

Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8 릴리즈 노트

초판: 2017년 04월 12일

최종 변경: 2017년 06월 15일

Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 노트

이 릴리즈 노트는 Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8의 모든 버전에 대한 새로운 기능, 요구 사항, 제한점 및 주의 사항을 설명합니다. 이 릴리즈 노트는 매 유지 관리 릴리즈 때마다 업데이트되지만 패치 또는 핫 픽스는 해당되지 않습니다. 각 유지 관리 릴리즈에는 특별한 언급이 없는 한, 이전 릴리즈의 기능, 요구 사항, 제한점 및 버그 수정 내용이 포함됩니다. Cisco WebEx Meetings Server를 배포하기 전에 이 릴리즈 노트를 확인하여 시스템에 영향을 미칠 수도 있는 문제에 대한 정보를 이해할 것을 권장합니다.

이 제품에 대한 최신 업데이트 소프트웨어를 다운로드하려면 다음 웹페이지를 방문하십시오. <http://software.cisco.com/download>.

제품 > 회의 > 웹 회의 > **WebEx Meetings Server** > **WebEx Meetings Server 2.8** 을 선택합니다.

문서 업데이트

날짜	변경
2017년 4월 24일	Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8 에서 해결된 주의 사항, 16 페이지에 CSCve05932를 추가하고 릴리즈 2.8부터 2.8.1.17에 대한 빌드 번호를 업데이트했습니다.
2017년 5월 25일	CSCve04460에 대해 수정된 녹화 관리 , 4 페이지. 관리자는 제한적으로 녹화에 액세스할 수 있습니다.

문서 찾기

관리 문서에 대해서는 다음 웹페이지를 방문하십시오. <http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/webex-meetings-server/tsd-products-support-series-home.html>.

사용자에게 다음 URL을 제공하십시오. <http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/webex-meetings-server/products-user-guide-list.html>.

Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8의 새로운 기능 및 변경된 기능

이 섹션에서는 이 릴리즈의 새로운 기능 또는 변경된 기능에 대해 설명합니다.

시스템 요구 사항의 전체 목록은 *Cisco WebEx Meetings Server* 계획 안내서 및 시스템 요구 사항 릴리즈 2.8을 참조하십시오. 방문: http://www.cisco.com/en/US/products/ps12732/prod_installation_guides_list.html.

(유지관리 릴리즈에 추가된 기능을 포함하여) Cisco WebEx Meetings Server (CWMS) 릴리즈 2.7에서 지원되는 모든 기능은 CWMS 2.8에서 지원됩니다. Cisco WebEx Meetings Server에 대한 데이터 시트는 CWMS의 기능 및 장점에 대한 개요를 제공합니다. 방문: http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/ps10352/ps10362/ps12732/data_sheet_c78-717754.html.

가상 머신 교체

이 기능을 사용하여 처음부터 CWMS 시스템을 다시 빌드하지 않고 가상 머신을 교체할 수 있습니다. 기본 관리 노드를 제외하고 CWMS 시스템의 일부인 모든 가상 머신을 교체할 수 있습니다. 따라서 일부 노드는 수리할 수 없지만 기본 관리 노드는 여전히 작동하고 있는 경우에 시스템을 복구할 수 있습니다.

관리 대시보드 향상점

이제 대시보드(관리 홈 페이지)에는 데이터 센터에 대한 정보로 연결되는 링크가 표시됩니다.

응용프로그램 감사 로그 향상점

이 릴리즈에는 응용프로그램 감사 로그에 대한 다음 새로운 구성 옵션이 포함됩니다. 미팅 감사 로그 활성화. 이 설정을 활성화하면 시스템은 응용프로그램 감사 로그에 미팅에 대한 추가 로그를 작성합니다.

이 설정은 감사자 역할로 지정된 모든 사용자가 확인하고 구성할 수 있습니다. 시스템에 감사자 역할로 지정된 사용자가 없는 경우, 이 설정은 다음 역할의 사용자가 확인하고 구성할 수 있습니다.

- 관리자
- SSO 관리자
- LDAP 관리자

백업 관리

시스템 백업을 확인하고 장애 복구의 유효성을 검증하거나 사용하기 위한 백업을 선택할 수 있습니다. 또한 선택한 백업을 삭제할 수도 있습니다.

지금 백업 버튼

시스템의 백업을 즉시 시작하려면 지금 백업을 클릭합니다.

- 이 작업은 시작되면 중단할 수 없습니다.
- 백업 과정을 완료할 때까지 시스템의 전원을 끄거나, 시스템 재부팅 또는 유지관리 모드를 종료하지 마십시오(시스템이 유지관리 모드인 경우).
- 시스템에 따라 해당 백업 과정을 완료할 때까지 한 시간 이상이 소요될 수도 있습니다.
- 백업 관리 페이지에서 백업 과정의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

일괄 다이얼 오디오 알림

일괄 다이얼 미팅에 보다 빠르고 쉽게 참여할 수 있도록 하기 위해 1, 2 또는 3번을 누르도록 요구하는 절차를 생략할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 어떤 프롬프트를 재생할지 구성할 수도 있습니다.

