



MATHÉO GENSSE

BLOG.MATHEOGENSSE.FR

COMMANDES

Commandes Switch Cisco Niveau 2

DERNIÈRE MODIFICATION LE

13 janvier 2026



<https://www.linkedin.com/in/math%C3%A9o-gensse-92812326b/>

-

*matheogensse.fr
blog.matheogensse.fr
portfolio.matheogensse.fr*

SOMMAIRE

Commandes de Configuration de Base	3
Commandes de VLAN	5
Commandes de Sécurité Port	8
Commandes Spanning-Tree	10
Commandes DHCP et IP	12
Commandes d'Affichage & Vérification	14
Commandes de Diagnostic	23
Commandes de Reset et Sauvegarde	25
Commandes CDP/LLDP	13

COMMANDES DE CONFIGURATION DE BASE

Commande	Description
enable	Passe en mode privilégié EXEC
disable	Retourne en mode utilisateur
configure terminal	Entre en mode configuration globale
end ou Ctrl+Z	Quitte le mode configuration
exit	Remonte d'un niveau hiérarchique
hostname NOM_SWITCH	Définit le nom du switch
enable secret MOTDEPASSE	Définit le mot de passe privilégié chiffré
enable password MOTDEPASSE	Définit le mot de passe privilégié non-chiffré
line console 0	Configure la console série
line vty 0 15	Configure les lignes Telnet/SSH (0 à 15)
password MOTDEPASSE	Définit un mot de passe sur une ligne
login	Force l'authentification sur une ligne

COMMANDES DE CONFIGURATION DE BASE

Commande	Description
logging synchronous	Synchronise les messages système
exec-timeout MINUTES SECONDES	Définit le timeout d'inactivité
service password-encryption	Chiffre les mots de passe en clair
banner motd #MESSAGE#	Définit un banner de connexion
interface vlan 1	Accède à l'interface de management (VLAN 1)
ip address ADRESSE_IP MASQUE	Configure l'adresse IP de management
no shutdown	Active une interface
shutdown	Désactive une interface
ip default-gateway ADRESSE_IP	Définit la passerelle par défaut
clock timezone FUSEAU DECALAGE	Configure le fuseau horaire
clock summer-time ZONE recurring	Configure l'heure d'été
no ip domain-lookup	Désactive la résolution DNS automatique

COMMANDES VLAN

Commande	Description
vlan NUMERO_VLAN	Crée et entre en configuration d'un VLAN
name NOM_VLAN	Donne un nom au VLAN
state active	Active le VLAN
state suspend	Suspend le VLAN
interface fastethernet 0/1	Accède à une interface spécifique
interface gigabitethernet 0/1	Accède à une interface Gigabit
interface range fa0/1 - 24	Sélectionne une plage d'interfaces
interface range gi0/1-2, gi0/5-8	Sélectionne plusieurs plages
switchport mode access	Définit le port en mode accès
switchport mode trunk	Définit le port en mode trunk
switchport mode dynamic auto	Port négocie son mode (par défaut)
switchport mode dynamic desirable	Port tente activement d'être trunk

COMMANDES VLAN

Commande	Description
switchport access vlan NUM	Affecte le VLAN d'accès au port
switchport trunk native vlan NUM	Définit le VLAN natif sur trunk
switchport trunk allowed vlan all	Autorise tous les VLANs sur trunk
switchport trunk allowed vlan 10,20,30	Autorise des VLANs spécifiques
switchport trunk allowed vlan add 40	Ajoute un VLAN à la liste
switchport trunk allowed vlan remove 20	Retire un VLAN de la liste
switchport trunk allowed vlan except 99	Autorise tous sauf VLAN spécifié
switchport nonegotiate	Désactive la négociation DTP
switchport voice vlan NUM	Configure le VLAN VoIP
spanning-tree portfast trunk	Active PortFast sur un trunk
vtp domain NOM_DOMAINE	Configure le domaine VTP
vtp password MOTDEPASSE	Définit le mot de passe VTP

COMMANDES VLAN

Commande	Description
<code>vtp mode server</code>	Définit le switch comme serveur VTP
<code>vtp mode client</code>	Définit le switch comme client VTP
<code>vtp mode transparent</code>	Définit le switch comme transparent VTP
<code>vtp version 2</code>	Définit la version VTP 2
<code>vtp pruning</code>	Active le pruning VTP

SÉCURITÉ PORT

Commande	Description
switchport port-security	Active la sécurité de port
switchport port-security maximum NOMBRE	Max d'adresses MAC sur port
switchport port-security mac-address MAC	Définit MAC statique autorisée
switchport port-security mac-address sticky	Apprend et sauvegarde les MAC
switchport port-security aging time MINUTES	Définit durée de vie des entrées
switchport port-security aging type absolute	Vieillessement absolu
switchport port-security aging type inactivity	Vieillessement par inactivité
switchport port-security violation protect	Protège : bloque paquets non-autorisés
switchport port-security violation restrict	Restreint : bloque + envoie SNMP trap
switchport port-security violation shutdown	Shutdown : désactive le port
errdisable recovery cause psecure-violation	Active récupération auto après violation
errdisable recovery interval SECONDES	Intervalle avant récupération auto

