**Commande Cisco**

Table des matières

[Générale 1](#_Toc510632723)

[Sauvegarde et restauration des configurations des commutateurs 2](#_Toc510632724)

[Définition des mots de passe 2](#_Toc510632725)

[Historique des commandes 2](#_Toc510632726)

[Configuration des interfaces 3](#_Toc510632727)

[Table adresse mac switch 3](#_Toc510632728)

[Routage généralités 3](#_Toc510632729)

[Routage RIP 3](#_Toc510632730)

[Routage EIGRP 4](#_Toc510632731)

[Routage OSPF 4](#_Toc510632732)

[Routage IS-IS 5](#_Toc510632733)

[Routage BGP 6](#_Toc510632734)

[DHCP 6](#_Toc510632735)

[NAT 6](#_Toc510632736)

[PAT 7](#_Toc510632737)

[VLAN - VTP 7](#_Toc510632738)

[Configuration SNMP 8](#_Toc510632739)

[Wifi & Radius 8](#_Toc510632740)

[spanning-tree 9](#_Toc510632741)

[HSRP 10](#_Toc510632742)

[Route-map 11](#_Toc510632743)

[ACL Standard 11](#_Toc510632744)

[ACL Etendue 11](#_Toc510632745)

[CDP 11](#_Toc510632746)

[TFTP 12](#_Toc510632747)

[NTP 12](#_Toc510632748)

# Générale

|  |  |
| --- | --- |
| Commandes | Détails |
| **Enable** ou **en** | Passer en mode administrateur sur l’équipement réseau |
| **?** | Obtenir de l’aide sur une commande |
| **Configure terminal** ou **conf t** | Entrez dans le mode confirmation globale |
| **CTRL-Z** | Reviens à la racine du terminal |
| **Exit** | Remonte d’un niveau au niveau du terminal |
| **Horstname** *nom* | Changer le nom de l’équipement |
| **Ip subnet-zero** | Permet d’utiliser le .0 en tant qu’adresse ip de noeud |
| **Ip http authentification enable** | Configurer l’interface du serveur http pour le type d’authentification enable |
| **Ip http server** | Permet d’activé le serveur HTTP |
| **No ip http server** | Permet de désactiver l’interface web |
| **No ip domain-lookup** | Pas de recherche dns |
| **Erase startup-config reloard** | Effacement du fichier de configuration initiale |

# Bannière

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| *Bannière de connexion* |  |
| **Banner login «***texte***»** | Configurer une bannière de connexion |
| *Bannière motd* |  |
| **Banner motd «** *texte***»** | Configurer une bannière de connexion |

# Sauvegarde et restauration des configurations des commutateurs

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **Copy run start** | Sauvegarde la mémoire courante dans la mémoire de démarrage |
| **Copy start run** | Restaurer la mémoire de démarrage |
| **Erase nvram** ou **erase startup-config** | Supprimer la configuration de démarrage |

# Définition des mots de passe

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **service password-encryption enable secret** *password* | Définition du mot de passe "enable" |
| **line con 0** **logging synchronous** **password** *password* **login** | Mot de passe port Console |
| **line vty 0 4** **password** *password* **login** | Mot de passe Telnet |
| **line aux 0** **password** *password* **login** | Mot de passe port auxiliaire |

# Historique des commandes

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **Sh history** | Pour afficher les commandes d’exécution qui ont été récemment entrées |
| **Terminal history** | Configure la taille de l’historique du terminal |
| **Terminal history size 50** | Configure la taille de l’historique du terminal |
| **Terminal no history size** | Rétablit la taille de l’historique du terminal d’après sa valeur par défaut, soit 10 lignes de commande |
| **Terminal no history** | Désactive l’historique du terminal |

# Configuration des interfaces

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **sh ip int brief** | Afficher les interfaces |
| *Interface Ethernet* |  |
| **interface** *interface* *numéro* | Entre dans le mode de configuration de l’interface choisie |
| **ip address** *adress* *mask* | Configurer l’adresse Ip et le masque de l’interface |
| **no shutdown** | Activer l’interface |
| **speed** *auto - 10 - 100 - 1000* | Définir la vitesse du port |
| **duplex** *half - full* | Définir le mode duplex |
| **description** *description* | Description de l’interface |
| **storm-control broadcast level** *valeur* | Protéger le réseau contre les broadcasts |
| *Interface Série* |  |
| **interface** *interface* *numéro* | Entre dans le mode de configuration de l’interface choisie |
| **ip address** *adress* *mask* | Configurer l’adresse Ip et le masque de l’interface |
| **clock rate *vitesse-en-bits-par-secondes*** | Configurer la vitesse du port coté DCE |
| **no shutdown** | Activer l’interface |
| **bandwidth *valeur*** | Définir une bande passante |
| **description** *description* | Description de l’interface |
| **Mdix auto** | Détecte le câblage**i** (croisé ou droit) |

# Table adresse mac switch

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **sh mac-address-table** | Montre la table d’adresse mac |
| **Mac-address-table static vlan interface** *id\_interface* | Créer un mappage static donc permet de dire quelle mac pour quelle port |
| **No mac-address-table static vlan interface** *id\_interface* | Annule le mappage static |

# Routage généralités

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **ip route** *@ IP réseau* *masque* *@ IP interface* | Définir une route statique |
| **sh ip route** | Afficher la table de routage |
| **show ip protocols** | Visualisation des paramètres et de l’état des protocoles de routage |
| **clear ip route \*** | RAZ de la table de routage |

# Routage RIP

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **router rip** | Entre dans le mode de configuration de configuration du RIP |
| **network** *@ IP du réseau* ... | Déclaration des réseaux connectés aux interfaces du routeur |
| **version** *1 ou 2* | Choisir la version |
| **default-metric** *nombre* | Nombre de sauts RIP maximum |
| **ip rip receive version 1** | Configure le Rip2 a recevoir les updates du RIPV1 |
| **ip rip send version 1** | Configure le Rip2 a envoyer les updates au RIPV1 |
| *Diagnostic* |  |
| **debug ip rip** | Visualisation des transactions RIP (mises à jour) |
| **show ip route rip** | Visualisation des routes apprises par RIP |
| *Authentification RIP* |  |
| **key chain** *nom* | Donner un nom à la clé |
| **key 1** **key-string** *password* | Définir la clé |
| **interface** *interface* *numéro* | Choisir l’interface de dialogue rip |
| **ip rip authentification key-chain** *nom*  **ip rip authentification mode md5** | Déclarer l’utilisation de la clé sur l’interface |

# Routage EIGRP

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **router eigrp *numéro*** | Entre dans le mode de configuration de configuration EIGRP |
| **network** *@ IP du réseau* ... | Déclaration des réseaux connectés aux interfaces du routeur |
| **bandwidth *valeur*** | Définir une bande passante |
| **ip bandwidth-percent eigrp** *Numéro AS* *pourcentage* | Définir un pourcentage d’utilisation |
| **variance** *valeur* | Configurer le load balancing , la valeur est un rapport |
| **timers basic** *update* *route expiration* *holddown* *flush des routes* | Changer les valeurs de convergence, en secondes |
| **metric maximum-hops** *valeur* | Définir le nom de sauts maximum |
| *Informations EIGRP* |  |
| **sh ip eigrp neighbors** | Affiche la liste des les dialogues EIGRP et leurs informations |
| **sh ip eigrp topology** | Liste les informations nécessaires au calcul de la meilleure route |

# Routage OSPF

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **router ospf** *numéro* | Entre dans le mode de configuration de configuration OSPF |
| **network** *@ IP du réseau* *reverse mask* area *numéro* ... | Déclaration des réseaux connectés aux interfaces du routeur |
| **interface** *interface* *numéro* **ip ospf hello-interval** *valeur en sec.* **ip ospf daed-interval** *valeur en sec.* | Définir les intervalles de mise à jour |
| **interface** *interface* *numéro* **ip ospf cost** *valeur* | Modifier le coût d’une liaison |
| **interface** *interface* *numéro* **bandwidth *valeur*** | Définir une bande passante |
| **interface** *interface* *numéro* **ip ospf message-digest-key 1 md5 7** *password* **router ospf** *numéro* **area** *numéro* **authentication message-digest** | Définir le cryptage des communications |
| **interface** *interface* *numéro* **ip ospf priority** *valeur* | Changer la priorité OSPF d’une interface |
| **router ospf** *numéro* **area** *numéro* **range** *@ IP réseau* *masque* | Configurer la summarization de route interarea |
| **router ospf** *numéro* **redistribute static** | Redistribuer une route statique aux autres routeurs |
| **router ospf** *numéro* **default-information originate always** | Créer et avertir d’une route par défaut |
| **router ospf** *numéro* **area** *numéro* **stub** | Définir une zone en stub |
| **router ospf** *numéro* **redistribute connected subnets** | Redistribuer les routes connues dans une aire qui ne sont pas configurée dans ospf |
| **router ospf** *numéro* **area 51 virtual-link** *@ IP interface* | Définir les "virtuals links" |
| *Informations OSPF* |  |
| **sh ip ospf interface** | Vérifier les interfaces configurées |
| **sh ip ospf** | Information globale sur OSPF |
| **sh ip ospf neighbor** | Détails sur les routeurs voisins |
| **sh ip ospf database** | Affiche la base de données topologique |

