



OC PIZZA

Documentez votre système de gestion de pizzeria

Dossier d'exploitation

Version 1.0

Auteur

F.CHA

Développeur d'Application Web



TABLE DES MATIERES

1 - Versions.....	4
2 - Introduction	5
2.1 - Objet du document.....	5
2.2 - Références.....	5
3 - Pré-requis.....	6
3.1 - Hébergeur	6
3.1.1 - OVH.....	6
3.2 - Système	6
3.2.1 - Serveur de Base de données	6
3.2.2 - Configuration du VPS	8
3.2.3 - Serveur Web	11
3.2.3.1 - Installer Apache Tomcat	11
Étape 1: Installer Java	11
Étape 2 : Créer un utilisateur pour Tomcat	12
Étape 3 : Installer Tomcat sur Debian	12
Étape 4 : Mettre à jour les autorisations	12
Étape 5 : Créer un fichier d'unité systemd	13
Étape 6 : Régler le pare-feu.....	14
Étape 7 : Configurer l'interface de gestion Web de Tomcat.....	15
Étape 8 : Accéder à l'interface en ligne	16
3.3 - Bases de données	17
4 - Procédure de déploiement.....	18
4.1 - Déploiement de l'application web	18
4.1.1 - Artefacts	18
4.1.2 - Création de l'application	18
4.1.3 - Variables d'environnement	18
4.1.4 - Vérifications	18
4.2 - Déploiement de la Base de Données.....	19
4.2.1 - Scripts de création de tables et Insert de données	19
4.2.2 - Lier votre site à la base de données	20
5 - Procédure de démarrage / arrêt	22
5.1 - Base de données.....	22
5.2 - Application web	22
5.3 - Base de données.....	22
5.4 - Application web	23
6 - Procédure de sauvegarde et restauration	24
6.1 - Base de données.....	24



6.1.1 - Backup automatisé.....	24
6.1.2 - Sauvegarde de la base de données	24
6.1.3 - Restaurer une sauvegarde depuis l'espace client	24
6.1.4 - Importer votre propre sauvegarde depuis l'espace client	25
7 - Supervision/Monitoring	27
7.1 - Supervision de l'application web	27
7.2 - Supervision de la base de données.....	27
7.3 - Supervision du VPS	28



1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
F.CHA	23/11/2022	Création du document	1.0



2 - INTRODUCTION

2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application OC Pizza.

Son objectif est de spécifier les différentes informations nécessaires à l'exploitation du système et au déploiement de l'application.

2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer à :

1. **Projet OC PIZZA – Dossier de conception technique** : Dossier de conception technique de l'application
2. **Projet OC PIZZA – Dossier de conception fonctionnelle** : Dossier de conception fonctionnelle de l'application
3. **Projet OC PIZZA – PV** : Procès-Verbal



3 - PRÉ-REQUIS

3.1 - Hébergeur

3.1.1 - OVH

Le serveur OVH a été choisi.

Vous devez au préalable créer un compte et configurer ce dernier dont voici la procédure sur le lien suivant :

<https://docs.ovh.com/fr/vps/debuter-avec-vps/>

3.2 - Système

3.2.1 - Serveur de Base de données

Nous avons choisi MySQL comme serveur de base de données.

- 1) Vous devez vous rendre dans votre espace client, ensuite cliquez sur « mes services » dans le menu à gauche.

Mes services

Gérez le renouvellement de vos services. Consultez leur statut ainsi que vos contrats.

Accueil Contrats Clés SSH

Choisissez votre contact de facturation

Tous

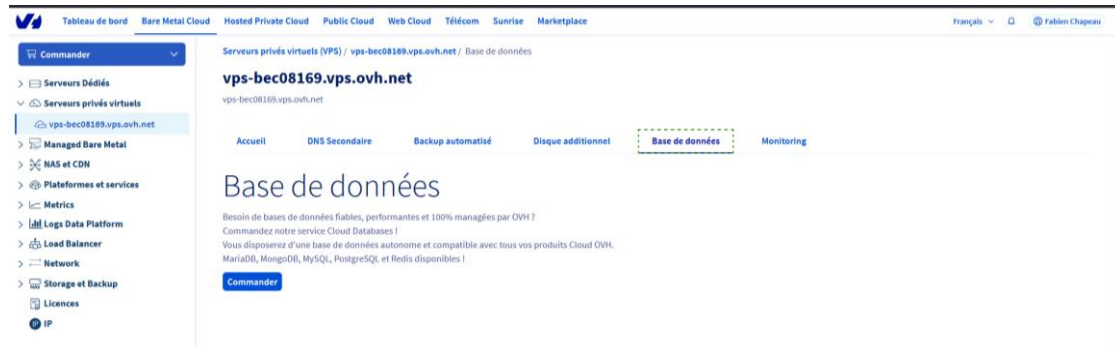
Actions

Nom du service	Service	Disponibilité	Statut	Date d'effet	Actions
vps-bec08169.vps.ovh.net	Serveurs privés virtuels	Actif	Renouvellement automatique	Décembre 2022	...

25 sur 1 résultats



- 2) Cliquez sur le service voulu (vous devriez en avoir qu'un seul).
- 3) Ensuite, cliquez sur « Base de données ».



- 4) Puis sur « Commander ».
- 5) Sélectionner « MySQL 8.0 » et « 1Go » au niveau de la RAM.
- 6) Choisissez 12 mois pour la durée.

Commander une base de données Cloud Databases

L'offre Cloud Databases nécessite un service ayant accès au réseau internet public.

✓ Personnalisation

Version du serveur

MySQL 8.0

RAM

1 Go

- 7) Enfin cliquez sur les trois petits points à droite et « autorisez le VPS à accéder à cette base ».

Serveurs privés virtuels (VPS) / vps-bec08169.vps.ovh.net / Base de données

vps-bec08169.vps.ovh.net

vps-bec08169.vps.ovh.net

Accueil DNS Secondaire Backup automatisé Disque additionnel **Base de données** Monitoring

✓ Le VPS a été autorisé par la base avec succès. Il peut maintenant accéder à celle-ci.

