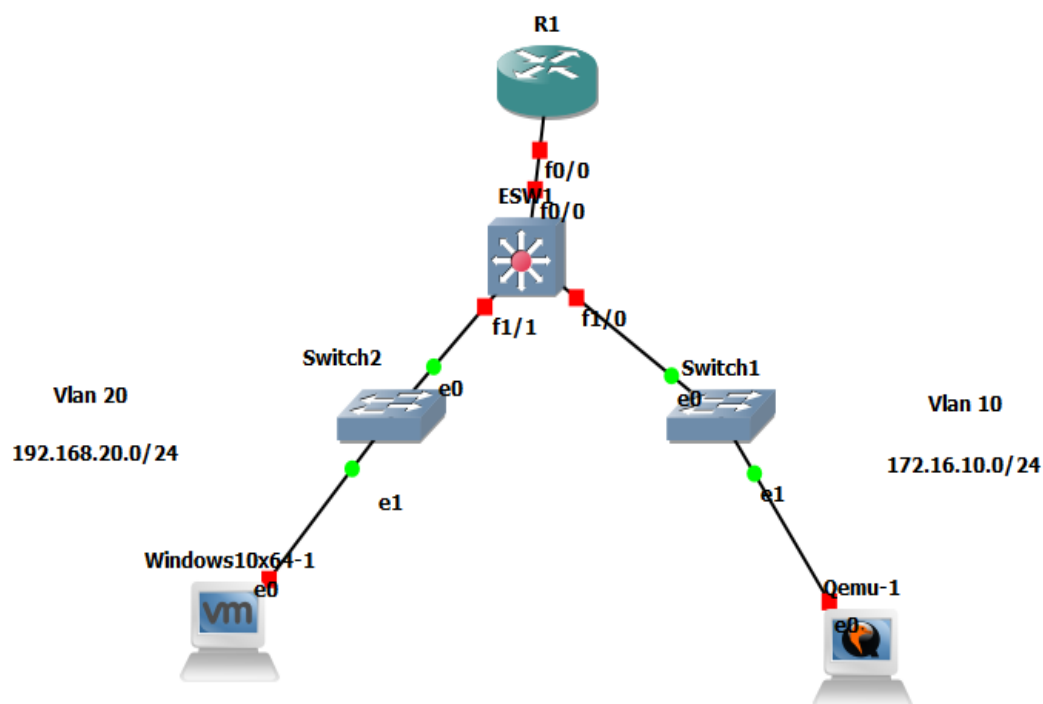


RAPPORT TP1 Sécurité :

(Connexion à distance à travers Telnet)

I. Architecture :



II. Configurations des appareils :

1) Pour le switch niveau 3 :

Création des Vlan :

```
ESW1#  
ESW1#vlan database  
ESW1(vlan)#vlan 20 name Vlan20  
VLAN 20 added:  
    Name: Vlan20  
ESW1(vlan)#vlan 10 name Vlan10  
VLAN 10 added:  
    Name: Vlan10  
ESW1(vlan)#exit  
APPLY completed.  
Exiting....
```

Contrôle des accès (console)

```
ESW1#conf t  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
ESW1(config)#hostname SLevel3  
SLevel3(config)#enable secret Level3  
SLevel3(config)#line console 0  
SLevel3(config-line)#password 0Level3  
SLevel3(config-line)#login
```

Chiffrement des mots de passe :

```
SLevel3(config-line)#exit  
SLevel3(config)#service passw
```

Configurations des interfaces fastEthernet

1/1, 1/0 , 0/0

```
SLevel3(config)#int f1/1
SLevel3(config-if)#switchport mode access
SLevel3(config-if)#switchport access vlan 20
SLevel3(config-if)#no sh
SLevel3(config-if)#exit
SLevel3(config)#int vlan 20
SLevel3(config-if)#ip ad
*Mar 1 00:03:11.035: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan20, changed state to up
SLevel3(config-if)#ip add 192.168.10.1 255.255.255.0
SLevel3(config-if)#no sh
SLevel3(config-if)#exit
SLevel3(config)#int f1/0
SLevel3(config-if)#switchport mode access
SLevel3(config-if)#switchport access vlan 10
SLevel3(config-if)#no sh
SLevel3(config-if)#exit
```

```
SLevel3(config-if)#int vlan 10
SLevel3(config-if)#int f1/0
*Mar 1 00:04:25.443: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan10, changed state to up
SLevel3(config-if)#ip add 172.16.30.1 255.255.255.0
SLevel3(config-if)#no sh
SLevel3(config-if)#exit
SLevel3(config)#ip routing
SLevel3(config)#ip default-gateway 192.168.10.1
SLevel3(config)#exit
SLevel3#
*Mar 1 00:05:03.551: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
SLevel3#copy r s
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
SLevel3#
```

```
SLevel3(config)#int f0/0
SLevel3(config-if)#ip add 10.10.10.2 255.255.255.252
SLevel3(config-if)#no sh
SLevel3(config-if)#
*Mar 1 00:35:51.999: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
*Mar 1 00:35:52.999: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
SLevel3(config-if)#exit
SLevel3(config)#
```

