

<LogoClient>

<LogoEntreprise>

OC Pizza

Système informatique OC Pizza

Dossier d'exploitation

Version 1.0

Auteur

Arnaud Laval
Analyst Programmer

IT consulting ans
Development

www.it-consulting-and-
development.com

35, avenue Leclerc 75000 Paris – 01 55 66 22 55 – arnaud.laval@itcd.com

S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de xxxx – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

TABLE DES MATIÈRES

1 - Versions.....	3
2 - Introduction.....	4
2.1 - Objet du document.....	4
2.2 - Références.....	4
3 - Pré-requis.....	5
3.1 - Hébergeur.....	5
3.1.1 - Création de compte et souscription.....	5
3.2 - Bases de données.....	7
3.3 - Application Web.....	8
4 - Procédure de Déploiement.....	9
4.1 - Base de données.....	9
4.1.1 - Scripts de Création de tables et Insert de données.....	9
4.1.2 - Vérifications.....	10
4.2 - Application Web.....	11
4.2.1 - Configuration du serveur Tomcat et de la JDK.....	11
4.2.2 - Déploiement du fichier WAR.....	11
4.2.3 - Vérifications.....	11
5 - Procédure de démarrage / arrêt.....	13
5.1 - Base de données.....	13
5.2 - Application Web.....	13
6 - Procédure de mise à jour.....	14
6.1 - Base de données.....	14
6.2 - Application web.....	14
7 - Procédure de sauvegarde et restauration.....	15
7.1 - Sauvegarde des données.....	15
7.2 - Restauration des données.....	15

1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Arnaud Laval	05/03/2020	Création du document	1.0

2 - INTRODUCTION

2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation du système informatique de gestion et de vente en ligne de pizza.

Objectif du document : préciser la démarche de mise en production de l'application OC Pizza.

2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer également aux éléments suivants :

1. Système informatique OC Pizza - Dossier de conception fonctionnelle
2. Système informatique OC Pizza - Dossier de conception technique

3 - PRÉ-REQUIS

3.1 - Hébergeur

3.1.1 - Création de compte et souscription

L'offre retenue pour héberger l'application OC Pizza est : [VPS Java – Mochahost](#) à 27€99 / mois pour un abonnement de 3 ans.

Il faut se rendre sur le site de [Mocha Host](#) puis créer un compte. Ensuite, depuis la page d'accueil, se rendre dans Hébergement / Hébergement Java Tomcat comme sur l'image ci-dessous :

The screenshot shows the MochaHost website interface. At the top, there's a navigation bar with links: Hébergement, Wordpress, Serveurs, Domaines, Sites Web, SEO, Spéciales, Pourquoi Mocha?, and Assistance. Below this, a sidebar menu lists various hosting services: Hébergement Web, Hébergement Web ASP .NET, Hébergement WordPress, **Hébergement Java Tomcat** (highlighted with a red circle), Hébergement d'applications, Plans d'hébergement Revendeur, and Modules complémentaires. The main content area features a 'SEO et Marketing Internet' section with a list of services: Outils de SEO performants, Référencement, Pack Réseaux sociaux, and Applications pour bulletins d'information et listes de diffusion. Below this, there's a call to action 'INSCRIVEZ-VOUS!'. The bottom section displays several pricing cards: Hébergement Web (à partir de \$1.95 /mois), Hébergement WordPress (à partir de \$2.48 /mois), Créateur de sites Web facile (à partir de \$2.48 /mois), Noms de domaine (à partir de \$14.95 /an), Hébergement VPS (à partir de \$7.98 /mois), and Hébergement Java/Tomcat (à partir de \$3.48 /mois).

MOCHAHOST

USD
Français
Notifications NOUVEAU
Quitter
DES QUESTIONS? CHAT EN DIRECT 24/7
CLIQUER POUR DISCUTER

Espace client
Services
Domaines
Factures
Support
Ouvrir une demande

Bonjour, Arnaud!

Catégories

- Web hosting (Linux)
- Web hosting (Windows)
- Java/Tomcat Hosting
- Reseller Hosting (Linux)
- Reseller Hosting (Windows)
- VPS Hosting (Linux)
- VPS Hosting (Windows)
- Dedicated Cloud Servers (Linux)
- Dedicated Cloud Servers (Windows)

Choisir un domaine...