# Routage IS-IS

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **router isis** | Entre dans le mode de configuration de configuration OSPF |
| **net 49.0001.2222.2222.2222.00** | Déclaration des réseaux connectés aux interfaces du routeur |
| **interface** *interface* *numéro* **ip address** *adress* *mask* **ip router isis** | Configuration de l’interface |
| **interface** *interface* *numéro* **isis hello-interval** *valeur en sec.* | Changer l’intervalle des mises à jour "Hello" |
| **interface** *interface* *numéro* **isis password** *password* **level-2** | Configurer l’authentification is-is de l’interface |
| **router isis** **area-password** *password* **domain-password** *password* | Définir le mot de passe du domaine et/ou de l’aire |
| **ip host** *hostname* *@ IP interface* | Définir des raccourcis telnet |
| **router isis** **is-type level-***1-2 - 1 - 2* *ou* **isis circuit-type level-2-only** | Définir le type du routeur IS-IS |
| **interface** *interface* *numéro* **isis password** *password* **level-1** | Définir un mot de passe pour l’authentification de level |
| **router isis** **summury-address** *@ IP* *masque* *level-1 - level-2 - level-1-2* | Summury Adress |
| *Diagnostics* |  |
| **sh clns neighbors** | Voir les routeurs voisins |
| **sh isis database** | Afficher la base de donnée IS-IS |
| **sh clns route** | Afficher la table de routage IS-IS |
| **sh isis spf-log** | Afficher les logs des opérations SPF |
| **sh isis topology** | Affiche la topologie IS-IS |

# Routage BGP

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **router bgp** *zone* | Entre dans le mode de configuration de configuration BGP |
| **neighbor** *@ IP interface distante* **remote-as** *zone distante* | Configuration de l’équipement directement connecté |
| **network** *@ IP réseau* **mask** *masque* | Configuration de l’interface |
| **synchronization** | Active la synchronisation entre les équipements BGP |
| **sh ip bgp** | Informations globale sur BGP |

# DHCP

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **service dhcp** | Activation du service DHCP |
| **ip dhcp pool** *nom* **network** *@ Ip du réseau* *masque* | Configuration du pool DHCP |
| **ip dhcp excluded-address** *@ IP exclue* *@ IP exclue* | Configuration des exclusions |
| **ip dhcp pool** *nom* **default-router** *@ IP interface du routeur* **dns-server** *adresse IP du serveur DNS* **netbios-name-server** *@ IP du serveur WINS* **domain-name** *xyz.net* | Configuration des options DHCP |
| **interface** *interface* *numéro* **ip helper-address** *@ IP du serveur DHCP* | Configuration de l’agent relais |
| **sh ip dhcp binding** | Affiche la liste des clients DHCP actuellement ayant obtenu un bail |
| **sh ip dhcp conflict** | Affiche les conflits d’adresses |

# NAT

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0** *interface coté Web* | Création d’une route par défaut |
| **access-list 1 permit** *réseau interne à autoriser* *reverse mask* | ACL qui définit les utilisateurs interne |
| **ip nat inside source static** *@ IP d’un hôte du LAN* *@ IP publique* | Dans ce cas on attribue une adresse Publique à un poste choisi du LAN |
| **ip nat pool public** *@ IP publique début* *@ IP publique fin* **netmask** *masque* **ip nat source list 1 pool public** | Attribution dynamique d’adresse publique via un pool d’adresse |
| **interface** *interface* *numéro* **ip nat inside** | Définition de l’interface située coté INSIDE |
| **interface** *interface* *numéro* **ip nat outside** | Définition de l’interface située coté OUTSIDE |
| **ip nat inside source static tcp** *@ IP hôte LAN* **80** *@ IP publique* **80 extendable** | Rediriger le port 80 d’un serveur web interne avec l’adresse IP publique par le NAT (PREROUTING) |
| **default-information originate** | Envoi la route par défaut aux autres routeurs du réseau |
| **sh ip nat translations** | Afficher les translations d’adresses |

