**DIE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Contenu** |
| 1.0 | Guillaume GARDERE |  |

# Introduction :

## Glossaire :

|  |  |
| --- | --- |
| Termes, abréviations | Définition |
| ssh | Secure Shell |
| DIE | Document d’installation et d’exploitation |

## Objet du document :

Ce document présente la procédure à suivre pour l’installation de tomcat version 7.0.75 ainsi que le déploiement de jenkins version 2.32.3 Mr Gogmos.

L’installation complète correspond à une première installation de Jenkins.

# Serveurs et pré-requis à l’installation :

## Rappel : architecture des briques Office :



## Pré-requis à l’installation :

* Mise en place d’une machine virtuelle dont le système d’exploitation est Ubuntu version 16.10

# 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 :

1. Mettre à jour les dépôts :

sudo apt-get update

1. Installation du service ssh

sudo apt-get install ssh

Afin de lancer le service ssh l’on effectura la commande:

sudo service ssh start

Pour connaitre l’adresse IP de votre machine vous devrez entrer :

sudo ifconfig

Cette adresse sera nécessaire pour effectuer la connexion par pont afin de transférer des fichiers plus-tard.

1. Installation de java

sudo apt-get install openjdk

## Créer de nouveaux utilisateurs :

1. Créer l’utilisateur jenkins

sudo adduser jenkins

Mot de passe Jenkins:

jenkins

1. Accorder les droits à l’utilsateur jenkins

sudo usermod –a –G sudo jenkins

1. Créer l’utilisateur tomcat

sudo adduser tomcat

Mo de passe tomcat:

tomcat

1. Accorder les droits à l’utilisateur tomcat

sudo usermod –a –G sudo 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).

Vous placerez les trois fichiers suivant l’archive tomcat, l’archive jenkins et le script dans l’arborescence de votre cygwin plus précisément dans le

home/<nom\_utilisateur>

Vous exécuterez cygwin et testerez la connexion avec votre serveur ubuntu avec la commande suivante :

ssh tomcat@<adresse\_ip>

Vous entrerez le mot de passé de tomcat.

Pour sortir de cette connexion vous taperez la commande

Exit

### Envoi des fichiers

Pour envoyer les trois fichiers sur le serveur on utilisera la commande suivante:

scp <nom\_du\_fichier> tomcat@<adresse\_ip>:<path>

Les archives doivent être placer dans le /usr/share et le script dans le /home/tomcat

### Modification du mode du script

Afin que de script soit exécutable il faut fait un changement de mod.

sudo chmod 755 <nom\_du\_fichier>

### Exécution du script

L’utilisateur doit se placer dans son fichier utilisateur

cd $home

Execution du script

sudo ./<nom\_du\_script>

L’utilisateur peut voir si le script s’exécute.

Afin de vérifier si le Tomcat s’est bien initialiser, l’utilisateur exécute sur son poste un navigateur internet et entre dans la barre de recherche l’adresse ip du serveur.

<ip\_serveur>:8080/jenkins45