

Configurar e integrar CMS individual con servicios combinados

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Paso 1. Acceso a CMS](#)

[Paso 2. Cambiar el nombre de host](#)

[Paso 3. Configuración de los parámetros de red](#)

[Paso 4. Licencia de CMS](#)

[Paso 5. Generar e instalar certificados](#)

[Paso 6. Registros DNS](#)

[Paso 7. Configuración de servicio](#)

[Paso 8. Integración de LDAP](#)

[Paso 9. Configuración de CUCM](#)

[Verificación](#)

[Comunicación de Callbridge y XMPP](#)

[Sincronización de LDAP con CMS](#)

[Acceso a Webbridge](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

En este documento se describe cómo configurar e integrar Cisco Meeting Server (CMS) individual con servicios combinados.

Los servicios que se deben configurar e integrar son Call Bridge, Webadmin, WebBridge, Extensible Messaging and Presence Protocol (XMPP) y Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que conozca estos temas:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Active Directory (AD)
- Autoridad de certificación (CA)
- Cliente Secure File Transfer Protocol (SFTP)

- Servidor de servicio de nombres de dominios (DNS)

Componentes Utilizados

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

- CMS, versión 2.3.7
- CUCM, versión 11.5.1
- Google Chrome, versión 69.0.3497
- WinSCP, versión 5.7.7
- Windows Server 2012

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Paso 1. Acceso a CMS

- La primera vez que inicie sesión en CMS, en la pantalla aparecerá la bienvenida y se le pedirá que inicie sesión.
- Estas son las credenciales predeterminadas:

Usuario: admin

Contraseña admin

- Después de introducir las credenciales, el servidor le pedirá una contraseña nueva.

```
Welcome to the CMS VM
acano login: admin
Please enter password:
Password has expired
Please enter new password:
Please enter new password again:
Failed logins since last successful login 0
acano>
acano> _
```

- Es recomendable que cree un nuevo usuario administrador; esta es una medida adecuada por si pierde la contraseña de una cuenta.
- Introduzca el comando: **Nombre de usuario: admin**
- Introduzca una contraseña nueva y confirme la nueva contraseña.

```
CMS01> user add anmiron admin
Please enter new password:
Please enter new password again:
Success
CMS01>
```

Paso 2. Cambiar el nombre de host

- Este cambio es opcional.
- Ejecute el comando `hostname <name>`.
- Reinicie el servidor.
- Ejecute el comando `reboot`.

```
acano> hostname CMS01
A reboot is required for the change to take effect
acano>
acano> reboot
Waiting for server to stop...
Waiting for server to stop...
Waiting for server to stop...
Waiting for server to stop...
Waiting for server to stop...
Rebooting...
```

Paso 3. Configuración de los parámetros de red

- Para ver los ajustes actuales, ejecute el comando `ipv4 un`.
- Agregue la configuración de `ipv4`.
- Ejecute el comando `ipv4 <interface> add<ipaddress>/<subnetmask> <gateway>`.

```
CMS01> ipv4 a add 172.16.85.8/27 172.16.85.1
Only interface enabled: setting gateway as default egress route
CMS01>
```

- Configure la zona horaria.
- Ejecute el comando `timezone <timezoneName>`.
- Para poder ver todas las zonas horarias disponibles, ejecute el comando `timezone list`.
- Agregue un servidor Network Time Protocol (NTP).
- Ejecute el comando `command ntp server add <ipaddress>`.

```
CMS01> ntp server add 10.88.246.254
CMS01>
CMS01> timezone America/Mexico_City
Reboot the system to finish updating the timezone
CMS01>
CMS01> _
```

- Agregue un servidor DNS.
- Ejecute el comando `dns add forwardzone <domain> <dnsip>`.

```
CMS01> dns add forwardzone . 172.16.85.2
CMS01>
```

Nota: Se puede configurar un dominio específico para búsqueda de DNS; sin embargo, si el DNS puede resolver cualquier dominio, utilice un punto como el dominio.

Paso 4. Licencia de CMS

- Para configurar los servicios de CMS, se debe instalar una licencia.
- Para poder generar e instalar la licencia, es necesaria la dirección MAC (control de acceso a los medios), ya que las licencias se asociarán con ella.
- Ejecute el comando **iface un**.
- Copie la **dirección MAC**.
- Póngase en contacto con su representante de ventas para generar una licencia.

Nota: En este documento, no se aborda el proceso para generar la licencia.

```
CMS01> iface a
Mac address 00:50:56:96:CD:2A
Configured values:
Auto-negotiation:  default
Speed:             default
Duplex:           default
MTU:              1500
Observed values:
Speed:            10000
Duplex:          full
CMS01>
CMS01>
```

- Una vez que tenga el archivo de licencia, cámbiele el nombre por **cms.lic**.
- Utilice WinSCP u otro cliente SFTP para cargar el archivo en el servidor CMS.

| Name | Size | Changed |
|----------------------|----------|----------------------|
| ACANO-MIB.txt | 4 KB | 8/8/2018 5:59:13 AM |
| ACANO-SYSLOG-MIB.txt | 2 KB | 8/8/2018 6:24:02 AM |
| audit | 10 KB | 10/6/2018 4:48:03 PM |
| boot.json | 10 KB | 10/6/2018 3:59:11 PM |
| cms.lic | 9 KB | 10/6/2018 4:47:54 PM |
| live.json | 9 KB | 10/6/2018 4:47:54 PM |
| log | 1,440 KB | 10/6/2018 4:48:03 PM |
| logbundle.tar.gz | 1 KB | 10/6/2018 4:48:03 PM |

