

## Labo 2 – Activation du CME

Référez-vous aux différentes commandes du module 3 de votre manuel de classe.



1- À partir de GNS3 préparez la topologie suivante telle que vous l'avez appris dans le laboratoire 1.

2- L'adresse réseau utilisée pour le réseau Voix est 10.1.10.0 /24. L'interface Ethernet du routeur 3725 sera configuré avec la première adresse hôte du réseau voix. L'interface de votre PC se verra assigner l'adresse IP 10.1.10.10

3- À l'aide des commandes appropriées identifiez la capacité du CME (CallManager Express) que vous aurez à administrer :

Capacité maximum de téléphones : \_\_\_\_\_

Capacité maximum de lignes : \_\_\_\_\_

Considérez que les mises à jours de l'IOS ont tous été complétées avec succès et que votre serveur TFTP est activé sur le routeur 3725 et que les fichiers nécessaires au bon fonctionnement de votre réseau de téléphonie IP sont disponibles.

Configurez votre CallManager Express en **mode manuel** en tenant compte des paramètres suivants :

Nombre maximum de téléphone : 5

Nombre maximum d'extension : 10

Type de téléphone prise en charge : M7960

Pour configurer manuellement votre serveur de téléphonie IP utiliser les 5 commandes de base.  
Pour le moment vous n'avez pas à ajouter de DN aux téléphones.

## Labo 2 – Activation du CME

4- Entrez la commande suivante sur votre console de router en mode privilégié pour accéder directement aux paramètres de téléphonie :

```
show run | begin telephony-service
```

Quels paramètres sous telephony-service ont été configurés pour le serveur CallManager Express à la suite de l'entrée de vos commandes ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

5- Vérifiez la disponibilité des fichiers de configuration (.cnf et .cnf.xml) pour les téléphones IP 7960 en entrant la commande suivante sur votre router :

```
show telephony-service tftp-bindings
```

Notez le nom complet du fichier de téléphonie de base .cnf.xml :

---

À partir de la sortie de commande pouvez-vous conclure que le serveur TFTP est activé ?

---

## Labo 2 – Activation du CME

6- Vérifiez le fichier de configuration par défaut (XMLDefault.cnf.xml) pour les téléphones ip de votre réseau et validez les informations suivantes :

Utilisez la commande : `more system:/its/XMLDefault.cnf.xml`.

Adresse IP du CallManager Express





















Port de communication utilisé par le téléphone

---

---


7- Assurez-vous de la connectivité entre votre machine virtuelle et votre routeur. En cas d'échec du test de connectivité apportez les correctifs nécessaires.

8- Ouvrez le dossier IP blue Lab Phone. En cliquant sur Configuration Wizard ou Setup Phones Wizard vous pouvez modifier certains paramètres des softphones (adresse du serveur TFTP, adresse MAC du téléphone, modèle du téléphone).

 DbgMonitor		2019-08-21 12:05	Raccourci	3 Ko
 Phone Instance 1		2019-08-21 12:05	Raccourci	3 Ko
 Phone Instance 2		2019-08-21 12:05	Raccourci	3 Ko
 Phone Instance 3		2019-08-21 12:05	Raccourci	3 Ko
 Phone Instance 4		2019-08-21 12:05	Raccourci	3 Ko
 Phone Instance 5		2019-08-21 12:05	Raccourci	3 Ko
 Phone Instance 6		2019-08-21 12:05	Raccourci	3 Ko
 Phone Instance 7		2019-08-21 12:05	Raccourci	3 Ko
 Phone Instance 8		2019-08-21 12:05	Raccourci	3 Ko
 Setup Phones Wizard		2019-08-21 12:05	Raccourci	3 Ko



## Labo 2 – Activation du CME

 Configuration Wizard

**Phone Definitions**

Specify TFTP and MAC addresses for multiple phones

	TFTP Server	MAC	Phone Type
Phone 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7960 ▾
Phone 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7960 ▾
Phone 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7960 ▾
Phone 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7960 ▾
Phone 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7960 ▾
Phone 6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7960 ▾
Phone 7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7960 ▾
Phone 8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7960 ▾

Leave TFTP Server value blank to auto-discover it via DHCP option 150

OK Cancel

Vous pouvez entrer l'adresse IP du serveur TFTP auprès duquel les téléphones IP récupéreront leurs fichiers de configuration, l'adresse MAC de chacun des téléphones IP dans le format hexadécimal 12 caractères consécutifs sans séparateur (ex: 111111111111) et le type ou modèle de téléphone (nous utiliserons le modèle 7960).

## Labo 2 – Activation du CME

9- Lancez deux softphones à partir de votre poste de travail et observez les messages apparaissant sur le routeur.

10- Êtes vous en mesure de confirmer si l'auto-enregistrement est actif ou non sur votre CME ?

---

11- Est-ce que les téléphones IP sont fonctionnels ?

---

12- À partir de la commande show run quels paramètres des téléphones êtes vous en mesure d'identifier ?

---

13- Quelle commande vous permettra d'obtenir plus d'informations sur les téléphones IP ?

---

14- En utilisant la commande appropriée confirmez les modèles et les adresses IP des téléphones qui se sont enregistrés sur le CME :

Modèle : \_\_\_\_\_ Adresse IP : \_\_\_\_\_

Modèle : \_\_\_\_\_ Adresse IP : \_\_\_\_\_



## Labo 2 – Activation du CME

15- Considérant les adresses IP utilisées par les softphones dans ce laboratoire expliquez comment l'acheminement du trafic voix peut se faire vers chacun des téléphones de façon distincte :

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on its right side, suggesting it's resting on a surface. There is no handwriting or other markings on the paper.

**Signature du prof :** \_\_\_\_\_ / 20 pts