

# Gecombineerd CMS configureren en integreren

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Stap 1. Toegang tot CMS](#)

[Stap 2. Verander de naam van het ziekenhuis](#)

[Stap 3. Netwerkinstellingen configureren](#)

[Stap 4. Licentie voor CMS](#)

[Stap 5: Certificaten genereren en installeren](#)

[Stap 6. DNS-records](#)

[Stap 7. Serviceconfiguratie](#)

[Stap 8. Integreer LDAP](#)

[Stap 9. CUCM configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Callbridge en XMPP-communicatie](#)

[LDAP-synchroon met CMS](#)

[Toegang tot webbridge](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Cisco Meeting Server (CMS) single Combined kunt configureren en integreren.

de te configureren diensten zijn Call Bridge, Webadmin, Web Bridge, Extensible Messaging and Presence Protocol (XMPP) en Light Directory Access Protocol (LDAP)-integratie

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco beveelt aan dat u kennis hebt van deze onderwerpen:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Active Directory (AD)
- certificaatinstantie (CA)
- Secure File Transfer Protocol (SFTP) client
- Domain Name Service (DNS)-server

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

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

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Configureren

### Stap 1. Toegang tot CMS

- De eerste keer dat u zich inlogt in CMS, wordt het welkom weergegeven op het scherm en wordt gevraagd in te loggen
- De standaardaanmeldingsgegevens zijn:

Gebruiker: besturen

Wachtwoord: besturen

- Nadat de toelating is ingevoerd, vraagt de server u om een nieuw wachtwoord

```
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> _
```

- Het wordt aanbevolen om een nieuwe beheerder gebruiker te maken, dit is een goede praktijk voor het geval u het wachtwoord voor één account kwijtraakt.
- Typ de opdracht: **gebruiker voegt een <gebruikersnaam>-beheer toe**
- Voer een nieuw wachtwoord in en bevestig het nieuwe wachtwoord

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

### Stap 2. Verander de naam van het ziekenhuis

- Deze verandering is optioneel

- Start de opdracht **hostname <name>**
- Herstart de server
- Start de opdracht **opnieuw op**

```
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...
```

### Stap 3. Netwerkinstellingen configureren

- Om de huidige instellingen weer te geven, voert u de opdracht **ipv4 a**
- Voeg ipv4-configuratie toe
- Start de opdracht **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>
```

- De tijdzone instellen
- Start de opdracht **timezone <timezoneName>**
- Om alle beschikbare tijdzones te zien, voert u de opdracht **timezone lijst uit**
- Voeg een NTP-server (Network Time Protocol) toe
- Start de opdracht **server ntp om <ipaddress> toe te voegen**

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

- Een DNS-server toevoegen
- Start de opdracht **dns expeditezone <domein> <dnsip>**

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

Opmerking: Een specifiek domein kan voor DNS-raadpleging worden geconfigureerd, maar als een domein door de DNS kan worden opgelost, moet u een punt als domein gebruiken

### Stap 4. Licentie voor CMS

- Om de CMS-services te kunnen configureren hebt u een licentie nodig
- Om de licentie te genereren en te installeren, is het MAC-adres (Media Access Control) vereist, aangezien de licenties aan het adres worden aangepast.
- Start de opdracht **vanaf**
- Kopieert het **MAC-adres**.
- Neem contact op met uw vertegenwoordiger zodat er een licentie kan worden gegenereerd.

Opmerking: Het proces voor het genereren van de licentie is buiten het bereik van dit document.

```

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>

```

- Als u het licentibestand eenmaal hebt, geeft u het bestand een andere naam dan **cms.lic**
- Gebruik WinSCP of een andere SFTP-client om het bestand naar de CMS-server te uploaden

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

- Nadat het bestand is geüpload, voert u de **opdrachtlicentie** uit
- Herstart de server
- Start de opdracht **opnieuw op**

```

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...

```

## Stap 5: Certificaten genereren en installeren

- Genereert een certificaataanvraag (CSR) voor callbridge, webadmin, webbridge en XP
- Start de opdracht `pki csr <service> CN:<service-fqdn>` voor dit doel.