Base de données

Retrouvez ci-dessous toutes vos bases de données.

Vous pouvez pour chaque base de données, autoriser l'IP de votre VPS ou à contrario le supprimer. Ainsi que commander de nouvelles bases de données.

+ Commander une base de données				
Instance CloudDB	Version	VPS autorisé	Statut	
cf894751-001	MySQL 8.0	☉	Démarrée	⋮

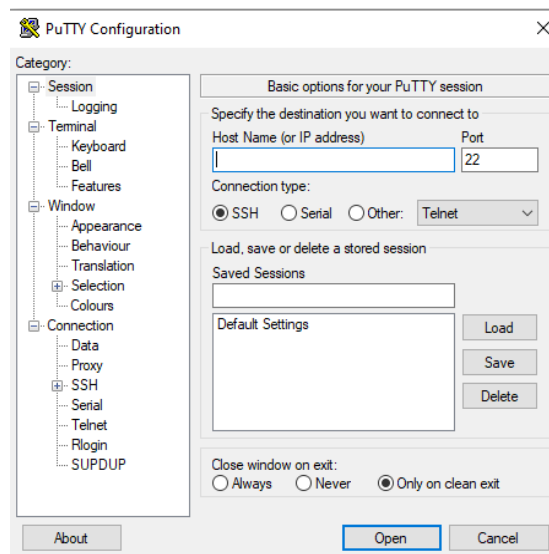
25 sur 1 résultats



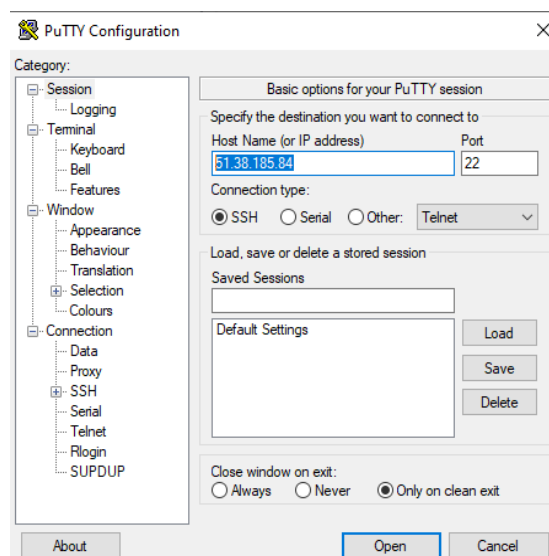
3.2.2 - Configuration du VPS

Tout d'abord, il faut installer PuTTY :

- 1) Rendez-vous sur le site pour le télécharger :
<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>
- 2) Ouvrez-le.



- 3) Mettez l'adresse IPv4 du VPS que vous avez reçu par mail lors de votre commande de votre VPS dans le champ « Host Name (or IP address) » comme indiqué dans l'image ci-dessous, puis cliquez sur « Open ».

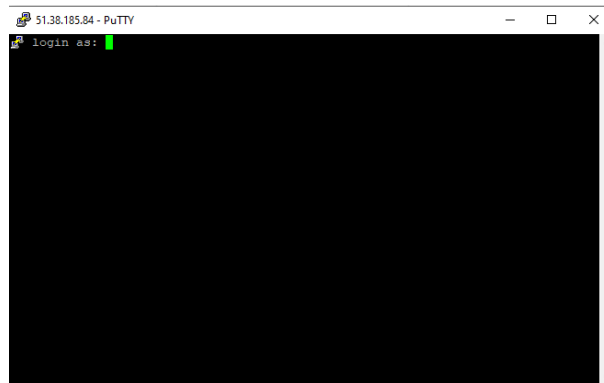


(L'adresse ci-dessus est à titre d'exemple, vous en aurez une différente)

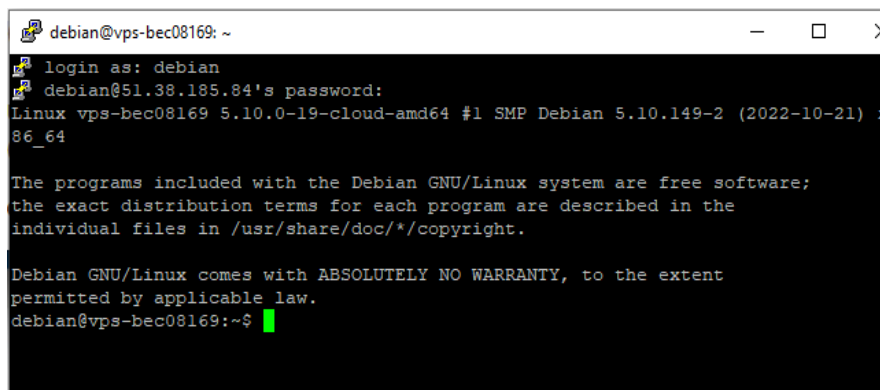


- 4) Lors de votre première connexion, une fenêtre d'alerte s'affichera, il faudra accepter.

Apparaîtra cette fenêtre :



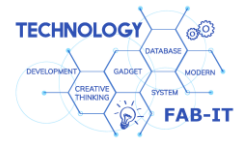
- 5) Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe qui se trouvent dans le même mail que l'adresse IP de votre VPS.



- 6) Pour plus de sécurité, il est vivement recommandé de changer de mot de passe. Pour se faire, entrez dans la console la commande suivante : « passwd »



- 7) Vous taperez l'ancien mot de passe et ensuite vous en choisissez un nouveau que vous confirmerez.



