



TELNET / SSH

Cisco Packet Tracer

Configure l'accès aux VLANs



DÉFINITION

TELNET

Protocole réseau qui permet de se connecter à un ordinateur distant et d'exécuter des commandes comme si vous étiez physiquement présent devant cet ordinateur.

SSH

Protocole plus sécurisé qui permet également de se connecter à des systèmes distants et d'exécuter des commandes.

ÉNONCÉ

Configurer un VLAN (50) relatif à l'administration.
L'adressage IP du switch va servir à superviser celui-ci à distance.
Un vlan au management du switch est configuré (ici vlan50).
L'adresse IP sera donc associée au vlan 50.
La configuration IP choisie est :
Adresse IP : 192.168.1.10
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
Passerelle par défaut : 192.168.1.254

01 CONFIGURER UN SWITCH EN TELNET

ÉTAPE 1 : NOM DE L'ÉQUIPEMENT ET DOMAINE DE TRAVAIL

conf t

entrer en mode configuration

hostname x

Attribuer un hostname (x)

ip domain-name y

Attribuer une nom de domaine (y)

end

Sortir du mode configuration

ÉTAPE 2 : ADRESSAGE IP DE L'ÉQUIPEMENT

conf t

entrer en mode configuration

VLAN 50

Entrer en configuration du VLAN 50

NAME administration

Attribuer une nom au VLAN 50

EXIT

Sortir du mode configuration

Int fa0/1

Entrer en configuration du fa0/1

switchport mode acces

configurer un port en mode acces sur fa0/1

switchport acces VLAN 50

Configure l'accès au VLAN Z sur l'interface

int VLAN Z

Entrer en configuration de l'interface VLAN Z

exit

Sortir du mode configuration

ip address 192.168.1.11 255.255.255.0

Attribuer une nom (W) au VLAN (Z)

exit

Sortir du mode configuration

ip default-gateway 192.168.1.254

configurer la passerelle par défaut

ÉTAPE 3 : SÉCURISATION DES CONNEXIONS

CONNEXION CONSOLE

enable secret A

Établir un mot de passe

line con 0

Entrer en mode de configuration pour la ligne de console

password B

Établir un mot de passe (B)

login

Établir un mot de passe

end

Sortir du mode configuration

CONNEXION ETHERNET VIA LES LIGNES VTY

line vty 0 15

entrer en mode configuration vty

login

Établir un mot de passe

password B

Établir un mot de passe (B)

end

Sortir du mode configuration

CHIFFRER LE MOT DE PASSE

conf t

entrer en mode configuration

service password-encryption

chiffrer les mots de passe

CONFIGURER L'HEURE

clock set 15:08:00 4 april 2011 2960-ISITECH#

Établir l'heure

show clock 15:08:00.609 CEST Mon Apr 4 2011

Afficher l'heure

Après cela, l'on attribue une adresse IP à notre ordinateur et l'on remplace le câble par un câble droit relié à la fa0/1 puisqu'on la configuré de la sorte puis on tape dans l'invite de commande :

telnet 192.168.1.10

Entrer en mode telnet

password B

On écrit le mot de passe

02 CONFIGURER UN SWITCH EN SSH

ÉTAPE 1 : CRÉATION DE LA CLÉ

crypto key generate rsa general-keys modulus 1024

Création de la clé

ÉTAPE 2 : ACTIVATION DU SSH

ip ssh version 2

Activation de la version 2 du ssh

username C secret B

assignation du ssh à l'username C et au mdp D

ÉTAPE 3 : DÉSACTIVATION DU TELNET POUR L'ACCÈS AU SWITCH

conf t

entrer en mode configuration

line vty 0 15

Configure les paramètres d'accès à distance

login local

se connecter en local sur la ligne vty

transport input ssh

Sécurise les accès à distance en autorisant uniquement les connexions SSH sur les lignes VTY

ssh -l admin 192.168.1.10

entrer en mode ssh depuis la console

