Cisco Unified Communications Manager Express配置指南

目录

简介 <u>先决条件</u> 要求 使用的组件 配置 步骤1.配置交换机中继端口 步骤<u>1.1.创建VLAN</u> 步骤1.2.将交换机端口分配给VLAN 步骤1.3.分配语音和数据VLAN 步骤1.4.配置到CME路由器的中继 步骤2.配置VLAN间路由 步骤3.配置基于路由器的DHCP服务器 步骤4.使用NTP设置思科设备的时钟 步骤5.将CME文件安装到闪存中 步骤6.为IP电话固件文件配置基于路由器的TFTP服务 步骤7.配置Cisco Unified CME系统级功能 步骤8.源IP地址信息 步骤9.生成IP电话配置文件 步骤10.检验CME TFTP服务提供的文件 验证 故障排除

简介

本文档介绍配置Cisco Unified Communications Manager Express(CUCME/CME)的步骤。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题:

- Cisco IOS®路由器
- IP 电话
- 与PSTN的连接(可选)

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

• 任何CUCME版本

• 任何IP电话

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。此处使用的所有设备都以清除(默认)配置开始。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。

配置

请参阅此映像和为配置Cisco Call Manager Express而记录的步骤。



步骤1.配置交换机中继端口

Router(config-if) # no ip address

Router(config)# interface fa0/0

Router# configure terminal

步骤2.配置VLAN间路由

SwitchA(config-if)# switchport mode trunk

SwitchA(config-if)# switchport trunk encapsulation dot1q

SwitchA(config-if)# description CONNECTION TO ROUTER-ON-A-STICK CME ROUTER

SwitchA(config) # interface fa0/20

SwitchA# configure terminal

步骤1.4.配置到CME路由器的中继

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

SwitchA(config)# interface fa0/10 SwitchA(config-if)# switchport mode access SwitchA(config-if)# switchport access vlan 50 **步骤1.3.分配语音和数据VLAN**

步骤1.2.将交换机端口分配给VLAN

SwitchA(config-vlan) # name DATA

SwitchA(config)# vlan 50

SwitchA# configure terminal

SwitchA(config-vlan)# exit

SwitchA(config-vlan) # name VOICE

SwitchA(config) # vlan 10

SwitchA# configure terminal

步骤1.1.创建VLAN

SwitchA(config-if)# switchport mode trunk

步骤5.将CME文件安装到闪存中

RTR(config)# clock timezone Cairo +2

RTR(config)# ntp server 64.209.210.20

RTR# configure terminal

步骤4.使用NTP设置思科设备的时钟

RTR# configure terminal RTR(config)# ip dhcp excluded-address 172.16.1.1 172.16.1.9 RTR(config)# ip dhcp excluded-address 172.16.2.1 172.16.2.9 RTR(config)# ip dhcp pool DATA_SCOPE RTR(dhcp-config)# network 172.16.2.0 255.255.255.0 RTR(dhcp-config)# default-router 172.16.2.1 RTR(dhcp-config)# default-router 172.16.2.1 RTR(dhcp-config)# dns-server 4.2.2.2 RTR(dhcp-config)# exit RTR(config)# ip dhcp pool VOICE_SCOPE RTR(dhcp-config)# netowrk 172.16.1.0 255.255.255.0 RTR(dhcp-config)# default-router 172.16.1.1 RTR(dhcp-config)# default-router 172.16.1.1 RTR(dhcp-config)# option 150 ip 172.16.1.1 RTR(dhcp-config)# dns-server 4.2.2.2

步骤3.配置基于路由器的DHCP服务器

Router(config-subif)# ip address 172.16.2.1 255.255.255.0

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)#exit Router(config)# interface fa0/0.50 Router(config-subif)# description ROUTER INTERFACE FOR DATA VLAN Router(config-subif)# encapsulation dot1q 50

Router(config-subif) # description ROUTER INTERFACE FOR VOICE VLAN

Router(config) # interface fa0/0.10

Router(config-subif)# encapsulation dot1g 10

验证

CME_Voice# show telephony-service tftp-bindings

步骤10.检验CME TFTP服务提供的文件

CME_Voice(config-telephony)# creat cnf-files

CME_Voice(config)# telephony-service

CME_Voice# configure terminal

步骤9.生成IP电话配置文件

CME_Voice(config-telephony)# ip souerce address 172.16.1.1

CME_Voice(config)# telephony-service

CME_Voice# configure terminal

步骤8.源IP地址信息

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

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

CME_Voice# configure terminal

设置每部电话的固件负载:

CME_Voice# configure terminal

为固件加载配置CME:

CME_Voice(config-telephony)# max dn x

CME_Voice(config-telephony) # max ephone x

CME_Voice(config)# telephony-service

CME_Voice# configure terminal

调配CME电话和电话号码:

CME_Voice# configure terminal

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

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

步骤6.为IP电话固件文件配置基于路由器的TFTP服务

步骤7.配置Cisco Unified CME系统级功能

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。