- 8) Changement du port SSH : Il est important de changer ce dernier car des failles peuvent se trouver si on laisse celui actuel. Toujours dans la console tapez la ligne de commande suivante « `sudo nano /etc/ssh/sshd_config` ».

```
debian@vps-bec08169: ~  
login as: debian  
debian@51.38.185.84's password:  
Access denied  
debian@51.38.185.84's password:  
Linux vps-bec08169 5.10.0-19-cloud-amd64 #1 SMP Debian 5.10.149-2 (2022-10-21) x86_64  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
debian@vps-bec08169:~$ passwd  
Changing password for debian.  
Current password:  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
debian@vps-bec08169:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

- 9) Ensuite vous changer le port 22 et mettez celui que vous voulez de préférence entre 49152 et 65535.

```
GNU nano 5.4 /etc/ssh/sshd_config *  
  
# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with  
# OpenSSH is to specify options with their default value where  
# possible, but leave them commented. Uncommented options override the  
# default value.  
  
Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf  
  
#Port 63748  
#AddressFamily any  
#ListenAddress 0.0.0.0  
#ListenAddress ::  
  
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key  
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key  
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key  
  
# Ciphers and keying  
#RekeyLimit default none  
  
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location  
^X Exit      ^R Read File ^_ Replace   ^U Paste     ^J Justify  ^_ Go To Line
```

(le numéro de port que j'ai mis sert également à titre d'exemple)



10) Puis redémarrez le serveur en utilisant la commande « `sudo systemctl restart sshd` ».

```
debian@vps-bec08169: ~  
login as: debian  
debian@51.38.185.84's password:  
Access denied  
debian@51.38.185.84's password:  
Linux vps-bec08169 5.10.0-19-cloud-amd64 #1 SMP Debian 5.10.149-2 (2022-10-21) x86_64  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
debian@vps-bec08169:~$ passwd  
Changing password for debian.  
Current password:  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
debian@vps-bec08169:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config  
debian@vps-bec08169:~$ sudo systemctl restart sshd  
debian@vps-bec08169:~$
```

3.2.3 - Serveur Web

3.2.3.1 - Installer Apache Tomcat

Nous avons choisi Apache Tomcat comme serveur applicatif.

Vous devez installer Tomcat sur votre VPS.

Toutes les commandes ci-dessous se feront sur la console PuTTY comme il a été fait sur les étapes précédentes

Étape 1: Installer Java

Avant d'installer Tomcat sur Debian, nous devons installer Java pour exécuter le code de l'application web Java. OpenJDK est le développement Java par défaut dans Debian 11 L'installation de Java est simple et rapide. Il suffit de suivre les commandes ci-dessous :

```
sudo apt update
```

Installez le paquet OpenJDK en exécutant la commande :

```
sudo apt install default-jdk
```

Maintenant que le JDK est installé dans votre système, vous pouvez créer l'utilisateur tomcat en suivant l'étape suivante.



Étape 2 : Créer un utilisateur pour Tomcat

Pour des raisons de sécurité, vous ne devez pas utiliser Tomcat sans un utilisateur unique. Cela facilitera l'installation de Tomcat sur Debian. Créez un nouveau groupe Tomcat qui fera fonctionner le service :

```
sudo groupadd tomcat
```

Maintenant, la procédure suivante consiste à créer un nouvel utilisateur de tomcat. Créez un utilisateur membre du groupe Tomcat avec un répertoire principal `opt/tomcat` pour l'exécution du service Tomcat :

```
sudo useradd -s /bin/false -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat
```

Étape 3 : Installer Tomcat sur Debian

La meilleure façon d'installer Tomcat 9 sur Debian est de télécharger la dernière version binaire depuis la page de téléchargement de Tomcat 9 et de la configurer manuellement. Choisissez la dernière version stable. Il suffit de copier le lien du fichier « **tar.gz** » de base sous la section Distributions binaires.

Ensuite, passez dans le répertoire `/tmp` de votre serveur pour télécharger les éléments dont vous n'aurez pas besoin après avoir extrait le contenu du Tomcat :

```
cd /tmp
```

Pour télécharger à partir du lien copié (du site web Tomcat), utilisez la commande `curl` suivante (ma version donnée ici est un exemple. Remplacez par la dernière version stable) :

```
curl -O https://www-us.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.17/bin/apache-tomcat-9.0.17.tar.gz
```

Nous allons installer Tomcat dans le répertoire « `/opt/tomcat` ». Lancez ces commandes pour créer le répertoire et extraire l'archive :

```
sudo mkdir /opt/tomcat  
sudo tar xzvf /tmp/apache-tomcat-*tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1
```

Étape 4 : Mettre à jour les autorisations

Maintenant que vous avez terminé l'installation de Tomcat sur Ubuntu, vous devez configurer l'utilisateur Tomcat pour avoir un accès complet à l'installation de Tomcat. Cet utilisateur doit avoir accès au répertoire. Suivez les étapes ci-dessous :

```
cd /opt/tomcat
```

Ensuite, donnez au groupe Tomcat la propriété de l'ensemble du répertoire d'installation avec la commande `chgrp` :

```
sudo chgrp -R tomcat /opt/tomcat
```



Ensuite, vous devez donner à l'utilisateur Tomcat l'accès au répertoire de « **conf** » pour voir son contenu et exécuter l'accès au répertoire lui-même :

```
sudo chmod -R g+r conf
sudo chmod g+x conf
```

Rendez l'utilisateur Tomcat propriétaire des répertoires webapps, work, temp et logs :

```
sudo chown -R tomcat webapps/ work/ temp/ logs/
```

Étape 5 : Créer un fichier d'unité systemd

Nous devons créer un nouveau fichier d'unité pour faire fonctionner Tomcat en tant que service. Ouvrez votre éditeur de texte et créez un fichier avec le nom « **tomcat.service** » dans le répertoire « **/etc/systemd/system/** » :

```
sudo nano /etc/systemd/system/tomcat.service
```

Ensuite, collez la configuration suivante :

```
[Unit]
Description=Apache Tomcat Web Application Container
After=network.target
```

