용하여 설정(셀프 케어 또는 CSWV) 포털에 대한 URL을 구성할 수 있습니다. 태그가 비어 있는 경우, 애플리케이션에 있는 사용자에 대해 설정 포털에 대한 링크가 표시되지 않습니다.

```
<config>
<services>
<web-call-settings target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
  <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
<branding-enabled="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <service-settings>
    <service name="Call Forwarding Always"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Call Forwarding Busy"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Call Forwarding Not Reachable"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNr_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Call Forwarding No Answer"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CfNA_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Do Not Disturb"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Anonymous Call Rejection"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Simultaneous Ring Personal"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Sequential Ring"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Automatic Callback"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Call Waiting" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Calling Line ID Delivery Blocking"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Personal Assistant"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Call Center - Standard"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="BroadWorks Anywhere"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="BroadWorks Mobility"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Remote Office" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%"/>
    <service name="Voice Messaging User"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%"/>
  </service-settings>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
```

```
</web-call-settings>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% | 외부 | 외부, csw | 관리 포털 모드를 제어합니다. "외부"로 설정하여 외부 브라우저에서 구성된 설정 포털 URL을 엽니다. 추가 매개 변수 섹션 <services><web-call-settings>을 사용하여 임베딩된 브라우저에서 CSW 포털을 열려면 "csw"로 설정하여 POST 요청을 형성합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% | 비어 있음 | URL 문자열 | 설정 포털에 대한 URL. 예: https://settings.webex.com 에서 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 항상 통화 착신 전환 옵션을 표시할지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 방해사절(DND) 옵션을 표시해야 하는지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 익명 통화 거절(ACR) 옵션을 표시해야 하는지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 통화 착신 전환 중(CFB) 옵션을 표시할지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFN_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 통화 착신 전환 연결할 수 없음(CFNR) 옵션을 표시할지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 CFNA(Call Forwarding No Answer) 옵션을 표시할지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 동시 벨소리 개인(SIMRING) 옵션을 표시해야 하는지 여부를 제어합니다. |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 SEQRING(Sequential Ring) 옵션을 표시해야 하는지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 RO(Remote Office) 옵션을 표시해야 하는지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 자동 콜백(ACB) 옵션을 표시할지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 통화 대기(CW) 옵션을 표시할지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 CLIDB(Calling Line ID Delivery Blocking) 옵션을 표시할지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 PA(Personal Assistant) 옵션을 표시해야 하는지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 BroadWorks Anywhere(BWA) 옵션을 표시해야 하는지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 콜 센터 옵션을 표시할지 여부를 제어합니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 BWM(BroadWorks Mobility) 옵션을 표시해야 하는지 여부를 제어합니다. 현재 권장되는 값은 Cisco BroadWorks용 Webex와 BroadWorks Mobility 간의 상호 운용성 문제로 인해 "false"입니다. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 사용자에게 대해 VM(Voice Management) 옵션을 표시할지 여부를 제어합니다. |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% | false | 참, 거짓 | 새 통화 설정 WebView 브랜딩을 사용할지 여부를 제어합니다. 서버 측 CSWV 버전이 1.8.6 이상이면 활성화합니다. 그렇지 않으면, 거짓으로 유지하십시오. |
| %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% | true | 참, 거짓 | 웹 기반 설정에서 이메일/보이스메일 메시지 옵션이 표시되는지 여부를 제어합니다. |
| %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% | 비어 있음 | URL 문자열 | 사용자 설정 포털에 대한 URL을 지정합니다. 기능을 활성화하고 UI에서 액세스 사용자 포털 버튼을 표시하려면 이 사용자 정의 태그가 비어 있지 않아야 합니다. 예: https://settings.webex.com . |
| %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% | 외부 | 외부, 내부 | 임베딩된 브라우저 또는 외부 브라우저에서 URL을 열어야 하는지 여부를 지정합니다. |
| %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% | false | 참, 거짓 | 임베딩된 브라우저가 구성된 경우에만 적용됩니다(USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal). 활성화되면 HTTP POST 요청이 사용되고 BroadWorks 단기 토큰이 본문의 일부로 추가됩니다. 비활성화되면 HTTP GET으로 URL이 열립니다. |

주 1: 통화 설정 WebView URL에는 항상 후행 "/"이 구성되어 있어야 합니다. 예:
[http\(s\)://<XSP-FQDN>/<CSW-컨텍스트-경로>/](http(s)://<XSP-FQDN>/<CSW-컨텍스트-경로>)

주 2: 지원되는 통화 설정 WebView 애플리케이션 최소 버전은 1.7.5입니다.

Cisco BroadWorks 릴리즈 21.0에 설치하려면 *Webex For CiscoBroadWorks 솔루션 안내서*에 설명된 추가 단계를 참조하십시오.

6.1.31 콜 센터 / 통화 대기열 로그인/로그아웃

Webex 앱은 통화 센터(통화 대기열) 에이전트 설정에 대한 액세스를 제공합니다. 사용자가 콜 센터에 프로비저닝된 경우 이 기능을 사용하면 사용자가 콜 센터에 로그인하고 사용 가능한 통화 대기열 및 참여/참여 해제 대기열을 확인하고 자동 통화 분배(ACD) 상태를 설정할 수 있습니다.

데스크톱 릴리스 42.8 및 모바일 릴리스 42.12부터 통화 센터(통화 대기열) 에이전트는 더 이상 통화 설정 웹 보기를 기반으로 하지 않습니다(6.1.30 설정 포털 및 웹 기반 통화 설정 섹션 참조). 통화 센터(통화 대기열) 에이전트 구성은 데스크탑의 바닥글 및 모바일 Webex 앱의 설정을 통해 액세스할 수 있습니다.

```
<config>
<services>
<call-center-agent enabled="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------|------------|--------|------------------|
| %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% | false | 참, 거짓 | 콜 센터 지원을 활성화합니다. |

6.1.32 XSI 루트 및 경로

Cisco BroadWorks용 Webex 클라이언트는 다음 태그를 사용하여 로그인에 사용된 태그와 다르게 구성해야 하는 경우 XSI 루트, 작업 및 이벤트 경로를 제어합니다.

XSI 루트를 변경하는 주된 이유는 구성 수준에서 로드 밸런싱을 구현하는 것이지만, 대신 HTTP 레이어에서 로드 밸런싱을 사용하는 것이 좋습니다.

이벤트 및 작업 경로는 일반적으로 클라이언트가 수행한 XSI HTTP 요청의 URL 경로에서 *com.broadsoft* 도메인 참조를 제거하기 위해 브랜딩 요구 사항으로 변경됩니다.

```
<config>
<protocols><xsi>
  <paths>
    <root>%XSI_ROOT_WXT%/</root>
    <actions>%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%/</actions>
    <events>%XSI_EVENTS_PATH_WXT%/</events>
  </paths>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------|-----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| %XSI_ROOT_WXT% | 구성 폐지에 사용된 원래 버전을 계속 사용합니다. | URL 문자열 | 모든 XSI 작업에 대한 XSI 루트입니다. 예: https://domain.com/ (한국어) |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% | /com.broadsoft.xsi-작업/ | string | XSI 작업 경로를 지정합니다. "/"로 시작하고 종료해야 하며, 작업 컨텍스트만 포함해야 합니다. 예: /com.domain.xsi-작업/ |
| %XSI_EVENTS_PATH_WXT% | /com.broadsoft.xsi-이벤트/ | string | XSI Events 경로를 지정합니다. "/"로 시작하고 종료해야 하며 이벤트 컨텍스트만 포함해야 합니다. 예: /com.domain.xsi-이벤트/ |

6.1.33 XSI 이벤트 채널

XSI 이벤트 채널은 다음과 같은 다양한 서비스에 사용됩니다.

- XSI 통화 중 제어
- 통화 설정 상태 알림
- 통화 녹화

XSI Events 하트비트는 XSI 이벤트 채널을 열어 두기 위해 사용되며 하트비트 간격은 다음 매개 변수를 사용하여 지정할 수 있습니다.

```
<config>
<protocols><xsi>
<event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
  <heartbeatInterval> %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeatInterval>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% | true | 참, 거짓 | XSI 이벤트 채널이 활성화되었는지 여부를 제어합니다. 예를 들어 통화 중 제어 서비스 관련 이벤트를 수신하려면 "true"로 설정해야 합니다. 권장되는 값은 "true"입니다. |
| %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% | 10000 | 번호 | 이는 XSI 이벤트 채널 하트비트(밀리초)입니다. 기본값은 "10000"입니다. |

6.1.34 코덱 구성

Cisco BroadWorks용 Webex는 다양한 오디오 및 비디오 코덱을 제공합니다. 각 코덱 목록은 구성/서비스/통화/아래에 있습니다. 각 코덱의 우선 순위는 0.0(최저)과 1.0(최고) 사이의 값인 오디오/코덱 및 비디오/코덱 섹션의 XML 특성 우선 순위를 통해 변경할 수 있습니다.

Webex 앱은 공식적으로 다음 코덱을 지원합니다.

- 오디오
 - Opus
 - G.722
 - G.729
 - PCMU (G.711U)
 - PCMA (G.711A)
 - iLBC
- 비디오
 - H.264


```

<config>
<services><calls>
  <audio>
    <codecs>
      <codec name="opus" priority="1" payload=""/>
      <codec name="G722" priority=".9" payload=""/>
      <codec name="PCMU" priority=".8" payload=""/>
      <codec name="PCMA" priority=".7" payload=""/>
      <codec name="G729" priority=".5" payload="" vad=""/>
      <codec name="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30"/>
      <codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false"/>
    ...
  <video>
    <codecs>
      <codec name="H264" payload="109" resolution="CIF" framerate="25"
      bitrate="768000" priority="1.0">
        <packet-mode>0</packet-mode>

```

클라이언트는 비디오 코덱으로 H.264를 지원합니다. 비디오 해상도 속성을 사용하여 다음 사용 가능한 값 중 하나를 설정할 수 있습니다. SUBQCIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA 및 HD.

구성에 비트 전송률을 입력하지 않으면 기본 비트 전송률 값이 사용됩니다. 해상도 및 프레임 속도당 기본 비트 전송률 값은 다음 표에 나열됩니다.

| 해상도 | 비디오 크기 * | FPS (초당 프레임) | 해상도 및 FPS당 기본 비트 전송률 값 |
|---------|-----------|-----------------|---------------------------|
| SUBQCIF | 128 x 96 | 15 | 128000 |
| QCIF | 176 x 144 | 30 | 192000 |
| CIF | 352 x 288 | 15 | 384000 |
| CIF | 352 x 288 | 30 | 768000 |
| VGA | 640 x 460 | 15 | 2000000 |
| 4CIF | 704 x 576 | 25 | 2000000 |
| HD | 960 x 720 | 30 | 2000000 |

* 광고된 최대 비디오 해상도. Cisco BroadWorks용 두 Webex 클라이언트 간의 통화 중에 실제 비디오 해상도는 두 클라이언트 모두의 기능에 따라 달라집니다. 이는 두 클라이언트 중 더 낮고 두 클라이언트 모두에서 동일합니다.

비디오 통화에 대한 비디오 해상도는 세션 설정 중에 협상되며, 두 엔드포인트의 기능에 기반합니다. 화상 통화 해상도는 두 엔드포인트 모두에서 동일합니다. 즉, Cisco BroadWorks용 Webex 엔드포인트에 다른 기능이 있는 경우(따라서 다른 해상도를 지원), 통화에 대해 낮은 해상도가 협상됩니다. 네트워크 상태가 악화되면 통화 중에 비디오 해상도가 변경될 수 있습니다. 이 경우 두 모바일 엔드포인트는 다른 비디오 해상도를 사용하고 있을 수 있습니다.

패킷화 모드는 SingleNAL(0) 또는 Non-interleaved(1)로 구성할 수 있습니다. 템플릿은 기본적으로 SingleNAL을 사용합니다(<packet-mode>0</packet-mode>).

전화 이벤트 구성(단일 또는 다중)도 지원됩니다. 코덱 협상 중에 클라이언트는 전화 이벤트를 포함하여 구성된 모든 코덱을 전송합니다. 오디오 코덱을 선택한 후 제공에서 전화 이벤트를 검색합니다. 해당 제공에 협상된 오디오 코덱의 샘플 레이트가 포함된 전화 이벤트가 있는 경우, 이 전화 이벤트가 선택됩니다. 그렇지 않으면 목록의 첫 번째 전화 이벤트가 사용됩니다.

협상된 전화 이벤트가 하나 이상 있는 경우 해당 페이로드 유형을 사용하여 이중 톤 다중 주파수(DTMF)가 RTP 패킷으로 전송됩니다. 협상된 전화 이벤트가 전혀 없는 경우, DTMF는 협상된 오디오 코덱의 페이로드 유형으로 RTP 패킷으로 전송됩니다. DTMF를 전달하는 대역 외 메커니즘은 Webex 앱에서 지원되지 않습니다.

구성된 코덱 예:

```
<codec name="telephone-event" payload="100" in-band="false" />
<codec name="telephone-event" payload="101" clockrate="48000" in-band="false" />
```

샘플 레이트가 48kbps인 오디오 코덱이 협상되는 경우, 페이로드(101)가 있는 전화 이벤트가 사용된다.

6.1.35 SIP-URI 다이얼링

현재 BroadWorks를 통한 SIP-URI 다이얼링은 사용할 수 없으며, 기본적으로 모든 SIP-URI 통화는 "무료 통화"라고도 하는 Locus를 통해 라우팅됩니다. 일부 환경에서 이는 바람직하지 않으며 이러한 통화는 차단되어야 합니다.

참고: 이는 Locus 통화가 비활성화된 경우에만 적용됩니다. 이 경우에만 SIP URI 다이얼링 차단이 작동합니다.

