

Configuration des filtres ACL

L'exemple présenté dans cette tâche montre comment bloquer le trafic IP en provenance d'un hôte ayant pour adresse IP 12.0.0.100. Voir la section [Basic SEFOS Topology](#) pour connaître la topologie de cette tâche.

Le type de filtre peut être étendu ou standard. Les filtres standard filtrent le trafic en fonction de l'adresse IP source et de l'adresse IP de destination. Les filtres étendus peuvent également indiquer l'ID de protocole, les numéros de port TCP/UDP, les valeurs DSCP et l'étiquette de flux. Dans cet exemple, les paquets IP ayant pour adresse source 12.0.0.100 sont filtrés.

Les filtres ACL filtrent les paquets sur le matériel en fonction de certains critères de filtrage configurés ou programmés dans le commutateur. Le commutateur examine chaque paquet pour déterminer s'il doit être bloqué ou transféré en fonction des listes d'accès configurées. Saisissez les commandes suivantes sur le commutateur SEFOS-1.

1. vous connecter à SEFOS ;

Voir la section [Connect to SEFOS](#).

2. Configurez l'adresse IP du commutateur sur 12.0.0.1.

```
3. SEFOS-1# configure terminal
4. SEFOS-1(config)# interface vlan 1
5. SEFOS-1(config-if)# shutdown
6. SEFOS-1(config-if)# ip address 12.0.0.1 255.0.0.0
7. SEFOS-1(config-if)# no shutdown
8. SEFOS-1(config-if)# exit
9. SEFOS-1(config)# interface xl-ethernet 0/25
10. SEFOS-1(config-if)# no shutdown
11. SEFOS-1(config-if)# exit
12. SEFOS-1(config)# interface xl-ethernet 0/26
13. SEFOS-1(config-if)# no shutdown
14. SEFOS-1(config-if)# exit
```

15. Créez un filtre IP avec l'ID 11.

```
16. SEFOS-1(config)# ip access-list extended 11
```

17. Interdisez le trafic IP en provenance de l'hôte 12.0.0.100 vers un réseau ou un hôte.

```
18. SEFOS-1(config-ext-nacl)# deny ip host 12.0.0.100 any
19. SEFOS-1(config-ext-nacl)# end
```

20. Envoyez une commande ping de l'hôte A vers l'hôte B.

```
21. # ping 12.0.0.17
22. 12.0.0.17 is alive
```

23. Appliquez le filtre IP 11 au port 25.

```
24. SEFOS-1(config)# interface xl-ethernet 0/25
25. SEFOS-1(config-if)# ip access-group 11 in
26. SEFOS-1(config-if)# exit
27. SEFOS-1(config)# vlan 1
28. SEFOS-1(config-vlan)# ports xl-ethernet 0/25 xl-ethernet
29. 0/26 untagged xl-ethernet 0/25 xl-ethernet 0/26
```

Remarque - Vous risquez de voir s'afficher le message suivant si les ports 25 et 26 se trouvent déjà dans VLAN 1. Si vous voyez ce message, vous pouvez l'ignorer.

```
% Member Ports cannot be added/deleted on Default VLAN
SEFOS-1(config-vlan)# end
```

30. Affichez les détails de configuration.

```
31. SEFOS-1# show access-lists
32. ...
33. IP address Type           : IPV4
34. ...
35. In Port List              : X10/25
36. ...
37. Filter Action             : Deny
38. Status                    : Active
```

39. Envoyez le trafic de transfert de l'hôte A vers l'hôte B en utilisant la même procédure que celle indiquée pour la commande ping entre l'hôte A et l'hôte B à l'[Step 5](#).

Les paquets envoyés à partir de l'hôte A ne sont pas transférés vers le port 26 car l'action de filtrage est définie sur deny. L'envoi de la commande ping vers 12.0.0.17 à partir de l'hôte A échoue sans réponse de 12.0.0.17.

40. Supprimez le filtre IP du port 25.

```
41. SEFOS-1# configure terminal
42. SEFOS-1(config)# interface xl-ethernet 0/25
43. SEFOS-1(config-if)# no ip access-group 11 in
44. SEFOS-1(config-if)# end
45. SEFOS-1# show access-lists
46. ...
47. Status                    : InActive
```

48. Envoyez le trafic de transfert de l'hôte A vers l'hôte B en utilisant la même procédure que celle indiquée pour la commande ping entre l'hôte A et l'hôte B à l'[Step 5](#).

L'hôte B répond à la commande ping. Les paquets envoyés à partir de l'hôte A sont transférés vers le port 26. Les deux commandes consécutives ping suivantes montrent que l'action de filtrage deny définie dans la liste de contrôle d'accès a été appliquée à un port et supprimée d'un autre port.

```
# ping 12.0.0.17
no answer from 12.0.0.17
# ping 12.0.0.17
12.0.0.17 is alive
```