```
[Service]
Type=forking
```

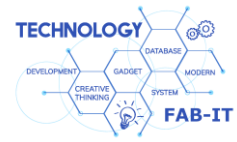
```
Environment=JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.11.0-openjdk-amd64/jre
Environment=CATALINA_PID=/opt/tomcat/temp/tomcat.pid
Environment=CATALINA_Home=/opt/tomcat
Environment=CATALINA_BASE=/opt/tomcat
Environment='CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC'
Environment='JAVA_OPTS.awt.headless=true -Djava.security.egd=file:/dev/urandom'
```

```
ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh
```

```
User=tomcat
Group=tomcat
UMask=0007
RestartSec=10
Restart=always
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```



Enregistrez et fermez le fichier après avoir terminé les commandes données ci-dessus. Ensuite, informez le système que vous avez créé un nouveau fichier en lançant la commande suivante dans la ligne de commande :

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Les commandes suivantes vous permettront d'exécuter le service Tomcat :

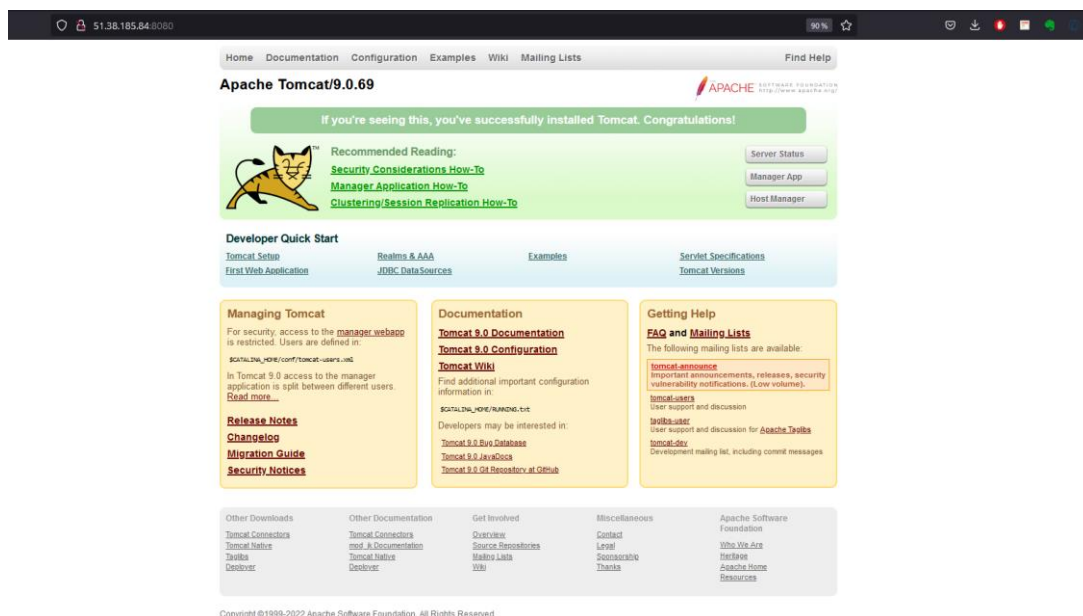
```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl start tomcat
sudo systemctl enable tomcat
sudo systemctl status tomcat
```

Étape 6 : Régler le pare-feu

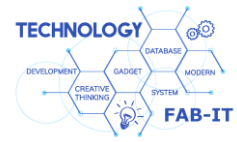
Il est essentiel de régler le pare-feu pour que les requêtes arrivent au service. Tomcat utilise le port 8080 pour accepter les requêtes classiques. Autorisez le trafic sur ce port en utilisant UFW :

```
sudo ufw allow 8080
```

Accédez à la page d'accueil en allant à votre domaine ou adresse IP (du VPS) suivi de :8080 dans un navigateur web – <http://51.38.185.84:8080> (l'adresse ip est à titre d'exemple il faudra la remplacer par celle que vous aurez reçue dans le mail d'OVH).



(Ci-dessus la page d'accueil de Tomcat quand vous rentrez l'url indiquée précédemment)



Étape 7 : Configurer l'interface de gestion Web de Tomcat

Suivez la commande ci-dessous pour ajouter un login à votre utilisateur Tomcat et modifier le fichier « **tomcat-users.xml** » :

```
sudo nano /opt/tomcat/conf/tomcat-users.xml
```

Maintenant, définissez l'utilisateur qui peut accéder aux fichiers et ajoutez un nom d'utilisateur et des mots de passe (il est conseillé de définir un nom/mot de passe différent de l'exemple donné) :

```
<tomcat-users . . .>
    <user username="admin" password="password" roles="manager-gui,admin-gui"/>
</tomcat-users>
```

```
GNU nano 5.4 /opt/tomcat/conf/tomcat-users.xml *
the License. You may obtain a copy of the License at
http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.
-->
<tomcat-users xmlns="http://tomcat.apache.org/xml"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://tomcat.apache.org/xml tomcat-users.xsd"
  version="1.0">
  <user username="admin" password="password" roles="manager-gui,admin-gui"/>
<!--
By default, no user is included in the "manager-gui" role required
to operate the "/manager/html" web application.  If you wish to use this app,
you must define such a user - the username and password are arbitrary.
-->
```

Par défaut, les nouvelles versions de Tomcat limitent l'accès aux applications Manager et Host Manager aux connexions provenant du serveur lui-même. Puisque nous l'installons sur une machine distante, vous souhaitez probablement supprimer ou modifier cette restriction. Pour modifier les restrictions d'adresse IP sur ces derniers, ouvrez les fichiers « **context.xml** » appropriés.