- Una vez que se carga el archivo, ejecute el comando **license**.
- Reinicie el servidor.
- Ejecute el comando **reboot**.

```
CMS01> license
Feature: callbridge status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)
Feature: turn status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)
Feature: webbridge status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)
Feature: recording status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)
Feature: personal status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)
Feature: shared status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)
CMS01>
CMS01> reboot
Waiting for server to stop...
```

Paso 5. Generar e instalar certificados

- Genere una solicitud de firma de certificado (CSR) para callbridge, webadmin, webbridge y xmpp.
- Ejecute el comando `pki csr <service> CN:<servicefqdn>` para este fin.

```
CMS01> pki csr callbridge CN:callbridge.anmiron.local
.....
.....
Created key file callbridge.key and CSR callbridge.csr
CSR file callbridge.csr ready for download via SFTP
CMS01>
CMS01> pki csr webadmin CN:cms01.anmiron.local
.....
.....
Created key file webadmin.key and CSR webadmin.csr
CSR file webadmin.csr ready for download via SFTP
CMS01> pki csr webbridge CN:webbridge.anmiron.local
.....
.....
Created key file webbridge.key and CSR webbridge.csr
CSR file webbridge.csr ready for download via SFTP
CMS01>
CMS01> pki csr xmpp CN:xmpp.anmiron.local
.....
...
Created key file xmpp.key and CSR xmpp.csr
CSR file xmpp.csr ready for download via SFTP
```

Nota: En este ejemplo, se crea un único certificado para cada servidor; usted puede crear un certificado para todos los servicios. Para obtener más información sobre la creación de certificados, revise la [Guía de creación de certificados](#).

- Se generan dos archivos después de ejecutar el comando: un archivo `.csr` y un archivo `.key` con el nombre del servicio que asignó en los pasos anteriores.
- Descargue los archivos de CSR desde el servidor CMS. Utilice WinSCP u otro cliente SFTP para este fin.

| Name | Size | Changed |
|----------------------|----------|----------------------|
| ACANO-MIB.txt | 4 KB | 8/8/2018 5:59:13 AM |
| ACANO-SYSLOG-MIB.txt | 2 KB | 8/8/2018 6:24:02 AM |
| audit | 16 KB | 10/6/2018 5:04:18 PM |
| boot.json | 10 KB | 10/6/2018 3:59:11 PM |
| callbridge.csr | 26 KB | 10/6/2018 4:51:02 PM |
| callbridge.key | 26 KB | 10/6/2018 4:51:02 PM |
| cms.lic | 26 KB | 10/6/2018 5:04:14 PM |
| live.json | 26 KB | 10/6/2018 5:04:14 PM |
| log | 1,448 KB | 10/6/2018 5:04:16 PM |
| loqbundle.tar.gz | 1 KB | 10/6/2018 5:04:19 PM |
| webadmin.csr | 26 KB | 10/6/2018 4:51:54 PM |
| webadmin.key | 26 KB | 10/6/2018 4:51:54 PM |
| webbridge.csr | 26 KB | 10/6/2018 4:54:38 PM |
| webbridge.key | 26 KB | 10/6/2018 4:54:38 PM |
| xmpp.csr | 26 KB | 10/6/2018 4:59:35 PM |
| xmpp.key | 26 KB | 10/6/2018 4:59:35 PM |

- Firme el archivo de CSR con una autoridad de certificación.
- Asegúrese de usar una plantilla que contenga **cliente web y autenticación de servidor web**.
- Cargue el certificado firmado en el servidor CMS.
- Asegúrese de cargar la **CA raíz y cualquier certificado intermedio** que haya firmado los certificados.

| Name | Size | Changed | Righ |
|----------------------|----------|----------------------|-------|
| ACANO-MIB.txt | 4 KB | 8/8/2018 5:59:13 AM | r--r- |
| ACANO-SYSLOG-MIB.txt | 2 KB | 8/8/2018 6:24:02 AM | r--r- |
| audit | 20 KB | 10/6/2018 5:14:04 PM | r--r- |
| boot.json | 10 KB | 10/6/2018 3:59:11 PM | r--r- |
| callbridge.cer | 37 KB | 10/6/2018 5:12:20 PM | r--r- |
| callbridge.csr | 37 KB | 10/6/2018 4:51:02 PM | r--r- |
| callbridge.key | 37 KB | 10/6/2018 4:51:02 PM | r--r- |
| cms.lic | 37 KB | 10/6/2018 5:14:04 PM | r--r- |
| live.json | 37 KB | 10/6/2018 5:14:04 PM | r--r- |
| log | 1,451 KB | 10/6/2018 5:14:04 PM | r--r- |
| loqbundle.tar.gz | 1 KB | 10/6/2018 5:14:04 PM | r--r- |
| RootCA.cer | 37 KB | 10/6/2018 5:14:04 PM | r--r- |
| webadmin.cer | 37 KB | 10/6/2018 5:12:23 PM | r--r- |
| webadmin.csr | 37 KB | 10/6/2018 4:51:54 PM | r--r- |
| webadmin.key | 37 KB | 10/6/2018 4:51:54 PM | r--r- |
| webbridge.cer | 37 KB | 10/6/2018 5:12:26 PM | r--r- |
| webbridge.csr | 37 KB | 10/6/2018 4:54:38 PM | r--r- |
| webbridge.key | 37 KB | 10/6/2018 4:54:38 PM | r--r- |
| xmpp.cer | 37 KB | 10/6/2018 5:12:27 PM | r--r- |
| xmpp.csr | 37 KB | 10/6/2018 4:59:35 PM | r--r- |
| xmpp.key | 37 KB | 10/6/2018 4:59:35 PM | r--r- |