☒ Enregistrer un nom de domaine

www.

oc-pizza

.com

Vérifier

☐ Transfert de votre domaine depuis un autre registraire

☐ Je vais utiliser mon nom de domaine existant et mettre à jour mes serveurs de noms

* Enregistrement gratuit du nom de domaine s'applique seulement aux extensions suivantes: .com, .net, .org, .info

Félicitations! oc-pizza.com est disponible!

Continuez pour enregistrer ce domaine pour -

Choisissez un nom de domaine, puis suivez les instructions jusqu'à la validation de la commande :

MOCHAHOST

USD
Français
Notifications NOUVEAU
Quitter
DES QUESTIONS? CHAT EN DIRECT 24/7
CLIQUER POUR DISCUTER

Espace client
Services
Domaines
Factures
Support
Ouvrir une demande

Bonjour, Arnaud!

Catégories

- Web hosting (Linux)
- Web hosting (Windows)
- Java/Tomcat Hosting
- Reseller Hosting (Linux)
- Reseller Hosting (Windows)
- VPS Hosting (Linux)
- VPS Hosting (Windows)
- Dedicated Cloud Servers (Linux)
- Dedicated Cloud Servers (Windows)
- Wordpress Hosting

Vérifier & commander

Produits/Options

Java VPS (Linux) Modifier

Java/Tomcat Hosting

vps.oc-pizza.com

» Application Installer (requires cPanel or Plesk): None
» Control Panel: cPanel Admin license (up to 5 accounts) \$72.00
» Memory: 4GB Guaranteed / 6GB Burstable / Max Heap: 1GB
» CPU: 2 Cores
» Billing software: None
» Disk Space: 100GB

