

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

Document présentation

Description	Informations connexion VM FIL
--------------------	-------------------------------

Document certification

	<i>Name</i>	<i>Fonction</i>	<i>Date livraison</i>
<i>Author</i>	CRASKE Antoine	Chef de projet	
<i>Decidor</i>	CRASKE Antoine	Chef de projet	

Document Version history

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Change Summary</i>	<i>Change Author</i>
1.0	5 fev 2013	Initialisation du document	Antoine CRASKE

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0


Configuration du VPN

- 1/ Vous connecter sur le portail de l'université <http://portail.univ-lille1.fr/>,
aller dans l'onglet 'mon compte',
à la ligne 'État de votre accès VPN' cliquer sur 'activé'
puis 'Modifier mon compte' (appuyer sur entrée pour valider les changements)
- 2/ Installer OpenVPN selon votre OS EN ADMIN: <http://cri.univ-lille1.fr/services/reseau/vpn/>
- 3/ Copier le fichier de configuration ainsi que le certificat fournis en pièces-jointe en faisant un clic droit sur l'icône OpenVPN et "Edit Config" et copier la le contenu du fichier de configuration
- 4/ Placer le fichier de configuration et le fichier .pem dans le répertoire /conf du directory d'install d'openVPN
- 5/ lancer OpenVPN > Clic droit connect et vous authentifier avec vos identifiants Lille1

Informations de connexion VM

VM

- 10Go de disque
- 1Go de mémoire
- OS debian squeeze
- Nom: pepit2.fil.univ-lille1.fr
- @IP: 172.18.13.21

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

- mdp root:6POLt8QY

backup à gérer

pas trop de trafic réseau

ressources matérielles peuvent être modifiées

demande d'ouverture d'un accès extérieur VPN pour les ports 8080 à 8090.

Users - connexion en SSH (ligne de commande ou logiciel putty) :

login	pass
tdjebien	td123
erakotobe	er234
rstienne	rs345
mmascot	mm456
acraske	antonio90
dreamit	boss123
postgres	root
sonar	sonar

Mapping outils/port

outil	port
-------	------

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

tomcat	8080
svn server	8081
jenkins	8082
sonar	8090

Sonar
 admin/admin
 eric/quality
 tarik/quality
 melody/quality
 rudy/quality
 antoine/quality

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

Tools

- créer compte
- se connecter avec mon compte pour éviter pb
- Install java
- Install postgresql
- Install tomcat
- config backup pgsql
- config backup tous les jours serveur
- Install jenkins + port 8082
- install svn + port 8081
- Install maven : voir pb connexion pour wget, sinon à envoyer en SSH
- config email
- Install sonar
- Peut accéder à l'application sur internet port 8080 : ok tomcat
- Jeux de données dans la base : ok avec mvn test
- Pousser war
- Scénario de démo fait en entier

Lancer services

```
/etc/init.d/tomcat6 start
/etc/init.d/tomcat6 stop
/etc/init.d/tomcat6 restart
```

accès appli
<http://pepit2:8080/proxystat>

accès tomcat manager
<http://pepit2:8080/manager/html>

VPN
<http://pepit2.fil.univ-lille1.fr:8080/>

Jenkins
<http://pepit2.fil.univ-lille1.fr:8082/>

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

`/etc/init.d/postgresql start`

Commandes exécutées

`useradd toto`

`passwd toto`

JAVA

Edit `/etc/apt/sources.list`, add "non-free":
`deb http://ftp2.de.debian.org/debian squeeze main non-free`

`apt-get update`

`apt-cache search sun-java6`

`apt-get install sun-java6-jdk`

check java install
`java -version`

Edit file `/etc/profile`, add:
1. `JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-6-sun"`
2. `export JAVA_HOME`

POSTGRESQL

`apt-get install postgresql postgresql-contrib`

Edit file `/etc/apt/sources.list`
`deb http://backports.debian.org/debian-backports squeeze-backports main`