```

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

```

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt één certificaat voor elke server gemaakt, kunt u één certificaat voor alle services maken. Raadpleeg de [certificaathandleiding](#) voor meer informatie over het maken van certificaten

- Er worden twee bestanden gegenereerd nadat de opdracht is uitgevoerd: `.csr`-bestand en een `.key`-bestand. met de naam van de service die u in de vorige stappen hebt toegewezen.
- Download de CSR bestanden van de CMS server. Gebruik voor dit doel WinSCP of andere SFTP-client.

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

- Teken de CSR met een certificaatinstantie
- Zorg ervoor dat u een sjabloon gebruikt die **Web Client** en **Web Server-verificatie** bevat
- Het ondertekende certificaat uploaden naar de CMS-server
- Zorg ervoor dat u de **Root CA** en elk **tussenliggend** certificaat uploaden dat de certificaten heeft ondertekend

Name	Size	Changed	Right
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-

- Om te controleren of alle certificaten op CMS zijn vermeld, voert u de **opdrachtlijst** uit

```
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>
```

## Stap 6. DNS-records

- Maakt DNS-adresgegevens (A) voor callbridge, xmpp, webadmin en webbridge.
- Zorg ervoor dat alle records op het CMS IP-adres zijn gericht

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

- Een servicerecord (SRV) maken voor **xmpp-client**
- Het servicerecord is

Service **\_mpp-client**

Protocol **\_tcp**

Port **5222**

Doel Voer de XMPP FQDN in, bijvoorbeeld **xmpp.anmiron.local**

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

## Stap 7. Serviceconfiguratie

Configuratie van de brug:

- Voer de opdracht **callbridge in <interface>**
- Voer de opdracht **callbridge-certs <callbridge-key-bestand> in <cert-bestand> [<cert-bundel>]**
- Het **sleutelbestand** is de toets die wordt aangemaakt wanneer de CSR wordt gemaakt
- De **cert-bundel** is de bundel van de **Root CA** en elk ander tussentijds certificaat

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

Opmerking: De luister-interface van de Call Bridge moet niet op een interface worden ingesteld die zodanig is geconfigureerd dat hij netwerkadresomzetting (NAT) in een ander IP-adres gebruikt

Webadmin configureren:

- Luister naar `<interface> <poort>`
- Start de opdracht `webadmin certs <key-file> <cert-file> [<cert-bundle>]`

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

Opmerking: Als de webadmin en webbridge in dezelfde server zijn geconfigureerd, moeten ze op verschillende interfaces zijn ingesteld of in verschillende poorten luisteren, moet de webbridge in poort 443 luisteren. De webadmin is meestal ingesteld in poort 445.

XMPP configureren:

- Luister naar `<interface whitelist>`
- Start het commando `xmpp-domein <domeinnaam>`
- Start de opdracht `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>
```

Opmerking: De domeinnaam moet overeenkomen met het domein waarin de DNS-records zijn gecreëerd.

Webbridge configureren:

- Laat de opdrachtoutput `webbridge` luisteren naar `<interface[:port]-whitelist>`
- Start de opdracht `webbridge certs <key-file> <cert-file> [<cert-bundle>]`
- Start het commando `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>
```

Opmerking: De trust `cert-bundle` is het callbridge-certificaat en moet aan de webbridge worden toegevoegd om de webbridge te kunnen vertrouwen. Dit maakt de **Join als**



Gastfunctie mogelijk.

- Start de opdracht **callbridge** opnieuw
- Laat de opdrachtbeheerder **inschakelen**
- Draai de opdracht **xmpp** activeren
- Draai de **opdrachtendbridge**

