|  |
| --- |
| **OC Pizza**  Système de gestion de commandes  Dossier d'exploitation  Version 1.0 |
| **Auteur**  Bryan Ferreras-Roca  *Analyste-programmeur* |

Table des matières

1 - Versions 4

2 - Introduction 5

2.1 - Objet du document 5

2.1.1 - Objectif du document 5

2.2 - Références 5

3 - Prérequis 6

3.1 - Achats 6

3.1.1 - Procédure d’achat du serveur 6

3.1.2 - Procédure d’achat du nom de domaine 6

Procédure de déploiement 7

3.2 - Serveur 7

3.2.1 - Installation 7

3.2.1.1 - Installation du système sur le serveur 7

3.2.1.2 - Installation d’Ubuntu Serveur 7

3.2.2 - Configuration 8

3.2.2.1 - Configuration du nom de domaine 8

3.2.2.2 - Configuration du serveur web 9

3.2.2.3 - Configuration de la base de données 10

3.2.2.4 - Installation et configuration de la supervision avec Nagios XI 11

3.2.2.5 - Configuration de la sauvegarde 11

3.3 - Application Android 11

3.3.1 - Déploiement 11

3.3.2 - Installation 11

4 - Procédure de démarrage / arrêt 12

4.1 - Base de données 12

4.1.1 - Stopper la base de données 12

4.1.2 - Démarrer la base de données 12

4.2 - Serveur web 12

4.2.1 - Stopper le serveur web 12

4.2.2 - Démarrer le serveur web 12

5 - Procédure de mise à jour 13

5.1 - Serveur 13

5.1.1 - Mettre à jour le serveur 13

5.2 - Site web 13

5.2.1 - Client 13

5.2.2 - Staff 13

5.3 - Application 13

5.3.1 - Mettre à jour l’application 13

6 - Supervision/Monitoring 14

6.1 - Serveur 14

6.2 - Application 14

7 - Sauvegarde et restauration 15

7.1 - Sauvegarde 15

7.1.1 - Informations générales 15

7.1.2 - Scripts 15

7.2 - Restauration 16

7.2.1 - Restauration globale 16

7.2.2 - Restaurer sans la base de données 16

7.2.2.1 - Site client 16

7.2.2.2 - Site staff 16

8 - Annexe 17

8.1 - Installation du système 17

8.2 - Installation et configuration de Nagios 20

8.3 - Achat et configuration du nom de domaine 23

8.4 - Achat du serveur dédié 26

# Versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Auteur | Date | Description | Version |
| Bryan Ferreras-Roca | 22/03/2022 | Création du document | 1.0 |

# Introduction

## Objet du document

Le présent document constitue le dossier d’exploitation du Système de gestion de commandes

### Objectif du document

Ce document est le support d’installation et de configuration du projet.

## Références

Pour de plus amples informations, se référer :

1. Dossier de conception technique
2. Dossier de conception fonctionnelle
3. PV de livraison

# Prérequis

## Achats

### Procédure d’achat du serveur

📷 *Captures d’écran en annexe.*

1. Se rendre sur [Scaleway](https://www.scaleway.com/fr/dedibox/)
2. Sélectionner "Serveur dédiés"
3. Sélectionner "Gamme Pro"
4. Sélectionner "Voir tous les serveurs pro"
5. Configurer le filtre :
   1. RAM : 31 Go à 32 Go\*
   2. Disque : SSD
   3. Disque : 500 Go à 6000 Go
6. Sélectionner le serveur "Pro-5-S-LE"
7. Cliquer sur "Commander"
8. Se laisser guider afin de terminer la commande

### Procédure d’achat du nom de domaine

📷 *Captures d’écran en annexe.*

1. Se rendre sur [Scaleway](https://www.scaleway.com/fr/domain/)
2. Saisir le nom de domaine souhaité dans le champ "mon-domaine.fr" : oc-pizza.com
3. Valider avec la touche "Entrée"
4. Descendre en bas de la page puis cliquer sur "Commander"
5. Se laisser guider afin de terminer la commande

# Procédure de déploiement

## Serveur

### Installation

#### Installation du système sur le serveur

Se référer à la documentation de Scaleway : [Installer un serveur](https://www.scaleway.com/en/docs/dedibox/dedicated-servers/how-to/install-a-server/)

💡 Choisir **Ubuntu serveur** comme système d'exploitation.

#### Installation d’Ubuntu Serveur

📷 *Captures d’écran en annexe.*

Une fois le serveur livré avec Ubuntu Serveur, se connecter à celui-ci en SSH.

