

CISCO PACKET TRACER FOREVER

LA SIMULATION DE DEMAIN

Configuration d'un Call Manager Express

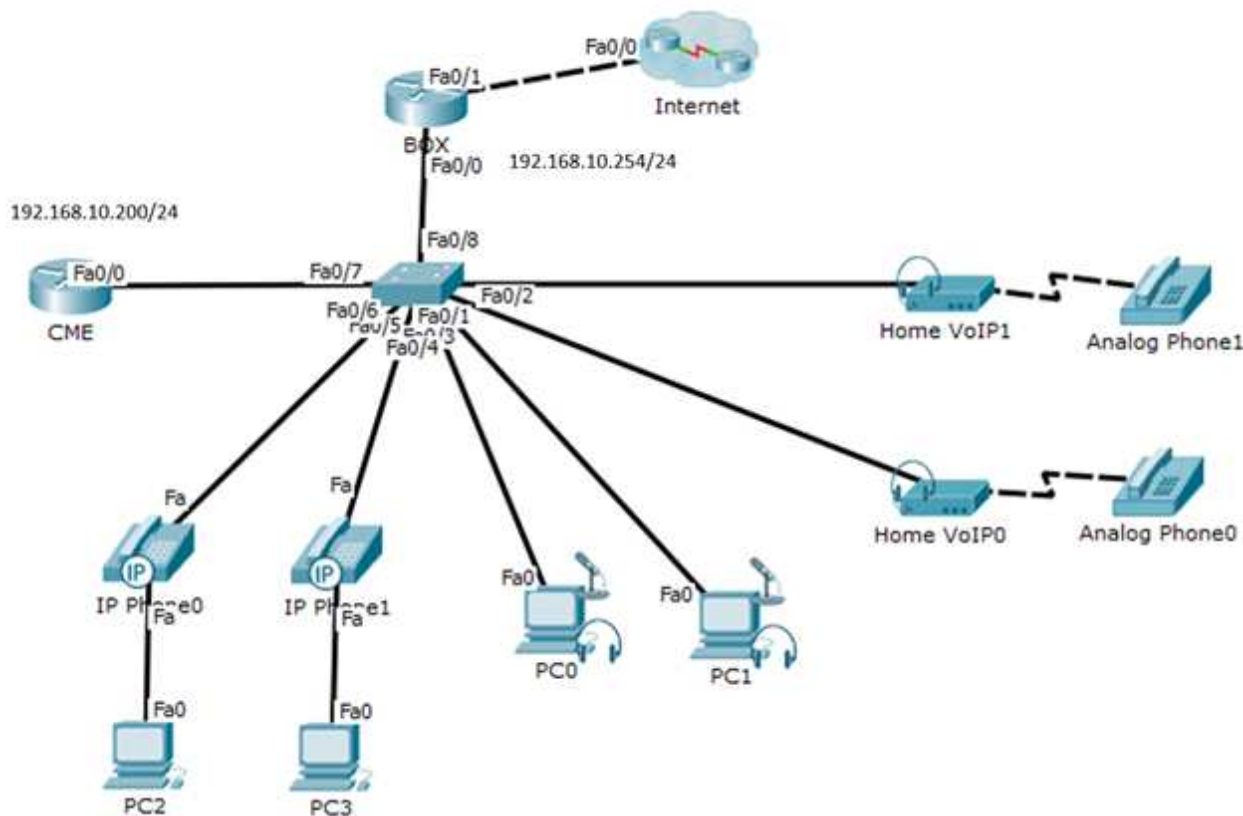
Voici un tout nouveau TP mettant en avant la téléphonie sur packet tracer.

Dans ce tuto nous allons configurer :

- 2 téléphones 7960 (hardphone)
- 2 téléphones analogiques
- 2 CIPC (softphones)

Pour info CIPC (Cisco **IP** Communicator) est un logiciel de téléphonie conçu par Cisco.

