Cisco Unified Communications Manager Express配置指南

目錄

簡介 必要條件 需求 <u>採用元件</u> 設定 步驟1.配置交換機中繼埠 步驟1.1.建立VLAN 步驟1.2.為VLAN分配交換機埠 步驟1.3.分配語音和資料VLAN 步驟1.4.配置通往CME路由器的中繼 步驟2.設定VLAN間路由 步驟3.配置基於路由器的DHCP伺服器 步驟4.設定使用NTP的Cisco裝置的時鐘 步驟5.將CME檔案安裝到快閃記憶體中 步驟6.為IP電話韌體檔案配置基於路由器的TFTP服務 步驟7.配置Cisco Unified CME系統級功能 步驟8.源IP地址資訊 步驟9.生成IP電話配置檔案 步驟10.驗證CME TFTP服務提供的檔案 驗證 疑難排解

簡介

本檔案介紹設定Cisco Unified Communications Manager Express(CUCME/CME)的步驟。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題:

- Cisco IOS®路由器
- IP電話
- 連線到PSTN(可選)

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

•任何CUCME版本

• 任何IP電話

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。此處使用的所有裝置皆從已清除(預設)的 組態來啟動。如果您的網路正在作用,請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

請參閱此圖以及記錄用於配置Cisco Call Manager Express的步驟。



步驟1.配置交換機中繼埠

Router(config-if)# no ip address

Router(config)# interface fa0/0

Router# configure terminal

步驟2.設定VLAN間路由

SwitchA# configure terminal

SwitchA(config-if)# switchport mode trunk

SwitchA(config)# interface fa0/20 SwitchA(config-if)# description CONNECTION TO ROUTER-ON-A-STICK CME ROUTER SwitchA(config-if)# switchport trunk encapsulation dotlq

步驟1.4.配置通往CME路由器的中繼

SwitchA# configure terminal SwitchA(config)#interfac range fa0/1 - 4 SwitchA(config-if-range)# switchport mode access SwitchA(config-if-range)# switchport access vlan 50 SwitchA(config-if-range)# switchport voice vlan 10

步驟1.3.分配語音和資料VLAN

SwitchA# configure terminal SwitchA(config)# interface fa0/10 SwitchA(config-if)# switchport mode access SwitchA(config-if)# switchport access vlan 50

步驟1.2.為VLAN分配交換機埠

SwitchA(config-vlan)# name DATA

SwitchA(config)# vlan 50

SwitchA(config-vlan)# exit

SwitchA(config-vlan)# name VOICE

SwitchA(config)# vlan 10

SwitchA# configure terminal

步驟1.1.建立VLAN

SwitchA(config-if)# switchport mode trunk

步驟5.將CME檔案安裝到快閃記憶體中

RTR(config)# clock timezone Cairo +2

RTR(config)# ntp server 64.209.210.20

RTR# configure terminal

步驟4.設定使用NTP的Cisco裝置的時鐘

RTR(dhcp-config)# dns-server 4.2.2.2

RTR(dhcp-config)# option 150 ip 172.16.1.1

RTR(dhcp-config)# default-router 172.16.1.1

RTR(dhcp-config)#netowrk 172.16.1.0 255.255.255.0

RTR(config)# ip dhcp pool VOICE_SCOPE

RTR(dhcp-config)# exit

RTR(dhcp-config)# dns-server 4.2.2.2

RTR(dhcp-config)# default-router 172.16.2.1

Kik(ditep=config)# network 1/2.10.2.0 255.255.25

步驟3.配置基於路由器的DHCP伺服器

RTR(dhcp-config)# network 172.16.2.0 255.255.255.0

RTR(config) # ip dhcp pool DATA_SCOPE

RTR(config)# ip dhcp excluded-address 172.16.2.1 172.16.2.9

RTR(config)# ip dhcp excluded-address 172.16.1.1 172.16.1.9

Router(config-subif)# ip address 172.16.2.1 255.255.255.0

RTR# configure terminal

Router(config-if)#exit Router(config)# interface fa0/0.10 Router(config-subif)# description ROUTER INTERFACE FOR VOICE VLAN Router(config-subif)# encapsulation dotlq 10 Router(config-subif)# ip address 172.16.1.1 255.255.255.0 Router(config-subif)# ip helper-address 172.16.2.5 Router(config-subif)# encapsulation 172.16.2.5 Router(config)# interface fa0/0.50 Router(config-subif)# description ROUTER INTERFACE FOR DATA VLAN Router(config-subif)# encapsulation dotlq 50



CME_Voice# show telephony-service tftp-bindings

步驟10.驗證CME TFTP服務提供的檔案

CME_Voice(config-telephony)# creat cnf-files

CME_Voice(config)# telephony-service

CME_Voice# configure terminal

步驟9.生成IP電話配置檔案

CME_Voice(config-telephony)# ip source address 172.16.1.1

CME_Voice(config)# telephony-service

CME_Voice# configure terminal

步驟8.源IP地址資訊

CME_Voice(config)# load <phone model> <firmware load>

CME_Voice# configure terminal

設定每個電話的韌體負載:

CME_Voice(config)# tftp-server flash:/phone/<phone model>/<file name>

CME_Voice# configure terminal

為韌體載入配置CME:

CME_Voice(config-telephony)# max dn x

CME_Voice(config-telephony)# max ephone x

CME_Voice(config)# telephony-service

CME_Voice# configure terminal

CME_Voice(config)# tftp-server flash:/phone/<file name>

CME_Voice# configure terminal

設定CME電話和電話號碼:

步驟7.配置Cisco Unified CME系統級功能

CME_Voice# archive tar /xtract tftp://172.16.2.5/<file name> flash:

步驟6.為IP電話韌體檔案配置基於路由器的TFTP服務

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。