Configuration de base d'un switch :

Configurez le nom d'hote

S1(config)# hostname name

Désactivez la recherche DNS

S1(config)# no ip domain-lookup

Attribuer le mot de passe à l'accés par console

S1(config)# line console 0

S1(config-line)# password password

S1(config-line)# login

Éviter les messages d'état d'interrompre les entrées de ligne de commande

S1(config-line)# logging synchronos

Attribuer le mot de passe à l'accés par Telnet

S1(config)# line vty 0 15

S1(config-line)# password password

S1(config-line)# login

Éviter les messages d'état d'interrompre les entrées de ligne de commande

S1(config-line)# logging synchronos

Utilisez un mot de passe au mode d'éxécution privilégié

S1(config)# enable password password

S1(config)# enable secret password

Chiffrez tous les mots de passe en texte claire

S1(config)# service password-encryption

Incluez un message dans la banniére MOTD

S1(config)# banner motd # message #

Configurer l'interface de VLAN

S1(config)# interface vlan 1

S1(config-if)# ip address 192.168.1.10 255.255.255.0

configurer passerelle par défaut

S1(config)# ip default-gateway 192.168.1.1

Enregistrez vos configuration

S1# copy running-config startup-config

Configuration de base d'un routeur :

Configigurez le nom d'hote

R1(config)# hostname name

Désactivez la recherche DNS

R1(config)# no ip domain-lookup

Désactivez le service HTTP

R1(config)# no ip http server

Attribuer le mot de passe à l'accés par console

R1(config)# line console 0

R1(config-line)# password password

R1(config-line)# login

Éviter les messages d'état d'interrompre les entrées de ligne de commande

R1(config-line)# logging synchronos

Attribuer le mot de passe à l'accés par Telnet

R1(config)# line vty 0 4

R1(config-line)# password password

R1(config-line)# login

Utilisez un mot de passe au mode d'éxécution privilégié

R1(config)# enable password password

Chiffrez tous les mots de passe en texte claire

R1(config)# service password-encryption

Incluez un message dans la banniére MOTD

R1(config)# banner motd # message #

Enregistrez vos configuration:

R1# copy running-config startup-config

Configuration de SSH:

Définissez un nom de domain

R1(config)# ip domaine-name domain.com

Générez la clé RSA

R1(config)# crypto key generate RSA

Créez un utilisateur local avec un mot de passe

R1(config)# username admin password password

Paramétrez toutes les lignes pour utilizer SSH et un login local pour les connexions à distance

R1(config)# line vty 0 4

R1(config-line)# transport input SSH

R1(config-line)# login local

Activez SSH version 2

R1(config)# ip SSH version 2

Modifier la tentatives d'authentification SSH

R1(config)# ip SSH authentication-retries 3

Modifier la valeur du délai d'attente de SSH

R1(config)# ip SSH time-out 60

Supprimer la paire de clés RSA et désactivé le serveur SSH

R1(config)# crypto key zeroize rsa

Configuration de la surveillance DHCP:

Activez la serveillance DHCP

S1(config)# ip dhcp snooping

Activez la serveillance DHCP pour les VLAN

S1(config)# ip dhcp snooping vlan 10,20

Déffinissez les ports fiables

S1(config)#interface F0/1

S1(config-if)# ip dhcp snooping trust

Limiter la fréquence de fausse requites dhcp

S1(config)#interface F0/2

S1(config-if)# ip dhcp snooping limit rate 5

Configuration de NTP:

Configuration de l'heure

R1# clock set 15:19:00 19 april 2014

Configurez R1 comme un serveur NTP

R1(config)# ntp master 1

Configurez R2 comme un client NTP

R1(config)# ntp server 10.1.1.1

Configuration de sécurité des ports :

Déffinissez le mode d'interfce sur le mode d'accés

S1(config)# interface F0/1

S1(config-if)# switchport mode access

Activez la sécurité des ports

S1(config-if)#switchport port-security

Deffinissez le nombre maximal d'adresses sécurisées

S1(config-if)#switchport port-security maximum 3

Activez l'apprentissage rémament

S1(config-if)#switchport port-security mac-address sticky Modifier le mode de violation d'un port

