

Cisco Cheat Sheet CLS IOS

BASIC CONFIGURATION COMMANDS

Command	Purpose	Objectifs
enable	Logs you into enable mode, which is also known as user exec mode or privileged mode	Vous connecte au mode d'activation, également appelé mode d'exécution utilisateur ou mode privilégié
configure terminal	Logs you into configuration mode	Vous connecte au mode configuration
interface <i>FastEthernet/numéro</i>	Enters interface configuration mode for the specified fast ethernet interface	Entre en mode de configuration d'interface pour l'interface FastEthernet spécifié
reload	An exec mode command that reboots a Cisco switch or router	Une commande en mode exec qui redémarre un commutateur ou un routeur Cisco
hostname	Sets a host name to the current Cisco network device	Définit un nom d'hôte sur le périphérique réseau Cisco actuel
copy <i>from-location to-location</i>	An enable mode command that copies files from one file location to another	Une commande de mode d'activation qui copie les fichiers d'un emplacement à un autre
copy running-config startup-config	An enable mode command that saves the active config, replacing the startup config when a Cisco network device initializes	Une commande de mode d'activation qui enregistre la configuration active, remplaçant la configuration de démarrage lorsqu'un périphérique réseau Cisco s'initialise
copy startup-config running-config	An enable mode command that merges the startup config with the currently active config in RAM	Une commande de mode d'activation qui fusionne la configuration de démarrage avec la configuration actuellement active dans la RAM
write erase; erase startup-config	An enable mode command that deletes the startup config	Une commande enable mode qui supprime la configuration au démarrage
ip address	Assigns an IP address and a subnet mask	Attribue une adresse IP et un netmask
shutdown; no shutdown	Used in interface configuration mode. "Shutdown" shuts down the interface, while "no shutdown" brings up the interface.	Utilisé en mode de configuration d'interface. "Shutdown" ferme l'interface, "No Shutdown" affiche l'interface
ip default-gateway <i>ip-address</i>	Sets the default gateway on a Cisco device	Définit la passerelle par défaut sur un appareil Cisco

Command	Purpose	Objectifs
show running-config	An enable mode command that displays the current configuration	Une commande enable mode qui affiche la configuration actuelle
description <i>name-string</i>	A config interface command to describe or name an interface	Une commande d'interface de configuration pour décrire ou nommer une interface
show running-config interface	An enable mode command to display the running configuration for a specific interface	Une commande enable mode pour afficher la configuration en cours pour une interface spécifique
show ip interface	Displays the usability status of interfaces that are configured for IP	Affiche l'état d'utilisation des interfaces configurées pour IP
ip name-server	A configure mode command that sets the IP addresses of DNS servers	Une commande de mode de configuration qui définit les adresses IP des serveurs DNS

TROUBLESHOOTING COMMANDS

Command	Purpose	Objectif
ping <i>hostname / system-address [source source-address]</i>	Used in enable mode to diagnose basic network connectivity	Utilisé en mode activé pour diagnostiquer la connectivité réseau de base
speed <i>10 / 100 / 1000 / auto</i>	An interface mode command that manually sets the speed to the specified value or negotiates it automatically	Une commande de mode d'interface qui définit manuellement la vitesse à la valeur spécifiée ou la négocie automatiquement
duplex <i>auto / full / half</i>	An interface mode command that manually sets duplex to half, full or auto	Une commande de mode d'interface qui définit manuellement le duplex à moitié, plein ou automatique
cdp run; no cdp run	A configuration mode command that enables or disables Cisco Discovery Protocol (CDP) for the device	Une commande de mode de configuration qui active ou désactive le protocole de découverte Cisco (CDP) pour le périphérique
show mac address-table	Displays the MAC address table	Affiche la table d'adresses MAC
show cdp	Shows whether CDP is enabled globally	Indique si CDP est activé globalement

Command	Purpose	Objectif
show cdp neighbors <i>[detail]</i>	Lists summary information about each neighbor connected to this device; the "detail" option lists detailed information about each neighbor	Répertorie les informations récapitulatives sur chaque voisin connecté à cet appareil ; l'option "détail" répertorie des informations détaillées sur chaque voisin
show interfaces	Displays detailed information about interface status, settings and counters	Affiche des informations détaillées sur l'état de l'interface, les paramètres et les compteurs
show interface status	Displays the interface line status	Affiche l'état de la ligne d'interface
show interfaces switchport	Displays a large variety of configuration settings and current operational status, including VLAN trunking details.	Affiche une grande variété de paramètres de configuration et l'état de fonctionnement actuel, y compris les détails de jonction VLAN.
show interfaces trunk	Lists information about the currently operational trunks and the VLANs supported by those trunks	Répertorie les informations sur les trunks actuellement opérationnelles et les VLAN pris en charge par ces trunks
show vlan; show vlan brief	Lists each VLAN and all interfaces assigned to that VLAN but does not include trunks	Répertorie chaque VLAN et toutes les interfaces attribuées à ce VLAN mais n'inclut pas les jonctions
show vtp status	Lists the current VTP status, including the current mode	Répertorie l'état actuel du VTP, y compris le mode actuel

ROUTING AND VLAN COMMANDS

Command	Purpose	Objectif
ip route <i>network-number</i> <i>network-mask</i> <i>(ip-address / interface)</i>	Sets a static route in the IP routing table	Définit une route statique dans la table de routage IP
router rip	Enables a Routing Information Protocol (RIP) routing process, which places you in router configuration mode	Active un processus de routage RIP (Routing Information Protocol), qui vous place en mode de configuration du routeur
network ip-address	In router configuration mode, associates a network with a RIP routing process	En mode configuration routeur, associe un réseau à un processus de routage RIP

Command	Purpose	Objectif
version 2	In router configuration mode, configures the software to receive and send only RIP version 2 packets	En mode de configuration du routeur, configure le logiciel pour recevoir et envoyer uniquement des paquets RIP version 2
no auto-summary	In router configuration mode, disables automatic summarization	En mode de configuration du routeur, désactive la récapitulation automatique
default-information originate	In router configuration mode, generates a default route into RIP	En mode de configuration du routeur, génère une route par défaut dans RIP
passive-interface interface	In router configuration mode, sets only that interface to passive RIP mode. In passive RIP mode, RIP routing updates are accepted by, but not sent out of, the specified interface.	En mode de configuration du routeur, définit uniquement cette interface en mode RIP passif. En mode RIP passif, les mises à jour de routage RIP sont acceptées par l'interface spécifiée, mais pas envoyées depuis.
show ip rip database	Displays the contents of the RIP routing database.	Affiche le contenu de la base de données de routage RIP
ip nat inside	outside*	An interface configuration mode command to designate that traffic originating from or destined for the interface is subject to NAT
ip nat inside source <i>list{access-list-number / access-list-name}</i> <i>interface type</i> <i>number[overload]</i>	A configuration mode command to establish dynamic source translation. Use of the "list" keyword enables you to use an ACL to identify the traffic that will be subject to NAT. The "overload" option enables the router to use one global address for many local addresses.	Une commande de mode de configuration pour établir une traduction source dynamique. L'utilisation du mot-clé « list » vous permet d'utiliser une ACL pour identifier le trafic qui sera soumis au NAT. L'option « overload » permet au routeur d'utiliser une adresse globale pour plusieurs adresses locales.
ip nat inside source static <i>local-ip global-ip</i>	A configuration mode command to establish a static translation between an inside local address and an inside global address	Une commande de mode de configuration pour établir une traduction statique entre une adresse locale interne et une adresse globale interne
vlan	Creates a VLAN and enters VLAN configuration mode for further definitions	Crée un VLAN et passe en mode de configuration VLAN pour d'autres définitions
switchport access vlan	Sets the VLAN that the interface belongs to.	Définit le VLAN auquel appartient l'interface.

Command	Purpose	Objectif
switchport trunk encapsulation dot1q	Specifies 802.1Q encapsulation on the trunk link.	Spécifie l'encapsulation 802.1Q sur la liaison de jonction.
switchport access	Assigns this port to a VLAN	Attribue ce port à un Vlan
vlan vlan-id <i>[name vlan-name]</i>	Configures a specific VLAN name (1 to 32 characters)	Configure un nom de VLAN spécifique (1 à 32 caractères)
switchport mode { access / trunk }	Configures the VLAN membership mode of a port. The access port is set to access unconditionally and operates as a non-trunking, single VLAN interface that sends and receives non-encapsulated (non-tagged) frames. An access port can be assigned to only one VLAN. The trunk port sends and receives encapsulated (tagged) frames that identify the VLAN of origination. A trunk is a point-to-point link between two switches or between a switch and a router.	Configure le mode d'appartenance au VLAN d'un port. Le port d'accès est configuré pour accéder sans condition et fonctionne comme une interface VLAN unique sans agrégation qui envoie et reçoit des trames non encapsulées (non étiquetées). Un port d'accès ne peut être affecté qu'à un seul VLAN. Le port de jonction envoie et reçoit des trames encapsulées (marquées) qui identifient le VLAN d'origine. Une jonction est une liaison point à point entre deux commutateurs ou entre un commutateur et un routeur.
switchport trunk {encapsulation { dot1q }	Sets the trunk characteristics when the interface is in trunking mode. In this mode, the switch supports simultaneous tagged and untagged traffic on a port.	Définit les caractéristiques de jonction lorsque l'interface est en mode jonction. Dans ce mode, le commutateur prend en charge le trafic simultané balisé et non balisé sur un port.
encapsulation dot1q vlan-id	A configuration mode command that defines the matching criteria to map 802.1Q frames ingress on an interface to the appropriate service instance	Une commande de mode de configuration qui définit les critères de correspondance pour mapper l'entrée de trames 802.1Q sur une interface à l'instance de service appropriée

COMMANDES DHCP

Command	Purpose	Objectif
ip address dhcp	A configuration mode command to acquire an IP address on an interface via DHCP	Une commande en mode configuration pour acquérir une adresse IP sur une interface via DHCP

Command	Purpose	Objectif
ip dhcp pool name	A configuration mode command to configure a DHCP address pool on a DHCP server and enter DHCP pool configuration mode	Une commande de mode de configuration pour configurer un pool d'adresses DHCP sur un serveur DHCP et entrer en mode de configuration de pool DHCP
domain-name domain	Used in DHCP pool configuration mode to specify the domain name for a DHCP client	Utilisé en mode de configuration de pool DHCP pour spécifier le nom de domaine d'un client DHCP
network network-number [mask]	Used in DHCP pool configuration mode to configure the network number and mask for a DHCP address pool primary or secondary subnet on a Cisco IOS DHCP server	Utilisé en mode de configuration de pool DHCP pour configurer le numéro de réseau et le masque pour un sous-réseau principal ou secondaire de pool d'adresses DHCP sur un serveur DHCP Cisco IOS
ip dhcp excluded-address ip-address [last-ip-address]	A configuration mode command to specify IP addresses that a DHCP server should not assign to DHCP clients	Une commande de mode de configuration pour spécifier les adresses IP qu'un serveur DHCP ne doit pas attribuer aux clients DHCP
ip helper-address address	An interface configuration mode command to enable forwarding of UDP broadcasts, including BOOTP, received on an interface	Une commande de mode de configuration d'interface pour activer le transfert des diffusions UDP, y compris BOOTP, reçues sur une interface
default-router address [address2 ... address8]	Used in DHCP pool configuration mode to specify the default router list for a DHCP client	Utilisé en mode de configuration de pool DHCP pour spécifier la liste de routeurs par défaut pour un client DHCP

SECURITY COMMANDS

Command	Purpose	Objectif
password pass-value	Lists the password that is required if the login command (with no other parameters) is configured	Répertorie le mot de passe requis si la commande login (sans autre paramètre) est configurée

Command	Purpose	Objectif
username name password pass-value	A global command that defines one of possibly multiple user names and associated passwords used for user authentication. It is used when the login local line configuration command has been used.	Une commande globale qui définit l'un des nombreux noms d'utilisateur et mots de passe associés utilisés pour l'authentification de l'utilisateur. Il est utilisé lorsque la commande de configuration de la ligne locale login a été utilisée.
enable password pass-value	A configuration mode command that defines the password required when using the enable command	Une commande de mode de configuration qui définit le mot de passe requis lors de l'utilisation de la commande enable
enable secret pass-value	A configuration mode command that sets this Cisco device password that is required for any user to enter enable mode	Une commande de mode de configuration qui définit ce mot de passe de périphérique Cisco qui est requis pour tout utilisateur pour entrer en mode d'activation
service password- encryption	A configuration mode command that directs the Cisco IOS software to encrypt the passwords, CHAP secrets, and similar data saved in its configuration file	Une commande de mode de configuration qui demande au logiciel Cisco IOS de chiffrer les mots de passe, les secrets CHAP et les données similaires enregistrés dans son fichier de configuration
ip domain- name <i>name</i>	Configures a DNS domain name	Configure un nom de domaine DNS
crypto key generate rsa	A configuration mode command that creates and stores (in a hidden location in flash memory) the keys that are required by SSH	Une commande de mode de configuration qui crée et stocke (dans un emplacement caché dans la mémoire flash) les clés requises par SSH
transport input <i>{telnet / ssh}</i>	Used in vty line configuration mode, defines whether Telnet or SSH access is allowed into this switch. Both values can be specified in a single command to allow both Telnet and SSH access (default settings).	Utilisé en mode de configuration de ligne vty, définit si l'accès Telnet ou SSH est autorisé dans ce commutateur. Les deux valeurs peuvent être spécifiées dans une seule commande pour autoriser à la fois l'accès Telnet et SSH (paramètres par défaut).
access-list *access-list- number <i>{deny / permit}</i> <i>source</i> <i>[source- wildcard]</i> <i>[log]</i>	A configuration mode command that defines a standard IP access list	Une commande de mode de configuration qui définit une liste d'accès IP standard