다음 구성은 이 옵션을 제공합니다.

```
<config>
  <services>
    <calls>
      <sip-uri-dialing enable-locus-
calling="%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% | true | 참, 거짓 | SIP-URI를 Locus(true) 또는 차단된(false)을 통해 라우팅해야 하는지 여부를 제어합니다. |

6.1.36 모든 장치에서 통화 기록

클라이언트는 로컬로 저장하는 대신 서버에서 통화 기록을 저장하고 검색하는 기능을 제공합니다. 이렇게 하면 모든 장치에서 통화 기록이 통합됩니다.

참고: 통화 기록 누락이나 중복된 레코드를 방지하기 위해 클라이언트 및 서버 측에서 통합 통화 기록을 동시에 활성화해야 합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% | false | 참, 거짓 | 애플리케이션에서 Unified 통화 기록 또는 클라이언트 측(로컬)을 사용해야 하는지 여부를 제어합니다. |

6.1.37 영상 통화 비활성화

릴리스 41.9는 영상 통화를 비활성화하는 기능을 추가했습니다. BroadWorks 지원 및 Locus(무료) VoIP 통화에 대해 이 기능을 제어하는 별도의 구성 옵션이 있습니다.

기능이 활성화되고 기능 태그가 "false"로 설정된 경우:

- 사용자에게 "내 비디오를 켜고 걸려오는 전화 수락" 설정이 나타나지 않습니다.
- 수락된 경우 모든 수신 화상 통화는 오디오 통화입니다.
- 사용자가 비디오를 통해 통화를 에스컬레이션할 수 없게 되며, 비디오 에스컬레이션은 자동으로 거부됩니다.

영상 통화가 활성화되면 "내 비디오를 켜고 걸려오는 전화 수락" 설정의 기본값을 제어하기 위해 새로운 구성 속성이 추가됩니다. 기본적으로 이 기능은 데스크탑에 대해 켜져 있고 모바일 및 태블릿에 대해 꺼져 있습니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-------------------------------|------------|--------|---------------------------------------|
| %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% | true | 참, 거짓 | BroadWorks를 통해 SIP 영상 통화의 가용성을 제어합니다. |
| %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% | true | 참, 거짓 | Locus(무료) 화상 통화의 가용성을 제어합니다. |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------|----------------------------------------|
| %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% | 데스크톱 - true 모바일 / 태블릿 - false | 참, 거짓 | "내 비디오를 켜고 걸려오는 전화 수락" 설정의 기본값을 제어합니다. |

6.1.38 긴급 (911) 통화 - E 공급자를 통한 위치 보고

데스크탑 및 태블릿 Webex 클라이언트는 BroadWorks용 Webex 배포에 대해 RedSky, Intrado 또는 대역폭을 E 긴급 통화 공급자로 사용하여 E 위치 보고를 지원합니다. E <UNK> 제공자는 장치당 위치 지원(Webex 데스크탑 및 태블릿 앱 및 HELD 지원 MPP 장치에 대해) 및 미국, 해당 지역(괌, 푸에르토리코 및 버진 아일랜드) 및 캐나다 전역에서만 PSAP(Public Safety Answering Points)로 긴급 통화를 라우트하는 네트워크를 제공합니다. 해당 서비스는 위치에 따라 활성화됩니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% | false | 참, 거짓 | E 제공자 비상 위치 플랫폼을 활성화합니다. |
| %BWE911-PRIMARY-HELDURL% | 비어 있음 | string | HELD 프로토콜을 지원하는 E <UNK> 공급자 비상 위치 플랫폼의 URL을 지정합니다. |
| %BWE911-CUSTOMERID% | 비어 있음 | string | E <UNK> 공급자 HTTPS 요청에 사용된 고객 ID(HeldOrgId, CompanyID). |
| %BWE911-SECRETKEY% | 비어 있음 | string | E <UNK> 제공자 HTTPS 요청을 인증하는 비밀입니다. |
| %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% | 비어 있음 | CSV 문자열 | E 제공자가 지원하는 긴급 번호 목록. |
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% | 0 (사용자에게 다시 메시지가 표시되지 않음) | 번호 [0 - 43200] | 현재 위치가 입력되지 않았거나 유효하지 않은 경우, 사용자에게 비상 위치를 업데이트하도록 알리기 위해 사용되는 시간(분). 활성화하기로 결정한 경우 제안된 값: 1440년(세종 1년) |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% | -1 (사용자가 항상 대화 상자를 취소할 수 있음) | 번호 [-1 - 100] | 위치가 필수가 되기 전에 사용자가 위치 대화 상자를 닫을 수 있는 시간(즉, 위치 창을 닫을 수 없음)입니다. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none"> ▪ N = -1 (사용자는 항상 대화 상자를 취소할 수 있음) ▪ N = 0 (사용자는 대화 상자를 취소할 수 없습니다 - 항상 필수 위치) ▪ N > 0 (사용자가 필수가 되기 전에 대화 상자 N 시간을 취소할 수 있음) |
| %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% | 공격적인, once_per_login | 이메일: info@hotmail.com | E 위치 프롬프트 동작을 정의합니다. "공격적" 값은 각 네트워크에서 사용자에게 대화 상자를 알 수 없는 위치로 변경하는 반면, "once_per_login" 값은 한 번만 대화 상자를 표시하여 사용자에게 추가 팝업 및 방해 요소를 방지합니다. |

주 1: BWE <UNK>-*** 태그는 "동적 내장 시스템 태그"입니다. 자세한 정보는 [5.7Cisco BroadWorks 동적 기본 제공 시스템](#) 태그항을 참조한다.

주 2: VOIP 통화가 비활성화된 경우 긴급 다이얼 시퀀스(%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%)에 대한 유일한 의미 있는 값은 cs 전용입니다.

6.1.39 ID로 PAI

수신 통화의 경우 이 새로운 매개 변수는 SIP 발신 및 P-Asserted-Identity(PAI) 헤더의 우선순위 및 통화 회선 ID로 사용해야 하는 내용을 제어합니다. 수신 SIP INVITE에 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 헤더가 있는 경우 SIP From 및 PAI 헤더에 우선순위를 두고 사용됩니다. 수신 SIP INVITE에 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 헤더가 없는 경우, 이 새로운 매개 변수는 PAI 헤더보다 SIP From 헤더가 우선적인지 또는 그 반대인지 여부를 결정합니다.

<use-pai-as-calling-identity> 태그의 활성화된 속성이 "true"로 설정된 경우 PAI 헤더가 From 헤더보다 우선적으로 사용됩니다. 이 발신자 ID는 연락처를 확인하고 사용자에게 표시하는 데 사용됩니다.

발신 통화에 대해 이 논리는 적용되지 않습니다. 18X, 200 OK 응답에서 연결된 회선 ID가 수신되므로 Webex 응용프로그램은 항상 우선순위가 있는 SIP PAI 헤더를 사용합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %USE_PA1_AS_CALLING_ID_ENTITY_WXT% | false | 참, 거짓 | 사용자에게 표시되는 통화 ID를 SIP From 또는 SIP P-Asserted-Identity 헤더에서 가져가야 하는지 여부를 제어합니다. 우선순위가 있는 PAI 헤더를 사용하려면 "true"로 설정하십시오. |

6.1.40 화면 공유 비활성화

릴리스 42.5는 화면 공유의 가용성을 제어하는 기능을 추가합니다. 화면 공유가 비활성화된 경우:

- 사용자는 1-1 통화에서 화면 공유를 시작하는 옵션이 나타나지 않습니다.
- 수신 화면 공유 요청이 거부되고 사용자에게 정보 메시지가 나타납니다.

기본적으로 이 기능은 활성화됩니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|---------------------------|------------|--------|-------------------------------------|
| %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% | true | 참, 거짓 | 사용자에 대해 화면 공유를 활성화해야 하는지 여부를 지정합니다. |

6.1.41 스팸 통화 표시

기능 토글(배포 유형에 따라)이 활성화되고 구성 파일에서 기능이 활성화되면 Webex 앱은 스팸 통화 확인 상태를 나타내는 새로운 파라미터를 처리합니다. 해당 파라미터는 NewCall 푸시 알림 또는 통화 기록 레코드의 일부로 수신됩니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% | false | 참, 거짓 | 걸려오는 전화 화면 및 Webex Calling에 대한 통화 기록에서 스팸 통화 표시의 가용성을 제어합니다. |

6.1.42 PSTN/모바일 통화에 대한 소음 제거 및 대역폭 내선 번호

소음 제거는 PSTN 또는 모바일 장치에서 비-Webex 사용자와 대화할 때 통화 사용자에게 더 나은 통화 환경을 제공합니다. 릴리스 43.12에서는 기본적으로 소음 제거가 켜집니다.

Webex 앱의 릴리스 44.2에서 협대역 PSTN 통화에 대해 새로운 수신 오디오 미디어 음성 AI 향상점을 소개합니다.

- 협대역 PSTN 스펙트럼의 대역폭을 확장하고 소음을 제거하여 오디오 품질을 향상시키기 위해 새로운 대역폭 확장 알고리즘이 추가됩니다. 확장된 대역폭은 지능성을 높이고 청취 피로를 감소시킵니다.
- 이미 존재하는 소음 제거 알고리즘이 강화되어 대기 중 음악 및 기타 오디오 신호음(예: 경고음 신호)에 대한 제한 사항을 제거합니다.
- 이 기능이 활성화되면 사용자는 "스마트 오디오 - 외부" 표시기를 보고 걸려오는 오디오 미디어에 대한 음성 AI 향상점을 제어할 수 있습니다.

기본적으로 이러한 음성 향상점은 활성화되고 켜집니다. 사용자는 오디오 기본 설정에서 스마트 오디오 설정을 통해 초기 상태를 제어할 수 있습니다.

```
<config>
  <services>
    <calls>
      <speech-enhancements enabled="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%"/>

```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------------|------------|--------|--------------------------------|
| %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% | false | 참, 거짓 | 외부(수신) 미디어에 대한 음성 향상점을 활성화합니다. |

참고: 소음 제거는 이제 추가 음성 향상점의 일부이며, <noise-removal> 태그는 새로운 <speech-enhancements> 태그에 의해 제거되었습니다. 잡음 제거 사용자 지정 태그 %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% 또한 제거됩니다.

6.1.43 QoS DSCP 표시

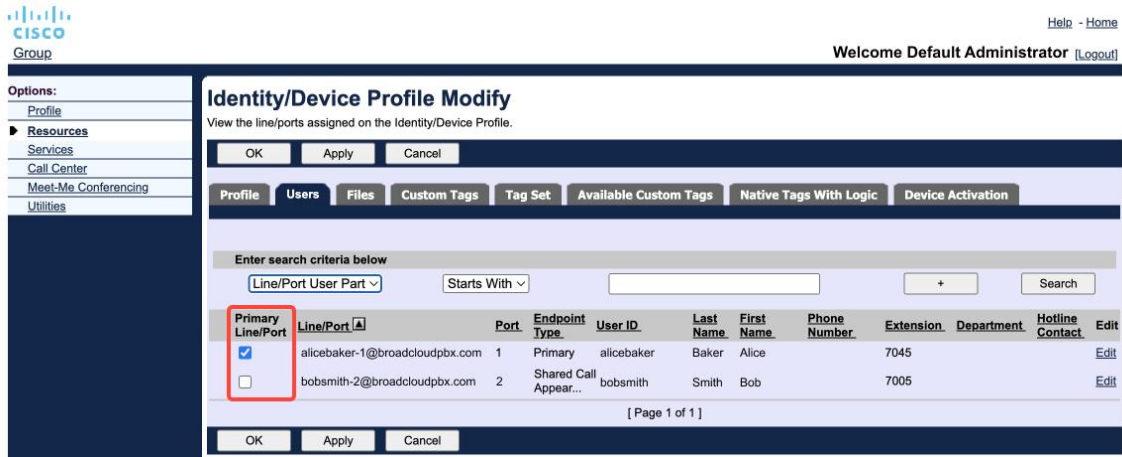
QoS DSCP 표시는 Webex 앱 통화 미디어 RTP 패킷(오디오 및 비디오)에서 지원됩니다. DSCP는 네트워크 데이터에 대한 트래픽 분류를 결정합니다. 이는 어떤 네트워크 트래픽이 더 높은 대역폭을 필요로 하는지, 더 높은 우선순위를 갖고 있는지, 패킷을 드롭할 가능성이 높은지 확인하는 데 사용할 수 있습니다.

참고: 최근 버전의 Microsoft Windows 운영 체제는 애플리케이션에서 발신 패킷에서 DSCP 또는 UP을 직접 설정하는 것을 허용하지 않으며, 대신 그룹 정책 개체(GPO)를 배포하여 UDP 포트 범위에 기반한 DSCP 표시 정책을 정의해야 합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% | true | 참, 거짓 | 오디오 통화에 대해 QoS를 활성화합니다. |
| %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% | 46 | 0-63호 | 오디오 통화에 대해 선택한 QoS 유형에 대한 QoS 값을 지정합니다. 참고: 기본값은 제공된 값이 없거나 값을 성공적으로 구문 분석할 수 없는 경우 사용됩니다. |
| %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% | true | 참, 거짓 | 영상 통화에 대해 QoS 활성화 |
| %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% | 34 | 0-63호 | 영상 통화에 대해 선택한 QoS 유형에 대한 QoS 값을 지정합니다. 참고: 기본값은 제공된 값이 없거나 값을 성공적으로 구문 분석할 수 없는 경우 사용됩니다. |

6.1.44 주 프로필

공유 회선(6.2.12다중 회선 - 공유 회선 형태(LA))이 통합되면 사용자의 회선이 다른 사용자와 공유되는 경우 사용자에게 대해 구성된 동일한 유형의 프로필이 여러 개 있을 수 있습니다. 전화 서비스에 로그인할 올바른 프로필을 선택하려면 Cisco BroadWorks가 강화되어 사용자가 장치를 소유하는지, 즉 장치에 대해 기본 회선/포트가 할당되었는지 표시합니다. Cisco BroadWorks 업데이트에 대한 자세한 정보는 [Webex 클라이언트 공유 회선을 지원하기 위해 장치 내 소유자 플래그 목록](#)을 확인하십시오.



관리 포털에서 ID/장치 프로필에 대한 기본 회선/포트 구성

릴리스 43.2부터 기본 프로파일 제한 적용 여부를 제어하기 위해 새로운 구성 옵션(**장치 소유자 제한**)이 추가됩니다. 이는 Webex 응용프로그램에서 비 기본 회선/포트 프로필을 사용하여 전화 서비스에 로그인하도록 허용하는 데 사용할 수 있습니다. 이 구성 옵션은 사용자에게 구성된 프로파일 수와 관계없이 모든 구성에 적용됩니다(**장치 소유권 제한이 활성화되어 있고 해당 플랫폼의 기본 회선/포트가 있는 장치가 없는 경우 전화 서비스는 연결되지 않습니다**).

장치에 동일한 제한이 적용됩니다. 사용자는 데스크탑 Webex 앱에서 페어링할 수 있습니다. 사용자는 자신이 소유하고 있는 장치만 보고 페어링할 수 있습니다. 이는 공유 또는 가상 라인이 지정된 다른 사용자의 장치와 페어링을 방지합니다. 동일한 구성 매개 변수의 값도 이 제한에 적용됩니다.

