

# INSTALLATION DE WEBDEV 22 SOUS LINUX SUR UN SERVEUR OVH – VERSION 2

## Table des matières

### Table des matières

Accès au système OVH management .....	4
Accès au système SSH IP 51.254.00.00 Port 4622 .....	4
Modification du Port SSH en Port 4622 .....	4
Add new user bve (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX) .....	5
Desactiver la possibilité de se connecter avec root .....	5
Mise en place de Fail2Ban .....	5
Mise en place du firewall .....	6
Install Webmin .....	7
Accès Webmin .....	7
Add sudo users without password .....	7
Install Apache .....	7
Activer ssl / https sur apache <a href="https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/securiser_apache2_avec_ssl">https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/securiser_apache2_avec_ssl</a> .....	8
<a href="https://ssl-config.mozilla.org/#server=apache&amp;server-version=2.4.39&amp;config=modern">https://ssl-config.mozilla.org/#server=apache&amp;server-version=2.4.39&amp;config=modern</a> .....	8
Activation du module mod_headers (Forcer HTTPS avec Strict Transport Security (HSTS)) .....	8
Génération d'un certificat avec Certbot (qui génère un certificat letsencrypt) .....	8
Ajout de la repository .....	9
Fin de l'installation de certbot .....	9
Générer le certificat avec Certbot .....	9
Renouveler le Certificat avec Certbot .....	9
Commande permettant de voir si le certificat est OK .....	9
Activation / Desactivation d'un site .....	9
Desactivation .....	9
Activation .....	9
Activation d'un module .....	10
Debug après le redémarrage d'apache .....	10
Création du site .....	10
Association du domaine à un domaine (www.prmonline.ch) .....	10
Commander le nouveau domaine .....	10
Créer une entrée dans le DNS pour lier le domaine au serveur VPS .....	10
Ajouter une entrée DNS de type « A » .....	11

Attendre pendant 1h que le DNS soit synchronisé .....	11
Créer le site www.prmplaner.ch .....	11
Activation du site .....	12
Générer le certificat www.prmonline.ch avec Certbot.....	12
Vérification de la qualité du certificat.....	13
Créer le site www.prmonline.com avec https .....	13
Activer le site https://www.prmonline.com sous apache .....	13
Installation de mySQL / mariadb .....	13
Installation du package .....	13
Vérification du service .....	14
Création du fichier libmysqlclient.so (Lien symbolic).....	14
Change the MySQL configuration file .....	14
Création de l'utilisateur CRMmedic .....	14
Change le paramètre bin-address .....	15
Mysql crmmedic database permission .....	15
Change the port 3306 to 43306.....	15
Vérification du n° de port 43306 .....	16
Activation du port .....	16
Installation de vsftpd (Facultative).....	16
Editer "/etc/vsftpd.conf". .....	17
Change the ftp port (4621) .....	17
Connaître les ports ouverts .....	17
Activer le port sur le firewall.....	17
Configure sftp .....	18
Validation du résultat .....	20
Suppression de vsftpd .....	20
Installation de webdev .....	20
Ouverture du fichier d'aide à l'installation en PDF.....	20
Installation des modules complémentaires .....	20
Installation des fonts.....	21
Installation de libstdc++ .....	21
Installation du mode CGI-Apache.....	21
Apache activation du module ssl .....	21
Apache disable "isolation tmp apache".....	21
Installation de WebDev 22 proprement dite .....	22
Clé d'installation .....	22
Redémarrage de l'application Webdev 22.....	22
Vérification de l'installation .....	23
Mise à jour de la version de Webdev .....	23
Validation de la version .....	23
Créer les comptes WebDev .....	23

Création de l'utilisateur « dev » .....	24
Création des répertoires .....	24
Installation de MYSQL pour Webdev .....	24
Modification des paramètres MYSQL dans l'application webdev .....	24
Ajout du port 43306 dans la connexion.....	24
Déploiement d'une application.....	25
Paramètres de déploiement .....	27
Paramètres du site.....	29
HFSQL – Installation .....	29
Download the Installation .....	29
Extract to a Windows Folder.....	29
Procédure d'installation.....	29
Ouverture d'une règle dans le Firewall.....	31
Troubleshooting .....	31
Redémarrer le server .....	31

## ACCÈS AU SYSTÈME OVH MANAGEMENT

<https://www.ovh.com/manager/>

ID : vbxxxxxx-ovh

PWD : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

## ACCÈS AU SYSTÈME SSH IP 51.254.00.00 PORT 4622

PARAMETRES D'ACCES:

L'adresse IPv4 du VPS est : 51.254.00.00

L'adresse IPv6 du VPS est : 2001:41d0:401:3100:0000:0000:0000:1008

Le nom du VPS est : vps724346.ovh.net

Le compte administrateur suivant a été configuré sur le VPS :