Configuration Du DHCP :

```
SLevel3(config)#ip dhcp pool UserVlan20
SLevel3(dhcp-config)#exit
SLevel3(config)#ip dhcp pool Vlan20
SLevel3(dhcp-config)#netwo
SLevel3(dhcp-config)#network 192.168.20.0 255.255.255.0
SLevel3(dhcp-config)#default-router 192.168.20.1
SLevel3(dhcp-config)#exit
SLevel3(config)#ip dhcp pool Vlan10
SLevel3(dhcp-config)#network 172.16.10.0 255.255.255.0
SLevel3(dhcp-config)#default-router 172.16.10.1
SLevel3(dhcp-config)#exit
SLevel3(config)#service dhcp
```

Exclusion d'adresses :

```
SLevel3#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
SLevel3(config)#ip dhcp ex
SLevel3(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.10.1 172.16.10.5
SLevel3(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.20.1 192.168.20.5
SLevel3(config)#
```

2) Pour le routeur :

```

R1(config)#hostname router1
router1(config)#enable secret Bamba1234
router1(config)#line console 0
router1(config-line)#password Bamba0123
router1(config-line)#login
router1(config-line)#exit
router1(config)#line vty 0 4
router1(config-line)#password Bamba0123
router1(config-line)#login
router1(config-line)#exit
router1(config)#service password
router1(config)#service password-encryption
router1(config)#line aux 0
router1(config-line)#password Bamba0123
router1(config-line)#login
router1(config-line)#exit
router1(config)#banner motd "Acces interdit au personnel non autorise"
router1(config)#security pas
router1(config)#security passwords min-length 8
                                     ^
% Invalid input detected at '^' marker.

router1(config)#security passwords min-length 8
router1(config)#username khadim password 123456ba
router1(config)#line console 0
router1(config-line)#login local
router1(config-line)#exit
router1(config)#username bob password khadimrassoul
router1(config)#exit
router1#
*Mar  9 03:11:40.375: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
router1#copy r s
Destination filename [startup-config]?
Warning: Attempting to overwrite an NVRAM configuration previously written
by a different version of the system image.
Overwrite the previous NVRAM configuration?[confirm]
Building configuration...
[OK]

```

```

router1(config)#line vty 0 4
router1(config-line)#login local
router1(config-line)#exit
router1(config)#exit
router1#

```

```

router1(config)#line console 0
router1(config-line)#login local
router1(config-line)#exec-
router1(config-line)#exec-t
router1(config-line)#exec-timeout 5 0
router1(config-line)#exit
router1(config)#

```

```

router1(config)#int f0/0
router1(config-if)#ip add 10.10.10.1 255.255.255.252
router1(config-if)#no sh
router1(config-if)#exit
*Mar  9 03:15:36.975: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
router1(config-if)#exit*
*Mar  9 03:15:37.975: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
router1(config-if)#exit
router1(config)#

```

```

router1(config)#int f0/0
router1(config-if)#ip add 10.10.10.1 255.255.255.252
router1(config-if)#no sh
router1(config-if)#exit
*Mar  9 03:15:36.975: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
router1(config-if)#exit*
*Mar  9 03:15:37.975: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
router1(config-if)#exit
router1(config)#

```

```

router1(config)#line aux 0
router1(config-line)#login local
router1(config-line)#end
router1#

```

Routage vers les sous-réseaux :

```

router1(config)#ip route 192.168.20.0 255.255.255.0 10.10.10.2
router1(config)#ip route 172.16.10.0 255.255.255.0 10.10.10.2
router1(config)#

