

## Séquence 8: Gestion des configurations



Objectif : Installer et configurer une solution de gestion de configuration

## Pourquoi automatiser la gestion des configurations ?

### Contexte

Prenons un exemple 50 équipements

Chaque équipement contient :

- ACL
- VLAN
- NTP
- SNMP
- RADIUS
- Bannières légales
- Paramètres de sécurité

Objectif : Installer et configurer une solution de gestion de configuration

## **Pourquoi automatiser la gestion des configurations ?**

Problématiques rencontrées dans un environnement configuré manuellement :

- Risque d'erreurs humaines
- Incohérences entre équipements
- Difficulté d'audit et de conformité
- Temps important consacré aux tâches répétitives
- Absence de traçabilité des modifications

Objectif : Installer et configurer une solution de gestion de configuration

## Les besoins auxquels répond une solution d'automatisation

- **Automatiser** : déployer une configuration sur plusieurs équipements simultanément.
- **Standardiser** : garantir une configuration homogène.
- **Gérer les changements** : modifier une variable et appliquer à l'ensemble.
- **Versionner** : conserver un historique des modifications.
- **Réduire les erreurs humaines.**

Objectif : Installer et configurer une solution de gestion de configuration

## **Solutions de gestion de configuration**

Rechercher des solutions et faire un tableau comparatif

Objectif : Installer et configurer une solution de gestion de configuration

## Solutions de gestion de configuration

### Qu'est-ce qu'Ansible ?

Ansible est un outil d'automatisation dit « agentless ». Il permet d'exécuter des actions à distance via SSH ou API.

### Concepts à rechercher :

- Noeud de contrôle (Control Node)
- Inventaire
- Playbook
- Modules réseau Cisco
- YAML

Objectif : Installer et configurer une solution de gestion de configuration

### **Solutions de gestion de configuration**

**Travail de réflexion** : identifiez sur votre maquette actuelle ce qui pourrait être automatisé.

Objectif : Installer et configurer une solution de gestion de configuration

## **Solutions de gestion de configuration**

**Projet:** Mise en oeuvre Ansible sur notre maquette sur les équipements cisco