Nom d'utilisateur : root

Mot de passe : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## MODIFICATION DU PORT SSH EN PORT 4622

```
vi /etc/ssh/sshd_config
```

```
# $OpenBSD: sshd_config,v 1.101 2017/03/14 07:19:07 djm Exp $

# This is the sshd server system-wide configuration file. See
# sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin

# 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.

Port 4622
```

```
/etc/init.d/ssh restart
```

## ADD NEW USER BVE (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)

```
root@vps724346:~# adduser bve
PWD: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

```
Adding user `bve' ...
Adding new group `bve' (1001) ...
Adding new user `bve' (1001) with group `bve' ...
Creating home directory `/home/bve' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for bve
```

## DESACTIVER LA POSSIBILITÉ DE SE CONNECTER AVEC ROOT

```
Vi /etc/ssh/sshd_config
```

```
# Allow client to pass locale environment variables
AcceptEnv LANG LC_*

# override default of no subsystems
Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server

# Example of overriding settings on a per-user basis
#Match User anoncvs
#    X11Forwarding no
#    AllowTcpForwarding no
#    PermitTTY no
#    ForceCommand cvs server
PermitRootLogin no
```

Redémarrage du service

```
/etc/init.d/ssh restart
```

## MISE EN PLACE DE FAIL2BAN

```
apt-get install fail2ban
```

Une fois le paquet installé, il faut modifier le fichier de configuration de ce dernier pour l'adapter à la vôtre. Avant toute modification, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde du fichier de configuration en tapant la commande suivante :

```
cp /etc/fail2ban/jail.conf /etc/fail2ban/jail.conf.backup
```

Apportez ensuite vos modifications sur le fichier :

```
nano /etc/fail2ban/jail.conf
```

Une fois ces modifications terminées, redémarrez le service à l'aide de la commande suivante :

```
/etc/init.d/fail2ban restart
```

## MISE EN PLACE DU FIREWALL

Web Server Public Cloud Télécom Sunrise FR Vos notifications ? Besoin d'aide Bonjour Bernard votre compte

Commander

Serveurs Dédiés Private Cloud NAS et CDN VPS Plateformes et services Metrics Logs Data Platform Load Balancer vRack Cloud Desktop Licences

IP

### Gérer les IPs

IP IP Load Balancing

Aucune alerte

Exporter mes IP (CSV) Importer IP failover Commander des IP additionnelles Mes organisations

Service: Tous les services

Adresse IP	Pays	Service	Reverse	MAC virtuelle	Mitigation	Firewall	Firewall Game	Alertes
2001:41d0:401:3100::1008	-	vps724346.ovh.net	-					...
51.254.97.97	-	vps724346.ovh.net	97.ip-51-254-97.eu		Automatique	Activé		...

Priorité ⓘ	Action	Protocole	IP source	Port source	Port destination	Options	État	
0	Autoriser	TCP	tous			established	Activé	🗑️
1	Autoriser	TCP	tous		4622		Activé	🗑️
2	Autoriser	TCP	tous		80		Activé	🗑️
3	Autoriser	TCP	tous		443		Activé	🗑️
4	Autoriser	TCP	tous		10000		Activé	🗑️
5	Autoriser	ICMP	tous				Activé	🗑️
19	Refuser	IPv4	tous				Activé	🗑️

## INSTALL WEBMIN

Ajouter la repository dans le serveur

```
Vi /etc/apt/sources.list
```

Ajouter la ligne suivante

```
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib
```

Acquisition de la clé

```
wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc  
sudo apt-key add jcameron-key.asc
```

Mise à jour de la repository

```
sudo apt update  
sudo apt install webmin
```

## Accès Webmin

```
https://vps724346.ovh.net:10000
```

## ADD SUDO USERS WITHOUT PASSWORD

On ajoute l'utilisateur bve au groupe admin

```
usermod -a -G admin be
```

```
visudo
```

et ajouter la ligne suivante :

```
# User privilege specification  
root    ALL=(ALL:ALL) ALL  
bve     ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```

... ensuite on peut exécuter les commandes sudo xy

## INSTALL APACHE

```
sudo apt-get install apache2
```

Test de la connexion

<http://vps724346.ovh.net/>

Les commandes de base pour piloter Apache

```
/etc/apache2/apache2.conf
/etc/apache2/ports.conf
/etc/apache2/sites-available
/etc/apache2/sites-enabled

sudo systemctl stop apache2.service
sudo systemctl start apache2.service
sudo systemctl restart apache2.service
sudo systemctl reload apache2.service
```

## Activer ssl / https sur apache

[https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/securiser\\_apache2\\_avec\\_ssl](https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/securiser_apache2_avec_ssl)

Pour Générer de configurations propres

<https://ssl-config.mozilla.org/#server=apache&server-version=2.4.39&config=modern>

```
sudo a2enmod ssl
bve@vps724346:~$ sudo a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
sudo systemctl restart apache2

Test l'activation du module

apache2ctl -M | grep ssl
```

## Activation du module mod\_headers (Forcer HTTPS avec Strict Transport Security (HSTS))

```
LoadModule headers_module modules/mod_headers.so

sudo a2enmod headers
```