```
<config>
<services><calls>
<device-owner-restriction enabled="%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|---------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------|
| %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% | true | 참, 거짓 | 장치 소유자 제한 제어 – 전화 서비스에서 지정된 장치에 대한 기본 프로파일을 사용해야 하는 경우 |

참고: 소유자의 제한을 활성화할 것을 권장합니다. 비활성화된 경우 전화 서비스는 로그인할 수 있는 첫 번째 프로파일을 사용하며, 동일한 유형의 사용자에게 구성된 여러 프로파일이 있는 경우 일부 문제가 발생할 수 있습니다.

6.1.45 차단 목록 (Webex Calling 전용)

43.5부터 Webex 앱은 전화 번호의 사용자 정의 블록 목록을 소개합니다. 기능이 활성화된 경우 사용자는 서버 측에서 차단될 특정 번호의 수신 통화를 지정하고 사용자의 장치에서 전달되지 않을 수 있습니다. 사용자는 통화 기록에서 이러한 차단된 통화를 볼 수 있습니다.

사용자는 통화 기본 설정 및 통화 기록 등 두 위치에서 차단 목록을 구성할 수 있습니다. 기본 설정에서 사용자는 차단된 번호의 목록을 보고 편집할 수 있습니다. 통화 기록에서 사용자는 사용자 정의 차단 목록에 의해 차단된 통화에 대한 통화 기록 레코드를 볼 수 있습니다. 해당 레코드는 번호가 사용자 정의 차단 목록에 있는지 여부를 표시하고, 사용자는 지정된 레코드에 대해 직접 번호를 차단 해제할 수 있는 옵션을 갖게 됩니다. 차단 옵션도 사용할 수 있습니다.

사용자 정의 블록 목록에 추가된 번호에 대한 규칙:

- 번호 형식
 - 통화 기본 설정에서 차단은 Webex 앱에서 로컬로 E.164 형식 제한을 적용합니다.
 - 모든 Webex Calling 레코드에 대해 통화 기록에서 차단이 허용됩니다.
 - Cisco BroadWorks는 번호 형식을 기반으로 블록 목록에 추가된 새 번호에 대한 요청을 허용하거나 거부할 수 있습니다.
- 내부 번호 - 내부 번호에서 걸려오는 전화는 사용자가 정의한 차단 목록의 일부인 경우에도 사용자에게 전달됩니다.

사용자 정의 블록 목록은 Cisco BroadWorks에 구성되고 사용자에게 대한 모든 WxC 장치에 적용됩니다. 이 기능은 관리자가 정의한 블록 목록과 함께 작동하며, 이는 사용자가 구성할 수 없으며 Control Hub를 통해 관리자만 제어할 수 있습니다. 관리자가 정의한 차단 목록에 의해 차단된 수신 통화에 대한 통화 기록 레코드가 없습니다.

사용자 정의 블록 목록은 STIR/SHAKEN, 관리자 정의 블록 목록 및 익명 통화 거절 정책 후에 적용됩니다.

```
<config>
<services><calls>
<call-block enabled="%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% | true | 참, 거짓 | 사용자 정의 블록 목록 활성화 "true"로 설정하여 통화 기본 설정 및 통화 기록에서 차단 목록을 확인합니다. |

참고: 이 기능은 사용자에게 할당되는 Cisco BroadWorks 통화 차단 서비스에 따라 달라집니다.

6.1.46 미디어 적응 및 복원력 구현(MARI)

6.1.46.1 속도 적응

Webex 응용프로그램은 오디오가 비디오 패킷 손실의 영향을 받지 않는지 확인하고, 비디오가 비디오 속도 적응을 활용하여 혼잡 시 사용되는 대역폭의 양을 관리할 수 있도록 적응형 미디어 품질 기술을 이미 통합했습니다.

속도 적응 또는 동적 비트 전송률 조정은 패킷 손실 조건에 따라 사용할 수 있는 가변 대역폭에 통화 속도를 적용하고, 비디오 비트 전송률을 다운스피드하거나 업스피드합니다. 엔드포인트는 패킷 손실이 있음을 나타내는 수신기로부터 메시지를 수신할 때 비트 전송률을 줄이며, 패킷 손실이 감소하면 비트 전송률이 증가합니다.

속도 적응 메커니즘의 사용을 제어할 수 있는 구성 가능한 설정이 없습니다.

6.1.46.2 착신 전환 오류 수정(FEC) 및 패킷 재전송(RTX)

릴리스 43.4부터 Webex 앱은 오디오 및 비디오 미디어 모두에 대해 FEC(착신 전환 오류 수정) 및 RTX(패킷 재전송)에 대한 지원을 미디어 적응 메커니즘에 추가합니다.

FEC는 미리 결정된 알고리즘을 사용하여 전송된 정보에 대한 중복성을 제공합니다. 중복성을 통해 수신자는 발신자에게 추가 데이터를 요청하지 않고도 제한된 수의 오류를 감지하고 수정할 수 있습니다. FEC는 수신자에게 데이터의 재전송을 요청하기 위해 역방향 채널(예: RTCP)이 필요하지 않고 오류를 수정할 수 있는 기능을 제공하지만, 이 이점은 고정된 더 높은 순방향 채널 대역폭(전송된 더 많은 패킷)의 비용입니다.

엔드포인트는 768 kbps 미만의 대역폭에서 FEC를 사용하지 않습니다. 또한 FEC가 도입되기 전에 최소 1.5% 패킷 손실이 있어야 합니다. 엔드포인트는 일반적으로 FEC의 효과를 모니터링하고 FEC가 효율적이지 않은 경우 사용하지 않습니다.

FEC는 재전송보다 더 많은 대역폭을 사용하지만 지연이 적습니다. RTX는 작은 지연이 허용되고 대역폭 제한이 있을 때 사용됩니다. 큰 지연과 충분한 대역폭의 경우 FEC가 바람직합니다.

Webex 앱은 협상된 대역폭 및 지정된 미디어 스트림에 대한 지연 허용에 따라 동적으로 RTX 또는 FEC를 선택합니다. FEC는 중복 비디오 데이터로 인해 더 높은 대역폭 활용을 초래하지만 손실된 패킷을 복구하기 위해 추가 지연을 도입하지 않습니다. RTX는 더 높은 대역폭 활용에 기여하지 않는 반면, 수신기가 RTCP 피드백 채널에서 패킷 손실을 나타내는 경우에만 RTP 패킷이 재전송되기 때문입니다. RTX는 RTCP 패킷이 송신자의 수신기에 도달하는 데 걸리는 시간 및 재전송된 패킷이 송신자의 수신기에 도달하는 데 걸리는 시간 때문에 패킷 복구 지연을 도입합니다.

RTX를 활성화하려면 FEC가 활성화되어야 합니다.

```
<config><services><calls>  
<audio>
```

```

<audio-quality-enhancements>
  <audi>
    <fec enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%">
      <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
      <payload>111</payload>
      <max_esel>1400</max_esel>
      <max_n>255</max_n>
      <m>8</m>
      <multi_src>1</multi_src>
      <non_seq>1</non_seq>
      <feedback>0</feedback>
      <order>FEC_SRTP</order>
    </fec>
    <rtx enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%">
      <mari-rtx>90000</mari-rtx>
      <payload>112</payload>
      <time>180</time>
      <data-flow>1</data-flow>
      <order>RTX_SRTP</order>
    </rtx>
  </audi>
  ...
</video>
<video-quality-enhancements>
  <audi>
    <fec enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%">
      <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
      <payload>111</payload>
      <max_esel>1400</max_esel>
      <max_n>255</max_n>
      <m>8</m>
      <multi_src>1</multi_src>
      <non_seq>1</non_seq>
      <feedback>0</feedback>
      <order>FEC_SRTP</order>
    </fec>
    <rtx enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%">
      <mari-rtx>90000</mari-rtx>
      <payload>112</payload>
      <time>180</time>
      <data-flow>1</data-flow>
      <order>RTX_SRTP</order>
    </rtx>
  </audi>
</video-quality-enhancements>

```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------------------------|
| %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% | false | 참, 거짓 | 오디오 통화에 대해 FEC 활성화 |
| %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% | false | 참, 거짓 | 오디오 통화에 대해 RTX 활성화 (활성화된 오디오 FEC 필요) |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------|------------|--------|------------------------------------|
| %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% | false | 참, 거짓 | 영상 통화에 대해 FEC 활성화 |
| %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% | false | 참, 거짓 | 영상 통화에 대해 RTX 활성화(활성화된 비디오 FEC 필요) |

6.1.47 동일한 사용자와 동시 통화

단일 장치에서 동일한 사용자와 동시 통화에 대한 지원을 추가합니다.

이 기능은 통화의 표시된 ID가 연결된 ID와 동일하지 않은 일부 배포에 유용합니다. 이로 인해 원래 당사자로 다시 참석 전송을 시작할 수 없게 됩니다. 이 기능을 활성화하면 사용자는 동일한 원격 상대방과 여러 동시 통화를 처리할 수 있습니다.

```
<config>
  <services>
    <calls>
      <simultaneous-calls-with-same-user
enabled="%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% | false | 참, 거짓 | Webex 앱에 동일한 사용자가 포함된 한 개 또는 여러 개의 WxC 통화만 사용할 수 있는지 여부를 지정합니다. |

6.1.48 모델: RTCP-XR

릴리스 43.8부터 Webex 앱은 통화 중에 RTCP-XR 패킷 교환에 대한 협상을 추가합니다. 협상은 SIP INVITE 세션 설정 중에 이루어집니다. 두 엔드포인트 모두 RTCP-XR 패킷을 지원하는 경우, Webex 미디어 엔진은 이러한 패킷을 교환하기 시작하고 적응형 통화 품질 메커니즘을 지원합니다. 이 기능은 기본값으로 활성화되어 있습니다.

또한, Webex Calling에 대해서만 이러한 추가 메트릭은 SIP BYE를 통해 전송되고 Control Hub에서 이러한 방식으로 노출됩니다.

```
<config>
<protocols><sip>
```

```
<rtcp-xr>
  <negotiation enabled="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% | true | 참, 거짓 | 더 나은 통화 품질을 위해 RTCP-XR 협상 및 패킷 교환을 활성화합니다. 기본적으로 활성화됩니다. |

6.1.49 통화 착신 전환 정보

Webex 앱의 릴리스 44.2에서는 통화 관련 화면 및 통화 히스토리에서 통화 착신 전환 및 리디렉션 정보의 가시성을 제어하는 구성 가능한 옵션을 소개합니다.

```
<config>
<services><calls>
<call-forwarding-info enabled="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% | true | 참, 거짓 | 통화 착신 전환 및 리디렉션 정보의 가시성을 제어합니다. "true"로 설정하여 통화 관련 화면 및 통화 기록에 있는 정보를 확인합니다. |

6.1.50 통화자 ID

6.1.50.1 발신 발신자 ID (Webex Calling 전용)

Webex 모바일(릴리스 44.2) 및 데스크탑(릴리스 44.3) 앱은 사용자가 발신 통화에 대해 선호하는 외부 발신자 ID를 선택할 수 있는 새로운 기능을 소개합니다. 사용 가능한 옵션의 목록은 다음을 포함합니다.

- 다이렉트 라인(기본값)
- 위치 번호
- 동일한 조직의 사용자 정의 번호
- 사용자가 포함된 통화 대기열로 에이전트가 발신자 ID 번호를 사용할 수 있습니다.
- 사용자가 소속된 헛트 그룹을 사용하여 에이전트가 발신자 ID 번호를 사용할 수 있습니다.

- 발신자 ID 숨기기

참고:

- Webex Calling만
- 옵션 목록은 라인에 따라 달라집니다.
 - 기본 회선 – 전체 옵션 세트
 - 공유 회선 – 사용할 수 없음
 - 가상 라인 – 통화 대기열 옵션만
- 이미 선택한 ID를 더 이상 사용할 수 없는 경우, 사용자의 기본 발신자 ID가 사용됩니다.
- 긴급 통화는 항상 사용자의 긴급 콜백 번호를 사용합니다.
- 섹션 <services><call-center-agent> 아래에 있는 <거는 전화> 태그를 제거합니다.

사용 가능한 옵션의 목록은 관리 포털을 통해 구성할 수 있습니다. Webex 앱에서 이러한 향상점의 가용성을 제어하기 위한 별도의 DMS 사용자 정의 태그도 있습니다.

```
<config>
<services><calls>
  <caller-id>
    <outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <additional-numbers enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%" />
      <call-center enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%" />
      <hunt-group enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%" />
      <clid-delivery-blocking enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%" />
    </outgoing-calls>
  </caller-id>
</services></calls>
</config>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------|
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% | false | 참, 거짓 | 발신 통화에 대해 통화 회선 ID 번호 선택을 활성화합니다. |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% | false | 참, 거짓 | 사용자에 대해 구성된 추가 번호의 가용성을 제어합니다. |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% | false | 참, 거짓 | 사용자에 대해 구성된 콜 센터(DNIS) 번호의 가용성을 제어합니다. |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% | false | 참, 거짓 | 사용자에 대해 구성된 헌트 그룹 번호의 가용성을 제어합니다. |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% | false | 참, 거짓 | 발신 통화에 대한 선택으로 발신자 ID 전달 차단을 활성화합니다. |

참고: 데스크탑 앱 버전 44.3은 콜 센터 CLID만 지원하며, 44.4는 나머지 옵션에 대한 지원을 추가합니다.

6.1.50.2 원격 발신자 ID 이름

통화를 수신/시작할 때 Cisco BroadWorks는 SIP INVITE에서 원격 상대방의 표시 이름을 보냅니다. 이는 Webex 앱에서 기본적으로 사용됩니다. 동시에 Webex 앱은 다음과 같은 우선 순위로 여러 소스에 대한 연락처 확인을 시작합니다.

- 공통 ID(CI)
- 연락처 서비스(사용자 정의 연락처)
- Outlook 연락처 (데스크탑)
- 로컬 주소록(모바일)

검색 소스에 대한 성공적인 연락처 확인의 경우 원격 상대방의 표시 이름이 업데이트됩니다. 또한 연락처가 CI에서 발견되는 경우, 통화 세션은 동일한 사용자의 Webex 클라우드 서비스에 링크되어 원격 상대방의 아바타 및 프레즌스, 채팅, 화면 공유, Webex 클라우드 미팅으로 에스컬레이션하는 옵션 등을 제공합니다.

Webex 앱의 릴리스 44.5는 구성 가능한 옵션을 추가하여 연락처 해상도를 무시하고 1:1 Cisco BroadWorks 통화에서 사용되는 작업 공간 또는 RoomOS 장치가 있는 통화에 대해 항상 Cisco BroadWorks 표시 이름을 유지합니다.