```

```

router1#show ip route
*Mar  9 20:06:22.451: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by bob on console
router1#show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, + - replicated route

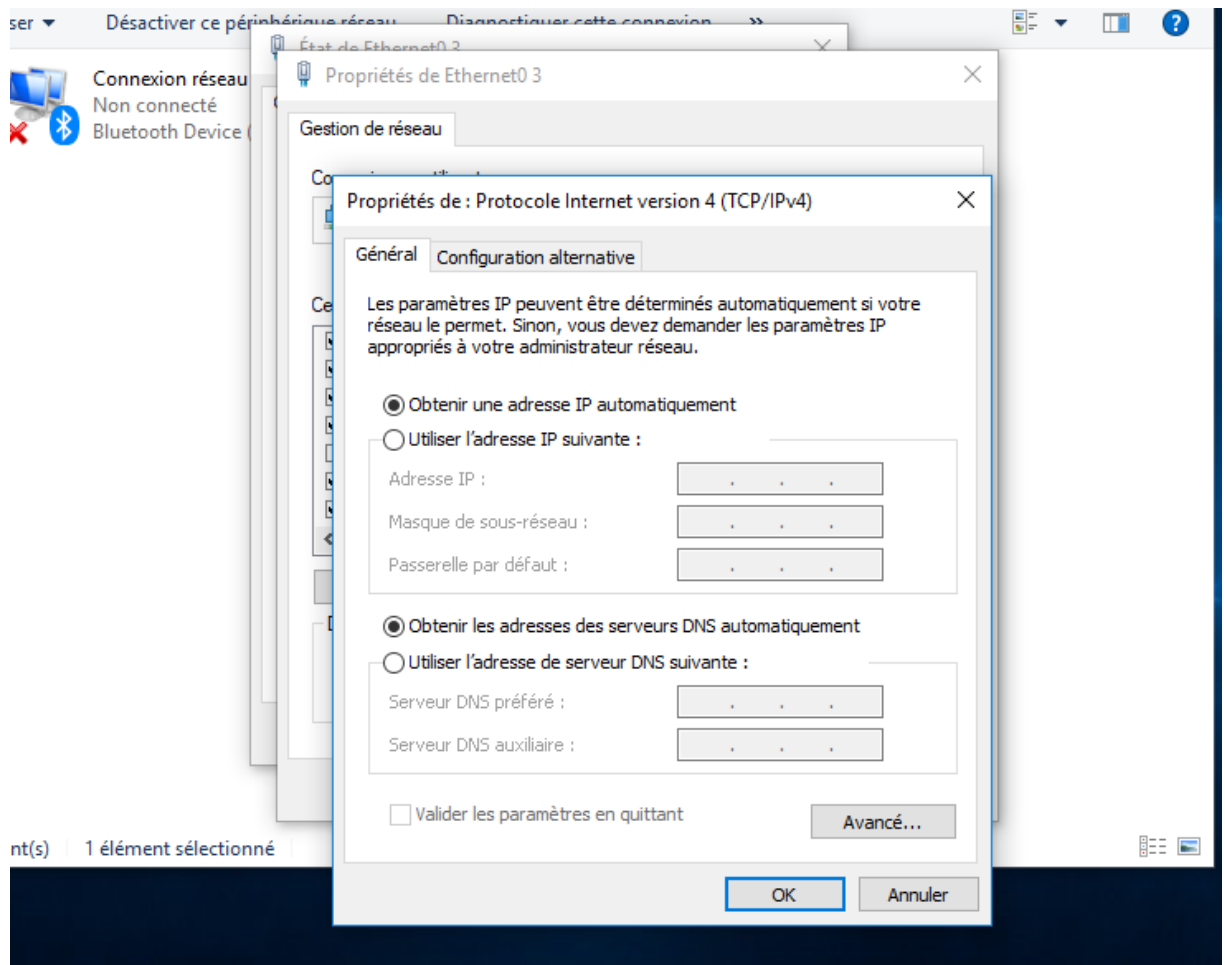
Gateway of last resort is not set

    10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       10.10.10.0/30 is directly connected, FastEthernet0/0
L       10.10.10.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0
       172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
S       172.16.10.0 [1/0] via 10.10.10.2
S       192.168.20.0/24 [1/0] via 10.10.10.2
router1#

```

3) Pour le windows :

Configuration des ip :



```
C:\Users\khadim>ipconfig/release

Configuration IP de Windows

Aucune opération ne peut être effectuée sur Connexion réseau Bluetooth lorsque
son média est déconnecté.

Carte Ethernet Ethernet0 3 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::4d9c:fa91:85b7:3c88%7
    Passerelle par défaut. . . . . :

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
```

```
C:\Users\khadim>ipconfig/renew

Configuration IP de Windows

Aucune opération ne peut être effectuée sur Connexion réseau Bluetooth lorsque
son média est déconnecté.

Carte Ethernet Ethernet0 3 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::4d9c:fa91:85b7:3c88%7
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.20.3
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.20.1

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
```

