Commande pour CISCO Packet Tracer

Peisert Cedric

Table des matières

Définir un nom d'hôte pour le switch

Switch# configure terminal

Switch(config)# hostname S1

Désactiver les ports inutilisés

Switch# configure terminal

Switch(config)# interface range FastEthernet 0/1 - 24

Switch(config-if-range)#shutdown

Sécuriser l'accès avec des mots de passe pour la console et le mode privilégié

S1# configure terminal

S1(config)# line console 0

S1(config-line)# password [prypry]

S1(config-line)# login

S1 (config) # exit

S1# config t

S1(config)# enable secret [marneus]

S1 (config) # exit

S1# config t

S1(config)# service password-encryption

S1(config)# exit

Configuration de la longueur minimum

S1# config t

S1(config)# security password min-length 10

Configuration et affichage de l'heure

S1# clock set 10:30:00 march 3 2025

Ajouter une bannière d'avertissement à l'accueil de l'appareil

S1# config t

S1(config)# banner motd "acces restreint pour toute personne non autoriser"

S1(config)# exit

Validation des configurations

S1# copy running-config startup-config

S1# wr > a tout moment

Conf switch vlan

Switch# configure terminal

Switch(config)# vlan 10

Switch(config-vlan)# name Marketing

Switch(config-vlan)# end

Conf switch3 ou routeur vlan address ip + gateway si besoin

S1(config)# interface vlan 10

S1(config-if)# ip address [ex.192.168.1.253 255.255.255.0]

S1(config-if)# no shutdown

S1(config-if)# exit

S1(config)# ip default-gateway [ex.192.168.1.1]

Conf switch vlan

Switch#configure terminal

Switch(config)#interface fastethernet 0/5

Switch(config-if)#switchport mode access

Switch(config-if)#switchport access vlan 10

Switch(config-if)# end

Conf switch trunk

Switch(config)#interface fastethernet0/1

Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#end

Conf switch desactivé le DNS et ajouté un nom de domaine

Switch(config)# no ip domain-lookup

Switch(config)# ip domain-name CCNA.com

Conf switch ajouter un utilisateur

Switch(config)# username any_user secret any_password

creation de la clé RSA et de la taille

Switch(config)# crypto key generate rsa

Combien de bits dans le module [512] : 1024

Conf switch des lignes VTY pour l'acces SSH + delai d'attente

Switch(config)# line vty 0 4

Switch(config-line)# transport input ssh

Switch(config-line)# login local

Switch(config-line)# exec-timeout 6

Conf switch IP et accès distant SSH

! Configuration de l'interface de gestion

SW1(config)# interface vlan 1

SW1(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

SW1(config-if)# no shutdown

SW1(config-if)# exit

! Configuration de base pour SSH

SW1(config)# ip domain-name noob2pro.lab

SW1(config)# crypto key generate rsa

How many bits in the modulus [512]: 1024

SW1(config)# ip ssh version 2

Conf switch du modèle AAA

! Activer le modèle AAA

SW1(config)# aaa new-model

SW1(config)# aaa new-model

SW1(config)# radius-server host 192.168.1.100 key Cisco123

SW1(config)# aaa authentication login default group radius local

SW1(config)# line vty 0 4

SW1(config-line)# login authentication default

SW1(config-line)# exit

SW1(config)# end

SW1# write memory

Appliquer notre liste de méthodes aux lignes d'accès à distance

SW1(config)# line vty 0 15

SW1(config-line)# transport input ssh

SW1(config-line)# login authentication VTY-LOGIN

SW1(config-line)# exit

SW1(config)# end

SW1# write memory

Test de connection via un pc

ssh -l netadmin 192.168.1.1

Conf routeur

Router(config)#interface fastethernet 0/0

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#interface fastethernet 0/0.1

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 1

Router(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

Conf routeur NTP/Syslog :