```
<config>
<services><calls>
  <caller-id>
    <remote-name>
      <machine mode="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%"/>

```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% | 해결됨 | 해결됨, sip | 작업 공간 및 RoomOS 장치에 대한 원격 상대방 표시 이름을 제어합니다. "sip"를 사용하여 연락처 확인을 무시하고 SIP INVITE 세션에서 수신한 표시 이름을 사용합니다. |

6.2 데스크톱 전용 기능

6.2.1 강제 로그아웃

이 기능을 통해 Cisco BroadWorks는 동일한 장치 유형으로 온라인 클라이언트 인스턴스를 추적하고, 한 번에 한 개만 온라인 상태가 되도록 허용할 수 있습니다. Cisco BroadWorks가 클라이언트에게 로그아웃하도록 통지하면 SIP 연결이 종료되고 클라이언트는 통화가 연결되지 않았음을 나타냅니다.

이 기능은 유사한 클라이언트가 동시에 온라인으로 있을 수 있는 일부 배포에서 필요하며, 부작용을 유발합니다. 한 가지 예는 직장과 가정에서 데스크탑 시스템을 사용하는 사용자로, 수신 통화는 어떤 SIP 등록이 활성화되어 있는지에 따라 클라이언트 중 한 사람만 수신하게 됩니다.

강제 로그아웃은 SIP를 기반으로 하며, 클라이언트는 `bsoft-call-info` 파라미터 값에 관계 없이 `call-info` 이벤트 패키지에 `appid-value`가 있는 `From` 헤더에 `SIP SUBSCRIBE`를 보냅니다. Cisco BroadWorks가 동일한 `appid`로 온라인에서 여러 클라이언트 인스턴스를 감지하면 이전 클라이언트 인스턴스에 특수 SIP NOTIFY를 전송하여 로그아웃합니다. 예를 들어, 클라이언트 측에서 이 식별자의 사용에 대한 제한은 없지만 데스크톱 클라이언트는 동일한 `appid-value`를 가질 수 있습니다. `appid-value`는 서비스 공급자가 구성합니다.

강제 로그아웃을 사용하려면 SIP 통화-정보 가입이 활성화되어야 합니다.

이 기능에 필요한 Cisco BroadWorks 패치 및 릴리즈에 대한 정보는 *Cisco BroadWorks용 Webex 솔루션 안내서*의 Cisco BroadWorks 소프트웨어 요구 사항에 대한 섹션을 참조하십시오.

구성 세부 사항에 대해서는 다음 예를 참조하십시오(SIP는 이 릴리즈에서 유일하게 지원되는 제어 프로토콜).

```
<config>
<services>
<forced-logout enabled="%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%" control-protocol="SIP"
appid="%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%</code> | false | 참, 거짓 | 강제 로그아웃을 활성화합니다. |
| <code>%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%</code> | 비어 있음 | string | Appid는 상관 관계를 위해 서버 측에서 사용됩니다. 이것은 모든 문자열일 수 있습니다. 예: "123abc", "123abc", "123abc", "123abc", "123abc", "123abc", "123abc", "123abc", "123abc", "123abc" |

6.2.2 전화 받기

통화 당겨받기(Call Pickup)는 선택한 사용자가 통화 당겨받기 그룹 내에서 벨 울리는 회선에 응답할 수 있는 다중 사용자 서비스입니다. 통화 당겨받기 그룹은 관리자가 정의하며, 그룹의 사용자가 서로의 통화를 당겨받을 수 있는 하위 집합입니다.

다음 당겨받기 사례가 지원됩니다.

- 비공개 통화 당겨받기
- 직접 통화 당겨받기(사용자가 해당 기능 액세스 코드로 다이얼한 후 벨소리 울리는 전화기의 내선 번호로 다이얼하여 그룹의 다른 전화기로 다이얼한 통화에 응답할 수 있음).

```
<config>
<services><calls>
<call-pickup blind="%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%"
directed="%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------|------------|--------|-------------------------------------|
| %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% | false | 참, 거짓 | 비공개 통화 당겨받기를 활성화하려면 "true"로 설정하십시오. |
| %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% | false | 참, 거짓 | 직접 통화 당겨받기를 활성화하려면 "true"로 설정하십시오. |

6.2.3 Boss-Admin(경영진-보조자) 지원

Cisco BroadWorks에서 경영진-보조자 기능으로 알려진 **Boss-Admin**을 사용하면보조자가 경영진을 대신하여 작동하여 "경영진"으로 전화를 걸고 응답하고 걸 수 있습니다. 한 명의 보조자는 많은 경영진을 가질 수 있으며 다음을 수행할 수 있습니다.

- 전화를 걸 때 원하는 역할을 선택합니다.
- 경영진을 대신하여 걸려오는 전화에 응답한 후 통화를 경영진에게 푸시합니다. 그 외에도 모든 일반 통화 관리 옵션을 사용할 수 있습니다.
- 걸려오는 전화는 실제로 경영진에 대한 통화임을 참조하십시오.

경영진 및 경영진-보조자는 다음 기능을 함께 제공하는 두 개의 상호 연결된 Cisco BroadWorks 서비스입니다.

- 경영진 서비스를 사용하는 사용자는 통화를 관리하는 보조자 풀을 정의할 수 있습니다. 보조자는 동일한 그룹 또는 임원진-보조자 서비스가 지정된 엔터프라이즈의 사용자 중에서 선택되어야 합니다.
- 경영진-보조자 서비스를 사용하는 사용자는 경영진을 대신하여 전화에 응답하고 통화를 시작할 수 있습니다.

- 경영진 및 해당 보조자 모두 보조자에게 전달되어야 하는 통화, 수신 통화에 대해 보조자에게 알림을 받아야 하는 방법, 심사를 위해 보조자에게 전달된 통화 중 어느 것이 경영진에게 표시되어야 하는지 지정할 수 있습니다.

```
<config>
<services>
<executive-assistant enabled="%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------------|------------|--------|-------------------------------------|
| %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% | false | 참, 거짓 | "true"로 설정하여 Boss-Admin 기능을 활성화합니다. |

참고: 기능 Boss-Admin(Executive-Assistant) 지원은 공유 회선과 함께 사용할 수 없습니다.

6.2.4 SIP 통화를 미팅으로 에스컬레이션 (Webex Calling 전용)

클라이언트는 Webex Calling을 통해 진행 중인 SIP 통화를 미팅으로 에스컬레이션하는 기능을 제공합니다. 표준 애드-혹 컨퍼런스 대신 이 기능을 사용하면 사용자는 미팅 중에 비디오 및 화면 공유를 사용할 수 있습니다.

```
<config>
<services><calls>
  <escalate-to-webex-meeting
enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------|
| %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | false | 참, 거짓 | "true"로 설정하여 Webex Meeting으로 에스컬레이션하기 메뉴 옵션을 활성화합니다. |

6.2.5 데스크 폰 제어 통화 - 자동 응답

자동 응답을 사용하면 사용자가 클라이언트에서 발신 통화에 대해 DPC(Desk Phone Control)를 사용하여 터치 응답이 없는 MPP 전화기를 관리할 수 있습니다.

선택한 MPP 전화기는 발신 DPC 통화에 대한 오디오/비디오를 전달합니다.

자동 응답은 기본 및 비기본 프로비저닝된 장치에서 작동할 수 있습니다. 사용자에게 페어링할 수 있는 등록된 데스크 폰이 두 개 이상 있는 경우, 선택한/페어링된 장치만 자동 응답합니다.

```
<config>
<services><calls>
<deskphone-control auto-answer="%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------|
| %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% | true | 참, 거짓 | "true"로 설정하면 사무실 전화기 제어 자동 응답을 활성화합니다. |

참고: DPC 모드에 있는 동안 자동 응답은 수신 통화에 영향을 미치지 않으므로 데스크 폰이 수신 통화에 대해 울립니다.

6.2.6 신호음 알림으로 자동 응답

이 기능은 수신 통화 요청에 표시된 경우 로컬 장치에 대해 자동 수신 통화 응답 지원을 활성화합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------|
| %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% | false | 참, 거짓 | "true"로 설정하면 백엔드에서 요청하는 경우 자동 수신 전화 응답을 활성화합니다. |

6.2.7 데스크 폰 제어 - 통화 중 제어 - 전화회의

이 기능은 다른 위치에서 종료된 원격(XSI) 통화에 대해 전화회의 및 병합 옵션을 활성화합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% | false | 참, 거짓 | "true"로 설정하면 원격(XSI) 통화에 대한 전화회의 및 병합 옵션을 활성화하고 다른 위치에서 종료합니다. |

6.2.8 통화 당겨받기 알림

통화 당겨받기 알림은 사용자가 모니터링하도록 구성된 사용자에게 수신 통화가 있을 때 사용자가 알 수 있는 기능을 제공합니다. 통화 당겨받기 그룹 및 통화 중 램프 필드 서비스를 통해 구성된 시계 목록에 대해 통화 당겨받기 알림을 수신할 수 있습니다.

통화 당겨받기 알림은 모니터링되는 사용자가 물리적으로 서로 가까이 있지 않고 동료의 전화기의 벨소리를 들을 수 없을 때 유용합니다.

6.2.8.1 통화 중 램프 필드(BLF)

데스크탑 Webex 응용프로그램은 BLF(통화 중 램프 필드) 위치리스트에 있는 멤버가 수신 통화 경고 상태를 갖고 있는 경우 알림을 표시합니다. 알림에는 걸려오는 전화를 수신한 발신자 및 사용자에게 대한 정보가 포함되며, 통화를 당겨받거나 알림을 묵살하거나 무시할 수 있는 옵션이 있습니다. 사용자가 걸려오는 전화에 응답하면 직접 통화 당겨받기를 시작합니다.

릴리스 43.4부터 BLF에서 모니터링하는 사용자의 목록은 통화에 대해 MCW(Multi Call Window)에서 사용할 수 있습니다(Windows에서만 사용 가능). MCW에서 BLF 목록의 통합에는 다음이 포함됩니다.

- 통화를 당겨받거나 경고를 무시하려면 옵션으로 수신 통화를 모니터링합니다.
- BLF 사용자의 전체 목록을 참조하십시오.
- 사용자의 프레즌스를 모니터링합니다. 풍부한 프레즌스는 Webex 클라우드 권한이 있는 사용자만 사용할 수 있습니다. 기본(텔레포니) 프레즌스는 BroadWorks 전용 사용자만 사용할 수 있습니다.
- BLF 사용자와 통화를 시작합니다.
- BLF 사용자와 채팅을 시작하십시오. Webex 클라우드 권한이 있는 사용자만 사용할 수 있습니다.
- BLF 사용자를 연락처로 추가합니다.

```
<config>
  <services>
    <calls>
      <busy-lamp-field enabled="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%">
        <display-caller enabled="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
        <notification-delay time="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%"/>
      </busy-lamp-field>
    </calls>
  </services>
</config>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% | false | 참, 거짓 | 통화를 당겨받을 수 있는 기능이 있는 다른 사용자에게 대해 통화 중 램프 필드 모니터링 및 벨소리 알림을 활성화합니다. |
| %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% | true | 참, 거짓 | 벨소리 알림에서 발신자 표시 이름/번호를 표시할 수 있습니다. |
| %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% | 0 | 0-60초 | 벨소리 알림이 사용자에게 표시되기 전에 몇 초 동안 지연되어야 하는지 제어합니다. |

참고: 이 기능은 직접 통화 당겨받기 서비스에 따라 다릅니다.

6.2.8.2 통화 당겨받기 그룹 (Webex Calling 전용)

릴리즈 44.2부터 Webex 응용프로그램은 Webex Calling 배포에 대한 그룹 통화 당겨받기(GCP) 알림에 대한 지원을 추가합니다. 이를 통해 사용자는 통화 당겨받기 그룹을 통해 모니터링되는 사용자에게 대해 걸려오는 전화에 대한 알림을 받을 수 있습니다.

통화 당겨받기 그룹의 사용자 부분에 대한 수신 통화의 경우 전화를 받을 수 있는 기회가 주어집니다. Control Hub를 통해 구성할 수 있는 GCP 알림 지연이 있습니다. 콜리가 구성된 시간 내에 통화를 처리하지 않으면 GCP 알림이 그룹으로 전송됩니다.

동일한 통화 당겨받기 그룹 내에 여러 통화가 있는 경우 수신된 시간에 따라 순차적으로 처리됩니다. 가장 오래된 통화의 알림은 처음에는 그룹으로 전달되고 처리되면 다음 회선 알림이 그룹으로 전달됩니다.

알림은 Control Hub 관리 포털의 구성에 따라 오디오 전용, 시각 전용 또는 오디오 및 시각일 수 있습니다. 시각적 GCP 알림이 있는 경우, 사용자는 전화 받기 기능을 사용하여 전화를 받을 수 있습니다. 오디오 전용 알림이 구성된 경우, 사용자는 걸려오는 전화에 대한 시각적 알림을 볼 수 없으며, 특정 벨소리를 듣게 되며, Webex 앱에서 사용할 수 있는 전화 받기 메뉴에서 전화를 받거나, FAC 코드(*98) 및 내선 번호로 수동으로 다이얼하여 전화를 받을 수 있습니다.

사용자는 애플리케이션 설정을 통해 GCP 알림을 음소거할 수 있습니다. 이 설정은 모든 통화 당겨받기 알림(BLF 및 GCP)에 적용되며, 기본값으로 알림은 음소거됩니다.

이 기능은 기본 회선 및 사용자에게 할당된 공유 또는 가상 회선에 대해 작동합니다.