💡 Se référer à la documentation Scaleway : [Comment se connecter en SSH](https://www.scaleway.com/en/docs/dedibox/dedicated-servers/quickstart/#how-to-connect-via-ssh)

Une fois connecté, suivre les étapes ci-dessous :

1. Sélectionner "Français" puis appuyer sur "Entrée"
2. Sélectionner "French" pour "Disposition" vérifier que "Variante" soit également sur "French"
3. Sélectionner "Terminé"
4. Sélectionner "Terminé"
5. Sélectionner "Terminé"
6. Sélectionner "Terminé"
7. Sélectionner "Terminé"
8. Sélectionner "Terminé"
9. Sélectionner "Continuer"
10. Remplir les champs "nom, nom de machine, utilisateur, mot de passe" à votre convenance
11. Bien penser à utiliser un mot de passe fort et le noter soigneusement (idéalement dans un gestionnaire de mot de passe)
12. Sélectionner "Terminé"
13. Sélectionner "Terminé"
14. Sélectionner "Terminé"
15. Sélectionner "Redémarrer maintenant"

### Configuration

#### Configuration du nom de domaine

📷 *Captures d’écran en annexe.*

Une fois connecté sur votre console Scaleway :

1. Cliquer sur "Domaine"
2. En face de votre nom de domaine, cliquer sur "Configurer le nom de domaine"
3. Cliquer sur "Edition de la zone DNS"
4. Descendre, puis dans adresse IP, saisir l'IP du serveur précédemment installé
5. Cliquer sur "Ajouter"
6. Valider avec "Définir comme active"

💡 Pour trouver l'IP du serveur, se référer à la [documentation](https://www.scaleway.com/en/docs/dedibox/dedicated-servers/quickstart/#from-windows)

#### Configuration du serveur web

Se connecter en utilisant les identifiants renseignés lors de l'installation.

Mettre à jour le système :

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

Saisir son mot de passe et valider avec entrée.

Installation du serveur web :

sudo apt install -y apache2

Création du dossier contenant le site web client :

sudo mkdir /var/www/ocpizza

Création du dossier contenant le site web du staff :

sudo mkdir /var/www/ocpizza-management

Clonage du repository du site client :

cd /var/www/ocpizza  
sudo git clone https://github.com/OC-Pizza/OC-Pizza.git

Clonage du repository du site staff :

cd ../ocpizza-management  
sudo git clone https://github.com/OC-Pizza/OC-Pizza-Management.git

Configurer le VHOST pour oc-pizza.com :

cd /etc/apache2/sites-available/  
sudo cp 000-default.conf ocpizza.conf  
sudo nano ocpizza.conf

Renseigner ServerAdmin :

webmaster@oc-pizza.com

Renseigner DocumentRoot :

/var/www/ocpizza/OC-Pizza/

Renseigner ServerName :

oc-pizza.com

Configurer le VHOST pour management.oc-pizza.com :

sudo cp ocpizza.conf ocpizza-management.conf  
sudo nano ocpizza-management.conf

Renseigner ServerAdmin :

webmaster@oc-pizza.com

Renseigner DocumentRoot :

/var/www/ocpizza-management/OC-Pizza-Management

Renseigner ServerName :

management.oc-pizza.com

Activer les VHOSTs :

sudo a2ensite ocpizza.conf ocpizza-management.conf

Prendre en compte les VHOSTs :

sudo systemctl reload apache2.service

#### Configuration de la base de données

sudo apt install -y postgresql-12

Télécharger le script de création de la base de données :

wget -L bit.ly/3w91E99 -O script.sql

Création de la base de données :

sudo -i -u postgres  
cat /home/oc/script.sql | psql

#### Installation et configuration de la supervision avec Nagios XI

📷 *Captures d’écran en annexe.*

Installer Nagios :

Cd  
wget <https://assets.nagios.com/downloads/nagiosxi/install.sh>  
chmod +x install.sh  
sudo ./install.sh

Configurer Nagios XI :

1. Se rendre à l'adresse indiquée en fin d'installation par exemple <http://management.oc-pizza.com/nagiosxi/>
2. Se laisser guider lors de l'installation (langue, identifiants et thème)
3. Accepter la licence

#### Configuration de la sauvegarde

Récupération du script :

Cd  
wget -L [https://bit.ly/3wfpPTv -O .configure\_backup.sh](https://bit.ly/3wfpPTv%20-O%20.configure_backup.sh)

Exécution du script :

chmod +x .configure\_backup.sh  
sudo ./.configure\_backup.sh

## Application Android

### Déploiement

Il est nécessaire de créer un compte Google avec l'identité d'OC Pizza.