## Génération d'un certificat avec Certbot (qui génère un certificat letsencrypt)



## Ajout de la repository

```
sudo apt update
sudo apt install software-properties-common
sudo add-apt-repository ppa:certbot/certbot
sudo apt update
```

## Fin de l'installation de certbot

```
sudo apt install certbot
```

## Générer le certificat avec Certbot

```
sudo certbot certonly --webroot -w /var/www/example -d example.com -d www.example.com
```

## Renouveler le Certificat avec Certbot

```
sudo certbot certonly --webroot -w /home/dev/site/gestionpatient/GESTIONPATIENT_WEB --renew-by-default -d prmonline.ch -d www.prmonline.ch
```

## Commande permettant de voir si le certificat est OK

```
sudo certbot certificates

#Si la date est ok, ne pas oublier de redémarrer Apache

sudo systemctl stop apache2.service
sudo systemctl start apache2.service
sudo systemctl restart apache2.service
sudo systemctl reload apache2.service
```

Si la date est ok, ne pas oublier de redémarrer Apache

```
/etc/letsencrypt/csr/0000_csr-certbot.pem
/etc/letsencrypt/keys/0000_key-certbot.pem
```

## Activation / Desactivation d'un site

### Desactivation

```
sudo a2dissite example.com.conf
```

### Activation

```
sudo a2ensite example.com.conf
```

```
systemctl reload apache2
```

### Activation d'un module

```
sudo a2enmod php5
```

### Debug après le redémarrage d'apache

```
systemctl status apache2.service
```

### Création du site

```
sudo cp -p default-ssl.conf 001-default-ssl.conf
```

Multiple identities can be used for authentication:

## ASSOCIATION DU DOMAINE À UN DOMAINE (WWW.PRMONLINE.CH)

### Commander le nouveau domaine

**Commander** ▾

▾ **Domaines**

- Tous mes domai...
- Opérations en co...
- prmonline.ch**

**prmonline.ch**

Renouvellement automatique prévu en **sept. 2020**

Informations générales **Zone DNS** Serveurs DNS Redirection

**Vous pouvez voir ici la configuration des diverses entrées de votre domaine.**

### Créer une entrée dans le DNS pour lier le domaine au serveur VPS

**prmonline.ch**

**Hébergements**

**Bases de données**

**E-mail Pro**

**Emails**

**Microsoft**

**Vous pouvez voir ici la configuration des diverses entrées de votre domaine.**

Vous avez également la possibilité de configurer ces entrées pour relier votre domaine à vos différents services (bouton « ajouter une entrée »).

**Ajouter une entrée**

**Réinitialiser ma zone DNS**

**Modifier le TTL par défaut**

**Modifier en mode**

**Tous** ▾ Recherche domaine... 🔍

Domaine	TTL	Type	Cible

## Ajouter une entrée DNS de type « A »

### Ajouter une entrée à la zone DNS

Étape 1 sur 3

Sélectionnez un type de champ DNS :

Champs de pointage

**A**

AAAA

NS

CNAME

Suppression de l'entrée qui redirige vers les mails

Suppression de entrée "A" prmonline.ch qui renvoie vers 213.186.33.5

### Ajouter une entrée à la zone DNS

Étape 2 sur 3

\* Les champs suivis d'un astérisque sont obligatoires.

Sous-domaine  .prmonline.ch.

TTL 

Par défaut

Cible \*

Le champ A actuellement généré est le suivant :

IN A 51.254.97.97

Annuler

Précédent

Suivant

### Ajouter une entrée à la zone DNS

Étape 3 sur 3

Vous allez ajouter l'entrée suivante dans votre zone DNS :

Type de champ	A
Domaine	prmonline.ch.
Cible	51.254.97.97

Attendre pendant 1h que le DNS soit synchronisé

**CRÉER LE SITE WWW.PRMPPLANER.CH**

```
cd /etc/apache2/sites-available

sudo mkdir /var/www/prmonline

sudo cp -p 000-default.conf 000-prmonline.conf
```

```
<VirtualHost www.prmonline.ch:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/prmonline
```

## Activation du site

```
sudo a2ensite 000-prmonline.conf
systemctl reload apache2
```

```
bve@vps724346:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite 000-prmonline.conf
Enabling site 000-prmonline.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
bve@vps724346:/etc/apache2/sites-available$ systemctl reload apache2
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Authentication is required to reload 'apache2.service'.
Multiple identities can be used for authentication:
  1. Ubuntu (ubuntu)
  2. Bernard Véry,IT,0787199620, (bve)
Choose identity to authenticate as (1-2): 2
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
```

