

Habilitar la comunicación segura entre CMS y CUCM

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Habilitación de la comunicación segura entre CMS y el servidor CUCM/IMP](#)

[Configuración específica de CUCM para el uso compartido de presencia entre Webapp y el cliente Jabber](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe cómo habilitar la comunicación entre Cisco Meeting Server (CMS) y Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- CMS versión 3.8 y posteriores
- CUCM e IM&P
- Jabber

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- CMS versión 3.8
- CUCM e IM&P 14 SU (3)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Este documento describe el proceso de establecimiento de una comunicación segura entre CMS y CUCM para el uso compartido de presencia de aplicaciones Jabber/Web. Explica los pasos detallados para configurar y solucionar problemas del estado de actualización de los usuarios de Jabber durante las reuniones de aplicaciones web en el CMS. Meeting Server se puede configurar para actualizar el estado de presencia de los usuarios de Jabber mientras están participando en una reunión de aplicación web de Cisco Meeting Server.

Configurar

Habilitación de la comunicación segura entre CMS y el servidor CUCM/IMP

Inicie sesión en CUCM en la página de administración del sistema operativo, desplácese hasta Security > Certificate Management y descargue el certificado de TOMCAT.

Trust	Common Name	Usage	Type	Key Type	Distribution	Issued By	Expiration	Description
CAPF-trust	High_Assurance_SUDI_CA_0a6475524c08617c62	Trust	CA-signed	RSA	High_Assurance_SUDI_CA	Cisco_Root_CA_2099	08/10/2099	This certificate was used to sign the MIC installed on Cisco eni Presence of this certificate allows the end point to comunica securely with UCM using the MIC when associated with a secu
CAPF-trust	Cisco_Basic_Assurance_Root_CA_2099_01a65af15ee994e8e1	Trust	Self-signed	RSA	Cisco_Basic_Assurance_Root_CA_2099	Cisco_Basic_Assurance_Root_CA_2099	05/27/2099	This certificate was used to sign the MIC installed on Cisco eni Presence of this certificate allows the end point to comunica securely with UCM using the MIC when associated with a secu
CAPF-trust	CAPF-4c15e524	Trust	Self-signed	RSA	CAPF-4c15e524	CAPF-4c15e524	05/07/2028	
CAPF-trust	Cisco_Root_CA_M2_01	Trust	Self-signed	RSA	Cisco_Root_CA_M2	Cisco_Root_CA_M2	11/12/2037	This certificate was used to sign the MIC installed on Cisco eni Presence of this certificate allows the end point to comunica securely with UCM using the MIC when associated with a secu
CAPF-trust	Cisco_Root_CA_2099_019a335878ce16c1c1	Trust	Self-signed	RSA	Cisco_Root_CA_2099	Cisco_Root_CA_2099	08/10/2099	This certificate was used to sign the MIC installed on Cisco eni Presence of this certificate allows the end point to comunica securely with UCM using the MIC when associated with a secu
CAPF-trust	Cisco_Manufacturing_CA_SHA2_02	Trust	CA-signed	RSA	Cisco_Manufacturing_CA_SHA2	Cisco_Root_CA_M2	11/12/2037	This certificate was used to sign the MIC installed on Cisco eni Presence of this certificate allows the end point to comunica securely with UCM using the MIC when associated with a secu
ipsec	cucm14test.test.com_6dffac16e53663f3d9a4a66f355758	Identity	Self-signed	RSA	cucm14test.test.com	cucm14test.test.com	09/30/2028	Self-signed certificate generated by system
ITLRecovery	ITLRECOVERY_cucm14test_77c9a7891d68be201eff4e1e038db166	Identity	Self-signed	RSA	cucm14test.test.com	ITLRECOVERY_cucm14test	05/01/2028	Self-signed certificate generated by system
tomcat	cucm14test.test.com_36a79869000000000004	Identity	CA-signed	RSA	cucm14test.test.com	S-WIN2008R2-CA	10/04/2025	Certificate Signed by S-WIN2008R2-CA
tomcat-ECDSA	cucm14test-EC.test.com_486baedc456ba0840ff7716b999d3a4	Identity	Self-signed	EC	cucm14test.test.com	cucm14test-EC.test.com	09/30/2028	Self-signed certificate generated by system

Certificado Tomcat de CUCM

Inicie sesión en Cisco Unified Presence Server (CUPS) en la página de administración del sistema operativo, desplácese hasta Security > Certificate Management y descargue el certificado de CUPS.

Certificate	Common Name	Usage	Type	Key Type	Distribution	Issued By	Expiration	Description
cup	impnew.test.com	Identity	CA-signed	RSA	impnew.test.com	S-WIN2008R2-CA	10/04/2025	Certificate Signed by S-WIN2008R2-CA
cup-ECDSA	impnew-EC.test.com	Identity	Self-signed	EC	impnew.test.com	impnew-EC.test.com	09/30/2028	Self-signed certificate generated by system
cup-trust	impnew-EC	Trust	Self-signed	EC	impnew	impnew-EC	09/30/2028	Trusted local cluster own-certificate
cup-trust	impnew-EC.test.com	Trust	Self-signed	EC	impnew.test.com	impnew-EC.test.com	09/30/2028	Trusted local cluster own-certificate

Certificado CUPS de presencia

Descargue el certificado de CA RAÍZ que firmó el certificado Tomcat y Cup.

Cisco Unified Operating System Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified OS Administration

Show Settings Security Software Upgrades Services Help

Certificate List

Generate Self-signed Upload Certificate/Certificate chain Generate CSR Reuse Certificate

Status

3 records found

Certificate List (1 - 5 of 5) Rows per Page 50

Find Certificate List where Certificate begins with tomcat-trust Find Clear Filter

Certificate	Common Name/Common Name_SerialNumber	Usage	Type	Key Type	Distribution	Issued By	Expiration	Description
tomcat-trust	cuom1dtest-EC.test.com 486baedc456ba0b40f7716999d41ad	Trust	Self-signed	EC	cuom1dtest.test.com	cuom1dtest-EC.test.com	09/30/2028	Trust Certificate
tomcat-trust	S-WIN2008R2-CA_04738d12017d07d7f59a9a7381b2d388e	Trust	Self-signed	RSA	S-WIN2008R2-CA	S-WIN2008R2-CA	09/29/2028	Signed Certificate
tomcat-trust	impnew-EC.test.com 38082a2e380808e3801a33083d05883	Trust	Self-signed	RSA	impnew.test.com	impnew-EC.test.com	09/30/2028	Trust Certificate
tomcat-trust	cuom1dtest.test.com 26a738692000200020024	Trust	CA-signed	RSA	cuom1dtest.test.com	S-WIN2008R2-CA	10/04/2025	Trust Certificate
tomcat-trust	impnew-EC.test.com 729a9d72e3fe922d87583a1071417e	Trust	Self-signed	EC	impnew.test.com	impnew-EC.test.com	09/30/2028	Trust Certificate

Generate Self-signed Upload Certificate/Certificate chain Generate CSR Reuse Certificate

Certificado raíz de Tomcat

Cisco Unified IM and Presence Operating System Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified IM and Presence OS Administration

Show Settings Security Software Upgrades Services Help

Certificate List

Generate Self-signed Upload Certificate/Certificate chain Generate CSR Reuse Certificate

