

Les commandes CISCO

« enable » ou « ena » ou « en » pour passer en mode administrateur sur l'équipement réseau.

Toutes les commandes indiquées ci-dessous sont à effectuer en mode administrateur. Pour obtenir de l'aide sur une commande faite nom de la commande suivie d'un point d'interrogation :
ex : show ?

Commandes	Descriptions
configure terminal ou conf t ou conf term	Entre dans le mode de configuration globale
CTRL-Z	Permet de retourner à la racine du menu
exit	Sort et remonte d'un cran dans la hiérarchie des menus
hostname ou host <hostname>	Permet de modifier le nom de l'équipement réseau
enable secret <password>	Assigne un mot de passe encrypté à enable
interface ethernet fastethernet Serial loopback <interface> ou int e fa s lo	Entre dans le mode de configuration de l'interface
ip address <address> <mask> ou ip add	Configure l'interface avec l'ip et le masque de réseau
bandwidth ou band	Indique une bande passante
encapsulation <encap> [<type>] ou encap	Fournit l'encapsulation de l'interface
no shutdown ou no shut	Active ou Désactive l'interface
Les commandes de sauvegarde :	
copy running-config startup-config ou copy run star ou write mem	Sauvegarde la configuration courante en NVRAM
copy running-config tftp ou copy run tftp	Sauvegarde la configuration courante vers un serveur TFTP
copy startup-config tftp ou	Sauvegarde la configuration situé en

Commandes	Descriptions
copy star tftp	NVRAM vers un serveur TFTP
copy tftp startup-config ou copy tftp star	Charge un fichier de configuration d'un serveur TFTP en NVRAM
copy tftp running-config ou copy tftp run	Charge un fichier de configuration d'un serveur TFTP dans la configuration courante
erase startup-config ou erase star	Efface la configuration de la NVRAM
Configuration d'une connexion en telnet:	
router# conf t	
router(config)# line console 0	
router(config)# login	
router(config)# password xyz	
Les commandes de configurations du routage :	
router <xxx> [<process-id>,<autonomous system>] rip,ospf,bgp,igrp,eigrp,is-is,...	Configure le protocole de routage d'un routeur
exemple de configuration du routage RIP:	Pour aller plus loin http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios120/12cgcr/np1_c/1cprt1/1crip.htm
router# conf t	
router(config)# router rip	
<i>router(config-router)# version 1-2</i>	la version 2 apporte le routage CIDR et l'utilisation de VLSM, un nombre de sauts à 128
router(config-router)# network <i>network-number</i>	
exemple de configuration du routage OSPF:	Pour aller plus loin http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios122/122cgcr/fipr_c/ipcprt2/1cfospf.htm

Commandes	Descriptions
router# conf t	
router(config)# router ospf 10	
router(config-router)# network network-number	
exemple de configuration du routage IGRP:	Pour aller plus loin http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios113ed/113ed_cr/np1_c/1cigrp.htm
router# conf t	
router(config)# router igrp autonomous-system	
router(config-router)# network network-number	
exemple de configuration du routage E-IGRP:	Pour aller plus loin http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios113ed/113ed_cr/np1_c/1ceigrp.htm
router# conf t	
router(config)# router eigrp autonomous-system	
router(config-router)# network network-number	
exemple de configuration du routage BGP:	Pour aller plus loin http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios113ed/113ed_cr/np1_c/1cbgp.htm
router# conf t	
router(config)# router bgp autonomous-system	
router(config-router)# network network-number [mask network-mask] [route-map route-map-name]	

Commandes	Descriptions
D'autres commandes de routage	
ip multicast-routing	Permet de faire du routage multicast
ip rsvp bandwidth [<i>interface-kbps</i>] [<i>single-flow-kbps</i>]	Active la réservation RSVP sur une interface
ip split-horizon	
...	Voir ce lien pour aller vraiment beaucoup plus loin : http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios113ed/113ed_cr/index.htm
Les commandes sur un switch :	
vlan database vlan 1 name <vlan name>	Accès à la database et écriture dans le fichier vlan.dat
Exemple de configuration d'un vlan :	
switch# vlan database	
switch(vlan)# vlan <number> <name> switch(vlan)# exit	
switch(config)#interface fa<iface-number>	affectation sur un port
switch(config)#interface range fa...	affectation sur un ensemble de ports
switch(config-if)#switchport mode access	on passe le mode de configuration de l'interface
switch(config-if)# switchport access vlan <number-name>	on active le vlan sur le ou les interfaces
Activation du trunking sur l'interface	Le trunking sert dans l'extention d'un domaine VLAN sur d'autre switch, pour se faire CISCO utilise le protocole VTP VLAN Trunking Protocol
switchport trunk encap dot1q	Il y a 2 protocoles utilisés dans l'étiquetage: le protocole ISL (CISCO) et le protocole 802.1q (IEEE)

Commandes	Descriptions
switchport mode trunk	On active le mode trunk sur le port du commutateur serveur et client qui font le trunk le reste des ports sont en mode access
vlan database vtp domain <domain-name> vtp server	Création d'un serveur VTP
vlan database vtp domain <domain-name> vtp client	Création d'un client VTP
ip default-gateway <ip-gateway>	On peut définir une passerelle par défaut pour communiquer entre VLAN, pour se faire on utilise un routeur
encapsulation ISL dot1q <vlan-number>	en mode interface on peut spécifier le type d'encapsulation sur le routeur
D'autres commandes communes :	
reload	Redémarre l'équipement réseau
setup	Passe en mode de configuration assisté
ping [<address>]	ping seul, permet de faire un ping étendu de spécifier une interface particulière..., ping + address IP ping l'interface avec l'interface directement connecté.
Les commandes show :	
show interfaces ou sh int	Donne une description détaillé sur les interfaces
show running-config ou sh run	affiche la configuration courante
show startup-config ou sh star	affiche la configuration en NVRAM
show ip route ou sh ip route	affiche la table de routage
show ip <routing-protocol> [<options>]	affiche les informations sur le protocole de

Commandes	Descriptions
	routage défini
show ip protocols	affiche des informations sur les protocoles utilisés
show ?	donne toutes les commandes show disponibles