



SERVICE TELNET

Linux CentOS

Table des matières

1	SERVICE TELNET	3
1.1	INTRODUCTION	3
1.2	INSTALLATION	4
1.3	CLIENT TELNET	4
1.4	SERVICE TELNET	5
1.5	AUTORISER ROOT	7
1.6	CONTRÔLE D'ACCÈS	9
1.7	RÉSOLUTION DES NOMS	10

1 SERVICE TELNET

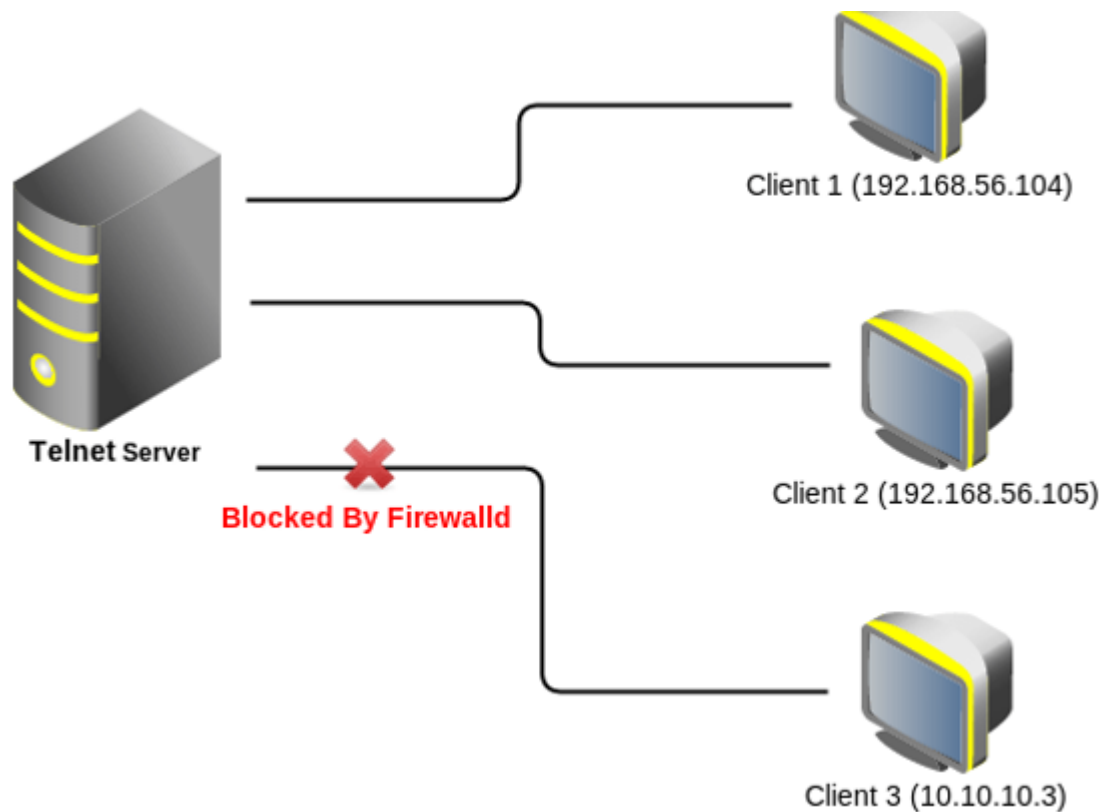
1.1 INTRODUCTION

TELNET est le service permettant l'exécution de programmes à distance, en général sur un hôte de type Unix.

La commande **telnet** vous permet de vous connecter sur une machine distante et d'y travailler exactement comme si vous étiez devant cet ordinateur.

Lors de la connexion à une machine distante, vous devez fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe car l'accès sur le port **23** est contrôlé.

Telnet est un protocole client-serveur.



1.2 INSTALLATION

1.3 CLIENT TELNET

Installer le paquetage **telnet** s'il n'est pas déjà installé.

Pour vérifier si le client telnet est installé :

```
[root@localhost ~]# rpm -q telnet
```

Pour installer le client telnet :

```
[root@localhost ~]# yum install telnet
```

1.4 SERVICE TELNET

Pour vérifier si le service telnet est installé :

```
[root@localhost ~]# rpm -q telnet-server
```

Pour installer le service telnet :

```
[root@localhost ~]# yum install telnet-server
```

Pour activer le service telnet :

```
[root@localhost ~]# systemctl enable telnet.socket

Created symlink from
/etc/systemd/system/sockets.target.wants/telnet.socket to
/usr/lib/systemd/system/telnet.socket.
```

Pour démarrer le service telnet :

```
[root@localhost ~]# systemctl start telnet.socket
```

Pour vérifier le statut du service telnet :

```
[root@localhost ~]# systemctl status telnet.socket

● telnet.socket - Telnet Server Activation Socket
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/telnet.socket; enabled;
  vendor preset: disabled)
   Active: active (listening) since Thu 2019-04-18 10:13:04 EDT;
  45s ago
     Docs: man:telnetd(8)
    Listen: [::]:23 (Stream)
   Accepted: 0; Connected: 0

Apr 18 10:13:04 localhost.localdomain systemd[1]: Listening on
Telnet Server ...
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```

Pour arrêter le service telnet :

```
[root@localhost ~]# systemctl stop telnet.socket
```

Pour faire un test localement :

```
[root@localhost ~]# telnet localhost

Trying ::1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.