Status

4 records found

Certificate List (1 - 4 of 4) Rows per Page 50

Find Certificate List where Certificate begins with cup-trust Find Clear Filter

Certificate	Common Name	Usage	Type	Key Type	Distribution	Issued By	Expiration	Description
cup-trust	impnew-EC	Trust	Self-signed	EC	impnew	impnew-EC	09/30/2028	Trusted local cluster own-certificate
cup-trust	impnew-EC.test.com	Trust	Self-signed	EC	impnew.test.com	impnew-EC.test.com	09/30/2028	Trusted local cluster own-certificate
cup-trust	S-WIN2008R2-CA	Trust	Self-signed	RSA	S-WIN2008R2-CA	S-WIN2008R2-CA	09/29/2028	Signed Certificate
cup-trust	impnew	Trust	Self-signed	RSA	impnew	impnew	09/30/2028	Trusted local cluster own-certificate

Generate Self-signed Upload Certificate/Certificate chain Generate CSR Reuse Certificate

Certificado raíz para CUPS

Cree un paquete de certificados de certificados de CUCM. Un certificado de agrupamiento significa colocar el certificado de servidor en la parte superior, el certificado intermedio (any) en el medio y el certificado RAÍZ en la parte inferior, seguido de un (1) retorno de carro.

A continuación se muestra un ejemplo del certificado BUNDLE:

```
1 -----BEGIN CERTIFICATE-----
2 MIIFqgCCBjOgAwIBAgIKNqYeYAAAAAABDANBqkqhkiG9w0BAQsFADBBMRMwEQYK
3 CZImiZPyLQGBGRYDY29tMREwDwYKZ2ImiZPyLQGBGRYBUzEXMBUGA1UEAxMOUy1X
4 SU4yMDA4UjItQ0EwHhcNMjMxMDA0MTMyNzE2WncNMjUxMDA0MTMzNzE2WjBXMQsw
5 CQYDVQQGEwJlZEMMAQGA1UECMBDQ2FyMzQwYDVRZDQHEwNpbmQxZjAMBGNVBAOT
6 BWNpc2NvMRswGgYDVQOGEkNjDWNtMTR0ZXN0LnRlc3QuY29tMIIBIjANBqkqhkiG
7 9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCGKCAQEAoYE9an27hV05JUwAEwutEy5RA4WwaxIvkqEI
8 ah0fDpRI2GgY+mrH9q70hAvG3uDYBtBHKYJpkYepeULNjZkh07a39IeeJMG8/q28
9 SckZ+j1VIyw8gt+cnG6E6ibCD+HNdtKfwL0ipSdlTnlieX6DsF05Z1K4Alm4yrsN
10 +b0/wSikfV0+ValyC90nbTCUCIKGvqvqGadiyndb6TRfhi+w4RD+0NgOBjWHqcXX
11 WXgp9JWYQdy7YeX8Y2kljBAyRhSPfa35hojy470hE91N8axmHRm2m5htqeE0kSOy
12 2o09pj7f7Aq1waVAFVpQCxkl2sXtZARHpGdswpm4M8r5MoXPtWIDAQABo4ICjTCC
13 AokwDgYDVR0PAQH/BAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMBBggrBgEFBQcD
14 AjAoBgNVHREEITAfghh0ZXN0LmNvbYITy3VjbTE0dGVudC50ZXN0LmNvbTAdBgNV
15 HQ4EFgQUTMTpsuTu05EBH2wgGf6qii7M38wHwYDVR0jBBgwFoAUA6L6fIQ4Vp+QI
16 UDz/X6MwFAVhJ4IwgcgGA1UdHwSBwDCBwTCBuqCBt6CBtIaBsWakYXA6Ly8vQ049
17 Uy1XSU4yMDA4UjItQ0EwS049V010MjAwOFIyLENOPUNEUCxDTj1lQdWJsaWMM1MjBL
18 ZXklMjBTZXJ2aWNlcykxDTj1lTXJ2aWNlcykxDTj1lDb25maWdlcmF0aW9uLERDPVMS
19 REM9Y29tP2N1cnRpZmljYXRlUmV2b2b2NhdG1vbkkxc3Q/YmFzZT9vYmplY3RDdbGFs
20 csljUkxEXN0cmliidXRpb25Qb2ludDCBugYIKwYBBQUHAQEEdga0wgaowgacGCCsG
21 AUFBwAChocGAbGRhcDovLy9DTj1lTLVdJTj1lMDhSM1lDQ3xDTj1lBSUESQ049UHVl
22 bGljJTlW2V5JTlW2V5dmljZXMzQ049U2V5dmljZXMzQ049Q29uZmlndXJhdG1v
23 bixEQslTLERDPWNvbT9jQUN1cnRpZmljYXRlP2Jhc2U/b2JqZWN0Q2xhc3M5Y2V5
24 dG1maWNhdG1vbkkfLidGhvcml0eTA9BgkzBgEEAYI3FQcEMDAuBiYrBgEEAYI3FQcE
25 yrsWhcnoHIXEjS6B5uhFhsusPgeGpusehts3XAIBZAIbAjAnBgkzBgEEAYI3FQcE
26 GjAYMAoGCCsGAQUFBwMBMAoGCCsGAQUFBwMCMAoGCCsG8Ib3DQEBcUAA4IBAQCQ
27 hREe6ZJHVx1N7JNgY0RE4V9S3FiyQPIVYFVEdaKAL+AfvlS214D7ohFIjL5rSA
28 ThWiFFS1w1eA5Cjlg9gi2leHIzDuor6XEXKWB/bkC9BXoDkRMFV7bh9CoosFmXk8
29 r6xeN7H9cAHAs3wFILUnAip1KF/7odBkNUSgT39NJAL1UgVFPt81r6lk8OR5TAYI
30 9vs4dw5ocQzs1720Av8ZDRNFDTsWoOGtU2dCMIXasJ05ALmMBtagqYBNj16URkR8i
31 f2sOkb+NdPZD4XAE00tW8rji124ukr7JBgeWYsjsD2tsZsJgslMprNaVuMDh280Q
32 JQFAiCOp2GgYjkJBZcH2
33 -----END CERTIFICATE-----
34 -----BEGIN CERTIFICATE-----
35 MIIDXTCCAkWgAwIBAgIQDXWNEgF8t79Jqac4Gz04jjANBqkqhkiG9w0BAQsFADBB
36 MRMwEQYKZ2ImiZPyLQGBGRYDY29tMREwDwYKZ2ImiZPyLQGBGRYBUzEXMBUGA1UE
37 AxMOUy1XSU4yMDA4UjItQ0EwHhcNMjMxMDA0MTMyNzE2WncNMjUxMDA0MTMzNzE2
38 WjBEMRMwEQYKZ2ImiZPyLQGBGRYDY29tMREwDwYKZ2ImiZPyLQGBGRYBUzEXMBUG
39 A1UEAxMOUy1XSU4yMDA4UjItQ0EwEwgGElMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEK
40 AoIBAQCXA6tjSyoUyn6Gk0Sbe98SasSKrUNGbcCORKni41tWEiX0vPITEsqZUPRJq4
41 7C8useeDiJFUBWAY9e8F4nm+VhGSEKqkwekrlJAF1mV4hkypkR0Wz64b4y04Ln8e
42 3E/F6/SXA6HOqHDylq1QMWSA/PXB441GKbSnfA4pjTB8nMP5WL+iBruYH9tX6EJ
43 IJq5Fe+RZYnh/mLuB+0Qf1OCn4sqsx2Gf8DxhJNHU+2m3q7h319exxioDcwiVwZO
44 xqUKrvBs6jBtOg4Kvs3sa4AHyP91SAA2vp42MwtBdis803wx+vm/HoVr0fHum/W1
45 Z92iwR9Jx44tKoJHVpBwMvnrK7TrAgMBAAGjUTBPMAsGA1UdDwQEAwIBhjaPBGNV
46 HRMBAf8EBTADAQH/MB0GA1UdDgQWBBERovp8hDhWn5AhQ0s9fosAUBWEngjaQBgkr
47 BgEEAYI3FQEEAwIBADANBqkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEA5nsa91K4BISCAuBgMMe
48 YSPEXl5kEXPQcFtJt1FjnC5uTC4IOMQQFfuralBQfr4DokDXK5892npt5DAFors5
49 k60GpH1bRPBaoxJhR0Ta3imL6yAZ0f2o380nrVRDZKlug/1VeXF/2hlTeZc73utt
50 k5sqewqTQ04NHrBp0Udybmpf2L5BjhlctoH490PI0HEBmVDE0WALKXliqsuEzrmm
51 Mrl0MRRLs2ZBpX2W3qw90IrmPW13fde2kE2S1DvuaNcc7B8W0hgWT3HnyuMTyZi
52 b6Yf7hb5F3Z3OpHFU1b222tqk4qouEigyoaUZaLcVhV5UdBCCvwyU19yU6+EscnM
53 Ww==
54 -----END CERTIFICATE-----
55
```