```

<config>
<services><calls>
  <group-call-pickup-notifications enabled="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%">
    <display-caller enabled="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
    <max-timeout value="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%"/>
  </group-call-pickup-notifications>
  ...
</services><protocols><sip>
  <lines>
    <line>
      <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
      ...
    </line>
    <line>
      <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>
      ...
    </line>
    ...
  </lines>
  ...
</protocols>

```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------------|------------|--------|-------------------------------------|
| %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% | false | 참, 거짓 | 그룹 통화 당겨받기 알림 활성화 |
| %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% | true | 참, 거짓 | 벨소리 알림에서 발신자 표시 이름/번호 표시를 활성화합니다. |
| %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% | 120 | 5-120호 | 사용자가 GCP 알림을 사용할 수 있는 최대 시간을 정의합니다. |
| %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n% | false | 참, 거짓 | 해당 회선에 그룹 당겨받기를 구성했는지 여부를 나타냅니다. |

참고 1: 이는 Webex Calling 전용 기능입니다.

참고 2: 이 기능은 사용자에게 대해 구성되는 통화 당겨받기 그룹에 따라 달라집니다.

6.2.9 원격 제어 이벤트 패키지

Webex 앱이 통화 장치인 BroadWorks 교환원 씬 클라이언트 및 Go 통합자와 같은 클라이언트에게 전화를 걸려면 전화를 수신하거나 통화를 취급 보류/재개할 때 Webex 앱은 이제 원격 제어 이벤트 패키지를 지정합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------|
| %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENT_S_WXT% | false | 참, 거짓 | "true"로 설정하면 사용자에게 대해 원격 제어를 활성화하도록 지정합니다. |

6.2.10 통화 대기열 에이전트 CLID 선택

에이전트가 고객에게 전화를 걸 때 고객은 개인/기업 CLID가 아닌 적절한 통화 회선 ID(CLID)를 확인해야 합니다. 예를 들어 상담사 Mary Smith가 기술 지원 통화 대기열에 참여한 경우 고객에게 전화할 때 Mary는 고객이 Mary Smith가 아닌 기술 지원으로 CLID를 볼 수 있도록 요청합니다.

Control Hub 또는 CommPilot의 관리자는 발신 CLID에 사용할 통화 대기열 하나 이상의 DNIS 번호를 지정할 수 있습니다. 그런 다음 상담사는 발신 전화를 걸 때 CLID로 사용할 DNIS 번호 중 하나를 선택할 수 있습니다. Webex 앱은 에이전트가 CLID로 사용할 DNIS를 선택할 수 있는 기능을 제공합니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------|
| %ENABLE_CALL_CENTRAL_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% | false | 참, 거짓 | 통화 센터 대기열을 대신하여 발신 통화(CLID 선택)를 활성화합니다. |

6.2.11 지속 가능 게이트웨이 (Webex Calling 전용)

릴리즈 43.2부터 Webex 응용프로그램은 지속 가능 통화 모드에 대한 지원을 추가합니다. 기능이 활성화되어 있고 Webex 클라우드 연결이 없는 경우, Webex 응용프로그램은 지속 가능 모드에서 실행할 수 있습니다. 이 모드에서는 사용자에게 대해 사용할 수 있는 통화 기능이 제한적입니다.

로컬 지속 가능 게이트웨이는 고객이 배포합니다.

```
<config>
<protocols>
<sip>
<survivability-gateway enabled="%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%" fallback-time="%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%">%BWSURVIVABILITYGATEWAY%</survivability-gateway>
```


| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------|
| %ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT% | false | 참, 거짓 | 지속 가능 모드 지원을 활성화합니다. |
| %SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT% | 30 | >> 30,000원 | 대비 시간(SSE에 대한 지속 가능 게이트웨이)을 지정합니다. |

참고: 이 기능은 온-프레미스에서 클라우드 통화 솔루션으로 마이그레이션에 대한 확신을 제공합니다.

6.2.12 다중 회선 - 공유 회선 형태(LA)

릴리즈 42.12부터 Webex 응용프로그램은 여러 회선에 대한 지원을 추가합니다. Webex 사용자는 기본 회선을 사용할 수 있으며, 다른 사용자와 최대 9개의 회선을 공유할 수 있습니다.

관리자는 각 공유 회선에 대해 공유 통화 표시를 설정해야 합니다.

Webex 클라이언트는 12시간 내에 회선 구성 업데이트를 탐지하고 사용자가 응용프로그램을 다시 시작하도록 요청합니다. 사용자의 재로그인은 회선 업데이트를 즉시 적용합니다.

릴리즈 43.12부터 Webex 앱은 다른 사용자 또는 다른 장치에서 동일한 사용자가 처리한 공유 회선에서 보류 통화를 이동(로컬로 재시작)할 수 있도록 향상되었습니다. 자세한 정보는 [6.2.15 통화 이동](#)(를) 참조하십시오.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_MULTILINE_WXT% | false | 참, 거짓 | 여러 회선 지원을 활성화합니다(구성된 경우). 비활성화된 경우("false"로 설정), 구성된 첫 번째 회선만 애플리케이션에서 사용됩니다. |

주 1: 기능 [Boss-Admin\(Executive-Assistant\) 지원](#)은 공유 회선과 함께 사용할 수 없습니다.

주 2: 추가 BroadWorks 요구 사항은 [Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide](#)에서 '공유 회선 모양'을 참조하십시오.

6.2.13 다중 회선 - 가상 회선 (Webex Calling 전용)

Webex Calling 배포에만 대해 Webex 앱은 가상 라인을 사용하여 다중 회선 구성을 지원합니다. 기능적으로, 가상 라인이 포함된 구성은 공유된 라인을 사용하는 다중 라인과 일치하며, 사용자에게 대해 구성된 가상 라인을 보고 수신 및 발신 통화에 사용할 수 있습니다. 최대 10개의 병합된 가상 라인 및 공유된 라인을 구성할 수 있습니다.

릴리스 43.4는 가상 회선 지원을 확장하고 통화 지정보류 및 통화 지정보류 검색을 추가합니다.

릴리즈 43.12부터 Webex 앱은 가상 라인에서 보류된 통화를 이동(로컬로 재시작)하고, 다른 사용자 또는 다른 장치에서 동일한 사용자가 처리하도록 향상되었습니다. 자세한 정보는 [6.2.15 통화 이동](#)(을) 참조하십시오.

다음은 가상 라인 지원과 관련된 구성 템플릿의 변경 사항을 설명합니다.

```
<config>
<protocols>
  <sip>
    <lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
      ...
      <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
        <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
        ...
      </line>
      <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
        <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
        ...
      </line>
      ...
      <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
        <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
        ...
      </line>
    </sip>
  </protocols>
```

6.2.14 원격 음소거 제어 이벤트 패키지 (Webex Calling 전용)

릴리즈 43.9부터 Webex 앱은 오디오 미디어 스트림의 원격 음소거 통화 제어에 대한 지원을 추가합니다. 이를 통해 진행 중인 통화의 음소거/음소거 해제는 Webex 앱이 통화 장치인 BroadWorks 교환원 썬 클라이언트와 같은 다른 위치에서 트리거될 수 있습니다.

이 기능은 새로운 SIP *x-cisco-음소거 상태* 정보 패키지에 따라 달라집니다. 통화 SIP INVITE 세션 설정 중에 *Recv-Info:x-cisco-mute-status* 헤더가 수신된 경우, 오디오 통화 세션의 음소거 상태로 업데이트(로컬 또는 원격)가 있을 때마다 Webex 앱은 *Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true* (또는 *muted=false*)를 사용하여 SIP INFO를 다시 전송합니다. 여기서 음소거된 매개 변수는 오디오 미디어 스트림의 업데이트된 상태를 나타냅니다.

음소거 또는 음소거 해제 는 로컬이나 원격 위치에서 트리거될 수 있습니다. 원격 업데이트는 이벤트에서 SIP NOTIFY를 트리거합니다. 음소거(또는 음소거 해제)가 애플리케이션 서버에서 Webex 앱으로 전송됩니다. Webex 앱은 원격 요청을 존중하고 오디오 미디어 스트림 상태를 업데이트한 후 `Info-Package:x-cisco-mute-status;muted=true` (또는 `muted=false`)를 사용하여 SIP NOTIFY를 다시 보냅니다.

```
<config>
<services>
  <calls>
    <remote-mute-control enabled="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <code>%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%</code> | false | true, false | When set to "true", the remote mute call control is enabled for the user. |

6.2.15 통화 이동

Webex 앱은 다른 위치에서 종료된 VoIP 통화의 통화 모니터링 및 통화 제어를 제공합니다. 이는 현재 사용자의 기본 회선에만 사용할 수 있습니다.

릴리즈 43.12부터 Webex 앱은 공유된 회선 및 가상 회선에 대해 다른 위치에서도 종료된 통화를 표시하도록 향상되었습니다. 이러한 통화는 정보 목적을 위해 진행 중인 통화 영역에 표시되며, 이를 제어할 수 있는 옵션 없이 표시됩니다. 해당 통화가 보류된 경우에만 사용자는 해당 통화를 선택하여 로컬 장치로 이동하고 통화 화면에서 다시 시작할 수 있습니다. 이 메커니즘은 다른 위치에서 동일한 사용자 또는 동일한 회선을 사용하여 다른 사용자가 통화를 처리한 경우에 유용합니다.

Webex 앱은 보류된 통화를 페어링된 장치로 이동할 수 없습니다. 사용자가 장치와 페어링된 경우, 먼저 연결을 끊어야 하고 보류된 통화를 로컬로 다시 시작할 수 있습니다.

공유 및 가상 라인에 대한 통화 모니터링은 SIP 통화 정보 이벤트 패키지에 따라 달라집니다.

사용자의 기본 회선에 대한 통화의 모니터링은 XSI 이벤트(고급 통화 이벤트 패키지)에 따라 달라지며, 로컬 장치로 통화를 이동하는 기능은 이러한 통화에 대해 사용할 수 없습니다. 이 유형의 통화의 경우 사용자는 통화 당기기(6.1.22 [통화 끌어오기](#)) 기능을 사용할 수 있습니다. 통화 잡아당기는 작업은 사용자의 마지막 활성 통화에 대해서만 작동하며, 공유 및 가상 회선에 대한 메커니즘은 보류 중인 사용자의 모든 통화에 대해 작동합니다.

1. 사용 사례 1:

- a. Alice는 데스크톱 및 데스크 폰 프로파일에 대해 Bob의 회선을 할당했습니다.
- b. Alice는 데스크 폰을 통해 Charlie와 통화하고 있습니다. Alice는 데스크탑 앱에서 진행 중인 통화를 볼 수 있습니다.
- c. Alice가 통화를 보류 상태로 설정하면 데스크 폰이 형성됩니다. 데스크탑 앱에서 Alice가 통화를 다시 시작할 수 있습니다.

2. 사용 사례 2:

- a. Alice는 데스크톱 및 데스크 폰 프로파일에 대해 Bob의 회선을 할당했습니다.
- b. Bob은 Charlie와 통화하고 있습니다. Alice는 데스크탑 앱에서 진행 중인 통화를 볼 수 있습니다.
- c. Bob이 통화를 Charlie와 보류 상태로 전환합니다. Alice는 데스크탑 앱에서 Charlie와 통화를 다시 시작할 수 있습니다.

3. 사용 사례 3:

- a. Alice는 데스크톱 및 데스크 폰 프로파일에 대해 Bob의 회선을 할당했습니다.
- b. Alice는 데스크탑 앱에서 데스크 폰과 페어링됩니다.
- c. Bob은 Charlie와 통화하고 있습니다. Alice는 데스크탑 앱에서 진행 중인 통화를 볼 수 있습니다.
- d. Bob은 통화를 Charlie와 보류로 지정합니다. Alice는 데스크탑 앱에서 Charlie와 통화를 재개할 수 없습니다.
- e. Alice는 데스크 폰에서 데스크탑 앱의 연결을 끊습니다. Alice는 데스크탑 앱에서 Charlie와 통화를 다시 시작할 수 있습니다.

```
<config>
<services><calls>
  <call-move>
    <move-here enabled="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%"/>
  </call-move>
</calls>
</services>
</config>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% | false | 참, 거짓 | 로컬 장치에서 통화 이동을 활성화합니다. 다중 회선 사용 사례에서 위치/사용자 전반에서 보류/재시작에 사용됩니다. |

6.3 모바일 전용 기능

6.3.1 긴급 통화

Cisco BroadWorks용 Webex는 네이티브 긴급 통화를 지원합니다.

기능이 활성화되면 발신 VoIP 통화를 시작할 때 애플리케이션은 다이얼한 번호를 분석하고 구성된 긴급 번호 목록과 비교합니다. 긴급 번호로 식별되는 경우 애플리케이션은 구성된 다이얼 동작을 실행합니다. *다이얼 시퀀스* 태그를 사용하여 구성할 수 있습니다.

지원되는 모드:

- **cs-only** – 네트워크가 사용 가능한 경우 클라이언트는 셀룰러 네트워크를 통해서만 긴급 통화를 실행합니다.
- **cs-first** - 긴급 통화를 시작하면 클라이언트는 현재 장치가 연결된 네트워크 유형을 확인합니다. 셀룰러 네트워크를 사용할 수 있는 경우 클라이언트는 셀룰러 네트워크를 통해 전화를 겁니다. 셀룰러 네트워크를 사용할 수 없지만 셀룰러 데이터/WiFi 네트워크를 사용할 수 있는 경우 클라이언트는 셀룰러 데이터/WiFi 네트워크를 통해 통화를 VoIP 통화로 설정합니다. 또한 셀룰러 네트워크를 통해 긴급 통화가 실행되는 경우 클라이언트는 사용자에게 긴급 통화를 VoIP로 다시 시도하도록 제안합니다.
- **voip 전용** - 셀룰러 데이터/WiFi 네트워크를 사용할 수 있는 경우 클라이언트는 긴급 통화를 VoIP로만 배치합니다.
- **cs-voip** – 클라이언트는 장치가 CS(Native Circuit-Switched) 통화로 시작할 수 있는지 분석합니다(CS 네트워크가 사용 가능한지 여부를 고려하지 않음). 장치가 기본 통화를 시작할 수 있는 경우 긴급 번호는 긴급 CS 통화로 전화를 겁니다. 그렇지 않으면 통화가 VoIP로 다이얼됩니다.

참고: VOIP 통화가 비활성화된 경우 긴급 다이얼 시퀀스(%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%)에 대한 유일한 의미 있는 값은 cs 전용입니다.

로그인 시 사용자에게 긴급 통화 주의문 메시지가 표시됩니다. 구성 옵션을 통해 제어되지 않습니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------|
| %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% | false | 참, 거짓 | 긴급 통화 탐지를 활성화하려면 "true"로 설정하십시오. 기본값은 비어 있습니다. |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% | cs 전용 | cs-only, cs-first, voip-only, cs-voip만 | 비상 통화에 대한 다이얼 시퀀스 모드를 제어합니다. |
| %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% | "911,112" | CSV 목록 | 응급 전화 번호의 CSV 목록. 예: 911,112 |

6.3.2 통화에 대한 푸시 알림

수신 통화가 수신되면 모바일 클라이언트는 먼저 푸시 알림(PN)을 수신합니다. SIP REGISTER 세션이 설정될 때를 제어하는 데 사용할 수 있는 구성 매개 변수가 있습니다.

1. 푸시 알림을 수신하는 경우, 또는
2. 사용자가 통화를 수락하는 경우.

두 번째 접근법이 권장됩니다. 그러나 첫 번째 경우와 비교하여 통화가 설정되기 전에 일부 지연을 추가합니다.

iOS 13 요구 사항에 따라 VoIP PN은 수신 통화에만 사용해야 합니다. 나머지 통화 관련 이벤트는 일반 PN을 사용해야 합니다.

이 요구 사항을 충족하려면 새로운 PN 등록 API가 도입되며 해당 패치를 애플리케이션 서버에 적용해야 합니다. 백엔드가 iOS 13 PN을 지원하도록 구성되지 않은 경우, 구성 파라미터를 사용하여 모든 통화 관련 이벤트가 VoIP PN을 통해 전달되는 레거시 푸시 알림의 사용을 적용할 수 있습니다.

다른 위치에서 벨소리가 울리는 통화가 수신되거나, 발신자가 단거나, 예를 들어 보이스메일로 리디렉트될 때 애플리케이션 서버(AS)에서 푸시 알림이 전송됩니다. iOS 13에서 이 유형의 푸시 알림은 이제 일반 알림이며 일부 제한 사항이 있습니다. Apple Push Notification Service(APNS)에서 지연되거나 전혀 전달되지 않을 수도 있습니다. 누락되거나 지연된 통화 업데이트 PN을 처리하려면 최대 벨소리 시간을 제어하기 위해 구성 가능한 벨소리 시간 초과가 추가됩니다. 최대 벨소리 시간에 도달하면 발신자에 대한 벨소리가 중지되고 통화가 누락된 것으로 처리됩니다. 발신자 측에서는 AS(애플리케이션 서버)에 구성된 벨소리 응답 없음 정책이 실행될 때까지 통화가 벨소리 상태로 유지될 수 있습니다.

애플리케이션 동작을 일관되게 유지하려면 구성 가능한 벨소리 타이머가 Android 및 iOS 모두에 적용됩니다.

수신 통화가 무시 알림으로 수신될 때 통화 거부 동작을 지정하기 위해 별도의 구성 옵션이 추가됩니다. 클라이언트는 통화를 무시하거나 거절이 "true" 또는 "false"로 설정된 Xsi를 통해 서버에 응답하도록 구성될 수 있으며, 이 경우 할당된 Cisco BroadWorks 통화 처리 서비스가 적용됩니다. "decline_false"가 구성된 경우 발신자가 포기하거나 응답 없음 타이머가 만료되고 연결된 통화 처리 서비스가 시작될 때까지 통화가 계속 울립니다. "decline_true"가 구성된 경우 거부 사유는 통화 처리를 지정합니다. 거부 사유가 "통화 중"으로 설정된 경우 서버는 즉시 통화 중 처리 서비스를 강제합니다. "temp_unavailable"이 구성된 경우, 임시 사용할 수 없는 처리 서비스가 적용됩니다.

```
<config>
<services>
  <push-notifications-for-calls enabled="true"
  connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
  ring-timeout-seconds="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"/>
  <calls>
    <reject-with-xsi mode="%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%"
    declineReason="%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%"/>
  </calls>
</services>
</config>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% | false | 참, 거짓 | SIP REGSITER 세션이 설정된 때를 제어합니다. 수신 통화에 대한 무시 알림을 수신하거나 수락할 때 제어합니다. |
| %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% | 35 | [0-180호] | PN을 통해 수신된 통화에 대한 최대 수신 통화 벨소리 시간을 제어합니다. 해당 기간 내에 CallUpd PN을 수신하지 않은 경우, 해당 통화는 누락된 것으로 처리됩니다. |
| %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% | 거부_거짓 | 무시, decline_true, decline_false | 통화 거부 동작을 지정합니다. |
| %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% | 업무 중 | 통화 중, temp_unavailable | 거절 모드가 "decline_true"로 설정된 경우 통화 거부 이유를 지정합니다. |

6.3.2.1 MWI란?

MWI 기능이 활성화되면 모바일 Webex 클라이언트는 MWI 무시 알림에 가입하여 사용자의 보이스메일로 업데이트를 수신하고 알립니다.

알림 수를 줄이고 불필요한 방해로 피하기 위해 일부 경우 MWI 무시 알림이 억제됩니다. 예를 들어, 사용자가 보이스메일 메시지를 듣고 있거나 모바일 Webex 클라이언트 내에서 읽은 것으로 표시하는 경우(읽지 않은 번호가 감소하고 있음). 이를 제어할 구성 가능한 옵션이 없습니다.

MWI에 대한 자세한 정보는 [6.1.27 음성 메일, 시각적 음성 메일, 메시지](#) 대기 표시항을 참조한다.

6.3.2.2 벨 울림 시작

BroadWorks 서비스(예: DND)는 수신 시 벨 울림 알림을 보낼 수 있습니다. Webex 모바일 클라이언트는 BroadWorks에 의해 트리거될 때 벨소리 스플래시 푸시 알림을 활성화하고 사용자에게 표시하도록 구성할 수 있습니다.

```
<config>
<services>
<ring-splash enabled="%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------|------------|----------|-----------------------------------|
| %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% | false | true, 거짓 | BroadWorks 구성에서 벨소리 스플래시를 활성화합니다. |

6.3.3 단일 알림

모바일 싱글 알림 기능은 BroadWorks Mobility 서비스를 활용하는 FMC(Fixed-Mobile Convergence) / MNO(Mobile Network Operator) 배포를 위한 것입니다. 그렇지 않으면 Webex 클라이언트에 로그인하고 걸려오는 전화를 받을 때 사용자는 네이티브 통화 및 푸시 알림(VoIP) 통화인 동시에 두 개의 통화를 수신하게 됩니다. 기능이 활성화되면 애플리케이션은 로그인할 때 사용자의 BroadWorks 이동성 위치에서 이동성 알림을 비활성화하고 로그아웃할 때 알림을 활성화합니다. 이 기능을 사용하기 위한 중요한 전제 조건은 사용자가 BroadWorks Mobility 서비스를 지정하고 정확히 하나의 위치를 구성하도록 하는 것입니다.

```
<config>
<services><calls>
<single-alerting enabled="%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------|------------|--------|------------------------------|
| %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% | false | 참, 거짓 | 단일 알림을 활성화하려면 "true"로 설정합니다. |

6.3.4 클릭-다이얼(콜백)

아웃바운드 클릭 투 다이얼을 사용하면 최종 사용자가 개인 회로 전환 휴대폰에서 전화를 걸고 비즈니스 DN을 통화 회선 ID로 전달할 수 있습니다.

모바일 Webex 클라이언트는 BroadWorks Anywhere 서비스를 사용하여 클릭 투 다이얼(콜백) 통화를 지원합니다. Webex 응용프로그램의 BroadWorks Anywhere 위치는 싱글 번호 연결(SNR) 위치라고 합니다.

기능이 활성화되면 사용자는 장치 페어링 메뉴에서 SNR 위치를 선택할 수 있습니다. SNR 위치에 페어링되면 클릭-다이얼(콜백) 통화를 사용하여 모든 발신 통화가 시작됩니다. 이중 알림을 방지하기 위해 수신 통화에 대한 푸시 알림이 비활성화됩니다.

사용자가 클릭-다이얼 통화를 시작하면 선택한 SNR 위치에서 수신 통화를 예상하는 정보가 포함된 발신 통화 화면이 나타납니다. 이 화면은 구성 가능한 타이머를 기준으로 자동으로 닫힙니다.

SNR 위치에서 연결을 끊으면 애플리케이션이 수신 통화에 대한 푸시 알림에 다시 등록됩니다.

```
<config>
<services>
  <dialing>
    <call-back enabled="%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%"
timer="%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------|
| %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% | false | 참, 거짓 | "true"로 설정하여 Click to Dial(콜백) 통화를 활성화합니다. |
| %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% | 10 | [3-20호] | 콜백 화면이 자동으로 닫히기 전의 시간(초)을 제어합니다. |

6.3.5 MNO 지원

6.3.5.1 네이티브 다이얼러와의 통화

이 기능은 BroadWorks Mobility(BWM) 서비스를 활용하는 모바일 네트워크 운영자(MNO) 배포에 대한 지원을 추가합니다. 사용자에게 BroadWorks Mobility 서비스가 할당되어 있으며, 최소한 한 개의 위치가 구성된 것으로 가정됩니다.

네이티브 다이얼러를 통해 통화를 시작하는 사용자의 기능은 네이티브 구성 태그에 의해 제어됩니다. 활성화된 경우 응용프로그램은 네이티브 다이얼러를 실행하고 전화를 겁니다. 또한 VoIP 통화의 가용성은 voip 태그에 의해 제어됩니다. 배포 요구 사항에 따라 VoIP 통화가 활성화되거나 비활성화될 수 있습니다.

VoIP 및 기본 통화가 활성화된 경우, 사용자는 사용할 옵션을 선택할 수 있습니다.

<다이얼링 모드> 태그는 사용자가 수신 및 발신 통화를 시작/수신하는 방법을 선택할 수 있는지 여부를 제어합니다. 네이티브 및 VoIP 통화를 모두 활성화해야 합니다.

릴리스 43.12부터 기본 다이얼링 구성이 확장되며, 발신 통화 번호에 미리 펜딩할 사용자 정의 접두사 기능을 제공합니다. 이는 다이얼된 번호가 FAC 코드로 시작하는 경우에만 Webex 앱에서 시작된 셀룰러 통화에 적용됩니다.

이 기능은 MNO 배포를 사용하는 고객에게 유용하며, 통합된 Cisco BroadWorks 애플리케이션 서버로 재전송되는 대신 통화가 FAC 코드를 텔레콤 백엔드에서 처리할 수 있습니다. 새 <fac-prefix> 태그가 <dialing><native> 섹션 아래에 추가되며, 이 문제를 해결하기 위해 텔레콤에서 사용할 수 있습니다.

```
<config>
<services>
  <dialing>
    <voip enabled="%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%" />
    <native enabled="%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility-
dependency="%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%">
      <fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%" />
    </native>
  <dialing-mode enabled="%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%" default="%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%" />
</config>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% | true | 참, 거짓 | VoIP 통화 옵션을 활성화하려면 "true"로 설정하십시오. |
| %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% | false | 참, 거짓 | 기본 통화 옵션을 활성화하려면 "true"로 설정하십시오. |
| %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% | false | 참, 거짓 | 기본 설정의 통화 설정을 통해 사용자가 다이얼링 모드 선택을 활성화합니다. |
| %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% | voip | voip, 네이티브 | 기본 설정에서 다이얼링 모드가 활성화될 때 선택한 기본 다이얼링 모드를 지정합니다. |
| %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% | false | 참, 거짓 | 네이티브 통화의 가용성이 사용자에게 대해 구성된 BroadWorks Mobility 서비스 할당 및 이동성 위치에 따라 달라져야 하는지 여부를 제어합니다. |
| %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT% | 비어 있음 | string | FAC 코드로 시작하는 번호로 발신 통화가 셀룰러 통화로 시작되는 경우, 프리펜딩해야 하는 프리픽스를 지정합니다. 기본적으로 FAC 접두사가 정의되지 않고 태그가 비어 있습니다. |

주 1: 최소한 한 개의 voip 및 네이티브 통화가 활성화되어야 합니다.

주 2: 기본 통화만 활성화된 경우, MNO 배포에서 클라이언트가 BWM 경고를 비활성화하지 않도록 단일 알림을 비활성화하는 것이 좋습니다.

참고 3: 네이티브 및 voip 통화가 모두 활성화된 경우, MNO 배포에서 단일 알림을 활성화하여 이중 알림을 방지하는 것이 좋습니다.

6.3.5.2 통화 중 제어

이 기능을 사용하면 모바일 Webex 클라이언트가 Cisco BroadWorks에 고정된 모바일 장치에서 XSI 네이티브 통화를 통해 제어할 수 있습니다. XSI 통화 제어는 다음 경우에만 사용할 수 있습니다.

- BroadWorks Mobility(BWM) 서비스가 사용자에게 지정됨,
- 하나의 BMW Mobile ID가 구성되어 있습니다.
- 사용자가 네이티브 다이얼링 모드를 선택합니다(자세한 정보는 [6.3.5.1 네이티브 다이얼러와의 통화항 확인](#)),
- BroadWorks에 BMW 서비스를 통해 고정된 통화가 있습니다.
- 모바일 장치에서 진행 중인 셀룰러 통화가 있습니다.