Kernel 3.10.0-957.10.1.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login: hakimb
Password:
Last login: Wed Apr 17 13:47:01 from ::ffff:192.168.46.1
[hakimb@localhost ~]$
```

Pour terminer la session telnet :

```
[hakimb@localhost ~]$ exit
```

Pour faire un test à partir du réseau :

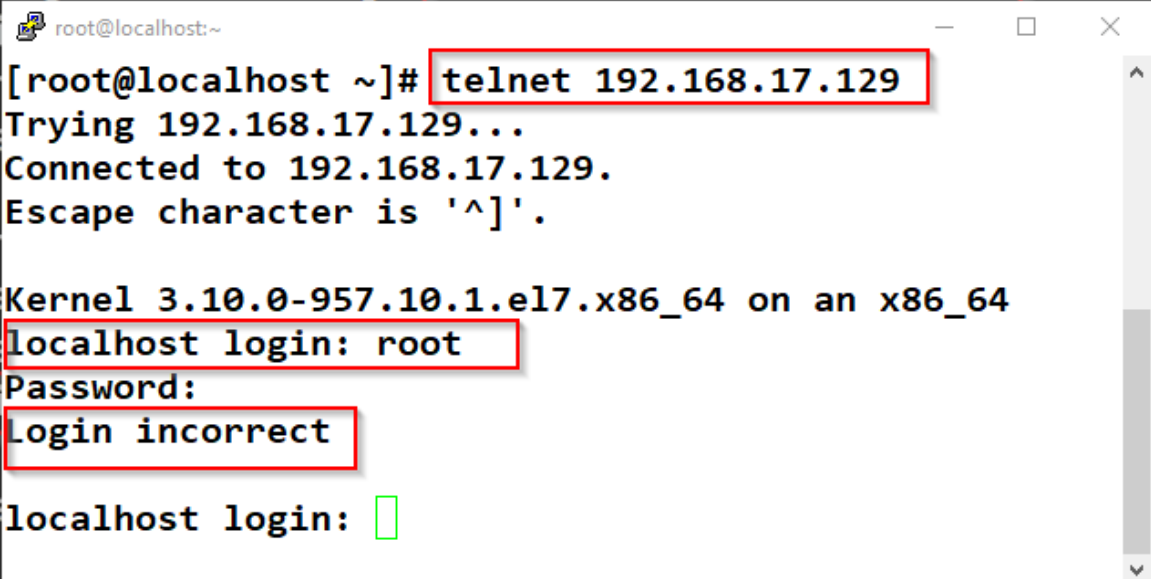
```
[root@localhost ~]# telnet 192.168.17.129

Trying 192.168.17.129...
Connected to 192.168.17.129.
Escape character is '^]'.

