

Configuratiegids voor Cisco Unified Communications Manager Express

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Stap 1. Het configureren van een switchpoort](#)

[Stap 1.1. Maak VLAN](#)

[Stap 1.2. Pas de overdracht aan een VLAN](#)

[Stap 1.3. Aandacht voor spraak- en gegevensVLAN's](#)

[Stap 1.4. Configureer een trunk met de CME-router](#)

[Stap 2. Het configureren van routing tussen VLAN's](#)

[Stap 3. Het configureren van een op router gebaseerde DHCP-server](#)

[Stap 4. Stel de klok van een Cisco-apparaat in met NTP](#)

[Stap 5. Installeer CME-bestanden in het Flash geheugen](#)

[Stap 6. Het configureren van routergebaseerde TFTP-services voor IP-telefoon firmware-bestanden](#)

[Stap 7. Configureer de functies op systeemniveau van Cisco Unified CME](#)

[Stap 8. Bron IP-adresinformatie](#)

[Stap 9. Configuratie-bestand voor IP-telefoon](#)

[Stap 10. Controleer de bestanden die door de CME TFTP-service worden geleverd](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de stappen om Cisco Unified Communications Manager Express (CUCME/CME) te configureren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco IOS® router
- IP-telefoons
- Verbinding met het PSTN (optioneel)

Gebruikte componenten

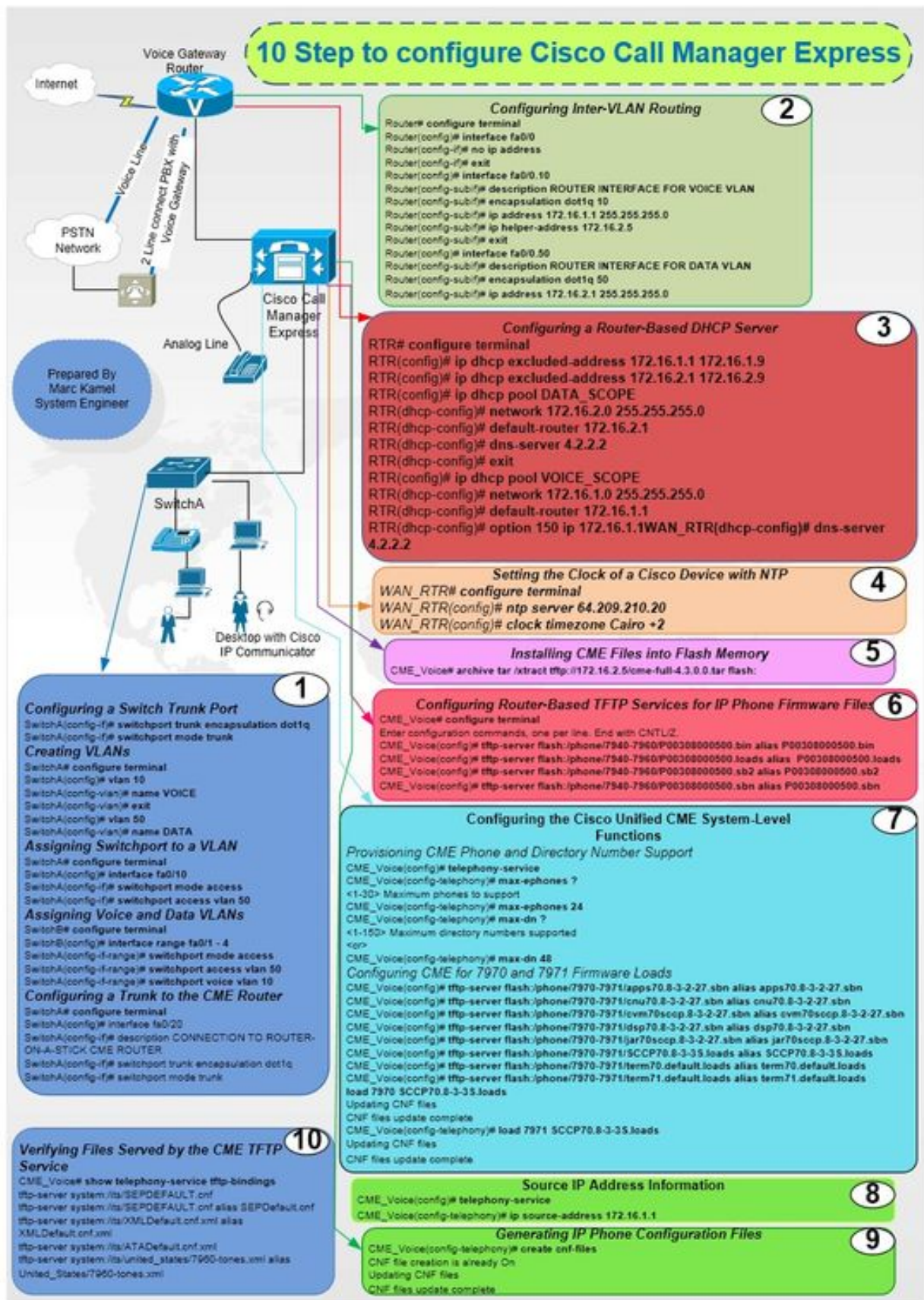
De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Elke CUCME-versie
- Alle IP-telefoon

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die hier gebruikt werden begonnen met geklaarde (standaard) configuraties. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Configureren

Raadpleeg deze afbeelding en de stappen die zijn gedocumenteerd om de Cisco Call Manager Express te configureren.



Stap 1. Het configureren van een switchpoort

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

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

Stap 1.1. Maak 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
```

Stap 1.2. Pas de overdracht aan een VLAN

```
SwitchA# configure terminal
```

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

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

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

Stap 1.3. Aandacht voor spraak- en gegevensVLAN's

```
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
```

Stap 1.4. Configureer een trunk met de CME-router

```
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
```

Stap 2. Het configureren van routing tussen VLAN's

```
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
```

Stap 3. Het configureren van een op router gebaseerde DHCP-server

```
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
```

Stap 4. Stel de klok van een Cisco-apparaat in met NTP

```
RTR# configure terminal

RTR(config)# ntp server 64.209.210.20

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

Stap 5. Installeer CME-bestanden in het Flash geheugen

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

Stap 6. Het configureren van routergebaseerde TFTP-services voor IP-telefoon firmware-bestanden

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

Stap 7. Configureer de functies op systeemniveau van Cisco Unified CME

CME-telefoon- en adresnummer van levering:

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

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

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

CME configureren voor firmware laden:

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

Stel de firmware-lading voor elke telefoon in:

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

Stap 8. Bron IP-adresinformatie

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

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

Stap 9. Configuratie-bestand voor IP-telefoon

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

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

Stap 10. Controleer de bestanden die door de CME TFTP-service worden geleverd

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

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.