```
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>
```

Opmerking: De server moet **SUCCESS** teruggeven voor alle services, als deze **FAILURE** teruggeven, de vorige stappen bekijken en alle configuratie juist verklaren

Om de Bridge van de Bel toegang tot de XMPP-service veilig te kunnen bieden, is het nodig een **naam** van de **component** voor de Call Bridge te bieden om voor de XMPP-service authenticatie te maken.

- Draai de opdracht **xmpp callbridge add <naam>**
- Het resultaat toont een geheim, zoals in de afbeelding wordt getoond

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

- De **geheime** waarde kopiëren
- Toegang tot de CMS web interface

- Navigatie in naar **configuratie > Algemeen**

- Voer de informatie in

**Naam van unieke Call Bridge**

Voer de naam van de opgeroepen brug in, bijvoorbeeld **callbridge**

**Domein**

Voer de domeinnaam in, bijvoorbeeld **anmiron.local**

**Serveradres**

Stel het CMS IP-adres in, bijvoorbeeld **localhost:5223**

**Gedeeld geheim**

Voer het geheim in dat in de vorige stap is gemaakt, bijvoorbeeld **6DWNANabpumut14pAb1**

- Selecteer **Indienen**

### General configuration

XMPP server settings

Unique Call Bridge name

Domain

Server address

Shared secret  [\[cancel\]](#)

Confirm shared secret

- Een **aanpassingsregel** voor inkomende oproepen maken

- Navigeren in op **Configuration > Inkomend Call**

- Voer de informatie in

**Domein** Voer de domeinnaam van de CMS server in, bijvoorbeeld **anmiron.local**

**Prioriteit** Voer een waarde in voor de prioriteit, bijvoorbeeld **0**

**Doelruimtes** Selecteer **ja**

### 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	<a href="#">[edit]</a>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	yes ▾	yes ▾	yes ▾	no ▾	no ▾		<input type="button" value="Add New"/> <input type="button" value="Reset"/>

- Een **testruimte** maken

- Navigeren in op **Configuratie > ruimtes**

- Voer de informatie in