- **1번 누르기 건너뛰기 프롬프트:** 참석자가 직접 미팅에 연결됩니다. 1, 2 또는 3번을 누르도록 안내하는 프롬프트가 재생되지 않습니다. 핀 설정은 이전과 동일하게 유지되고 환영 프롬프트가 재생됩니다.
- **1번 누르기 건너뛰기 프롬프트와 환영 메시지 건너뛰기:** 참석자가 직접 미팅에 연결됩니다. 1, 2 또는 3번을 누르도록 안내하는 프롬프트가 재생되지 않습니다. 핀 설정은 이전과 동일하게 유지되고 환영 프롬프트가 재생되지 않습니다.

사용자 삭제

호스트 및 관리자 계정을 삭제할 수 있습니다. 계정을 삭제하면 해당 사용자 데이터, 향후 미팅 및 사용자가 호스트한 반복 미팅도 삭제됩니다. 지난 미팅은 보고서, 요금 청구, 라이선스 및 감사 작업에 대해 필요하기 때문에 6개월 동안 유지됩니다.



중요

삭제한 후 6개월 동안 삭제된 사용자는 시스템에서 미팅에 참석하기 위해 삭제된 해당 계정과 연결된 주소를 사용할 수 없습니다. 미팅을 호스트할 수 있는 기능은 비활성화하지만 사용자가 여전히 미팅에 참석할 수 있도록 허용하려면 해당 계정 상태를 비활동 중으로 설정하십시오.

선택한 사용자 내보내기

필터 및 검색 문자열을 사용하여 사용자를 검색할 수도 있습니다. 결과에서 콤마로 구분된 값(CSV) 파일로 내보내기할 사용자를 한 명 이상 선택할 수 있습니다. 사용자를 선택하지 않는 경우, 내보내기한 CSV 파일에는 선택한 필터와 일치하는 모든 사용자가 포함됩니다.

Jabber 지원

이 릴리즈에서는 Cisco Jabber 릴리즈 11.8에 대한 지원을 선보입니다.

마지막 호스트됨 열

사용자 탭에서 영구 라이선스 또는 임시 라이선스 필터를 선택하면 시스템은 결과에서 세션 유형 열을 마지막 호스트됨 열로 교체합니다. 마지막 호스트됨 열은 해당 사용자가 마지막으로 미팅을 호스트한 날짜를 표시합니다. 해당 날짜가 6개월보다 이전인 경우, 열에는 날짜 대신 **6+** 개월이 표시됩니다.

녹화 관리

파일 스토리지를 관리하기 위해 관리자는 시스템에서 모든 녹화에 대해 제한된 액세스를 갖습니다. 관리자는 녹화를 나열하고, 검색 및 삭제할 수 있습니다. 감사자는 녹화를 나열하고 검색할 수만 있습니다.

미팅 호스트는 자신의 녹화를 삭제할 수 있습니다. 실수로 삭제하는 문제를 최소화하기 위해 시스템은 삭제된 녹화를 6개월 동안 유지합니다.

이메일 템플릿 사용자 정의를 위한 새 파라미터

이 릴리즈에서 `%MeetingNumberNoSpaces%` 변수를 소개합니다. 이 변수는 공백을 포함하지 않은 미팅 번호를 제공합니다. 기존의 `%MeetingNumber%` 변수는 공백을 포함하여 미팅 번호를 제공합니다.

인증된 사용자로 미팅 액세스 제한

미팅 호스트는 참석자가 싱글 사인온 인증으로 로그인하도록 요구하는 내부 미팅을 설정할 수 있습니다. 또한 호스트는 초대받은 사용자만 사용할 수 있는 내부 미팅을 설정할 수도 있습니다.

참가자가 내부 참석자인지 외부 참석자(손님)인지를 구별하기 위해 사용자 정의 태그를 구성할 수 있습니다. 해당 태그는 보고서에서도 참가자 사용자이름과 함께 나타납니다.

TLS 지원

CWMS 릴리즈 2.8은 TLS 1.1 이상을 지원합니다. 즉, TLS 1.0은 지원되지 않습니다(한 개의 예외 포함). TLS 1.0을 사용하여 CWMS에서 SMTP 서버로의 클라이언트 연결은 지원됩니다.

CWMS 릴리즈 2.8은 보안 다자간 전화회의에 대해 Cisco Unified Communications Server 릴리즈 10.5.2 이상부터 11.5까지 지원합니다.

브라우저 지원 업데이트됨

이 릴리즈는 다음 브라우저 버전에 대한 지원을 추가합니다.

Windows:

- Chrome 57.0.2987
- Edge (Windows 10에서)
- Firefox 52.0.2
- Internet Explorer 11.0.9600

Mac:

- Chrome 57.0
- Firefox 52.0.2
- Safari 10.0.3

백업 데이터 유효성 검증

시스템은 다음 항목을 확인하여 백업의 유효성을 검증합니다.

- 디렉토리가 존재합니다.
- 파일이 존재합니다.
- 체크섬이 올바릅니다.
- 폴더가 CWMS 스토리지에 위치합니다.

WebEx 미팅 클라이언트 응용프로그램

이 릴리즈는 Windows 및 Mac에 대한 WebEx Meetings 응용프로그램 버전 31.11.6.9를 지원합니다.