Kernel 3.10.0-957.10.1.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login: hakimb
Password:
Last login: Thu Apr 18 10:18:44 from localhost
[hakimb@localhost ~]$
```

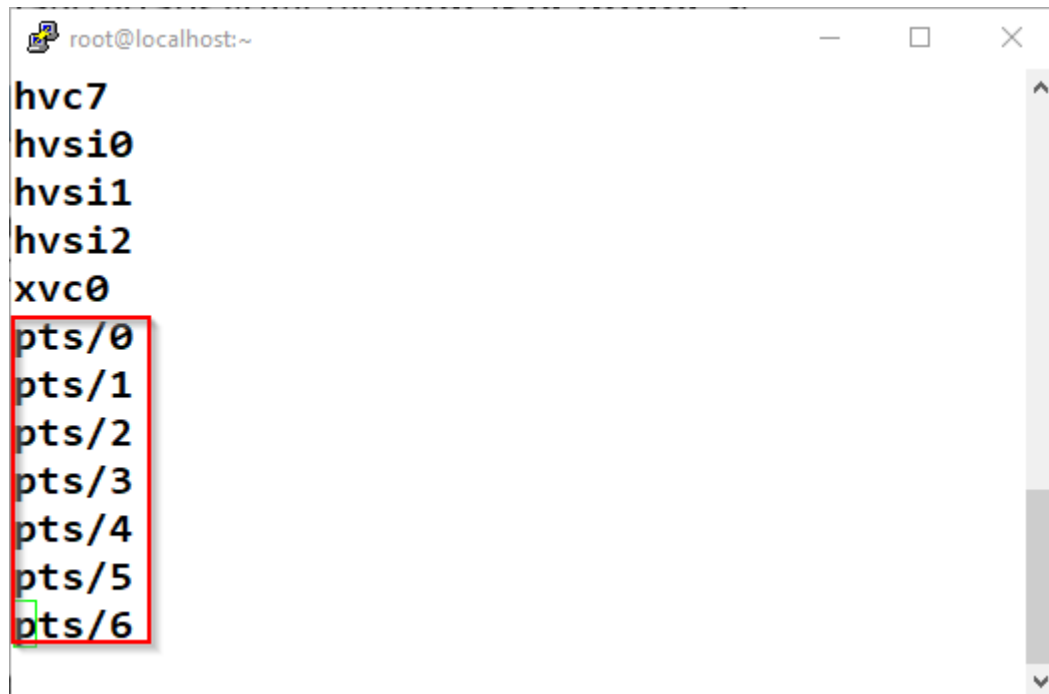
1.5 AUTORISER ROOT

Les sessions **telnet** en tant que **root** ne sont permises que sur les terminaux locaux. C'est à dire que par défaut une session **telnet** distante en tant que root n'est pas permise, car la connexion n'utilise pas un terminal local(**tty**) mais plutôt un pseudo terminal (**pts**).



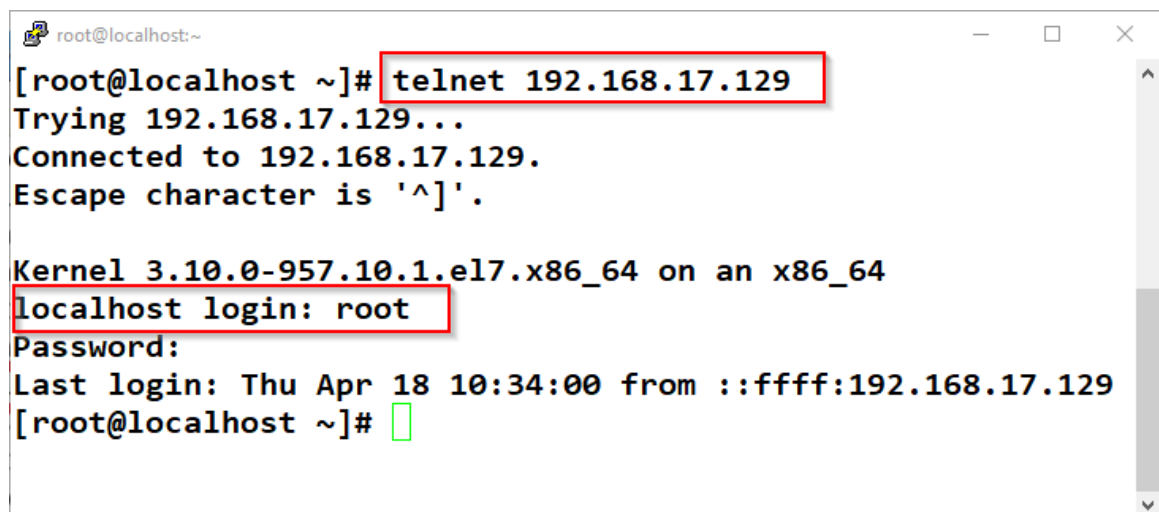
```
root@localhost:~  
[root@localhost ~]# telnet 192.168.17.129  
Trying 192.168.17.129...  
Connected to 192.168.17.129.  
Escape character is '^]'.  
  
Kernel 3.10.0-957.10.1.el7.x86_64 on an x86_64  
localhost login: root  
Password:  
Login incorrect  
  
localhost login: 
```

Pour autoriser les sessions **telnet** en tant que root sur les pseudos terminaux, ajouter les pseudos terminaux en question (**pts/0** : pseudo terminal 0) dans le fichier **/etc/securetty** :



```
root@localhost:~  
hvc7  
hvsi0  
hvsi1  
hvsi2  
xvc0  
pts/0  
pts/1  
pts/2  
pts/3  
pts/4  
pts/5  
pts/6
```

Faire un test avec root :



```
root@localhost:~  
[root@localhost ~]# telnet 192.168.17.129  
Trying 192.168.17.129...  
Connected to 192.168.17.129.  
Escape character is '^]'.  
  
