

Matériel de Réseau Informatique

Découvrez les composants essentiels pour établir une connexion réseau performante. Notre présentation couvre les éléments fondamentaux du matériel réseau.



Routeurs : Fonctions et Configuration de Base



Fonction principale

Acheminement des paquets entre différents réseaux grâce au routage IP.

Table de routage

Détermine le chemin optimal pour chaque paquet de données.

Fonctionnalités supplémentaires

DHCP, pare-feu et gestion intelligente du trafic réseau.

Configuration

Interface web ou application dédiée, protection par mot de passe.





Commutateurs : Rôle et Types

Rôle fondamental

Créer des connexions entre multiples appareils au sein d'un réseau local.

Acheminer les données selon les adresses MAC des équipements.

Commutateurs non administrables

Fonctionnement simple sans configuration.

Idéals pour les petits réseaux domestiques.

Commutateurs administrables

Offrent des options avancées de configuration.

Permettent la segmentation efficace du réseau.

Câbles et Cartes Réseau

Câbles Ethernet

- Cat5e : 1 Gbit/s, usage domestique
- Cat6 : 10 Gbit/s, mieux blindé
- Fibre optique : très haut débit, longue distance

Cartes Réseau

- Connexion PCIe (interne) ou USB (externe)
- Configuration via système d'exploitation
- Diagnostic par LED et outils logiciels