# ACL (Access Control Lists)

## Qu'est-ce qu'une ACL ?

Un outil pour contrôler le trafic réseau en autorisant ou en bloquant certaines connexions basées sur des critères spécifiques.

Une **ACL (Access Control List)** peut rendre un routeur **fonctionnellement similaire à un pare-feu** dans certains scénarios, mais elle ne remplace pas un véritable pare-feu en termes de fonctionnalités avancées.

## ACL et ses fonctions principales :

Une ACL est une liste de règles appliquées à un routeur ou à un commutateur pour :

1. **Filtrer le trafic** entrant ou sortant en fonction de critères spécifiques (adresses IP, protocoles, ports, etc.).
2. **Contrôler l'accès** à certaines parties du réseau.
3. **Mettre en œuvre des règles de sécurité basiques.**

## Comment une ACL peut rendre un routeur semblable à un pare-feu :

1. **Filtrage de trafic :**
    - Une ACL peut bloquer ou autoriser le trafic en fonction de l'adresse source, de l'adresse destination, du protocole (TCP, UDP, ICMP, etc.) ou des numéros de port.
    - Exemple : Bloquer l'accès au port 80 (HTTP) d'un serveur donné.
2. **Contrôle granulaire :**
    - Avec des règles bien configurées, une ACL peut limiter quels appareils ou réseaux peuvent communiquer entre eux.
3. **Protection contre certaines menaces basiques :**
    - Bloquer des adresses IP suspectes.
    - Empêcher certains types de trafic indésirables (ex. : bloquer ICMP pour limiter les attaques de type ping).



Thomas Kireche

2024

### Comment ça fonctionne ?

- Les règles ACL sont appliquées sur les interfaces pour filtrer les paquets.

### Utilité :

Renforce la sécurité en limitant l'accès à certaines parties du réseau.

### Points clés :

- Créer des règles spécifiques dans les ACL.
- Appliquer les ACL en entrée ou en sortie des interfaces.

### Configuration :

```
access-list 1 permit 192.168.0.0 0.0.255.255
access-list 1 permit 172.16.0.0 0.0.255.255
access-list 1 permit 10.10.10.0 0.0.3.255
```