

Administration système et réseau - Julien Desquenue - 2017

TP 2 – Installation des services sous OpenSuse 13.2 sous VirtualBox

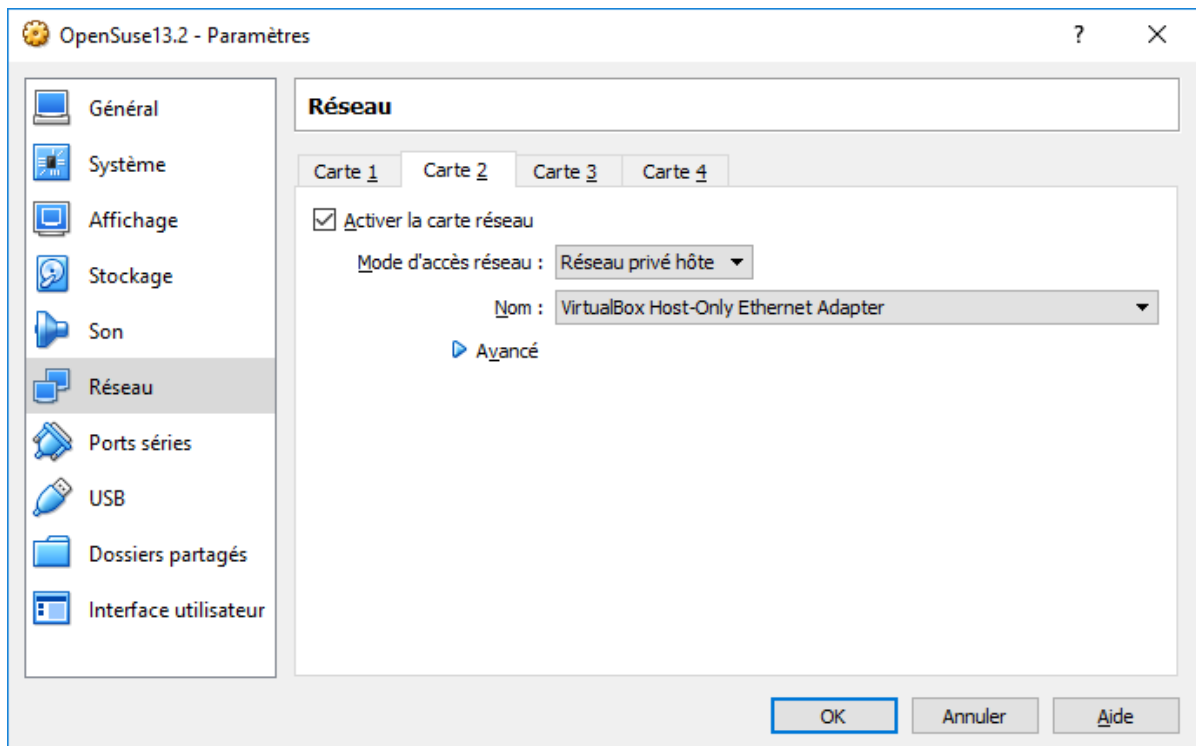
Préambule :

- Dans le Tp1, chaque étudiant a installé une distribution Opensuse 13.2 sous VirtualBox

1) Configurer une 2^{ème} carte réseau pour votre VM

Avant de lancer votre VM, allez dans la « configuration » puis « Réseau ».

- Vérifiez que la carte 1 soit bien configurée en « NAT »
- Activez la carte 2, et configurez la en « Réseau privé hôte »



Ainsi, la 1^{ère} carte réseau, configurée en NAT, permet la transposition d'adresse avec le système hôte.

⇒ La VM utilise la connexion réseau du système hôte pour communiquer avec internet.

La 2^{ème} carte réseau, configurée en Réseau privé hôte, crée un réseau entre la VM et l'hôte.