## Générer le certificat www.prmonline.ch avec Certbot

```
cd /var/www/prmonline
sudo certbot certonly --webroot -w /var/www/prmonline -d prmonline.ch -d www.prmonline.ch
```

```
bve@vps724346:/var/www/prmonline$ sudo certbot certonly --webroot -w /var/www/prmonline -d prmonline.ch -d www.prmonline.ch
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Plugins selected: Authenticator webroot, Installer None
Obtaining a new certificate
Performing the following challenges:
http-01 challenge for prmonline.ch
http-01 challenge for www.prmonline.ch
Using the webroot path /var/www/prmonline for all unmatched domains.
Waiting for verification...
Cleaning up challenges

IMPORTANT NOTES:
- Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:
  /etc/letsencrypt/live/prmonline.ch/fullchain.pem
```

```
cd /etc/letsencrypt/live/prmonline.ch
```

```
bve@vps724346:/etc/letsencrypt/live/prmonline.ch$ ls
cert.pem chain.pem fullchain.pem privkey.pem README
```

## Vérification de la qualité du certificat

```
sudo certbot certificates
```

```
bve@vps724346:/etc/letsencrypt/live/prmonline.ch$ sudo certbot certificates
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
```

```
-----
Found the following certs:
Certificate Name: prmonline.ch
Domains: prmonline.ch www.prmonline.ch
Expiry Date: 2019-12-05 11:14:55+00:00 (VALID: 89 days)
Certificate Path: /etc/letsencrypt/live/prmonline.ch/fullchain.pem
Private Key Path: /etc/letsencrypt/live/prmonline.ch/privkey.pem
-----
```

```
Found the following certs:
Certificate Name: prmonline.ch
Domains: prmonline.ch www.prmonline.ch
Expiry Date: 2019-12-05 11:14:55+00:00 (VALID: 89 days)
Certificate Path: /etc/letsencrypt/live/prmonline.ch/fullchain.pem
Private Key Path: /etc/letsencrypt/live/prmonline.ch/privkey.pem
```

## Créer le site www.prmonline.com avec https

```
cd /etc/apache2/sites-available
sudo cp -p default-ssl.conf 001-prmonline-ssl.conf
```

```
sudo vi 001-prmonline-ssl.conf
```

```
#SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
#SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
SSLCertificateFile /etc/letsencrypt/live/prmonline.ch/fullchain.pem
[SSLCertificateKeyFile /etc/letsencrypt/live/prmonline.ch/privkey.pem
```

## Activer le site https://www.prmonline.com sous apache

```
cd /etc/apache2/sites-available
sudo a2ensite 001-prmonline-ssl.conf
systemctl reload apache2
```

## INSTALLATION DE MYSQL / MARIADB

### Installation du package

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install mariadb-server
```

## Vérification du service

```
sudo systemctl status mariadb
```

```
mysql -V
```

## Création du fichier libmysqlclient.so (Lien symbolic)

```
cd /usr/lib/x86_64-linux-gnu
```

```
sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libmysqlclient.so.20 /usr/lib/libmysqlclient.so
```

## Change the MySQL configuration file

Change /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf to  
/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-mysqld\_safe.cnf

System configuration	
Path to mysqlshow command	<input type="text" value="/usr/bin/mysqlshow"/>
Path to mysqladmin command	<input type="text" value="/usr/bin/mysqladmin"/>
Path to mysql command	<input type="text" value="/usr/bin/mysql"/>
Path to mysqldump command	<input type="text" value="/usr/bin/mysqldump"/>
Path to mysqlimport command	<input type="text" value="/usr/bin/mysqlimport"/>
Path to mysqld command	<input checked="" type="radio"/> Automatic <input type="radio"/> <input type="text"/>
Command to start MySQL server	<input type="text" value="service mysql start"/>
Command to stop MySQL server	<input type="radio"/> Automatic <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="service mysql stop"/>
Path to MySQL shared libraries directory	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="/usr/local/mysql/lib"/>
Path to MySQL databases directory	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="/var/lib/mysql"/>
MySQL host to connect to	<input checked="" type="radio"/> localhost <input type="radio"/> <input type="text"/>
MySQL port to connect to	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/> <input type="text"/>
MySQL socket file	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/> <input type="text"/>
MySQL configuration file	<input type="text" value="/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-mysqld_safe.cnf"/>

## Création de l'utilisateur CRMmedic

ID: CRMmedic

PWD: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

MySQL user details

Username: ☐ Anonymous user ☒ CRMmedic

Password: ☐ None ☒ Set to:

Hosts: ☒ Any ☐

Permissions: ☐ Select table data ☐ Insert table data ☐ Update table data ☐ Delete table data ☐ Create tables ☐ Drop tables

Maximum concurrent logins: ☒ Unlimited ☐ At most

Maximum connections per hour: ☒ Unlimited ☐ At most

Maximum queries per hour: ☒ Unlimited ☐ At most

Maximum updates per hour: ☒ Unlimited ☐ At most

Required certificate type:

SSL cipher:

## Change le paramètre bin-address

```
sudo vi /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

```
#bind-address      = 127.0.0.1a
bind-address       = 51.254.00.00
```

