



Les principales commandes pour un SWITCH Cisco

Configurer • Gérer • Surveiller • Dépanner



1 Accès et modes de configuration

Commande	Description
enable	Accéder au mode privilégié.
configure terminal	Accéder au mode configuration globale.
hostname SW1	Définir le nom du switch.
exit	Revenir au mode précédent.
end	Retour au mode privilégié (ou Ctrl+Z).
show running-config	Afficher la configuration en cours.
show startup-config	Afficher la configuration de démarrage.

2 Gestion des VLAN

Commande	Description
vlan 10	Créer un VLAN 10.
name VLAN10	Nommer un VLAN.
interface range fa0/1-8	Sélectionner un groupe de ports.
switchport mode access	Mettre le port en mode accès.
switchport access vlan 10	Affecter le port au VLAN 10.
show vlan brief	Voir la liste des VLAN.

3 Configuration des ports

Commande	Description
interface fa0/1	Accéder à l'interface FastEthernet 0/1.
switchport mode access	Mode accès (pour les terminaux).
switchport mode trunk	Mode trunk (entre switches).
switchport trunk allowed vlan 10,20	VLAN autorisés sur le trunk.
shutdown / no shutdown	Désactiver / activer un port.
show interfaces status	État des interfaces.

5 Sécurité et contrôle d'accès

Commande	Description
switchport port-security	Activer la sécurité de port.
switchport port-security maximum 2	Limiter le nombre d'adresses MAC.
switchport port-security violation shutdown	Action en cas de violation.
ip dhcp snooping	Activer le DHCP snooping.
show port-security	Voir la sécurité de ports.

Bonnes pratiques

- Sauvegarder la config
- copy running-config startup-config
- Sécuriser l'accès
Configurer des mots de passe et SSH.
- Documenter
Noter la topologie et les VLAN utilisés.
- Vérifier après config
Utiliser show pour contrôler les résultats.
- Conserver les mises à jour
Garder le firmware du switch à jour.



Des réseaux plus simples, plus sûrs, plus performants



Les principales commandes pour un routeur Cisco

Configurer • Gérer • Surveiller • Dépanner



1 Accès et modes de configuration

Commande	Description
enable	Accéder au mode privilégié.
configure terminal	Accéder au mode configuration globale.
hostname R1	Définir le nom du routeur.
exit	Revenir au mode précédent.
end	Retour au mode privilégié (ou Ctrl+Z).
show running-config	Afficher la configuration en cours.
show startup-config	Afficher la configuration de démarrage.

2 Configuration des interfaces

Commande	Description
interface g0/0	Accéder à l'interface GigabitEthernet 0/0.
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0	Configurer l'adresse IP.
no shutdown	Activer l'interface.
description LAN_PRINCIPAL	Ajouter une description.
show ip interface brief	Voir l'état des interfaces.

3 Routage (statiques et dynamiques)

Commande	Description
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 10.0.0.2	Route statique.
show ip route	Afficher la table de routage.
router rip	Activer RIP.
version 2	RIP v2.
network 192.168.1.0	Réseaux à annoncer (RIP).
router ospf 1	Activer OSPF.
network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0	Annonce réseau (OSPF).
show ip ospf neighbor	Voisins OSPF.

4 NAT (traduction d'adresses)

Commande	Description
ip nat inside source list 1 interface g0/0 overload	Activer le NAT overload.
access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255	Définir la liste d'accès.
interface g0/0 ip nat outside	Interface côté Internet.
interface g0/1 ip nat inside	Interface côté LAN.
show ip nat translations	Voir les traductions NAT.

5 Services et sécurité

Commande	Description
service password-encryption	Chiffrer les mots de passe.
enable secret MonMotDePasse	Configurer le mot de passe privilégié.
line vty 0 4 password MonMotDePasse	Sécuriser l'accès à distance (Telnet/SSH).
ip ssh version 2	Activer SSH v2.
show running-config include secret	Vérifier la présence de mots de passe.

6 Surveillance et diagnostic

Commande	Description
show ip interface brief	État des interfaces.
show ip route	Table de routage.
show cdp neighbors	Voisins CDP.
show interfaces	Détails des interfaces.
ping 8.8.8.8	Tester la connectivité.
traceroute 8.8.8.8	Tracer le chemin réseau.
show running-config	Voir la configuration actuelle.

Bonnes pratiques

- Sécuriser l'accès
Utiliser SSH, des mots de passe solides et désactiver Telnet.
- Sauvegarder la config
- copy running-config startup-config
- Surveiller le réseau
Utiliser des commandes show et des logs.
- Documenter
Noter la topologie, les routes et les configurations.
- Mettre à jour
Garder l'IOS à jour pour plus de sécurité.



Des routeurs bien configurés, un réseau plus fiable