**Name** Voer een naam in voor de ruimte, bijvoorbeeld **de ruimtetest**

**URI-gebruikersonderdeel** Voer een URI in voor deze ruimte die wordt aangeroepen, bijvoorbeeld **ruimtetest**

**Bel-id** Voer de aanroep-ID in om zich bij deze ruimte aan te sluiten vanaf de webbrug, bijvoorbeeld **de ruimtevaart**

**Wachtcode** Geef een nummer op als u toegang tot de ruimte wilt geven

### Space configuration

Filter

<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	<a href="#">[edit]</a>

Opmerking: Het **URI-gebruikersgedeelte** is wat de callers moeten bellen op het domein dat is ingesteld op de **inkomende Call matching Rule**, bijvoorbeeld, de beller moet **spacetest@anmiron.local** bellen

- Navigatie in naar **Configuration > General > Web bridge settings**

- Voer de informatie in

**Guest account client URI** Dit is de webbridge web interface, bijvoorbeeld <https://webbridge.anmiron.local>

**Guest Account JID-domein** Het geconfigureerde domein in CMS, bijvoorbeeld **anmiron.local**

**Gast toegang via hyperlink** Selecteer **toegestaan**

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"/>

## Stap 8. Integreer LDAP

- Open de CMS-webinterface
- Navigeren in **configuratie > Actieve Map**
- Voer de informatie in

<b>Adres</b>	Het IP-adres van de LDAP-server, bijvoorbeeld <b>172.16.85.28</b>
<b>Port</b>	Dit is <b>389</b> als u een niet-beveiligde verbinding gebruikt en <b>636</b> als een beveiligde verbinding vereist is
<b>Username</b>	Voer een beheerder van de LDAP-server in, bijvoorbeeld <b>een beheerder\miron</b>
<b>Wachtwoord</b>	Voer het wachtwoord van de beheerder in
<b>Naam basisonderscheidde filteren</b>	Dit is een instelling van Actieve folder, bijvoorbeeld <b>CN=Gebruikers, DC=anmiron, DC=local</b>
<b>Naam weergegeven Username</b>	Hoe de gebruikersnaam wordt weergegeven, bijvoorbeeld <b>\$cn\$</b>
<b>Spatienaam Gebruikershandleiding ruimte URI</b>	De inlogID voor de gebruiker, bijvoorbeeld <b>\$sAMAaccountName\$@anmiron.local</b>
