

IM & Presenceサービス用のCUCMでのDNS SRVの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[DNSサーバの設定](#)

[CUCMサーバの設定](#)

[IM & Presence Serverの設定](#)

[信号パス](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、IM & Presence のドメイン ネーム システム サーバ (DNS SRV) レコードによる、Cisco Unified Communications Manager (CUCM) SPA インターフェイス プロセッサ (SIP) トランクの設定について説明します。

ハイアベイラビリティの目的で、複数のIM & Presenceサーバノードの宛先がCUCMのIM & Presenceパブリックトランクに設定されます。SIPトランク設定には、最大16の宛先IPアドレスを追加できます。ただし、SRVレコードの管理が容易であるため、管理者はIPアドレスではなくSRVレコードを使用することを好みます。SRVレコードはDNSサーバに入力されるため、SIPトランクの宛先をDNS SRVレコードに指定すると、一元管理が実現されます。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

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

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Active Directory 2008以降
- CUCM バージョン 10
- IM & Presence Serverバージョン10

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

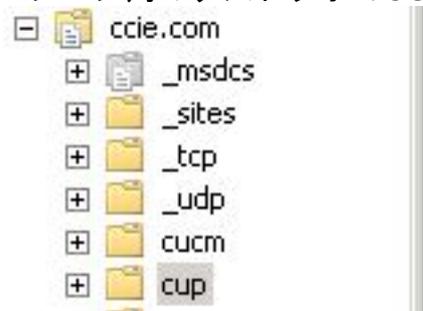
設定

注：このセクションで使用されるコマンドの詳細については、[Command Lookup Tool \(登録ユーザ専用\)](#) を使用してください。

DNSサーバの設定

DNSサーバを設定するには、次の手順を実行します。

1. メインDNSドメインの下に2つのDNSサブドメインを作成します。1つのドメインはCUCMサーバからのSRVクエリーで使用され、2番目のドメインはIM & Presenceサーバによってクエリーされます。この例では、デモンストレーション用のテストラボでCUCMおよび



IM & Presenceサブドメインが作成されています。

2. 次のSRVエントリをDNSサーバに正確な形式で追加します。
_sip._tcp.subdomain1.domain_sip._tcp.subdomain2.domain テストラボでは、ドメインは次のとおりです。_sip._tcp.cup.ccie.com_sip._tcp.cucm.ccie.com
3. SRVがネットワークから解決可能かどうかを確認します。DNSサーバのIPアドレスとドメイン名は、ユニファイドコミュニケーションサーバで設定する必要があります。Microsoft WindowsのコマンドプロンプトからSRVルックアップを確認するには、nslookupコマンドを入力します。

```
nslookup
set type=srv
sip._tcp.cup.domain.com
```

たとえば、次のコード例を参照してください。

```

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
> _

```

CUCMサーバの設定

CUCMサーバを設定するには、次の手順を実行します。

1. CUCMでSIPトランクを作成します。次に示すように、SIPトランクの宛先アドレスフィールドにSRVレコードを追加します。

注：ここでは、SRVレコードのsubdomain.domain部分だけを追加する必要があります。CCMサービスは、要求の生成時にSRV要求の前に_sip._tcpを付加します。

2. SIPトランク設定を保存します。
3. SIPトランクをリセットします。これで、CUCMサーバは、次に示すようにDNS SRVクエリーをDNSサーバに転送します。

```

264 71836.00862 10.106.89.221 10.106.89.210 DNS Standard query SRV _sip._tcp.cup.ccie.com
278 71841.01357 10.106.89.221 10.106.89.210 DNS Standard query SRV _sip._tcp.cup.ccie.com
289 71849.11424 10.106.89.221 10.106.89.221 DNS Standard query response SRV 0 0 5060 10.106.89.222
301 71853.84494 10.106.89.221 10.106.89.210 DNS Standard query SRV _sip._tcp.cup.ccie.com
315 71858.84902 10.106.89.221 10.106.89.210 DNS Standard query SRV _sip._tcp.cup.ccie.com
316 71861.36587 10.106.89.210 10.106.89.221 DNS Standard query response SRV 0 0 5060 10.106.89.222

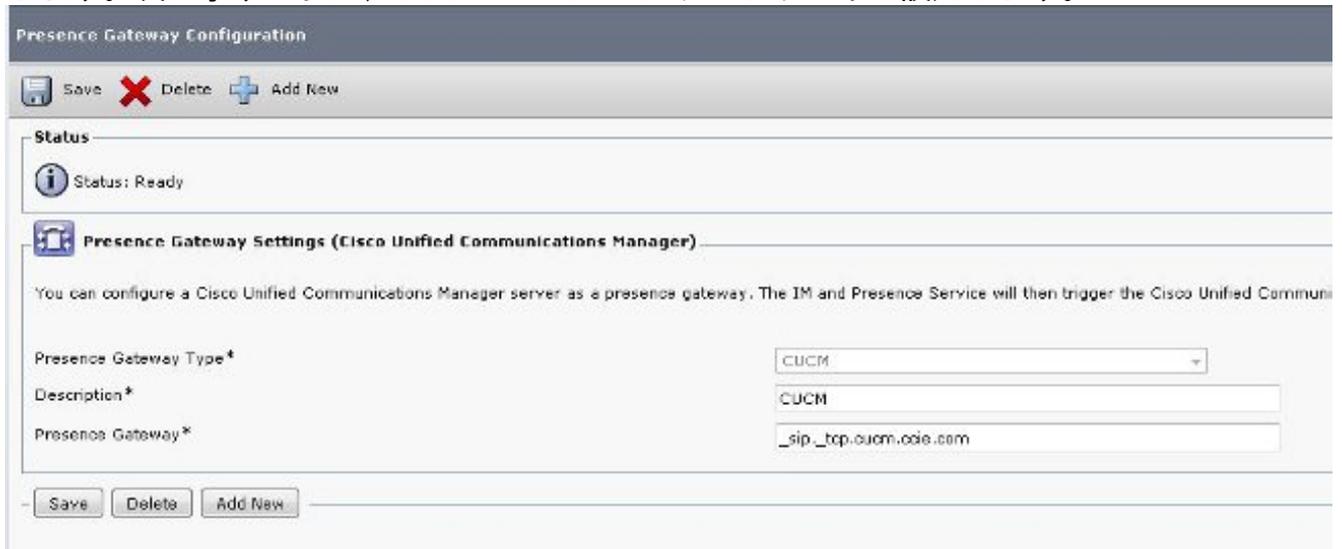
```

4. CCM Service Parameter設定ページで、SIPトランクをIM and Presence Publish Trunkとして設定します。

IM & Presence Serverの設定

IM & Presenceサーバを設定するには、次の手順を実行します。

1. [IM & Presence server administration]ページから、[Presence] > [Presence Gateway]を選択します。次に示すように、CUCM PRESENCEゲートウェイを設定します。



