

Formulaire - IOS Cisco

Ce formulaire vous permet de retrouver les commandes dont vous avez besoin. Utilisez sans vergogne la complétion des commandes (touche TABulation) et le « ? » pour vous aider dans vos configurations.

Commandes générales

Entrer sur le routeur	en
Passer en mode de configuration	conf t
Nommer le routeur	hostname MonRouteur
Désactiver la recherche DNS	no ip domain lookup
Descendre d'un cran	exit
Sortir du mode de configuration	end
Sauvegarder la configuration	copy run start ou wr
Demander de l'aide	?
Afficher la configuration courante	sh run
Définir un « mot du jour »	banner motd #Message du jour#
Synchroniser les messages à la console	line con 0 > logging synchronous
Sécuriser la console	line con 0 > password myPass
Afficher le « mot du jour » à la console	line con 0 > motd-banner
Sécuriser les lignes d'accès distant	line vty 0 4 > password myPass
Afficher le « mot du jour » sur les lignes	line vty 0 4 > motd-banner

Configuration d'Interface - Mode configuration

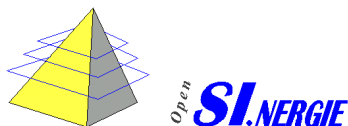
Entrer en mode de configuration d'interface	int fa0/0
Ajouter un commentaire	description Gateway of ...
Configurer l'adresse IP	ip address 192.168.1.254 255...
Rôle de l'interface pour le service NAT	ip nat inside / outside ou rien
Activer l'interface	no shutdown
Configurer la fréquence (interface série)	clock rate 128000

Configuration de DHCP - Mode configuration

Exclure des adresses (réservées)	ip dhcp excluded-address...
Définir un « pool »	ip dhcp pool Inside
Définir le réseau du pool	network 192.168.1.0 255.255.255.0
Définir la passerelle pour le pool	default-router 192.168.1.254
Définir le serveur DNS pour le pool	dns-server 175.22.220.65

Configuration du NAT - Mode configuration

Configurer NAT (début de commande)	ip nat inside source
... PAT dynamique	list NatList int s0/1/0 overload
... NAT statique	static 172.20.100.50 92.126.97.164
... PAT statique (redirection de port)	static tcp 192.168.1.80 80 81.10.0.14 80
Liste de contrôle pour le trafic autorisé ...	ip access-list extended NatList
... test de sélection	permit ip any any



Configuration du routage – Mode configuration

Route par défaut (autres cas)	<code>ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.1</code>
Forcer un réseau en table de routage	<code>ip route 81.0.0.0 255.0.0.0 Null0</code>

Configuration du routage – OSPF - Mode configuration

Entrer en mode de configuration d'OSPF	<code>router ospf 1</code>
Rendre une interface passive	<code>passive-interface Serial0/2</code>
Distribuer une route par défaut	<code>default-information originate</code>
Caractériser une area en « stub »	<code>area 1 stub</code>
Area en « totally stubby » (ABR uniquement)	<code>area 1 stub no-summary</code>
Résumer des routes (ABR uniquement)	<code>area 1 range 81.1.0.0 255.255.0.0</code>
Résumer des routes (ASBR uniquement)	<code>summary-address 81.1.0.0/16</code>

Faire participer une interface à OSPF	<code>int fa0/0</code>
... processus OSPF 1, area 0 (backbone)	<code>ip ospf 1 area 0</code>

Configuration du routage – EIGRP - Mode configuration

Entrer en mode de configuration EIGRP	<code>router eigrp 1</code>
Faire participer une interface à EIGRP	<code>network 81.10.0.0 0.0.0.3</code>
Rendre une interface passive	<code>passive-interface Serial0/2</code>
Distribuer une route par défaut	<code>redistribute static</code>
Résumer des routes (conf sur l'interface)	<code>ip summary-address eigrp 81.1.0...</code>

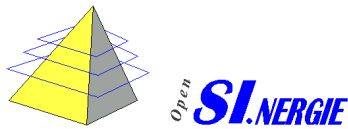
Configuration de switchs – Mode configuration

Activer pvst	<code>spanning-tree mode pvst</code>
Définir une priorité	<code>span vlan 8,10 priority 4096</code>
Configuration d'interface	<code>int fa0/1</code>
Configuration d'une série d'interfaces	<code>int range fa0/1-12</code>

>Placer l'interface en mode access statique	<code>switchport mode access</code>
>Interface en mode access sur un vlan	<code>switchport access vlan 3</code>
>Désactivation de spanning-tree (Edge port)	<code>spanning-tree portfast</code>
>Protection du mode « portfast »	<code>spanning-tree bpduguard enable</code>
>Sécurisation d'un port (mac flooding)	<code>switchport port-security</code>
>Sécurisation d'un port (maximum mac)	<code>switch port-security maximum 2</code>
>Mémorisation d'une adresse MAC	<code>switch port-s mac-address sticky</code>
>Action en cas de violation (trames arrêtées)	<code>switch port-s violation protect</code>
>... de violation (trames arrêtées et log)	<code>switch port-s violation restrict</code>
>... de violation (port désactivé)	<code>switch port-s violation shutdown</code>
>Interface en mode trunk	<code>switchport mode trunk</code>
>Vlan natif sur un trunk	<code>switchport trunk native vlan 999</code>

Configuration d'ACL – Mode configuration

ACL standard	<code>access-list 1 permit/deny...</code>
ACL standard nommée	<code>ip access-list standard namedACL</code>
ACL étendue	<code>access-list 101 permit/deny...</code>
ACL étendue nommée	<code>ip access-list extended namedACL</code>



Debug Protocoles de Routage – Mode privilégié (#)

Afficher la table de routage	sh ip route
Afficher la table de routage BGP	Sh ip route bgp
Afficher les voisins OSPF	sh ip ospf nei
Afficher les voisins EIGRP	sh ip eigrp nei
Afficher les informations BGP	Sh ip bgp
Afficher les voisins BGP	sh ip bgp summary
Afficher les protocoles de routage	sh ip protocols

Debug Interfaces – Mode privilégié (#)

Vérifier le mode DCE/DTE et la clock rate	sh controllers s0/0/0
Vérifier les interfaces d'un routeur	sh ip int brief
Vérifier la configuration OSPF / interface	sh ip ospf int s0/0/0

Debug NAT/PAT – Mode privilégié (#)

Afficher les translations d'adresse	sh ip nat trans
-------------------------------------	------------------------

Debug Spanning-tree et VLAN – Mode privilégié (#)

Afficher les réglages spanning-tree par vlan	sh span vlan 8
Afficher les vlan définis sur un switch	sh vlan brief

Debug HSRP – Mode privilégié (#)

Afficher les réglages HSRP	sh standby brief
----------------------------	-------------------------

Tableau de Masque

Masque	Nombre d'adresses	Octet	Valeur du pas
/17	36768 -2	Octet 3	128
/18	16384 -2	Octet 3	64
/19	8192 -2	Octet 3	32
/20	4096 -2	Octet 3	16
/21	2048 -2	Octet 3	8
/22	1024 -2	Octet 3	4
/23	512 -2	Octet 3	2
/24	256 -2	Octet 3	1
/25	128 -2	Octet 4	128
/26	64 -2	Octet 4	64
/27	32 -2	Octet 4	32
/28	16 -2	Octet 4	16
/29	8 -2	Octet 4	8
/30	4 -2	Octet 4	4