\$1078.74

Triannuel

Enregistrement d'un nom de domaine

Modifier

oc-pizza.com

3 Ans

Renouvellement

\$44.85

/3ans

\$44.85

Renouvellement

\$44.85

/3ans

Vider le panier

Résumé

Sous-total

\$1123.59

Total

\$1123.59 Triannuel

\$1123.59

Total à payer aujourd'hui

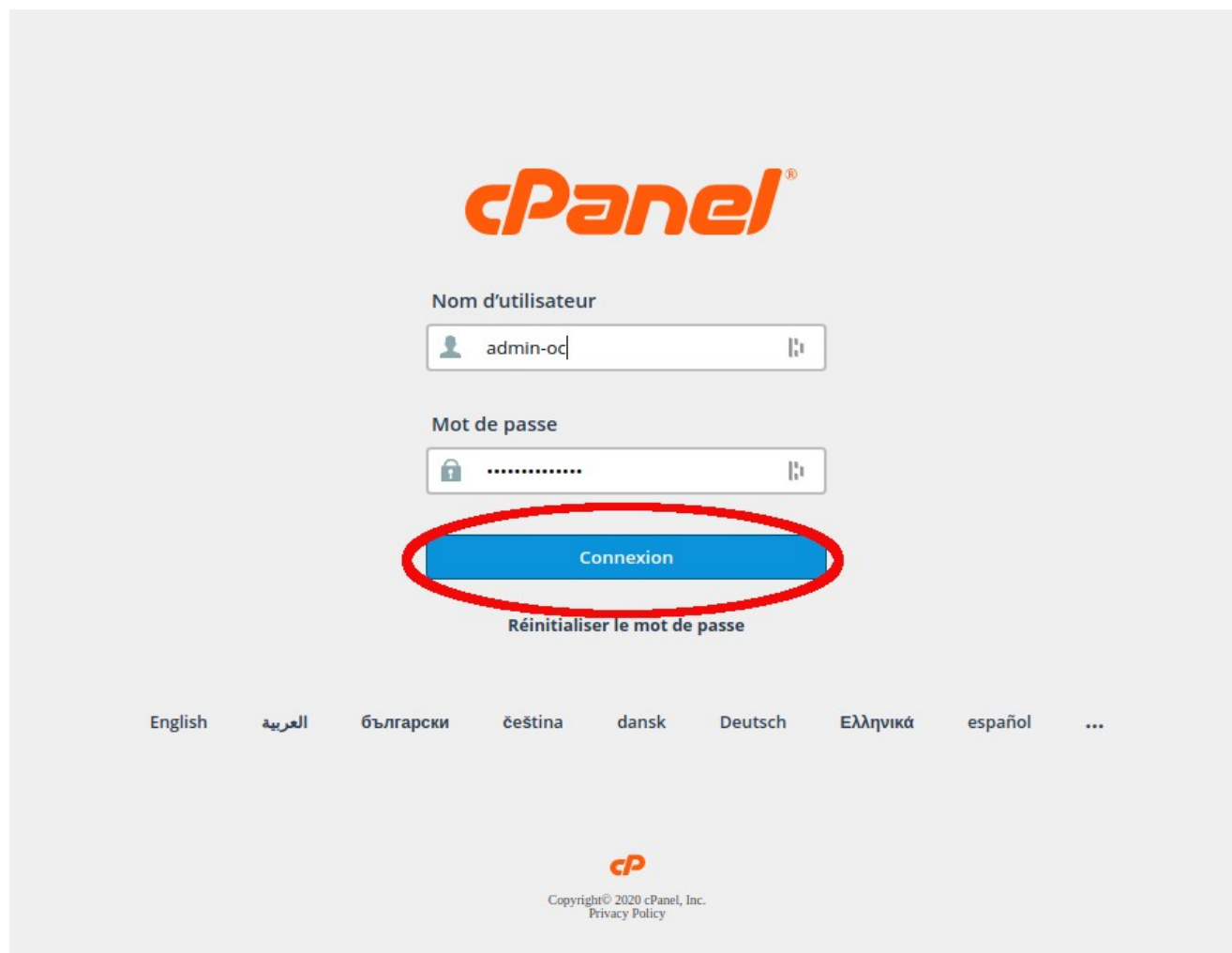
Passer la commande →

MochaHost nous envoie par mail toutes les informations concernant l'abonnement ainsi que les identifiants de connexion. Il est impératif de sauvegarder ce mail et de le garder précieusement.

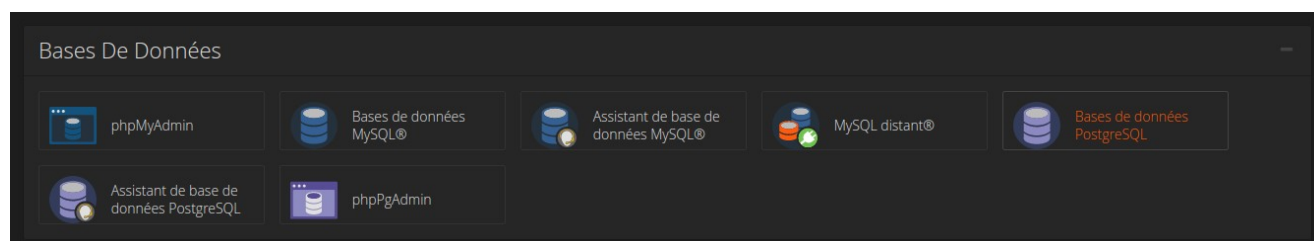
3.2 - Bases de données

Notre application fonctionne avec une base de données PostgreSQL. Vous devez la créer, ainsi qu'un utilisateur, depuis votre dashboard d'administration de votre serveur pour ensuite renseigner ces éléments dans les propriétés de data source de l'application.

Pour ce faire, rendez-vous à l'adresse donnée dans le mail regroupant les informations de connexion. Elle est du type nomdedomaine.com:port (ex : oc-pizza.com:2082) et identifiez-vous :



Rendez-vous ensuite dans l'outil de gestion de base de données PostgreSQL et créer une nouvelle base de données nommée "ocpizza_db". Plus bas dans cette page vous devez créer un utilisateur "admin_oc" et lui assigner la base de données nouvellement créée.

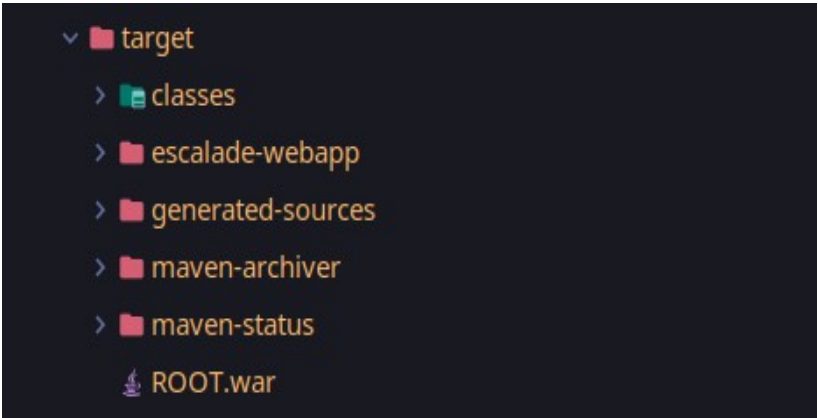


3.3 - Application Web

Vous avez besoin de l'application packagée au format WAR. Vous aurez dans un premier temps crée la base de donnée sur le serveur hébergeur et nous aurez transmis les propriétés de configuration de cette nouvelle datasource :

```
## Prod mode
# JDBC URL of the database.
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/ocpizza_db
# Login username of the database.
spring.datasource.username=admin_ocpizza
# Login password of the database.
spring.datasource.password=*****
```

Nous utiliserons maven pour packager l'application web au format WAR. Il est nécessaire, pour que votre application une fois démarrée soit accessible directement depuis la racine du nom de domaine donc oc-pizza.com, qu'elle soit renommée ROOT.war !!



```
▼ target
  > classes
  > escalade-webapp
  > generated-sources
  > maven-archiver
  > maven-status
  📄 ROOT.war
```

Une fois la commande maven " mvn install " lancée et exécutée, le fichier WAR est accessible dans le dossier target du projet.

