



EVALUATION ANSIBLE

2.2 Installer tester



14 JUIN 2022

CCI CAMPUS
BTS SIO21 SISR

Table des matières

Mission A.3 – Gestion des serveurs avec le logiciel de gestion de configuration Ansible	1
Question A.3.1	1
Question A.3.2	1
Question A.3.3	2

Mission A.3 – Gestion des serveurs avec le logiciel de gestion de configuration Ansible

Question A.3.1 Citer quatre arguments en faveur de l'utilisation d'un logiciel de gestion de configuration comme *Ansible* pour configurer les serveurs.

Argument 1 : Déployer une configuration de base pour chaque pc (logiciel, configuration basique).

Argument 2 : Déployer une configuration par rôles avec logiciel spécifiques à chaque rôle.

Argument 3 : Automatiser le déploiement sans avoir besoin d'utiliser des scripts.

Argument 4 : Renforcer la sécurité en déployant service ssh + clef ssh ainsi que des profils déjà configurés.

Arguments trouvés dans Document A2 :

- Déploiement d'applications à distance.
- Gestion des services (lancement, arrêt, redémarrage, etc.).
- Copie ou la génération de fichiers de configuration (*template*).
- Gestion des paramètres système (interfaces, routes, montage, etc.).

Question A.3.2 Détailler les étapes nécessaires au déploiement de la configuration des serveurs du site de Trèves via le logiciel *Ansible*.

Etapes :

- Ajout de l'adresse ip des serveurs dans le fichier Hosts de Ansible
- Création d'un playbook qui regroupe les rôles à installer
- Création et configuration des rôles (commun, ssh, ufw, etc... suivant les besoins)
- Création d'un groupe d'utilisateurs dont le profil qui gère les déploiements)

Question A.3.3

- a) Écrire le fichier d'instructions (*playbook*) « *securSSH.yml* » permettant de répondre aux contraintes de sécurité quant au service SSH.

Playbook *securSSH.yml* :

```
---
#Tasks pour SSH
- name: Installation et configuration ssh
  hosts: "{{ nomGroupeServeur }}"

  tasks:
  - name: Mise à jour liste paquets et installation ssh
    apt:
      update_cache: yes
      name={{ item }} state= present
    with_items:
    - ssh

  - name: copie clef ssh
    copy:
      src : idrsa.pub
      dest : /etc/ssh/idrsa.pub

  - name: Configuration de ssh
    lineinfile:
      dest : /etc/ssh/sshd_config
      regexp: '^PasswordAuthentication yes'
      line: '^PasswordAuthentication no'

  - name: Redémarrage de openssh
    service:
      name: openssh
      state: restarted
```

- b) Écrire la commande qui exécute le fichier d'instructions (*playbook*).

ansible-playbook securSSH.yml -e " nomsHotes=nomGroupeServeur "

ou

ansible-playbook securSSH.yml -e " nomsHotes=nomGroupeServeur " -K