- Para comprobar que todos los certificados aparezcan en CMS, ejecute el comando **pki list**.

```
CMS01> pki list
User supplied certificates and keys:
callbridge.key
callbridge.csr
webadmin.key
webadmin.csr
webbridge.key
webbridge.csr
xmpp.key
xmpp.csr
callbridge.cer
webadmin.cer
webbridge.cer
xmpp.cer
RootCA.cer
CMS01>
```

Paso 6. Registros DNS

- Cree los registros de dirección DNS (A) para callbridge, xmpp, webadmin y webbridge.
- Asegúrese de que todos los registros apunten a la dirección IP de CMS.

| | | | |
|------------|----------|-------------|--------|
| callbridge | Host (A) | 172.16.85.8 | static |
| cms01 | Host (A) | 172.16.85.8 | static |
| webbridge | Host (A) | 172.16.85.8 | static |
| xmpp | Host (A) | 172.16.85.8 | static |

- Cree un registro de servicio (SRV) para **xmpp-client**.
- Este es el formato de registro del servicio:

Servicio cliente_xmpp

Protocolo TCP

Puerto 5222

Objetivo Introduzca el FQDN XMPP; por ejemplo, **xmpp.anmiron.local**.

| | | | |
|--------------|------------------------|------------------------------------|--------|
| _xmpp-client | Service Location (SRV) | [10][10][5222] xmpp.anmiron.local. | static |
|--------------|------------------------|------------------------------------|--------|

Paso 7. Configuración de servicio

Configuración de callbridge:

- Introduzca el comando **callbridge listen <interface>**.
- Ingrese el comando **callbridge certs <callbridge-key-file> <crt-file> [<cert-bundle>]**
- El archivo **key-file** es la clave que se genera cuando se crea la CSR.
- El archivo **cert-bundle** es el paquete de la CA raíz y cualquier otro certificado intermedio.

```
CMS01> callbridge listen a
CMS01>
CMS01> callbridge certs callbridge.key callbridge.cer RootCA.cer
CMS01>
```

Nota: La interfaz de escucha del servicio Call Bridge no debe establecerse en una interfaz que esté configurada para utilizar la Traducción de direcciones de red (NAT) a otra dirección IP.

Configuración de webadmin:

- Ejecute el comando **webadmin listen** <interface> <port>.
- Ejecute el comando **webadmin certs** <key-file> <cert-file> [<cert-bundle>].

```
CMS01> webadmin listen a 445
CMS01>
CMS01> webadmin certs webadmin.key webadmin.cer RootCA.cer
CMS01>
```

Nota: Si los servicios webadmin y webbridge están configurados en el mismo servidor, deben configurarse en interfaces diferentes o escuchar en puertos diferentes; el servicio webbridge debe escuchar en el puerto 443. El servicio webadmin normalmente se configura en el puerto 445.

Configuración de XMPP:

- Ejecute el comando **xmpp listen** <interface whitelist>.
- Ejecute el comando **xmpp domain** <domain name>.
- Ejecute el comando **xmpp certs** <key-file> <cert-file> [<cert-bundle>].

```
CMS01> xmpp listen a
CMS01>
CMS01> xmpp domain anmiron.local
CMS01>
CMS01> xmpp certs xmpp.key xmpp.cer RootCA.cer
CMS01>
```

Nota: El nombre de dominio debe coincidir con el dominio donde se crearon los registros de DNS.

Configuración de webbridge:

- Ejecute el comando **webbridge hear** <interface[:port] whitelist>
- Ejecute el comando **webbridge certs** <key-file> <cert-file> [<cert-bundle>].
- Ejecute el comando **webbridge trust** <cert-bundle>.

```
CMS01> webbridge listen a
CMS01>
CMS01> webbridge certs webbridge.key webbridge.cer RootCA.cer
CMS01>
CMS01> webbridge trust callbridge.cer
CMS01>
```

Nota: El archivo crt-bundle confiable es el certificado de callbridge y se debe agregar a

webbridge para que callbridge confíe en webbridge, esto habilitará la función para unirse como invitado.

- Ejecute el comando `callbridge restart`.
- Ejecute el comando `wbeadmin enable`.
- Ejecute el comando `xmpp enable`.
- Ejecute el comando `webbridge enable`.

```
CMS01> callbridge restart
SUCCESS: listen interface configured
SUCCESS: Key and certificate pair match
SUCCESS: certificate verified against CA bundle
CMS01>
CMS01> webadmin enable
SUCCESS: TLS interface and port configured
SUCCESS: Key and certificate pair match
SUCCESS: certificate verified against CA bundle
CMS01>
CMS01> xmpp enable
SUCCESS: Callbridge activated
SUCCESS: Domain configured
SUCCESS: Key and certificate pair match
SUCCESS: certificate verified against CA bundle
SUCCESS: XMPP server enabled
CMS01>
CMS01> webbridge enable
SUCCESS: Key and certificate pair match
SUCCESS: certificate verified against CA bundle
SUCCESS: Webbridge enabled
CMS01>
```

Nota: El servidor debe arrojar el resultado **SUCCESS** (éxito) para todos los servicios; si arroja **FAILURE** (error), revise los pasos anteriores y asegúrese de que no haya errores en la configuración.