WebEx 네트워크 녹화 재생기

이 릴리즈는 다음 Cisco 네트워크 녹화 재생기 버전을 지원합니다.

- **Windows:** 31.11.6.9
- **Mac:** 31.0.0.1100

WebEx 생산 도구

이 릴리즈는 Windows에 대한 WebEx 생산 도구 버전 2.82.7000.1174를 지원합니다.

지원되는 업그레이드 경로

이 Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈는 릴리즈 1.x에서 2.8로의 업그레이드를 지원합니다. 다음 내용이 적용됩니다.

- 업그레이드는 시스템에 적용한 주요 수정 사항을 배포하기 위해 해당 시스템을 대체함을 의미합니다.
- 업데이트는 시스템의 수정된 증가분으로 정의됩니다. 업데이트는 수정 및 마이너 향상점을 배포합니다.
- 업데이트해도 원본 시스템의 모든 데이터는 유지됩니다. 업그레이드해도 원본 시스템의 모든 데이터는 유지됩니다(로그 제외).
- 업그레이드 시 소프트웨어의 주요 버전을 건너뛰고, 직접 컴패니언 유지관리 릴리즈(MR)로 진행할 수는 없습니다.

예를 들어, 1.5MR5에서 2.8MR로 업그레이드하려면 1.5MR5에서 2.8로 업그레이드한 후에 2.8MR로 업데이트합니다.



참고

모든 업데이트에는 다운타임이 필요합니다. 멀티 데이터 센터에 대해서는 두 개의 데이터 센터를 동시에 업데이트합니다.



주의

다른 데이터 센터의 업데이트가 완료되고 두 데이터 센터 모두에 재시작 버튼이 표시될 때까지 한 데이터 센터의 재시작을 클릭하지 마십시오. 릴리즈 2.5MR6 이상에서 2.8로 업데이트할 때 다른 데이터 센터에 대한 업데이트가 완료되기 전에 데이터 센터를 다시 시작하면 복제가 중단됩니다.

Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8을 업데이트하거나 업그레이드하는 방법을 결정하려면 다음 표를 사용하십시오.

설치된 릴리즈	대상 릴리즈	경로
1.0에서 1.1로	2.8	<ol style="list-style-type: none"> 1.5로 업데이트. 1.5MR5 패치 2 이상으로 업데이트. 2.8로 업그레이드.
1.5에서 1.5MR4로	2.8	<ol style="list-style-type: none"> 1.5MR5 패치 2 이상으로 업데이트. 2.8로 업그레이드.
1.5 MR5	2.8	<ol style="list-style-type: none"> 1.5MR5 패치 2 이상으로 업데이트. 2.8로 업그레이드.
1.5 MR5 패치 2 이상	2.8	2.8로 업그레이드.

설치된 릴리즈	대상 릴리즈	경로
2.0에서 2.0MR8로	2.8	<ol style="list-style-type: none"> 1 2.0MR9로 업데이트. 2 2.8로 업데이트.
2.0MR9 이상	2.8	2.8로 업데이트.
2.5에서 2.5MR5로	2.8	<ol style="list-style-type: none"> 1 2.5MR6으로 업데이트. 2 2.8로 업데이트.
2.5MR6	2.8	2.8로 업데이트.
2.6에서 2.6MR2로	2.8	<ol style="list-style-type: none"> 1 2.6MR3으로 업데이트 2 2.8로 업데이트
2.6MR3 이상	2.8	2.8로 업데이트.
2.7 또는 모든 2.7MR	2.8	2.8로 업데이트.
2.8 또는 모든 2.8MR	모든 2.8MR	2.8MR로 업데이트



중요

업그레이드 또는 업데이트 중 시스템에 대한 오디오 암호화 유형(오디오 암호화됨 -AE/오디오 암호화되지 않음 -AU)은 변경할 수 없습니다. 배포 이후에 시스템을 한 유형의 오디오 암호화에서 다른 유형으로 변경하는 유일한 방법은 새로운 시스템을 배포하는 것입니다.

자세한 정보는 다음 문서를 참조하십시오.

- Cisco WebEx Meetings Server 관리 안내서 릴리즈 2.8: http://www.cisco.com/en/US/products/ps12732/prod_installation_guides_list.html
- Cisco WebEx Meetings Server 계획 안내서 및 시스템 요구 사항 릴리즈 2.8: <http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/webex-meetings-server/products-installation-and-configuration-guides-list.html>

고가용성 시스템 업데이트하기

기존의 고가용성(HA) 시스템이 이미 추가된 시스템에 대해서 기본 시스템을 업데이트할 때 HA 시스템은 자동으로 업데이트됩니다. 업데이트 프로세스를 시작하기 전에 모든 HA 가상 머신이 켜져 있으며 실행되고 있는지 확인하십시오.

기본 시스템에 고가용성(HA) 시스템을 추가하려면 먼저 HA 시스템을 배포합니다. 그 후 HA 시스템을 기본 시스템과 동일한 버전으로 업데이트합니다. 업데이트 프로세스 마지막에 HA 시스템이 다시 시작됩니다. 다시 시작한 후 기본 시스템에 HA 시스템을 추가하기 전에 추가 15분 정도 대기할 것을 권장합니다.