Pour le manager app, tapez :

```
sudo nano /opt/tomcat/webapps/manager/META-INF/context.xml
```

Pour le Host manager, tapez :

```
sudo nano /opt/tomcat/webapps/host-manager/META-INF/context.xml
```



À l'intérieur de ces fichiers, commentez la restriction d'adresse IP pour autoriser les connexions de n'importe où. Alternativement, si vous souhaitez autoriser l'accès uniquement aux connexions provenant de votre propre adresse IP, vous pouvez ajouter votre adresse IP publique à la liste :

```
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" >
  <!--<Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
    allow="127\.\d+\.\d+\.\d+/::1/0:0:0:0:0:0:1" />-->
</Context>
```

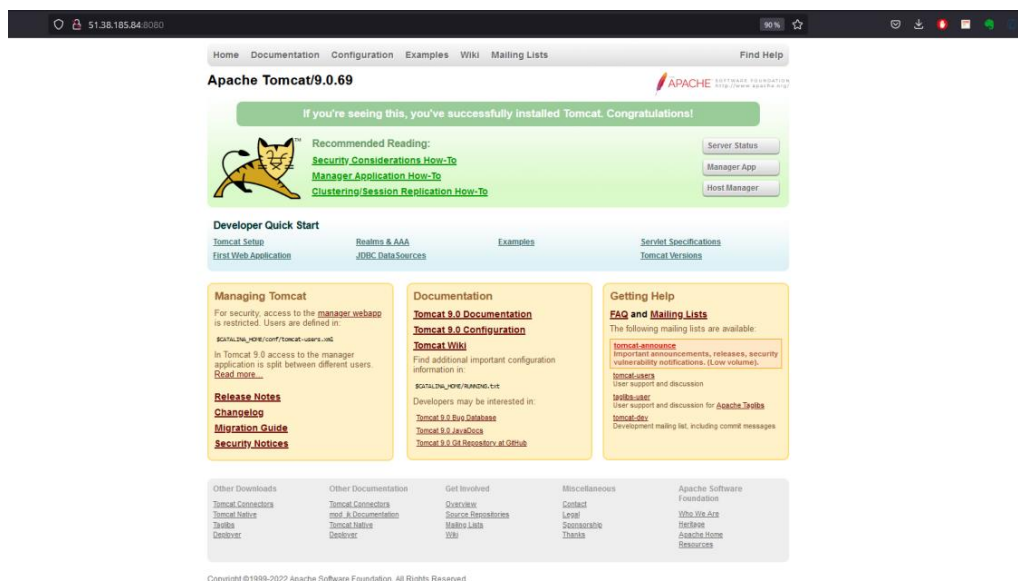
Pour redémarrer le service Tomcat et voir les résultats :

```
sudo systemctl restart tomcat
```

Étape 8 : Accéder à l'interface en ligne

Puisque vous avez déjà un utilisateur, vous pouvez accéder à l'interface de gestion web dans un navigateur.

Une fois encore, vous pouvez accéder à l'interface par le nom de domaine ou l'adresse IP de votre serveur suivi du port 8080 dans votre navigateur : http://serveur_domaine_ou_IP:8080.



Vérifiez que vous pouvez accéder au manager app en cliquant sur le lien ou directement en tapant l'adresse :

http://serveur_domaine_ou_IP:8080/manager/html.

Si ce n'est pas le cas, assurez-vous que vous avez saisi les informations d'identification du compte dans le fichier « **tomcat-users.xml** ».

FAB-IT

www.fab-it.fr

1 rue de la paix 49000 ANGERS – 024102410241 – fabit@mail.com

S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Angers dans le Maine et Loire – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A



Nous utilisons le « **Manager App** » pour gérer l'application Java. Vous pouvez démarrer, arrêter, recharger, déployer et redéployer toutes les applications ici. Enfin, il fournit des données sur votre serveur en bas de la page.

Voyons maintenant le « **Host Manager** », accessible via :
<http://serveur.domaine.ou.IP:8080/host-manager/html/>



Gestionnaire d'Hôtes Virtuels de Tomcat

Message : OK

Gestionnaire d'hôte ("Host Manager")

[Liste des Hôtes Virtuels](#) | [Aide HTML du manager d'hôte](#) | [Aide du Gestionnaire d'Hôtes](#) | [Etat du serveur](#)

Nom d'hôte		Commandes
Nom d'hôte	Alias de l'hôte	
localhost		Gestionnaire d'Hôtes installé, commandes désactivées

Ajouter un hôte virtuel (Virtual Host)

Hôte

Nom :

Alias :

Répertoire de base :

Déploiement automatique ☒

Déploiement au démarrage ☒

Déployer le XML ☒

Décompresser les WARs ☒

App gestionnaire ☒

Copier le XML ☐

Persister la configuration

Enregistrer la configuration, y compris les hôtes virtuels, dans server.xml et les fichiers context.xml pour chaque application

À partir de la page « **Host Manager** », vous pouvez également ajouter de nouveaux hôtes virtuels qui suivent les directives du formulaire de votre application.

3.3 - Bases de données

Les bases de données et schémas suivants doivent être accessibles et à jour :

- **Projet8_OCPizza** : version 1.0
- **Nombre de table** : 9 tables



4 - PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT

4.1 - Déploiement de l'application web

4.1.1 - Artefacts

L'application a été packagée sous format WAR, à déployer sur un serveur TOMCAT.

Le fichier se nomme « Projet8_OCPizza.war ».

4.1.2 - Création de l'application

Connectez-vous à votre Manager app : <https://IP:8080>.

Dans le « Manager app », sélectionnez « choisir un fichier » dans « Fichier WAR à déployer ».

Fichier WAR à déployer
<div>Choisir le fichier WAR à téléverser</div> <div><div>Choisir un fichier</div><div>Aucun fichier choisi</div></div> <div>Deployer</div>

Un fois déployé, l'application apparait dans la liste des *Applications*.

4.1.3 - Variables d'environnement

Voici les variables d'environnement nécessaires au fonctionnement de l'application :

Nom	Obligatoire	Description
JAVA_HOME	Oui	Cf configuration du serveur Tomcat

4.1.4 - Vérifications

Afin de vérifier le bon déploiement de l'application, celle-ci doit apparaître dans la liste des applications du « Manager app » de Tomcat. La valeur « true » doit être inscrite dans la colonne « Fonctionnelle ».



4.2 - Déploiement de la Base de Données

4.2.1 - Scripts de création de tables et Insert de données

Vous trouverez dans les livrables les scripts de création de table et d'insert de données.