<b>ID ruimte</b>	Hoe de ruimte wordt weergegeven, bijvoorbeeld <b>\$sAMAaccountName\$ spatieba</b>
	De URI die wordt ingesteld, bijvoorbeeld <b>\$sAMAccountName\$.call</b>
	Het Bel-ID moet vanaf een webbridge worden gebruikt, bijvoorbeeld <b>\$sAMAccountName\$.space</b>

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="....."/> <a href="#">[cancel]</a>
Confirm password	<input type="password" value="....."/>

## Import Settings

Base distinguished name

Filter

## Field Mapping Expressions

Display name

Username

Space name

Space URI user part

Space secondary URI user part

Space call ID

- Selecteer **Indienen**
- Selecteer nu **Sync**

Naam en filter van de basis zijn instellingen in de actieve map. Dit voorbeeld bevat basisinformatie om de informatie met de redacteur van Kenmerk in Actieve Map te verkrijgen. Zo opent u In de editor van Eigenschappen kunt u Geavanceerde functies in Actieve Map inschakelen. Navigeren in naar gebruikers en computers > Weergeven en selecteer Geavanceerde functies

- In dit voorbeeld wordt een groep met de naam **CMS** gecreëerd
- De optie **Gebruikers en computers** openen op AD
- Selecteer met de rechtermuisknop op één **gebruiker** en open de eigenschappen
- Navigeren in naar **editor van eigenschappen**
- Vind in de kolom **Kenmerken** het veld **Naam**

The screenshot displays two windows from the Active Directory console: 'Users Properties' and 'CMS Properties'. Both windows have the 'Attribute Editor' tab selected. The 'Users Properties' window shows the 'distinguishedName' attribute with the value 'CN=Users,DC=anmiron,DC=local'. The 'CMS Properties' window shows the 'distinguishedName' attribute with the value 'CN=CMS,CN=Users,DC=anmiron,DC=local'. Two 'String Attribute Editor' dialog boxes are overlaid on the 'distinguishedName' attribute fields in both windows, showing the current value and providing 'Clear', 'OK', and 'Cancel' buttons. The 'Users Properties' dialog also includes 'View', 'Filter', 'Apply', and 'Help' buttons at the bottom.