Server Certificate on TOP

CUCM TOMCAT CERT

Root certificate at bottom



just 1 carriage return

Paquete de certificados Tomcat

Cree un paquete de certificados de certificados CUPS. Un certificado de paquete significa colocar el certificado de servidor en la parte superior, el certificado intermedio (any) en el medio y el certificado RAÍZ en la parte inferior, seguido de un (1) retorno de carro.

```
1 -----BEGIN CERTIFICATE-----
2 MIIFqTCCBjGgAwIBAgIKNrMm8gAAAAAABTANBgkqhkiG9w0BAQsFADEBMMRMwEQYK
3 C2ImiZPyLgQBGRYDY29tMREwDwYKcZImiZPyLgQBGRYBUzEXMBUGA1UEAxMOUy1X
4 SU4yMDA4UjItQ0EwHhcNMjM5MDA0MTMzOTU0WhcNMjUzMDA0MTMzOTU0WjBjMQsw
5 CQYDVQQGEwJlEOMAwGA1UECBMFA2FybmExDDAKBgNVBACTA2JnbDEOMAwGA1UE
6 CmFY21sY28xDDAKBgNVBA5TA2t0c3EYMBYGA1UEAxMPaW1wbmV3LnRlc3QuY29t
7 MIIIBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAKHb9jsWYhi6i4IkSx8hC
8 Z1USLZHBQ28RDQw1vT3CFGZut+dayK9KshYtsOAhRfWLPWgGtABJWMr98f+DM0RG
9 FsmCtNo1ZsEOq3QCR6b/kbQuC+6LhhgIM8I448tLaAF4neZ/5dmCUSzJNCpnbpH
10 EbqbXKkH8V42BZeLP0T2savk5V+vriGuMjV299vGrEu49kB0EN2M+mnfcnf20xT5
11 wtFqCY9jijKSKC40cu6iJ88A7Hi/yJQJ1NeUmnLpGpF/HKUrclu5pBdfiV1EXBk8
12 LX2bm49PFGRS0guxJZVC457vmAgACgKvwE5s3HvW1t3Tp1WE4AZtSn3s9tsYSOC7
13 bwIDAQABo4ICfsCCAnsWHDYDVR01BBYwFAYIKwYBBQUHAWEGCCsGAQUFBwMCMA4G
14 AlUdDwEe/wQEAwIFoDAAEgNVHREEEzARgg9pbXBu2XcudGVsdC5jb20wHQYDVR0O
15 BByEF0xvmV/jdcIDMEVOjzWR/yRAo9ktMB8GA1UdIwYQYBaAFGi+nyEOfafkCFA7
16 Pl+jMBQFYSeCMIHIBgNVHR8EgcAwgb0wgbqggbbeggb3GgbFsZGFwOi8vL0NOFVMe
17 V01OMjAwOFIyLUNBLENOFVdJTjIwMDhSMixDTj1DRFAzQ049UHVibGljJTJwS2V5
18 JTIwU2VydmljZXMzQ049U2VydmljZXMzQ049Q29uZmlndXJhdGlvbixEQs1TLERD
19 FWNvbT9jZkxJ0aWZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25MaXN0P2Jhc2U/b2JqZWN0Q2xhc3M9
20 Y1JMRGlzdHJpYnV0aW9uUG9pbmQwgb0GCCsGAQUFBwEBB1IGtMIGqMIGnBggrBgEF
21 BQcwAoaBmmxkYXA6Ly8vQ049Uy1XSU4yMDA4UjItQ0EzQ049QU1BLENOFVBlYmcp
22 YyUyMEtleSUyMFN1cnZpY2VsLENOPVN1cnZpY2VsLENOPUNvbmZpZ3V5YXRpb24s
23 REM9UyxEQs1jb20/Y0FDZkxJ0aWZpY2F0ZT9iYXN1P29iamVjdENsYXNsPWN1cnRp
24 ZmljYXRpb25EeXR0b3JpdHkwPQYJKwYBBAGCNxUHBDAAwLgYmKwYBBAGCNxUIhcq7
25 FoXJ6ByFwY0ugeboRyBLS4HhqbRbHobc91wCAWQCAQIwJwYJKwYBBAGCNxUKBBow
26 GDAKBggrBgEFBQcDATAKBggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAUJdy
27 3mM0FwGwLW4hiShn/XCPChLMPG54IE+EINTBqsoqxs12XLl1do0JjNAI7Xd+FoAGQ
28 UXRjRN3q326yiY5C2itTLe/vAplC5yN6krL/8PEBnmopubQVdqRUCbn4r21iNV
29 sNcBrUeOY0Vr2/EVeB0bVh1DGowfrxMj59v40k15wYc88h0bopL1I/Sc2mpw5m2Z
30 R5nyyx3XfjkmZSwwMnO+Suz7dbJu2zfI6sw0EhF12tRRQHCsq9n9uQDSUXCjQFdq
31 Y3A+LJGawlAuPt4+sqOxjYKYNP8m8+WIBIUEv+oXAOVbs8ffQFoPKYf/ZmWxBJRP
32 2v/At0ns31UdcKFUPw==
33 -----END CERTIFICATE-----
34 -----BEGIN CERTIFICATE-----
35 MIIDXTCCAkWgAwIBAgIQDKWNEgF8t79Jqac4Gz04jjANBgkqhkiG9w0BAQsFADEB
36 MRMwEQYKcZImiZPyLgQBGRYDY29tMREwDwYKcZImiZPyLgQBGRYBUzEXMBUGA1UE
37 AxMOUy1XSU4yMDA4UjItQ0EwHhcNMjM5MDA0MTMzOTU0WhcNMjUzMDA0MTMzOTU0
38 WjBjMQswCQYDVQQGEwJlEOMAwGA1UECBMFA2FybmExDDAKBgNVBACTA2JnbDEOMAw
39 GA1UEAxMOUy1XSU4yMDA4UjItQ0EwEwgEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEK
40 AoIBAQCXa6tj8yOUyn6GkoSbe988Sa3KrUNGBCORKnI41tWEiX0vPITEsqZUPRJq4
41 7C8useeDiJPUBWAY9e8F4nm+VhGSEKqkwekr1JAF1mV4hkypxR0Wz64b4yO4Ln8e
42 3E/F6/SXA6HOqHDylq1QMWSA/PXB441GKb8nfa4pjTBSnMP5WL+iBruYHp9tX6EJ
43 IJq5Fe+RZYnh/mLuB+0Qf1OCn4sqsqzGf8DxhJNHU+2m3q7h319exxioDcwiVwZO
44 xqUKRvBs6jBtOg4Kvs3sa4AHyP91SAA2vp42MwtBdis803wx+vm/HoVr0fHum/WL
45 Z92iwR9Jx4A4tKoJHVpBwMvnrK7TrAgMBAAgJUTBPMAsGA1UdDwQEAwIBhjaFBGjNV
46 HRMBAF8EBTADAQH/MB0GA1UdDgQWBBRovp8hDhWn5AhQOz9fosAUBWEngjaQBgkr
47 BgEEAYI3FQEEAwIBADANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAU5nsa91K4BISCAuBgmMe
48 YSPEXl5kExPQCfTJt1FjnCSuTC4IOMQQFfuralBQfr4DokDXK5892npt5DAFor5
49 k60GpHlBRPBAoxJhK0TaSimL6yAZ0fZc380nrVRDZKlug/lVeXF/2h1TeZc73utt
50 k5sqewqTQO4NhrBp0Udybmf2L5BJh1ctoH490PIOHEbmVDE0WALEKXliqsuE2rmm
51 Mr10MRRls22BpX2WSqw90IrmPWI3fds2kE2S1DvuaNcc7B8W0hgWT3HxnyuMTyZi
52 b6Yf7hb5F2ZSOpHFU1b222tqk4qouEigyoaUZaLcVhV5UdBCCvwyU19yU6+EscnM
53 Ww==
54 -----END CERTIFICATE-----
55
```

