



**MATHÉO GENSSE**

*BLOG.MATHEOGENSSE.FR*

# COMMANDES

## Commandes Switch HPE Niveau 3

**DERNIÈRE MODIFICATION LE**

*16 janvier 2026*



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

-

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

# SOMMAIRE

Commandes de base & navigation	3
VLAN & ports L2	4
Interfaces L3 & VLAN-interface	5
Routage IP & VRF (VPN-instance)	6
DHCP relay & services IP	7
Spanning Tree & boucles	8
Agrégation de liens (LACP / trunk)	9
Sécurité de ports & filtrage	10
QoS & priorisation	11
Supervision & diagnostic	12
Sauvegarde, fichiers & redémarrage	13
Divers & utilitaires	14

# COMMANDES DE BASE & NAVIGATION

commande	description
system-view	Entrer en mode configuration
quit	Sortir du contexte courant
return	Revenir au mode utilisateur
save	Sauvegarder la configuration
display current-configuration	Afficher la configuration active
display saved-configuration	Afficher la configuration sauvegardée
display version	Afficher la version logicielle et matérielle
display interface brief	Afficher l'état synthétique des interfaces
display this	Afficher la configuration du contexte courant
undo	Annuler une commande
display logbuffer	Afficher les logs système
display cpu-usage	Afficher l'utilisation CPU

# VLAN & PORTS L2

commande	description
vlan <id>	Créer ou éditer un VLAN
name <nom>	Nommer un VLAN
display vlan	Afficher les VLAN configurés
interface GigabitEthernet1/0/<x>	Accéder à un port physique
port link-mode bridge	Mettre le port en mode L2
port link-type access	Définir le port en mode access
port access vlan <id>	Associer le port à un VLAN
port link-type trunk	Définir le port en mode trunk
port trunk permit vlan <liste>	Autoriser des VLAN sur le trunk
port trunk pvid vlan <id>	Définir le VLAN natif du trunk
undo vlan <id>	Supprimer un VLAN
display mac-address vlan <id>	Afficher les MAC du VLAN

# VLAN-INTERFACE & IP

commande	description
interface Vlan-interface <id>	Créer/éditer une interface L3
ip address <ip> <mask>	Assigner une adresse IP
ip address <ip> <mask> sub	Ajouter une IP secondaire
undo ip address <ip> <mask>	Supprimer une adresse IP
display ip interface brief	Afficher les interfaces IP
display interface Vlan-interface <id>	Afficher le détail de l'interface VLAN
shutdown	Désactiver l'interface
undo shutdown	Activer l'interface
description <texte>	Ajouter une description
display arp	Afficher la table ARP
arp static <ip> <mac> vlan <id>	Créer une entrée ARP statique
ping <ip>	Tester la connectivité

# ROUTAGE IP & VRF

commande	description
ip routing	Activer le routage IP
ip route-static <réseau> <masque> <next-hop>	Créer une route statique
undo ip route-static <réseau> <masque> <next-hop>	Supprimer une route statique
display ip routing-table	Afficher la table de routage
ip vpn-instance <nom>	Créer une instance VPN (VRF)
route-distinguisher <asn:nn>	Définir le RD de l'instance
vpn-target <asn:nn> export	Définir un RT export
vpn-target <asn:nn> import	Définir un RT import
interface Vlan-interface <id>	Accéder à l'interface
ip binding vpn-instance <nom>	Lier l'interface à une VRF
display ip vpn-instance	Afficher les VRF configurées
display ip routing-table vpn-instance <nom>	Afficher la table VRF

# DHCP RELAY

commande	description
dhcp enable	Activer les fonctions DHCP
interface Vlan-interface <id>	Accéder à une interface L3
dhcp select relay	Activer le mode relais DHCP
dhcp relay server-address <ip>	Ajouter un serveur DHCP relayé
undo dhcp relay server-address <ip>	Supprimer un serveur relayé
display dhcp relay	Afficher la configuration DHCP relay
display dhcp relay statistics	Afficher les statistiques DHCP relay
display ip interface brief	Vérifier les interfaces IP
display arp <ip>	Vérifier la résolution ARP
ping <ip>	Tester la connectivité vers le serveur DHCP
display ip routing-table	Vérifier les routes vers le serveur DHCP
save	Sauvegarder la configuration



# SPANNING TREE

commande	description
stp enable	Activer Spanning Tree
stp mode rstp	Définir le mode RSTP
stp mode mstp	Définir le mode MSTP
stp region-configuration	Entrer en configuration MSTP
instance <id> vlan <liste>	Associer des VLAN à une instance MSTP
active region-configuration	Activer la configuration MSTP
interface GigabitEthernet1/0/<x>	Accéder à un port
stp edged-port enable	Activer le mode edge
stp bpdu-protection enable	Activer la protection BPDU
stp root-protection enable	Empêcher un port de devenir root
stp tc-protection enable	Protéger contre les TCN
display stp	Afficher l'état STP



