COMPTE RENDU ACCESS LIST



Réalise par

OTHMANE TAYBI

Encadré par

M.BENSLIMANE



Des questions:

Créer des Access listes:

- → ✓ Autoriser les paquets va vers 200.4.2.0 et 🛎 interdire allons vers 200.4.3.0.
- ♪ ► Interdire les paquets vient de la machine 200.4.3.3 et allons vers le réseau 200.4.2.0 et 200.4.1.0.
- .> * Interdire tous les paquets provient de réseau 200.4.4.0 et allons vers le réseau
- Interdire les paquets vient de 200.4.2.0 et allons vers 200.4.1.0 et n'autorise le paquet de la machine 200.4.2.3.

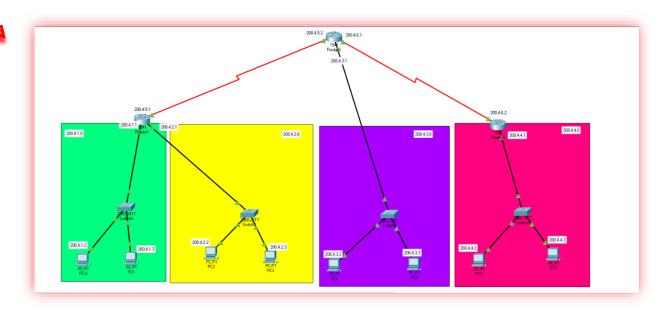
 Interdire le trafique ftp allons du réseau 200.4.4.0 vers le réseau 200.2.2.0. .> Interdire les paquets vient de 200.4.2.0 et allons vers 200.4.1.0 et n'autoriser que

 - tester avec ping et [show running-config] [show access-list] -[show interfaces].



***** Configuration :

Configuration de topologie :

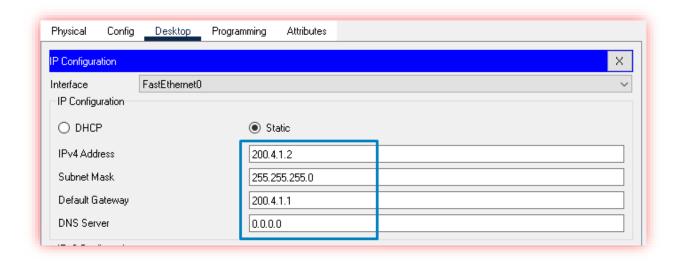


• Configuration des Interfaces :

Appareil	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	Gig0/0	200.4.1.1	/24	N/A
	Gig0/1	200.4.2.1	/24	N/A
	Se0/0/0	200.4.5.1	/24	N/A
R2	Gig0/0	200.4.3.1	/24	N/A
	Se0/0/0	200.4.5.2	/24	N/A
	Se0/0/1	200.4.6.1	/24	N/A
R3	Gig0/0	200.4.4.1	/24	N/A
	Se0/0/0	200.4.6.2	/24	N/A
PC0	Carte réseau	200.4.1.2	/24	200.4.1.1
PC1	Carte réseau	200.4.1.3	/24	200.4.1.1
PC2	Carte réseau	200.4.2.2	/24	200.4.2.1
РСЗ	Carte réseau	200.4.2.3	/24	200.4.2.1
PC4	Carte réseau	200.4.3.2	/24	200.4.3.1
PC5	Carte réseau	200.4.3.3	/24	200.4.3.1
PC6	Carte réseau	200.4.4.2	/24	200.4.4.1
PC7	Carte réseau	200.4.4.3	/24	200.4.4.1

♦ On configure les PC avec l'interfaces :

Exemple:



• On configure les interfaces des routeurs avec line de commande :

Exemple:

```
Router(config) #interface g
Router(config) #interface gigabitEthernet 0/0
Router(config-if) #ip adr
Router(config-if) #ip ad
Router(config-if) #ip address 200.4.3.1 255.255.255.0
Router(config-if) #no s
Router(config-if) #no sh
Router(config-if) #no shutdown
Router(config-if) # no shutdown
Router(config-if) #
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
```

♠ Configuration des routes statique :

Nouteur 1:

```
200.4.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks

C 200.4.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0

200.4.1.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0

200.4.2.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks

C 200.4.2.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1

200.4.2.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1

S 200.4.3.0/24 [1/0] via 200.4.5.2

S 200.4.4.0/24 [1/0] via 200.4.5.2

200.4.5.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks

C 200.4.5.0/24 is directly connected, Serial0/0/0

200.4.6.0/24 [1/0] via 200.4.5.2
```

Nouteur 2:

```
S 200.4.1.0/24 [1/0] via 200.4.5.1
S 200.4.2.0/24 [1/0] via 200.4.5.1

200.4.3.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 200.4.3.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
200.4.2.1/22 is directly connected, GigabitEthernet0/0
S 200.4.4.0/24 [1/0] via 200.4.6.2
200.4.5.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 200.4.5.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
L 200.4.5.2/32 is directly connected, Serial0/0/0
200.4.6.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 200.4.6.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
L 200.4.6.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
L 200.4.6.1/32 is directly connected, Serial0/0/1
```

Nouteur 3:

```
200.4.1.0/24 [1/0] via 200.4.6.1
200.4.2.0/24 [1/0] via 200.4.6.1
200.4.3.0/24 [1/0] via 200.4.6.1
200.4.4.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
   200.4.4.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
                            connected, GigabitEthernet0/0
200.4.5.0/24 [1/0] via 200.4.6.1
                                 d, 2 subnets, 2 masks
   200.4.6.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
   200.4.6.2/32 is directly connected, Serial0/0/0
```

Configuration des ACL :

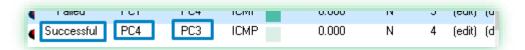
- ▼ Premier ACL:
- ✓ Autoriser les paquets va vers 200.4.2.0 et interdire allons vers 200.4.3.0 :
 - Pour cette Exercice en configure le routeur 1 et on travaille avec [ACL Standard numéroté]:

Autoriser les paquets va vers 200.4.2.0 :

```
R1(config) #access-list 2 permit an
Rl(config):access-list 2 permit any
R1(config)#int
Rl(config)#interface g
Rl(config)#interface gigabitEthernet 0/1
R1(config-if)#ip ac
Rl(config-if) #ip access-group
Rl(config-if) ip access-group 2 out
```

TEST:

Ping PC4 ----- \rightarrow PC3 :

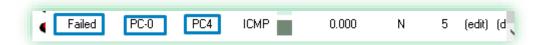


Interdire allons vers 200.4.3.0:

```
R1(config) #access-list 1 de
R1(config) #pe
R1(config) #pe
R1(config) #access-list 1 p
R1(config) #access-list 1 p
R1(config) #access-list 1 permit an
R1(config) #access-list 1 permit an
R1(config) #access-list 1 permit any
R1(config) #interface g
R1(config) #interface gigabitEthernet 0/0
R1(config-if) #maip access-group 1
% Incomplete command.
R1(config-if) #maip access-group 1 o
R1(config-if) #maip access-group 1 out
R1(config-if) #maip access-gro
```

TEST:

Ping PCO ----- \rightarrow PC4:



▼ Deuxième ACL :

- ➤ Interdire les paquets vient de la machine 200.4.3.3 et allons vers le réseau 200.4.2.0 et 200.4.1.0.
- ◆ Pour cette Exercice aussi en configure le routeur 1 et on travaille avec
 [ACL Standard numéroté] :

```
Rl(config) #access-list 3 deny host 200.4.3.3
Rl(config) #in
```

```
R1(config) interface serial 0/0/0
R1(config-if) #ip ac
R1(config-if) #ip access-group 3 i
R1(config-if) #ip access-group 3 in
R1(config-if) #exi
R1(config-if) #exi
```

```
Rl(config) #access-list 3 permit a
Rl(config) #access-list 3 permit any
Rl(config) #
```

TEST:

Ping PC4 ----- \rightarrow PC3 : Ping PC5 ----- \rightarrow PC3 :

PC4: 200.4.3.2 PC5: 200.4.3.3 PC3: 200.4.2.3



▼ Troisième ACL :