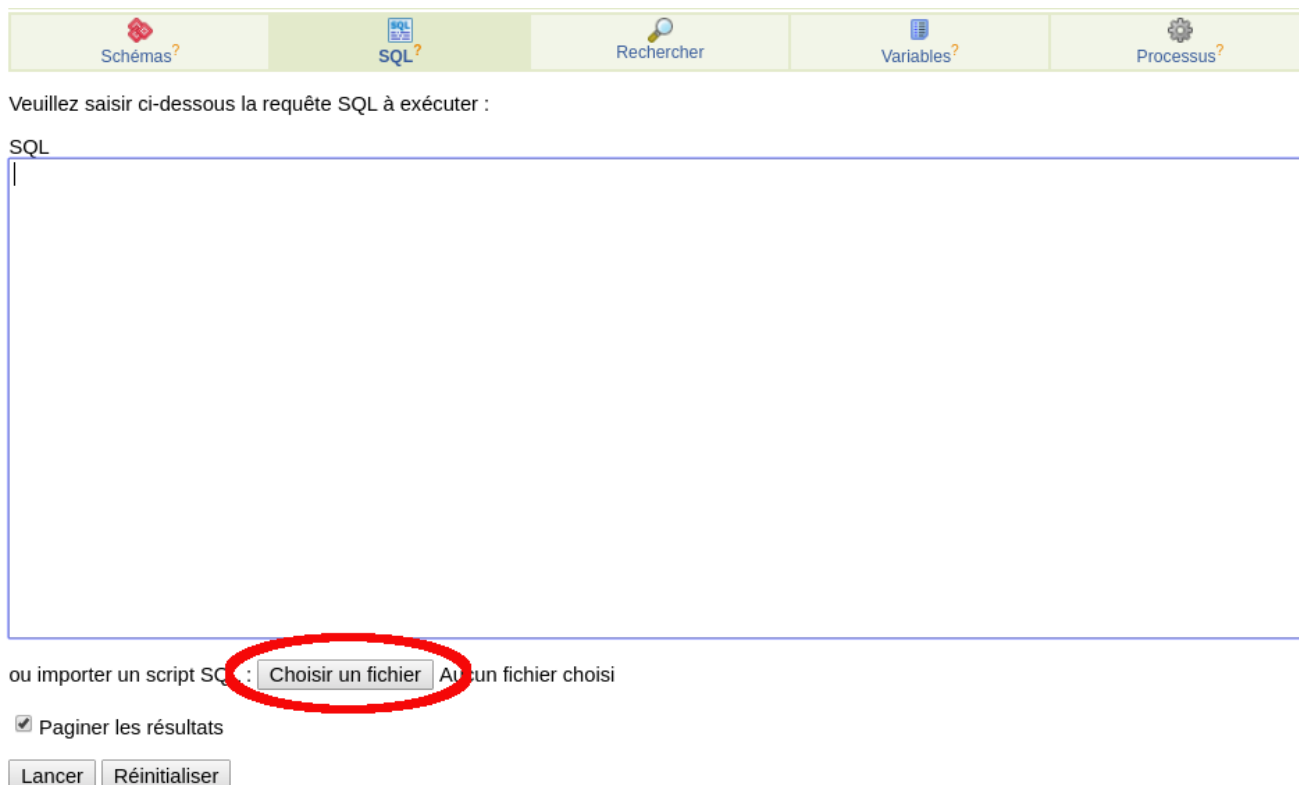
4 - PROCEDURE DE DEPLOIEMENT

4.1 - Base de données

4.1.1 - Scripts de Création de tables et Insert de données

Vous trouverez les scripts de création de table et d'insert de données joints à ce document. Rendez-vous dans votre dashboard cPanel et après vous être authentifié, accédez au menu phpPgAdmin (voir img 3.2).

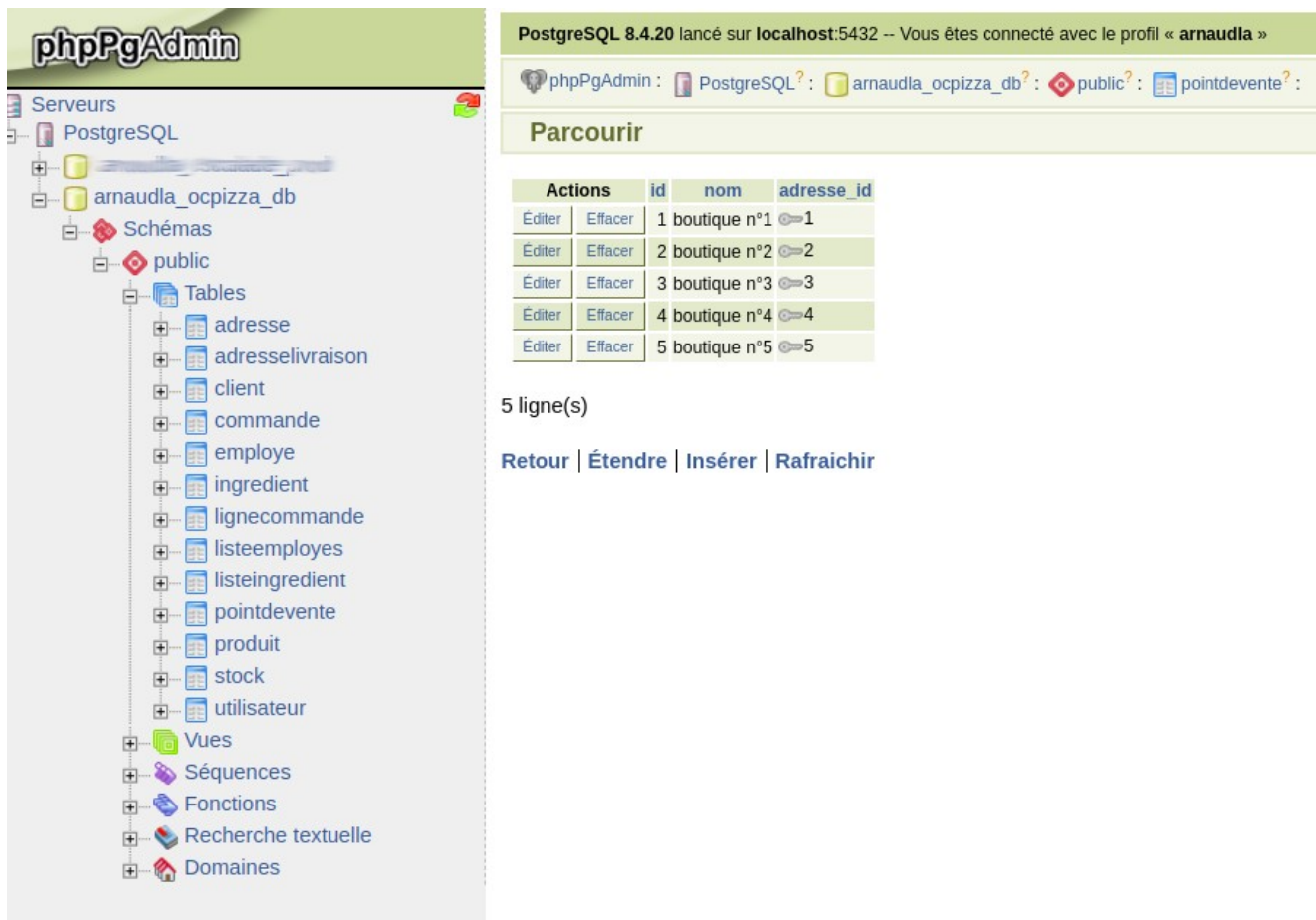
Sélectionnez votre base de données " ocpizza_db " et cliquez sur " Sql ". Vous pouvez coller les requêtes sql des fichiers joints ou cliquer sur " choisir un fichier " pour importer les scripts puis les lancer :