Il faut maintenant créer la base de données. Pour cela, retournez dans votre espace client OVH et cliquez sur « Ajouter une base de données ». Nommez la « Projet8_OCPizza », choisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe ainsi que le rôle pour cet utilisateur.

Nom de la base *

Attention, le nom doit respecter les conditions suivantes :

- Minimum 1 caractères
- Maximum 50 caractères
- Doit être composé uniquement de chiffres et de lettres.

☒ Créer un utilisateur

Nom d'utilisateur *

Attention, le nom doit respecter les conditions suivantes :

- Minimum 1 caractères
- Maximum 16 caractères
- Doit être composé uniquement de chiffres et de lettres.
- Peut contenir les caractères "-", "_", "."

Droits *

Autorisation des requêtes de type : Select / Insert / Update / Delete / Create / Alter / Drop

Mot de passe *

Confirmer le mot de passe *

Attention, le mot de passe doit respecter les conditions suivantes :

- Minimum 8 caractères
- Maximum 24 caractères



Il faut maintenant remplir la base de données. Pour cela, cliquez sur le menu de la base et cliquez sur « Importer un fichier ».

✕

Import de la base de données Étape 1 sur 3

Quelle action voulez-vous effectuer ?

☒ Importer un nouveau fichier

☐ Utiliser un fichier existant

Annuler Suivant

A l'étape suivante, cliquez sur « choisir un fichier » puis sélectionnez le fichier d'insert « Dump.sql ».

Cliquez sur « Envoyer ».

✕

Import de la base de données Étape 2 sur 3

Nom du fichier :

Fichier (-.gz, -.sql, .txt) :

Dump.sql

Envoyer

Annuler Précédent Suivant

4.2.2 - Lier votre site à la base de données

Maintenant que votre base de données est créée, qu'un ou plusieurs utilisateurs disposent de droits sur cette dernière et qu'au minimum une adresse IP a été autorisée sur votre instance CloudDB, il ne reste plus qu'à lier votre site à votre base de données. Cette étape peut s'effectuer de plusieurs manières, en fonction du site utilisé, ainsi que de l'étape à laquelle vous vous trouvez si vous installez un site web.



Afin de pouvoir mener à bien cette manipulation, vous devez quoi qu'il arrive être en possession de ces cinq informations :

Information	Description
Nom de la base de données	Il s'agit du nom que vous avez défini lors de la création de la base de données. Vous pouvez retrouver toutes vos bases de données créées sur votre instance CloudDB depuis l'onglet Bases de données .
Nom d'utilisateur	Il s'agit du nom d'utilisateur que vous avez défini lors de la création de la base de données ou d'un éventuel utilisateur additionnel que vous auriez ajouté. Vous pouvez retrouver tous les utilisateurs créés sur votre instance CloudDB depuis l'onglet Utilisateurs et droits .
Mot de passe de l'utilisateur	Il s'agit du mot de passe, lié à l'utilisateur, que vous avez défini lors des manipulations précédentes.
Nom d'hôte du serveur	Il s'agit du serveur à renseigner afin que votre site puisse se connecter à votre base de données. Cette information est accessible dans votre espace client, depuis le cadre Informations de connexion de l'onglet Informations générales .
Port du serveur	Il s'agit du port de connexion à votre instance CloudDB pour que votre site puisse se connecter à votre base de données. Cette information est accessible dans votre espace client, depuis le cadre Informations de connexion de l'onglet Informations générales .

Dans de rares cas, le champ **port** peut ne pas être proposé dans la configuration de votre site. Si tel est le cas, vous devrez ajouter ce champ après le nom d'hôte de votre serveur en les séparant de **:** (par exemple : nomhôte:port).

Informations généralesUtilisateurs et droitsBases de donnéesIPs autoriséesMétriquesLogsConfiguration

Informations générales

État du service

Démarré

Version

MySQL 8

Saturation CPU

0%

Temps CPU passé en saturation sur les dernières 24 heures.

RAM

1024Mo

Aucun dépassement mémoire à signaler.

Espace utilisé

0 o / 16 Go

Datacentre

Gravelines 3

Host

clouddb007.eu007

Renouvellement automatique

décembre 2022

Informations de connexion

SQL

Nom d'hôte

cf894751-001.eu.clouddb.ovh.net

Port

35283

Utilisateurs et droits

Reportez-vous à l'onglet utilisateurs et droits

Certificat

TLS CA

SFTP

Nom d'utilisateur

admin

Mot de passe du serveur

Nom d'hôte

cf894751-001.eu.clouddb.ovh.net

Port

45283



5 - PROCEDURE DE DEMARRAGE / ARRET

5.1 - Base de données

Vous pouvez réaliser ces opérations dans votre *espace client* OVH.

Dans l'onglet « Bases de données », cliquez sur « Actions » puis « Redémarrer » :

The screenshot shows the OVH CloudDB management interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Commander', 'Noms de domaine', 'Hébergements', 'Bases de données' (selected), 'E-mail Pro', 'Emails', 'Microsoft', and 'Web PaaS'. The main content area is titled 'Bases de données / cf894751-001 / Bases de données'. It displays a table with columns: 'Nom', 'Date de création', 'Espace utilisé', and 'Sauvegardes'. The table contains one entry: 'Projet8_OCPIZZA' created on '23 nov. 2022' with '0Mo' of space used. To the right of the table is an 'Actions' menu with options: 'Redémarrer', 'Changer de propriété', 'Redémarrer', and 'Contacts'. Below the table, there are pagination controls showing 'Page 1 / 1'.

5.2 - Application web

Dans le « Manager app » de tomcat, vous pouvez réaliser toutes les opérations d'arrêt/redémarrage nécessaire.

Démarrer	Arrêter	Recharger	Retirer
Expirer les sessions inactives depuis ≥ 30 minutes			

5.3 - Base de données

Pour mettre à jour la base de données, vous pouvez utiliser un outil " SQL " (type PGADMIN ou autre) et lancer directement des requêtes ou bien charger un script et l'exécuter.