S1(config-if)#switchport port-security violation [restrict/protect/shutdown]

VLAN:

Créez un VLAN de numéro 99 nommée management

S1(config)# vlan 99

S1(config-vlan)# name management

Donnez une address IP au VLAN 99

S1(config)# interface vlan 99

S1(config-if)# ip address 192.168.99.5 255.255.255.0

Definissez le port en mode d'accés et affectez au VLAN 99

S1(config)# interface F0/1

S1(config-if)# switchport mode access

S1(config-if)# switchport access vlan 99

Définissez le port en mode trunk

S1(config)# interface G0/1

S1(config-if)# switchport mode trunk

Indiquer un VLAN natif pour les trunks non étiquetés

S1(config-if)#switchport trunk native vlan 70

Indique la liste des VLAN autorisés sur la liaison trunk

S1(config-if)# swicthport trunk allowed vlan 10,20,70,99

Configurez la function périphérie PVLAN et protégé le port

S1(config)# interface F0/3

S1(config-if)# switchport protected

Empéche l'interface de générer des trames DTP

S1(config)#interface F0/4

S1(config-if)# switchport nonegotiate

VTP

Définissez le serveur VTP

S1(config)# vtp mode server

Définissez le client VTP

S1(config)# vtp mode client

Définissez le domain VTP

S1(config)# vtp domain cisco.com

Définissez le mot de passe VTP

S1(config)# vtp password password

Routage inter-VLAN:

Affectez l'interface au VLAN 10 et donnez lui une addresse

R1(config)# interface G0/0.10

R1(config-subif)#encapsulation dot1q 10

R1(config-subif)# ip address 192.168.10.1 255.255.255.0

Affectez l'interface au VLAN 20 et donnez lui une addresse

R1(config)# interface G0/0.20

R1(config-subif)#encapsulation dot1q 20

R1(config-subif)# ip address 192.168.20.1 255.255.255.0

Affectez l'interface au VLAN native et donnez lui une addresse

R1(config)# interface G0/0.70

R1(config-subif)#encapsulation dot1q 70 native

R1(config-subif)# ip address 192.168.70.1 255.255.255.0

Activez tous les sous interfaces précedant

Routage statique:

Configuration d'une route statique de tronçon suivant

R1(config)# ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 172.16.2.2

R1(config)# ipv6 route 2001 :DB8 :ACAD :2 ::/64 2001:DB8:ACAD:4::2

Configuration d'une route statique connectée directement

R1(config)# ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 S0/0/0

R1(config)# ipv6 route 2001:DB8:ACAD:2::/64 S0/0/0

Configuration d'une route statique entiérement spécifiée

R1(config)# ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 G0/1 172.16.2.2

R1(config)# ipv6 route 2001:DB8:ACAD:2::/64 G0/1 FE80::2

Configuration d'une route statique par défaut

R1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S0/0/0

R1(config)# ipv6 route ::/0 S0/0/0

Configuration d'une route flottante (secours)

R1(config)# ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 S0/0/0 5 R1(config)# ipv6 route 2001:DB8:ACAD:2::/64 S0/0/0 5

RIP:

Activez et passer en mode de configuration RIP

R1(config)# router rip

Activez la version 2 du protocole RIP

R1(config-router)# version 2

Annoncez les réseaux RIP

R1(config-router)# network 192.168.1.0

R1(config-router)# network 192.168.2.0

Désactivez la récapitulation automatique

R1(config-router)# no auto-summary

Configurez l'interface passive

R1(config-router)# passive-interface G0/1

Propagation d'une route par défaut

R1(config-router)# default-information originate

Redistribution des routes statiques

R1(config-router)# redistribute static

RIPng:

Activez le routage monodiffusion IPv6

R1(config)# ipv6 unicast-routing

Activez et passez en mode de configuration du RIPng

R1(config)# ipv6 router rip name

Utiliser le processus RIP ng nomme name

R1(config-if)# ipv6 rip name enable

Propagation d'une route par défaut

R1(config-if)# ipv6 rip name default-information originate

Redistribution des routes statiques

R1(config-rtr)# redistribute static

OSPFv2:

Activez et passer en mode de configuration OSPFv2

R1(config)# router ospf 1

Attribuer un ID de routeur

R1(config-router)# router-id 1.1.1.1 Annoncez les réseaux OSPF R1(config-router)# network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0 R1(config-router)# network 192.168.2.0 0.0.0.255 area 0 Configuration l'interface passive R1(config-router)# passive-interface G0/1 Modification de la bande passante de référance R1(config-router)# auto-cost reference-bandwidth 1000 Modification de la bande passante d'interface R1(config)# interface S0/0/0 R1(config-if)# bandwidth 64 Réglage manuel du cout OSPF R1(config)# interface S0/0/0 R1(config-if)# ip ospf cost 15625 Modification de la priority R1(config)# interface S0/0/0 R1(config-if)# ip ospf priority 255 Suppression du processus OSPF R1# clear ip ospf process Modification des intervalles R1(config-if)# ip ospf hello-interval 5 R1(config-if)# ip ospf dead-interval 20 Avtivation de l'authentification MD5 OSPF globalement R1(config-router)# area 0 authentication message-digest R1(config-if)# ip ospf message-digest-key 1 md5 name Avtivation de l'authentification MD5 OSPF sur les interfaces R1(config-if)# ip ospf authentication message-digest R1(config-if)# ip ospf message-digest-key 1 md5 name Propagation d'une route par défut R1(config-router)# default-information originate Redistribution des routes statiques R1(config-router)# redistribute static Récapituler les routes pour une zone R1(config-router)# area 0 range 10.10.0.0 255.255.252.0 OSPFv3: Activez le routage monodiffusion IPv6 R1(config)# ipv6 unicast-routing Activez et passer en mode de configuration OSPFv3 R1(config)# ipv6 router ospf 1 Attribuer un ID de routeur R1(config-rtr)# router-id 1.1.1.1 Activation du protocole OSPFv3 sur une interface R1(config-if)#ipv6 ospf 1 area 0 Configuration l'interface passive R1(config-rtr)# passive-interface G0/1 Modification de la bande passante de référance R1(config-rtr)# auto-cost reference-bandwidth 1000 Modification de la bande passante d'interface R1(config)# interface S0/0/0 R1(config-if)# bandwidth 64 Réglage manuel du cout OSPF R1(config)# interface S0/0/0 R1(config-if)# ipv6 ospf cost 15625 Modification de la priority R1(config)# interface S0/0/0

R1(config-if)# ipv6 ospf priority 255

Suppression du processus OSPF

R1# clear ipv6 ospf process

Modification des intervalles

R1(config-if)# ipv6 ospf hello-interval 5

R1(config-if)# ipv6 ospf dead-interval 20

Propagation d'une route par défut

R1(config-rtr)# default-information originate

Redistribution des routes statiques

R1(config-rtr)# redistribute static

Récapituler les routes pour une zone

R1(config-rtr)# area 1 range 2001:DB8:1::/62

Les access liste IPv4:

MG: Masque génirique IPsrc: l'adresse IP source IPdst: l'adresse IP destination Une access liste standard numéroté

R1(config)# access-list [1-99] [permit/deny] [@IPsrc MG/any]

R1(config)# access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255

Une access liste étendues numéroté

R1(config)# access-list [100-199] [permit/deny] [protocole] [@IPsrc MG/any] [@IPdst MG/any] [eq N°]

R1(config)# access-list 100 permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 192.168.2.0 0.0.0.255 eq 80

Une access liste standard nommée

R1(config)# ip access-list standard name

R1(config-std-nacl)# [permit/deny] [@IPsrc MG/any]

R1(config-std-nacl)# permit 192.168.1.0 0.0.0.255

Une access liste étendues nommée

R1(config)# ip access-list extended name

R1(config-ext-nacl)# [permit/deny] [protocole] [@IPsrc MG/any] [@IPdst MG/any] [eq N°]