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/webex-meetings-server/products-installation-guides-list.html>

제약 및 제한 사항

인터넷 리버스 프록시 제거

인터넷 리버스 프록시(IRP) 노드 제거 과정의 일부로, 관리 가상 머신은 IRP 서버에 제거 메시지를 보냅니다. 메시지는 IRP 서버를 제거하기 때문에 시스템으로의 모든 외부 액세스도 제거합니다. 메시지는 일반 텍스트로 발송되며, 인증되지 않습니다. 교묘하게 잘 만들어진 악성 코드는 이 작동을 복제하며, 서비스 거절로 이어질 수도 있습니다.

IRP 노드에서 포트 64616, 관리 가상 머신으로만 액세스를 제한할 것을 권장합니다.

생산 도구

EMC SourceOne

WebEx 생산 도구는 EMC SourceOne을 지원하지 않습니다. EMC SourceOne의 사용자는 성능 문제를 경험할 수도 있습니다.

호환되지 않는 버전

Cisco WebEx Meetings Server의 각 릴리즈는 특정 Cisco WebEx 생산 도구 클라이언트 버전을 지원합니다. Cisco WebEx Meetings Server 웹 사이트의 다운로드 링크에서 지원되는 생산 도구 버전을 다운로드할 수 있습니다. 호환되지 않는 두 개의 응용프로그램 버전을 사용하면 문제를 일으킬 수 있습니다.

녹화 제한 사항

녹화 당 최대 녹화 크기는 2.2GB입니다(기존 시스템 제한). 멀티 데이터 센터에 모든 데이터 센터를 위해 사용할 수 있는 충분한 스토리지 용량이 있는지 확인하십시오. 최대 녹화의 수는 스토리지 서버 용량에 따라 달라집니다. 다음 공식을 사용하여 일반적으로 5년의 기간 동안 필요한 스토리지 서버 크기를 예측할 수 있습니다.

하루에 녹화할 미팅의 예상되는 시간 * 50-100 MB (녹화 한 시간 당) * 5년 * 24시간 (하루 당) * 365일 (한 해 당)

사용자 당 스토리지 제한은 없습니다. 시스템은 사용자가 해당 녹화를 삭제할 때까지 무기한으로 저장합니다. 중요한 녹화가 실수로 삭제되는 것을 예방하기 위해 자동으로 녹화를 삭제하는 설정이 없

습니다. 스토리지 서버는 삭제하도록 표시한 녹화를 6개월 동안 보관합니다. 해당 기간 동안 사용자는 녹화를 여전히 다른 미디어로 아카이브할 수 있습니다.

스토리지 서버를 구성하고 관리 대시보드 > 설정 > 미팅 > 참가자 권한 아래에서 녹화를 체크할 때 녹화 설정은 시스템 전반의 설정입니다.

세션 유형

세션 유형은 사이트 관리자가 사용자 정의하고 사용자에게 지정할 수 있는 미리 정의된 기능 및 옵션(프로필)의 세트입니다. 기본 세션(미팅) 유형은 PRO 세션 유형입니다. PRO 세션 유형과 사용자 정의된 세션 유형 간의 관계 때문에 PRO 세션 유형은 수정하지 말 것을 권장합니다. 가장 좋은 방법은 수정할 사용자 정의 세션 유형을 만드는 것입니다.

SSO 및 이메일 주소 변경

이 릴리즈에서 ID 제공자(IdP) 서버는 고유하고 정적인 Active Directory(AD) 필드를 SSO 구성에 대한 NameID로 사용할 수 있습니다. 이메일 주소 변경 기능을 사용할 계획인 경우, 이메일 AD 필드는 고정되지 않습니다. IdP 서버에서 NameID 필드에 대한 매핑을 이메일이 아닌 고유한 AD 필드로 변경합니다. 이메일 주소 변경 기능을 사용할 계획이 없는 경우, NameID 필드에 대한 매핑을 변경하지 않아도 됩니다.



주의

NameID 필드가 이메일 AD 필드에 매핑되었으며 사용자 이메일 주소를 변경하는 경우, 시스템은 각 변경된 주소에 대해 새로운 사용자 계정을 만듭니다.

Outlook은 매일 한 번 Exchange 서버와 동기화됩니다. Exchange 서버에서 기존 사용자의 이메일 주소를 변경하는 경우, 해당 변경 사항은 즉시 Outlook에 반영되지 않습니다. 동기화가 실행될 때까지 시스템은 사용자의 이전 이메일 주소를 수신하고 해당 사용자를 찾을 수 없다는 알림을 발송합니다. Outlook이 Exchange 서버와 동기화될 때까지 대리인(프록시) 사용자는 사용자를 위해 미팅을 예약하거나 자신을 대체 호스트로 지칭할 수 없습니다.

시스템을 수동으로 동기화하여 이 문제를 해결할 수 있는 것은 아닙니다. 이 제한 사항은 CWMS 문제가 아니며, Outlook과 Exchange 설계의 결과입니다.

또한 다음 자료도 참조하십시오 [SSO 구성 정보, 12 페이지](#).