릴리스 43.10은 컨설팅 전송을 더 잘 처리하여 Webex 앱에 표시되는 두 셀룰러 통화 간의 연결을 만들고 사용자가 전송을 완료할 수 있는 옵션을 제공합니다. 또한 사용자가 동일한 장치에서 두 개의 독립적인 셀룰러 통화를 사용하는 경우, 연결 메뉴가 강화되어 서로 연계되지 않은 경우에도 한 통화를 다른 장치로 전송할 수 있습니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-------------------------------|------------|--------|-------------------------------|
| %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% | false | 참, 거짓 | MNO 환경에 대해 XSI 통화 제어를 활성화합니다. |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% | MNO_접속 | MNO_액세스, MNO_네트워크 | 애플리케이션에서 사용하는 XSI MNO 배포 유형을 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ▪ MNO_Access – 아래 노드에 정의된 장치 유형이 포함된 모든 원격(XSI) 통화를 표시합니다. ▪ MNO_Network - 모든 원격(XSI) 통화를 표시합니다. |
| %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% | "" | string | MNO_Access 배포 유형에서 사용해야 하는 장치 유형 이름입니다. |
| %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% | true | 참, 거짓 | XSI 모바일 통화에 대해 사용자가 통화 보류 작업을 사용할 수 있어야 하는지 제어합니다. |

6.3.5.3 발신 통화 회선 ID(CLID) – 이중 페르소나

모바일 릴리즈 42.12를 사용하여 Webex 앱을 사용하면 발신 통화를 시작할 때 사용자가 원격 상대방에게 표시되는 CLID(Calling Line Identity)를 선택할 수 있습니다.

사용자가 Cisco BroadWorks Mobility, 모바일 네트워크 운영자(MNO) 배포에 대한 일반적인 구성으로 구성되고 네이티브 통화가 활성화된 경우, 사용자는 전화하고 있는 사용자에게 표시할 ID를 선택할 수 있습니다. 사용자는 비즈니스 또는 개인 ID를 선택할 수 있습니다. 또한 자신의 신원을 숨길 수 있는 옵션과 익명의 통화로 표시할 수 있는 옵션이 있습니다.

VoIP 통화의 경우 사용자는 자신의 CLID를 제어할 수 있는 옵션도 있습니다. 이 경우 사용 가능한 옵션은 자신의 신원을 숨길 지 여부를 제어하는 것입니다.

페르소나 관리 및 CLID 차단은 별도의 구성 옵션을 통해 제어됩니다.

```
<config>
<services>
<dialing>
  <calling-line-id-delivery-blocking
enabled="%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
  <mobility-persona-management
enabled="%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%"/>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% | false | 참, 거짓 | 통화 회선 ID 전달 차단을 활성화합니다. 이는 사용자에 대한 모든 발신 통화 유형에 적용됩니다. |
| %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% | false | 참, 거짓 | 배포 유형이 MNO_Access 또는 MNO_Network로 구성된 경우 기본 통화에 대한 개인 관리를 활성화합니다. (BroadWorks Mobility는 기본 통화에 사용되며 모든 기본 통화는 BroadWorks에 앵커링됨) |

6.3.5.4 기본 통화에 대한 알림

MNO로 배포된 사용자의 경우, 이 기능은 네이티브 통화에 대한 알림 배너를 추가하며, 이는 Webex 앱을 통해 제어할 수 있습니다. 이 알림은 푸시 알림에 의존하며, 통화가 설정되면 응용프로그램 서버에서 보냅니다.

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------------|------------|----------|----------------------------------------|
| %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% | true | true, 거짓 | MOBILE_CALL_INFO 푸시 알림에 대한 가입을 활성화합니다. |

6.3.5.5 네이티브 통화를 컨버지드 미팅으로 이동

MNO로 배포된 사용자의 경우, 이 기능을 사용하면 기본 음성 통화가 1:1 통화의 양쪽 당사자에 대해 미팅으로 에스컬레이션될 수 있습니다(상대방이 Webex 사용자가 아닌 경우에도). 원격 사용자가 Webex 사용자인 경우, 미팅에서 한 번 참가자는 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- 미팅 채팅에서 Webex 시작
- 비디오 추가 (기본 통화에서 오디오가 계속됨)
- 화면 / 콘텐츠 공유
- 미팅 녹화 트리거

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------|
| %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | false | 참, 거짓 | Power Up(초대 및 미팅, 비디오 미팅 작업)을 활성화합니다. |

6.3.5.6 MNO 모빌리티 - 통화 중 위젯

Android Webex 앱(모바일 및 태블릿)의 릴리스 43.7에서는 공식적으로 새로운 통화 제어 위젯(버블)을 도입하여 이동성 서비스를 사용하여 Cisco BroadWorks에 고정된 기본 통화에 대한 추가 통화 제어를 제공합니다. 위젯은 네이티브 UI 상단에 표시되며 사용자에게 다음 작업을 허용합니다.

- 보류/재시작
- 비공개/상담 전송- 사용자를 Webex 앱의 전송 대화 상자에 배치합니다.
- 완전 호전환 - 상담 호전환을 완료하는 옵션을 제공합니다(릴리스 43.10).
- 비디오 미팅 - 상대방을 Webex 미팅으로 이동합니다.
- 통화 종료

```
<config>
<services><calls>
  <hold xsi-enabled="%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%"/>
  <transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" xsi-enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%" type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"/>
  <escalate-to-webex-meeting enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
</calls>
</services>
</config>
```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|-----------------------------------------------------|------------|--------|------------------------------------|
| %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% | true | 참, 거짓 | 통화 위젯에서 보류 작업의 가용성을 제어합니다. |
| %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% | true | 참, 거짓 | 통화 위젯에서 전송 및 전송 완료 작업의 가용성을 제어합니다. |
| %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | true | 참, 거짓 | 통화 위젯에서 비디오 미팅 작업의 가용성을 제어합니다. |

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|--------------------------|------------|--------|----|
| TE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | | | |

6.3.6 수신 발신자 ID

릴리스 44.2는 이름 및 번호에 따라 사용자에게 표시되는 연락처 정보를 제어하는 기능을 추가합니다. 수신 통화 화면 및 수신 통화 알림에서 사용자에게 표시되는 정보 및 부재 중 통화 알림을 제어하기 위해 두 가지 구성 옵션이 추가되었습니다.

6.3.6.1 착신 전화 화면

수신 통화 화면에 데이터를 표시하는 경우 Android와 iOS 간에 플랫폼 차이가 있습니다. 수신 통화에 대한 정보를 표시하는 기본 환경은 다음과 같습니다.

- Android - 수신 통화 화면에 이름과 번호를 모두 표시하는 두 개의 별도의 필드가 있습니다.
- iOS - 이름 또는 번호를 표시할 수 있는 필드만 있습니다. 둘 다 사용할 수 있는 경우, 이름이 우선합니다.

걸려오는 전화에 대한 새로운 구성 옵션을 사용하여 iOS Webex 앱이 이름 옆에 있는 통화 화면에 번호를 표시하는지 확인할 수 있습니다(형식: *이름(번호)*). Android Webex 앱 작동은 영향을 받지 않습니다.

6.3.6.2 걸려오는 전화 알림

경우에 따라 수신 통화가 사용자에게 알림으로 표시됩니다. 제한된 공간으로 인해 번호가 항상 표시되지 않습니다.

수신 통화에 대한 새 구성 옵션은 수신 통화 알림에 표시되는 정보도 제어합니다. 활성화되고 이름과 번호를 모두 사용할 수 있는 경우, Webex 앱은 이름 옆에 번호를 추가합니다(형식: *이름(번호)*). 이는 Webex 앱의 작동은 Android 및 iOS 모두에 적용됩니다.

6.3.6.3 부재중 전화 알림

부재 중 통화 알림에 대해 추가된 추가 구성 매개 변수가 있습니다. 수신 통화 알림과 유사한 원격 상대 정보를 제어하는 데 사용할 수 있으며, 원격 사용자의 표시 이름에 번호를 추가하고 부재 중 통화 알림에 표시할 수 있습니다. 이는 Webex 앱의 작동은 Android 및 iOS 모두에 적용됩니다.


```

<config>
<services><calls>
  <caller-id>
    <incoming-calls>
      <append-number
enabled="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
    </incoming-calls>
    <missed-calls>
      <append-number
enabled="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
    </missed-calls>
  </caller-id>
</calls>
</services>
</config>

```

| 태그 | 생략된 경우 기본값 | 지원되는 값 | 설명 |
|------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% | false | 참, 거짓 | 수신 통화 화면(iOS 전용) 및 알림에 번호가 이름에 추가되어야 하는지 여부를 제어합니다. |
| %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% | false | 참, 거짓 | 부재 중 전화 알림의 이름에 번호를 추가해야 하는지 여부를 제어합니다. |

참고: 번호가 표시명으로 전달되거나 표시명이 번호로 끝나는 경우, Webex 앱은 중복을 방지하고 번호를 한 번만 표시합니다.

7 Early Field Trial (BETA) 기능

7.1 AI 코덱

릴리즈 44.7부터 Webex 앱은 새로운 오디오 코덱인 AI 코덱(xCodec)의 지원을 소개합니다. 이 오디오 코덱은 불리한 네트워크 조건에서 더 나은 통화 품질을 달성하는 데 사용됩니다.

Webex 앱의 Webex 미디어 엔진은 장치 기능을 확인하고, 미디어 품질을 추적하고, 구성 파일을 통해 지원되고 활성화된 경우 AI 코덱을 사용할 수 있습니다.

AI 코덱은 Opus 코덱과 조합된 경우에만 작동합니다. 이는 SDP 협상 중에 Opus와 AI 코덱이 양쪽 모두에 의해 광고되고 협상되어야 함을 의미합니다.

