Problème 1 : Configuration et lancement d'un serveur apache tomcat sur un serveur distant

Tache: Installation effective de apache tomcat sur serveur distant linux

■ installation de java

```
Concessing trippers for dose (1.11.20-chabented,1) ...

Processing trippers for de-certificates (0020011sbuntu0.2.04.1) ...

processing trippers for de-certificates (0020011sbuntu0.2.04.1) ...

public processing trippers for initranfs-tools (0.140abontu13.4) ...

update-initranfs: Generating /bot/initral.mp-5.19.0-1035-ave

processing trippers for initranfs-tools (0.140abontu13.4) ...

update-initranfs: Generating /bot/initral.mp-5.19.0-1035-ave

processing trippers for initranfs-tools (0.140abontu13.4) ...

update-initranfs: Generating /bot/initral.mp-6.5.0-1014-ave

fetc/FerralPopers for initranfs-tools (0.140abontu13.4) ...

update-initranfs: Generating /bot/initral.mp-6.5.0-1014-ave

fetc/FerralPopers for initranfs: Generating /bot/initral.mp-6.5.0-1014-ave

fourting file /vfc/Getaul/yrmb-d/is-force-partunid fg*

fourting file /vfc/Getaul/yrmb-d/is-f
```

Installation de apache tomcat 9.0.0.87 aprèes avoir créer un utisateur

```
ubuntu@ip-172-31-87-155:*$ java -version
openjdk version "17.0.10" 2024-01-16
OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.10+7-Ubuntu-122.04.1)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.10+7-Ubuntu-122.04.1, mixed mode, sharing)
ubuntu@ip-172-31-87-155:~$ sudo useradd -r -m -U -d /opt/tomcat -s /bin/false tomcat

ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ wget -c https://downloads.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.87/bin/apache-tomcat-9.0.87.tar.gz
```

Decompression et accès aux droits

```
ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo tar xf apache-tomcat-9.0.87.tar.gz -C /opt/tomcat ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo ln -s /opt/tomcat/apache-tomcat-9.0.87 /opt/tomcat/updated ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo chown -R tomcat: /opt/tomcat/* chown: cannot access '/opt/tomcat/*': No such file or directory ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo sh -c 'chmod +x /opt/tomcat/updated/bin/*.sh' ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo chown -R tomcat: /opt/apache-tomcat/* chown: cannot access '/opt/apache-tomcat/*': No such file or directory ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo chgrp -R tomcat /opt/apache-tomcat-9.0.87 chgrp: cannot access '/opt/apache-tomcat-9.0.87': No such file or directory ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo chgrp -R tomcat /opt/tomcat ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo chgrp -R tomcat /opt/tomcat ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo chgrp -R tomcat /opt/tomcat
```

■ Configuration du service tomcat

```
/etc/systemd/system/
  GNU nano 6.2
Description=Apache Tomcat Web Application Container
After=network.target
[Service]
Type=forking
Environment="JAVA HOME=/usr/lib/jvm/java-1.17.0-openjdk-amd64"
Environment="CATALINA PID=/opt/tomcat/updated/temp/tomcat.pid"
Environment="CATALINA_HOME=/opt/tomcat/updated/"
Environment="CATALINA_BASE=/opt/tomcat/updated/"
Environment="CATALINA OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC"
Environment="JAVA OPTS--Djava.awt.headless=true -Djava.security.eqd=file:/dev/./urandom"
ExecStart=/opt/tomcat/updated/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/updated/bin/shutdown.sh
User=tomcat
Group=tomcat
UMask=0007
RestartSec=10
Restart=always
WantedBy=multi-user.target
```

```
ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo nano /etc/systemd/system/tomcat.service
ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo systemctl daemon-reload
ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo systemctl start tomcat
ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo systemctl enable tomcat
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/tomcat.service → /etc/systemd/system/tomcat.service.
```

■ Configuration du port et lancement du serveur apache

```
ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo ufw allow 8080/tcp
Rules updated
Rules updated (v6)
ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo systemctl start tomcat
ubuntu@ip-172-31-87-155:/$ sudo systemctl status tomcat

• tomcat.service - Apache Tomcat Web Application Container
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/tomcat.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Fri 2024-03-29 10:02:33 UTC; 6min ago
Main PID: 32253 (java)
Tasks: 31 (limit: 4618)
Memory: 117.1M
CPU: 5.828s
CGroup: /system.slice/tomcat.service
L32253 /usr/lib/jvm/java-1.17.0-openjdk-amd64/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/opt/tomcat/updated//conf/logging.proper

Mar 29 10:02:33 ip-172-31-87-155 systemd[1]: Starting Apache Tomcat Web Application Container...
Mar 29 10:02:33 ip-172-31-87-155 systemd[1]: Started Apache Tomcat Web Application Container...

Sines 1-13/13 (END)
```

Accedons à la page d'acceuil

Problème 2 : Gestionnaire de fichiers Java EE

 Création d'un projet JEE en utilisant le serveur apche tomcat
 J'utilise le serveur apache tomcat car c'est un serveur simple et leger et aussi car le projet ne necessite pas de grande fonctionnalité de JEE

Fonctionnalité 1:

lister les fichiers et répertoires dans un répertoire

j'implémente une fonction 'ListeDesFichiers' qui prends en paramètre un chaine de caractère qui constitue le chemin de mon repertoire. Je cré une instance de la classe file en fornissant le chemin chemin comme argument. Ensuite à l'aide de la boucle if je vérifie dans un prémier temps si mon repertoire est vide sinon je parcours mon repertoire et je recupère le fichier puis je l'ajoute à un tableau préalablment créé. Ma fonction listeDesfichiers retourne le tableau contenant les fichiers trouvés.

Dans ma methode doGet, j'envois un paramètre à mon fichier jsp. Ce paramètre n'est

Dans ma methode doGet, j'envois un paramètre à mon fichier jsp.Ce paramètre n'est autre que mon le retour de ma fonction ListeDEsFichiers. Ainsi à l'aide d'une boucle foreach j'affiche la liste des fichiers.

Fonctionnalité 2 :Télécharhement

Dans ma fonction doGet , a partir d'une boucle je recupère chaque chaque fichier de ma liste de fichier , et j'implemente le telechargement .

_	• • • •	
COCII	rita	•
Secu	HILE	