SÉCURITÉ PORT

Commande	Description
storm-control broadcast level SEUIL	Contrôle tempêtes broadcast
storm-control multicast level SEUIL	Contrôle tempêtes multicast
storm-control unicast level SEUIL	Contrôle tempêtes unicast
storm-control action trap	Envoie SNMP trap en cas de tempête
storm-control action shutdown	Désactive port en cas de tempête

COMMANDES SPANNING-TREE

Commande	Description
spanning-tree mode pvst	Active PVST+ (Per VLAN Spanning Tree)
spanning-tree mode rapid-pvst	Active Rapid-PVST+
spanning-tree mode mst	Active MST (Multiple Spanning Tree)
spanning-tree vlan NUM root primary	Définit comme racine primaire
spanning-tree vlan NUM root secondary	Définit comme racine secondaire
spanning-tree vlan NUM priority PRIORITE	Définit la priorité manuellement
spanning-tree portfast	Active PortFast sur port d'accès
spanning-tree portfast default	Active PortFast globalement
spanning-tree bpduguard enable	Active BPDU Guard
spanning-tree bpdufilter enable	Active BPDU Filter
spanning-tree guard root	Active Root Guard
spanning-tree guard loop	Active Loop Guard

COMMANDES SPANNING-TREE

Commande	Description
spanning-tree uplinkfast	Active UplinkFast
spanning-tree backbonefast	Active BackboneFast
spanning-tree link-type point-to-point	Définit lien comme point-à-point
spanning-tree cost COUT	Définit le coût manuellement
spanning-tree vlan NUM port-priority PRIO	Définit priorité de port

COMMANDES DHCP ET IP

Commande	Description
ip dhcp snooping	Active DHCP Snooping globalement
ip dhcp snooping vlan 10,20	Active sur VLANs spécifiques
ip dhcp snooping vlan 10-20	Active sur plage de VLANs
ip dhcp snooping trust	Port considéré comme de confiance
ip dhcp snooping limit rate NOMBRE	Limite taux de paquets DHCP
ip dhcp snooping verify mac-address	Vérifie adresse MAC dans DHCP
ip dhcp snooping database flash:FICHIER	Stocke database DHCP en flash
ip dhcp snooping information option	Active DHCP Option 82
ip arp inspection	Active Dynamic ARP Inspection
ip arp inspection vlan NUM	Active DAI sur VLAN spécifique
ip arp inspection trust	Port de confiance pour DAI
ip arp inspection validate src-mac	Valide adresse MAC source

COMMANDES DHCP ET IP

Commande	Description
ip arp inspection validate dst-mac	Valide adresse MAC destination
ip arp inspection validate ip	Valide adresse IP
ip source binding MAC vlan VLAN ip IP interface INT	Binding statique IP-MAC

COMMANDES D'AFFICHAGE & VÉRIFICATION

Commande	Description
show running-config	Configuration active
show startup-config	Configuration sauvegardée
show version	Version IOS, matériel, uptime
show interfaces	État détaillé de toutes interfaces
show interfaces status	État concis des interfaces
show interfaces description	Interface + description
show interfaces trunk	Liste des trunks et VLANs
show interfaces switchport	Détails configuration switchport
show interfaces counters	Statistiques trafic par interface
show interfaces counters errors	Statistiques erreurs
show ip interface brief	État IP concis
show vlan	Liste VLANs et ports membres

COMMANDES D'AFFICHAGE & VÉRIFICATION

Commande	Description
show vlan brief	Résumé VLANs
show vlan id NUM	Détails VLAN spécifique
show vtp status	Configuration et stats VTP
show vtp password	Affiche mot de passe VTP
show vlan private-vlan	VLANs privés
show mac address-table	Table MAC (CAM) complète
show mac address-table dynamic	Entrées dynamiques seulement
show mac address-table static	Entrées statiques seulement
show mac address-table address MAC	Recherche par adresse MAC
show mac address-table interface INT	Entrées par interface
show mac address-table vlan NUM	Entrées par VLAN
show mac address-table count	Nombre d'entrées

COMMANDES D'AFFICHAGE & VÉRIFICATION

Commande	Description
show spanning-tree	État STP complet
show spanning-tree summary	Résumé STP
show spanning-tree vlan NUM	STP pour VLAN spécifique
show spanning-tree interface INT	STP pour interface
show spanning-tree detail	Détails STP avancés
show spanning-tree inconsistentports	Ports incohérents
show port-security	État sécurité de port
show port-security interface INT	Sécurité pour interface
show port-security address	Adresses MAC sécurisées
show errdisable recovery	Paramètres récupération auto
show storm-control	Configuration contrôle tempêtes
show storm-control interface INT	Contrôle tempêtes par interface