## Test

Vérification que le service soit bien démarré

```
sudo lsof -i -P -n
```

```
sshd      10097      bve      3u      IPv4  221024      0t0  TCP 51.254.97.97:4622->77.58.91.236:55418 (ESTABLISHED)
sshd      10191      bve      3u      IPv4  221020      0t0  TCP 51.254.97.97:4622->77.58.91.236:55412 (ESTABLISHED)
mysqld    13625      mysql    19u      IPv4  232423      0t0  TCP 51.254.97.97:43306 *LISTEN*
mysqld    13625      mysql    41u      IPv4  233965      0t0  TCP 51.254.97.97:43306->77.58.91.236:56617 (ESTABLISHED)
```

## Mysql crmmedic database permission

Databases	User	Hosts	Permissions
<input type="checkbox"/> CRMmedic	CRMmedic	Any	All

☒ Select all ☐ Invert selection

## Change the port 3306 to 43306

```
sudo vi /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
sudo service mysql stop
sudo service mysql start
sudo service mysql status
```

```

user          = mysql
pid-file      = /var/run/mysqld/mysqld.pid
socket        = /var/run/mysqld/mysqld.sock
port          = 43306
basedir       = /usr
datadir       = /var/lib/mysql
tmpdir        = /tmp
lc-messages-dir = /usr/share/mysql
skip-external-locking

```

## Vérification du n° de port 43306

43306

sudo lsof -i -P -n

```

sshd      5841      bve      3u      IPv4      43321      0t0      TCP      51.254.97.97:4622->77.58.
sshd      5852      root     3u      IPv4      43474      0t0      TCP      51.254.97.97:4622->77.58.
sshd      5940      bve      3u      IPv4      43474      0t0      TCP      51.254.97.97:4622->77.58.
sshd      8123      root     3u      IPv4      55009      0t0      TCP      *:4622 (LISTEN)
sshd      8123      root     4u      IPv6      55011      0t0      TCP      *:4622 (LISTEN)
sshd      8136      root     3u      IPv4      55036      0t0      TCP      51.254.97.97:4622->77.58.
sshd      8223      bve      3u      IPv4      55036      0t0      TCP      51.254.97.97:4622->77.58.
sshd      11964     root     3u      IPv4      75700      0t0      TCP      51.254.97.97:4622->77.58.
sshd      12048     bve      3u      IPv4      75700      0t0      TCP      51.254.97.97:4622->77.58.
mysqld    19634     mysql    17u      IPv4      105796     0t0      TCP      127.0.0.1:43306 (LISTEN)

```

## Activation du port

Priorité ⓘ	Action	Protocole	IP source	Port source	Port destination	Options	État
0	Autoriser	TCP	tous			established	Activé
1	Autoriser	TCP	tous		4622		Activé
2	Autoriser	TCP	tous		80		Activé
3	Autoriser	TCP	tous		443		Activé
4	Autoriser	TCP	tous		10000		Activé
5	Autoriser	ICMP	tous				Activé
6	Autoriser	TCP	tous		43306		Activé
19	Refuser	IPv4	tous				Activé

## INSTALLATION DE VSFTPD (FACULTATIVE)

```
sudo apt-get install vsftpd
```



## Editer "/etc/vsftpd.conf".

```
sudo vi /etc/vsftpd.conf
```

Décommenter la ligne "local\_enable=YES" pour autoriser les logins du poste à se connecter par FTP.  
Décommenter la ligne "write\_enable=YES" pour autoriser les écritures.  
Décommenter la ligne "local\_umask=022"

## Change the ftp port (4621)

```
sudo vi /etc/vsftpd.conf
add the line
listen_port=4621
sudo systemctl stop vsftpd
sudo systemctl start vsftpd
sudo systemctl status vsftpd
```

## Connaître les ports ouverts

```
sudo lsof -i -P -n
```

## Activer le port sur le firewall

Accès au VPS

<https://www.ovh.com/manager/>

vb1xxxxx-ovh

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

FR Vos notifications ? Besoin d'aide Bonjour Bernard votre compte

### Gérer les IPs

IP IP Load Balancing

Aucune alerte

Exporter mes IP (CSV)

Importer IP failover

Commander des IP additionnelles

Mes organisations

Service

Tous les services

Adresse IP	Pays	Service	Reverse	MAC virtuelle	Mitigation	Firewall	Firewall Game	Alertes
2001:41d0:401:3100::1008	-	vps724346.ovh.net	-					...
51.254.97.97	-	vps724346.ovh.net	97.ip-51-254-97.eu			Automatique	Activé	...