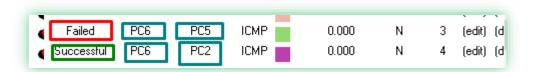
- Interdire tous les paquets provient de réseau 200.4.4.0 et allons vers le réseau 200.4.3.0.
- ◆ Pour cette Exercice en configure le routeur 2 et on travaille avec
 [ACL Standard numéroté] :

```
R2 (config) #ac
R2 (config) #access-list 4 deny 200.4.4.0 0.0.0.255
R2 (config) #interface q
R2 (config) #interface gigabitEthernet 0/0
R2 (config-if) #ip ac
R2 (config-if) #ip access-group 4
R2 (config-if) #ip access-group 4 out
R2 (config-if) #ext
R2 (config-if) #ext
R2 (config-if) #ext
R2 (config-if) #access-list 4 p
R2 (config) #access-list 4 permit an
R2 (config) #access-list 4 permit any
R2 (config) #access-list 4 permit any
R2 (config) #
```

TEST:

Ping PC6 ----- \rightarrow PC5 : Ping PC6 ----- \rightarrow PC2 :

PC6: 200.4.4.2 de RS[200.4.4.0] PC5: 200.4.3.3 de RS[200.4.3.0] PC2: 200.4.2.2 de RS[200.4.2.0]



- Interdire les paquets vient de 200.4.2.0 et allons vers 200.4.1.0 et n'autoriser que le paquet de la machine 200.4.2.3.
- ◆ Pour cette Exercice en configure le routeur 1 et on travaille avec
 [ACL Standard numéroté] :

```
R1(config) #access-list 5 permit h
R1(config) #access-list 5 permit h
R1(config) #access-list 5 permit host 200.4.2.3
R1(config) #access-list 5 deny 200.4.2.0
R1(config) #access-list 5 deny 200.4.2.0
R1(config) #int
R1(config) #interface g
R1(config) #interface gigabitEthernet 0/0
R1(config) #interface gigabitEthernet 0/0
R1(config-ir) #ip access-group 5 ou
R1(config-if) #ip access-group 5 out
R1(config-if) #ip access-group 5 out
R1(config-if) #ex
R1(config-if) #exit
R1(config) #access-list 5 permit an
R1(config) #access-list 5 permit an
R1(config) #access-list 5 permit any
R1(config) #access-list 5 permit any
```

TEST:

Ping PC2 ----- \rightarrow PC1 : Ping PC3 ----- \rightarrow PC1 :

PC1 : 200.4.1.3 de RS[200.4.1.0] PC3 : 200.4.2.3 de RS[200.4.2.0] PC2 : 200.4.2.2 de RS[200.4.2.0]



Cinquième ACL :

- Interdire le trafique ftp allons du réseau 200.4.4.0 vers le réseau 200.2.2.0.
- ◆ Pour cette Exercice en configure le routeur 3 et on travaille avec
 [ACL Etendue numéroté] :

```
R3(config) #access-list 100 deny tcp 200.4.4.0 0.0.0.255 200.2.2.0 0.0.0.255 eq f
R3(config) access-list 100 deny tcp 200.4.4.0 0.0.0.255 200.2.2.0 0.0.0.255 eq ftp
R3(config) #ac
R3(config) #access-list 1
R3(config) #access-list 10
R3(config) #access-list 100 i
R3(config) #access-list 100 ?
        Specify packets to reject
 permit Specify packets to forward
  remark Access list entry comment
R3(config) #access-list 100 p
R3(config) #access-list 100 permit ?
  ahp Authentication Header Protocol
  eigrp Cisco's EIGRP routing protocol
  esp
         Encapsulation Security Payload
         Cisco's GRE tunneling
  icmp Internet Control Message Protocol
 ip Any Internet Protocol ospf OSPF routing protocol
         Transmission Control Protocol
        User Datagram Protocol
  udp
R3(config) #access-list 100 permit i
R3(config) #access-list 100 permit ip ?
 A.B.C.D Source address
         Any source host
  any
          A single source host
 host
R3(config) #access-list 100 permit ip an
R3(config) taccess-list 100 permit ip any an
R3(config) taccess-list 100 permit ip any any
R3(config)#
```

```
R3(config)#interface g
R3(config)#interface gigabitEthernet 0/0
R3(config-if)#i
R3(config-if)#ip ac
R3(config-if)#ip access-group 100 i
R3(config-f)#ip access-group 100 in
R3(config-if)#
```