The screenshot shows the phpPgAdmin interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Schémas, SQL, Rechercher, Variables, and Processus. Below this, a text prompt says "Veuillez saisir ci-dessous la requête SQL à exécuter :". A large text area for SQL queries is shown with a cursor at the top left. Below the text area, there is a section for importing scripts: "ou importer un script SQL :". The button "Choisir un fichier" is circled in red. To its right is the text "Aucun fichier choisi". Below this, there is a checkbox labeled "Pagner les résultats" which is checked. At the bottom, there are two buttons: "Lancer" and "Réinitialiser".

4.1.2 - Vérifications

Vous pouvez vérifier, en plus du résultat de l'exécution des scripts sql, la bonne insertion des données en cliquant sur une des tables de votre base de données puis sur " parcourir " (la base de données de l'exemple porte un nom différent car créée dans un environnement de test dans le cadre de la rédaction de cette procédure) :



The screenshot shows the phpPgAdmin interface. On the left, the database structure is visible, including the 'public' schema and various tables. On the right, the 'Parcourir' (Browse) view is displayed for the 'boutique' table. The table contains 5 rows of data, each with an 'id', a 'nom', and an 'adresse_id'.

Actions	id	nom	adresse_id
Éditer Effacer	1	boutique n°1	1
Éditer Effacer	2	boutique n°2	2
Éditer Effacer	3	boutique n°3	3
Éditer Effacer	4	boutique n°4	4
Éditer Effacer	5	boutique n°5	5

5 ligne(s)

[Retour](#) | [Étendre](#) | [Insérer](#) | [Rafraichir](#)

La base de données est maintenant démarrée et fonctionnelle.

4.2 - Application Web

4.2.1 - Configuration du serveur Tomcat et de la JDK

Vous devez vous rendre dans le menu " Private JVM " du dashboard cPanel pour y définir, dans un premier temps la version de tomcat à utiliser : ici vous choisirez " apache-tomcat-5.49 ".

Puis la jdk : ici la " jdk 1.8.0_77 "

Select JDK version:

Current JDK version	Available versions for apache-tomcat-5.49
jdk1.8.0_77	jdk1.8.0_77 ▼ Apply

4.2.2 - Déploiement du fichier WAR

Vous devez, dans cette même page, assigner cette nouvelle configuration à votre nom de domaine " oc-pizza.com " :

Map a domain to private JVM

Adds a domain/subdomain to the application server. That will create a corresponding Virtual Host inside installed application server configuration

▼ Assign

Mapped Domains

To enable a traffic redirection from Apache web server to your Java application server use a Enable/Disable check box for particular domain

Domain	Path	Enable/Disable	Deploy WAR	Preview	Delete
▼	/home/ ▼ /jvm/apache-tomcat-8.5.49/domains/ ▼	Enable/Disable	Deploy War	Preview	

Le nom de domaine " oc-pizza.com " sera à la place des parties floutées.

Vous pouvez maintenant cliquer sur " Deploy War " puis choisir le fichier ROOT.war . Une fois celui-ci uploadé, revenez dans le menu " Private JVM " .