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

apt-get update

apt-get -t squeeze-backports install libpq5 postgresql-common

Edit file /etc/apt/sources.list

deb http://pgapt.debian.net/ squeeze-pgdg main 9.0 9.2

sudo apt-get update

sudo apt-get install postgresql-9.2

passwd postgres

> mettre root en password

mkdir /usr/local/pgsql

mkdir /usr/local/pgsql/data

chown postgres /usr/local/pgsql/data

connecte avec postgres

/usr/local/pgsql/bin/initdb -D /usr/local/pgsql/data

pg_createcluster 9.2 postgres

> port 5433

/etc/init.d/postgresql start

chkconfig postgresql on

Tomcat

apt-get install tomcat6 tomcat6-admin

stop pour pouvoir configurer

/etc/init.d/tomcat6 stop

directory

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

/usr/share/tomcat6

vi /etc/tomcat6/tomcat-users.xml

définir

```
<role rolename="manager"/>
<user username="admin" password="admin" roles="manager"/>
```

/etc/init.d/tomcat6 start

/etc/init.d/tomcat6 start

/etc/init.d/tomcat6 stop

/etc/init.d/tomcat6 restart

accès

http://pepit2:8080/manager/html

SVN

apt-get install subversion

svnadmin create /var/lib/svn/

svnserve -d --listen-port=8081

http://pepit2.fil.univ-lille1.fr:8081/

```
vi /var/lib/svn/proxystat/conf/svnserve.conf
```

decommenter

anon-access = none

auth-access = write

password-db = passwd

```
vi /var/lib/svn/proxystat/conf/passwd
```

ajout users comme logins VM pour équipe

su jenkins

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

```
vi /var/lib/jenkins/.subversion/servers
```

```
dans [global] commenter et set
http-proxy-host = cache-etu.univ-lille1.fr
http-proxy-port = 3128
```

Backup postgresql

```
pg_dumpall | gzip -c > /var/archives/$(date -d "today" +"%Y%m%d%H%M").all.dbs.out.gz
```

To restore it use command:

```
$ psql -f <file to restore>
```

Backup

```
apt-get install perl gettext backup-manager
```

Répertoire backup tous les jours

```
/etc
/home
/usr/local
/var/lib
```

```
pour forcer backup
backup-manager
```

backups dans /var/archives

scheduling -

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

```
vi /etc/crontab
test avec
crontab -e
```

```
add lines
1 1 *** root backup-manager
1 1 *** postgres pg_dumpall | gzip -c > /var/archives/$(date -d "today" +"%\Y\%m\%d\%H\%M").all.dbs.out.gz
1 1 *** find /var/archives/ -type f -mtime +7 -exec rm {};
```

```
vi /etc/rsyslog.conf
```

```
decommenter
cron.* /var/log/cron.log
```

```
restart
/etc/init.d/rsyslog restart
/etc/init.d/cron restart
```

```
check logs
grep CRON /var/log/syslog
cat /var/log/cron.log
```

Jenkins

```
wget -q -O - http://pkg.jenkins-ci.org/debian/jenkins-ci.org.key | apt-key add -
```

```
edit source.list file - add
deb http://pkg.jenkins-ci.org/debian binary/
```

```
apt-get update
```

```
apt-get install jenkins
```

```
vi /etc/default/jenkins
```

```
changed port from 8080 to 8082
HTTP_PORT=8082
```

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

sera lancé au démarrage machine mais comme changement de port besoin lancer
`./etc/init.d/jenkins start`

accès
<http://pepit2.fil.univ-lille1.fr:8082/>

login jenkins
dreamit
build123!

```
/etc/default/jenkins add
JAVA_ARGS="-Dmail.smtp.starttls.enable=true"
JENKINS_JAVA_OPTIONS="-Dmail.smtp.starttls.enable=true"
```

```
mkdir /home/acraske/svntest
cd /home/acraske/svntest
```

```
svn checkout http://dream-it-proxystat-gestion.googlecode.com/svn/trunk/ dream-it
proxystat-gestion-read-only
⇒ KO
```

```
svn --config-option servers:global:http-proxy -host=cache-etu.univ-lille1.fr --config-option
servers:global:http-proxy-port=3128 checkout http://dream-it-proxystat-gestion.googlecode.com/svn/trunk/
dream-it -proxystat-gestion-read-only
⇒ OK
```