💡 Se référer à la documentation Android pour publier l’application : [Publish your app](https://developer.android.com/studio/publish)

### Installation

Une fois l'application déployée sur le Playstore, il suffit de la télécharger via celui-ci sur les terminaux.

💡 Se référer à la documentation Google Play : [Obtenir des applications Android](https://support.google.com/googleplay/answer/113409?hl=fr&ref_topic=2450266)

# Procédure de démarrage / arrêt

## Base de données

### Stopper la base de données

sudo systemctl stop postgresql

### Démarrer la base de données

1. sudo systemctl start postgresql

## Serveur web

### Stopper le serveur web

sudo systemctl stop apache2.service

### Démarrer le serveur web

sudo systemctl start apache2.service

# Procédure de mise à jour

## Serveur

### Mettre à jour le serveur

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

## Site web

### Client

cd /var/www/ocpizza/OC-Pizza/

git pull

### Staff

cd /var/www/ocpizza-management/OC-Pizza-Management

git pull

## Application Android

### Mettre à jour l’application

Se référer à la documentation officielle : [Mettre à jour ou annuler la publication de votre application](https://support.google.com/googleplay/android-developer/answer/9859350?hl=fr)

# Supervision/Monitoring

## Serveur

💡 Pour configurer et utiliser en profondeur le monitoring, se référer à la documentation officielle : [Nagios XI Guide](https://assets.nagios.com/downloads/nagiosxi/guides/user/index.php)

## Application Android

Google Analytics est à utiliser afin de suivre les statistiques. Pour se faire, connectez-vous avec votre compte Google à Firebase.

💡 Se référer à la documentation Google Analytics : [Découvrir Google Analytics](https://developers.google.com/analytics)

# Sauvegarde et restauration

## Sauvegarde

### Informations générales

La sauvegarde du serveur s’effectue automatiquement tous les jours à 3h00 du matin.  
Afin de garantir l’intégrité de la sauvegarde de la base de données, celle-ci est stoppée avant la sauvegarde, puis démarrée une fois terminée.

Les dossiers suivants sont sauvegardés :

1. /var/www/ocpizza
2. /var/www/ocpizza-management
3. /etc/apache2/sites-available/ocpizza.conf
4. /etc/apache2/sites-available/ocpizza-management.conf
5. /var/lib/postgresql/12/main

### Scripts

« configure\_backup.sh »

#!/bin/bash

echo "Téléchargement du script de backup..."

wget -L https://raw.githubusercontent.com/RocaFR/P10\_Documentation-OC-Pizza/main/backup.sh?token=GHSAT0AAAAAABQXT7UZFUDIGQ4A6KUYPKF2YRTOI6Q -O .backup.sh

wget -L https://raw.githubusercontent.com/RocaFR/P10\_Documentation-OC-Pizza/main/.files\_to\_backup.txt?token=GHSAT0AAAAAABQXT7UZZDCTY2WNNDUDX2VGYRTO4PQ -O .files\_to\_backup.txt

chmod +x .backup.sh

echo "Configuration du cron..."

echo "0 3 \* \* \* /home/oc/.backup.sh" >> cron

sudo crontab cron

echo "Nettoyage du script..."

rm cron

rm $0

💡 Le script supprime toutes ses traces puis se supprime lui-même.

« backup.sh »

#!/bin/bash

sudo systemctl stop postgresql

sudo rsync -arR --delete --files-from=/home/oc/.files\_to\_backup.txt / /home/oc/backup/

sudo systemctl start postgresql

## Restauration

### Restauration globale

sudo rsync -aru /home/oc/backup/\* /

### Restaurer sans la base de données

#### Site client

Supprimer le dossier du site :

cd /var/www/ocpizza

sudo rm -rf OC-Pizza

Restaurer la version la plus à jour :

sudo git clone https://github.com/OC-Pizza/OC-Pizza.git

#### Site staff

Supprimer le dossier du site :

cd /var/www/ocpizza-management

sudo rm -rf OC-Pizza-Management

Restaurer la version la plus à jour :

sudo git clone <https://github.com/OC-Pizza/OC-Pizza-Management.git>

# Annexe

## Installation du système

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

Description automatically generated

## Installation et configuration de Nagios

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

## Achat et configuration du nom de domaine

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generatedGraphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

## Achat du serveur dédié

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Graphical user interface, website

Description automatically generatedGraphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated