

Contrôler une machine Unix grâce à une machine Windows.

Présentation du sujet :

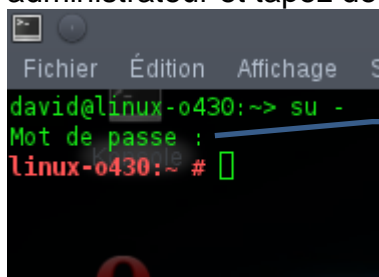
Le but de cette procédure est de pouvoir contrôler un système d'exploitation Unix grâce à un système d'exploitation Windows.

Cette procédure a été testée avec une machine virtuelle Unix, (OpenSuse) et un système d'exploitation Windows.

1ère étape : Télécharger le logiciel **Putty** (aucune installation n'est nécessaire).

2ème étape : Ensuite lancer votre machine virtuelle et ouvrez un terminal.

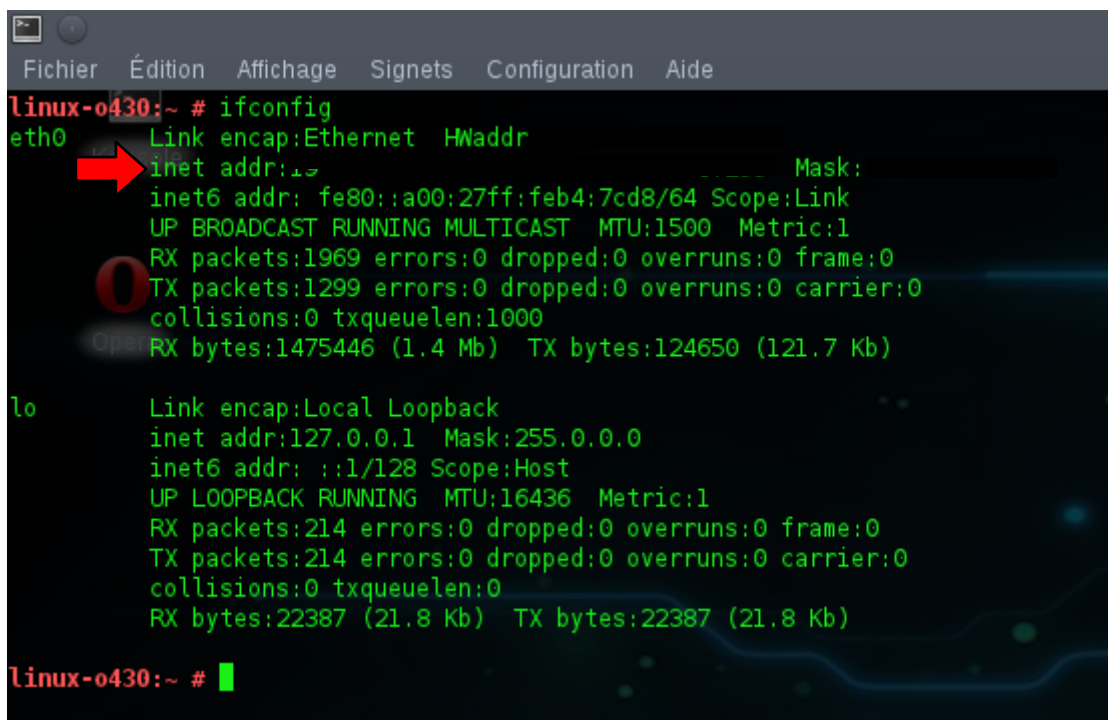
Faites un **su** puis tapez sur «Entrer», rentrez votre mot de passe super-administrateur et tapez de nouveau sur «Entrer».



```
david@linux-o430:~> su -
Mot de passe :
linux-o430:~ #
```

Le mot de passe sera invisible

Faites un **ifconfig** à fin de connaître votre adresse IP (**inet addr : IP**) :



```
linux-o430:~ # ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 8:00:00:08:00:08
          inet addr:192.168.1.10  Bcast:192.168.1.1  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:feb4:7cd8/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:1969 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1299 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1475446 (1.4 Mb)  TX bytes:124650 (121.7 Kb)

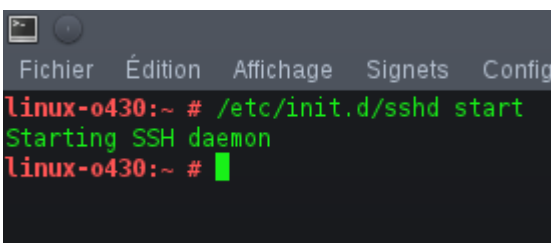
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:214 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:214 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:22387 (21.8 Kb)  TX bytes:22387 (21.8 Kb)

linux-o430:~ #
```

Lorsque vous l'avez repérée, noter là.