R1(config-ext-nacl)# permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 192.168.2.0 0.0.0.255 eq 80

Appliquer une liste de controle d'accés sur interface

R1(config)# interface g0/1

R1(config-if)# ip access-group [N°/name] [in/out]

R1(config-if)# ip access-group 100 in

Appliquer une liste de controle d'accés sur une ligne

R1(config)# line vty 0 4

R1(config-line)# access-class [N°/name] [in/out]

R1(config-line)# access-class 100 in

Les access liste IPv6:

Une access liste étendues nommée

R1(config)# ipv6 access-list name

R1(config-ipv6-acl)# [permit/deny] [protocole] [@IPv6 src /any] [@IPv6 dst /any] [eq N°]

R1(cpnfig-ipv6-acl)# permit tcp 2001:DB8:ACAD:1::/64 2001:DB8:ACAD:1::/64 eq 80

Appliquer une liste de controle d'accés sur une interface

R1(config-if)# ipv6 traffic-filter name [in/out]

DHCPv4:

Excludes une plage d'addresses

R1(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.10.1 192.168.10.10

Configurez un pool DHCP

R1(config)# ip dhcp pool name

Configurez le réseau du pool

R1(dhcp-config)# network 192.168.10.0 255.255.255.0

Configurez l'addresse de la passerelle par défaut

R1(dhcp-config)# default-router 192.168.10.1

Configurez l'addresse du serveur DNS

R1(dhcp-config)# dns-server 192.168.10.5

configurez le nom de domaine

R1(dhcp-config)# domain-name domain.com

Confogurez une interface pour obtenir une addresse auprés du serveur DHCP

R2(config)# interface G0/1

R2(config-if)# ip address dhcp

Configurez le relais DHCP sur une interface

R2(config)# interface G0/2

R2(config-if)# ip helper-address 192.168.10.5

DHCPv6:

Configurez le relais DHCP sur une interface de routeur

R2(config-if)# ipv6 dhcp relay destination 2001 :DB8 :CAFE ::1

Configuration de SLAAC:

Activation du routage IPv6

R1(config)# ipv6 unicast-routing

Activer l'option SLAAC sur une interface

R1(config)# interface G0/1

R1(config-if)# no ipv6 nd managed-config-flag

R1(config-if)# no ipv6 nd other-config-flag

Configuration de DHCP sans état:

Activation du routage monodiffusion IPv6

R1(config)# ipv6 unicast-routing

Configuration d'un pool DHCP

R1(config)# ipv6 dhcp pool name

Configurez l'addresse du serveur DNS

R1(dhcp-config)# dns-server 2001 :DB8 :10 ::5

configurez le nom de domaine

R1(dhcp-config)# domain-name domain.com

Configuration de l'interface DHCP sans état

R1(config)# interface G0/1

R1(config-if)# ipv6 dhcp server name

R1(config-if)# ipv6 nd other-config-flag

Configuration d'une interface en tant que client DHCP sans état

R2(config)# interface G0/1

R2(config-if)# ipv6 enable

R2(config-if)# ipv6 address autoconfig

Configuration de DHCP avec état:

Activation du routage monodiffusion IPv6

R1(config)# ipv6 unicast-routing

Configuration d'un pool DHCP

R1(config)# ipv6 dhcp pool name

Configurez l'addresse de prefix

R1(config-dhcp)# address prefix 2001 :DB8 :CAFE :1 ::/64 lifetime infinite

Configurez l'addresse du serveur DNS

R1(config-dhcp)# dns-server 2001 :DB8 :CAFE :AAAA ::5

configurez le nom de domaine

R1(config-dhcp)# domain-name domain.com

Configuration de l'interface DHCP avec état

R1(config)# interface G0/1

R1(config-if)# ipv6 dhcp server name

R1(config-if)# ipv6 nd managed-config-flag

Configuration d'une interface en tant que client DHCP avec état

R2(config)# interface G0/1

R2(config-if)# ipv6 enable

R2(config-if)# ipv6 address dhcp

NAT IPv4:

Configuration de la NAT statique

R1(config)# ip nat inside source static 192.168.10.254 209.165.201.5

Configurez l'interface NAT appropriée

R1(config-if)# ip nat [inside/outside]

Configuration de la NAT dynamique

Définissez un pool d'adresses IP publiques

R1(config)# ip nat pool name 209.165.200.226 209.165. 200.240 netmask 255.255.254

Définissez les adresses pouvant étre traduites

R1(config)#access-list 1 permit 192.168.0.0 0.0.255.255

Reliez le pool à l'ACL

R1(config)# ip nat inside source list 1 pool name

Configurez l'interface NAT appropriée

R1(config-if)# ip nat [inside/outside]

Configuration de la PAT (pool d'adresses)

Définissez un pool d'adresses IP publiques

R1(config)# ip nat pool name 209.165.200.226 209.165. 200.240 netmask 255.255.255.224

Définissez les adresses pouvant étre traduites

R1(config)#access-list 1 permit 192.168.0.0 0.0.255.255

Reliez le pool à l'ACL

R1(config)# ip nat inside source list 1 pool name overload

Configurez l'interface NAT appropriée

R1(config-if)# ip nat [inside/outside]

Configuration de la PAT (adresse unique)

Identifiez une interface externe comme étant d'adresse globale interne à surcharger via l'ACL 1

R1(config)# ip nat source list 1 interface S0/0/0 overload

Définissez les adresses pouvant étre traduites

R1(config)# access-list 1 permit 192.168.0.0 0.0.255.255

Configurez l'interface NAT appropriée

R1(config-if)# ip nat [inside/outside]

Établit la traduction statique entre une adresse local interne et un port local et entre une adresse global interne et un port global

R1(config)# ip nat inside source static [protocole] [@IP local] [N°] [@IP global] [N°]

R1(config)# ip nat inside source static tcp 192.168 .10.254 80 209.165.200.225 80

EtherChannel:

Créez l'interface de canal de port

S1(config)# interface range f0/1-2

S1(config-if)# channel-group 1 mode active

Configurez port channel 1 en tant que trunk S1(config)# interface port-channel 1 S1(config-if)# switchport mode trunk STP: Configurer le cout de port S1(config)# interface F0/1 S1(config-if)# spanning-tree cost 5 Définir S1 en tant que pont racine principal S1(config)# spanning-tree vlan 1 root primary Définir S2 en tant que pont racine secondaire S2(config)# spanning-tree vlan 1 root secondary Modifier la priorité de pont S1(config)# spanning-tree vlan 1 priority 24576 Configurez portfast sur une interface S1(config)# interface F0/1 S1(config-if)# spanning-tree portfast Configurez portfast sur tout les interfaces non-trunk S1(config)# spanning-tree portfast default Configurez la protection BPDU sur une interface S1(config-if)# spanning-tree bpduguard enable Configurez la protection BPDU sur tout les interface qui utilise portfast S1(config)# spanning-tree bdpuguard default Configurez root guard sur une interface S1(config-if)# spanning-tree guard root Configurez Rapid PVST+ S1(config)# spanning-tree mode rapid-pvst Specifies le type de liaison pour une interface S1(config-if)# spanning-tree link-type point-to-point **EIGRPv2:** Activez et passer en mode de configuration EIGRP R1(config)# routeur eigrp 1 Attribuer un ID de routeur R1(config-router)# eigrp router-id 1.1.1.1 Annoncez les reseaux EIGRP R1(config-router)# network 192.168.1.0 255.255.255.0 R1(config-router)# network 192.168.2.0 255.255.255.0 Configurez l'interface passive R1(config-router)# passive-interface G0/1 Modification de la bande passante d'interface R1(config)# interface S0/0/0 R1(config-if)# bandwidth 64 Activez la récapitulation automatique R1(config-router)# auto-summary Configurez d'une routes récapitulatives manuelles R1(config)# interface S0/0/0 R1(config-if)# ip summary-address eigrp 1 192.168.0.0 255.255.255.252.0

```
Propagation de route statique par défaut
        R1(config-router)# redistribute static
Configurez le pourcentages de bande passante utilisé par EIGRP
        R1(config-if)# ip bandwidth-percent eigrp 1 40
Modification des intervalles
        R1(config-if)# ip hello-interval eigrp 150
        R1(config-if)# ip hold-time eigrp 1 150
Modifiée la valeur de paths
        R1(config-router)# maximum-paths 8
Créez une chaine de clés et d'une clé
        R1(config)# key chain name
        R1(config-keychain)# key 1
        R1(config-keychain-key)# key-string cisco
Configurez l'interface pour utiliser l'authentification MD5
        R1(config-if)# ip authentication mode eigrp 1 md5
Configurez l'interface pour utiliser la chaine de clés
        R1(config-if)# ip authentication key-chain eigrp 1 name
                                                    EIGRPv3:
Activez le routage monodiffusion IPv6
        R1(config)# ipv6 unicast-routing
Passer en mode de configuration EIGRP
        R1(config)# ipv6 router eigrp 1
Attribuer un ID de routeur
        R1(config-rtr)# eigrp router-id 1.1.1.1
Activez le processus eigrp R1
        R1(config-rtr)# no shutdown
Activation du protocole EIGRP sur une interface
        R1(config)# interface G0/0
        R1(config-if)# ipv6 eigrp 1
Configurez l'interface passive
        R1(config-rtr)# passive-interface G0/0
Modification de la bande passante d'interface
        R1(config)# interface S0/0/0
        R1(config-if)# bandwidth 64
Configuration d'une route recapitulative manuelle
        R1(config-if) ipv6 summary-address eigrp 1 2001:DB8:ACAD::/48
Propagation des routes statique par défaut
        R1(config-rtr)# redistribute static
Configurer le pourcentage de bande passante utilisé par EIGRP
        R1(config-if)# ipv6 bandwidth-percent eigrp 1 40
Modification des intervalles
        R1(config-if)# ipv6 hello-interval eigrp 150
        R1(config-if)# ipv6 hold-time eigrp 1 150
Créez une chaine de clés et d'une clé
       R1(config)# key chain name
        R1(config-keychain)# key 1
        R1(config-keychain-key)# key-string cisco
Configurez l'interface pour utiliser l'authentification MD5
```

R1(config-if)# ipv6 authentication mode eigrp 1 md5 Configurez l'interface pour utiliser la chaine de clés

R1(config-if)# ipv6 authentication key-chain eigrp 1 name

Images CISCO IOS:

Copies l'image sur le serveur TFTP

R1# copy flash0: tftp:

Source filename []? C1900-unversalK9-mz.SPA/152-4.M3.bin

Adress or name of remote host [] ? 172.16.1.100

Copies l'image à partir du serveur TFTP

R1# copy tftp: flash0:

Adress or name of remote host [] ? 172.16.1.100

Source filename []? C1900-unversalK9-mz.SPA/152-4.M3.bin

Définissez l'image à charger au démarrage

R1(config)# boot system

Flash0:// C1900-unversalK9-mz.SPA/152-4.M3.bin

Installation d'une licence permanente

R1# license install flash0: securityK9-cisco1941-FH122.xml

Installation d'une license d'évaluation

R1(config)# license accept end user agreement

R1(config)# license boot module C1900 technology package dataK9

Sauvegarde de la license

R1# license save flash0: all-license.lic

Suppression d'une licence active et permanente

Désactivez le package technologique

R1(config)# license boot module C1900 technology-package seck9 disable

R1# reload

Effacez la licence

R1# license clear secK9

R1(config)# no license boot module C1900 technology-package seck9 disable

R1# reload

PPP:

Activez l'encapsulation PPP sur une interface

R1(config)# interface S0/0/0

R1(config-if)# encapsulation ppp

Configurer la compression sur PPP

R1(config-if)# compress [predicto/stac]

