

# LACP (Link Aggregation Control Protocol)

## Qu'est-ce que LACP ?

---

Un protocole qui agrège plusieurs liens physiques en une seule interface logique pour augmenter la bande passante et fournir une redondance. Il s'agit d'un protocole de la couche liaison sur le modèle OSI.

Comment ça fonctionne ?

- Combine deux ou plusieurs ports physiques en un seul port logique (port-channel).
- Répartit le trafic sur les liens actifs.

Utilité :

Améliore les performances réseau et assure une redondance.

Points clés :

- Configuration de groupes LACP sur les ports physiques.
- Création de l'interface **port-channel**.

Fonctionnalités :

- **Négociation automatique** : Les dispositifs négocient automatiquement quels liens doivent être inclus dans l'agrégat.
- **Distribution de trafic** : Les trames sont réparties sur les liens physiques en fonction d'algorithmes (comme les adresses MAC, les adresses IP, etc.).
- **Détection des pannes** : Si un lien devient inactif, LACP le retire automatiquement du groupe sans interrompre le trafic.

Configuration :

```
int r g1/0/21-24  
sw mode trunk  
channel-group 1 mode active  
interface port-channel 1
```

