

Guía de configuración de Cisco Unified Communications Manager Express

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Paso 1. Configuración de un Puerto Trunk del Switch](#)

[Paso 1.1. Crear VLAN](#)

[Paso 1.2. Asignar puerto de switch a una VLAN](#)

[Paso 1.3. Asignación de VLAN de voz y datos](#)

[Paso 1.4. Configuración de un troncal para el router CME](#)

[Paso 2. Configuración del Ruteo Inter-VLAN](#)

[Paso 3. Configuración de un Servidor DHCP Basado en Router](#)

[Paso 4. Establecer el reloj de un dispositivo Cisco con NTP](#)

[Paso 5. Instalar archivos CME en la memoria Flash](#)

[Paso 6. Configuración de Servicios TFTP Basados en Router para Archivos de Firmware del Teléfono IP](#)

[Paso 7. Configuración de las funciones de nivel de sistema de Cisco Unified CME](#)

[Paso 8. Información de dirección IP de origen](#)

[Paso 9. Generación de archivo de configuración del teléfono IP](#)

[Paso 10. Verificar los archivos que atiende el servicio CME TFTP](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe los pasos para configurar Cisco Unified Communications Manager Express (CUCME/CME).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Router Cisco IOS®
- Teléfonos IP
- Conexión a PSTN (opcional)

Componentes Utilizados

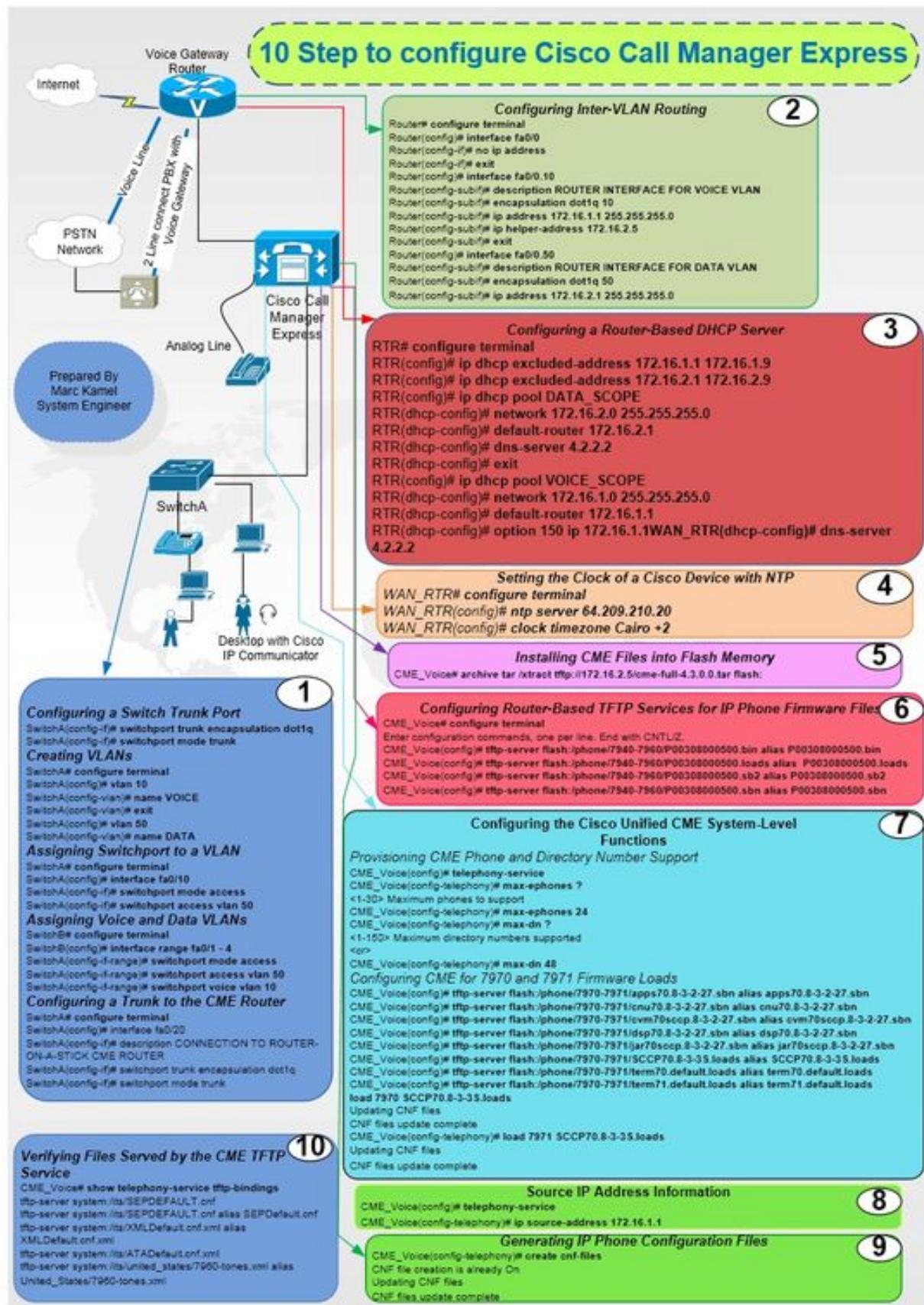
La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cualquier versión de CUCME
- Cualquier teléfono IP

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Todos los dispositivos utilizados aquí comenzaron con configuraciones despejadas (predeterminadas). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Consulte esta imagen y los pasos documentados para configurar Cisco Call Manager Express.



Paso 1. Configuración de un Puerto Trunk del Switch

SwitchA(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

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

Paso 1.1. Crear 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
```

Paso 1.2. Asignar puerto de switch a una VLAN

```
SwitchA# configure terminal
```

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

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

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

Paso 1.3. Asignación de VLAN de voz y datos

```
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
```

Paso 1.4. Configuración de un troncal para el router 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
```

Paso 2. Configuración del Ruteo Inter-VLAN

```
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
```

Paso 3. Configuración de un Servidor DHCP Basado en Router

```
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)# netowrk 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
```

Paso 4. Establecer el reloj de un dispositivo Cisco con NTP

```
RTR# configure terminal

RTR(config)# ntp server 64.209.210.20

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

Paso 5. Instalar archivos CME en la memoria Flash

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

Paso 6. Configuración de Servicios TFTP Basados en Router para Archivos de Firmware del Teléfono IP

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

Paso 7. Configuración de las funciones de nivel de sistema de Cisco Unified CME

Aprovisionar teléfono CME y número de directorio:

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

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

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

Configuración de CME para Cargas de Firmware:

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

Configure la carga de firmware para cada teléfono:

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

Paso 8. Información de dirección IP de origen

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

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

Paso 9. Generación de archivo de configuración del teléfono IP

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

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

Paso 10. Verificar los archivos que atiende el servicio CME TFTP

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

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.