# PAT

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0** *interface coté Web* | Création d’une route par défaut |
| **access-list 1 permit** *réseau interne à autoriser* *reverse mask* | ACL qui définit les utilisateurs interne |
| **ip nat inside source list 1** *interface coté Web (adresse Ip publique)* **overload** | Définition du PAT sur l’adresse publique |
| **interface** *interface* *numéro* **ip nat inside** | Définition de l’interface située coté INSIDE |
| **interface** *interface* *numéro* **ip nat outside** | Définition de l’interface située coté OUTSIDE |

# VLAN - VTP

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **vlan database** | Entre dans le mode de configuration des VLANs |
| **vlan** *numéro* **name** *nom* | Création ou entre dans la configuration du vlan choisi |
| *VTP* |  |
| **vtp domain** *nom domaine VTP* | Définir le nom du domaine VTP |
| **vtp mode** *client - server - transparent* | Choisir le mode de fonctionnement de VTP |
| **vtp password** *mot de passe* | Définir un mot de passe VTP |
| **vtp version** *1 - 2* | Choisir la version de VTP |
| **vtp pruning** | Active le mode pruning |
| *Affecter les VLANS aux ports* |  |
| **interface** *interface* *numéro* *ou* **interface range** *interface* *0 - N* **switchport mode access** **switchport access vlan** *name* | Activer le VLAN sur le ou les interfaces |
| **interface** *interface* *numéro* **switchport trunk encapsulation dot1q** **switchport mode trunk** | Activer le mode trunk sur le port |
| **switchport trunk pruning vlan** *name* | Active le pruning sur un port trunk |
| **ip default-gateway** *@ IP passerelle par défaut* | Indique la passerelle par défaut lors de routage inter-vlans, à mettre en place sur les switchs |
| *Agrégation 802.1Q* |  |
| **Conf t** | Connexion en configuration globale |
| **Interface** *n°du port* | Passer en mode de configuration d’interface |
| **Switchport mode trunk** | Forcer la liaison reliant les commutateurs à devenir une liaison agrégée |
| **Switchport trunk native vlan** *n°du vlan* | Spécifier un autre vlan en tant que vlan natif pour le trafic non étiqueté pour les agrégations IEEE 802.1Q |
| **No switchport trunk native vlan** | Réinitialiser le vlan natif et le réaffecter au vlan 1 |
| **switchport nonegotiate** | Faire que les ports ne soient pas configurés pour négocier automatiquement les jonctions en désactivant DTP. |
| **vlan dot1q tag native** | Marquage explicite du VLAN natif sur tous les ports de jonction. Doit être configuré sur tous les commutateurs. |
| *Activation vlan voix* |  |
| **Interface** *n°de port* | Entrer en configuration su port choisit |
| **mls qos trust cos** | Garantit que le trafic vocal est identifié en tant que trafic prioritaire |
| **Switchport voice vlan** *n°du vlan* | Identifie le vlan choisi en tant que vlan voix |