Para permitir que Call Bridge acceda al servicio XMPP de forma segura, es necesario proporcionar un **nombre de componente** para Call Bridge que se utilizará para su autenticación con el servicio XMPP.

- Ejecute el comando `xmpp callbridge add <nombre del componente>`.
- El resultado muestra un valor secreto, como se muestra en la imagen.

```
CMS01> xmpp callbridge add callbridge
Success           : true
Callbridge       : callbridge
Domain           : anmiron.local
Secret           : 6DwNANabpumutI4pAb1
CMS01>
```

- Copie el **valor secreto**.
- Acceda a la interfaz web de CMS.
- Vaya a **Configuration > General (Configuración > General)**.
- Introduzca la información.

Nombre único de Call Bridge Introduzca el nombre del servicio callbridge creado; por ejemplo, **callbridge**.

Dominio Introduzca el nombre de dominio; por ejemplo, **anmiron.local**.

Dirección del servidor Configure la dirección IP de CMS; por ejemplo, **localhost:5223**.

Secreto compartido Introduzca el valor secreto creado en el paso anterior; por ejemplo, **6DwNANabpumut14pAb1**.

- Seleccione **Submit (Enviar)**.

General configuration

- Cree una **regla de coincidencia de llamadas entrantes** para las llamadas entrantes.
- Vaya a **Configuration > Incoming calls (Configuración > Llamadas entrantes)**.
- Introduzca la información.

Dominio Introduzca el nombre de dominio del servidor CMS; por ejemplo, **anmiron.local**.

Prioridad Introduzca un valor para la prioridad; para ejemplo, **0**.

Opción Target Spaces (Espacios de destino) Seleccione **Yes (Sí)**.

Call matching

| <input type="checkbox"/> | Domain name | Priority | Targets spaces | Targets users | Targets IVRs | Targets Lync | Targets Lync Simplejoin | Tenant | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|-------------------------|--------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | anmiron.local | 0 | yes | yes | yes | no | no | no | [edit] |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | yes ▾ | yes ▾ | yes ▾ | no ▾ | no ▾ | | [Add New] [Reset] |

- Cree un espacio para la prueba.
- Vaya a **Configuration > Spaces (Configuración > Espacios)**.
- Introduzca la información.

Nombre Introduzca un nombre para el espacio; por ejemplo, **spacetest**.

Parte del usuario de URI Introduzca un URI como nombre para este espacio; por ejemplo, **spacetest**.

ID de llamada Introduzca el ID de llamada para unirse a este espacio desde webbridge; por ejemplo, **spacetest**.

Código de acceso Introduzca un número para permitir el acceso al espacio si es necesario.

Space configuration

| <input type="checkbox"/> | Name | URI user part | Secondary URI user part | Additional access methods | Call ID | Passcode | Default layout | |
|--------------------------|-----------|---------------|-------------------------|---------------------------|-----------|----------|----------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | spacetest | spacetest | | | spacetest | | not set | [edit] |

Nota: La parte del usuario de URI es lo que quienes llaman deben marcar en el dominio

configurado en la regla de coincidencia de llamadas entrantes; por ejemplo, la persona que llama tiene que marcar **spacetest@anmiron.local**.

- Vaya a **Configuration > General > Web bridgesettings (Configuración > General > Configuración de Web Bridge)**.
- Introduzca la información.

URI de cliente de cuenta de invitado

Se trata de la interfaz web de webbridge; por ejemplo, <https://webbridge.anmiron.local>.

Dominio JID de cuenta de invitado

Este es el dominio configurado en CMS; por ejemplo, **anmiron.local**.

Acceso de invitado mediante hipervínculo

Seleccione **allowed (permitido)**.

| Web bridge settings | |
|--|--|
| Guest account client URI | <input type="text" value="https://webbridge.anmiron.local"/> |
| Guest account JID domain | <input type="text" value="anmiron.local"/> |
| Guest access via ID and passcode | <input type="text" value="secure: require passcode to be supplied with ID"/> |
| Guest access via hyperlinks | <input type="text" value="allowed"/> |
| User sign in | <input type="text" value="allowed"/> |
| Joining scheduled Lync conferences by ID | <input type="text" value="not allowed"/> |

Paso 8. Integración de LDAP

- Acceda a la interfaz web de CMS.
- Vaya a **Configuration > Active Directory (Configuración > Active Directory)**.
- Introduzca la información.

Dirección

La dirección IP del servidor LDAP; por ejemplo, **172.16.85.28**.

Puerto

Es **389** si utiliza una conexión no segura y **636** si se requiere una conexión segura.

Nombre de usuario

Introduzca un administrador del servidor LDAP; por ejemplo, **anmiron\administrador**.

Contraseña

Introduzca la contraseña del usuario administrador.

Nombre distintivo base

Esta es una configuración de Active directory; por ejemplo, **CN=Users, DC=anmiron, DC=local**.

