

DNS SRV configureren in CUCM voor IM & Presence Service

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[De DNS-server configureren](#)

[De CUCM-server configureren](#)

[De IM & Presence Server configureren](#)

[Signaalpad](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de configuratie van de Cisco Unified Communications Manager (CUCM) SPA-interfaceprocessor (SIP) met de Domain Name System Server (DNS SRV)-record van de IM & Presence.

Voor doeleinden van hoge beschikbaarheid worden meerdere IM & Presence server knooppunten geconfigureerd in de IM & Presence Publish stam van CUCM. Er kunnen maximaal 16 bestemming IP adressen worden toegevoegd in de SIP Trunk-configuratie. De beheerders geven echter de voorkeur aan het gebruik van SRV records in plaats van IP-adressen, aangezien SRV-records gemakkelijker te beheren zijn. SRV-records worden in de DNS-server ingevuld, en dus wordt het gecentraliseerde beheer bereikt wanneer u de SIP-boomstambestemming naar de DNS SRV-record wijst.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- DNS SRV
- Cisco IM and Presence Server
- Cisco Unified Communications Manager

Gebruikte componenten

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

- Active Directory 2008 en later
- UCM versie 10
- IM & Presence Server versie 10

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.

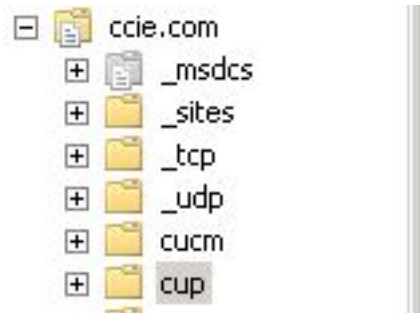
Configureren

Opmerking: Gebruik de [Command Lookup Tool \(alleen voor geregistreerde gebruikers\) voor meer informatie over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.](#)

De DNS-server configureren

Voltooi deze stappen om de DNS-server te configureren:

1. Maak twee DNS-subdomeinen onder het belangrijkste DNS-domein - één domein wordt gebruikt door SRV-vragen vanaf de CUCM-server en het tweede domein wordt bezocht door de IM & Presence-server. In dit voorbeeld werden de subdomeinen CUCM en IM & Presence



gecreëerd in het testlaboratorium voor demonstratie.

2. Voeg deze SRV-items in de DNS-server in deze exacte indeling toe:
_sip_tcp.subdomain1.domain_sip_tcp.subdomain2.domain
In het testlaboratorium zijn de domeinen: _sip_tcp.cup.ccie.com_sip_tcp.cucm.ccie.com
3. Controleer of de SRV's uit het netwerk kunnen worden opgelost. Het DNS server-IP-adres en de domeinnaam moeten in de Unified Communications-servers worden geconfigureerd. Om SRV raadpleging van een de bevelherinnering van Microsoft Windows te verifiëren, voer de opdracht **toe** van het **nslookup**.

```
nslookup
set type=srv
sip_tcp.cup.domain.com
```

Zie bijvoorbeeld dit
codevoorbeeld:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - nslookup
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\admin>nslookup
Default Server: win-9fqm88r69f5.ccie.com
Address: 10.106.89.210

> set type=srv
> set timeout=120
> _sip._tcp.cucm.ccie.com
Server: win-9fqm88r69f5.ccie.com
Address: 10.106.89.210

_sip._tcp.cucm.ccie.com SRV service location:
    priority      = 0
    weight        = 0
    port          = 5060
    svr hostname  = 10.106.89.221
> _

```

De CUCM-server configureren

Volg deze stappen om de CUCM-server te configureren:

1. Maak een SIP-trunk in CUCM. Voeg de SRV record toe in het veld Adres van de SIP-stam zoals hieronder wordt getoond:

SIP Information

Destination

Destination Address is an SRV

Destination Address	Destination Address IPv6	Destination Port
1* cup.ccie.com		0

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 [View Details](#)

DTMF Signaling Method* No Preference

Opmerking: Hier moet alleen het gedeelte **subdomain.domain** van de SRV-record worden toegevoegd. De CCM service prefixes **_sip._tcp** aan de SRV-aanvraag wanneer deze het verzoek genereert.

2. Save the SIP Trunk-configuratie.
3. Reset SIP Trunk. Nu stuurt de CUCM-server een DNS SRV-zoekopdracht naar de DNS-server zoals hier wordt weergegeven.