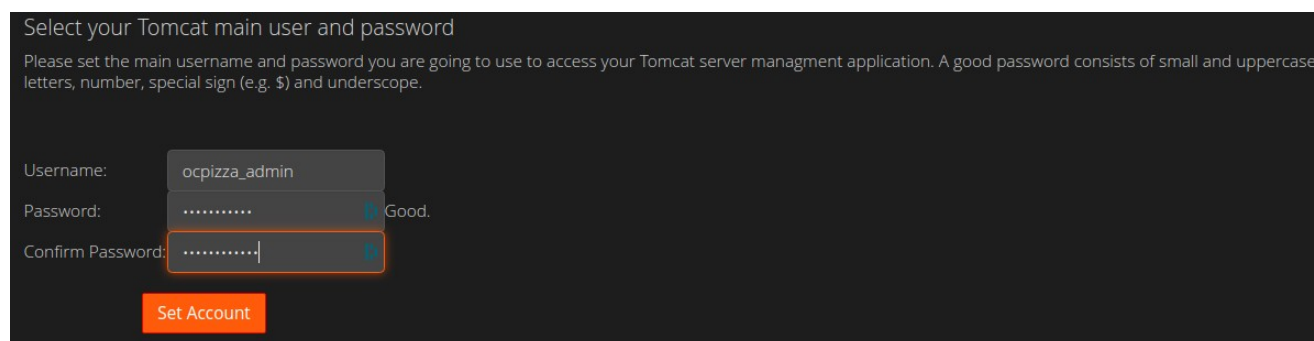
4.2.3 - Vérifications

Vous pouvez voir le statut de votre serveur d'application web tomcat dans la page " Private JVM " :

Installed private JVM Application Server:

App Name	Path	Status	View Log	Monitoring	Server.xml	Delete
apache-tomcat-8.5.49	/home/ ▼ /jvm/apache-tomcat-8.5.49	running	View Log	Monitoring	Reset	

En bas de cette page vous devez créer un compte administrateur pour tomcat juste après avoir choisi “Tomcat Manager” comme management Application :



The screenshot shows a web form titled "Select your Tomcat main user and password". Below the title is a note: "Please set the main username and password you are going to use to access your Tomcat server management application. A good password consists of small and uppercase letters, number, special sign (e.g. \$) and underscore." The form contains three input fields: "Username:" with the value "ocpizza_admin", "Password:" with masked characters "....." and a green checkmark icon followed by the text "Good.", and "Confirm Password:" with masked characters "....." and a green checkmark icon. At the bottom of the form is an orange button labeled "Set Account".

Si le serveur tomcat n'est pas sur le status “ running ” vous devez cliquer sur “ View logs ” pour afficher la stack trace et relever les problèmes rencontrés lors du lancement de votre application.

5 - PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT

5.1 - Base de données

Depuis l'outil " phpPgAdmin " présent dans votre dashboard cPanel, vous pouvez cliquer sur votre base de données puis sur " Processus " et ainsi Arrêter/Démarrer cette base de données :



5.2 - Application Web

Ouvrir une session

http://arnaudlaval-developer.com

Votre connexion à ce site n'est pas privée

Nom d'utilisateur ocpizza_admin

Mot de passe

Annuler

Ouvrir une session



Vous avez créé un compte administrateur pour tomcat dans la section 4. Avec ces identifiants vous pouvez accéder à l'interface de gestion en vous rendant à l'adresse " oc-pizza.com/manager " .

Vous êtes maintenant sur l'interface de gestion de votre serveur d'application Tomcat et vous pouvez y voir le statut de celui ci, arrêter votre application ou bien la démarrer :

Gestionnaire d'applications WEB Tomcat

Message:OK

Gestionnaire

Lister les applicationsAide HTML GestionnaireAide Gestionnaire

Applications

Chemin	Version	Nom d'affichage	Fonctionnelle	Sessions	Commandes
/	Aucun spécifié		true	0	<div>DémarrerArrêterRechargerRetirer</div> <div>Expirer les sessionsinactives depuis ≥ 30minutes</div>
/manager	Aucun spécifié	Tomcat Manager Application	true	1	<div>DémarrerArrêterRechargerRetirer</div> <div>Expirer les sessionsinactives depuis ≥ 30minutes</div>