3ème étape : Maintenant, vous devez lancer votre serveur SSH :

Commande : **/etc/init.d/sshd start**



```
linux-o430:~ # /etc/init.d/sshd start
Starting SSH daemon
linux-o430:~ #
```

Remarque : Si vous constatez que vous n'avez aucun serveur SSH d'installé sur votre Unix, faite le en installent le duo « openssh-client/openssh-server » en tapent la commande suivante :

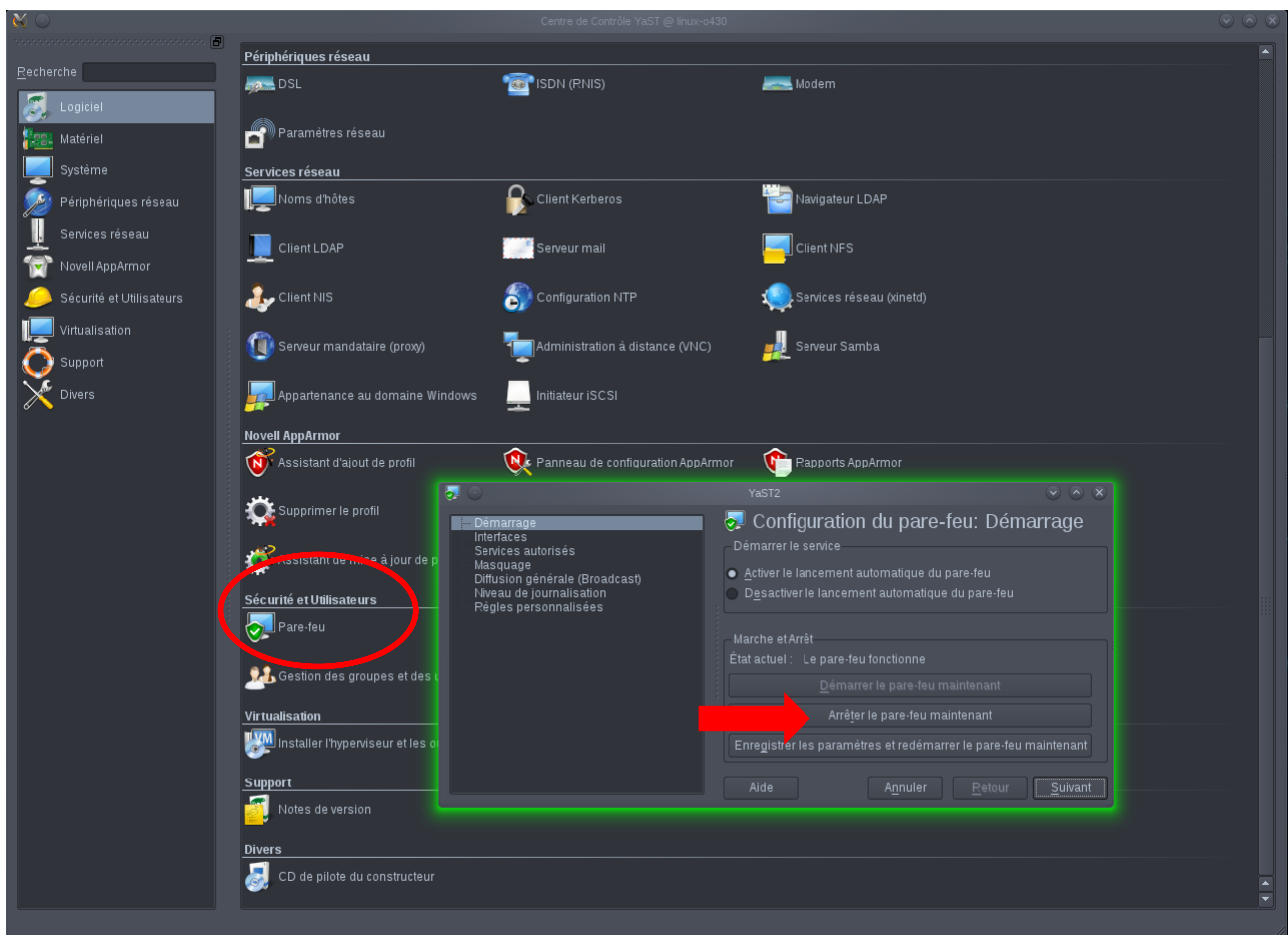
`zypper in openssh` pour OpenSuse.