⇒ la VM est accessible depuis l'hôte sur l'adresse IP : 192.168.56.101

⇒ l'hôte est accessible depuis la VM sur l'adresse IP : 192.168.56.1

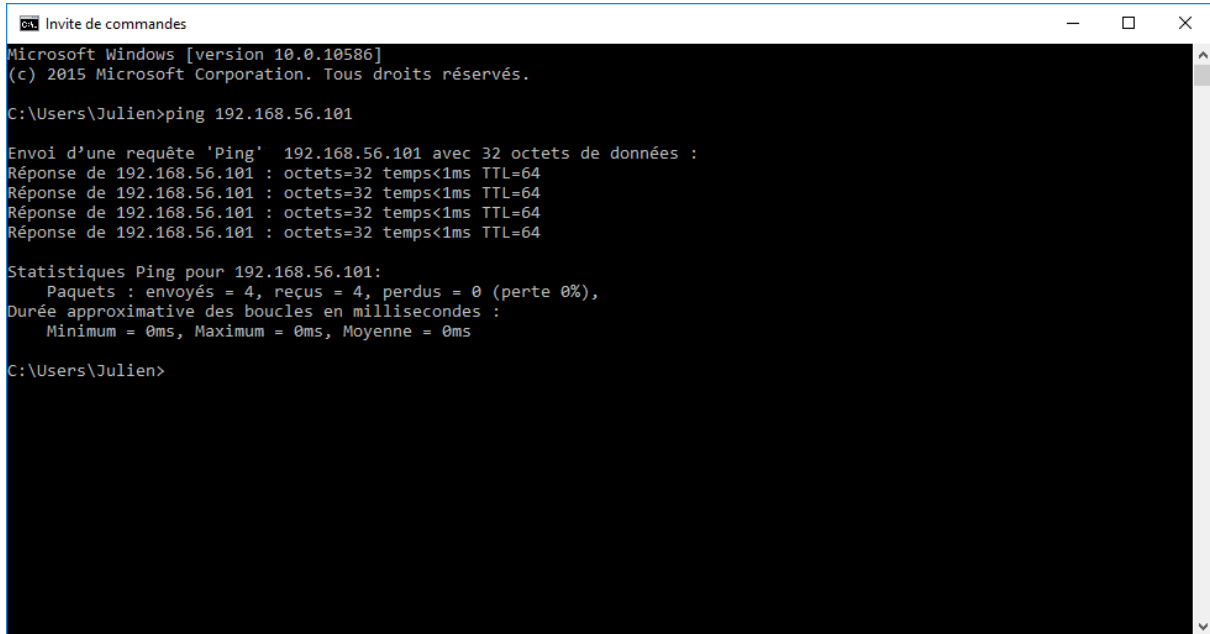
Démarrez la VM et attendez qu'elle soit complètement démarrée.

Lancez un terminal, connectez vous en tant que root.

Lancer **ifconfig** et contrôler les adresses IP

Question 1 : Notez et indiquez à quoi correspond chaque adresse IP

Depuis votre machine hôte, testez le ping vers la VM. Exemple, depuis un hôte Windows :



```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Julien>ping 192.168.56.101

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.56.101 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.56.101 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.56.101 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.56.101 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.56.101 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.56.101:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Julien>
```

2) Modifier le nom de votre serveur : « *votre_prenom-server* »

Dans un terminal, en tant que root, lancez la commande :

hostnamectl set-hostname *votre_prenom-server* (mettre votre prénom)

exemple : **hostnamectl set-hostname julien-server** (ne pas mettre d'espaces ou de caractères spéciaux)

Puis déconnectez vous du le terminal : « **exit** » (repassse en user1) et à nouveau « **exit** » (quitte le terminal)

Question 2 : Relancez un terminal : qu'est ce qui a changé ?

3) Installation / configuration de services

Vous allez maintenant installer / configurer / tester des services très utiles pour l'administration réseau.

Pour chacun de ces services :

- vous rechercherez leur utilité
- vous le démarrerez
- vous n'oublierez pas d'activer l'utilisation du service dans le pare feu
- vous testerez un cas concret d'utilisation

a) Pare-feu

Question 3 : Expliquer l'utilité d'un pare feu

Pour accéder au paramétrage du pare-feu de votre VM depuis l'interface graphique :

« menu démarrer » => Applications / Système / Control Center => sécurité et utilisateurs / Pare-feu

Vérifiez que le lancement automatique est activé et que le service est démarré.

A gauche : Services autorisés -> dans la suite du TP, vous **devrez ouvrir** les services sur la zone externe.

b) SSH

Question 4 : Rechercher à quoi sert le protocole ssh

Question 5 : En quoi est-il différent de telnet ?

Connectez-vous dans un terminal en tant que root et lancez le serveur ssh :

service sshd start

Si sshd n'est pas installé, lancez l'installation par :

zypper install openssh

Si votre machine hôte est sous windows/MAC, récupérez le logiciel Putty et tentez de vous connecter via SSH

Si votre machine hôte est linux, dans un terminal, tentez de vous connecter avec ssh.

Question 6 : Donnez la configuration de putty, ou la ligne de commande, pour pouvoir vous connecter.

c) FTP

Installez le serveur ftp « vsftpd » (Very Secure FTP) : **zypper install vsftpd**

Pour lancer le service en tant que root : **service vsftpd start**

Question 7 : Cherchez, testez et donnez les commandes ftp pour transférer un fichier de l'hôte vers la VM.

d) APACHE

Pour lancer apache2 : **service apache2 start**

Testez dans la VM : lancez Firefox et allez sur : <http://127.0.0.1>

Testez dans le navigateur de votre machine hôte

e) MySQL

Pour lancer mysql : **service mysql start**

f) SAMBA

Question 8 : Rechercher à quoi sert le service Samba.

Lancement du service : **smbd start**

Question 9 : Rechercher comment accéder à un partage depuis votre machine hôte, et modifier le fichier /etc/samba/smb.conf pour créer un partage public.

4) Installation de Wordpress

Pour les plus rapides, récupérez l'archive de Wordpress et installez-le

Question 10 : Expliquez les différentes étapes de cette installation