

Création d'une interface réseau virtuelle

Sept étapes pour arriver à la création d'une interface réseau permanente.

1/ Installer les utilitaires permettant de créer un pont virtuel

```
apt-get install bridge-utils
```

2/ Mise en place du pont:

Ajouter une entrée dans le fichier interfaces pour définir le pont (/etc/network/interfaces):

```
auto br0
iface br0 inet dhcp
bridge_ports eth0
```

.A ce moment là, rechargez le démon réseau:

```
/etc/init.d/networking restart
```

3/ Création de l'interface

```
VBoxAddIF vbox0 <utilisateur> br0
```

.Donc l'interface se nomme vbox0. On peut en créer autant que l'on souhaite à condition de toujours garder le préfixe **vbox** suivi d'un nombre.

4/ Créer l'interface TAP

.Installer le paquet d'utilitaires User Mode Linux qui contient le nécessaire pour créer l'interface TAP:

```
apt-get install uml-utilities
```

.Afin que VirtuelBox soit apte à se connecter à l'interface TAP, il faut définir l'utilisateur dans le groupe uml-net:

```
gpasswd -a <utilisateur> uml-net
```

.Afin que VirtuelBox accepte l'utilisation d'une interface virtuelle, il faut ajouter l'utilisateur au groupe tel que:

```
gpasswd -a <utilisateur> vboxusers
```

.Ajout de l'entrée dans le fichier interfaces:

```
auto tap0
iface tap0 inet manual
up ifconfig $IFACE 0.0.0.0 up
down ifconfig $IFACE down
tunctl_user <utilisateur>
```

.Maintenant il faut indiquer au pont de prendre en compte l'interface virtuelle TAP0 avec l'interface réelle ethx (ici **eth0**). On va donc modifier le fichier interfaces tel que la ligne `bridge_ports eth0` devienne `bridge_ports eth0 tap0`.

.Recharger le démon réseau:

```
/etc/init.d/networking restart
```

5/ Mettre VirtualBox au courant

Dans les préférences de votre système virtuel, dans l'onglet réseau, choisissez Adaptateur réseau hôte puis dans Nom de l'interface mettez celle créée au début, en l'occurrence **vbox0**.

En conclusion, voici le fichier interfaces optimal:

```
auto tap0  
iface tap0 inet manual  
up ifconfig $IFACE 0.0.0.0 up  
down ifconfig $IFACE down  
tunctl_user <utilisateur>
```

```
auto br0  
iface br0 inet dhcp  
bridge_ports eth0 tap0
```