Windows 10 및 Edge 브라우저 제한 사항

Edge 브라우저(Windows 10용)는 WebEx 녹화의 재생을 지원하지 않습니다.

가상 데스크탑 인프라

다음 제약 및 제한 사항은 가상 데스크탑 인프라 (VDI) 환경에 영향을 미치는 것으로 알려져 있습니다.

- Citrix XenDesktop 및 XenApp은 Cisco WebEx Meetings Server의 이번 릴리즈에 대해 지원되는 유일한 데스크탑 가상화 소프트웨어입니다.

- 가상 데스크탑 환경의 구조적 제한은 비디오 품질에 영향을 미칠 수 있습니다. 프레임 속도가 낮기 때문에 비디오를 발송할 때 최적의 환경을 제공하지 못할 수도 있습니다.
- 일부 비디오 파일은 가상 데스크탑 환경에서 공유할 수 없습니다.
- Remote Access 및 Access Anywhere는 가상 데스크탑 환경에서 지원되지 않습니다. 운영 체제가 다시 시작하면 기본 Citrix 플랫폼에서 Remote Access 및 Access Anywhere 에이전트를 제거합니다.

중요 참고

CWMS 라이선싱

멀티 데이터 센터 라이선스

데이터 센터를 시스템에 연결하려면 멀티 데이터 센터(MDC) 라이선스가 필요합니다. 각 데이터 센터에 MDC 시스템 라이선스가 필요합니다. 즉, MDC 시스템에는 각 데이터 센터에 하나씩 최소 두 개의 라이선스가 필요합니다. 싱글-데이터 센터(SDC)에는 시스템 라이선스가 필요하지 않습니다. 릴리즈에 대해서는 Cisco WebEx Meetings Server 관리 안내서에서 "MDC 라이선싱 정보"를 참조하십시오. 다음: <http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/webex-meetings-server/products-installation-guides-list.html>.

호스트 라이선스

버전 2.5에서 호스트(사용자) 라이선스 계산 방법에 큰 변화가 있습니다. 사용자는 최대 두 개의 동시 미팅을 호스트할 수 있으며, 하나의 라이선스만 소비합니다. 이전에는 다수의 미팅을 호스트한 사용자는 다수의 라이선스를 소비했습니다. 미팅 예약 또는 참석에는 호스트 라이선스가 필요하지 않습니다. 릴리즈에 대해서는 Cisco WebEx Meetings Server 관리 안내서에서 "사용자의 라이선스 상태"를 참조하십시오. 다음: <http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/webex-meetings-server/products-installation-guides-list.html>.

하이퍼바이저 지원

Cisco WebEx Meetings Server는 VMware 가상 머신에서 실행됩니다.

- Cisco WebEx Meetings Server를 배포하려면 VMware vSphere와 VMware vCenter가 모두 필요합니다. vSphere 클라이언트를 사용하여 vCenter가 관리하는 ESXi 호스트에 Cisco WebEx Meetings Server OVA 파일을 배포합니다.
- Cisco WebEx Meetings Server의 하이퍼바이저 플랫폼으로 사용할 VMware vSphere 5.0, 5.0 업데이트 1, 5.1, 5.5 또는 6.0을 구입합니다.
 - GPL(Global Price List)에서 Cisco로부터 직접 vSphere를 구입합니다. Cisco는 VMware의 공인 파트너이며 판매업체입니다. 이는 단일 벤더로부터 모든 것을 구입하려는 사용자들에게 매우 편리한 방법입니다.

- VMware와의 기업 계약을 통해 VMware로부터 직접 vSphere를 구입합니다.
- Cisco WebEx Meetings Server는 다른 하이퍼바이저를 지원하지 않습니다.
- 하이퍼바이저 요구 사항에 대한 자세한 정보는 *Cisco WebEx Meetings Server* 시스템 요구 사항을 참조하십시오. 다음: http://www.cisco.com/en/US/products/ps12732/prod_installation_guides_list.html.

4096비트 인증서 지원

Cisco WebEx Meeting Server(CWMS)는 SSL 시스템 인증서에 대해 2048비트 인증서를 사용하도록 하드 코딩됩니다. 인증서는 셀프 서명한 인증서이거나 개인 또는 공용 인증 기관(CA)에서 서명한 인증서일 수 있습니다.

또한 CWMS는 4096비트 인증서를 다음 인증서로 가져올 때 사용할 수 있도록 지원합니다.

- 보안 다자간 전화회의 인증서,
- SMTP 인증서,
- SSO IdP 인증서 또는
- SSL 시스템 인증서 번들의 일부.

SSL 인증서 번들의 일부로 가져오는 인증서는 개인 또는 공용 CA에서 서명해야 합니다.

셀프 서명한 인증서 사용하기 정보

제공된 셀프 서명한 인증서 대신 공식적으로 서명된 인증서를 사용할 것을 권장합니다. 사용자의 브라우저는 컴퓨터에 설치된 루트 인증 기관 인증서의 목록에서 신뢰를 판단하기 때문에 공식적으로 서명된 인증서를 신뢰합니다.

셀프 서명한 인증서를 사용하는 멀티 데이터 센터 시스템에 대해 사용자는 다수의 인증서 경고를 수신하며, 시스템을 사용하려면 모든 인증서를 신뢰하고 설치해야 합니다.