COMMANDES D'AFFICHAGE & VÉRIFICATION

Commande	Description
show ip dhcp snooping	État DHCP Snooping
show ip dhcp snooping binding	Table de binding DHCP
show ip arp inspection	État DAI
show ip arp inspection statistics	Statistiques DAI
show ip source binding	Bindings IP-MAC
show cdp neighbors	Voisins CDP
show cdp neighbors detail	Détails voisins CDP
show cdp interface	Interfaces CDP actives
show cdp traffic	Statistiques CDP
show lldp neighbors	Voisins LLDP
show lldp neighbors detail	Détails voisins LLDP
show lldp interface	Interfaces LLDP actives

COMMANDES D'AFFICHAGE & VÉRIFICATION

Commande	Description
show lldp traffic	Statistiques LLDP
show inventory	Inventaire matériel
show module	Modules installés
show power inline	État PoE
show environment	Température, ventilateurs, alim
show processes cpu	Utilisation CPU
show processes memory	Utilisation mémoire
show flash:	Contenu mémoire flash
show file systems	Systèmes de fichiers disponibles
show logging	Messages système et logs
show history	Historique des commandes
show users	Utilisateurs connectés

COMMANDES D'AFFICHAGE & VÉRIFICATION

Commande	Description
show sessions	Sessions SSH/Telnet
show clock	Heure système
show ntp status	État NTP
show sdm prefer	Template SDM actif

COMMANDES DE DIAGNOSTIC

Commande	Description
ping ADRESSE_IP	Test connectivité IP
ping vlan NUM	Ping depuis interface VLAN
tracertoute ADRESSE_IP	Trace chemin IP
tracertoute mac ADRESSE_MAC	Trace chemin MAC
tracertoute mac ip ADRESSE_IP ADRESSE_IP	Trace chemin IP→MAC
debug spanning-tree events	Debug événements STP
debug spanning-tree bpdu	Debug BPDUs
debug vlan packets	Debug paquets VLAN
debug dtp packets	Debug paquets DTP
debug cdp packets	Debug paquets CDP
debug dhcp detail	Debug DHCP détaillé
debug ip arp	Debug ARP

COMMANDES DE DIAGNOSTIC

Commande	Description
debug ip packet	Debug paquets IP (attention!)
debug all	Debug tout (très lourd)
undebug all	Désactive tous les debug
terminal monitor	Affiche debug sur session
terminal no monitor	Désactive affichage debug
clear mac address-table dynamic	Efface table MAC dynamique
clear mac address-table interface INT	Efface entrées MAC par interface
clear mac address-table vlan NUM	Efface entrées MAC par VLAN
clear spanning-tree detected-protocols	Efface protocoles détectés
clear port-security all	Efface sécurité de port
clear port-security interface INT	Efface sécurité par interface
clear ip dhcp snooping binding	Efface bindings DHCP

COMMANDES DE DIAGNOSTIC

Commande	Description
<code>clear counters</code>	Remet à zéro compteurs interfaces
<code>clear interface INT counters</code>	Remet compteurs interface spécifique
<code>clear line VTY_NUM</code>	Déconnecte session à distance
<code>test cable-diagnostics tdr interface INT</code>	Test câble avec TDR

COMMANDES DE RESET ET SAUVEGARDE

Commande	Description
write memory	Sauvegarde config (copy run start aussi)
copy running-config startup-config	Sauvegarde configuration
copy startup-config running-config	Restaure config sauvegardée
copy running-config tftp://SERVER/ FICHIER	Backup vers TFTP
copy tftp://SERVER/FICHIER running- config	Restaure depuis TFTP
copy flash:CONFIG.TFTP tftp://SERVER/	Copie fichier flash vers TFTP
erase startup-config	Efface configuration sauvegardée
delete flash:FICHIER	Supprime fichier en flash
reload	Redémarre le switch
reload in MINUTES	Redémarre après délai
reload at HEURE	Redémarre à heure précise
reload cancel	Annule redémarrage planifié

COMMANDES DE RESET ET SAUVEGARDE

Commande	Description
configure replace flash:CONFIG	Remplace config par fichier
archive config	Archive automatique des configs

COMMANDES CDP/LLDP

Commande	Description
cdp run	Active CDP globalement
no cdp run	Désactive CDP globalement
cdp enable	Active CDP sur interface
no cdp enable	Désactive CDP sur interface
cdp timer SECONDES	Intervalle annonces CDP
cdp holdtime SECONDES	Temps de rétention CDP
lldp run	Active LLDP globalement
no lldp run	Désactive LLDP globalement
lldp transmit	Active transmission LLDP
lldp receive	Active réception LLDP
lldp tlv-select	Sélectionne TLVs LLDP à envoyer
lldp med-tlv-select	Sélectionne TLVs MED LLDP