# AGRÉGATION DE LIENS (LACP)

commande	description
link-aggregation group <id> mode dynamic	Créer un groupe LACP
link-aggregation group <id> mode manual	Créer un trunk statique
interface GigabitEthernet1/0/<x>	Accéder au port
port link-aggregation group <id>	Ajouter le port au groupe
interface Bridge-Aggregation<id>	Accéder à l'agrégat
port link-type trunk	Définir l'agrégat en trunk
port trunk permit vlan <liste>	Autoriser des VLAN sur l'agrégat
description <text>	Ajouter une description
undo link-aggregation group <id>	Supprimer un groupe
display link-aggregation verbose	Afficher les détails LACP
display interface Bridge-Aggregation<id>	Afficher l'état de l'agrégat
display lacp	Afficher l'état LACP

# SÉCURITÉ & ACL

commande	description
acl number <id>	Créer une ACL
rule permit ip source <ip> <mask>	Autoriser une source
rule deny ip source <ip> <mask>	Bloquer une source
interface Vlan-interface <id>	Accéder à l'interface
packet-filter <acl> inbound	Appliquer l'ACL en entrée
packet-filter <acl> outbound	Appliquer l'ACL en sortie
interface GigabitEthernet1/0/<x>	Accéder au port
port-security enable	Activer la sécurité de port
port-security max-mac-num <n>	Limiter le nombre de MAC
port-security mac-address sticky	Activer l'apprentissage sticky
port-security intrusion-mode disableport	Désactiver le port en cas d'intrusion
display port-security	Afficher la configuration

# QOS

commande	description
qos trust dscp	Faire confiance au DSCP
qos trust 8021p	Faire confiance au CoS
qos dscp-mapping <val> local-precedence <prio>	Map DSCP → priorité
qos queue <id> bandwidth <pourcentage>	Allouer la bande passante
qos lr outbound cir <kbps>	Limiter le débit sortant
qos lr inbound cir <kbps>	Limiter le débit entrant
traffic classifier <nom> operator or	Créer un classifieur
traffic behavior <nom>	Créer un comportement QoS
qos policy <nom> classifier <c> behavior <b>	Créer une politique QoS
interface GigabitEthernet1/0/<x>	Accéder au port
qos apply policy <nom> inbound	Appliquer la QoS en entrée
qos apply policy <nom> outbound	Appliquer la QoS en sortie

# SUPERVISION & DIAGNOSTIC

commande	description
display interface	Afficher le détail des interfaces
display interface counters	Afficher les compteurs
display ip routing-table	Afficher la table de routage
display arp	Afficher la table ARP
display logbuffer	Afficher les logs
terminal monitor	Afficher les logs en live
ping <ip>	Tester la connectivité
tracert <ip>	Tracer le chemin
display cpu-usage	Afficher l'utilisation CPU
display memory	Afficher l'utilisation mémoire
display device	Afficher les infos matérielles
display diagnostic-information	Générer un rapport diagnostic

# SAUVEGARDE, FICHIERS & REDÉMARRAGE

commande	description
save	Sauvegarder la configuration en cours
save force	Sauvegarder sans demande de confirmation
display startup	Afficher le fichier de configuration de démarrage
startup saved-configuration <fichier.cfg>	Définir le fichier de démarrage
copy startup-configuration to <fichier.cfg>	Copier la config de démarrage vers un fichier
copy <fichier.cfg> to startup-configuration	Restaurer une config de démarrage
dir flash:	Lister le contenu de la mémoire flash
delete /unreserved flash:/<fichier>	Supprimer un fichier de la flash
display boot-loader	Afficher les paramètres de démarrage
boot-loader file flash:/<image.bin>	Changer l'image de démarrage
reboot	Redémarrer le switch
reboot fast	Effectuer un redémarrage rapide

# DIVERS & UTILITAIRES

commande	description
clock datetime <aaaa-mm-jj hh:mm:ss>	Régler la date et l'heure
ntp-service enable	Activer le client NTP
ntp-service unicast-server <ip>	Ajouter un serveur NTP
display ntp-service status	Afficher l'état du service NTP
lldp enable	Activer LLDP globalement
lldp enable interface GigabitEthernet1/0/ <x>	Activer LLDP sur un port
display lldp neighbor-information	Afficher les voisins LLDP
snmp-agent	Activer SNMP
snmp-agent community read <nom>	Créer une communauté SNMP en lecture
snmp-agent community write <nom>	Créer une communauté SNMP en écriture
ssh server enable	Activer le serveur SSH
telnet server enable	Activer le serveur Telnet