**DIE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Contenu** |
| 1.0 | Marc Hérault | Oui |

# Introduction :

## Glossaire :

|  |  |
| --- | --- |
| Termes, abréviations | Définition |
| SSH | « Secure Shell » est à la fois un programme informatique et un protocole de communication sécurisé. Le protocole de connexion impose un échange de clés de chiffrement en début de connexion. |
| DIE | « Document d’installation et d’exploitation » |

## Objet du document :

Savoir utiliser le script d’automatisation du déploiement de Jenkins via Tomcat.

# Serveurs et pré-requis à l’installation :

## Rappel : architecture des briques Office :



## Pré-requis à l’installation :

Disposer d’une machine linux avec une distribution basée sur Debian (ex : ubuntu)

Disposer du fichier miniproj.tar.gz

Si la machine linux est distante et que vous êtes sur un environnement windows, disposer de cygwin avec ssh d’installer.

# Installation complète du serveur :

## Composants requis pour le serveur :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Composants | Versions | Recommandation |
| Serveur d'application | 7.0.75 | Jenkins se lance avec le serveur d'application Tomcat. |
| Jenkins | 2.32.3. | Outil d’intégration continue |

## Configuration du serveur :

Pas de configurations particulières sont nécessaires dans notre cas.

## Créer de nouveaux utilisateurs :

Pour créer un nouvel utilisateur, exécuter la commande suivante :

adduser tomcat

Ensuite, il faut se connecter avec cet utilisateur :

su - tomcat

## Transfert des fichiers du package

Dans le package vous trouverez 5 fichiers :

- un README

- le DIE

-une archive tomcat

- une archive jenkins

- un script d’installation de tomcat et déploiement de jenkins

Sur votre poste vous aurez besoin d’un logiciel permettant le transfert (cygwin avec ssh).

### Envoi des fichiers

Ouvrir Cygwin, se placer dans le dossier ou les fichiers sont présents avec la commande cd.

Puis récupérer l’ip et le nom de l’utilisateur de la machine distante.

Créer une clef ssh puis l’envoyer sur la machine distante :

ssh-keygen -t -rsa

ssh-copy-id -i ~/.ssh/id\_rsa.pub user@ip\_de\_la\_machine

Puis effectuer le transfert :

scp miniproj.tar.gz user@ip\_de\_la\_machine:chemin\_ou\_placer\_le\_fichier

Décompressez le tar.gz avec cette commande :

tar -xzf miniproj.tar.gz

### Modification du mode du script

Pour donner les droits d’exécution du script à votre utilisateur, utiliser la commande suivante :

Chmod +x jenkins\_deploy.sh

### Exécution du script

Pour exécuter le script, utiliser la commande suivante :

sudo sh jenkins\_deploy.sh

### Accès à l’application

Récupérer l'ip de votre machine avec la commande :

ipconfig

Lancer votre navigateur puis mettre l'url suivante dans la barre d’adresse :

http://ipdevotremachine:8080/jenkins45