Filtro

Esta es una configuración de Active directory; por ejemplo, **(memberof=CN=Users, DC=anmiron, DC=local)**.

Mostrar nombre:

Cómo se muestra el nombre de usuario; por ejemplo, **cn\$**.

Nombre de usuario

El ID de inicio de sesión para el usuario, por ejemplo **\$sAMAccountName\$@anmiron.local**

Nombre de espacio

Cómo se muestra el espacio; por ejemplo, **\$sAMAccountName\$ Space**.

Parte del usuario de URI de espacio

El URI que se debe marcar; por ejemplo, **\$sAMAccountName\$.call**.

ID de llamada de espacio

El ID de llamada que se utilizará en webbridge; por ejemplo, **\$sAMAccountName\$.space**.

Active Directory Server Settings

| | |
|-------------------|---|
| Address | <input type="text" value="172.16.85.28"/> |
| Port | <input type="text" value="389"/> |
| Secure connection | <input type="checkbox"/> |
| Username | <input type="text" value="anmiron\administrator"/> |
| Password | <input type="password" value="....."/> [cancel] |
| Confirm password | <input type="password" value="....."/> |

Import Settings

| | |
|-------------------------|---|
| Base distinguished name | <input type="text" value="CN=Users,DC=anmiron,DC=local"/> |
| Filter | <input type="text" value="(memberof=CN=CMS,CN=Users,DC=anmiron,DC=local)"/> |

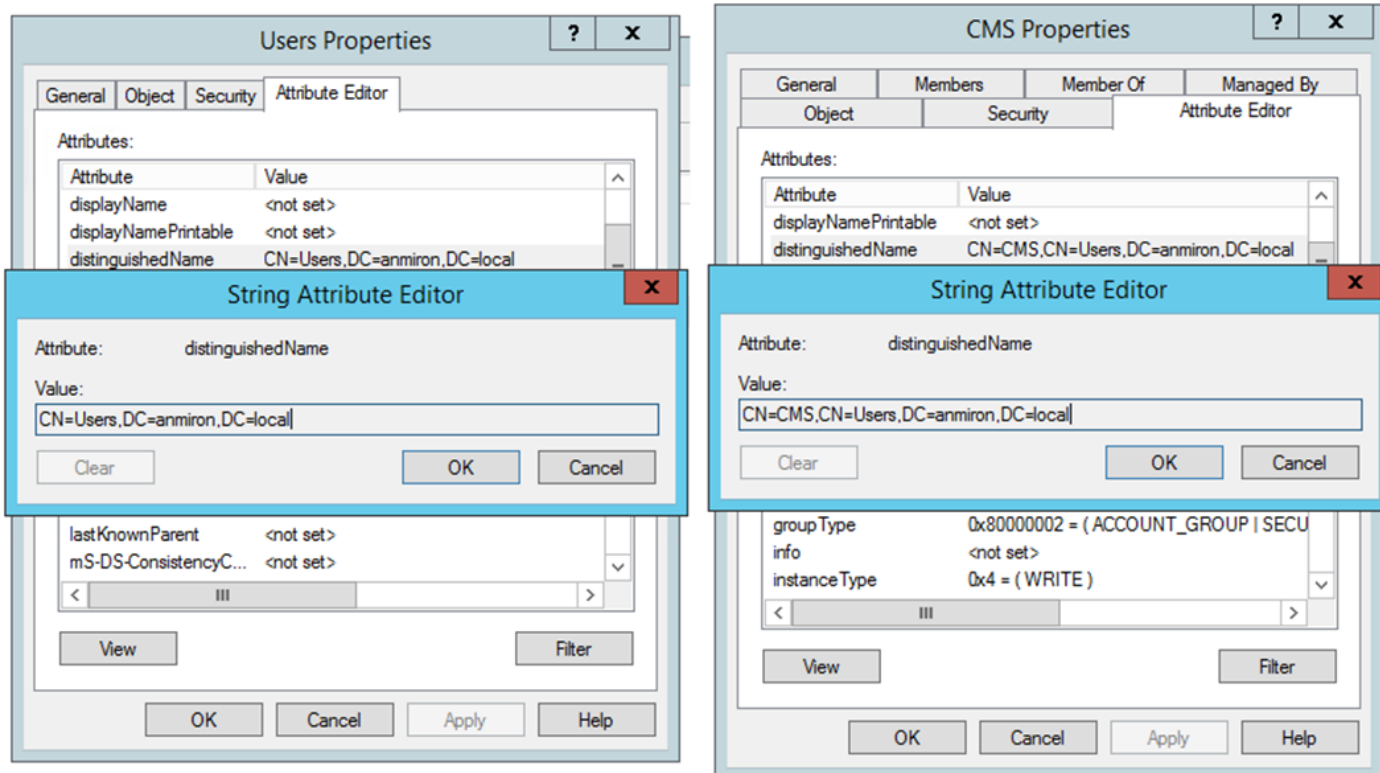
Field Mapping Expressions

| | |
|-------------------------------|---|
| Display name | <input type="text" value="\$cn\$"/> |
| Username | <input type="text" value="\$sAMAccountName\$@anmiron.local"/> |
| Space name | <input type="text" value="\$sAMAccountName\$ Space"/> |
| Space URI user part | <input type="text" value="\$sAMAccountName\$.call"/> |
| Space secondary URI user part | <input type="text"/> |
| Space call ID | <input type="text" value="\$sAMAccountName\$.space"/> |

- Seleccione **Submit (Enviar)**.
- Seleccione **Sync now (Sincronizar ahora)**.