Opmerking: Bezoek de [CMS-implementatiegids](#) voor meer informatie over de LDAP-filters

## Stap 9. CUCM configureren

- De webinterface van CUCM openen
- Navigeren in op **apparaat > trunks**
- Selecteer **Nieuw toevoegen**
- Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Trunk Type** de optie **SIP Trunk**
- Selecteer **Volgende**

**Trunk Information**

Trunk Type\*

Device Protocol\*

Trunk Service Type\*

- Voer de informatie in

**Apparaatnaam**

Voer een naam in voor SIP Trunk, bijvoorbeeld **TrunktoCMS**

**Doeladres**

Voer het CMS IP-adres in voor de Call Bridge FQDN, bijvoorbeeld **172.16.8**

**Doelpoort**

Voer de poort in waar CMS luistert, bijvoorbeeld **5060**

**SIP Trunk-beveiligingsprofiel**

Selecteer het beveiligde profiel, bijvoorbeeld **niet-beveiligde SIP Trunk-profiel**

**SIP-profiel**

Selecteer **STANDAARD SIP-profiel voor TelePresence Conferencing**

**SIP Information**

**Destination**

Destination Address is an SRV

	Destination Address	Destination Address IPv6	Destination Port
1*	<input type="text" value="172.16.85.8"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="5060"/>

MTP Preferred Originating Codec\*

BLF Presence Group\*

SIP Trunk Security Profile\*

Rerouting Calling Search Space

Out-Of-Dialog Refer Calling Search Space

SUBSCRIBE Calling Search Space

SIP Profile\*  [View Details](#)

DTMF Signaling Method\*

- Selecteer **Opslaan**
- Selecteer **Beginwaarden**
- Navigatie in om **te roepen routing > SIP routepatroon > Voeg nieuw > selecteer Domain Routing toe**
- Voer de informatie in

**IPv4-patroon**

Voer het domein in dat is ingesteld op CMS, bijvoorbeeld **anmiron.local**

**SIP-trunk/routelijst**

Selecteer de vorige gemaakte SIP Trunk, **TrunktoCMS**

**Pattern Definition**

Pattern Usage	Domain Routing
IPv4 Pattern*	<input type="text" value="anmiron.local"/>
IPv6 Pattern	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Route Partition	< None > ▼
