

DNS SRV en CUCM para IM y el ejemplo de la configuración de servicio de la presencia

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configure al servidor DNS](#)

[Configure el servidor CUCM](#)

[Configure el IM y el servidor de la presencia](#)

[Trayecto de la señal](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe la configuración del trunk del procesador de interfaz del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco (CUCM) SPA (SORBO) con el expediente del servidor del Sistema de nombres de dominio (DNS) (DNS SRV) del IM y la presencia.

Para los propósitos de gran disponibilidad, el múltiplo IM y los destinos del nodo del servidor de la presencia se configuran en el IM y la presencia publica el trunk de CUCM. Un máximo de 16 IP Address de destino se puede agregar en la configuración del tronco del SORBO. Sin embargo, los administradores prefieren el uso de los expedientes SRV en vez de los IP Addresses, pues los expedientes SRV son más fáciles de manejar. Los expedientes SRV se pueblan en el servidor DNS, y alcanzan así a la administración centralizada cuando usted señala el destino del trunk del SORBO al expediente DNS SRV.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- DNS SRV
- Cisco IM y servidor de la presencia
- Administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco

Componentes Utilizados

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

- Active Directory 2008 y posterior
- Versión 10 CUCM
- IM y versión del servidor 10 de la presencia

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 la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

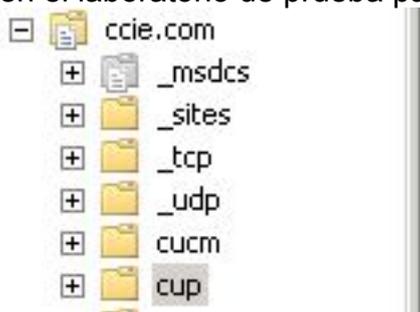
Configurar

Nota: Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

Configure al servidor DNS

Complete estos pasos para configurar al servidor DNS:

1. Cree dos sub-dominios DNS bajo dominio DNS principal - un dominio será utilizado por las interrogaciones SRV del servidor CUCM y el segundo dominio será preguntado por el IM y el servidor de la presencia. En este ejemplo, los CUCM e IM y los sub-dominios de la presencia fueron creados en el laboratorio de prueba para la



demostración.

2. Agregue estas entradas SRV en el servidor DNS en este formato exacto:
_sip._tcp.subdomain1.domain_sip._tcp.subdomain2.domain
En el laboratorio de prueba, los dominios son: _sip._tcp.cup.ccie.com_sip._tcp.cucm.ccie.com
3. Verifique si los SRV son resolvable de la red. La dirección IP y el Domain Name del servidor DNS se deben configurar en los servidores de las Comunicaciones unificadas. Para verificar las operaciones de búsqueda SRV de un comando prompt de Microsoft Windows, ingrese el **comando nslookup**.nslookup

```
set type=srv
```

```
sip._tcp.cup.domain.com
```

Por ejemplo, refiera a este ejemplo de código:

```

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
> _

```

Configure el servidor CUCM

Complete estos pasos para configurar el servidor CUCM:

1. Cree un trunk del SORBO en CUCM. Agregue el expediente SRV en el campo dirección de destino del trunk del SORBO como se muestra aquí:

Nota: Solamente la **parte de subdomain.domain** el expediente SRV debe ser agregada aquí. El **_tcp** del **_sip** de los prefijos del servicio de CCM. a la petición SRV cuando genera la petición.

2. Salve la configuración del tronco del SORBO.
3. Reajuste el trunk del SORBO. Ahora el servidor CUCM adelanta una interrogación DNS SRV al servidor DNS como se muestra aquí.

```

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 10.106.89.210 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 71861.36587 10.106.89.210 10.106.89.221 DNS Standard query response SRV 0 0 5060 10.106.89.222

```

4. Configure el trunk del SORBO como **IM** y la **presencia publica el trunk** en la página de configuración del parámetro de servicio de