`Apt-get install openssh-client openssh-server` pour Kubuntu.

4ème étape : Pour pouvoir se connecter il est nécessaire de désactiver le pare-feu de votre machine virtuelle : allez dans le menu démarré, de OpenSuse, et ouvrez YaST, normalement il vous demande le mot de passe super-administrateur, une fois que vous l'avez rentré, tapez sur «Entrer».

Ensuite, cliquez sur l'onglet Pare-feu, contenue dans la catégorie «Sécurité et Utilisateurs» et cliquez sur l'onglet «Arrêter le pare-feu...» puis enregistrer la configuration en cliquant sur «Suivant» et «Terminer».

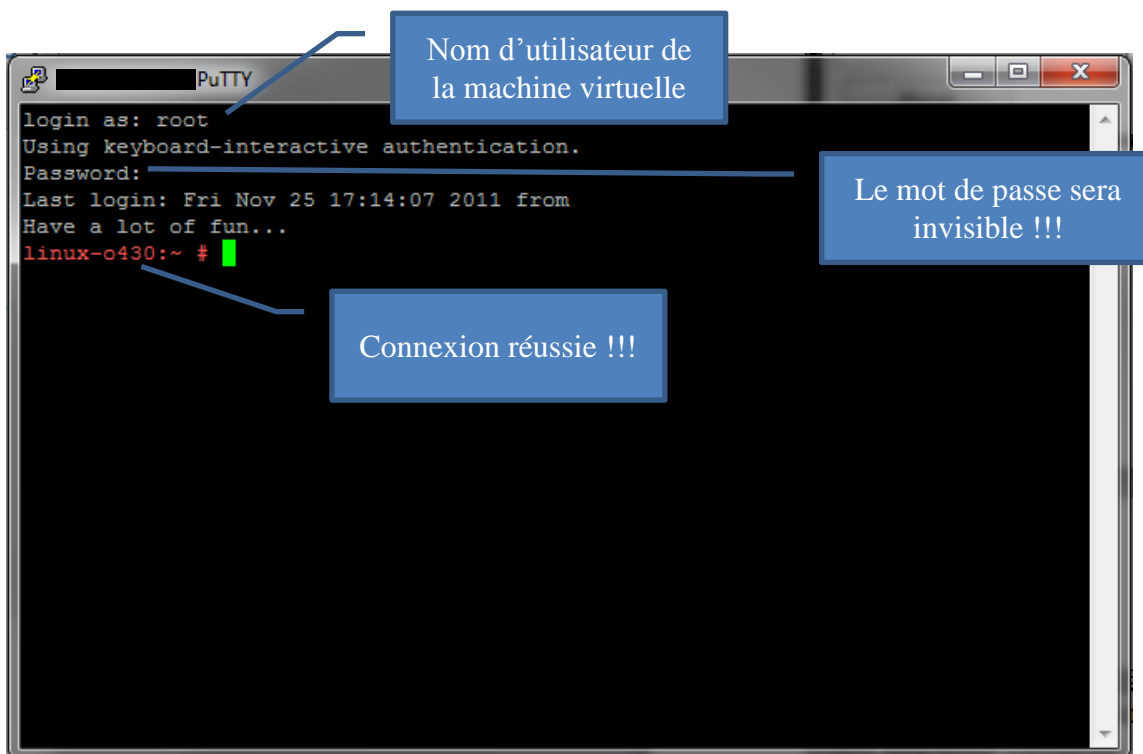
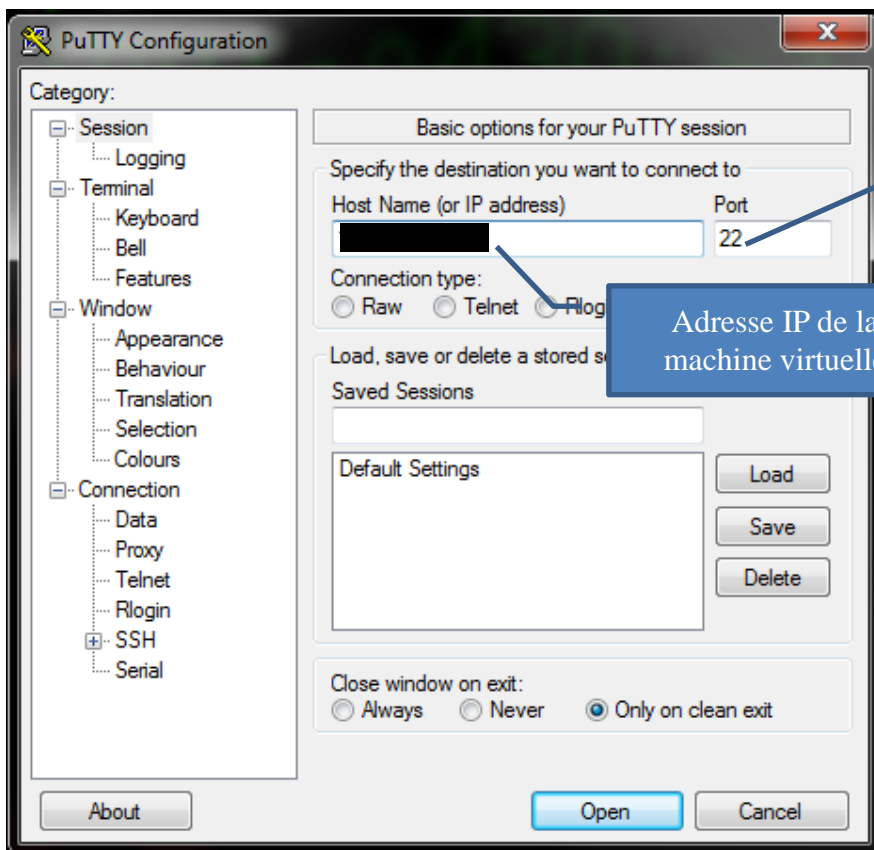
Petit rappel : YaST est un utilitaire graphique qui permet d'administrer votre machine.