Voici notre topologie :



(<https://ciscotracer.files.wordpress.com/2015/02/image3.png>)

Dans un premier temps, nous allons configurer notre serveur DHCP sur le routeur BOX.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#hostname BOX
BOX(config)#interface fastethernet 0/0
BOX(config-if)#ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
BOX(config-if)#no shutdown
BOX(config-if)#exit
BOX(config)#ip dhcp pool PHONES
BOX(dhcp-config)#network 192.168.10.0 255.255.255.0
BOX(dhcp-config)#default-router 192.168.10.254
BOX(dhcp-config)#option 150 ip 192.168.10.200
```

Un téléphone IP a besoin de trouver son IOS et ses fichiers de configuration sur serveur TFTP. En utilisant le protocole VOIP propriétaire Cisco SCCP (Skinny Call Control Protocol) l'option 150 permet au téléphone de connaître celui-ci.

Par contre si nous avons utilisé le protocole standard appelé SIP (Session Initiation Protocol), l'option aurait été 66.

A présent passons à la configuration du switch.

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#interface range fastethernet 0/1-24
Switch(config-if-range)#switchport voice vlan 1
```

Configurons le Call Manager Express.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#interface fastEthernet 0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.10.200 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
Router(config)#telephony-service
Router(config-telephony)#max-ephones 10
!—On définit un maximum de 10 téléphones IP
Router(config-telephony)#max-dn 10
!—On définit un maximum de 10 numéros

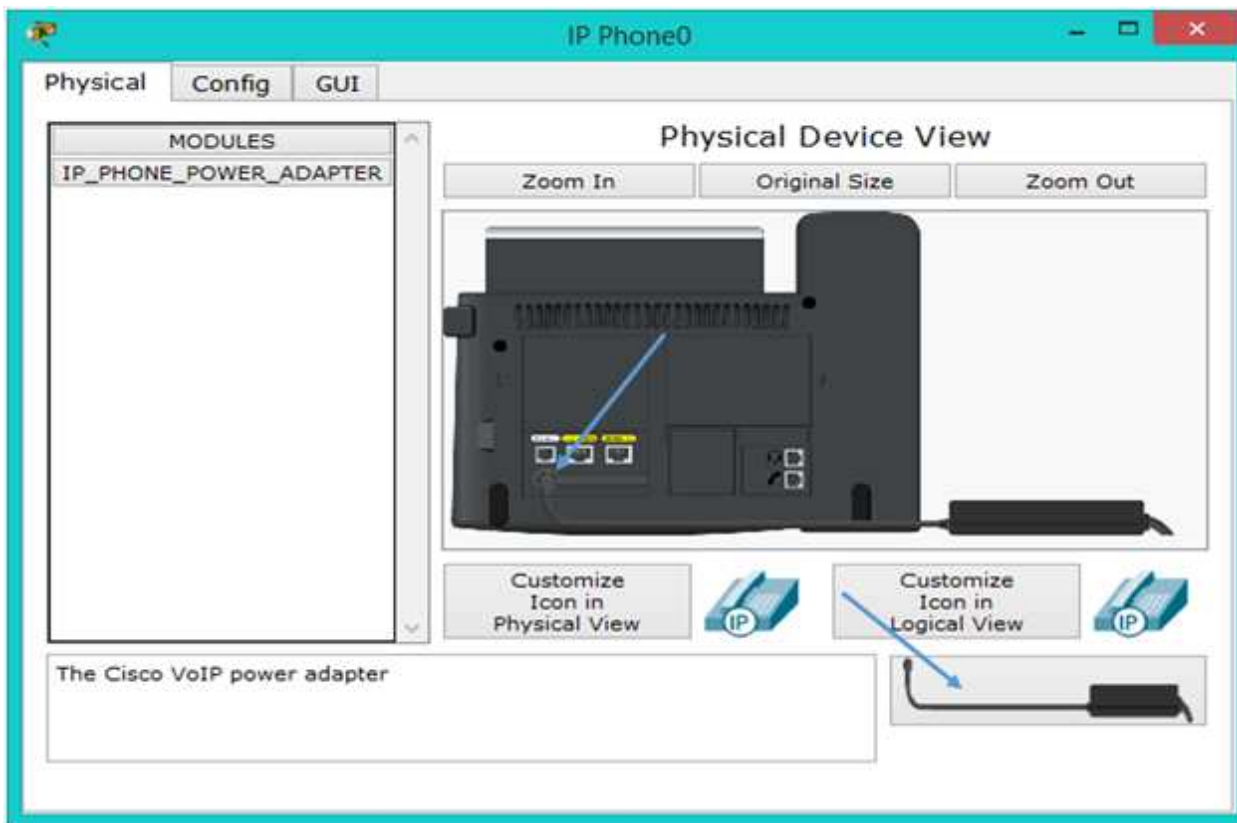
Router(config-telephony)#ip source-address 192.168.10.100 port 2000
!—On définit l'adresse IP du CME sur le port 2000