셀프 서명된 인증서 사용시 일부 사용자는 미팅 참여에 어려움을 겪을 수도 있습니다. 이는 브라우저가 기본적으로 이러한 인증서를 신뢰하지 않기 때문입니다. 사용자는 미팅 참여를 진행하기 전에 사이트에서 올바르게 신뢰를 설정하도록 요구 받습니다. 일부 사용자는 이러한 인증서에 신뢰를 설정하는 방법을 모를 수도 있습니다. 또는 관리 설정에 의해 해당 작업을 실행할 수 없을 수도 있습니다. 언제든지 최상의 사용자 환경을 제공하려면 공식적으로 서명된 인증서를 사용합니다.

사용자 안내서는 사용자에게 이 문제에 대한 자세한 정보를 제공합니다. “Cisco WebEx Meetings Server 사용자 안내서”의 “문제 해결하기” 장에서 미팅 클라이언트 로드되지 않음 주제를 참조하십시오. 다음: http://www.cisco.com/en/US/products/ps12732/products_user_guide_list.html.

암호 지원됨

Cisco WebEx Meetings Server는 다음 암호를 지원합니다.

TLS 버전 1.1

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA (secp256r1)
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA (rsa 2048)

TLS 버전 1.2

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA (secp256r1)
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 (secp256r1)
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 (secp256r1)
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384 (secp256r1)
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 (secp256r1)
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA (rsa 2048)
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 (rsa 2048)
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 (rsa 2048)
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 (rsa 2048)
- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 (rsa 2048)

SSO 구성 정보

이 릴리즈는 고유한 Active Directory(AD) 필드를 SSO 구성에 대한 NameID로 사용하는 것을 지원합니다. SSO 구성의 NameID에 대해 다음 AD 속성을 권장합니다.

- Email
- SAMAccountName
- UserPrincipalName (UPN)
- TelephoneNumber
- EmployeeNumber
- ObjectSid

필수 SAML 어설션 속성

다음 SAML 어설션 속성은 자동 계정 생성 기능에 대해 필수입니다.

- lastname
- firstname
- email



중요 이메일 속성은 SSO 구성에 자동 계정 생성 및 자동 계정 업데이트가 비활성화된 경우에도 항상 필수 사항입니다.

시스템 확장하기

기존 (확장 전) 시스템의 VMware 스냅샷이 있는 경우, 기존 시스템 제거 또는 삭제시 확장된 시스템이 정상적으로 실행되고 있는지 확인하십시오. 이는 확장된 시스템이 액세스할 수도 있는 하드 디스크 4 기본 VMDK 파일의 우연한 제거를 방지합니다.

생산 도구 업그레이드 통지

이전에 배포한 생산 도구 패키지가 다른 버전 또는 새롭게 배포된 생산 도구 패키지로부터의 빌드 번호를 포함하고 업그레이드가 차단되지 않은 경우, 귀하의 생산 도구 클라이언트는 업그레이드 경고 대화 상자로 통지합니다.

SNMP v2 커뮤니티명

Cisco WebEx Meetings Server의 이번 릴리즈에는 기본 SNMP v2 커뮤니티명 항목이 없습니다. 업그레이드 이후 시스템이 기존 Cisco WebEx Meetings Server 1.0 기본 커뮤니티명("CWS-공용")을 제거합니다. 사용자가 추가한 SNMP v2 커뮤니티명만 남게 됩니다.

알려진 문제 및 통지

번역된 문서

Cisco WebEx Meetings Server의 이 릴리즈용 번역된 문서는 영어 버전이 릴리즈된 후 4-6주 이후에 출판됩니다.

Apple iOS 6.x 및 SSO

Apple iOS 6.x에 알려진 문제가 있습니다. 싱글 사인온(SSO)이 Safari 6 웹 브라우저를 사용하는 iPad/iPhone의 내부 사용자에게 작동하지 않습니다. Apple 측은 iOS 7에서 이 문제의 원인을 수정했습니다. Safari 버그 ID는 13484525입니다.

가상 머신 IP 주소를 변경하는 동안 호스트이름 유지하기

배포에 구성된 호스트이름의 DNS 입력값은 절대로 변경하지 마십시오. 배포의 일부인 가상 머신의 호스트이름은 변경할 수 있습니다. 관련 IP 주소는 DNS에서 자동으로 선택됩니다. 가상 머신의 IP 주소는 변경하고 동일한 호스트이름을 유지하려면 다음 단계를 실행해야 합니다. 다음:

- 1 DNS에 임시 호스트이름을 구성합니다.
- 2 가상 머신의 호스트이름을 구성된 임시 호스트이름으로 변경합니다.
- 3 새로운 호스트이름이 적용되도록 하려면 시스템의 유지관리 모드를 해제합니다.

이 변경 내용이 적용되면 원래 호스트이름은 배포의 일부가 아닙니다.

- 4 DNS에서 원래 호스트이름의 IP 주소를 새 IP 주소로 변경합니다.
- 5 가상 머신의 임시 호스트이름을 원래 호스트이름으로 변경합니다.
- 6 호스트이름이 적용되도록 하려면 시스템의 유지관리 모드를 해제합니다.
이제 원래 호스트이름이 새 IP 주소로 구성됩니다.