5ème étape : Retournez ensuite sur votre OS Windows et lancer le logiciel **Putty**.

Dans le champ «Host Name (or adress IP)», tapez l'adresse IP de votre machine virtuelle et cliquez sur «Open».

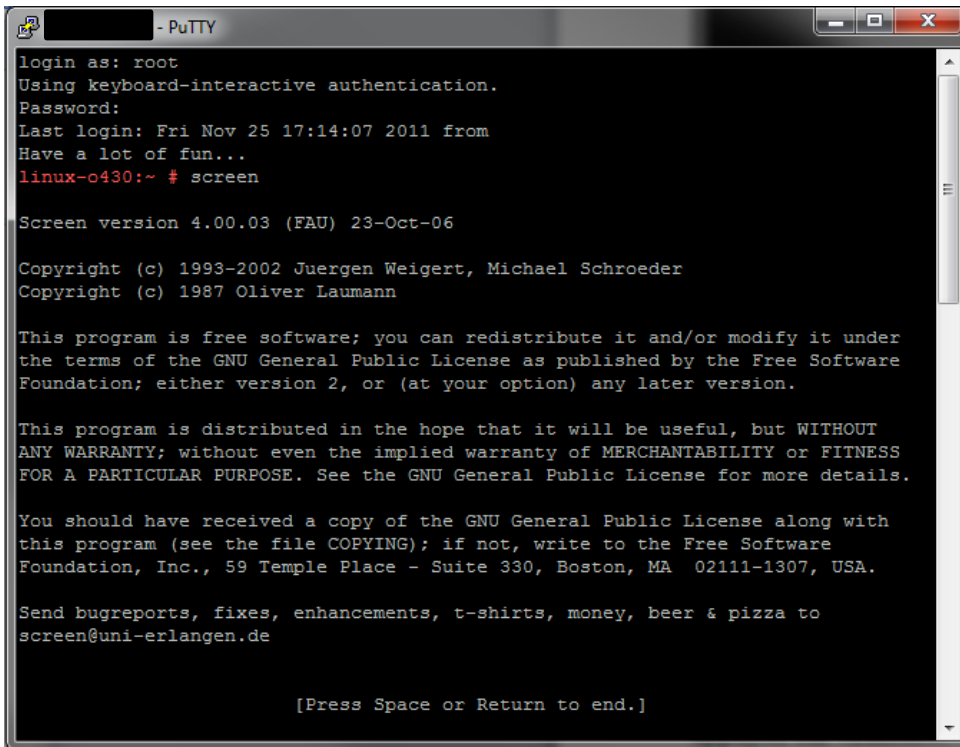
Une fenêtre va apparaître, là vous entrez le nom d'utilisateur de la machine virtuelle puis le mot de passe. Une fois que c'est fait, vous serais connecté à la machine virtuelle :



Tests supplémentaire :

1^{er} test : Il est possible de pouvoir afficher ce que vous écrivez dans la fenêtre de **Putty**, sur le terminal de votre machine virtuelle.