El nombre distintivo base y el filtro son configuraciones de Active Directory. Este ejemplo contiene información básica para obtener la información con Attribute Editor (Editor de atributo) en Active Directory. Para abrir el Editor de atributos, habilite **Funciones avanzadas** en Active Directory. Vaya a **Users and Computers > View (Usuarios y equipos > Ver)** y seleccione **Advanced Features (Funciones avanzadas)**.

- Para este ejemplo, se crea un grupo llamado **CMS**.
- Abra la función **Users and Computers (Usuarios y equipos)** en AD.
- Seleccione a la derecha un **User (Usuario)** y abra las propiedades.
- Vaya a **Attribute Editor (Editor de atributo)**.
- En la columna **Attribute (Atributo)**, busque el campo **distinguishedName (nombre distintivo)**.



Nota: Para obtener más información sobre los filtros LDAP, consulte la [Guía de implementación de CMS](#).

Paso 9. Configuración de CUCM

- Abra la interfaz web de CUCM.
- Vaya a **Device > Trunks (Dispositivo > Enlaces troncales)**.
- Seleccione **Add New (Agregar nuevo)**.
- En el menú desplegable **Trunk Type (Tipo de enlace troncal)**, seleccione **SIP Trunk (Enlace troncal SIP)**.
- Seleccione **Next (Siguiente)**.

Trunk Information

Trunk Type*

Device Protocol*

Trunk Service Type*

- Introduzca la información.

Nombre del dispositivo

Introduzca un nombre para el enlace troncal SIP; por ejemplo, **TrunktoCMS**.

Dirección de destino

Introduzca la dirección IP de CMS o el FQDN de Call Bridge; por ejemplo, **172.16.85.8**.

Puerto de Destino

Introduzca el puerto en el que escucha el CMS; por ejemplo, **5060**.

Perfil de seguridad del enlace troncal SIP Perfil SIP

Seleccione el perfil seguro; por ejemplo, Non Secure SIP Trunk Profile
Seleccione **Standard SIP Profile for TelePresence Conferencing**.

SIP Information

Destination

Destination Address is an SRV

| | Destination Address | Destination Address IPv6 | Destination Port |
|----|---------------------|--------------------------|------------------|
| 1* | 172.16.85.8 | | 5060 |

MTP Preferred Originating Codec* 711ulaw

BLF Presence Group* Standard Presence group

SIP Trunk Security Profile* Non Secure SIP Trunk Profile

Rerouting Calling Search Space < None >

Out-Of-Dialog Refer Calling Search Space < None >

SUBSCRIBE Calling Search Space < None >

SIP Profile* Standard SIP Profile For TelePresence Conferencing [View Details](#)

DTMF Signaling Method* No Preference

- Seleccione **Save (Guardar)**.
- Seleccione **Reset (Restablecer)**.
- Vaya a **Call routing > SIP Route pattern > Add New > Select Domain Routing (Routing de llamadas > Patrón de ruta de SIP > Agregar nuevo > Seleccionar routing de dominio)**.
- Introduzca la información.

Patrón de IPv4 Especifique el dominio configurado en CMS; por ejemplo, **anmiron.local**
Lista de rutas/enlaces troncales SIP Seleccione el enlace troncal SIP creado anteriormente, **TrunktoCMS**

Pattern Definition

Pattern Usage Domain Routing

IPv4 Pattern* anmiron.local

IPv6 Pattern

Description

Route Partition < None >

SIP Trunk/Route List* TrunktoCMS [\(Edit\)](#)

Block Pattern

- Seleccione **Save (Guardar)**.