## CONFIGURE SFTP

```
#      $OpenBSD: sshd_config,v 1.101 2017/03/14 07:19:07 djm Exp $

# This is the sshd server system-wide configuration file.  See
# sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin

# 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.

Port 4622
#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

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
#PermitRootLogin prohibit-password
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10

#PubkeyAuthentication yes

# Expect .ssh/authorized_keys2 to be disregarded by default in future.
#AuthorizedKeysFile      .ssh/authorized_keys .ssh/authorized_keys2

#AuthorizedPrincipalsFile none

#AuthorizedKeysCommand none

#AuthorizedKeysCommand none
#AuthorizedKeysCommandUser nobody

# For this to work you will also need host keys in /etc/ssh/ssh_known_hosts
#HostbasedAuthentication no
```

```

# Change to yes if you don't trust ~/.ssh/known_hosts for
# HostbasedAuthentication
#IgnoreUserKnownHosts no
# Don't read the user's ~/.rhosts and ~/.shosts files
#IgnoreRhosts yes

# To disable tunneled clear text passwords, change to no here!
PasswordAuthentication yes
#PermitEmptyPasswords no

# Change to yes to enable challenge-response passwords (beware issues with
# some PAM modules and threads)
ChallengeResponseAuthentication no

# Kerberos options
#KerberosAuthentication no
#KerberosOrLocalPasswd yes

#KerberosAuthentication no
#KerberosOrLocalPasswd yes
#KerberosTicketCleanup yes
#KerberosGetAFSToken no

# GSSAPI options
#GSSAPIAuthentication no
#GSSAPICleanupCredentials yes
#GSSAPIStrictAcceptorCheck yes
#GSSAPIKeyExchange no

# Set this to 'yes' to enable PAM authentication, account processing,
# and session processing. If this is enabled, PAM authentication will
# be allowed through the ChallengeResponseAuthentication and
# PasswordAuthentication. Depending on your PAM configuration,
# PAM authentication via ChallengeResponseAuthentication may bypass
# the setting of "PermitRootLogin without-password".
# If you just want the PAM account and session checks to run without
# PAM authentication, then enable this but set PasswordAuthentication
# and ChallengeResponseAuthentication to 'no'.
UsePAM yes

#AllowAgentForwarding yes

#AllowAgentForwarding yes
#AllowTcpForwarding yes
#GatewayPorts no
X11Forwarding yes
#X11DisplayOffset 10
#X11UseLocalhost yes
#PermitTTY yes
PrintMotd no
#PrintLastLog yes
#TCPKeepAlive yes
#UseLogin no
#PermitUserEnvironment no
#Compression delayed
#ClientAliveInterval 0

```

```
#ClientAliveCountMax 3
#UseDNS no
#PidFile /var/run/sshd.pid
#MaxStartups 10:30:100
#PermitTunnel no
#ChrootDirectory none
#VersionAddendum none

#VersionAddendum none

# no default banner path
#Banner none

# Allow client to pass locale environment variables
AcceptEnv LANG LC_*

# override default of no subsystems
Subsystem      sftp      /usr/lib/openssh/sftp-server

# Example of overriding settings on a per-user basis
#Match User anoncvs
#      X11Forwarding no
#      AllowTcpForwarding no
#      PermitTTY no
#      ForceCommand cvs server
PermitRootLogin no
```

## Validation du résultat

```
sudo systemctl stop vsftpd
sudo systemctl start vsftpd
sudo systemctl status vsftpd
```

## SUPPRESSION DE VSFTPD

```
sudo apt-get remove vsftpd
sudo apt-get purge vsftpd
```

## INSTALLATION DE WEBDEV

Ouverture du fichier d'aide à l'installation en PDF

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0B7fsjyex5F2KYzhId2g3aTJ6V0E>

Installation des modules complémentaires

```
sudo apt-get install libqtcore4
sudo apt-get install libqtgui4
```

```
sudo apt-get install libxft2
sudo apt-get install libc6-i386
sudo apt-get install perl libnet-ssleay-perl openssl libauthen-pam-perl libpam-runtime libio-pty-perl
sudo apt-get install libqt4-dev
```

## Installation des fonts

```
sudo apt-get install xfonts-utils
sudo apt-get install libfontconfig-dev
sudo apt-get install xfonts-utils
sudo apt-get install libfontconfig
```

## Installation de libstdc++

```
sudo apt-get install ssh
sudo apt-get install libstdc++2.10-glibc2.2
sudo apt-get install libstdc++6
```

Création de deux symbolic link

```
sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libstdc++.so.6.0.25 /usr/lib/libstdc++.so.6
sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libstdc++.so.6.0.25 /usr/lib/libstdc++.so.3
```

## Installation du mode CGI-Apache

```
sudo a2enmod cgi
systemctl restart apache2
Vérification du résultat
systemctl status apache2

cd /etc/apache2/mods-enabled/
sudo ln -s ../mods-available/actions.conf
sudo ln -s ../mods-available/actions.load
```

## Apache activation du module ssl

```
a2enmod ssl
sudo systemctl daemon-reload
sudo service apache2 start
```

## Apache disable "isolation tmp apache"

```
sudo vi /lib/systemd/system/apache2.service
```

Passer la ligne "PrivateTmp=true" à "PrivateTmp=false"

```
[Unit]
Description=The Apache HTTP Server
After=network.target remote-fs.target nss-lookup.target

[Service]
Type=forking
Environment=APACHE_STARTED_BY_SYSTEMD=true
ExecStart=/usr/sbin/apachectl start
ExecStop=/usr/sbin/apachectl stop
ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful
PrivateTmp=false
Restart=on-abort

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo service apache2 start
```

## Installation de WebDev 22 proprement dite

```
cd /dump/webdev22/Linux64
chmod +x webdev_install64
```

Passer en mode Root !

