

Automatisez vos serveurs comme un pro avec Ansible !



Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast



Pourquoi automatiser ?

✗ Tâches manuelles : erreurs humaine, perte de temps

✓ Automatisation = fiabilité + productivité

Exemples de tâches répétitives :

Mises à jour système

Redémarrages de services

Déploiements d'application

Sauvegardes et reboots



Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast



C'est quoi Ansible ?

Outil open source d'automatisation IT, agentless, basé sur YAML

- Exécute des tâches via SSH
- Simple à lire, à maintenir et à versionner
- Utilise des modules pour chaque action



Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast



Scénarios concrets

- Déploiement d'une app sur 10 serveurs
- Mise à jour de Docker
- Sauvegardes programmées
- Création d'utilisateurs et permissions



Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast



Pourquoi choisir Ansible ?

- Agentless (pas besoin d'installer d'agent)
- Basé sur SSH
- Simple (YAML)
- Réutilisable
- Large écosystème de modules



Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast



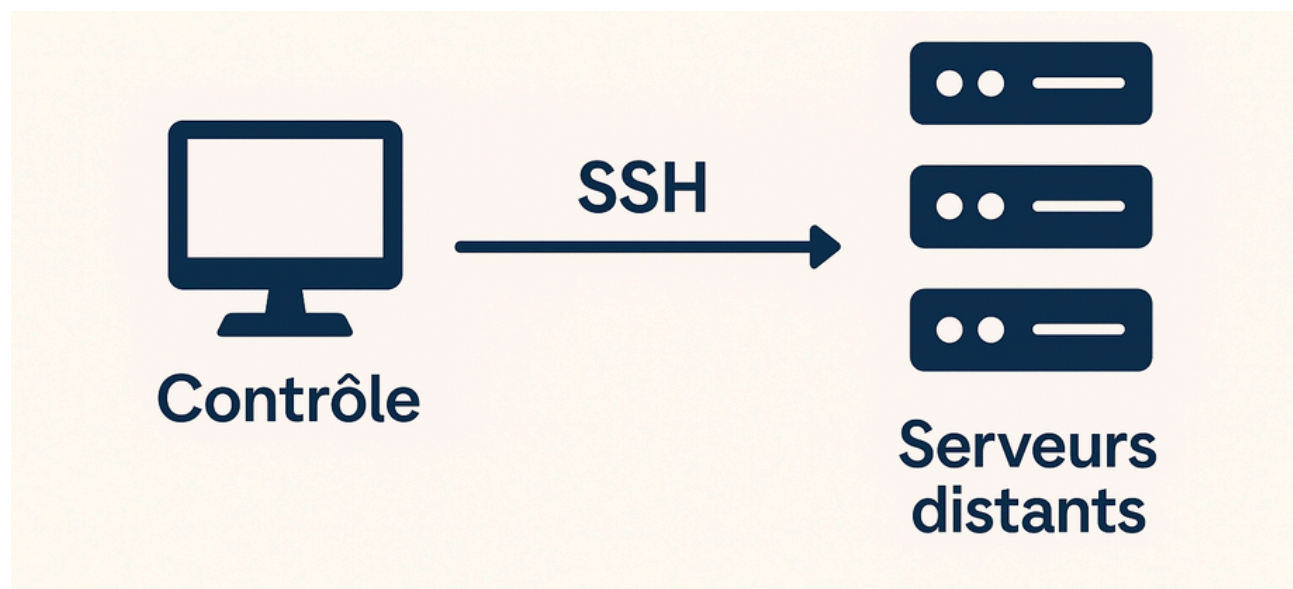
Ansible vs Outils similaires

Critère	Ansible	Puppet	Chef
Langage	YAML	DSL Puppet	Ruby
Agent requis	✗ Non	✓ Oui	✓ Oui
Courbe d'apprentissage	📈 Facile	📈 Moyenne	📈 Difficile





Architecture Ansible



Modules exécutés puis supprimés automatiquement

Exemple de module

```
- name: Copier un fichier
  copy:
    src: /tmp/file.txt
    dest: /etc/myfile.txt
```

Chaque module = 1 action spécifique (copy, apt, docker_container...)



Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast



Les playbooks Ansible

Plusieurs modules exécutés dans un ordre défini

```
● ● ●  
  
- name: Installer NGINX  
  hosts: web  
  become: true  
  tasks:  
    - name: Installation  
      apt:  
        name: nginx  
        state: present
```



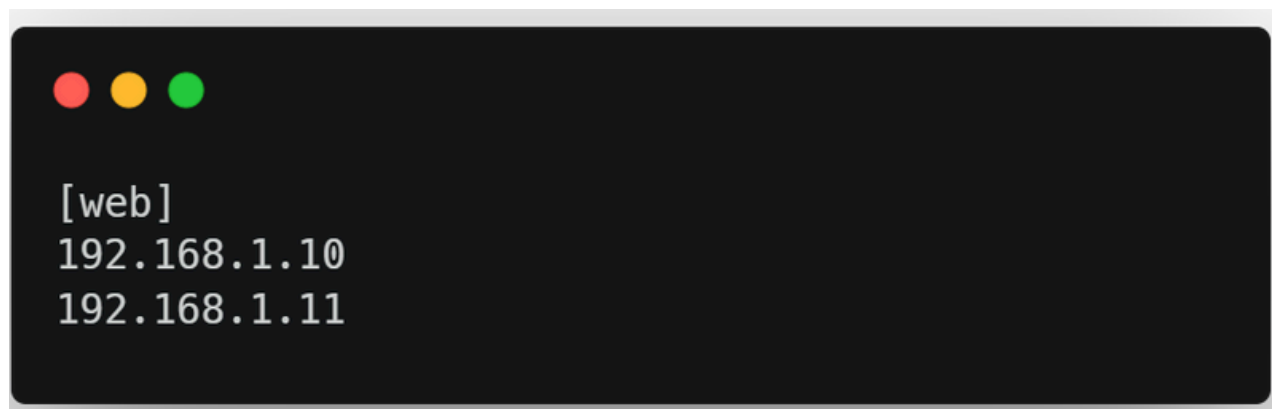
Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast

@medoum2430



Inventaire et ciblage



Permet de grouper les machines par environnement ou rôle



Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast



Ansible + Docker

```
● ● ●  
  
- name: Créer un conteneur  
  docker_container:  
    name: webapp  
    image: nginx  
    ports:  
      - "80:80"
```

Gérer vos conteneurs Docker via Ansible = config cohérente, déploiement rapide

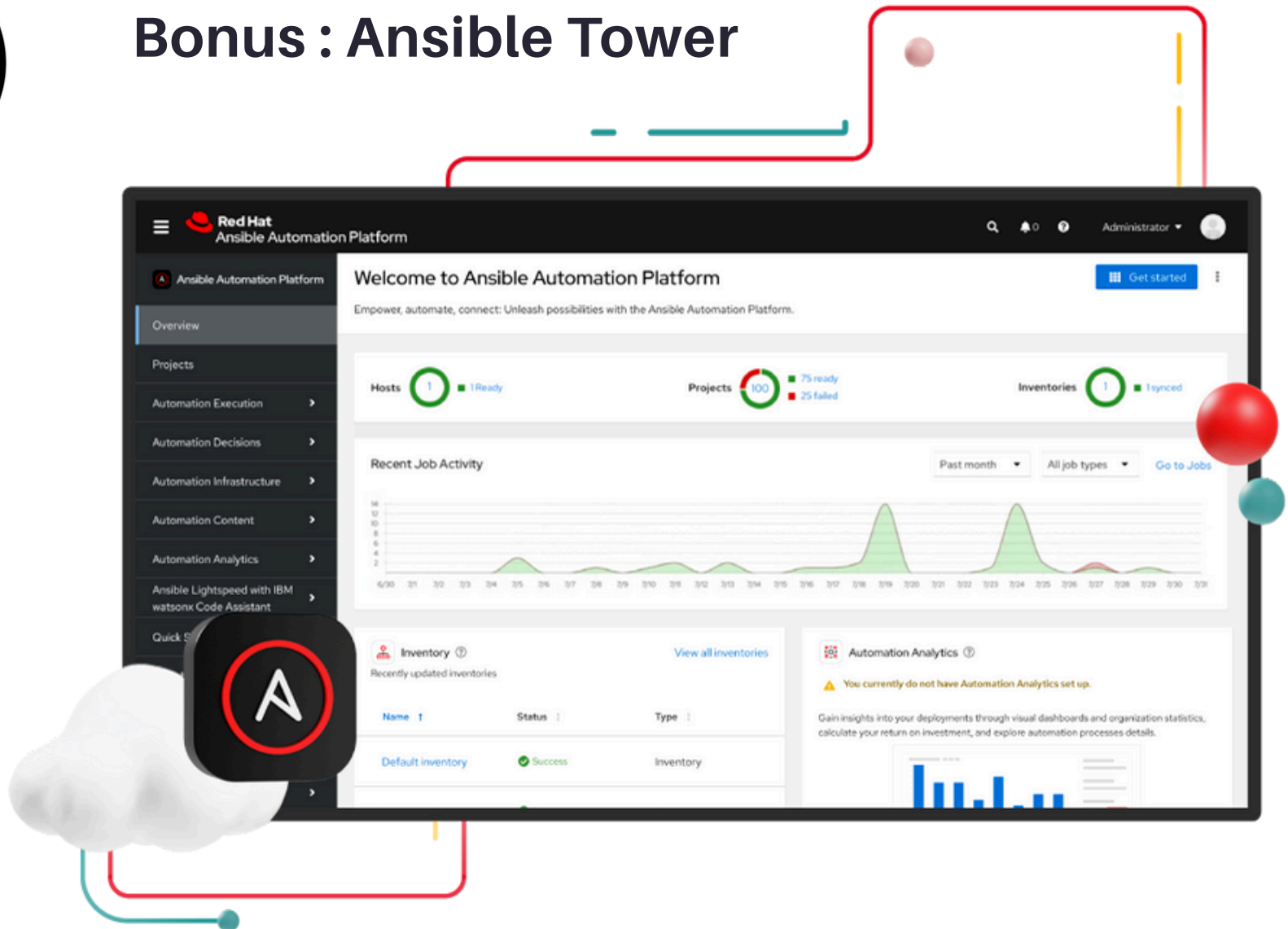


Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast



Bonus : Ansible Tower



- UI web de gestion Ansible (par Red Hat)
- Stockage central des playbooks
- Gestion d'équipes & permissions
- Planification et audit



Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast



En resumé :

Ansible c'est :

- Rapide à mettre en place
- Sans agent à installer
- Idéal pour les tâches répétitives
- Utilisable pour Linux, Docker, Cloud...



Mohamed Doumbouya

R&D Software Engineer | .NET Core, Angular, C#, | DevOps Enthusiast

Suis moi pour plus de contenus

