

# Руководство базовой конфигурации для CUCME/CME

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[!--- конфигурацию](#)

## Введение

Этот документ описывает 10 быстрых шагов для настройки CUCME/CME (Cisco Unified Communications Manager Express)

Внесенный Сесаром Алонсо и специалистами службы технической поддержки Cisco.

## Предварительные условия

### Требования

- Маршрутизатор IOS
- IP-телефоны
- Соединение с PSTN (Необязательно)

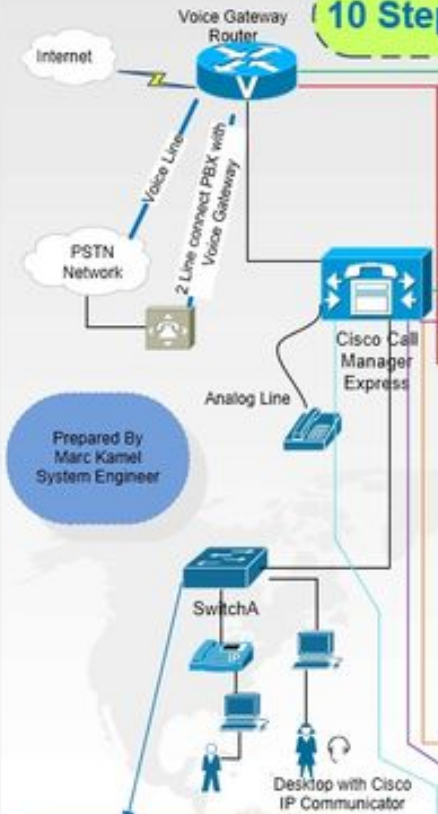
### Используемые компоненты

- Любая версия CUCME
- Любой IP телефон

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, используемые в здесь запущенном с конфигураций по умолчанию. Если используемая сеть является действующей, убедитесь в понимании возможного влияния любой из применяемых команд.

## !--- конфигурацию

# 10 Step to configure Cisco Call Manager Express



**1**

**Configuring a Switch Trunk Port**  
 SwitchA(config)# switchport trunk encapsulation dot1q  
 SwitchA(config)# switchport mode trunk

**Creating VLANs**  
 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

**Assigning Switchport to a VLAN**  
 SwitchA# configure terminal  
 SwitchA(config)# interface fa0/10  
 SwitchA(config-if)# switchport mode access  
 SwitchA(config-if)# switchport access vlan 50

**Assigning Voice and Data VLANs**  
 SwitchB# configure terminal  
 SwitchB(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

**Configuring a Trunk to the 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

**10**

**Verifying Files Served by the CME TFTP Service**  
 CME\_Voice# show telephony-service tftp-bindings  
 tftp-server system:/its/SEPDEFAULT.cnf alias SEPDefault.cnf  
 tftp-server system:/its/XMLDefault.cnf.xml alias XMLDefault.cnf.xml  
 tftp-server system:/its/ATADefault.cnf.xml  
 tftp-server system:/its/united\_states/7960-tones.xml alias United\_States/7960-tones.xml

**2**

**Configuring Inter-VLAN Routing**

```

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
    
```

**3**

**Configuring a Router-Based 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 172.16.1.1WAN_RTR(dhcp-config)# dns-server 4.2.2.2
    
```

**4**

**Setting the Clock of a Cisco Device with NTP**

```

WAN_RTR# configure terminal
WAN_RTR(config)# ntp server 64.209.210.20
WAN_RTR(config)# clock timezone Cairo +2
    
```

**5**

**Installing CME Files into Flash Memory**

```

CME_Voice# archive tar /xtract tftp://172.16.2.5/cme-full-4.3.0.0.tar flash:
    
```

**6**

**Configuring Router-Based TFTP Services for IP Phone Firmware Files**

```

CME_Voice# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7940-7960/P00308000500.bin alias P00308000500.bin
CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7940-7960/P00308000500.loads alias P00308000500.loads
CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7940-7960/P00308000500.sb2 alias P00308000500.sb2
CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7940-7960/P00308000500.sbn alias P00308000500.sbn
    
```

**7**

**Configuring the Cisco Unified CME System-Level Functions**

**Provisioning CME Phone and Directory Number Support**

```

CME_Voice(config)# telephony-service
CME_Voice(config-telephony)# max-ephones ?
<1-32> Maximum phones to support
CME_Voice(config-telephony)# max-ephones 24
CME_Voice(config-telephony)# max-dn ?
<1-150> Maximum directory numbers supported
<en>
CME_Voice(config-telephony)# max-dn 48
    
```

**Configuring CME for 7970 and 7971 Firmware Loads**

```

CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7970-7971/apps70.8-3-2-27.sbn alias apps70.8-3-2-27.sbn
CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7970-7971/cnu70.8-3-2-27.sbn alias cnu70.8-3-2-27.sbn
CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7970-7971/cvm70sccp.8-3-2-27.sbn alias cvm70sccp.8-3-2-27.sbn
CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7970-7971/dsp70.8-3-2-27.sbn alias dsp70.8-3-2-27.sbn
CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7970-7971/jar70sccp.8-3-2-27.sbn alias jar70sccp.8-3-2-27.sbn
CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7970-7971/SCCP70.8-3-3S.loads alias SCCP70.8-3-3S.loads
CME_Voice(config)# tftp-server flash:iphone/7970-7971/term70.default.loads alias term70.default.loads
load 7970_SCCP70.8-3-3S.loads
Updating CNF files
CNF files update complete
CME_Voice(config-telephony)# load 7971_SCCP70.8-3-3S.loads
Updating CNF files
CNF files update complete
    
```

**8**

**Source IP Address Information**

```

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

**9**

**Generating IP Phone Configuration Files**

```

CME_Voice(config-telephony)# create cnf-files
CNF file creation is already On
Updating CNF files
CNF files update complete
    
```

Prepared By  
Marc Kamel  
System Engineer