R1# show clock

R1(config)# ntp server 192.168.1.100

R1(config)# logging host 192.168.1.100

R1# show ntp associations

R1(config)# service timestamps log datetime msec

R1(config)# service timestamps debug datetime msec

R1# show clock

R1(config)# interface loopback 0

R1(config-if)# shutdown

R1(config-if)# no shutdown

Conf routeur en mode dhcp

Router#configure terminal

Router(config)#ip dhcp pool CLIENT

Router(dhcp-config)#network 192.168.10.0 255.255.255.0

Router(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8

Router(dhcp-config)#default-router 192.168.10.254

Router(dhcp-config)#exit

Router(config-if)#interface GigabitEthernet 0/1

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#ip address 192.168.10.254 255.255.255.0

Conf routeur ipv6 unicast-routing

R1(config)#ipv6 unicast-routing

PC vers ROUTEUR

R1(config)#interface gigabitEthernet 0/0

R1(config-if)#ipv6 address 2001:db8:acad:1::1/64

R1(config-if)#no shutdown

ROUTEUR vers ROUTEUR

R1(config)#interface gigabitEthernet 0/1

R1(config-if)#ipv6 address 2001:db8:feed::1/64

R1(config-if)#no shutdown

Routage

R1(config)# ipv6 route 2001:db8:acad:2::/64 2001:db8:feed::2e r1 vers r2

R1# show ipv6 route

R1(config)# ipv6 route 2001:db8:acad:2::/64 2001:db8:feed::2

Suivi via le pc1 dans le prompt

tracert 2001:db8:acad:2::10

Conf routeur desactivé le DNS et ajouté un nom de domaine

Router(config)# no ip domain-lookup

Router(config)# ip domain-name CCNA.com

Conf routeur ajouter un utilisateur

Router(config)# username any_user secret any_password

creation de la clé RSA et de la taille

Router(config)# crypto key generate rsa

Combien de bits dans le module [512] : 1024

Conf routeur bloquez un utilisateur pendant un délai

Router(config)# login block-for 180 attempts 4 within 120

Conf routeur des lignes VTY pour l'acces SSH + delai d'attente

Router(config)# line vty 0 4

Router(config-line)# transport input ssh

Router(config-line)# login local

Router(config-line)# exec-timeout 6

Conf serveur pour le dhcp

Conf switch de niveau 3 ip helper

Switch(config)# interface vlan 10

Switch(config)# ip helper-address 192.168. ###. ### # IP du serveur

Switch(config)# exit

Conf switch de niveau 3 encapsulation trunk

Switch(config)# interface fastEthernet 0/24

Switch(config)# switchport trunk encapsulation dot1q

Switch(config)# switchport mode trunk

```
 switchport trunk encapsulation dot1q
!
interface GigabitEthernet0/1
!
interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlan1
 no ip address
 shutdown
!
interface Vlan10
 mac-address 000a.413a.8a01
 ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
 ip helper-address 192.168.40.1
!
interface Vlan20
 mac-address 000a.413a.8a02
 ip address 192.168.20.254 255.255.255.0
 ip helper-address 192.168.40.1
!
interface Vlan30
 mac-address 000a.413a.8a03
 ip address 192.168.30.254 255.255.255.0
 ip helper-address 192.168.40.1
!
interface Vlan40
 mac-address 000a.413a.8a04
 ip address 192.168.40.254 255.255.255.0
 ip helper-address 192.168.40.1
!
ip default-gateway 192.168.40.1
ip classless
!
ip flow-export version 9
```

```
Current configuration : 1304 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname SW1
!
!
!
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
 switchport access vlan 10
 switchport mode access
!
interface FastEthernet0/2
 switchport access vlan 20
 switchport mode access
!
interface FastEthernet0/3
 switchport access vlan 30
 switchport mode access
!
interface FastEthernet0/4
```

Conf serveur radius

Cliquez sur RADIUS-SRV, puis allez dans l'onglet Services.

Sur la gauche, cliquez sur le service AAA.

Activez le service en cochant le bouton « On ».

Configurez le client (le commutateur) :

Client Name : SW1 (un nom pour vous y retrouver)

Client IP : 192.168.1.1 (l'adresse IP de l'interface de gestion du switch)

Secret : Cisco123 (C'est un mot de passe partagé entre le serveur et le switch. Il doit être identique des deux côtés).

Cliquez sur Add.

Créez les comptes utilisateurs :

Username : netadmin

Password : AdminPass

Cliquez sur Add.