

Guia de configuração do Cisco Unified Communications Manager Express

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Etapa 1. Configurar uma porta de tronco do switch](#)

[Etapa 1.1. Criar VLAN](#)

[Etapa 1.2. Atribuir porta de switch a uma VLAN](#)

[Etapa 1.3. Atribuir VLANs de voz e dados](#)

[Etapa 1.4. Configurar um tronco para o roteador CME](#)

[Etapa 2. Configurar o roteamento entre VLANs](#)

[Etapa 3. Configurar um servidor DHCP baseado em roteador](#)

[Etapa 4. Defina o relógio de um dispositivo Cisco com NTP](#)

[Etapa 5. Instalar arquivos CME na memória flash](#)

[Etapa 6. Configurar serviços TFTP baseados em roteador para arquivos de firmware de telefone IP](#)

[Passo 7. Configurar as funções no nível do sistema do Cisco Unified CME](#)

[Etapa 8. Informações do endereço IP de origem](#)

[Etapa 9. Arquivo de configuração do telefone IP de geração](#)

[Etapa 10. Verificar arquivos servidos pelo serviço TFTP CME](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve as etapas para configurar o Cisco Unified Communications Manager Express (CUCME/CME).

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Roteador Cisco IOS®
- Telefones IP
- Conexão com a PSTN (opcional)

Componentes Utilizados

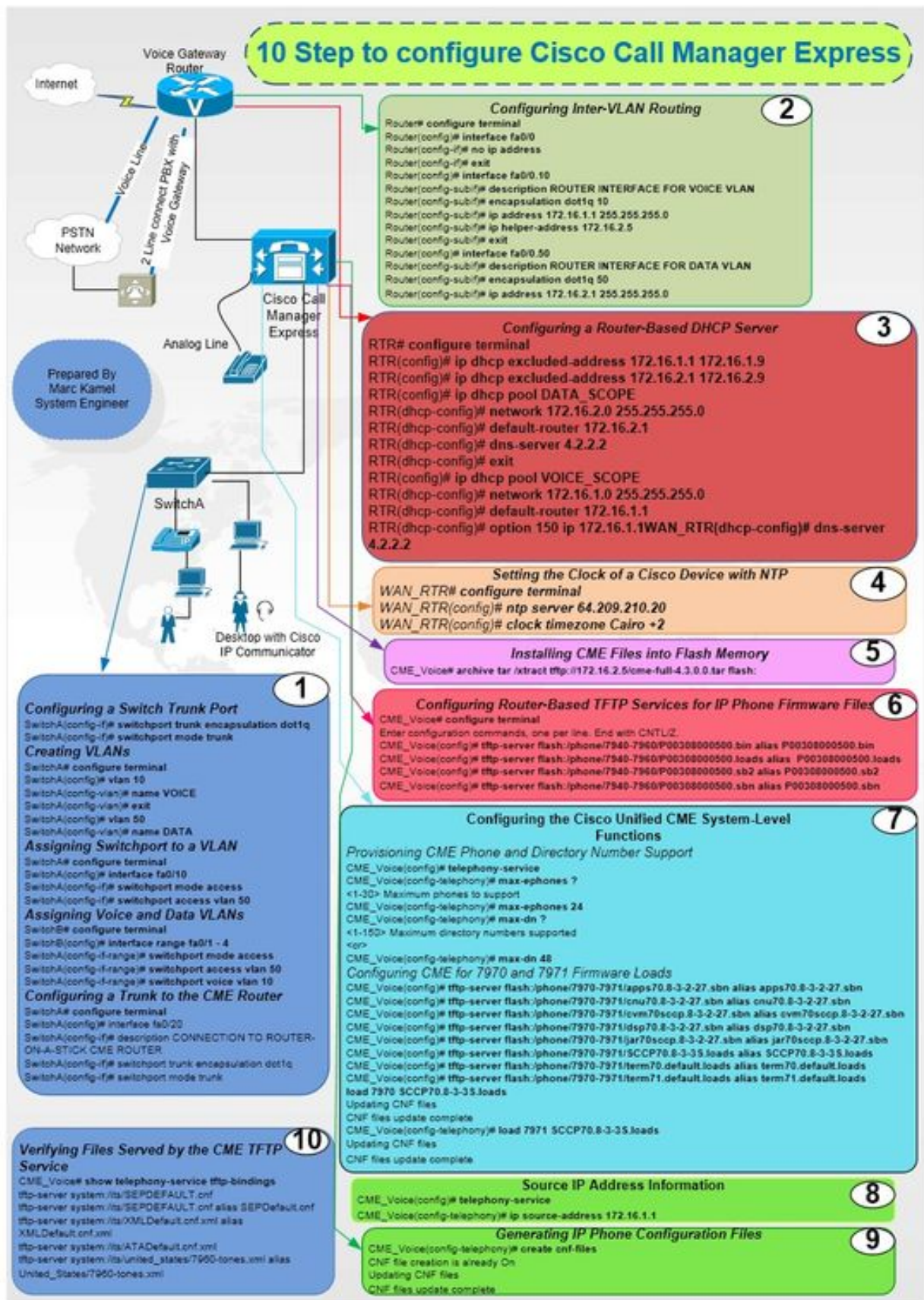
As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Qualquer versão do CUCME
- Qualquer telefone IP

