DIE – Projet de déploiement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Contenu** |
| 1.0 | Antoine Bianchi-Bourgeois | Prérequis, procédure d’installation et d’exécution du script |

# Introduction

## Glossaire

|  |  |
| --- | --- |
| **Termes / abréviations** | **Définition** |
| SSH | Secure Shell |
| DIE | Document d’installation et d’exploitation |

## Objet du document

Document d’installation visant à permettre le déploiement de Tomcat et Jenkins sur un serveur Ubuntu via un script automatisé.

# Serveurs et prérequis à l’installation

## Rappel : architecture des briques Office



## Prérequis à l’installation

Pour pouvoir effectuer les manipulations demandées dans ce document, vous devez disposer des prérequis suivants :

1. Un serveur Ubuntu fonctionnel en connexion par pont
2. Un super-utilisateur sur le serveur
3. L’archive apache-tomcat-7.0.75.tar.gz
4. Le fichier jenkins45.war
5. Le fichier ScriptMiniProjet.sh

Un ReadMe.txt doit également être fourni mais n’est pas indispensable aux manipulations.

# 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

Votre serveur doit disposer d’un service SSH et de java. Si ce n’est pas le cas, suivez les procédures suivantes

### Installation SSH

Le service SSH est nécessaire si les fichiers ne sont pas accessibles directement depuis le serveur. Dans le cas contraire, vous pouvez passer cette étape.

|  |  |
| --- | --- |
| **Installation du package SSH** | **sudo apt-get install ssh** |
|  |  |
| **Générer une clé SSH côté client** | **ssh-keygen – rsa** |
|  |  |
| **Envoyer la clé SSH au serveur depuis le client** | **ssh-copy-id -i {nomclé.pub} {login}@{IPserveur}** |

### Installation java

Le service java est nécessaire à l’exécution de Tomcat.

|  |  |
| --- | --- |
| **Installation du package java** | **sudo apt-get install default-jdk** |

## 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).

### Envoi des fichiers

Si les fichiers ne sont pas présents sur le serveur, les envoyer sur le serveur grâce à la commande suivante après avoir suivi la procédure d’installation SSH au chapitre 3.2.1

|  |  |
| --- | --- |
| **Transfert le fichier {nom\_fichier} à l’utilisateur {login} sur le serveur {IPserveur} suivant le chemin {chemin}** | **scp {nom\_fichier} {login}@{IPserveur}:{chemin}** |

### Exécution du script

Pour exécuter le script, placez-vous à son emplacement et lancez-le en tant que super utilisateur.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lancement du script {script}** | **sudo ./{script}.sh** |

Il effectuera les commandes principales suivantes, en effectuant en plus des vérifications de conditions sur l’existence ou non des fichiers manipulés.

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Commande** |
|  |  |
| **Décompresse l’archive fournie** | **tar xvf $nom\_archive** |
|  |  |
| **Déplace l’archive décompressée dans /usr/share et la renomme tomcat** | **sudo mv $nom\_fichier /usr/share/tomcat** |
|  |  |
| **Copie le fichier jenkins45.war à l’emplacement /usr/share/tomcat/webapps** | **sudo cp jenkins45.war /usr/share/tomcat/webapps** |
|  |  |
| **Déplace la vue dans le dossier bin de tomcat** | **cd /usr/share/tomcat/bin** |
|  |  |
| **Lance Tomcat** | **./startup.sh** |

### Accès à l’application

Pour accéder ensuite à l’application, suivre les instruction de fin de script ou ouvrir un navigateur et vous rendre à l’adresse suivante : {adresse\_serveur}:8080/jenkins45

Remplacez {adresse\_serveur} par la véritable adresse de votre serveur.

Si vous avez modifié le paramétrage de Tomcat, il sera peut-être nécessaire de modifier également le port (actuellement celui par défaut : 8080).

### Gérer les erreurs

En cas d’un fonctionnement inattendu ou d’une erreur lors de l’utilisation du script, celui-ci génère un fichier de logs situé dans le home de l’utilisateur l’exécutant nommé logs\_script\_Tomcat\_Jenkins.txt et qui peut contenir les indications pour comprendre pourquoi le script a mal fonctionné.