```

864 71836.00862 10.106.89.221 10.106.89.210 DNS Standard query SRV _sip._tcp.cup.ccie.com
878 71841.01357 10.106.89.221 10.106.89.210 DNS Standard query SRV _sip._tcp.cup.ccie.com
889 71849.11424 10.106.89.221 10.106.89.221 DNS Standard query response SRV 0 0 5060 10.106.89.222
801 71853.84494 10.106.89.221 10.106.89.210 DNS Standard query SRV _sip._tcp.cup.ccie.com
815 71858.84902 10.106.89.221 10.106.89.210 DNS Standard query SRV _sip._tcp.cup.ccie.com
816 71861.86587 10.106.89.210 10.106.89.221 DNS Standard query response SRV 0 0 5060 10.106.89.222

```

4. Configureer de SIP-romp als **IM en Presence Pubk Trunk** in de configuratiescherm van de CCM-

serviceparameter.

IM and Presence Publish Trunk IMP-trunk

De IM & Presence Server configureren

Volg deze stappen om de IM & Presence server te configureren:

1. Selecteer vanuit de beheerpagina IM & Presence Server de optie **Presence > Presence Gateway**. Configureer een CUCM PRESENCE-gateway zoals hier wordt weergegeven.

Presence Gateway Configuration

Save Delete Add New

Status: Ready

Presence Gateway Settings (Cisco Unified Communications Manager)

You can configure a Cisco Unified Communications Manager server as a presence gateway. The IM and Presence Service will then trigger the Cisco Unified Communi

Presence Gateway Type* CUCM

Description* CUCM

Presence Gateway* _sip_tcp.cucm.ocsie.com

Save Delete Add New

Deze configuratie specificeert de servers waarvan de aanwezigheid van de telefoon is geaccepteerd. **Opmerking:** De volledige naam van de CUCM SRV-record moet worden toegevoegd aan de configuratie van de Presence Gateway.

2. Selecteer in de IM & Presence server **System > Service Parameter**. Specificeer de naam van het SRV-cluster in de configuratie van de Cisco SIP Proxy-parameter zoals hier wordt weergegeven.

Service Parameter Configuration

Save Set to Default

Status: Ready

Select Server and Service

Server* 10.106.89.222--CUCM IM and Presence (Active)

Service* Cisco SIP Proxy (Active)

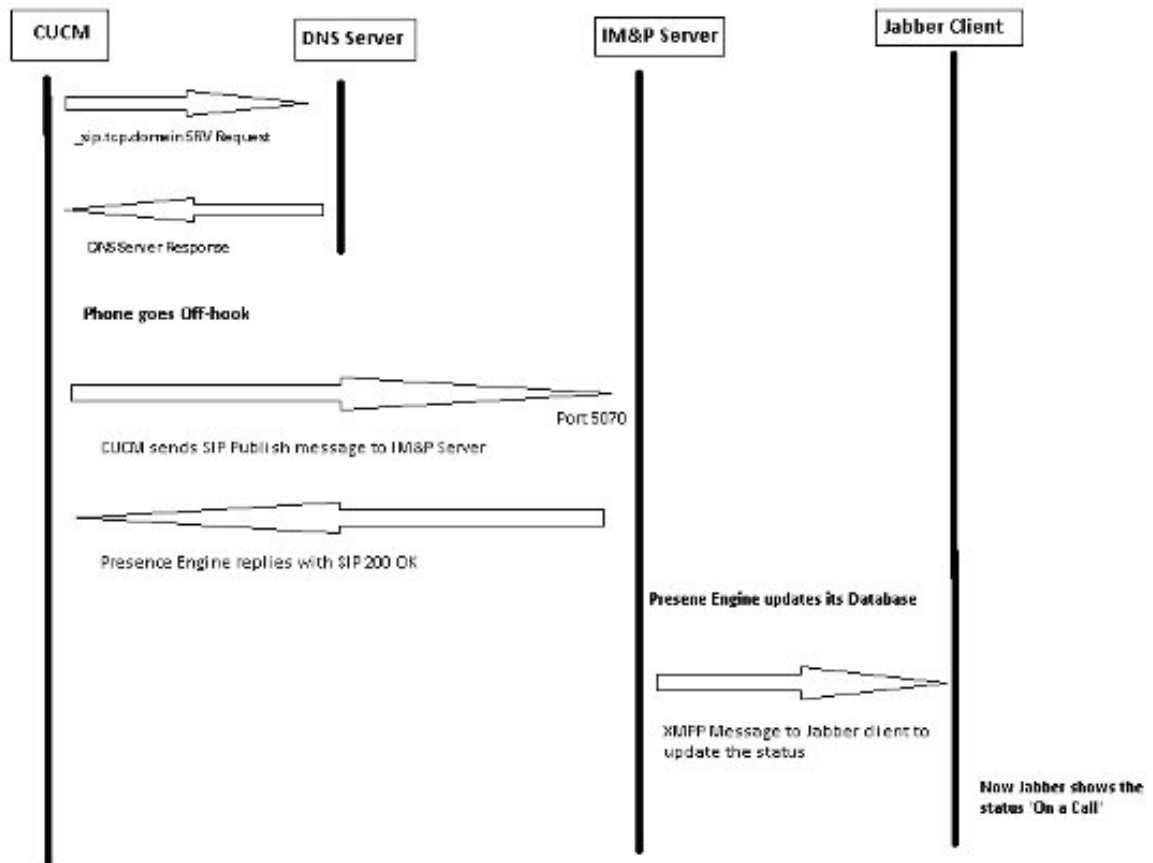
All parameters apply only to the current server except parameters that are in the Clusterwide group(s).

Cisco SIP Proxy (Active) Parameters on server 10.106.89.222--CUCM IM and Presence (Active)

Parameter Name	Parameter Value
General Proxy Parameters (Clusterwide)	
Virtual IP Address (dotted-IPv4 format or IPv6)	
SRV Cluster Name	cup.ocsie.com

Signaalpad

Dit deel bevat informatie over signalering tussen de verschillende onderdelen die bij deze configuratie betrokken zijn.



Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

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