대시보드 문제 - 시작된 미팅 표시 실패

Cisco WebEx Meetings Server의 이 릴리즈에서 대시보드가 시작된 특정 미팅을 표시하지 못할 수도 있습니다. 이 문제는 다음 시나리오에서 발생합니다. 다음:

참가자가 호스트 전에 다자간 전화회의 참여 허용 설정을 활성화하고 미팅을 예약합니다. 참가자가 전화로 미팅에 참여하나, 웹 부분에는 참여하지 않습니다. 대시보드는 이 미팅이 시작되었으며 한 참가자가 미팅에 있음을 나타내어야 하지만 표시하지 않습니다. 이는 사용자가 다수의 미팅을 예약하도록 하여 성능 문제를 야기할 수도 있습니다.

오디오 구성

오디오 구성 설정에서 G.711는 G.729보다 우수한 음질을 제공합니다. 자세한 정보는 “Cisco WebEx Meetings Server 관리 안내서”에서 오디오 설정 구성하기 정보를 참조하십시오.

IP Communicator 7.0.x 엔드포인트

CWMS 미팅에 연결된 IP Communicator 7.0.x 엔드포인트는 다음의 상황에서 회의에 에코 및 기타 잡음 등 오디오 품질 문제를 일으킬 수 있습니다.

- IP Communicator가 음소거되지 않았습니다.
- IP Communicator를 사용하는 참가자가 현재 발언자로 지정됩니다.

이 문제를 예방하려면 IP communicator 환경(예: 헤드셋, 마이크 및 스피커)을 조절하거나 다른 일반 전화를 사용하십시오.

iOS 장치에서 시작된 미팅

iOS 장치로 시작된 미팅은 녹화할 수 없습니다.

진행 중인 미팅으로 다이얼-인 및 다이얼-아웃 연결

한 데이터 센터에서 다른 데이터 센터로 미팅이 장애 조치될 때 해당 미팅으로의 다이얼인 및 다이얼아웃 연결은 자동으로 다시 연결되지 않습니다. 연결을 다시 시작하려면 참가자는 전화를 끊고 수동으로 다시 다이얼합니다.

이 문제가 발생하는 경우:

- 설치된 시스템이 대규모 MDC인 경우.

- 데이터 센터 중 하나가 유지관리 모드이거나 전원이 꺼졌을 때 미팅이 시작된 경우.
- 유지관리 모드가 꺼졌거나 데이터 센터의 전원이 켜진 후, 다른 데이터 센터의 전원이 꺼졌거나 유지관리 모드로 지정된 경우.

Windows에서 .mp4 비디오 파일 형식을 공유할 수 없음

QuickTime을 사용할 때 다음 메시지가 나타날 수도 있습니다. 다음: “QuickTime을 초기화할 수 없음. 오류 #-2093. 이 컴퓨터에 QuickTime이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.”

이 오류 메시지는 파일 QuickTime.qts가 유실, 이동되었거나 사용할 수 없음을 표시합니다. 해당 QuickTime.qts 파일은 \WINDOWS\SYSTEM 디렉토리에 위치합니다. 이 증상을 해결하려면 QuickTime을 완전히 제거하고 다시 설치하십시오.

- 1 최신 QuickTime Player 버전을 다운로드합니다. <http://www.apple.com/quicktime/download/>
- 2 프로그램 추가 또는 제거 제어판을 사용하여 QuickTime을 제거합니다. 모두 제거를 선택했는지 확인합니다.
- 3 임시 폴더(C:\WINDOWS\TEMP)의 콘텐츠를 삭제합니다.
- 4 다운로드한 QuickTime의 버전을 사용하여 QuickTime을 설치합니다.
- 5 Windows를 다시 시작합니다.

주의 사항

버그 검색 도구 사용하기

알려진 문제(버그)는 심각도 수준에 따라 분류되었습니다. 이 릴리즈 노트는 다음 설명을 포함합니다. 다음:

- 고객이 발견한 심각성 1 - 3의 오픈 버그
- 고객이 발견한 심각성 1 - 3의 해결된 버그
- Cisco가 발견한 중요한 해결된 버그

Cisco 버그 검색 도구를 사용하여 나열된 버그에 대한 세부 사항을 확인하고 다른 버그를 검색할 수 있습니다.

시작하기 전에

버그 검색 도구에 액세스하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 인터넷 연결
- 웹 브라우저

- Cisco.com 사용자이름 및 비밀번호

-
- 단계 1 버그 검색 도구에 액세스하려면 <https://tools.cisco.com/bugsearch/search>(으)로 이동합니다.
- 단계 2 Cisco.com 사용자이름 및 비밀번호로 로그인합니다.
- 단계 3 “검색” 필드에 버그 ID 번호를 입력한 후 Enter를 누릅니다.
 팁 또한 <https://tools.cisco.com/bugsearch/bug/<BUGID>>를 입력하여 특정 버그를 탐색할 수도 있습니다. 여기에서 <BUGID>는 검색하고 있는 버그의 ID입니다. (예: CSCab12345)
-

다음에 할 작업

버그 검색, 저장된 검색 만들기 및 버그 그룹 만들기에 대한 자세한 정보는 버그 검색 도구 페이지에서 도움말을 선택하십시오.

Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8에서 처리된 주의 사항

Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8 (빌드 2.8.1.17)에 대해 처리된 주의 사항은 없습니다.

Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8의 오픈 주의 사항

Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8 (빌드 2.8.1.17)에 대한 오픈 주의 사항은 없습니다.

Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8에서 해결된 주의 사항

다음 표는 Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.7MR2의 오픈 주의 사항 및 이 릴리즈에서 해결된 주의 사항을 표시합니다.

표 1: Cisco WebEx Meetings Server 릴리즈 2.8 (빌드 2.8.1.17)에서 해결된 주의 사항

식별자	심각도	설명
CSCvd28091	1	몇 가지 보안 취약점을 개선하기 위해 jdk/jre 소프트웨어가 업그레이드되어야 함
CSCvc84858	2	selinux에서 적합하지 않은 보안 정책으로 인해 발생하는 오디오 문제
CSCvd03369	2	DB 예외로 인해 미팅을 종료하지 못함
CSCvd47160	2	Firefox 52.0 (32비트)에서 미팅에 참여할 수 없음
CSCve05932	2	민감한 정보 암호화에 대한 옵션이 체크되어 있을 때 미팅을 시작할 수 없음

식별자	심각도	설명
CSCvb67814	3	새로운 대리인은 이전 대리인의 반복 미팅 중 한 개의 미팅을 편집할 수 없음
CSCvb75607	3	사용자 세션 보안 구성이 최종 사용자 페이지에 적용되지 않음
CSCvb78854	3	사용되지 않는 미팅 번호를 사용하여 오디오에 참여하면 유효하지 않은 미팅 번호로 이어짐
CSCvb79074	3	반복 미팅에 35명 이상의 대체 호스트가 추가되면 브라우저가 멈춤
CSCvb96230	3	PCN 미팅에 대한 대리인 기능이 문서/설계에 따라 작동하지 않음
CSCvc01124	3	rsa-cryptoj-6.1.3.2-13.x86_64 RPM으로 인해 2.6에서 2.7로 업데이트하지 못함
CSCvc03322	3	사용자 정의 보고서 참가자 파일에서 사용자가 잘못된 첫 번째 액세스 번호로 다이얼하도록 표시함
CSCvc03356	3	IRP에서 스토리지 및 포트 테스트 보고서 스토리지에 연결할 수 없음
CSCvc14829	3	긴 임시 클라이언트 파일 이름 때문에 임시 클라이언트를 사용하여 Edge 브라우저를 통해 미팅에 참여하지 못함
CSCvc31861	3	MSI를 통해 미팅 클라이언트를 설치한 후 처음으로 실행할 때 여전히 새로운 파일이 생성됨
CSCvc31886	3	세션 유형 기능에서 구성을 변경할 수 없도록 하기 때문에 2.6에서 2.7 DB가 일치하지 않음
CSCvc44204	3	db_set_cron_timing.sh가 느린 재부팅의 원인이 됨
CSCvc46118	3	미팅에서 누구든지 발표할 수 있는 옵션이 활성화된 경우에도 작동하지 않음
CSCvc46151	3	대시보드 업데이트가 원활하지 않으며 업데이트가 없을 때 일부 기간 차이가 있음
CSCvc47765	3	HSTS 최대 기간 타이머가 증가됨
CSCvc78296	3	outlook에서 CWMS PT가 느린/저하된 성능 애드-인 목록을 표시함
CSCvc94595	3	OpenSSL에 대한 Orion의 평가 2017년 1월
CSCvc96137	3	Outlook에서 CWMS 미팅 및 다수의 초대받은 사람을 포함하는 미팅을 느리게 엮

식별자	심각도	설명
CSCvc96249	3	Windows 10의 IE 11에서 올바르게 녹화를 스트림할 수 없음
CSCvc97876	3	스토리지 서버를 변경한 후 유지관리 모드가 해제되면 CWMS가 재부팅되어야 함
CSCvc98147	3	SELinux가 비활성화된 경우 CWMS 업데이트 실패함
CSCvd20436	3	DB 오류: 가상 머신을 다시 배포하십시오
CSCvd20975	3	Edge 브라우저 및 임시 미팅 클라이언트를 사용하여 손님으로 WebEx 미팅에 참여할 수 없음
CSCvd41260	3	저장만 옵션을 사용하여 웹에 있는 미팅에서 제거된 이전 대체 호스트가 여전히 알림을 수신함

추가 정보 및 서비스 요청

서비스 요청 제출에 대한 정보 및 추가 정보에 대해서는 <http://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>에서 확인할 수 있습니다.

또한 Cisco 보안 RSS 피드를 신청하여 새로운 정보가 있을 때 알림을 수신할 수도 있습니다. 콘텐츠 피드는 RSS 형식의 1.0 및 2.0 버전 모두에서 사용할 수 있습니다. 방문: <http://tools.cisco.com/security/center/rss.x?i=44>.

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

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

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

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

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

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

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

© 2017 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.