Kernel 3.10.0-957.10.1.el7.x86_64 on an x86_64  
localhost login: root  
Password:  
Last login: Thu Apr 18 10:34:00 from ::ffff:192.168.17.129  
[root@localhost ~]#
```


1.6 CONTRÔLE D'ACCÈS

Pour limiter l'accès telnet à un groupe d'utilisateurs :

1) Créer un nouveau groupe :

```
[root@localhost ~]# groupadd groupe_telnet
```

2) Ajouter les utilisateurs au nouveau groupe :

```
[root@localhost ~]# usermod -G groupe_telnet bob
```

3) Créer le fichier `/etc/security/groupe-telnet` et ajouter le nom du nouveau groupe dans le fichier :

```
[root@localhost ~]# vi /etc/security/groupe-telnet  
groupe_telnet
```

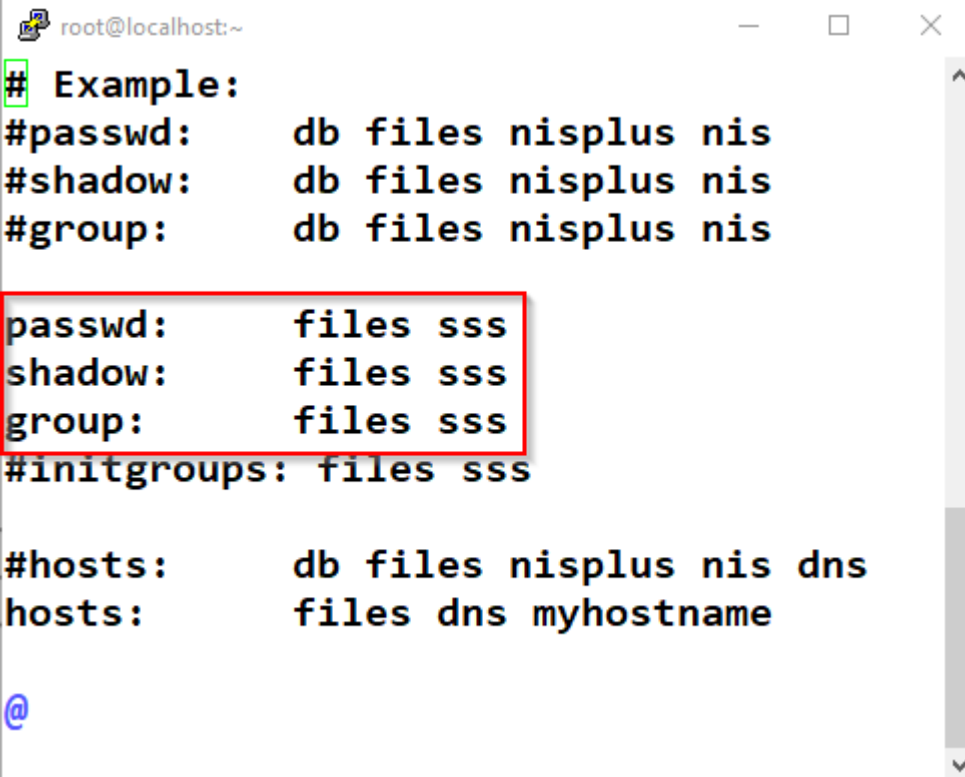
4) Ajouter la règle suivante dans le fichier `/etc/pam.d/remote`

```
auth required pam_listfile.so item=group sense=allow  
file=/etc/security/groupe-telnet
```

5) Faire un test avec l'utilisateur *bob*.

1.7 RÉOLUTION DES NOMS

/etc/nsswitch.conf



```
root@localhost:~  
# Example:  
#passwd:      db files nisplus nis  
#shadow:      db files nisplus nis  
#group:        db files nisplus nis  
  
passwd:        files sss  
shadow:        files sss  
group:         files sss  
#initgroups:  files sss  
  
#hosts:        db files nisplus nis dns  
hosts:         files dns myhostname  
  
@
```

/etc/hosts

```
root@localhost:~  
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain 1  
localhost4  localhost4.localhostdomain4  
::1         localhost localhost.localdomain 1  
localhost6  localhost6.localhostdomain6  
192.168.17.129 www.orabec.ca
```

```
root@localhost:~  
[root@localhost ~]# ping -c 5 www.orabec.ca  
PING www.orabec.ca (192.168.17.129) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from www.orabec.ca (192.168.17.129): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.024 ms  
64 bytes from www.orabec.ca (192.168.17.129): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.031 ms  
64 bytes from www.orabec.ca (192.168.17.129): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.033 ms  
64 bytes from www.orabec.ca (192.168.17.129): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.031 ms  
64 bytes from www.orabec.ca (192.168.17.129): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.033 ms  
  
--- www.orabec.ca ping statistics ---  
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4034ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.024/0.030/0.033/0.006 ms  
[root@localhost ~]#
```