CUPS Certificate

Root Certificate



carriage return

paquete de certificados CUPS

Introduzca los certificados de paquete creados anteriormente en el servidor CMS mediante WinSCP.

Name	Size	Type	Name	Size	Changed	Rights	Owner
..		Parent director	c2wip.key	198 KB	5/16/2020 3:44:38 PM	r--r--r--	admin
cupbun.cer	4 KB	Security Certifi	CA.cer	198 KB	8/17/2021 9:36:00 PM	r--r--r--	admin
cucmbun.cer	4 KB	Security Certifi	CA222.cer	198 KB	8/17/2021 10:53:32 PM	r--r--r--	admin
			CA2222.cer	198 KB	8/24/2023 9:35:26 AM	r--r--r--	admin
			CB1.csr	198 KB	8/24/2023 2:58:43 PM	r--r--r--	admin
			CB1.key	198 KB	8/24/2023 2:58:43 PM	r--r--r--	admin
			CB222.cer	198 KB	8/17/2021 11:07:26 PM	r--r--r--	admin
			CB222.csr	198 KB	8/18/2021 4:21:01 AM	r--r--r--	admin
			CB222.key	198 KB	8/18/2021 4:21:01 AM	r--r--r--	admin
			CB2222.cer	198 KB	8/24/2023 9:35:26 AM	r--r--r--	admin
			cmm.csr	198 KB	4/20/2022 11:12:14 PM	r--r--r--	admin
			cmm.key	198 KB	4/20/2022 11:12:14 PM	r--r--r--	admin
			cms.cer	198 KB	9/21/2021 12:18:15 PM	r--r--r--	admin
			cms.lic	198 KB	10/26/2023 5:54:51 PM	r--r--r--	admin
			cucmbun.cer	198 KB	10/4/2023 7:18:03 PM	r--r--r--	admin
			cup.cer	198 KB	10/4/2023 3:51:03 PM	r--r--r--	admin
			cupbun.cer	198 KB	10/4/2023 7:22:10 PM	r--r--r--	admin
			Feb_09_2023_14_14.bak	518 KB	2/9/2023 2:13:12 PM	r--r--r--	admin
			Feb_10_2023_13_27.bak	518 KB	2/10/2023 1:25:05 PM	r--r--r--	admin

Copiado de paquetes de certificados a CMS

Asigne el certificado de agrupamiento TOMCAT en Callbridge mediante `callbridge ucm certs <cert-bundle>`.

```
wb3>
wb3> callbridge ucm certs cucmbun.cer
wb3>
```

Callbridge cert trust

Asigne el certificado de paquete del servidor CUP en Callbridge mediante `callbridge imps certs <cert-bundle>`.

```
wb3>
wb3> callbridge imps certs cupbun.cer
wb3>
```

Ejecutecallbridge el comando para verificar si los paquetes de certificados están asignados.

```
wb3> callbridge
Listening interfaces      : a
Preferred interface     : none
Key file                 : wb2sept2.key
Certificate file        : wb3sept2.cer
Address                 : none
CA Bundle file          : bunsept22.cer
C2W trusted certs       : WMBUN.cer
Callbridge cluster trusted certs : none
Callbridge trust branding certs : none
UCM trusted certs       : cucmbun.cer
UCM verification mode   : enabled
IMPS trusted certs      : cupbun.cer
IMPS verification mode  : enabled
WC3 JWT Expiry in hours : 24
wb3>
```

Callbridge trust cert check

Inicie sesión en CUCM como administrador de CM, navegue hasta User Management > User Settings > Access Control Group, haga clic en Add New y cree un grupo de control de acceso CUCM_AXL_Group.

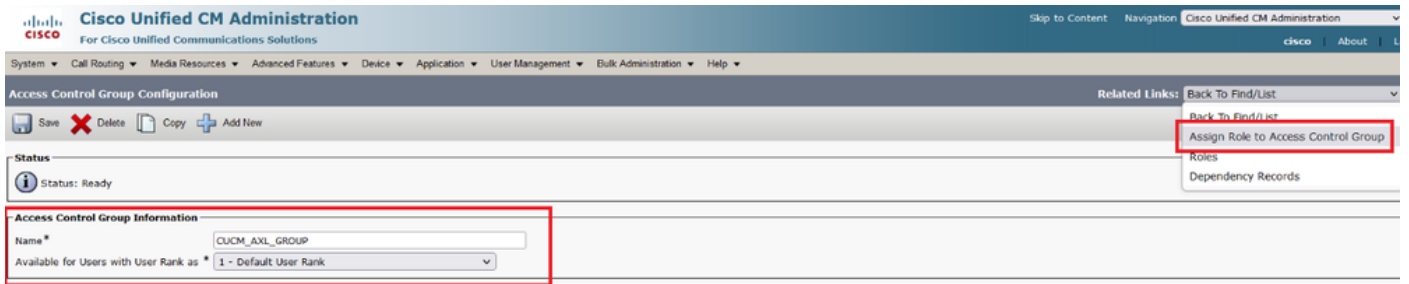
The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration web interface. The page title is "Access Control Group Configuration". The "Status" section shows "Status: Ready". The "Access Control Group Information" section is highlighted with a red box and contains the following fields:

- Name*: CUCM_AXL_GROUP
- Available for Users with User Rank as*: 1 - Default User Rank

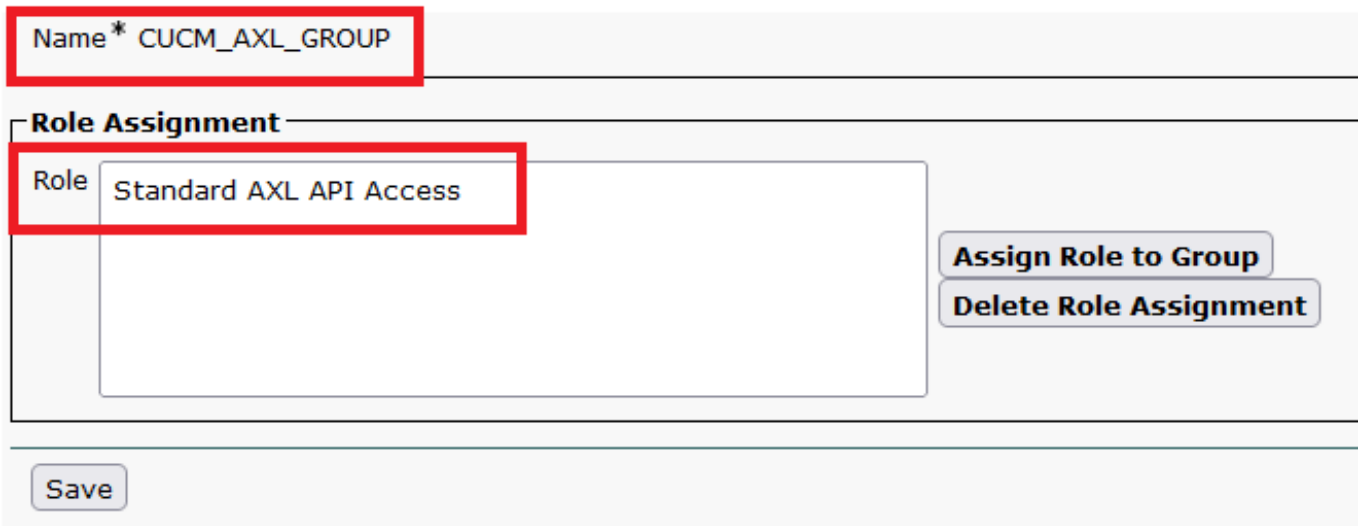
There is a "Save" button at the bottom left of the configuration area. A note at the bottom indicates that "*" indicates a required item.

Creando grupo AXL

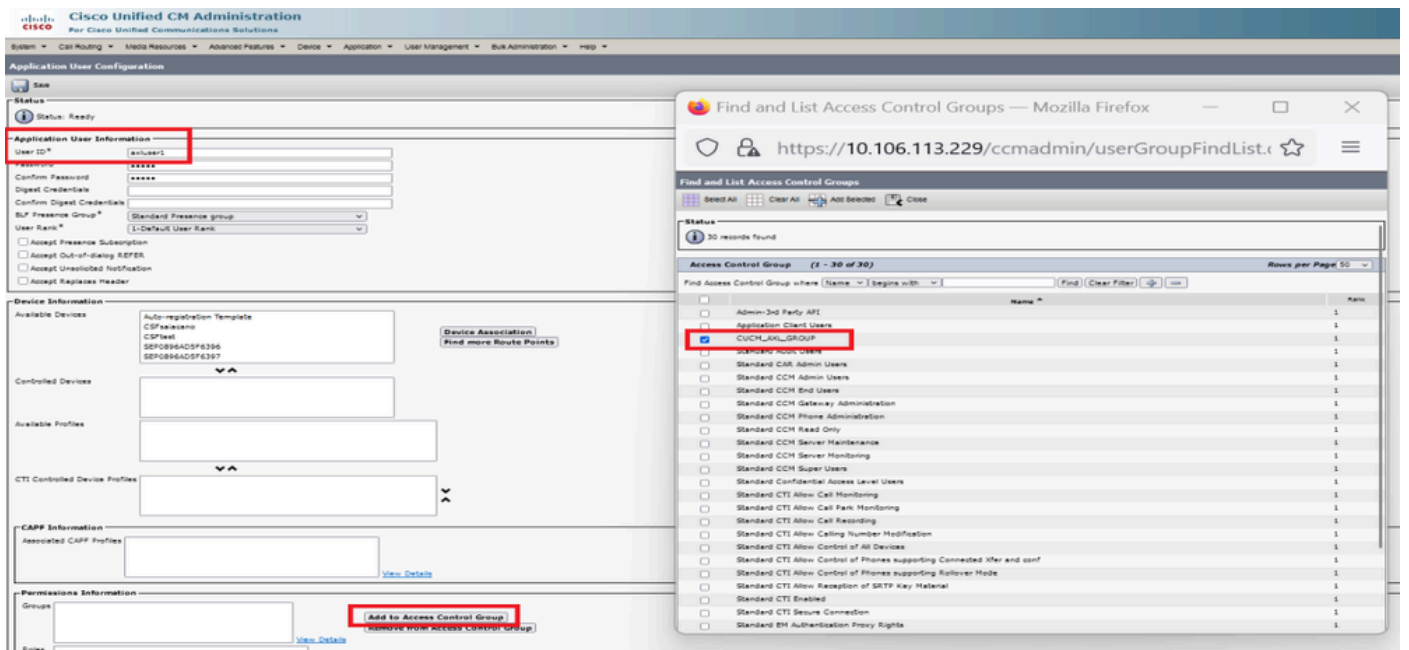
Asigne la función Standard AXL API Access al grupo de control de acceso creado anteriormente.