Pour ce faire, vous devez taper **screen** dans la fenêtre de **Putty**, là un texte va apparaître, vous appuyez sur «Entrer» : **(IMPORTANT : SUIVRE L'ORDRE DES COMMANDES)**



```
login as: root
Using keyboard-interactive authentication.
Password:
Last login: Fri Nov 25 17:14:07 2011 from
Have a lot of fun...
linux-o430:~ # screen

Screen version 4.00.03 (FAU) 23-Oct-06

Copyright (c) 1993-2002 Juergen Weigert, Michael Schroeder
Copyright (c) 1987 Oliver Laumann

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under
the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software
Foundation; either version 2, or (at your option) any later version.

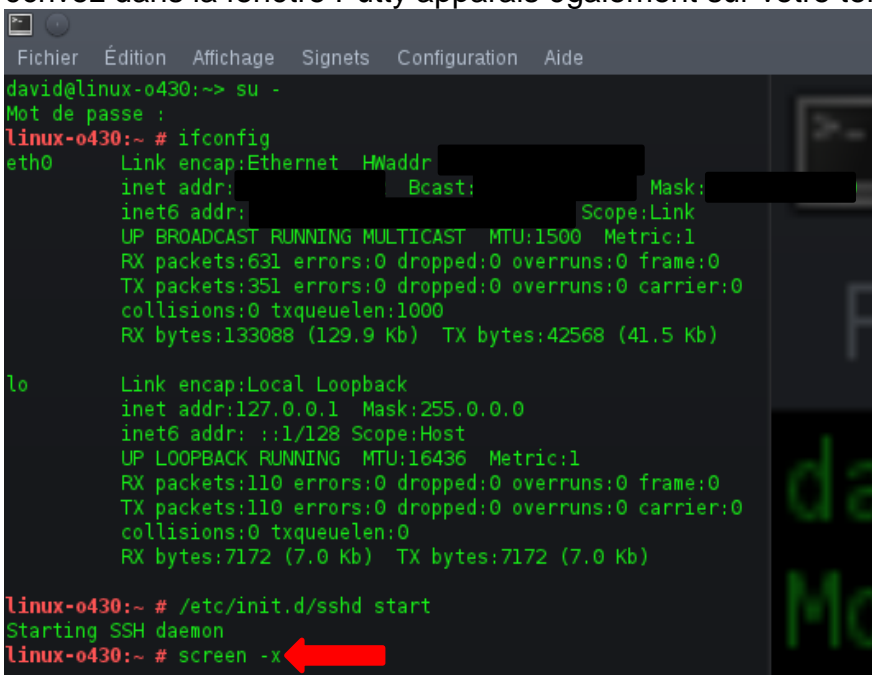
This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT
ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS
FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with
this program (see the file COPYING); if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA.

Send bugreports, fixes, enhancements, t-shirts, money, beer & pizza to
screen@uni-erlangen.de

[Press Space or Return to end.]
```

Ensuite vous allez sur votre terminal et vous tapez **screen -x** et là tout ce que vous écrivez dans la fenêtre Putty apparait également sur votre terminal ou inversement.



```
Fichier  Édition  Affichage  Signets  Configuration  Aide
david@linux-o430:~> su -
Mot de passe :
linux-o430:~ # ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr [redacted]
          inet addr: [redacted] Bcast: [redacted] Mask: [redacted]
          inet6 addr: [redacted] Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:631 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:351 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:133088 (129.9 Kb)  TX bytes:42568 (41.5 Kb)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
          RX packets:110 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:110 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:7172 (7.0 Kb)  TX bytes:7172 (7.0 Kb)

linux-o430:~ # /etc/init.d/sshd start
Starting SSH daemon
linux-o430:~ # screen -x
```

2^{ème} test : Il est possible de se connecter à plusieurs machines Unix en même temps. Testé avec deux machines virtuelles (Kubuntu 11.10 et OpenSuse 11.4) et le logiciel Putty lancé sur une machine réelle Windows 7.