Verificación

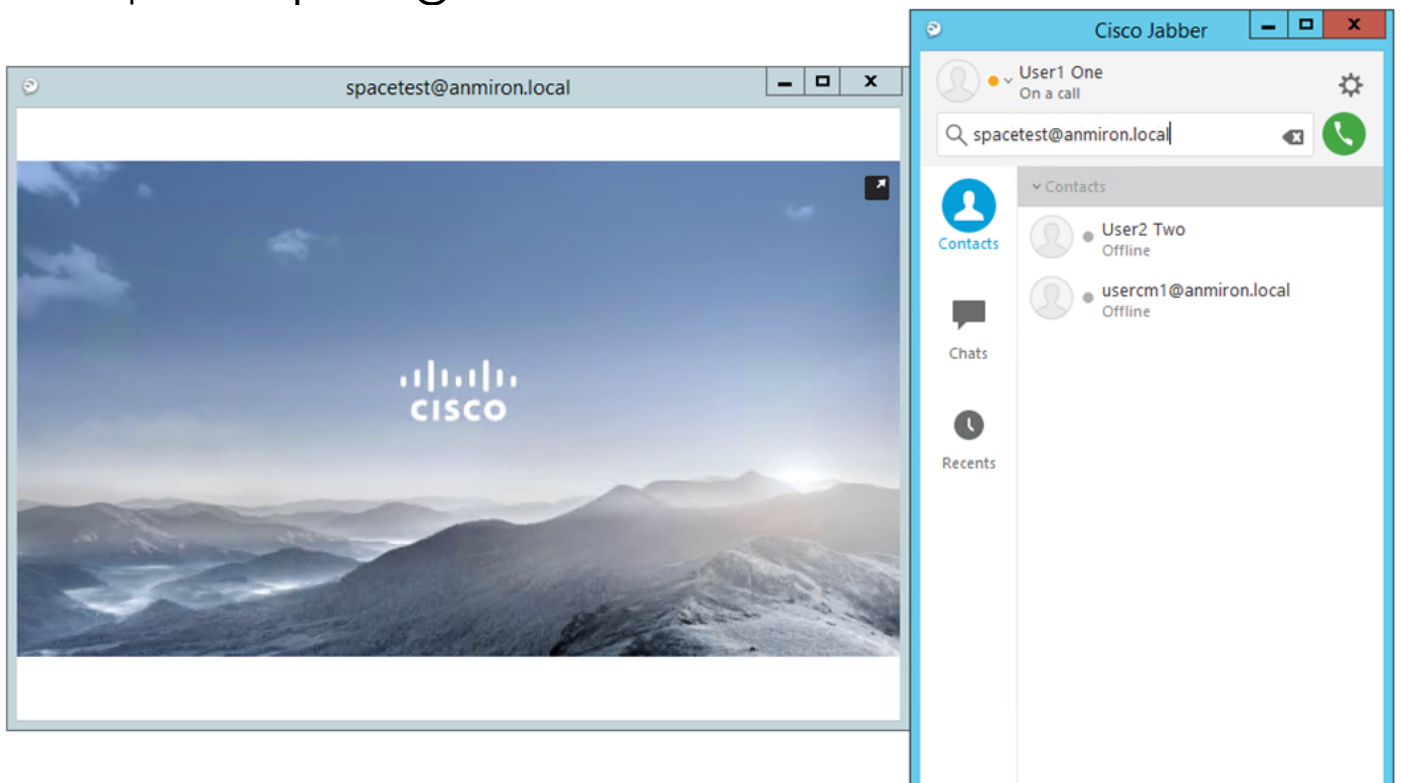
Comunicación de Callbridge y XMPP

- Abra la interfaz web de CMS.
- Vaya a **Status > General (Estado > General)**.
- El estado de conexión de XMPP debe ser conectado al host local.

System status

| | |
|------------------------|--|
| Uptime | 12 minutes, 47 seconds |
| Build version | 2.3.7 |
| XMPP connection | connected to localhost (secure) for 55 seconds |
| Authentication service | registered for 54 seconds |

- Realice una llamada desde un dispositivo registrado en CUCM.
- Marque el URI `spacetest@anmiron.local`.



- Abra la interfaz web de CMS.
- Vaya a **Status > Calls (Estado > Llamadas)**.
- La llamada debe mostrarse como **Active Call (Llamada activa)**.

Active Calls

Filter Show only calls with alarms

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Conference: spacetest (1 active call) |
| <input type="checkbox"/> | SIP 30103@anmiron.local [more] (incoming, unencrypted) |

1

Sincronización de LDAP con CMS

- Acceda a la interfaz web de CMS.
- Vaya a **Status > Users (Estado > Usuarios)**.

- Debe mostrarse la lista completa de usuarios.

Users

| Name | Email | XMPP ID |
|-----------|------------------------|------------------------|
| CMS User1 | cmsuser1@anmiron.local | cmsuser1@anmiron.local |
| CMS User2 | cmsuser2@anmiron.local | cmsuser2@anmiron.local |

- Vaya a **Configuration > Spaces (Configuración > Espacios)**.
- Asegúrese de que cada usuario tenga su propio espacio creado.