Activation de Telnet :



Système et sécurité

Consulter l'état de votre ordinateur
Enregistrer des copies de sauvegarde de vos fichiers à l'aide de l'Histoire des fichiers
Sauvegarder et restaurer (Windows 7)



Réseau et Internet

Connexion à Internet
Afficher l'état et la gestion du réseau



Matériel et audio

Afficher les périphériques et imprimantes
Ajouter un périphérique



Programmes

Désinstaller un programme



Comptes d'utilisateurs

Modifier le type de compte



Apparence et personnalisation



Horloge et région

Modifier les formats de date, d'heure ou de nombre



Options d'ergonomie

Laisser Windows suggérer les paramètres
Optimiser l'affichage

Page d'accueil du panneau de configuration

Afficher les mises à jour installées



Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

Désinstaller ou modifier un programme

Pour désinstaller un programme, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur Désins ou Réparer.

Organiser ▾

Nom

Microsoft OneDrive

Éditeur

Microsoft Corporation

Fonctionnalités de Windows

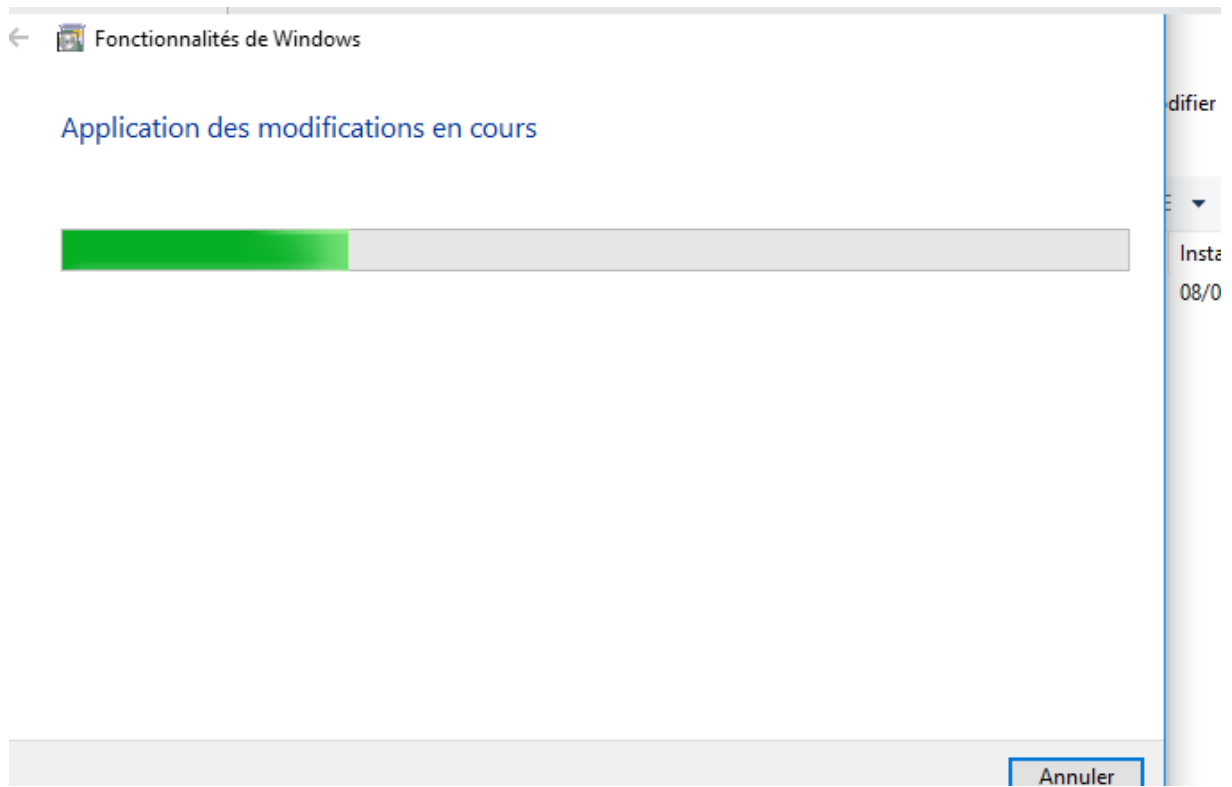
Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

Pour activer une fonctionnalité, activez la case à cocher correspondante. Pour désactiver une fonctionnalité, désactivez la case à cocher correspondante. Une case à cocher pleine signifie qu'une partie de la fonctionnalité est activée.