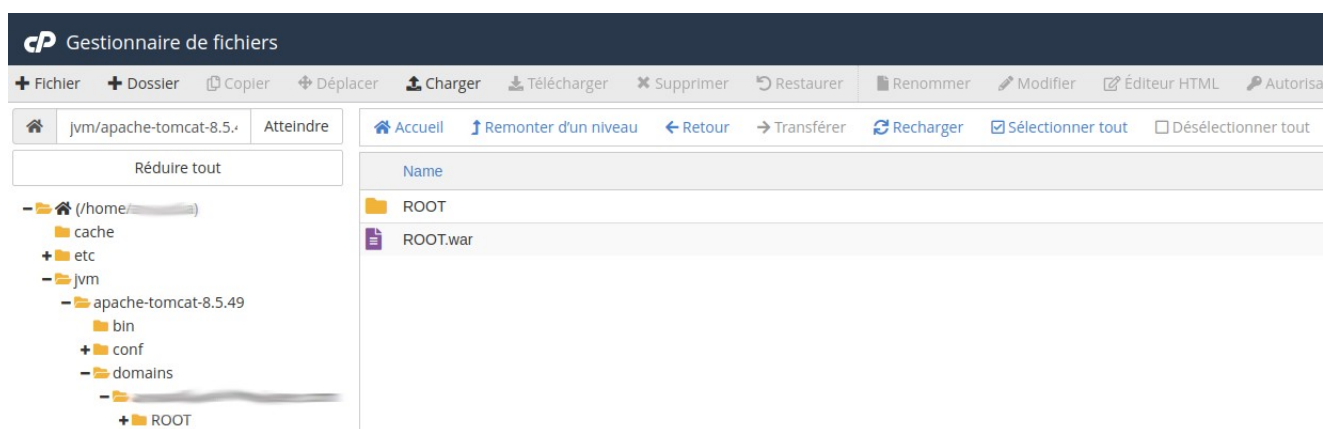
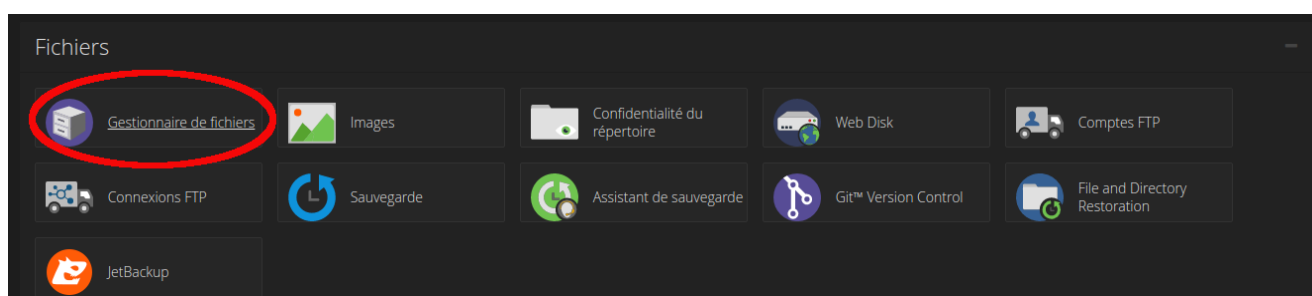
6 - PROCÉDURE DE MISE À JOUR

6.1 - Base de données

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

6.2 - Application web

Pour utiliser une nouvelle version de l'application web, vous pouvez dans un premier temps uploader votre fichier WAR du type " nom_de_version.war " comme décrit plus tôt. Ce fichier WAR sera accessible à l'adresse " oc-pizza.com/nom_de_version ". Une fois que vous décidez que tout est en ordre vous pouvez supprimer l'ancien ROOT.war ou bien le renommer en " nom_ancienne_version " puis renommer la nouvelle version en ROOT.war comme suit :



Cela évitera un trop long temps d'inaccessibilité de l'application par votre clientèle ou vos collaborateurs. Nous conseillons de faire ce genre de manipulation en dehors de vos heures d'ouvertures.

7 - PROCÉDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

7.1 - Sauvegarde des données

Format	Options
<input checked="" type="radio"/> Données seulement	Format <input type="text" value="SQL"/> OID <input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Structure seulement	Supprimer <input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Structure et données	Format <input type="text" value="SQL"/> Supprimer <input type="checkbox"/> OID <input type="checkbox"/>

Options

- ☐ Voir
- ☒ Télécharger
- ☐ Télécharger avec compression gzip

Exporter

Pour sauvegarder votre base de données vous pouvez depuis votre outil " phpPgAdmin " vous rendre dans le menu export et sélectionner " données seulement " puis le format Sql et télécharger.

Le dump est téléchargé sur votre machine. Vous pouvez le renommer avec par exemple ,la date de la sauvegarde :

dump.sql

7.2 - Restauration des données

De la même manière que vous avez inséré des données lors de la création de la base de données au moyen de scripts Sql, vous pouvez vous servir des scripts téléchargés lors de la dernière sauvegarde de données (après avoir vidé la base de données et utilisé le script de création de table).