Router(config-telephony)#auto assign 1 to 10
!—On autorise l'ajout automatique des téléphones aux numéros libres (ephone-dn décrit plus bas)

Router(config-telephony)#create cnf
!—On crée les fichiers de configuration
Router(config-telephony)#exit
!—Nous définissons ici les numéros de téléphones

Router(config)#ephone-dn 1
Router(config-ephone-dn)#number 1001
Router(config-ephone-dn)#ephone-dn 2
Router(config-ephone-dn)#number 1002
Router(config-ephone-dn)#ephone-dn 3
Router(config-ephone-dn)#number 1003
Router(config-ephone-dn)#ephone-dn 4
Router(config-ephone-dn)#number 1004
Router(config-ephone-dn)#ephone-dn 5
Router(config-ephone-dn)#number 1005
Router(config-ephone-dn)#ephone-dn 6
Router(config-ephone-dn)#number 1006
```

Il nous reste à alimenter électriquement les téléphones. Le switch n'étant pas PoE nous devons les brancher au secteur.



(<https://ciscotracer.files.wordpress.com/2015/02/image1.png>)

Si nous retournons sur notre Call Manager, nous voyons que les postes téléphoniques IP ont été enregistrés.

Router#show run

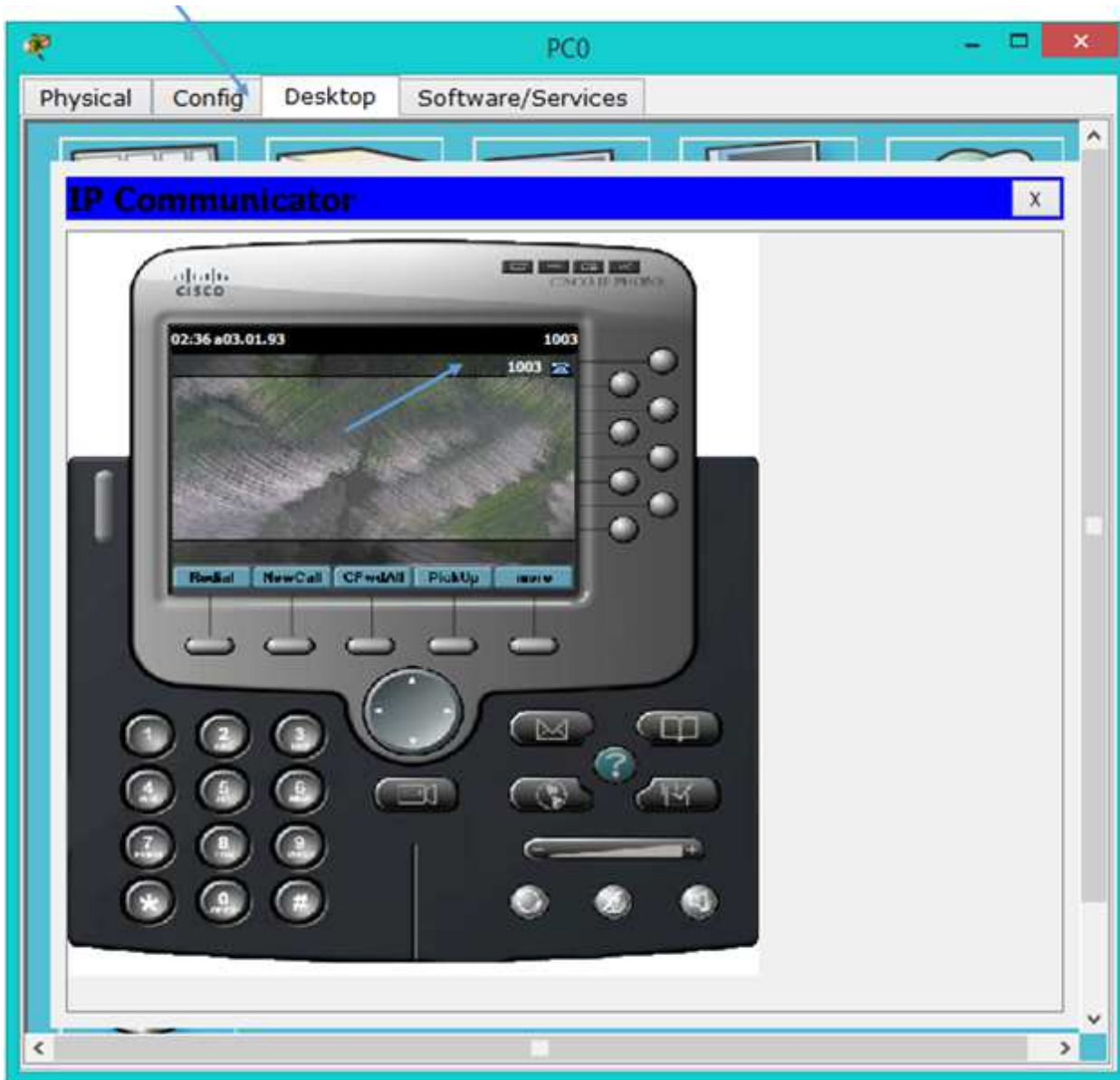
```

