

Chapitre 6 - Exemples complets

- [Exemple complet - Switch d'accès](#)
- [Exemple complet - Routeur simple](#)

Exemple complet - Switch d'accès

Objectif

Configurer un switch d'accès avec :

- VLAN 10 pour les utilisateurs
- VLAN 20 pour les serveurs
- VLAN 99 pour le management
- Trunk vers le cœur de réseau
- Accès SSH

Configuration générale

```
enable
```

Passe en mode privilégié.

```
configure terminal
```

Entre en configuration globale.

```
hostname SW-ACC-01
```

Renomme le switch.

```
no ip domain-lookup
```

Désactive la recherche DNS automatique.

```
service password-encryption
```

Masque les mots de passe simples.

```
enable secret <MOT_DE_PASSE_ENABLE>
```

Configure le mot de passe privilégié.

VLAN

```
vlan 10
```

Crée le VLAN utilisateurs.

```
name UTILISATEURS
```

Nomme le VLAN.

```
vlan 20
```

Crée le VLAN serveurs.

```
name SERVEURS
```

Nomme le VLAN.

```
vlan 99
```

Crée le VLAN de management.

```
name MANAGEMENT
```

Nomme le VLAN.

Ports utilisateurs

```
interface range GigabitEthernet0/1 - 12
```

Sélectionne les ports utilisateurs.

```
switchport mode access
```

Configure les ports en Access.

```
switchport access vlan 10
```

Affecte les ports au VLAN 10.

```
spanning-tree portfast
```

Active PortFast.

```
spanning-tree bpduguard enable
```

Active BPDU Guard.

Ports serveurs

```
interface range GigabitEthernet0/13 - 16
```

Sélectionne les ports serveurs.

```
switchport mode access
```

Configure les ports en Access.

```
switchport access vlan 20
```

Affecte les ports au VLAN 20.

```
spanning-tree portfast
```

Active PortFast.

Trunk

```
interface GigabitEthernet0/24
```

Sélectionne le port montant.

```
description Trunk vers SW-COEUR-01
```

Ajoute une description.

```
switchport mode trunk
```

Configure le trunk.

```
switchport trunk allowed vlan 10,20,99
```

Autorise les VLAN nécessaires.

Management

```
interface vlan 99
```

Sélectionne l'interface VLAN.

```
ip address 192.168.99.2 255.255.255.0
```

Configure l'adresse IP du switch.

```
no shutdown
```

Active l'interface VLAN.

```
ip default-gateway 192.168.99.1
```

Configure la passerelle.

SSH

```
ip domain-name lab.local
```

Configure le domaine.

```
username admin privilege 15 secret <MOT_DE_PASSE_ADMIN>
```

Crée le compte administrateur.

```
crypto key generate rsa modulus 2048
```

Génère les clés RSA.

```
ip ssh version 2
```

Active SSH version 2.

```
line vty 0 15
```

Sélectionne les lignes VTY.

```
login local
```

Utilise les comptes locaux.

```
transport input ssh
```

Autorise uniquement SSH.

```
exec-timeout 10 0
```

Déconnecte les sessions inactives.

Sauvegarde

```
end
```

Retourne au mode privilégié.

```
copy running-config startup-config
```

Sauvegarde la configuration.

Vérifications

```
show vlan brief
```

Vérifie les VLAN.

```
show interfaces trunk
```

Vérifie le trunk.

```
show ip interface brief
```

Vérifie l'adresse de management.

```
show ip ssh
```

Vérifie le service SSH.

Exemple complet - Routeur simple

Objectif

Configurer un routeur avec :

- Un réseau LAN
- Un réseau WAN
- Une route par défaut
- Un relais DHCP
- Un accès SSH

Configuration générale

```
enable
```

Passe en mode privilégié.

```
configure terminal
```

Entre en configuration globale.

```
hostname R-SITE-01
```

Renomme le routeur.

```
no ip domain-lookup
```

Désactive la recherche DNS automatique.

```
enable secret <MOT_DE_PASSE_ENABLE>
```

Configure le mot de passe privilégié.

Interface LAN

```
interface GigabitEthernet0/0
```

Sélectionne l'interface LAN.

```
description LAN Utilisateurs
```

Ajoute une description.

```
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

Configure la passerelle du LAN.

```
ip helper-address 192.168.1.10
```

Configure le relais vers le serveur DHCP.

```
no shutdown
```

Active l'interface.

Interface WAN

```
interface GigabitEthernet0/1
```

Sélectionne l'interface WAN.

```
description Lien vers routeur opérateur
```

Ajoute une description.

```
ip address 10.0.0.2 255.255.255.252
```

Configure l'adresse WAN.

```
no shutdown
```

Active l'interface.

Route par défaut

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1
```

Envoie les réseaux inconnus vers le routeur opérateur.

SSH

```
ip domain-name lab.local
```

Configure le domaine.

```
username admin privilege 15 secret <MOT_DE_PASSE_ADMIN>
```

Crée le compte administrateur.

```
crypto key generate rsa modulus 2048
```

Génère les clés RSA.

```
ip ssh version 2
```

Active SSH version 2.

```
line vty 0 15
```

Sélectionne les lignes VTY.

```
login local
```

Utilise les comptes locaux.

```
transport input ssh
```

Autorise uniquement SSH.

Sauvegarde

```
end
```

Retourne au mode privilégié.

```
copy running-config startup-config
```

Sauvegarde la configuration.

Vérifications

```
show ip interface brief
```

Vérifie les interfaces.

```
show ip route
```

Vérifie la table de routage.

```
ping 10.0.0.1
```

Teste la passerelle WAN.

```
show ip ssh
```

Vérifie SSH.