

# Guide de configuration de Cisco Unified Communications Manager Express

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Étape 1. Configurer un port de jonction de commutateur](#)

[Étape 1.1. Créer un VLAN](#)

[Étape 1.2. Affecter le port de commutation à un VLAN](#)

[Étape 1.3. Attribuer des VLAN voix et données](#)

[Étape 1.4. Configuration d'une agrégation vers le routeur CME](#)

[Étape 2. Configuration du routage entre réseaux locaux virtuels](#)

[Étape 3. Configurer un serveur DHCP basé sur un routeur](#)

[Étape 4. Régler l'horloge d'un périphérique Cisco avec NTP](#)

[Étape 5. Installer les fichiers CME dans la mémoire Flash](#)

[Étape 6. Configurer les services TFTP basés sur le routeur pour les fichiers de microprogramme des téléphones IP](#)

[Étape 7. Configurer les fonctions de niveau système de Cisco Unified CME](#)

[Étape 8. Informations sur l'adresse IP source](#)

[Étape 9. Fichier de configuration du téléphone IP de génération](#)

[Étape 10. Vérification des fichiers desservis par le service TFTP CME](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

## Introduction

Ce document décrit les étapes à suivre pour configurer Cisco Unified Communications Manager Express (CUCME/CME).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Routeur Cisco IOS®
- Téléphones IP
- Connexion au RTPC (facultatif)

### Components Used

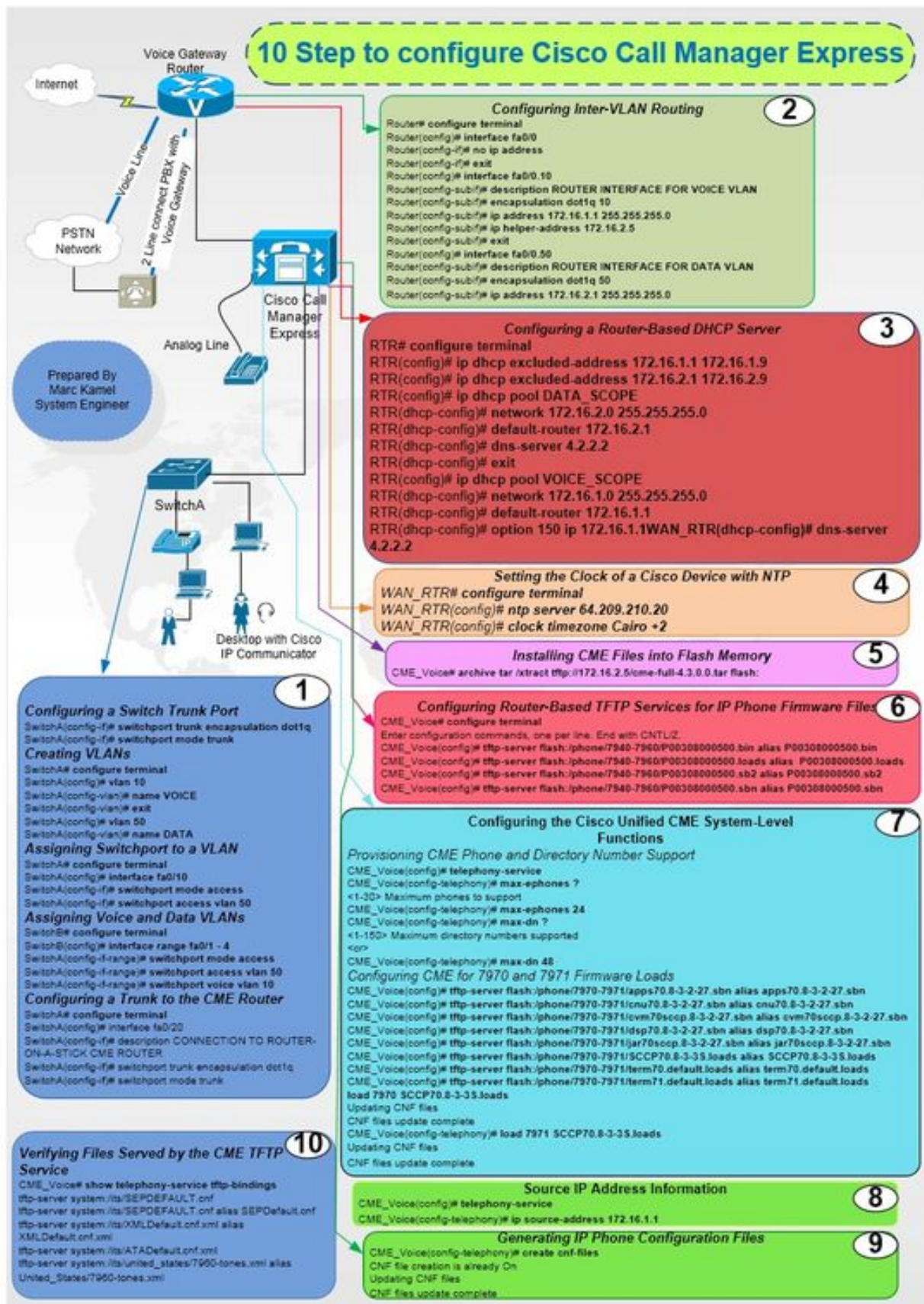
Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Toute version CUCME
- Tout téléphone IP

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Tous les périphériques utilisés ici ont démarré avec des configurations effacées (par défaut). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## **Configuration**

Reportez-vous à cette image et aux étapes documentées afin de configurer Cisco Call Manager Express.



### Étape 1. Configurer un port de jonction de commutateur

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

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

## Étape 1.1. Créer un 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
```

## Étape 1.2. Affecter le port de commutation à un VLAN

```
SwitchA# configure terminal
```

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

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

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

## Étape 1.3. Attribuer des VLAN voix et données

```
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
```

## Étape 1.4. Configuration d'une agrégation vers le routeur 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
```

## Étape 2. Configuration du routage entre réseaux locaux virtuels

```
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
```

### **Étape 3. Configurer un serveur DHCP basé sur un routeur**

```
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
```

### **Étape 4. Régler l'horloge d'un périphérique Cisco avec NTP**

```
RTR# configure terminal

RTR(config)# ntp server 64.209.210.20

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

### **Étape 5. Installer les fichiers CME dans la mémoire Flash**

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

## Étape 6. Configurer les services TFTP basés sur le routeur pour les fichiers de microprogramme des téléphones IP

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

## Étape 7. Configurer les fonctions de niveau système de Cisco Unified CME

Configurer le numéro de téléphone et de répertoire CME :

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

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

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

Configurez CME pour les charges de microprogramme :

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

Définissez la charge du micrologiciel pour chaque téléphone :

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

## Étape 8. Informations sur l'adresse IP source

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

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

## Étape 9. Fichier de configuration du téléphone IP de génération

```
CME_Voice# configure terminal
```

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

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

## Étape 10. Vérification des fichiers desservis par le service TFTP CME

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

## Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.