Configurez LQM PPP (controle de la qualité de liaison)

R1(config-if)# ppp quality 90

Configuration de l'authentification PAP

Configurez l'authentification PAP sur une interface

R1(config-if)# ppp authentication pap

Configurez le nom d'utilisateur distant R1 et le mot de passe

R1(config-if)# ppp pap sent-username name password password

Configurez le nom d'utilisateur distant R2 et le mot de passe

Configuration de l'authentification CHAP

Configurez l'authentification CHAP sur une interface

R1(config-if)# ppp authentication chap

Configurez le nome d'utilisateur distant de R2 et le mot de passe

R1(config)# username name password password

Frame relay

Activez l'encapsulation frame relay sur une interface

R1(config)# interface S0/0/0

R1(config-if)# encapsulation frame-relay

Désactivé ARP inverse

R1(config-if)# no frame-relay inverse-arp

Configuration du mappage statique

R1(config-if)# frame-relay map ip 10.1.1.1 102

Configuration de type de lmi

R1(config-if)# frame-relay lmi-type [ansi/cisco/q933a]

Configuration de sous interface

R1(config)# interface serial S0/0/0.101 [multipoint/point-to-point]

Attribution d'un DLCI à une sous interface

R1(config-subif)# frame-relay interface-dlci 101

Supprimer des mappages Frame Relay

R1# clear frame-relay inarp

VPN:

Configuration de tunnel GRE

Créez une interface de tunnel

R1(config)# interface tunnel 0

Spécifiez que le mode de l'interface du tunnel est GRE sur IP

R1(config-if)# tunnel mode gre ip

Configurez une adresse IP pour l'interface du tunnel

R1(config-if)# ip address 192.168.2.1 255.255.255.0

Spécifies l'adresse IP source du tunnel

R1(config-if)# tunnel source S0/0/0

Spécifies l'adresse IP de destination du tunnel

R1(config-if)# tunnel destination 198.133.219.87

Syslog

Afficher dans les événements le temp écoulé depuis le dernier démarrage

S1(config)# service timestamps log uptime

Afficher dans les événements la date et l'heure

S1(config)# service timestamps log datetime

Configurez l'adresse IP du serveur Syslog

S1(config)# logging 192.168.1.3

Limité les messages qui seront envoyés au serveur Syslog

S1(config)# logging trap 4

Configurer l'interface source

S1(config)# logging source-interface g0/0

SNMP

Configurez l'identifiant de communauté et le niveau d'accès

R1(config)# snmp-server community name [ro/rw] SNMP_ACL

Définir l'emplacement du périphérique

R1(config)# snmp-server location NOC_SNMP_MANAGER

Définir le contact du systéme

R1(config)# snmp-server contact wayne world

Définir le destination des opérations de déroutement SNMP et l'identifiant de communauté

R1(config)# snmp-server host 192.168.1.3 version [1/2c/3] name

Activer les déroutements SNMP

R1(config)# snmp-server enable traps

Créer une ACL nommée standard SNMP_ACL et autoriser l'adresse 192.168.1.3

R1(config)# ip access-list standard SNMP_ACL

R1(config-std-nacl)# permit 192.168.1.3

Crée un nouveau groupe SNMP sur le périphérique

R1(config)# snmp-server group groupname [v1/v2c/v3]

Ajouter un nouvel utilisateur au group SNMP

R1(config)# server-snmp user username groupname v3 auth [md5/sha] password

NetFlow

Capturez les données NetFlow pour la surveillance des paquets entrants sur l'interface R1(config-if)# ip flow ingress

Capturez les données NetFlow pour la surveillance des paquets sortants sur l'interface R1(config-if)# ip flow egress

Adresse IP et numéro de port UDP du collecteur NetFlow

R1(config)# ip flow-export destination 192.168.1.3 2055

Version de NetFlow à utiliser lors du formatage des enregistrements NetFlow envoyés au collecteur R1(config)# ip flow-export version 5

Interface source à utiliser en tant que source des paquets envoyés au collecteur

R1(config)# ip flow-export source N°