## Clé d'installation

N22F0122220 (clé d'installation xxxxxx)

Poursuivre le processus d'installation jusqu'à la fin

## Redémarrage de l'application Webdev 22

1. Arrêter le service Apache  
sudo service apache2 stop
2. Arrêter le service Webdev  
sudo service WEBDEV22 stop

Attention Webdev ne peut pas être démarré en mode superuser. L'installation à normalement créé un utilisateur «webdevadmin»

3. Redémarrer le service depuis l'interface Webmin



### ☆ Bootup and Shutdown

Boot system : Systemd

☒ Select all ☐ Invert selection

Service name	Service description	Start at boot?	Running now?
<input type="checkbox"/> WEBDEV22.service	WEBDEV22	Yes	Yes

## Vérification de l'installation

<http://<Adresse IP Serveur>/WD210AWP/WD210AWP/version>

L'URL ci-dessous

<https://www.prmonline.ch/WD220AWP/WD220AWP/version>

Renvoie le résultat suivant :

WEBDEV 22.0 Linux 64bits  
Copyright © PC SOFT 1993-2016

WD220AWP 22.0.72.0 VI: 30F220052j  
wd220session 22.0.72.0 VI: 30F220052j  
wd220admind 22.0.72.0 VI: 30F220052j

(SRV) 835138635-1115322490-75615727-QI  
N22F011920

## MISE À JOUR DE LA VERSION DE WEBDEV

```
cd /dump/webdev22/Linux64/update  
sudo unzip WB220PACKDEPLINUX64073h.zip  
chmod +x webdev_update64  
./webdev_update64
```

## Validation de la version

<https://www.prmonline.ch/WD220AWP/WD220AWP/version>

WEBDEV 22.0 Linux 64bits  
Copyright © PC SOFT 1993-2017

WD220AWP 22.0.117.0 VI: 30F220073h  
wd220session 22.0.117.0 VI: 30F220073h  
wd220admind 22.0.117.0 VI: 30F220073h

(SRV) 835138635-1115322490-75615727-QI  
N22F011920

## CRÉER LES COMPTES WEBDEV

URL importantes

<https://www.prmonline.ch/WAdminWeb220>

```
id: admin
pwd: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
https://www.prmonline.ch/WD220AWP/WD220AWP/version
```

## Création de l'utilisateur « dev »

```
sudo adduser dev
```

Ajouter les group webdevadmin

## Création des répertoires

Se connecter avec l'utilisateur « dev »

```
mkdir /home/dev/
mkdir /home/dev/webServiceSOAP
mkdir /home/dev/webServiceREST
mkdir /home/dev/data
```

## INSTALLATION DE MYSQL POUR WEBDEV

```
cd /dump/webdev22/mysql
sudo chmod +x mysql_install64
sudo ./mysql_install
```

```
root@vps724346:/dump/webdev22/mysql# sudo ./mysql_install64
L'installation de l'accès natif MySQL a été réalisée avec succès.
root@vps724346:/dump/webdev22/mysql# █
```

## MODIFICATION DES PARAMÈTRES MYSQL DANS L'APPLICATION WEBDEV

Ajout du port 43306 dans la connexion



## Connexions définies dans l'analyse

Les connexions suivantes sont définies dans l'analyse.  
Une connexion définit les paramètres d'accès à une base de données HFSQL Client/Serveur ou à une autre base (via un accès natif ou un pilote OLE DB).

Nom	Description
MaConnexion1	Connexion à 'vps325512.ovh.net'
MaConnexion2	Connexion à 'www.prmonline.ch'

Propriétés   Avancé   Utilisée par

Nom : MaConnexion2

Libellé : Connexion à 'www.prmonline.ch'

Connexion par : Accès natif MySQL pour WEBDEV  
WinDevMySQL

Source données : www.prmonline.ch

Base de données : CRMmedic

Nom d'utilisateur : CRMmedic

Mot de passe : .....

Nom	Description
MaConnexion1	Connexion à 'vps325512.ovh.net'
MaConnexion2	Connexion à 'www.prmonline.ch'

Propriétés   Avancé   Utilisée par

Timeout de connexion (en secondes) : 30 (0 : pas de timeout : attente infinie)  
(-1: timeout par défaut de la base)

Timeout d'exécution des commandes (en secondes) : 500 (0 : pas de timeout : attente infinie)  
(-1: timeout par défaut de la base)

Infos étendues :

Server Port=43306;

## DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION

```
drwxr-xr-x 2 dev webdevadmin 4096 Sep  8 16:12 data
drwxrwxrwx 2 dev webdevadmin 4096 Sep  8 16:24 ftp
drwxr-xr-x 2 dev webdevadmin 4096 Sep  8 17:01 ftp_webdev
drwxr-xr-x 2 dev webdevadmin 4096 Sep  8 16:12 site
drwxr-xr-x 2 dev webdevadmin 4096 Sep  8 16:12 webserviceREST
drwxr-xr-x 2 dev webdevadmin 4096 Sep  8 16:12 webserviceSOAP
```