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Todos os dispositivos usados aqui começaram com configurações limpas (padrão). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Consulte esta imagem e as etapas documentadas para configurar o Cisco Call Manager Express.



Etapa 1. Configurar uma porta de tronco do switch

```
SwitchA(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
```

```
SwitchA(config-if)# switchport mode trunk
```

Etapa 1.1. Criar VLAN

```
SwitchA# configure terminal
```

```
SwitchA(config)# vlan 10
```

```
SwitchA(config-vlan)# name VOICE
```

```
SwitchA(config-vlan)# exit
```

```
SwitchA(config)# vlan 50
```

```
SwitchA(config-vlan)# name DATA
```

Etapa 1.2. Atribuir porta de switch a uma VLAN

```
SwitchA# configure terminal
```

```
SwitchA(config)# interface fa0/10
```

```
SwitchA(config-if)# switchport mode access
```

```
SwitchA(config-if)# switchport access vlan 50
```

Etapa 1.3. Atribuir VLANs de voz e dados

```
SwitchA# configure terminal
```

```
SwitchA(config)# interface 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
```

Etapa 1.4. Configurar um tronco para o roteador CME

```
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 dot1q
```

```
SwitchA(config-if)# switchport mode trunk
```

Etapa 2. Configurar o roteamento entre VLANs

```
Router# configure terminal
```

```
Router(config)# interface fa0/0
```

```
Router(config-if)# no ip address
```

```
Router(config-if)#exit

Router(config)# interface fa0/0.10

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

Router(config-subif)# encapsulation dot1q 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)#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)# ip address 172.16.2.1 255.255.255.0
```

Etapa 3. Configurar um servidor DHCP baseado em roteador

```
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)# dns-server 4.2.2.2

RTR(dhcp-config)# exit

RTR(config)# ip dhcp pool VOICE_SCOPE

RTR(dhcp-config)#network 172.16.1.0 255.255.255.0

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
```

Etapa 4. Defina o relógio de um dispositivo Cisco com NTP

```
RTR# configure terminal

RTR(config)# ntp server 64.209.210.20

RTR(config)# clock timezone Cairo +2
```

Etapa 5. Instalar arquivos CME na memória flash

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

Etapa 6. Configurar serviços TFTP baseados em roteador para arquivos de firmware de telefone IP

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

Passo 7. Configurar as funções no nível do sistema do Cisco Unified CME

Provisionar telefone CME e número do diretório:

```
CME_Voice# configure terminal
```

```
CME_Voice(config)# telephony-service
```

```
CME_Voice(config-telephony)# max ephone x
```

```
CME_Voice(config-telephony)# max dn x
```

Configurar o CME para as cargas de firmware:

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

Defina a carga do firmware para cada telefone:

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

Etapa 8. Informações do endereço IP de origem

```
CME_Voice# configure terminal
```

```
CME_Voice(config)# telephony-service
```

```
CME_Voice(config-telephony)# ip source address 172.16.1.1
```

Etapa 9. Arquivo de configuração do telefone IP de geração

```
CME_Voice# configure terminal
```

```
CME_Voice(config)# telephony-service
```

```
CME_Voice(config-telephony)# creat cnf-files
```

Etapa 10. Verificar arquivos servidos pelo serviço TFTP CME

```
CME_Voice# show telephony-service tftp-bindings
```

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.