- ☐ .NET Framework 3.5 (inclut .NET 2.0 et 3.0)
- ☒ Client Dossiers de travail
- ☐ Client Telnet
- ☐ Client TFTP
- ☐ Composants hérités
- ☐ Conteneurs
- ☐ Data Center Bridging
- ☐ Écouteur RIP
- ☒ Fonctionnalités multimédias

OK

Annuler



3)Pour le QEMU :

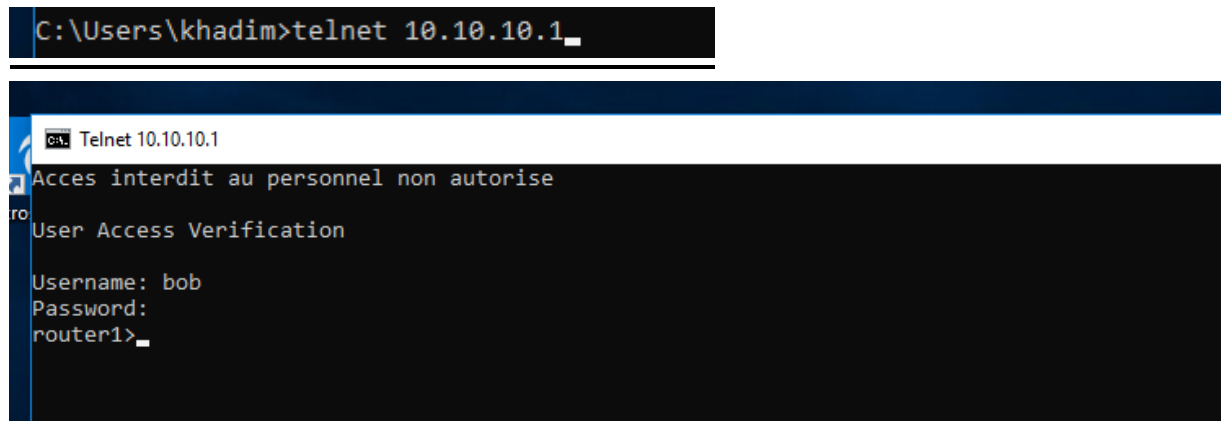
```
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 0C:69:5B:0E:16:00
          inet addr:172.16.10.5  Bcast:172.16.10.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::e69:5bff:fe0e:1600/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:744 (744.0 B)  TX bytes:1130 (1.1 KiB)

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:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

tc@box:~$
```

III. Connexion à distance avec Telnet :

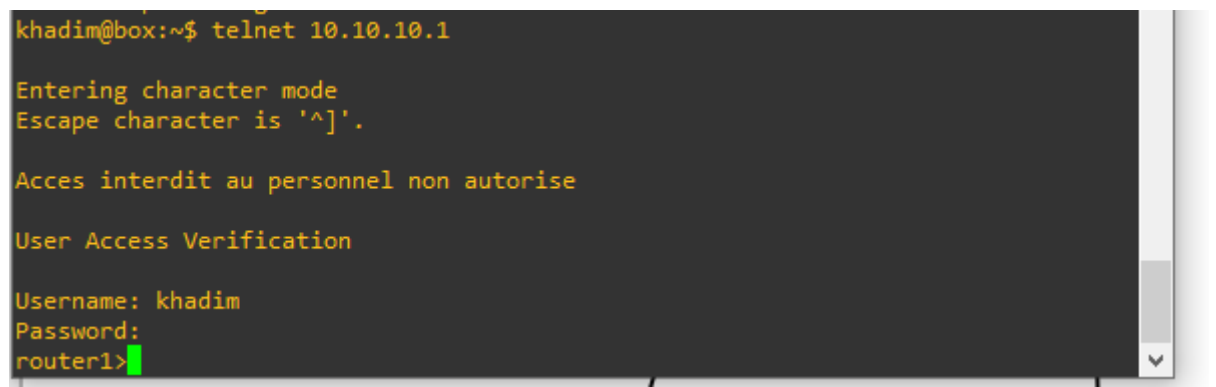
Pour le windows :



```
C:\Users\khadim>telnet 10.10.10.1_

C:\Users\khadim>
C:\Users\khadim>telnet 10.10.10.1
Access interdit au personnel non autorise
User Access Verification
Username: bob
Password:
router1>
```

Pour le QEMU :



```
khadin@box:~$ telnet 10.10.10.1
Entering character mode
Escape character is '^]'.
Access interdit au personnel non autorise
User Access Verification
Username: khadin
Password:
router1>
```