Cisco Unified Communications Manager Expressの設定ガイド

内容

概要 前提条件 要件 <u>使用するコンポーネント</u> 設定 ステップ1:スイッチトランクポートの設定 ステップ1.1:VLANの作成 <u>ステップ1.2:スイッチポートのVLANへの割り当て</u> ステップ1.3:音声VLANとデータVLANの割り当て ステップ1.4:CMEルータへのトランクの設定 手順2. VLAN間ルーティングの設定 手順3.ルータベースのDHCPサーバの設定 ステップ4:NTPを使用したシスコデバイスのクロックの設定 ステップ5:フラッシュメモリへのCMEファイルのインストール <u>ステップ6:IP Phoneファームウェアファイル用のルータベースのTFTPサービスの設定</u> ステップ7:Cisco Unified CMEシステムレベル機能の設定 ステップ8:送信元IPアドレス情報 ステップ9:IP Phone設定ファイルの生成 ステップ10:CME TFTPサービスが提供するファイルの確認 確認 トラブルシュート

概要

このドキュメントでは、Cisco Unified Communications Manager Express(CUCME/CME)を設定す る手順について説明します。

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。

- Cisco IOS®ルータ
- ・IP フォン
- PSTN への接続(オプション)

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。

• CUCME バージョン

・IP フォン

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。ここで 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

Cisco Call Manager Expressを設定するには、次の図と説明されている手順を参照してください。



ステップ1:スイッチトランクポートの設定

SwitchA(config-if)#switchport trunk encapsulation dotlq

Router(config-if)# no ip address

Router(config)# interface fa0/0

Router# configure terminal

手順2. VLAN間ルーティングの設定

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

ステップ1.4:CMEルータへのトランクの設定

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

ステップ1.3:音声VLANとデータVLANの割り当て

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

ステップ1.2:スイッチポートのVLANへの割り当て

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

ステップ1.1:VLANの作成

SwitchA(config-if)# switchport mode trunk

ステップ5:フラッシュメモリへのCMEファイルのインストール

RTR(config)# clock timezone Cairo +2

RTR(config)# ntp server 64.209.210.20

RTR# configure terminal

Router(config-if)#exit

Router(config)# interface fa0/0.10

Router(config-subif)# encapsulation dot1g 10

ステップ4:NTPを使用したシスコデバイスのクロックの設定

Router(config-subif)# ip address 172.16.2.1 255.255.255.0 手順3.ルータベースのDHCPサーバの設定 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)# default-router 172.16.2.1 RTR(dhcp-config)# default-router 172.16.2.1 RTR(dhcp-config)# exit RTR(dhcp-config)# exit RTR(dhcp-config)# default-router 172.16.1.1 RTR(dhcp-config)# default-router 172.16.1.1

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 dotlq 50

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



CME_Voice# show telephony-service tftp-bindings

ステップ10:CME TFTPサービスが提供するファイルの確認

CME_Voice(config-telephony)# creat cnf-files

CME_Voice(config)# telephony-service

CME Voice# configure terminal

CME Voice# configure terminal

CME_Voice(config-telephony)# ip souerce address 172.16.1.1

ステップ9:IP Phone設定ファイルの生成

CME_Voice(config)# telephony-service

ステップ8:送信元IPアドレス情報

CME_Voice# configure terminal

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

各電話機のファームウェアロードを設定します。

CME_Voice(config-telephony)# max dn x ファームウェアロード用のCMEの設定:

CME_Voice# configure terminal

CME_Voice# configure terminal

CME_Voice(config)# telephony-service

CME_Voice(config-telephony)# max ephone x

CME電話と電話番号のプロビジョニング:

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

ステップ6:IP Phoneファームウェアファイル用のルータベースのTFTPサービスの 設定

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

ステップ7:Cisco Unified CMEシステムレベル機能の設定

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

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシュート

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。