SIP Trunk/Route List*	TrunktoCMS ▼

Block Pattern [\(Edit\)](#)

- Selecteer Opslaan

## Verifiëren

### Callbridge en XMPP-communicatie

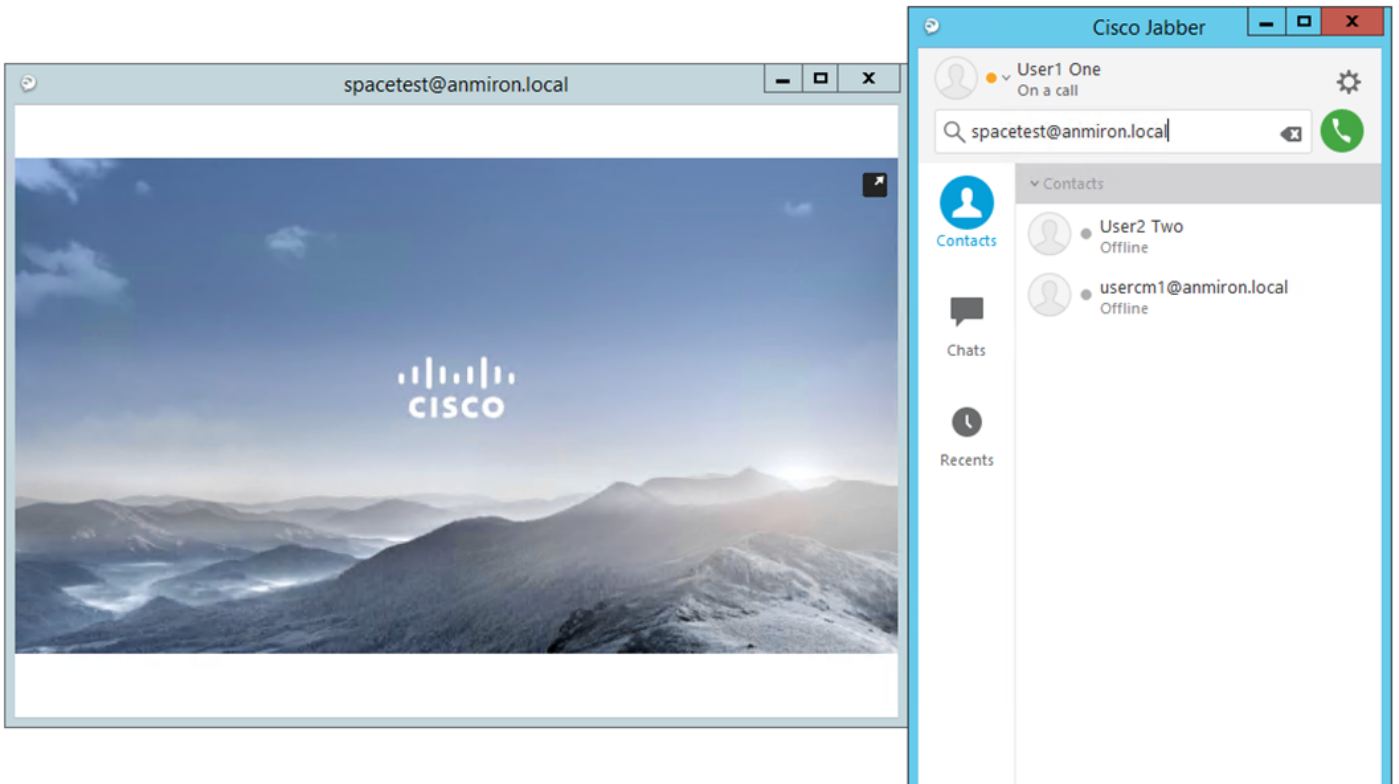
- Open de webinterface van CMS
- Navigatie naar **status > Algemeen**
- De XMPP-verbindingstatus moet worden aangesloten op de lokale host



### 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

- Bel een geluid van een apparaat dat is geregistreerd op CUCM
- Kies het URI **spacetest@anmiron.local**



- Open de webinterface van CMS
- Navigeren in **status > Call**
- De oproep moet worden weergegeven als **actieve oproep**

## Active Calls

Filter   Show only calls with alarms

**Conference: spacetest (1 active call)**

<input type="checkbox"/>	SIP 30103@anmiron.local <a href="#">[more]</a> (incoming, unencrypted)
--------------------------	--

1

## LDAP-synchron met CMS

- Open de CMS-webinterface
- Navigatie naar **status > gebruikers**
- De volledige lijst met gebruikers moet worden weergegeven

Users

Filter

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

- Navigeren in op **Configuratie > ruimtes**
- Zorg ervoor dat elke gebruiker zijn eigen ruimte heeft gecreëerd

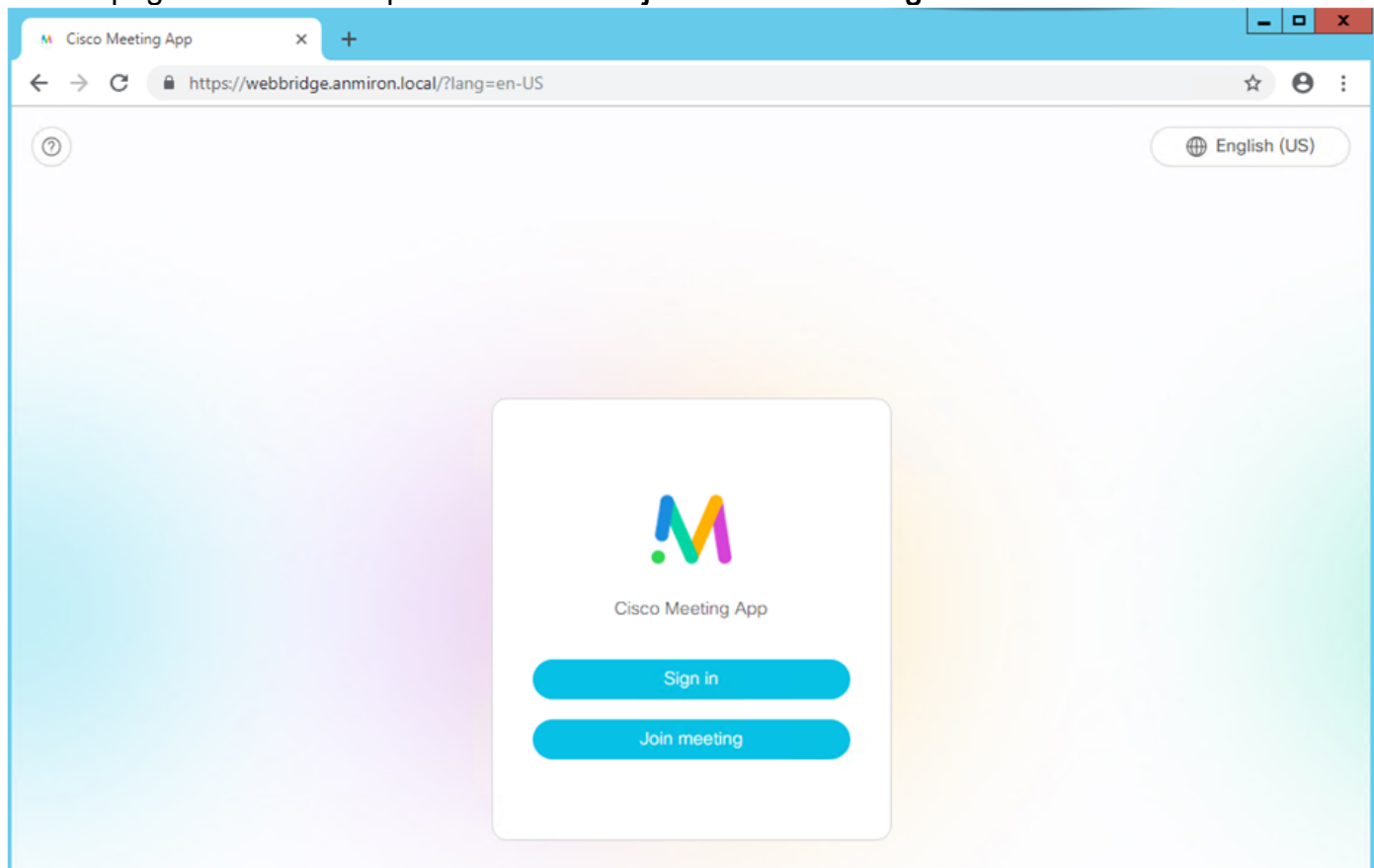
## Space configuration

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]
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	not set	[Add New] [Reset]

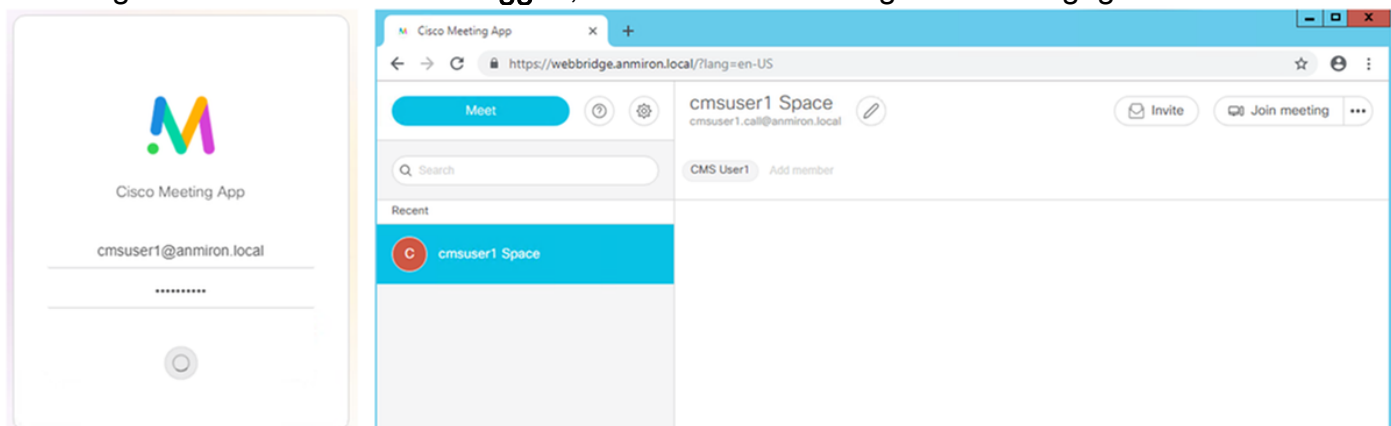
1  
[Delete]

## Toegang tot webbridge

- Gebruik Web browser om toegang te krijgen tot de webpagina die voor de webbridge service is ingesteld, <https://webbridge.anmiron.local>
- De pagina moet twee opties tonen **Inschrijven** en **Samenvoegen**



- De gebruikers die eerder geïntegreerd waren in de AD, moeten inloggen
- Selecteer **Inloggen**
- Voer de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** in
- De gebruiker moet kunnen **inloggen**, zoals in de afbeelding wordt weergegeven





## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.