ephone 1
 device-security-mode none
 mac-address 0030.F293.E4E9
 type 7960
 button 1:1
!
ephone 2
 device-security-mode none
 mac-address 00D0.D337.4421
 type 7960
 button 1:2
    
```

(https://ciscotracer.files.wordpress.com/2015/02/clip_image008.jpg)

Passons à présent à la configuration de CIPC sur les Postes informatiques. Il nous suffit de configurer la carte réseau en DHCP. Une fois l'adresse IP reçu de la BOX, le logiciel est automatiquement configuré.

Cliquez sur le PC, allez dans **Desktop** puis sur **Cisco IP Communicator**, vous devriez voir apparaître le numéro du téléphone.

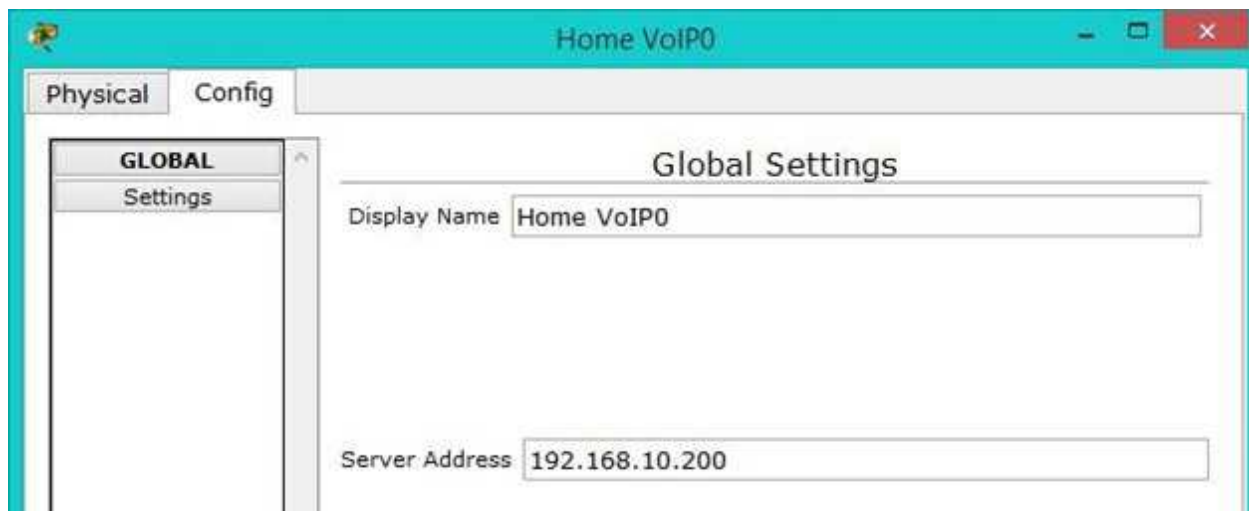


(<https://ciscotracer.files.wordpress.com/2015/02/image2.png>)

A présent nous allons configurer les téléphones analogiques (type Aata).

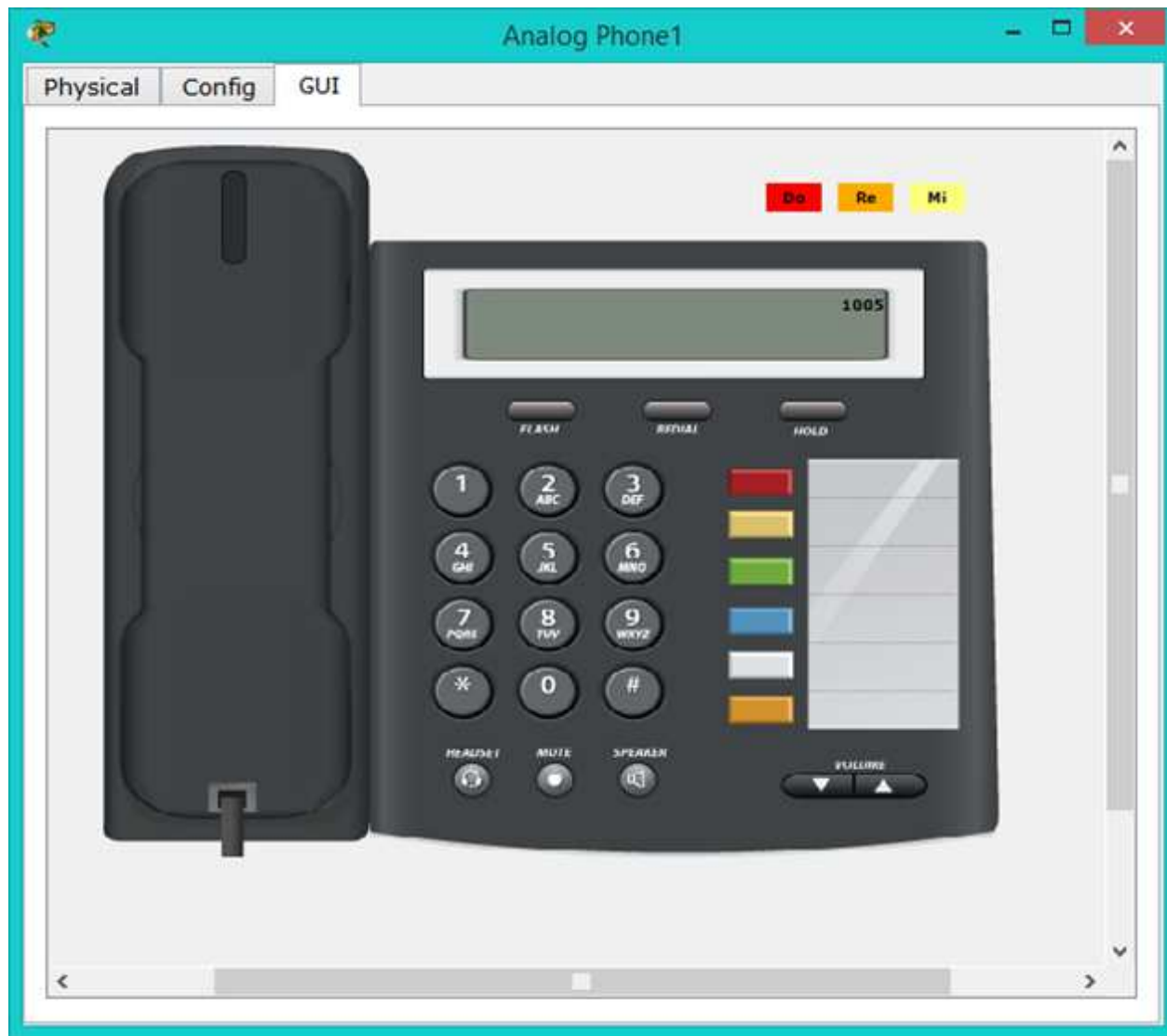
Pour transformer le signal analogique en numérique nous devons ajouter un boîtier type SPA122 par exemple. Dans packet tracer ce boîtier est un « **Home VOIP** »

Configurez sur celui-ci l'adresse IP du CME, comme ci-dessous



(https://ciscotracer.files.wordpress.com/2015/02/clip_image013.jpg)

Attendez quelques instants et notre Call Manager attribuera un numéro disponible à notre téléphone analogique.



(https://ciscotracer.files.wordpress.com/2015/02/clip_image014.png)

Notre maquette est à présent terminée, puisque l'ensemble des téléphones peuvent s'appeler.

Cisco Forever !!!

Posted in [VOIP](#) and tagged [call manager express cme 7960 ata analogique cipc cisco IP communicator configuration tuto tutoriel](#) on [26 février 2015](#) by [Jerome Walkowiak](#). [1 commentaire](#)

Un commentaire

1. Ping : [VOIP avancé – Interconnecter 2 Call Manager Express \(CME\) | CISCO PACKET TRACER FOREVER](#)

PROPULSÉ PAR WORDPRESS.COM. THÈME SUITS.