```
<config>
<services><calls>
  <audio>
    <codecs>
      <codec name="opus" priority="1" payload=""/>
      <codec name="xCodec" mode="HP" priority=".99" payload=""/>
      <codec name="xCodec" mode="ULP" priority=".98" payload=""/>
      <codec name="G722" priority=".9" payload=""/>
      <codec name="PCMU" priority=".8" payload=""/>
      <codec name="PCMA" priority=".7" payload=""/>
      <codec name="G729" priority=".5" payload="" vad=""/>
      <codec name="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30"/>
      <codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false"/>
    </codecs>
  </audio>
</calls>
</services>
</config>
```

참고: 이 기능을 사용하려면 추가 기능을 활성화하려면 베타 팀에 문의하십시오. 베타 팀이 허용할 때까지 AI 코덱은 광고되고 사용되지 않습니다.

8 Cisco BroadWorks용 Webex와 UC-One 간의 사용자 정의 태그 매핑

다음 표에는 UC-One에 대한 레거시 사용자 정의 태그와 일치하는 Cisco BroadWorks용 Webex 사용자 정의 태그가 나열되어 있습니다.

| Cisco BroadWorks용 Webex 태그 | 데스크톱 레거시 태그 | 모바일 레거시 태그 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% | %ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%(사용 거부) | %ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE% 사용 |
| %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% | N/A | %REJECT_WITH_XSI_MODE_MOBILE% 모바일 % |
| %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% | N/A | %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%(으)로 변경 |
| %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% | %ENABLE_TRANSFER_CALLS%(활성화_전송_통화) | %ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%(활성화_전송_통화_모바일%) |
| %ENABLE_CONFERENCING_CALLS_WXT% | N/A | %ENABLE_CONFERENCING_CALLS_MOBILE%(활성화_회의_통화_모바일%) |
| %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% | %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%(사용 가능) | N/A |
| %MAX_CONF_PARTIES_WXT% | %MAX_CONF_파티 % | N/A |
| %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CALL_PULL_WXT% | %ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%(사용 가능) | %ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%(활성화_통화_풀_모바일%) |
| %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% | N/A | %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_MOBILE% |
| %ENABLE_MWI_WXT% | %DESKTOP_MWI_ENABLE%(데스크탑_mwi_활성화%) | %활성화_MWI_MOBILE% |
| %ENABLE_MWI_WXT% | %DESKTOP_MWI_ENABLE%(데스크탑_mwi_활성화%) | %활성화_MWI_MOBILE% |
| %MWI_MODE_WXT% | %데스크탑_MWI_MODE% | %MWI_MODE_모바일 % |
| %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% | N/A | N/A |

| Cisco BroadWorks용 Webex 태그 | 데스크톱 레거시 태그 | 모바일 레거시 태그 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% | %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%(사용 가능) | N/A |
| %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% | %ENABLE_FORCED_LOGOUT%(활성화_강제_로그아웃) | N/A |
| %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% | %강제_로그아웃_APPID% | N/A |
| %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% | N/A | N/A |
| %ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% | N/A | N/A |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% | N/A | N/A |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% | N/A | N/A |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% | N/A | N/A |
| %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% | N/A | N/A |
| %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_USE_RPORT_WXT% | %USE_RPORT_IP% 사용 | %ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%(활성화_사용_rport_모바일%) |

| Cisco BroadWorks용 Webex 태그 | 데스크톱 레거시 태그 | 모바일 레거시 태그 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% | N/A | %RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%(으)로 변경 |
| %USE_TLS_WXT% | %사용_TLS% | N/A |
| %SBC_ADDRESS_WXT% | %SBC_ADDRESS%(주소) | %SBC_ADDRESS%(주소) |
| %SBC_PORT_WXT% | %SBC_PORT%(으)로 | %SBC_PORT%(으)로 |
| %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% | %USE_PROXY_DISCOVERY%(사용_프록시_검색) | %USE_PROXY_DISCOVERY_모바일 % |
| %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% | %USE_TCP_FROM_DNS% 사용 | N/A |
| %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% | %USE_UDP_FROM_DNS% 사용 | N/A |
| %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% | %USE_TLS_FROM_DNS% 사용 | N/A |
| %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% | %도메인_재정의% | %도메인_재정의% |
| %SOURCE_PORT_WXT% | %SOURCE_PORT%(출처_포트) | %SOURCE_PORT%(출처_포트) |
| %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% | %USE_ALTERNATIVE_IDENTITY% 사용 | N/A |
| %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% | %TCP_SIZE_THRESHOLD%(TCP_SIZE_THRESHOLD%) | N/A |
| %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% | %SIP_REFRESH_ON_TTL%(으)로 검색 제한하기 | N/A |
| %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% | %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%(사용 가능) | %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%(사용 가능) |
| %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% | %ENABLE_PEM_SUPPORT_DESKTOP%, %활성화_PEM_SUPPORT_DESKTOP% | N/A |
| %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% | N/A | N/A |
| %SRTP_ENABLED_WXT% | %USE_SRTP% 사용 | %SRTP_ENABLED_MOBILE%입니다. |

| Cisco BroadWorks용 Webex 태그 | 데스크톱 레거시 태그 | 모바일 레거시 태그 |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| %SRTP_MODE_WXT% | %SRTP_기본 설정% | %SRTP_MODE_MOBILE%입니다. |
| %ENABLE_REKEYING_WXT% | %ENABLE_RE_KEYING_DESKTOP%(사용 가능) | %ENABLE_RE-KEYING_MOBILE%(활성화_리케잉_모바일%) |
| %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% | %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%(으)로 검색 제한하기 | %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%(으)로 검색 제한하기 |
| %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% | %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%(으)로 변경 | %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%(으)로 변경 |
| %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% | %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%(으)로 검색 제한하기 | %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%(으)로 검색 제한하기 |
| %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% | %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%(으)로 검색 제한하기 | %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%(으)로 검색 제한하기 |
| %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% | %ENABLE_RTCP_MUX%(활성화_rtcp_mux%) | %ENABLE_RTCP_MUX%(활성화_rtcp_mux%) |
| %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% | %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL%(활성화_xsi_이벤트_채널) | N/A |
| %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% | %CHANNEL_HEARTBEAT%, 채널_하트비트 | %CHANNEL_HEARTBEAT_모바일% |
| %XSI_ROOT_WXT% | %XSI_ROOT%(으)로 검색 제한하기 | %XSI_ROOT%(으)로 검색 제한하기 |
| %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% | N/A | %XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%입니다. |
| %XSI_EVENTS_PATH_WXT% | N/A | %XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%입니다. |
| %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% | N/A | %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%, %활성화_통화_자동_복구_MOBILE% |
| %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% | N/A | %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%(긴급_통화_다이얼_시퀀스_모바일%) |
| %ENABLE_CALL_PICKUP_BLI_ND_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% | N/A | N/A |

| Cisco BroadWorks용 Webex 태그 | 데스크톱 레거시 태그 | 모바일 레거시 태그 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_URL% |
| %USE_MEDIASEC_WXT% | %USE_MEDIASEC_MOBILE% 사용 | %USE_MEDIASEC_DESKTOP% 사용 |
| %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% | %ENABLE_CALL_CENTER_DESKTOP% %"(으)로 검색 제한하기 | N/A |
| %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% | N/A | N/A |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE%(으)로 표시 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE%(으)로 표시 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE%(으)로 표시 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE%(으)로 표시 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFN_R_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_CFN_R_VISIBLE%(으)로 표시 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CFN_A_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_CFN_A_VISIBLE%(으)로 표시 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%(웹_통화_설정_심링_표시) |
| %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%(으)로 표시 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%(으)로 표시 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%(으)로 표시 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%(으)로 표시 |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%(WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%) |
| %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE%(으)로 표시 |

| Cisco BroadWorks용 Webex 태그 | 데스크톱 레거시 태그 | 모바일 레거시 태그 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE% |
| %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE% |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE% |
| %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% | N/A | %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE% |
| %ENABLE_DIALING_CALLBACK_WXT% | N/A | N/A |
| %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% | %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP% | N/A |
| %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% | N/A | %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE% |
| %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% | %ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP% | %CALL_RECORDING_MOBILE% |
| %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% | N/A | %ENABLE_SINGLE_ALERTING% |
| %ENABLE_CALL_PARK_WXT% | %ENABLE_CALL_PARK_DESKTOP% | N/A |
| %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_RTP_ICE_WXT% | N/A | N/A |
| %RTP_ICE_MODE_WXT% | N/A | N/A |
| %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% | N/A | N/A |
| %RTP_ICE_PORT_WXT% | N/A | N/A |
| %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% | N/A | N/A |
| %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% | N/A | N/A |

| Cisco BroadWorks용 Webex 태그 | 데스크톱 레거시 태그 | 모바일 레거시 태그 |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------|
| %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% | N/A | N/A |
| %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% | N/A | N/A |
| %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% | N/A | N/A |
| %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% | N/A | N/A |
| %DIALING_NATIVE_PREFIX_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% | N/A | N/A |

| Cisco BroadWorks용 Webex 태그 | 데스크톱 레거시 태그 | 모바일 레거시 태그 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% | %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP% | N/A |
| %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% | %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP% | N/A |
| %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% | N/A | N/A |
| %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% | N/A | N/A |
| %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% | N/A | N/A |
| %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | N/A | N/A |
| %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | N/A | N/A |
| %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% | N/A | N/A |

참고: N/A는 UC-One에서 해당 기능을 제어하는 사용자 지정 태그가 없음을 나타냅니다. 데스크탑 및 모바일 레거시 태그에 대해 N/A를 갖는 것은 Cisco BroadWorks용 Webex 태그가 새로운 것이며, UC-One에서 사용자 정의 태그를 통해 제어되지 않은 새로운 기능 또는 기존 기능을 제어함을 나타냅니다.

9 부록 A: TLS 암호

BroadWorks용 Webex 클라이언트는 CiscoSSL을 사용하며, 이는 추가 보안 강화와 함께 OpenSSL을 기반으로 합니다.

10 부록 B: DM 태그 프로비저닝 스크립트

새로운 구성 매개 변수에 대한 태그를 선호하는 고객이 많기 때문에 각 릴리스마다 사용자 정의 DM 태그 수가 증가했습니다. 사용자 지정 DM 태그를 보다 쉽게 프로비저닝하기 위한 메커니즘을 제공하기 위해 이 섹션에는 사용자 지정 DM 태그에 값을 할당하기 위해 AS(Application Server) 측에서 실행할 수 있는 스크립트가 포함되어 있습니다. 이 스크립트는 대부분의 사용자 정의 DM 태그가 사용되는 새로운 배포를 위해 특별히 고안되었습니다.

이 스크립트는 사용자 정의 DM 태그가 생성되는 새로운 배포에만 유효합니다. 기존 사용자 정의 DM 태그를 수정하려면 다음 스크립트의 명령어를 "추가"에서 "설정"으로 변경해야 합니다.

몇 개의 사용자 정의 태그가 설정된 스크립트 템플릿(실제 배포에서는 더 큰 사용자 정의 태그 목록을 생성해야 함). 다음 예제는 모바일에 대한 것입니다. 데스크톱의 경우 **Connect_Tags** 대신 **BroadTouch_tags** 태그 세트를 사용합니다. 태블릿의 경우 **Connect_Tags** 대신 **ConnectTablet_Tags** 태그 세트를 사용합니다.

```

%% ***** Connect_Tags - read file *****
%%
%% Instructions:
%% -----
%% - This read file can be used to create, add and set Webex for BroadWorks
%% client custom tags
%% - Use %% to comment out any steps not required based on deployment specific
%% service requirements:
%% Step 1 -- for new deployments only, create initial tag set label
%% Step 2 -- add a new custom tag (an entry is required for each new tag)
%% Step 3 -- set value for an existing custom tag (entry required for each applicable tag)
%% Step 4 -- display and visually verify tag settings
%%
%% - Edit, modify file as needed respecting command syntax. Save file (e.g. WxT_Tags.txt)
%% - SFTP read file to AS under directory /tmp
%% - Login to AS, bwcli (login as admin)
%% - Execute the following command from bwcli: AS_CLI> r /tmp/ WxT_Tags.txt
%% - Verify results
%%
%% -----
%% Step 1: Create Connect tag set label - Connect_Tags
%% -----
quit all;System;DeviceTagSet
add Connect_Tags
%% -----
%% Step 2: Add WxT for BWKS custom tags
%% EXAMPLE – for all mobile tags see the list below-----
quit all;System;DeviceTagSet;Tags
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% true
%% -----
%% Step 3: Set Connect custom tags (if tag already exists)
%% EXAMPLE – for all mobile tags see the list below
set tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% isOverridable true
tagvalue false

```

```

%% -----
%% Step 4: Verify custom tags have been correctly defined and set
%% -----
quit all;System;DeviceTagSet;Tags
get tagSetName Connect_Tags
quit all

```

다음은 Cisco BroadWorks용 Webex에서 사용하는 모든 사용자 정의 태그를 예제(기본값 또는 권장) 값과 함께 나열합니다. 일부 태그에는 해당 배포(예: 서버 주소)에 대한 특정 값이 필요합니다. 따라서 이러한 태그가 스크립트의 끝에 추가되지만 비어 있으며 추가 설정 명령어를 추가하여 지정해야 합니다.

10.1 데스크탑

```

add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_CONFERECE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERECE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true

```

```

add tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFN_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false

```

```

add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAAS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
add tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false

```



```
add tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
```

10.2 모바일

```
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERECE_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
```



```

add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFN_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true

```

```

add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName Connect_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved

```

10.3 태블릿

```

add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100

```

```

add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNK_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true

```



```

add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%
true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved

```

10.4 시스템 태그

다음은 BroadWorks용 Webex에서 사용하는 시스템 태그를 나열합니다.

```
%BWNWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%  
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%  
%BWLINEPORT-n%  
%BWHOST-n%  
%BWAUTHUSER-n%  
%BWAUTHPASSWORD-n%  
%BWE164-n%  
%BWNAME-n%  
%BWEXTENSION-n%  
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%  
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%  
%BWLINEPORT-PRIMARY%  
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%  
%BWE911-CUSTOMERID%  
%BWE911-SECRETKEY%  
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%  
%BW-MEMBERTYPE-n%  
%BWUSEREXTID-n%
```

11 약어 및 약어

이 섹션에서는 이 문서에서 찾을 수 있는 약어와 약어를 나열합니다. 약어 및 약어는 그 의미와 함께 알파벳 순서로 나열됩니다.

| | |
|-------|-----------------------------|
| ACB | 자동 콜백 |
| ACD | 자동 호 분배 |
| ACR | 익명 통화 거부 |
| AES | 고급 암호화 표준 |
| ALG | 애플리케이션 레이어 게이트웨이 |
| API | 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 |
| APK | 애플리케이션 패키지 |
| APNS | Apple 푸시 알림 서비스 |
| ARS | 자동 비트 전송률 선택 |
| AS | 애플리케이션 서버(Cisco BroadWorks) |
| AVP | 시청각 프로파일 |
| BW | 브로드웍스 |
| BWA | BroadWorks 어디에서나 |
| BWKS | 브로드웍스 |
| BWM | BroadWorks 모빌리티 |
| BYOD | 직접 기기 가져오기 |
| CC | 콜 센터 |
| CFB | 통화 착신 전환 중 |
| CFNA | 통화 착신 전환 응답 없음 |
| CFNR | 통화 착신 전환 연결할 수 없음 |
| CIF | 일반 중간 형식 |
| CLI | 명령줄 인터페이스 |
| CLID | 통화 회선 ID |
| CLIDB | 통화 회선 ID 전달 차단 |

| | |
|-------|------------------|
| CRLF | 캐리지 반환 회선 피드 |
| CS | 회로 스위치 |
| CSWV | 통화 설정 웹 보기 |
| CW | 통화 대기 |
| DB | 데이터베이스 |
| DM | 장치 관리 |
| 방해사절 | |
| DNS | 도메인 이름 시스템 |
| DPC | 데스크폰 제어 |
| DTAF | 장치 유형 보관 파일 |
| ECACS | 비상 통화 주소 변경 서비스 |
| FMC | 유선 모바일 통합 |
| FQDN | 정규화된 도메인 이름 |
| HMAC | 해시 메시지 인증 코드 |
| ICE | 상호 연결 설정 |
| iLBC | 인터넷 낮은 비트 전송률 코덱 |
| IM | 인스턴트 메시징 |
| IM&P | 인스턴트 메시징 및 프레즌스 |
| IOT | 상호 운용성 검사 |
| IP | 인터넷 프로토콜 (IP) |
| JID | Jabber 식별자 |
| M/O | 필수/선택 사항 |
| MNO | 모바일 네트워크 운영자 |
| MTU | 최대 전송 단위 |
| MUC | 다중 사용자 채팅 |
| MWI | 메시지 대기 표시 |
| NAL | 네트워크 추상화 계층 |

| | |
|---------|-----------------|
| NAPTR | 이름 지정 기관 포인터 |
| NAT | 네트워크 주소 변환 |
| OTT | 오버 더 탑 |
| PA | 개인 도우미 |
| PAI | P-어설트-아이덴티티 |
| PEM | P-조기 배지 |
| PLI | 그림 손실 표시 |
| PLMN | 공용 토지 모바일 네트워크 |
| PN | 푸시 알림 |
| QCIF | 분기 공통 중간 형식 |
| QoS | 서비스 품질 |
| RO | 원격 사무실 |
| RTCP | 실시간 제어 프로토콜 |
| RTP | 실시간 프로토콜 |
| SaaS | 서비스로서의 소프트웨어 |
| SAN | 주체 대체 이름 |
| SASL | 간단한 인증 및 보안 계층 |
| SAVP | 보안 오디오 비디오 프로파일 |
| SBC | 세션 보더 컨트롤러 |
| SCA | 공유 통화 현황 |
| SCF | 세션 연속성 기능 |
| SCTP | 스트림 제어 전송 프로토콜 |
| SDP | 세션 정의 프로토콜 |
| SEQRING | 순차적 링 |
| SIMRING | 동시 벨소리 |
| SIP | 세션 시작 프로토콜 |
| SNR | 신호 대 잡음비 |

| | |
|---------------------|---------------------------|
| SNR | 단일 번호 연락 |
| SRTCP | 보안 실시간 제어 프로토콜 |
| SRTP | 보안 실시간 전송 프로토콜 |
| SSL | 보안 소켓 계층 |
| NAT용 STUN | 세션 순회 유틸리티 |
| SUBQCIF | 하위 분기 CIF |
| TCP | 전송 제어 프로토콜 |
| TLS | 전송 레이어 보안 |
| TTL | 생존 시간 |
| 릴레이 NAT를 사용하여 순회 전환 | |
| UDP | 사용자 데이터그램 프로토콜 |
| UI | 사용자 인터페이스 |
| UMS | 메시징 서버(Cisco BroadWorks) |
| URI | 균일 리소스 식별자 |
| UVS | 비디오 서버 (Cisco BroadWorks) |
| VGA | 비디오 그래픽 어레이 |
| VoIP | IP를 통한 음성 |
| VVM | 비주얼 보이스메일 |
| WXT | Webex의 |
| XMPP | 확장 가능한 메시징 및 프레즌스 프로토콜 |
| XR | 확장 보고서 |
| Xsp | Xtended 서비스 플랫폼 |
| Xsi | Xtended 서비스 인터페이스 |