

崔凡吉莱CUCM服务器定义从IP地址或主机名到FQDN格式

目录

[简介](#)

[背景](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[步骤](#)

[PRE崔凡吉莱任务](#)

[配置](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述步骤如何更改Cisco Unified Communications Manager (CUCM)集群的定义从IP地址或主机名格式的到完全合格的域名(FQDN)格式。

背景

CUCM是否有一选择的选项使用IP地址或域名服务器(DNS)为了联络在节点之间和与终端。

对于pre-10.x系统，除非由特定设计或需求，要求建议不是使用DNS信赖。

从CUCM 10.x开始由于在CUCM之间的紧密的集成和Cisco Unified Communications Manager IM &在线状态服务(建议更改的IM&P)。当不使用在基本IP电话的DNS部署是可接受时，完全合格的域名使用情况而不是IP地址的变为一些关键特性的一个需求能工作：

- 单一登录(SSO)
- 要求用户注册自动发现的Jabber部署
- 安全信令和媒体的基于认证的安全

为了设置安全连接，客户端需要验证提交证书服务器的标识。

客户端在两个步骤执行验证：

- 在第一步客户端检查服务器证书是否通过调查委托其信任存储。如果此身份证书或一认证机关证书，用于签署身份证书，是存在客户端的信任存储，证书考虑作为委托。
- 在第二步客户端根据服务器的标识在本地客户端配置方面检查服务器的identity在证书的。换句话说，客户端验证在证书和连接请求的服务器名是相同的。

服务器的标识在证书的从公用名称属性(CN)或已接收证书的附属的替代方案名称(SAN)属性派生。

注意： SAN，若有，优先于CN。

服务器的标识在本地配置方面派生从通过简单文件传输协议(TFTP)下载的设备配置文件并且/或者从用户数据服务(UDS)交互作用。 TFTP和UDS服务从数据库processnode表派生此配置。它在CM管理>System >Server网页可以配置。

请勿混淆CM管理>System >Server页，服务器定义，与OS Administration >设置> IP以太网，服务器的网络参数配置。 在OS管理页面的参数影响服务器的实际网络配置;主机名或域更改导致所有证书的重新生成节点的。在CM管理页面的设置定义了， CUCM如何通告对终端通过配置文件或UDS。此设置的崔凡吉莱不需要证书重新生成。此设置必须匹配节点的以下网络参数之一：IP地址、主机名或者FQDN。

例如，您的终端安全地连接对server.mydomain.com。如果“server.mydomain.com”是存在此证书作为CN或SAN，它查看已接收证书并且验证。如果检查不成功，连接或者发生故障或最终用户收到一个弹出式消息，询问根据客户端功能接受不信任证书。因为CNs和SAN在证书典型地有FQDN格式，您需要更改服务器定义从IP地址到FQDN格式，如果要避免这些弹出窗口或连接失败。

先决条件

要求

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- CUCM 10.X或更加高

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

步骤

PRE崔凡吉莱任务

在配置它是高度推荐的保证前前提条件被满足。

步骤1:检查DNS配置。

从CUCM CLI运行这些命令保证DNS服务配置，并且可以解决节点名的FQDN条目本地和外部。

```
admin:show network eth0
<omitted for brevity>
```

```
DNS
Primary : 10.48.53.194 Secondary : Not Configured
Options : timeout:5 attempts:2
Domain : mydomain.com
Gateway : 10.48.52.1 on Ethernet 0
```

```
admin:utils network host cucm105pub.mydomain.com
Local Resolution:
cucm105pub.mydomain.com resolves locally to 10.48.53.190
```

```
External Resolution:
```

cucm105pub.mydomain.com has address 10.48.53.190
admin:

步骤2.网络诊断测试。

保证网络诊断测试通过运行CLI命令的此通过。

```
admin:utils diagnose module validate_network
```

```
Log file: platform/log/diag3.log
```

```
Starting diagnostic test(s)
```

```
=====
```

```
test - validate_network : Passed
```

```
Diagnostics Completed
```

步骤3.终端的DHCP配置。

保证必要的动态主机配置协议(DHCP)配置被添加为了已注册电话能执行DNS解析。

步骤4.数据库复制。

保证CUCM数据库复制工作。团星复制状态必须是2为所有节点。

```
admin:utils dbreplication runtimestate
```

```
<output omitted for brevity>
```

```
Cluster Detailed View from cucm105pub (2 Servers):
```

```
  PING DB/RPC/ REPL. Replication REPLICATION SETUP
```

```
SERVER-NAME IP ADDRESS (msec) DbMon? QUEUE Group ID (RTMT) & Details
```

```
-----
```

```
cucm105pub 10.48.53.190 0.027 Y/Y/Y 0 (g_2) (2) Setup Completed
```

```
cucm105sub1 10.48.53.191 0.292 Y/Y/Y 0 (g_3) (2) Setup Completed
```

步骤5.备份。




运行思科灾难恢复当前设置的系统(DR)备份。


配置

崔凡吉莱IP地址(或主机名)从IP地址到FQDN格式在Cisco Unified CM管理网页。

步骤1.导航对System > Server并且更改主机名/IP地址字段从IP地址到FQDN。

Server Configuration

 Save
  Delete
  Add New

Status
 Status: Ready

Server Information

Server Type	CUCM Voice/Video
Database Replication	Publisher
Host Name/IP Address*	<input type="text" value="cucm105pub.mydomain.com"/>
IPv6 Address (for dual IPv4/IPv6)	<input type="text"/>
MAC Address	<input type="text"/>
Description	<input type="text" value="cucm105pub"/>

Location Bandwidth Management Information
 LBM Intercluster Replication Group [View Details](#)

主机名可以从**show status**获取，并且域可以从**show network eth0**命令输出得到。

步骤2.重复列出的所有CUCM服务器的step1。

步骤3.为了更新配置文件，重新启动在所有CUCM节点的Cisco Tftp服务。

步骤4.为了推送更新后的配置文件到已注册devides，在所有CUCM节点的重新启动Cisco CallManager服务。

验证

保证有CUCM节点的所有终端顺利地注册的上一步。

这可以用实时监控工具(RTMT)帮助完成。

万一有集成用其他服务器通过SIP，SCCP，MGCP协议-某配置在第三方服务器也许要求。

保证顺利地传播变化对所有节点在CUCM集群上，并且输出是相同的在所有节点间。

执行此on命令所有节点。

```
admin:run sql select name,nodeid from processnode
name nodeid
=====
EnterpriseWideData 1
cucm105pub.mydomain.com 2
```

cucm105sub1.mydomain.com 3
imp105.mydomain.com 7

相关信息

- [排除故障在Linux设备型号的CUCM数据库复制](#)