

Documentation

Ci-dessous, nous avons modifié le nom d'hôte du routeur grâce à la commande « hostname » :

```
Router(config)#hostname AP_UTI033-R1
AP_UTI033-R1(config)#
```

enable secret L@ffemas26

line vty 0 15

password sqlforever

Nous avons ensuite entré plusieurs commandes de configuration :

COM3 - PuTTY

```
Router(config)#hostname AP_UTI033-R1
AP_UTI033-R1(config)#crypto key rsa
^
% Invalid input detected at '^' marker.
AP_UTI033-R1(config)#cryptokey rsa
^
% Invalid input detected at '^' marker.
AP_UTI033-R1(config)#enable secret L@ffemas26
AP_UTI033-R1(config)#line vty 0 15
AP_UTI033-R1(config-line)#password sqlforever
AP_UTI033-R1(config-line)#login
AP_UTI033-R1(config-line)#ip domain-name
^
% Invalid input detected at '^' marker.
AP_UTI033-R1(config-line)#exit
AP_UTI033-R1(config)#ip domain-name
% Incomplete command.
AP_UTI033-R1(config)#ip domain-name AP_SISR
AP_UTI033-R1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: AP_UTI033-R1.AP_SISR
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
a few minutes.
How many bits in the modulus [512]: 1024
```

Tentative de génération de clés cryptographiques

Configuration du mot de passe secret

Sélection des lignes VTY pour la configuration de de l'accès Telnet ou SSH

Définition du mot de passe

Activation de l'authentification sur les lignes VTY

Définition du nom de domaine

Création d'une paire de clés

Documentation

Ces étapes montrent les commandes typiques utilisées lors de la première configuration d'un routeur Cisco pour sécuriser l'accès à distance et préparer le dispositif pour le chiffrement et la gestion de domaine.

Pour poursuivre, nous avons saisi la commande « write memory » afin d'enregistrer les modifications effectuées.

```
COM3 - PuTTY

AP_UTI033-R1(config)#
AP_UTI033-R1#write memory
Building configuration...
[OK]
AP_UTI033-R1#conf
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
AP_UTI033-R1(config)#int
AP_UTI033-R1(config)#interface
% Incomplete command.

AP_UTI033-R1(config)#interface G0/0
AP_UTI033-R1(config-if)#ip
AP_UTI033-R1(config-if)#ip
AP_UTI033-R1(config-if)#ip ad
AP_UTI033-R1(config-if)#ip address 10.133.0.254
% Incomplete command.

AP_UTI033-R1(config-if)#ip address 10.133.0.254 255.255.255.0
AP_UTI033-R1(config-if)#exi
AP_UTI033-R1(config)#interface G0/1
AP_UTI033-R1(config-if)#ip address 172.31.1.196 255.255.255.0
AP_UTI033-R1(config-if)#
```

Configuration de l'Interface G0/0

Configuration de l'adresse IP de l'Interface G0/0

Assignation d'une adresse IP et d'un masque de sous-réseau

```
COM3 - PuTTY

Invalid input detected at '^' marker.

AP_UTI033-R1#show route-tag
AP_UTI033-R1#show rou
AP_UTI033-R1#show rou?
route-map route-tag

AP_UTI033-R1#conf
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
AP_UTI033-R1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.31.1.254
AP_UTI033-R1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.31.1.196
Invalid next hop address (it's this router)
AP_UTI033-R1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.31.1.19*
^
Invalid input detected at '^' marker.

AP_UTI033-R1(config)#exit
AP_UTI033-R1#ping 172.31.1.254
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.31.1.254, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/4 ms
```

Visualisation des routes

Configuration de routage statique

Test de Connectivité en exécutant un test ping

Documentation

Nous avons ci-dessous modifié les paramètres IP en activant l'IPv4 et en rentrant une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle par défaut et le DNS.

