

Packet Tracer - Mise en œuvre de l'ACL IPv4

Exigences 1 :

HQ(config)#access-list 101 deny tcp any host 192.168.1.70 eq ftp

HQ(config)#access-list 101 deny icmp any 192.168.1.0 0.0.0.63

HQ(config)#access-list 101 permit ip any any

HQ(config)#interface Serial0/1/0

HQ(config-if)#ip access-group 101 in

Exigences 2 :

HQ(config)#access-list 111 deny ip any host 192.168.2.45

HQ(config)#access-list 111 permit ip any any

HQ(config)#interface GigabitEthernet0/0/0

HQ(config-if)#ip access-group 111 in

Exigences 3 :

HQ(config)#ip access-list standard vty_block

HQ(config-std-nacl)#permit 192.168.1.64 0.0.0.7

HQ(config-std-nacl)#line vty 0 4

HQ(config-line)#access-class vty_block in

Exigences 4 :

Branch(config)#ip access-list extended branch_to_hq

Branch(config-ext-nacl)#deny ip 192.168.2.0 0.0.0.31 192.168.1.0 0.0.0.63

Branch(config-ext-nacl)#deny ip 192.168.2.32 0.0.0.15 192.168.1.0 0.0.0.63

Branch(config-ext-nacl)#permit ip any any

Branch(config-ext-nacl)#interface Serial0/1/1

Branch(config-if)#ip access-group branch_to_hq out

Étape 3 : Vérifiez l'opération ACL

Le ping de PC filiale vers Entreprise web server a abouti car il est autorisé par l'ACL

L'instruction ACL qui a permis le ping est permit ip any any. Le nom de l'ACL est branch_to_hq applique sur HQ sur le serial 0/1/0

Ping de pc-1 vers le serveur filial a échoué, il ne peut pas l'atteindre, il est bloqué par une liste d'instruction. L'instruction qui refuse le ping est **access-list 111 deny ip any host 192.168.2.45**

La page internet stockée sur le serveur web entreprise marche depuis le navigateur web. L'instruction qui permet sa est : **access-list 101 deny tcp any host 192.168.1.70 eq ftp**

Connexion FTP depuis le internet user vers le serveur de branche a réussi.