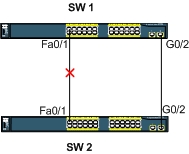
# Configuration SNMP

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **snmp-server location** *zone géographique de l’équipement*  **snmp-server contact** *e-mail ou nom du contact* | Informations sur l’équipement |
| **access-list 99 permit** *@ IP hôte autorisé* | Création d’une ACL qui autorise un hôte à effectuer du SNMP avec cet équipement |
| **snmp-server community** *nom communauté privée* **RW 99** | Création de la communauté privée, RW signifie Lecture et écriture, elle est liée a l’ACL 99 |
| **snmp-server community** *nom communauté publique* **RO 99** | Création de la communauté privée, RO signifie Lecture seule, elle est liée a l’ACL 99 |
| **snmp-server trap-source** *interface* | Interface source des traps |
| **snmp-server enable traps** | Activation de toutes les traps qui vont être envoyée aux hôtes autorisé |
| **snmp authentication linkdown linkup coldstart warmstart ...** | Activation des traps sélectionner seulement |
| **snmp-server host** *@ IP Hôte* **traps** *communauté* | Activer l’accès SNMP à un hôte en version 1 |
| *Version 3 & Authentification* |  |
| **access-list 99 permit** *@ IP hôte* **access-list 99 deny any** | Création d’une ACL qui autorise un hôte à effectuer du SNMP avec cet équipement |
| **snmp-server group** *Nom du groupe* **v3 auth readview** *nom groupe lecture* **write** *nom groupe écriture* **notify** *nom du groupe* **access 99** | Création d’un groupe |
| **snmp-server user** *nom d’utilisateur* *nom du groupe* **v3 auth md5** *password* **access 99** | Création d’un utilisateur |
| **snmp-server enable traps** | Activation des traps comme dans la version 1 |
| **snmp-server host** *@ IP Hôte* **traps version 3 auth** *nom de l’utilisateur* | Activer l’accès SNMP à un hôte en version 3 avec l’authentification |
| **snmp-server trap-source** *interface* | Interface source des traps |
| *Diagnostics* |  |
| **show snmp groups** | Voir les groupes SNMP |
| **show snmp user** | Voir les utilisateurs SNMP |
| **debug snmp headers** | Voir les entêtes des trames SNMP qui circulent |
| **debug snmp packets** | Voir les trames SNMP qui circulent |
| **debug snmp sessions** | Voir les sessions SNMP ouvertes |

# Wifi & Radius

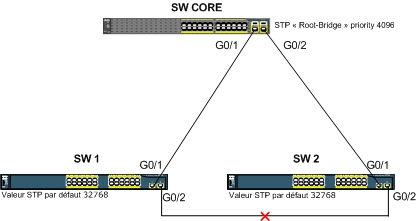
|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **dot11 ssid *nom SSID***  ***authentication open max-association 10 infrastructure-ssid  guest-mode*** | Configuration du SSID et ses options |
| **int dot11Radio 0**  **power local** *1 5 20 30 50* | Puissance du signal |
| **int dot11radio 0** **station-role repeater** **dot11 extension aironet** **parent 1** *@ MAC de la borne principale* **ssid** *SSID de la borne principale* **infrastructure-ssid** | Configurer un point d’accès en répéteur de signal |
| **username** *Login* **password** *password*  **no username Cisco password Cisco**  **servie password-encryption** **line con 0** **login local**  **password** *password* | Ajouter une authentification pour l’accès par terminal |
| **clock set** *heure* *date*  **clock timezone paris +1** | Configurer le fuseau horaire et la date |
| **crypto key generate rsa** **ip ssh time-out 15** **ip ssh authentication-retries 3** **username** *login* **password** *password* **line vty 0 4**  **transport input ssh**  **login local** | Configurer SSH |
| **username** *login* **privilege 15 password 0** *password* | Définir un mot de passe pour le compte admin & SSH |
| **access-list 101 deny icmp any any**  **interface dot11Radio 0**  **ip access-group 101 in** | Exemple d’ACL bloquant les requêtes ICMP entrante sur l’interface dot11Radio 0 |

# spanning-tree

*Configuration par l’exemple, ici deux switchs et une boucle* 

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| *SW-1* |  |
| **spanning-tree mode** **rapid-pvst** ou **pvst** **interface FastEthernet0/1** **load-interval 30** **spanning-tree vlan 1 port-priority 200** | Configuration de l’interface Ethernet, lien backup qui a la priorité la plus faible |
| **interface GigabitEthernet0/2** **spanning-tree vlan 1 port-priority 100** | Configuration de l’interface fibre, lien principal qui a la priorité la plus importante |
| *SW-2* |  |
| **spanning-tree mode** **rapid-pvst** ou **pvst** **interface FastEthernet0/1** **load-interval 30** **spanning-tree vlan 1 port-priority 200** **interface GigabitEthernet0/2** **spanning-tree vlan 1 port-priority 100** | La même chose sur le SW-2 |

