連 Template des commandes TP Cisco

Création de la note à 08:48 le 2025-11-07.

Par LALLEMENT Corentin, 240314.

Basic

Mode privilégié

enable

! Passe en mode privilégié (EXEC privilégié)

Mode de configuration globale

configure terminal

! Passe en mode de configuration globale

Message du jour (MOTD)

banner motd # <message> #
connexion

! Définit un message d'accueil affiché à la

Configuration des mots de passe

enable password <mot_de_passe>

privilégié

enable secret <mot_de_passe>

line console 0

password <mot_de_passe>

login

exit

line vty 0 4

password <mot_de_passe>

! Définit un mot de passe pour le mode

! Définit un mot de passe chiffré pour le mode privilégié (préféré à 'password')

! Accède à la ligne console

! Définit un mot de passe pour la console

! Active la demande de mot de passe

! Accède aux lignes VTY pour les connexions

! Définit un mot de passe pour les

accès Telnet/SSH

distantes

! Active la demande de mot de passe

login

Sauvegarde et restauration de la configuration

copy running-config startup-config ! Sauvegarde la configuration en mémoire

NVRAM

copy startup-config running-config ! Restaure la configuration depuis la NVRAM

erase startup-config ! Supprime la configuration sauvegardée

reload ! Redémarre le périphérique

Affichage des informations

show ip interface brief

! Affiche un résumé des interfaces et adresses IP

show interfaces
! Affiche des détails sur les interfaces
show vlan brief
! Affiche la liste des VLANs
show mac address-table
! Affiche la table des adresses MAC
show running-config
! Affiche la configuration en cours
show startup-config
! Affiche la configuration sauvegardée
show version
! Affiche les informations du système

SRWE

Configuration des interfaces

interface <interface> ! Sélectionne l'interface à configurer

(ex: G0/0, F0/1)

ip address <ip_v4> <masque> ! Définit l'adresse IPv4 et le

masque de sous-réseau

ipv6 address <ip_v6> ! Définit une adresse IPv6 sur l'interface

no shutdown ! Active l'interface (la remet en UP)

description <texte> ! Ajoute une description à l'interface

Configuration des VLANs

vlan <vlan_id> ! Crée un VLAN avec l'identifiant spécifié

name <nom_vlan> ! Attribue un nom au VLAN

Assignation des VLANs aux interfaces

interface <interface> ! Sélectionne l'interface

switchport mode access ! Configure le port en mode accès

(pour un seul VLAN)

switchport access vlan <vlan_id> ! Associe l'interface au VLAN spécifié

Mode Trunk

interface <interface> ! Sélectionne l'interface

switchport mode trunk ! Configure l'interface en mode trunk

switchport trunk allowed vlan <vlan_list> ! Autorise les VLANs spécifiques

(ex: 10,20,30)

Configuration des routes statiques

ip route <destination> <masque> <next_hop> ! Ajoute une route statique IPv4
ipv6 route <destination> <next_hop> ! Ajoute une route statique IPv6

Activation du routage entre VLANs

ip routing ! Active le routage IPv4 inter-VLAN

ipv6 unicast-routing ! Active le routage IPv6 inter-VLAN

ENSA

Configuration d'un DHCP Server

```
ip dhcp excluded-address <ip_start> <ip_end> ! Exclut une plage d'adresses du DHCP
ip dhcp pool <nom_pool> ! Crée un pool DHCP
network <ip_reseau> <masque> ! Définit le réseau du DHCP
default-router <ip_routeur> ! Spécifie la passerelle par défaut
dns-server <ip_dns> ! Définit le serveur DNS
```

Configuration de NAT

```
ip nat inside source list <acl_id> interface <interface_externe> overload
# Active NAT dynamique avec surcharge

access-list <acl_id> permit <ip_reseau> <masque>
# Définit l'ACL pour NAT

interface <interface>
# Sélectionne l'interface interne

ip nat inside
# Configure l'interface en tant qu'intérieur NAT

interface <interface>
# Sélectionne l'interface externe

ip nat outside
# Configure l'interface en tant qu'extérieur NAT
```

Sécurisation des ports switch (Port Security)

Configuration d'un serveur SSH

ip domain-name <nom_domaine>

crypto key generate rsa

ip ssh version 2

line vty 0 15

transport input ssh

login local

! Définit le nom de domaine

! Génère une clé RSA pour SSH

! Active SSH version 2

! Accède aux lignes VTY

(connexion à distance)

! Active SSH uniquement

! Demande une authentification locale

Configuration d'un serveur Syslog

logging host <ip_serveur_syslog>

! Définit l'hôte Syslog

logging trap <niveau>

! Définit le niveau des logs envoyés

Configuration d'un serveur NTP

ntp server <ip_ntp>

! Définit l'adresse du serveur NTP

clock timezone <zone> <décalage>

! Définit le fuseau horaire