Aide pour le réseau

Table des matières

[Commande utile pour affichage des données 1](#_Toc60929504)

[Pour visualiser la table de routage 1](#_Toc60929505)

[Ajout d’une addresse ip sur une interface (Routeur R3) 2](#_Toc60929506)

[Configuration port channel 2](#_Toc60929507)

[Configuration ospf (Routeur BBN-R3) 2](#_Toc60929508)

[Configuration BGP backbone 2](#_Toc60929509)

[Configuration bgp load balanced by interface 3](#_Toc60929510)

[Sur le routeur BBN-R1 3](#_Toc60929511)

[sur le router DC-R1 3](#_Toc60929512)

[Configuration bgp load balanced by loopback 3](#_Toc60929513)

[Configuration EBGP Active/Passive 3](#_Toc60929514)

[Sur router BBN-R4 3](#_Toc60929515)

[Sur le routeur SDIS-R2 4](#_Toc60929516)

[Mises en place des access list 4](#_Toc60929517)

[Configuration dhcp 4](#_Toc60929518)

[Sur le routeur DC-R1 4](#_Toc60929519)

[Sur les routeur en frontières de réseaux 5](#_Toc60929520)

[Configuration protocole de haute disponibilité (VRRP) 5](#_Toc60929521)

[Sur le routeur maître ( SDIS-R1) 5](#_Toc60929522)

[Sur le routeur backup (SDIS-R2) 5](#_Toc60929523)

# Commande utile pour affichage des données

Pour visualiser la configuration complète du routeur

Sh run

# Pour visualiser la table de routage

Sh ip route

Sh ip bgp

# Ajout d’une addresse ip sur une interface (Routeur R3)

Conf t

Interface fa 2/0

ip address 172.16.35.1 255.255.255.252

no sh

# Configuration port channel

Conf t

interface Port-channel1

ip address 10.10.3.5 255.255.255.252

no sh

# Configuration ospf (Routeur BBN-R3)

Conf t

router ospf 100

router-id 192.168.10.3

passive-interface FastEthernet0/0

passive-interface FastEthernet1/0

passive-interface FastEthernet1/1

network 172.16.35.0 0.0.0.3 area 0

network 172.16.36.0 0.0.0.3 area 0

network 192.168.10.3 0.0.0.0 area 0

# Configuration BGP backbone

Conf t

Router bgp 100

neighbor 192.168.10.5 update-source Loopback0

neighbor 192.168.10.5 next-hop-self

neighbor 192.168.10.6 remote-as 100

neighbor 192.168.10.6 update-source Loopback0

neighbor 192.168.10.6 next-hop-self

# Configuration bgp load balanced by interface

## Sur le routeur BBN-R1

Conf t

Router bgp 100

neighbor 10.10.1.2 remote-as 65001

neighbor 10.10.1.2 ebgp-multihop 255

neighbor 192.168.10.5 remote-as 100

## sur le router DC-R1

conf t

router bgp 65001

neighbor 10.10.1.1 remote-as 100

neighbor 10.10.1.1 ebgp-multihop 255

neighbor 10.10.1.1 allowas-in

# Configuration bgp load balanced by loopback

Conf t

Router bgp 65001

neighbor 192.168.10.10 remote-as 65001

neighbor 192.168.10.10 ebgp-multihop 255

neighbor 192.168.10.10 update-source Loopback0

# Configuration EBGP Active/Passive

## Sur router BBN-R4

Conf t

Router bgp 100

neighbor 10.10.4.1 remote-as 65001

neighbor 10.10.4.1 transport connection-mode active

neighbor 10.10.4.5 remote-as 65001

neighbor 10.10.4.5 transport connection-mode passive

neighbor 10.10.4.5 route-map AP in

exit

route-map AP permit 10

set local-preference 100

## Sur le routeur SDIS-R2

Conf t

router bgp 65001

bgp log-neighbor-changes

network 164.4.2.0 mask 255.255.255.0

neighbor 10.10.4.2 remote-as 100

neighbor 10.10.4.2 allowas-in

neighbor 10.10.4.6 remote-as 100

neighbor 10.10.4.6 allowas-in

neighbor 10.10.4.6 route-map AP in

exit

access-list 1 permit 164.4.2.0 0.0.0.255

route-map AP permit 10

match ip address 1

set local-preference 100

# Mises en place des access list

Conf t

ip access-list extended Acces-DataCenter

permit ip 164.4.2.0 0.0.1.255 164.4.1.0 0.0.0.255

# Configuration DHCP

## Sur le routeur DC-R1

Conf t

ip dhcp excluded-address 164.4.2.254

ip dhcp excluded-address 164.4.2.253

ip dhcp excluded-address 164.4.3.254

ip dhcp pool Lyon

network 164.4.2.0 255.255.255.0

default-router 164.4.2.254

exit

ip dhcp pool Villeurbanne

network 164.4.3.0 255.255.255.0

default-router 164.4.3.254

## Sur les routeurs en frontières de réseaux

Conf t

Interface fa X/X

ip helper-address 164.4.1.254

# Configuration protocole de haute disponibilité (VRRP)

## Sur le routeur maître ( SDIS-R1)

Conf t

Interface fa 0/0

ip address 164.4.2.254 255.255.255.0

vrrp 100 ip 164.4.2.254

vrrp 100 priority 80

## Sur le routeur backup (SDIS-R2)

Conf t

interface FastEthernet1/1

ip address 164.4.2.253 255.255.255.0

vrrp 100 ip 164.4.2.254

vrrp 100 priority 150

vrrp 100 track 1 decrement 80

exit

ip sla 1

icmp-echo 164.4.2.254 source-interface FastEthernet1/1

frequency 5

exit

ip sla schedule 1 start-time now