*Deuxième cas, 3 switchs, dont un est le cœur de réseau*



|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| *SW-CORE* |  |
| **spanning-tree mode** **rapid-pvst** ou **pvst** **spanning-tree vlan *1,20,24-28,etc.* priority 4096** | Configuration globale sur les switch **Cœur de réseau** |
| *SW-1* |  |
| **spanning-tree mode** **rapid-pvst** ou **pvst** | Le Switch mettra alors une prioritée par défaut plus élevée que le Switch Core. |
| *SW-2* |  |
| **spanning-tree mode** **rapid-pvst** ou **pvst** | Idem |

# Sécurité des ports

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **conf t** | Permet de passer en mode de configuration globale |
| **Interface** *n°du port* | Permet de rentrer en configuration d’un port |
| **Switchport mode access** | Définir le mode d’interface en accès |
| **Switchport port-security** | Activer la sécurité des ports sur l’interface |
| **Switchport port-security maximum 50** | Définir le nombre maximal d’adresses sécurisées à 50 |
| **Switchport port-security mac-address sticky** | Active l’apprentissage rémanent |
| **sh port-security** *n°du port* | Pour afficher les paramètres de sécurité des ports du commutateur ou de l’interface stécifiée |

# HSRP

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **interface** *interface* *numéro* | Entre dans le mode de configuration de l’interface choisie |
| **ip address** *@ IP* *masque* | Configurer l’adresse Ip et le masque de l’interface |
| **standby** *numéro d’HSRP* **priority** *valeur de la priorité* **preempt** | Définition de la priorité de l’équipement, plus la valeur est élevé plus l’équipement est prioritaire |
| **standby** *numéro d’HSRP* **ip** *@ IP* | Adresse IP virtuelle |

# Route-map

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **route map** *nom ou ID* [permit - deny] *numéro de séquence* | Configurer une règle de route avec Route map |
| **interface** *interface* *numéro* **ip policy route-map** *nom ou ID* | L’appliquer sur une interface |

# ACL Standard

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **access-list** *numéro* *permit - deny* *@ IP source* *reverse mask* | Règle ACL standard |
| **interface** *interface* *numéro* **access-group** *numéro* *IN - OUT* | Application de la règle sur une interface |
| *Attention, toute règle se termine implicitement par un* **deny any any** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACL** | **Plage de numéros** | **Choix sur l’emplacement de la règle** |
| **Standard** | 1-99, 1300-1999 | **Règle à placer au plus proche de la destination du trafic** |
| **Etendu** | 100-199, 2000-2699 | **Règle à placer au plus proche de la source du trafic** |

# ACL Etendue

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **access-list** *numéro* *permit - deny* *protocole* *@ IP source & son reverse mask* *@ IP destination & son reverse mask* | Règle ACL standard |
| **interface** *interface* *numéro* **access-group** *numéro* *IN - OUT* | Application de la règle sur une interface |
| *Attention, toute règle se termine implicitement par un* **deny** *protocole* **any any** |  |

# CDP

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **cdp run** | Activer CDP sur l’équipement |
| **cdp enable** | CDP est activé par défaut sur toutes les interfaces, on peut choisir de l’activer ou le désactiver |
| **cdp timer** *secondes* | Définir la fréquence des transmissions des mises à jour cdp |
| **cdp holdtime** *secondes* | Définir le temps de validité de l’information |
| **clear cdp counters** | Remise à zéro du trafic CDP |
| **clear cdp table** | Effacer les informations sur le voisinage |
| **show cdp** | Affiche les informations CDP |

# TFTP

|  |  |
| --- | --- |
| **Commandes** | **Détails** |
| **copy run tftp** | Sauvegarde la configuration courante vers un serveur tftp |
| **copy start tftp** | Sauvegarde la configuration situé en NVRAM vers un serveur TFTP |
| **copy tftp start** | Charge un fichier de configuration d’un serveur TFTP en NVRAM |
| **copy tftp run** | Charge un fichier de configuration d’un serveur TFTP dans la configuration courante |

# NTP

|  |  |
| --- | --- |
| Commandes | Détails |
| *Sans serveur NTP* |  |
| **Clock set** *hh :min :ss mm jj aa* | Permet de régler l’horloge à la main |
| **Sh clock** | Permet de vérifier la configuration de l’horloge |
| *Avec serveur NTP* |  |
| **Ntp server** *ip du serveur* | Permet de synchroniser l’horloge avec le serveur NTP |