Vous pourrez trouver une aide à l'adresse suivante :

<https://docs.ovh.com/fr/clouddb/demarrez-avec-mysql-et-mariadb/>



5.4 - Application web

Pour déployer la nouvelle application, il suffit de réaliser les mêmes opérations définies au paragraphe §4.1.2.

Nous vous conseillons de réaliser cette opération en dehors de vos horaires d'ouverture.

Vous devez *Retirer* la version précédente en passant par le « Manager app » :

true	0	Démarrer Arrêter Recharger Retirer
		Expirer les sessions inactives depuis ≥ 30 minutes



6 - PROCEDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

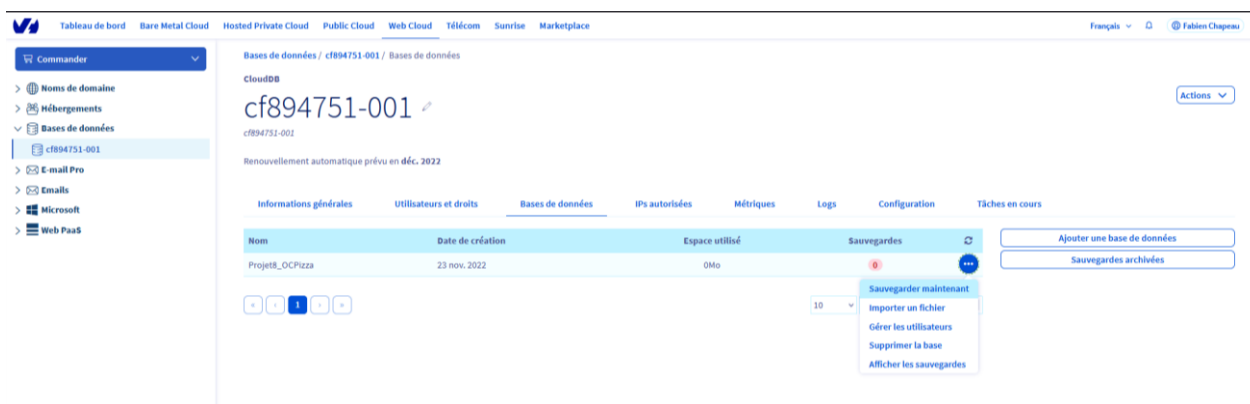
6.1 - Base de données

6.1.1 - Backup automatisé

Vous avez la possibilité de souscrire à l'option backup automatisé dans votre espace client OVH.

6.1.2 - Sauvegarde de la base de données

Dans votre espace client OVH, vous pouvez réaliser la sauvegarde la base de données. Pour cela, cliquez sur « Sauvegarder maintenant ».



6.1.3 - Restaurer une sauvegarde depuis l'espace client


Pour effectuer la manipulation, connectez-vous à votre espace client OVH.

Le tableau qui s'affiche contient toutes les bases de données créées dans le cadre de votre offre d'hébergement web. Dès lors, cliquez sur les trois points à droite de la base de données que vous souhaitez restaurer à une date antérieure, puis sur « importer un fichier ». Au lieu d'importer un fichier depuis votre machine, vous allez sélectionner « Afficher les sauvegardes ».



Toutes les sauvegardes disponibles de la base de données sélectionnée s'affichent alors. Vous pourrez y visionner la date précise des sauvegardes ainsi que la date à laquelle ces dernières seront supprimées de l'outil d'OVH.

Cliquez sur les trois points à droite de la sauvegarde que vous souhaitez restaurer, puis sur Restaurer la sauvegarde. Sur la fenêtre qui apparaît, assurez-vous que les informations sont correctes puis cliquez sur Valider. Patientez maintenant le temps que la restauration se réalise. Sachez que cette action remplacera le contenu actuel de la base de données par celui de la sauvegarde.

Snapshot date	Creation date	Deletion date	
22 May 2018	22 May 2018 17:45:51	23 Jun 2018 17:37:04	
21 May 2018	21 May 2018 17:45:28	22 Jun 2018	Download the backup
20 May 2018	20 May 2018 17:45:25	21 Jun 2018	Restore the backup

6.1.4 - Importer votre propre sauvegarde depuis l'espace client

Pour effectuer la manipulation, connectez-vous à votre *espace client* OVH, cliquez sur « Bases de données ».

Le tableau qui s'affiche contient toutes les bases de données créées dans le cadre de votre offre d'hébergement web. Dès lors, cliquez sur les trois points à droite de la base de données dans laquelle vous souhaitez importer des données, puis sur Importer un fichier.

Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez « Importer un nouveau fichier » puis cliquez sur « Suivant ».

Le bouton « Utiliser un fichier existant » permet d'importer de nouveau les données d'un fichier déjà envoyé dans l'outil d'import.

×

Import de la base de données

Étape 1 sur 3

Quelle action voulez-vous effectuer ?

☐ Importer un nouveau fichier

☒ Utiliser un fichier existant

Annuler

Suivant



Renseignez un nom de fichier (qui vous permettra d'identifier cette sauvegarde plus tard si vous souhaitez de nouveau la restaurer), puis à côté de « Fichier », sélectionnez le fichier de sauvegarde de la base de données sur votre ordinateur. Cliquez sur « Envoyer ».

Patiencez le temps que l'interface vous indique que le fichier a été envoyé avec succès, puis cliquez sur le bouton « Suivant ».

Database import

Filename: ⓘ

Dump Database May 2018

File (.gz, .sql, .txt):

Parcourir... DatabaseDump.sql

Send

Cancel

Previous

Next

Enfin, choisissez d'appliquer ou non les options additionnelles affichées :

- **vider la base de données actuelle** : en cochant cette case, le contenu actuellement présent dans la base de données sera intégralement supprimé puis remplacé par celui de votre sauvegarde. Si, et seulement si, vous souhaitez remplacer le contenu actuel de la base de données par celui du fichier de sauvegarde, nous vous conseillons de cocher cette case ;
- **envoyer un e-mail à la fin de l'importation** : en cochant la case, une notification par e-mail vous sera envoyée lorsque l'importation de la base de données sera effectuée.

