

ATELPRO1 - Mode opératoire de création et d'installation de Routeur

Pour Ubuntu 14.04

I. Objectifs

- Donner des indications pour créer la machine virtuelle Routeur Linux, équipée de deux cartes réseaux :
 - une carte réseau sur un réseau interne en adressage statique
 - une carte réseau sur le réseau physique du Lycée en adressage statique.
- Cette machine virtuelle servira ensuite lors des prochaines séances de PPE1.

II. Organisation

- Vous créez une machine virtuelle avec Vmware Player sous Ubuntu 12.04 LTS (Long Term Support).
- Logiciels nécessaires :
 - l'image iso de Ubuntu 14.04 serveur 64bits nommée `ubuntu-14.04.3-server-amd64.iso` à récupérer sur le réseau local : `\\SRV-SIO-LAM\Images ISO\Ubuntu 14.04`
 - **Remarques** :
 - Les images ISO Ubuntu sont aussi téléchargeable sur le site www.ubuntu-fr.org ;

III. Directives

1. Création de la machine virtuelle avec Vmware Player

1. Lancer Vmware Player
2. Choisir `Create a new virtual machine`
3. A la boîte de dialogue `New virtual machine wizard`, partie `Welcome to ...` :
 - **Important** : choisir `I will install the operating system later`
 - bouton `Next`
4. A la boîte de dialogue `New virtual machine wizard`, partie `Select a guest operating system` :
 - Choisir `Linux, Ubuntu`
 - bouton `Next`
5. A la boîte de dialogue `New virtual machine wizard`, partie `Name the virtual machine` :

- **Important** : Donner le nom Routeur
 - **Important** : Vérifiez que le répertoire de stockage de la VM soit :
 - Si vous n'avez pas de disque externe
T:\SI01\VotreGroupe\VotreNom\Routeur
 - Si vous avez un disque externe : un dossier de stockage spécifique au projet et à la machine.
6. A la boîte de dialogue New virtual machine wizard, partie Specify disk capacity :
- Choisir une taille de 10 GB
 - **Important** : Choisir Split virtual disk into multiple files
 - bouton Next
7. A la boîte de dialogue New virtual machine wizard, partie Ready to create virtual machine :
- Vérifier que les options choisies correspondent
 - Bouton Finish

2. Vérifications et modification de la machine virtuelle

- La machine virtuelle Routeur a dû être créée.
1. Vérifier que les fichiers de la machine virtuelle sont présents dans le dossier :
T:\SI01\VotreGroupe\VotreNom\Routeur :
- le fichier de configuration : Routeur.vmx
 - le fichier de disque Routeur.vmdk et les autres fichiers .vmdk
2. Modifier le paramétrage matériel de la machine virtuelle en choisissant Edit virtual machine settings
- réduire la taille mémoire à 512 MB
 - supprimer la carte son
 - supprimer l'imprimante
 - modifier le type de carte réseau de NAT à Custom: Specific virtual network, puis sélectionnez VMnet2
 - Ajouter une autre carte réseau de type Bridged
 - faire pointer le lecteur de CD sur l'image ISO de Ubuntu 12.04 LTS

3. Installation de l'OS sur la machine virtuelle

1. Démarrer la machine virtuelle. L'installation de Ubuntu commence. Suivez les directives d'installations.
- Directives d'installation :
 - Language : Français ;
 - Valider « Installer Ubuntu Server » ;
 - Choisissez un pays : France ;
 - Détecter l'agencement du clavier ? : Non ;
 - Origine du clavier : France ;
 - Disposition du clavier :
 - Français;
 - ou bien France - Autre ;
 - Configurer le réseau : Attention - choisir la carte réseau connectée vers l'extérieur
... Ne pas paramétrer le réseau; ce sera fait plus tard ...

- Nom de machine : Routeur (touche de tabulation pour changer de cellule) ;
- Configurer l'horloge : Accepter ce qui est proposé
- Partitionner les disques : Assisté - utiliser un disque entier ;
- Disque à partitionner : SCSI3 (0, 0, 0) ... (valider) ;
- Faut-il appliquer les changements sur les disques ? <Oui> ;
- Nom complet du nouvel utilisateur : user ;
- Identifiant pour votre compte utilisateur : user ;
- Mot de passe pour le nouvel utilisateur : user (à confirmer dans l'écran suivant) ;
- Utiliser ce mot de passe faible ? <Oui> ;
- Chiffrer votre dossier personnel ? <Non> ;
- Mandataire HTTP : touche de tabulation puis <Continuer> ;
- Comment souhaitez-vous gérer les mises à jour sur ce système : Pas de mises à jour automatiques ;
- Sélection des logiciels : ne rien cocher ; touche de tabulation puis <Continuer> ;
- Installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage ? Oui ;
- Terminer l'installation : retirer l'ISO d'Ubuntu (menu « Périphériques » / « Lecteurs CD/DVD » / « Ejecter le disque du lecteur virtuel ») puis <Continuer>.

4. Configuration post-installation de la machine virtuelle

- Quelques manipulations sont nécessaires pour terminer notre système de base.

a. Activation du compte root (administrateur)

- **Remarque** : Au premier redémarrage, le seul compte apte à se connecter est user (mot de passe : « user »).
 1. Se connecter en tant que user ;
 2. Activer le compte root :

```
user@Routeur:~$ sudo passwd root
```

3. Entrer le mot de passe de user (« user »), choisir « root » comme mot de passe et le confirmer ;
4. Fermer la session user :

```
user@Routeur:~$ logout
```

b. Personnalisation de la session de connexion

1. Connectez-vous en tant que root ;
2. Copier le fichier « .bash_logout » de user dans « /root » (pour effacer l'écran à la déconnexion) :

```
root@Routeur:~# cp /home/user/.bash_logout /root
```

3. Activer la coloration du prompt :

```
root@Routeur:~# nano /root/.bashrc
```

4. Enlevez le « # » devant la ligne « #force_color_prompt=yes » ;
5. Pour sortir de nano en sauvegardant appuyez sur les touches <Ctrl>+<x> , « O » pour Oui puis <Entrée>.
6. Supprimer les messages de bienvenue affichés à chaque connexion :

```
root@Routeur:~# rm /etc/update-motd.d/*
```

c. Désactivations réseaux

1. Désactiver IPV6 :

```
root@Routeur:~# nano /etc/default/grub
```

2. Changer la ligne

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet"
```

en

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="ipv6.disable=1 quiet"
```

3. Mettre à jour grub :

```
root@Routeur:~# update-grub
```

4. Supprimer les tentatives de synchronisation avec un serveur de temps :

```
root@Routeur:~# apt-get remove ntpdate
```

5. Arrêter le système :

```
root@Routeur:~# poweroff
```

From:

<http://www.btssiomacon.org/doku/> - Docs SIO Lam

Permanent link:

<http://www.btssiomacon.org/doku/doku.php?id=sujets:ppe1-rave:modop-ubuntu>

Last update: 2022/12/15 16:31