Asignación de acceso API al grupo AXL

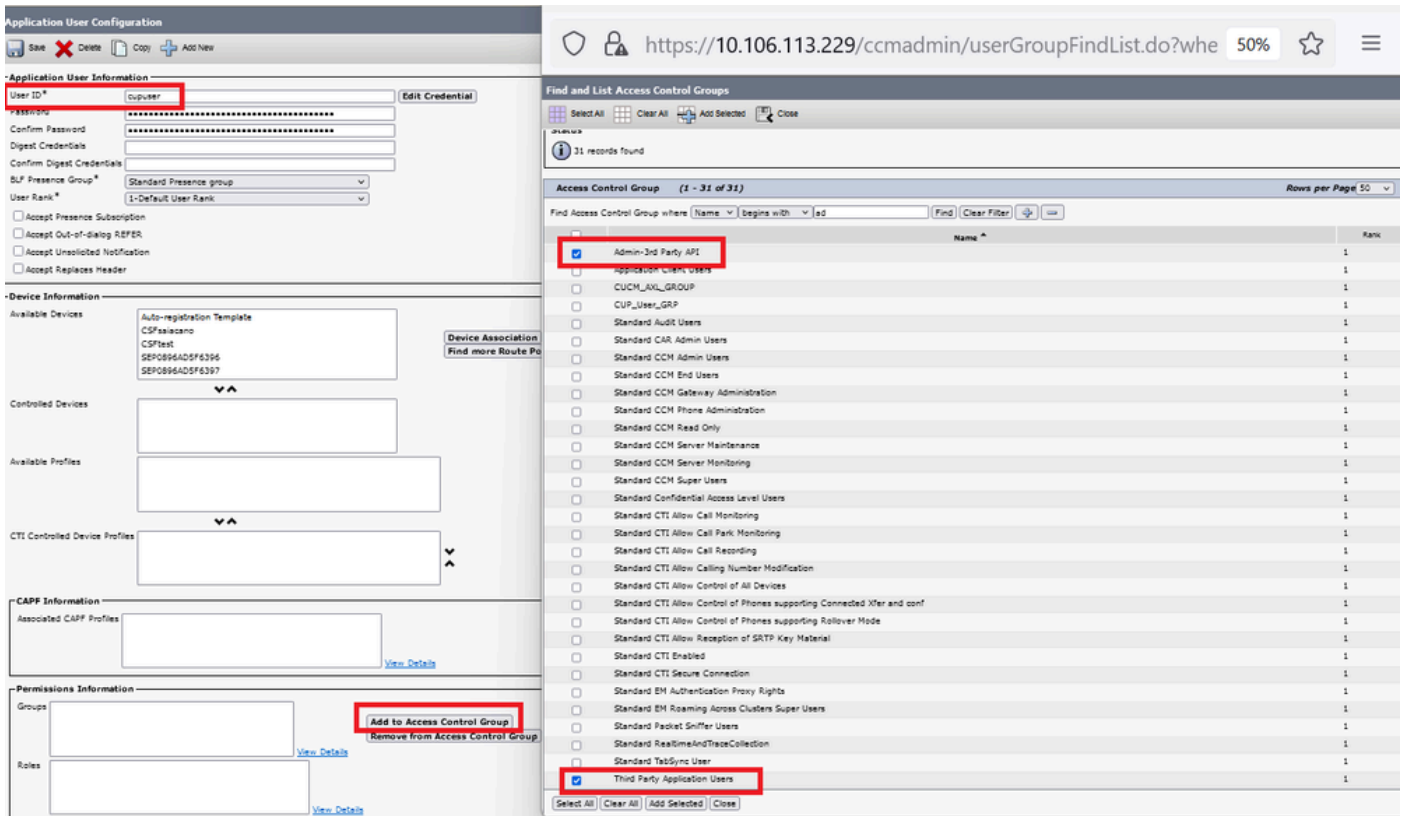


Desplácese hasta User Management > Application User, haga clic en Add New y cree un usuario de aplicación AXLUser. A continuación, asigne el grupo de control de acceso creado anteriormente.



Creación de un usuario y asignación de un grupo AXL

Cree un usuario CUP y asígnele estas dos funciones: Third Party Application Users y Admin-3rd Party API.



Creación de usuario CUP

Habilitar la verificación de certificados para el certificado de CUCM y el servicio IM & Presence Service (IMPS) de Cisco Unified Communications Manager en CMS mediante:

callbridge ucm verify <enable/disable>

callbridge impes verify <enable/disable>

```

wb3>
wb3> callbridge ucm verify enable
wb3>
wb3>
wb3> callbridge impes verify enable
wb3>
  
```

Callbridge verify CUCM and CUPS cert

Verifíquelo ejecutando el callbridge comando.

```

wb3>
wb3> callbridge
Listening interfaces      : a
Preferred interface     : none
Key file                 : wb2sept2.key
Certificate file        : wb3sept2.cer
Address                  : none
CA Bundle file          : bunsept22.cer
C2W trusted certs       : WMBUN.cer
Callbridge cluster trusted certs : none
Callbridge trust branding certs : none
UCM trusted certs      : cucmbun.cer
UCM verification mode  : enabled
IMPS trusted certs     : cupbun.cer
IMPS verification mode : enabled
WC3 JWT Expiry in hours : 24
wb3>

```

Callbridge command check

Ahora agregue el nombre de dominio completamente calificado (FQDN) de CUCM y el usuario **AXL** y **CUPS** creados anteriormente en CMS mediante `callbridge ucm add <hostname/IP> <axl_user> <presence_user>`.

`axl_user` = usuario AXL en CUCM

`presence_user` = usuario de CUP creado anteriormente

```

wb3>
wb3> callbridge ucm add <hostname/IP> <axl_user> <presence_user>
Only 1 UCM node is allowed. Delete existing UCM node to add a new UCM node.
wb3> callbridge ucm add cucm14test.test.com axluser cupuser
Enter axl user password:
Enter presence user password:
UCM node updated successfully. Restart the callbridge for changes to take effect.
wb3>
wb3>

```

Adición de CUCM a Callbridge

Ahora, verifique si CMS confía en los servicios de CUCM con la ayuda de:

`callbridge ucm <hostname/IP> axl_service status`

`callbridge ucm cucm14test.test.com axl_service status`

```

wb3> callbridge ucm cucm14test.test.com axl_service status
Axl service available.
wb3>

```

estado de Callbridge AXL

callbridge imps <hostname/IP> <presence_user> presence_service status

wb3> callbridge imps impnew.test.com cisco presence_service status

```
wb3>  
wb3>  
wb3> callbridge imps impnew.test.com cupuser presence_service status  
Enter presence user password:  
Presence service available.  
wb3>
```

estado de presencia de Callbridge

Los servicios disponibles implican que CUCM y CMS confían entre sí para los servicios de AXL y Presence.

Nota:

CUCM tiene usuarios del protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) sincronizados y también actualizados en CUPS. Los usuarios deben tener el mismo ID de usuario de la aplicación web y Jabber JID y deben haber iniciado sesión en la aplicación web con el mismo ID de usuario para que la presencia se actualice en Jabber.



Configuración específica de CUCM para el uso compartido de presencia entre Webapp y el cliente Jabber

CUCM debe tener LDAP configurado.