Command	Purpose	Objectif
access-class	Restricts incoming and outgoing connections between a particular vty (into a basic Cisco device) and the addresses in an access list	Restreint les connexions entrantes et sortantes entre un vty particulier (dans un périphérique Cisco de base) et les adresses dans une liste d'accès
ip access-list <i>{standard / extended}</i> <i>{access-list-name / access-list-number}</i>	A configuration mode command that defines an IP access list by name or number	Une commande de mode de configuration qui définit une liste d'accès IP par nom ou numéro
permit source <i>[source-wildcard]</i>	Used in ACL configuration mode to set conditions to allow a packet to pass a named IP ACL. To remove a permit condition from an ACL, use the "no" form of this command.	Utilisé en mode de configuration ACL pour définir des conditions permettant à un paquet de passer une ACL IP nommée. Pour supprimer une condition d'autorisation d'une liste de contrôle d'accès, utilisez la forme « non » de cette commande.
deny source <i>[source-wildcard]</i>	Used in ACL configuration mode to set conditions in a named IP ACL that will deny packets. To remove a deny condition from an ACL, use the "no" form of this command.	Utilisé en mode de configuration ACL pour définir des conditions dans une ACL IP nommée qui refusera les paquets. Pour supprimer une condition de refus d'une liste de contrôle d'accès, utilisez la forme « non » de cette commande.
ntp peer	Used in global configuration mode to configure the software clock to synchronize a peer or to be synchronized by a peer	Utilisé en mode de configuration globale pour configurer l'horloge logicielle pour synchroniser un pair ou pour être synchronisée par un pair
switchport port-security	Used in interface configuration mode to enable port security on the interface	Utilisé en mode de configuration d'interface pour activer la sécurité des ports sur l'interface
switchport port-security maximum maximum	Used in interface configuration mode to set the maximum number of secure MAC addresses on the port	Utilisé en mode de configuration d'interface pour définir le nombre maximum d'adresses MAC sécurisées sur le port

Command	Purpose	Objectif
switchport port-security mac-address <i>{mac-addr / {sticky [mac-addr]}}</i>	Used in interface configuration mode to add a MAC address to the list of secure MAC addresses. The "sticky" option configures the MAC addresses as sticky on the interface.	Utilisé en mode de configuration d'interface pour ajouter une adresse MAC à la liste des adresses MAC sécurisées. L'option "sticky" configure les adresses MAC comme sticky sur l'interface.
switchport port-security violation <i>{shutdown / restrict / protect}</i>	Used in interface configuration mode to set the action to be taken when a security violation is detected	Utilisé en mode de configuration d'interface pour définir l'action à entreprendre lorsqu'une violation de sécurité est détectée
show port security <i>[interface interface-id]</i>	Displays information about security options configured on the interface	Affiche des informations sur les options de sécurité configurées sur l'interface

MONITORING AND LOGGING COMMANDS

Command	Purpose	Objectif
logging ip address	Configures the IP address of the host that will	receive the system logging (syslog) messages
logging trap level	Used in configuration mode to limit messages that are logged to the syslog servers based on severity. Specify the number or name of the desired severity level at which messages should be logged.	Utilisé en mode configuration pour limiter les messages consignés sur les serveurs syslog en fonction de leur gravité. Spécifiez le numéro ou le nom du niveau de gravité souhaité auquel les messages doivent être consignés.
show logging	Enable mode command that displays the state of system logging (syslog) and the contents of the standard system logging buffer.	
terminal monitor	An enable mode command that tells Cisco IOS to send a copy of all syslog messages, including debug messages, to the Telnet or SSH user who issues this command	Une commande enable mode qui indique à Cisco IOS d'envoyer une copie de tous les messages syslog, y compris les messages de débogage, à l'utilisateur Telnet ou SSH qui émet cette commande

source: https://www.netwrix.com/cisco_commands_cheat_sheet.html