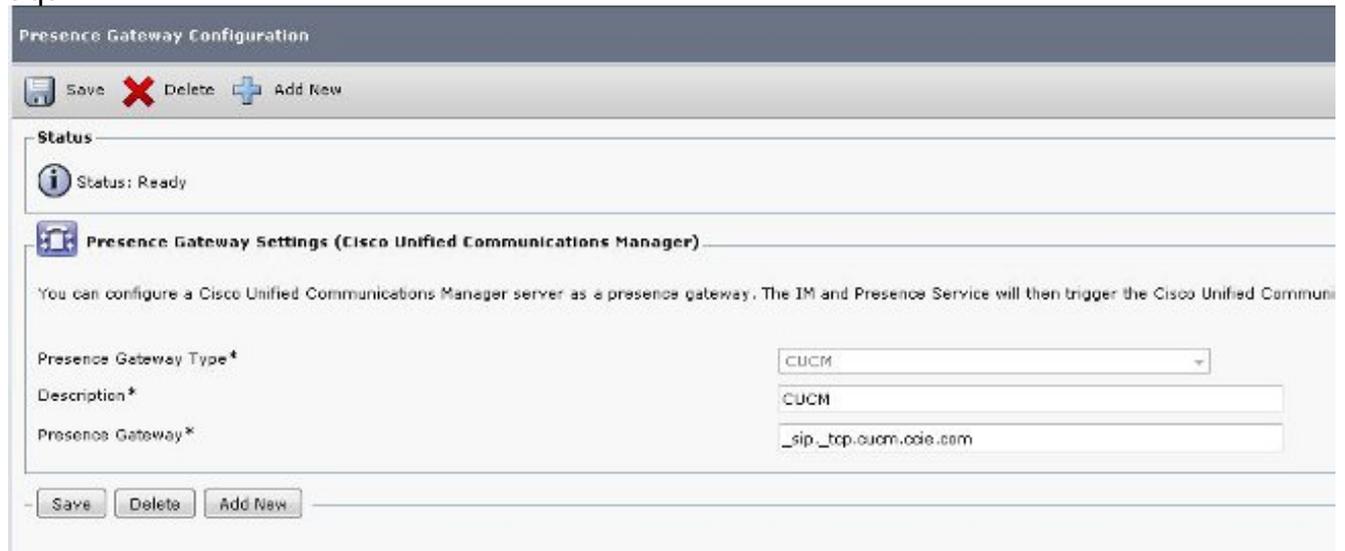
CCM.



Configure el IM y el servidor de la presencia

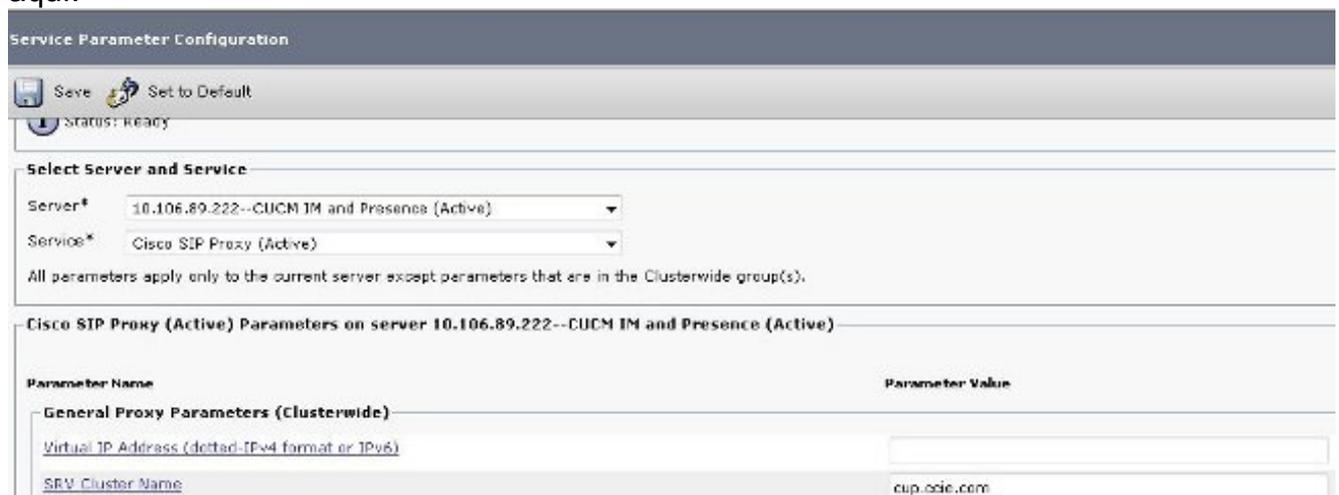
Complete estos pasos para configurar el IM y el servidor de la presencia:

1. Del IM y de la página de la administración de servidores de la presencia, seleccione la **presencia > el gateway de la presencia**. Configure un gateway de la PRESENCIA CUCM como se muestra aquí.