Sistema LDAP:

LDAP System Configuration

Status

-  Please Delete All LDAP Directories Before Making Changes on This Page
-  Please Disable LDAP Authentication Before Making Changes on This Page

LDAP System Information

- Enable Synchronizing from LDAP Server
- LDAP Server Type
- LDAP Attribute for User ID

Configuración LDAP 1 de CUCM

Directorio LDAP:

LDAP Directory Related Links: [Back to](#)

Save Delete Copy Perform Full Sync Now Add New

LDAP Directory Information

LDAP Configuration Name*

LDAP Manager Distinguished Name*

LDAP Password*

Confirm Password*

LDAP User Search Base*

LDAP Custom Filter for Users

Synchronize* Users Only Users and Groups

LDAP Custom Filter for Groups

LDAP Directory Synchronization Schedule

Perform Sync Just Once

Perform a Re-sync Every* DAY

Next Re-sync Time (YYYY-MM-DD hh:mm)*

Standard User Fields To Be Synchronized

Cisco Unified Communications Manager User Fields	LDAP Attribute	Cisco Unified Communications Manager User Fields	LDAP Attribute
User ID	sAMAccountName	First Name	givenName
Middle Name	middleName	Last Name	sn
Manager ID	manager	Department	department
Phone Number	telephoneNumber	Mail ID	mail
Title	title	Home Number	homephone
Mobile Number	mobile	Pager Number	pager
Directory URI	mail	Display Name	displayName

Configuración LDAP 2 de CUCM

Autenticación LDAP:

Configuración LDAP de CUCM 1 Configuración LDAP de CUCM 1 Configuración LDAP de CUCM 1 Configuración LDAP de

LDAP Authentication

Save

Status

Status: Ready

LDAP Authentication for End Users

Use LDAP Authentication for End Users

LDAP Manager Distinguished Name*

LDAP Password*

Confirm Password*

LDAP User Search Base*

LDAP Server Information

Host Name or IP Address for Server*

LDAP Port* Use TLS

CUCM 3

Usuarios extraídos de LDAP en CUCM con ID de correo configurado:

End User Configuration

Save
 Delete
 Add New
 Revoke Refresh Token

Status

Status: Ready

User Information

User Status: Active Enabled LDAP Synchronized User
 User ID*: test
 Self-Service User ID:
 PIN: [Edit Credential](#)
 Confirm PIN:
 Last name*: test
 Middle name:
 First name: test
 Display name: test test
 Title:
 Directory URI: test@test.com
 Telephone Number:
 Home Number:
 Mobile Number:
 Pager Number:
Mail ID: test@test.com
 Manager User ID:

Usuarios en CUCM

Usuario de CUCM actualizado en servidor CUPS:

Cisco Unified CM IM and Presence Administration
 For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM IM and Presence Administration | Go

System | Presence | Messaging | Application | Bulk Administration | Diagnostics | Help

Presence Topology

- DefaultCUPSSubcluster
 - impnew.test.com (2) users**
 - All Unassigned Users (0)
 - All Assigned Users (2)

Node User Assignment (impnew.test.com)

Status: 2 records found

User Assignment (1 - 2 of 2) Rows per Page 50

Find User Assignment where: User ID | begins with | Find | Clear Filter

User ID	First Name	Last Name	IM Address	Directory URI	Failed Over	Node	Presence Redundancy Group
test	test	test	test@test.com	test@test.com		impnew.test.com	DefaultCUPSSubcluster
test2	test2	2	test2@test.com	test2@test.com		impnew.test.com	DefaultCUPSSubcluster

Usuarios en CUPS

El mismo directorio LDAP también está configurado en el CMS. La base de datos de usuarios se extrae y sincroniza en CMS.

Users

Filter Submit Query

Name	Email	
Gogi	gogi@s.com	gogi@s.com
Saiacano	saiacano@s.com	Saiacano@s.com
cms user	cmsuser1@saml.com	cmsuser1@saml.com
go go	gogo@federation.com	gogo@federation.com
ivrman	ivrman@s.com	ivrman@s.com
joey	joey@s.com	joey@s.com
popo1 1	popo11@saml.com	popo11@saml.com
prashant	prkapur@s.com	prkapur@s.com
replication user	replicationuser@saml.com	replicationuser@saml.com
sai 1	sai1@saml.com	sai@saml.com
sai1 acano	sai1acano@federation.com	sai1acano@federation.com
saml superuser	ssosuperuser@saml.com	ssosuperuser@saml.com
sankar v		sankar@s.com
shakur 2pac	2pac@s.com	2pac@s.com
test test	test@test.com	test@test.com
testz	testz@test.com	testz@test.com
user 1	user1@saml.com	user1@saml.com

usuarios de CMS

Ahora, puesto que ya ha validado que CMS puede confiar en CUCM, puede continuar con la prueba de presencia.

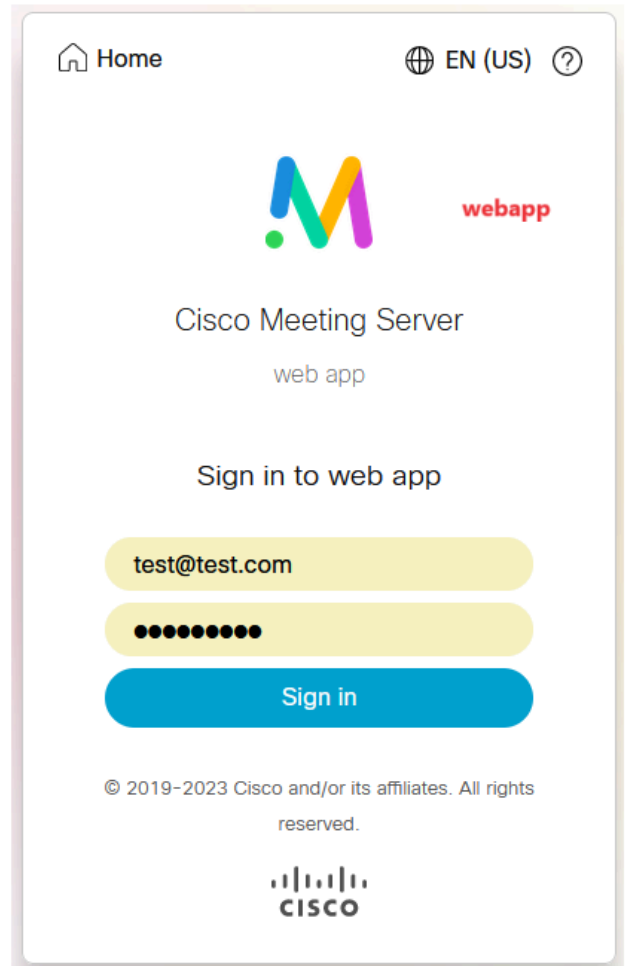
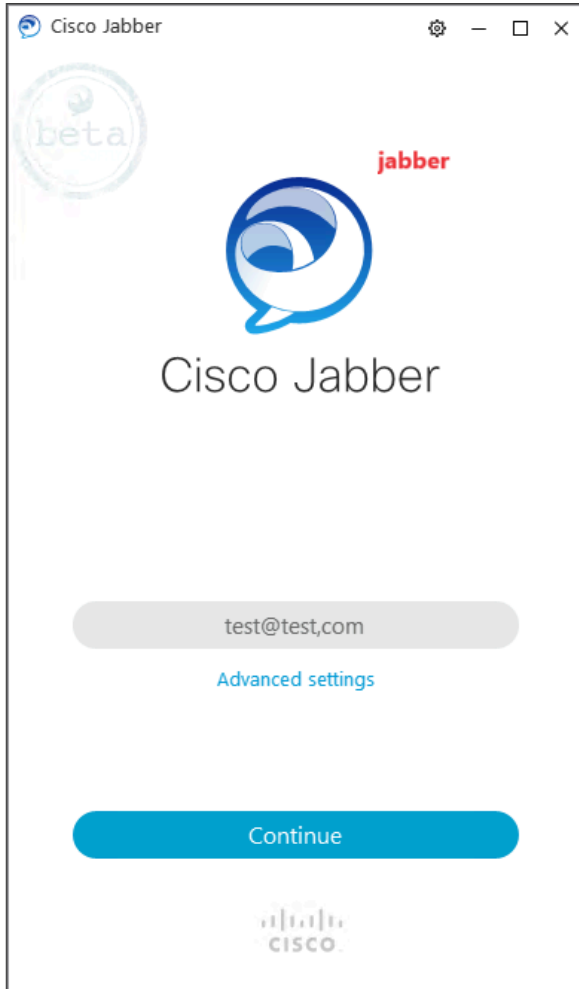
```

wb3>
wb3> callbridge ucm add <hostname/IP> <axl_user> <presence_user>
Only 1 UCM node is allowed. Delete existing UCM node to add a new UCM node.
wb3> callbridge ucm add cucml4test.test.com axluser cupuser
Enter axl user password:
Enter presence user password:
UCM node updated successfully. Restart the callbridge for changes to take effect.
wb3>
wb3> █
  
