

# Ansible

**Ansible** est un outil d'automatisation IT orienté **configuration management, déploiement et orchestration**.

“ tu décris *l'état souhaité* de ton infra... et Ansible s'occupe de le rendre réel.

## Cas d'usage concrets

- Installer/configurer des serveurs (nginx, users, firewall...)
- Maintenir la cohérence entre environnements (dev/staging/prod)

Alternative à Puppet / Chef.

## 3. Orchestration multi-serveurs

Exemple :

1. Provisionner VM
2. Installer DB
3. Déployer backend
4. Configurer load balancer

Tout dans un seul workflow.

## 4. Infrastructure as Code (IaC)

- Décrire ton infra en YAML
- Versionner dans Git
- Reproductibilité totale

## Concepts clés

- **Inventory** → liste des serveurs
- **Playbooks** → fichiers YAML (le cœur)
- **Modules** → actions (apt, service, copy...)
- **Roles** → structure modulaire propre