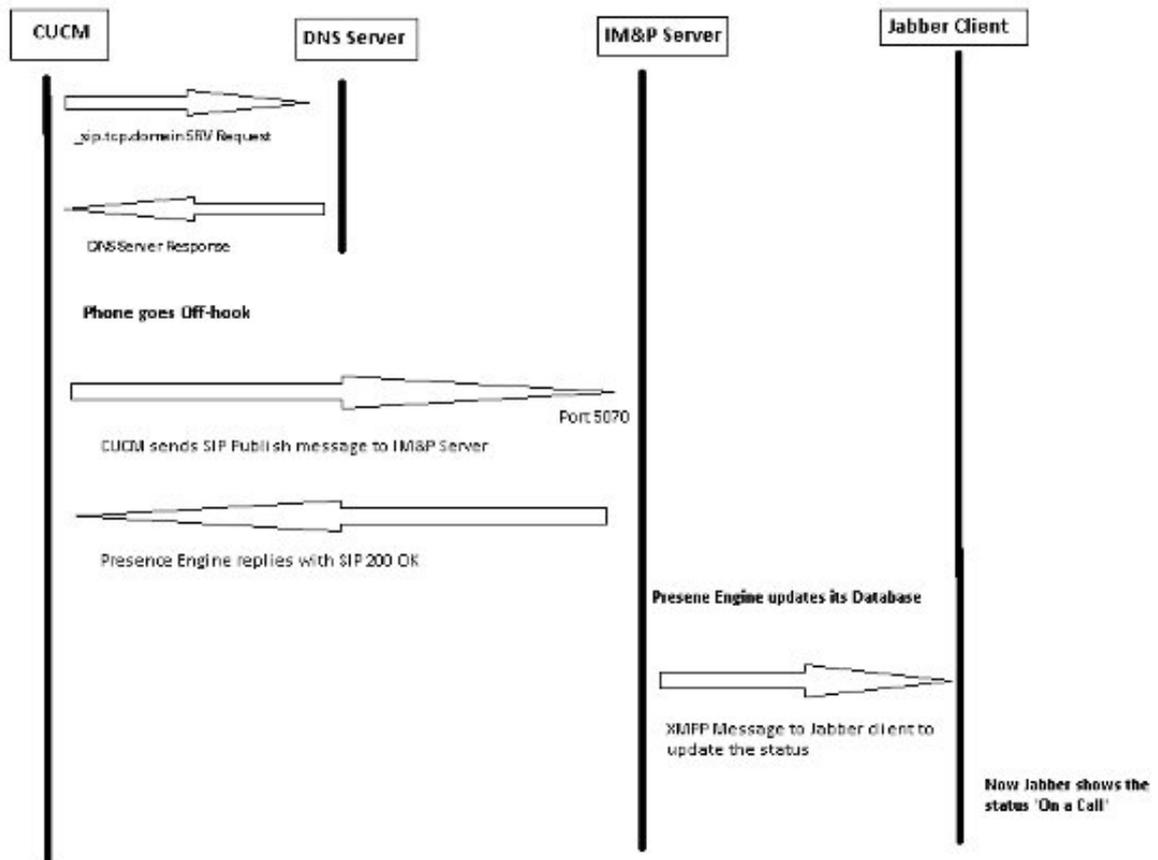
Esta configuración especifica los servidores de donde se valida la presencia del teléfono. Nota: El nombre completo del expediente CUCM SRV se debe agregar en la configuración de gateway de la presencia.

2. En el IM y el servidor de la presencia, seleccione el **sistema > el parámetro de servicio**. Especifique el nombre de clúster SRV en la página de configuración del parámetro de proxy del SIP de Cisco como se muestra aquí.



Trayecto de la señal

Esta sección proporciona la información con respecto a la señalización entre los diversos componentes implicados en esta configuración.



Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

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