```

Adición de CUPS y CUCM a CMS

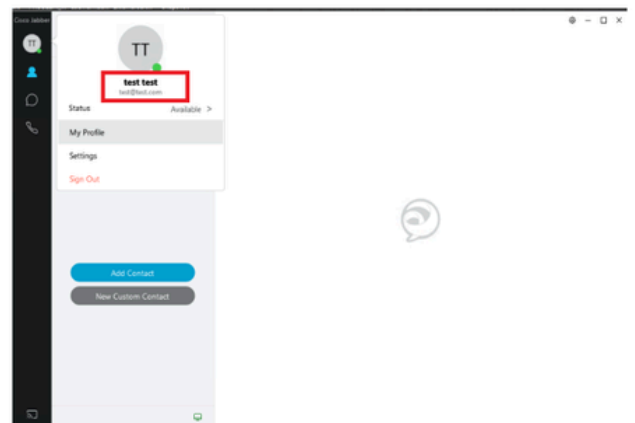
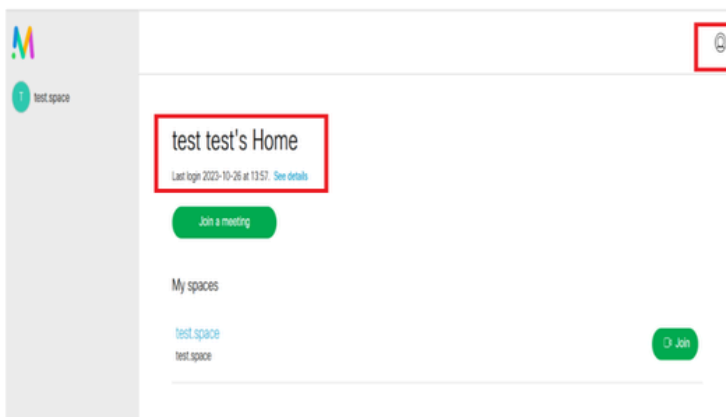
Verificación

Conectado a dos clientes con el mismo usuario (sincronizado desde el mismo LDAP):

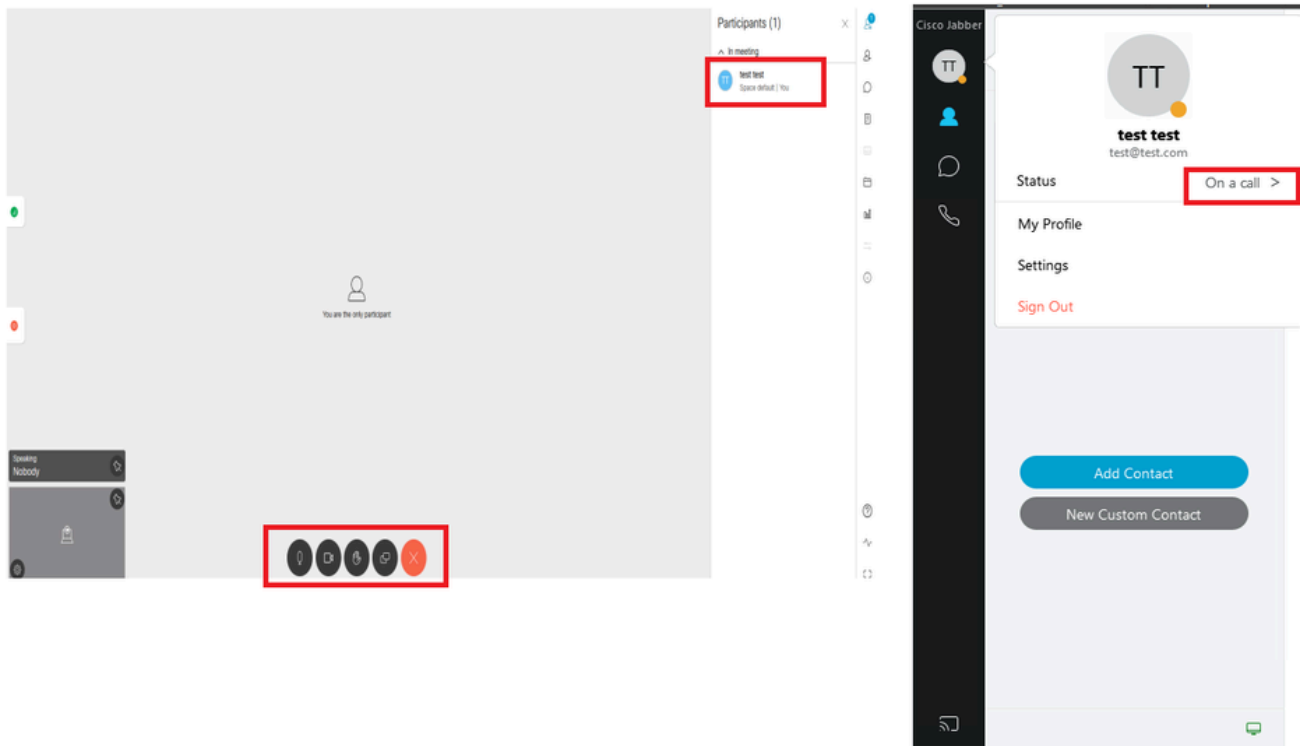


Inicio de sesión de usuario en Jabber y webapp

Ambos clientes iniciaron sesión en el mismo usuario test@test.com.



Presencia en Jabber y Webapp antes de la llamada



El estado de presencia cambia cuando se une una llamada desde webapp

Cuando un usuario de Jabber inicia sesión en la aplicación web y se une a una reunión, el servidor de reuniones actualiza el estado de Jabber a "En una reunión, en una llamada" y vuelve a su estado anterior una vez que el usuario finaliza la reunión. Por ejemplo, si el estado del usuario en Jabber es "Disponible", se actualiza a "En una reunión, en una llamada" cuando se encuentra en una reunión de aplicación web. Una vez que el usuario abandona la reunión, el estado de Jabber se vuelve a definir como "Disponible". Si el usuario de Jabber se encuentra en otra reunión o llamada mientras se une a la reunión de la aplicación web, el servidor de reuniones no actualiza el estado de Jabber. Si el usuario de Jabber ha establecido su estado en 'No molestar' antes de unirse a la reunión de la aplicación web, el servidor de reuniones no actualiza el estado de Jabber. Si el usuario actualiza el estado de Jabber manualmente en cualquier momento durante la reunión de la aplicación web, el servidor de reuniones no invalida el estado de usuario actualizado manualmente.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).