Presence Gateway Configuration

Save Delete Add New

Status

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

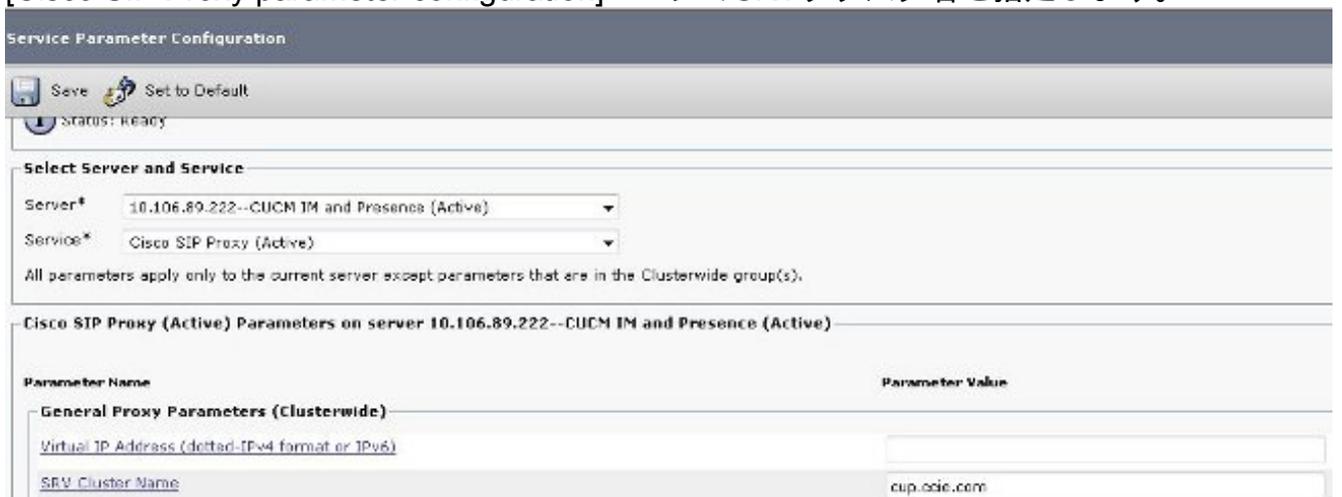
Description* CUCM

Presence Gateway* _sip_top.cucm.ocie.com

Save Delete Add New

この設定では、電話プレゼンスを受け入れるサーバを指定します。注：CUCM SRVレコードの完全な名前をプレゼンスゲートウェイ設定に追加する必要があります。

2. IM & Presenceサーバで、[System] > [Service Parameter]を選択します。次に示すように、[Cisco SIP Proxy parameter configuration]ページでSRVクラスタ名を指定します。



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)

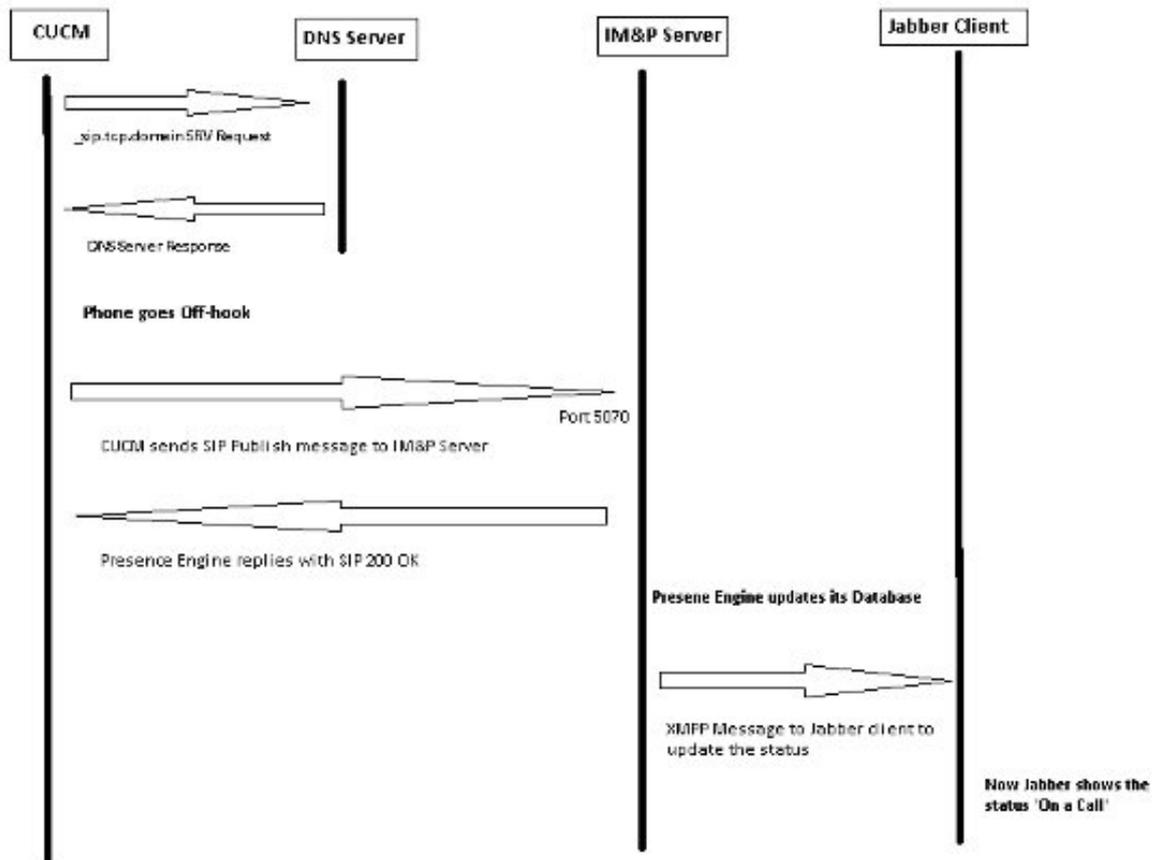
All parameters apply only to the current server except parameters that are in the Clusterwide group(s).

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.ocie.com

信号パス

このセクションでは、この設定に関連するさまざまなコンポーネント間のシグナリングに関する情報を提供します。



確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。