Une fois votre choix fait, cliquez sur le bouton *Valider* puis patientez le temps que l'importation arrive à son terme.



7 - SUPERVISION/MONITORING

7.1 - Supervision de l'application web

Pour vérifier si votre application est toujours fonctionnelle, il vous suffit de vous rendre dans le « Manager app » de Tomcat. La valeur « true » doit être affichée dans la colonne « Fonctionnelle » du panneau.

Fonctionnelle
true

7.2 - Supervision de la base de données

Dans votre espace client OVH, vous pouvez vérifier l'état de votre base de données dans l'onglet « Informations générales ». Un outil de monitoring est aussi disponible dans l'onglet « Métriques ».

[Informations générales](#) [Utilisateurs et droits](#) [Bases de données](#) [IPs autorisées](#) [Métriques](#) [Logs](#) [Configuration](#) [Tâches en cours](#)

Informations générales

État du service
Démarré

Version
MySQL 8

Saturation CPU
0%
Temps CPU passé en saturation sur les dernières 24 heures.

RAM
1024Mo
Aucun dépassement mémoire à signaler.

Espace utilisé
0 o / 16 Go

Datacentre
Gravelines 3

Host
clouddb007.eu007

Renouvellement automatique
décembre 2022

Informations de connexion

SQL

Nom d'hôte
cf894751-001.eu.clouddb.ovh.net

Port
35283

Utilisateurs et droits
Reportez-vous à l'onglet utilisateurs et droits

Certificat
TLS CA

SFTP

Nom d'utilisateur
admin

Mot de passe du serveur

Nom d'hôte
cf894751-001.eu.clouddb.ovh.net

Port
45283

Astuces

[Débuter avec CloudDB](#)

[Démarrez avec MySQL et MariaDB](#)

[Démarrez avec PostgreSQL](#)



Bases de données / cf894751-001 / Métriques

CloudDB

cf894751-001

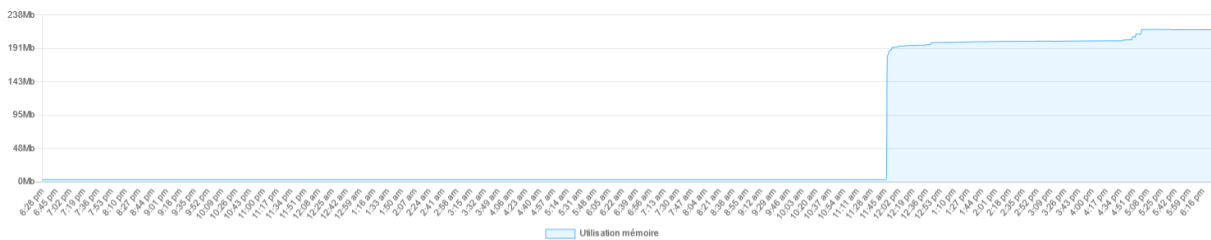
Actions

cf894751-001

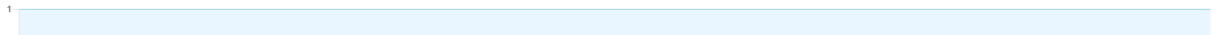
Renouvellement automatique prévu en déc. 2022

Informations générales Utilisateurs et droits Bases de données IPs autorisées Métriques Logs Configuration Tâches en cours

Statistiques de la mémoire utilisée



Statistiques du total des connexions par minute



7.3 - Supervision du VPS

Vous pouvez également voir le monitoring du VPS dans l'onglet « Monitoring » dans votre espace personnel OVH.

Serveurs privés virtuels (VPS) / vps-bec08169.vps.ovh.net / Monitoring

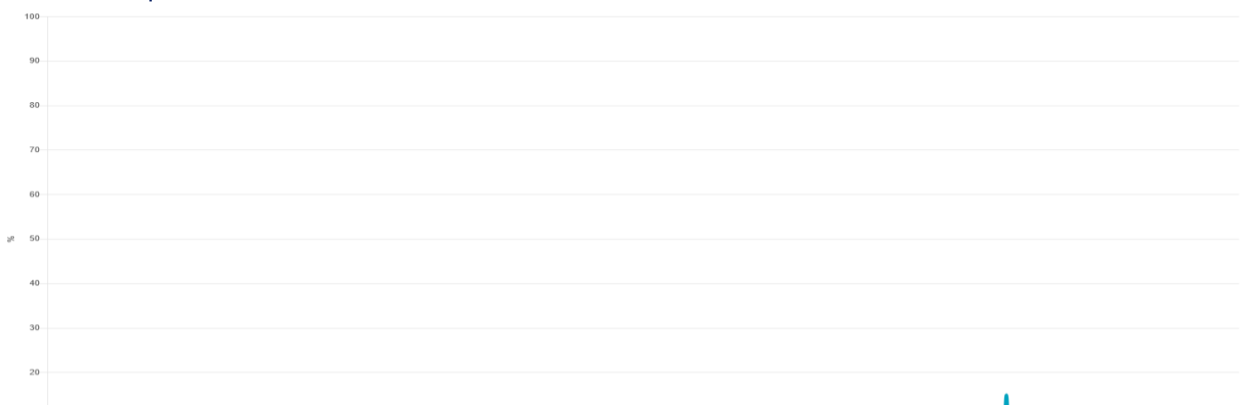
vps-bec08169.vps.ovh.net

vps-bec08169.vps.ovh.net

Accueil DNS Secondaire Backup automatisé Disque additionnel Base de données Monitoring

Les dernières 24 heures

Utilisation du processeur



FAB-IT
www.fab-it.fr

1 rue de la paix 49000 ANGERS – 024102410241 – fabit@mail.com

S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Angers dans le Maine et Loire – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A