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

Maven

```
tar -xzf apache-maven-3.0.4-bin.tar.gz
```

```
mkdir /usr/local/apache-maven
```

```
cp -R apache-maven-3.0.4 /usr/local/apache-maven/
```

add to /etc/environment

```
M2_HOME="/usr/local/apache-maven/apache-maven-3.0.4"
```

```
MAVEN_HOME="/usr/local/apache-maven/apache-maven-3.0.4"
```

```
M2="/usr/local/apache-maven/apache-maven-3.0.4/bin"
```

Sonar

Création du user dans la base postgresql

```
CREATE USER sonar WITH PASSWORD 'sonar';
```

Création base

```
CREATE DATABASE sonar WITH OWNER sonar ENCODING 'UTF8';
```

download sonar

config proxy

vi .wgetrc

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

```
http_proxy = cache-etu.univ-lille1.fr:3128
http_user = antoine.craske
http_password = Tonio,59
use_proxy = on
wait = 15
```

```
wget -d http://dist.sonar.codehaus.org/sonar-3.4.1.zip
```

```
unzip sonar-3.4.1.zip
```

```
mkdir /home/sonar/sonar-3.4.1
```

```
cp -R /home/acraske/sonar-3.4.1 /home/sonar/sonar-3.4.1
```

```
vi /home/sonar/sonar-3.4.1/conf/sonar.properties
```

```
> Changements
```

```
sonar.web.port:          8090
```

```
sonar.jdbc.url:          jdbc:postgresql://localhost/sonar
```

```
sonar.jdbc.driverClassName: org.postgresql.Driver
```

```
sonar.jdbc.schema:      public
```

```
http.proxyHost=cache-etu.univ-lille1.fr
```

```
http.proxyPort=3128
```

```
http.proxyUser=antoine.craske
```

```
http.proxyPassword=Tonio,59
```

Démarrage

```
/home/sonar/sonar-3.4.1/bin/linux-x86-64/sonar.sh start
```

check acces

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

su posgres

psql sonar

```
SELECT table_name FROM information_schema.tables WHERE table_schema = 'public';
```

ok bon affichage des tables

config maven

```
vi /usr/local/apache-maven/apache-maven-3.0.4/conf/settings.xml
```

```
<profile>
  <id>sonar</id>
  <activation>
    <activeByDefault>true</activeByDefault>
  </activation>
  <properties>
    <sonar.jdbc.url>jdbc:postgresql://localhost/sonar</sonar.jdbc.url>
    <sonar.jdbc.driver>org.postgresql.Driver</sonar.jdbc.driver>
    <sonar.jdbc.username>sonar</sonar.jdbc.username>
    <sonar.jdbc.password>sonar</sonar.jdbc.password>
    <sonar.host.url>http://localhost:8090</sonar.host.url>
  </properties>
</profile>
```

après install plugin faire

```
/home/sonar/sonar-3.4.1/bin/linux-x86-64/sonar.sh stop
```

```
/home/sonar/sonar-3.4.1/bin/linux-x86-64/sonar.sh start
```

Plugin installed

- scm activity : avoir nom committer sur chaque ligne dans sonar
- web metrics
- javascript metrics
- timeline

	Project ProxStat-Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0

Deploy war

war a deployer

```
/var/lib/jenkins/perso/proxystat/dream-it-proxystat-gestion-read-only/target/proxystat.war
```

a deployer dans

```
/var/lib/tomcat6/webapps
```

```
/etc/init.d/tomcat6 stop
```

```
rm -rf /var/lib/tomcat6/webapps/proxystat/
```

```
rm -f /var/lib/tomcat6/webapps/proxystat.war
```

```
cp /var/lib/jenkins/perso/proxystat/dream-it-proxystat-gestion-read-only/target/proxystat.war /var/lib/tomcat6/webapps/
```

```
/etc/init.d/tomcat6 start
```

pour droits jenkins dernier ligne

```
apt-get install sudo
```

```
visudo
```

```
jenkins ALL = (ALL) NOPASSWD: ALL
```

	Project ProxStat- Gestion	Domaine
Latest update :	Titre	Current doc version : 1.0