**DIE (Document d’installation et d’exploitation)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Auteur** | **Contenu** |
| 1.0 | Olivier Borde | Utilisation du script d’installation de tomcat et déploiement de jenkins |

# Introduction

## Glossaire :

|  |  |
| --- | --- |
| Termes, abréviations | Définition |
| DIE | Document d’installation et d’exploitation |
| VM | Machine Virtuelle |

## Objet du document :

Ce document a pour but de permettre l’utilisation d’un script qui installe tomcat et déploie jenkins sur un Linux Ubuntu; les fichiers tomcat et jenkins permettant son utilisation sont fournis dans l’archive.

# Serveurs et pré-requis à l’installation

## Rappel : architecture des briques Office :



## Pré-requis à l’installation :

Avoir accès à une VM tournant sous Linux 4.4

Avoir installé ftp, à l’aide de la commande apt-get

Avoir installé et configuré vsftpd.conf pour pouvoir recevoir des fichiers

Avoir installé Filezilla sur son poste (pour transférer les fichiers vers la VM)

Pour toute la suite on considère que l’utilisateur possède un compte utilisateur avec mot de passe sur la VM et qu’il est connecté.

Cet utilisateur installera tomcat dans son répertoire ( /home/<user> ou ~ ) puis y déploiera jenkins

# 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 :

Le serveur sur lequel le script a été testé est un linux qui a été installé à l’aide de :

Ubuntu v16.04.5 en 64 bits

Avec 5Go de RAM et un disque dur de 10 Go

## Utilisation du script

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 (Filezilla).

### Envoi des fichiers

Récupérer l’adresse en utilisant ifconfig dans la VM :

On entre la commande : ifconfig

On note la valeur de inet adr (deuxième ligne), c’est une série de 4 groupes de chiffres séparé par des points.

On note pour la suite cette adresse <adr>

Dans Filezilla on fait une connexion rapide en rentrant l’adresse <adr> dans hôte et on rentre l’identifiant et le mot de passe correspondant à l’utilisateur sous linux

Après avoir décompressée l’archive Mini\_projet\_OBO,

On copie le dossier contenant les cinq fichiers (fichiers inclus) dans le répertoire /home/<user>

On se place ensuite dans ce répertoire.

### Modification du mode du script

Dans le répertoire effectuer la commande suivante pour permettre l’exécution du script :

Chmod +x script.sh

### Exécution du script

Toujours dans le répertoire contenant les cinq fichiers de l’archive.

Exécuter la commande suivante :

./script.sh

### Accès à l’application

Utiliser l’adresse récupérée plus tôt grâce à ifconfig : <adr>

Lancer un navigateur web et entrer l’adresse suivante

<adr>:8080/jenkins46/

## Installation manuelle

On effectue toutes les opérations jusqu’à la fin de la partie 3.3.2

On vérifie que le répertoire apache-tomcat-7.0.75/ n’est pas présent dans /home/<user>

On décompresse l’archive tomcat dans le répertoire de l’utilisateur à l’aide de cette commande :

tar -zxf apache-tomcat-7.0.75.tar.gz --directory ~/

On vérifie que Java est installé, on rentre la commande suivante :

Java -version

Si java n’est pas présent (aucune version retournée), on rentre :

apt-get install default-jdk

On définit ensuite les variables d’environnement :

echo "JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64" >> ~/.bashrc

echo "CATALINA\_HOME=/opt/tomcat/apache-tomcat-7.0.75" >> ~/.bashrc

source ~/.bashrc

On copie ensuite jenkins à l’aide de la commande suivante :

cp jenkins46.war ~/apache-tomcat-7.0.75/webapps/

Puis on lance tomcat:

/home/testeur/apache-tomcat-7.0.75/bin/startup.sh

On accède à l’application en rentrant dans un navigateur web du poste :

<adr>:8080/jenkins46/