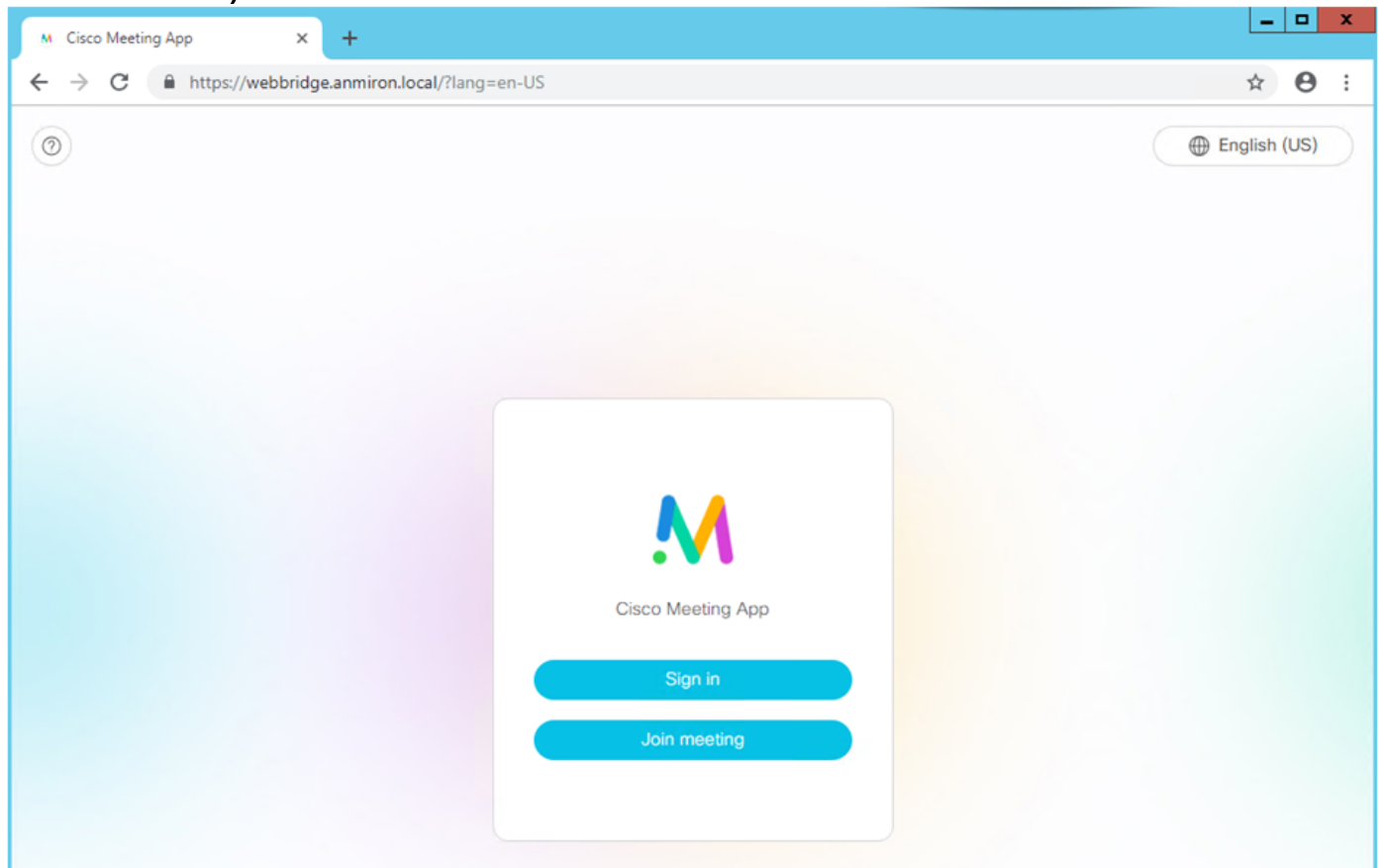
Space configuration

| Name | URI user part | Secondary URI user part | Additional access methods | Call ID | Passcode | Default layout | |
|--|---------------|-------------------------|---------------------------|----------------|----------|----------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> cmsuser1 Space | cmsuser1.call | | | cmsuser1.space | | not set | [edit] |
| <input type="checkbox"/> cmsuser2 Space | cmsuser2.call | | | cmsuser2.space | | not set | [edit] |
| <input type="checkbox"/> spacetest | spacetest | | | spacetest | | not set | [edit] |
| | | | | | | not set | Add New Reset |

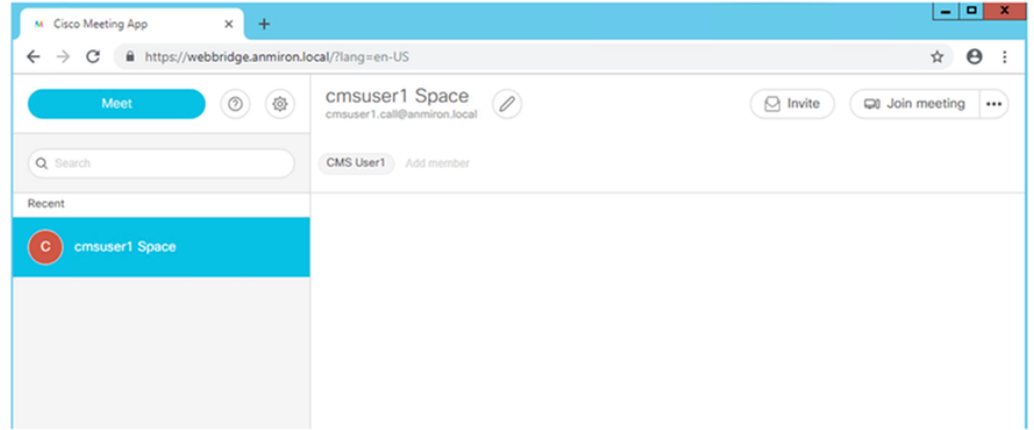
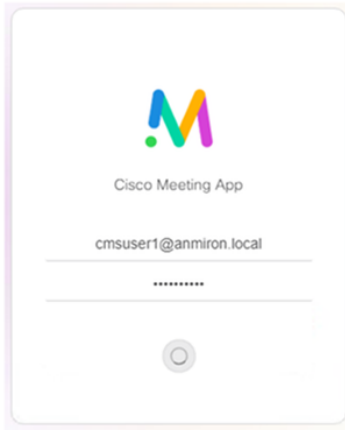
1 Delete

Acceso a Webbridge

- Utilice el navegador web para acceder a la página web configurada para el servicio webbridge, <https://webbridge.anmiron.local>.
- En la página deben aparecer dos opciones **Sign in (Iniciar sesión)** y **Join meeting (Unirse a una reunión)**.



- Los usuarios que se han integrado anteriormente desde AD deben poder iniciar sesión.
- Seleccione **Sign in (Iniciar sesión)**.
- Escriba su **Username (Nombre de usuario)** y **Password (Contraseña)**.
- El usuario debe poder **iniciar sesión**, como se muestra en la imagen



Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.