**AdministrateurWEBDEV**

ConnexionsSitesWebservicesConfigurationComptesJournauxAideADMIN

Divers :

Nombre maximum de connexions pour tous les sites de ce compte :

9 999

Nombre maximal de sites pour ce compte (0=illimité) :

0

Nombre maximal de webservices SOAP pour ce compte (0=illimité) :

9 999

Nombre maximal de webservices REST pour ce compte (0=illimité) :

9 999

Répertoire des transferts FTP :

/home/dev/

Parcourir

Note : Le répertoire des transferts FTP est le répertoire de connexion du compte FTP utilisé pour les installations.

Répertoire de base des sites :

/home/dev/site

Parcourir

Répertoire de base des webservices SOAP :

/home/dev/webServiceSOAP

Parcourir

Répertoire de base des webservices REST :

/home/dev/webServiceREST

Parcourir

Répertoire de base des fichiers de données :

/home/dev/data

Parcourir

( Si ces répertoires n'existent pas, il vous appartient de les créer sur le serveur )

## PARAMÈTRES DE DEPLOIEMENT

PCSOFT

X

### Paramètres de déploiement

Nom du profil de déploiement :

Général

Avancé

#### Paramètres du serveur

Donnez les paramètres de connexion au serveur d'application.  
Ces informations vous sont fournies par votre hébergeur ou votre administrateur réseau.

Adresse du Serveur d'Application :

- Nom d'utilisateur - - Mot de passe -

Compte WebDev :

Compte FTP :

#### Paramètres du site

Vous pouvez déployer plusieurs instances du même projet sur le même serveur en leur donnant des noms de déploiement de sites différents.

Nom de déploiement du site :


Si vous utilisez un fichier SiteMap, vous pouvez préciser le nom de domaine à utiliser pour sa construction :

Si aucune adresse n'est saisie, le nom du serveur de déploiement sera utilisé.

Indiquez le nom du répertoire contenant les fichiers de données HFSQL Classic :

Si deux sites utilisent le même répertoire, leurs fichiers de données seront partagés.

☒ Déployer dans toutes les langues

☐ Déployer uniquement certaines langues 

Tester les paramètres

Exporter les paramètres du serveur

Importer les paramètres d'un serveur

✓

✗

PCSOFT

×

# Paramètres de déploiement

Nom du profil de déploiement : site gestionpatient sur www.prmonline.ch

Général

Avancé

Paramètres FTP avancés

Adresse du serveur : sftp://www.prmonline.ch

Port : 4 622

Mode de transfert

☒ FTP Actif

☐ FTP Passif

☐ Ignorer les avertissements de sécurité des certificats (pour les protocoles ftps et ftpes)

Utilisez cette option si vous possédez un certificat auto signé par exemple.

Paramètres HTTP/HTTPS avancés

☒ Utiliser des requêtes authentifiées (recommandé)

☐ Utiliser le protocole HTTPS

Remarque : un certificat SSL doit être installé sur le serveur web

☐ Ignorer les avertissements de sécurité des certificats HTTP

Utilisez cette option si vous possédez un certificat auto signé par exemple.

Paramètres de proxy HTTP/HTTPS

☐ Utiliser un serveur proxy pour les connexions HTTP et HTTPS

Adresse du serveur proxy : Port du proxy : 8 080

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Tester les paramètres

Exporter les paramètres du serveur








Importer les paramètres d'un serveur

✓

✗

## PARAMÈTRES DU SITE

crmysql2017



/home/dev/site/crmmysql2017

☐ Bloqué pour maintenance

Déconnecter les utilisateurs inactifs depuis :

Général ▼

02:10:00

Durée des contextes AWP

Spécifique ▼

00:10:00

Durée maximum d'une tâche :

Spécifique ▼

00:20:00

Nombre maximum de connexions :

Général ▼

250

Inclus les sessions pré lancées.

Nombre max. de connexions par utilisateur :

Spécifique ▼

☐ Une seule connexion recyclée automatiquement

☒ Limite le nombre de connexions à : 250

Nombre maximum de sessions pré lancées :

0

☒ Générer un fichier journal pour les statistiques de fréquentation (.log)

### Sécurité

Changement d'IP en cours de navigation :

Général ▼

Autoriser ▼

Accès au contexte AWP depuis JavaScript :

Général ▼

Interdire ▼

### Paramètre SaaS

URL du webservice SaaS :

### Localisation des fichiers du groupware utilisateur

Uniquement si le groupware utilisateur est activé.

Utilisateurs :

Parcourir

Droits :

Parcourir

## HFSQL – INSTALLATION

### Download the Installation

[PCsoft - Link](#)

### Extract to a Windows Folder

Installation Windows contient également les sources d'installation pour Linux

D:\Serveur HFSQL 25 - Installation - 083\Linux64x86

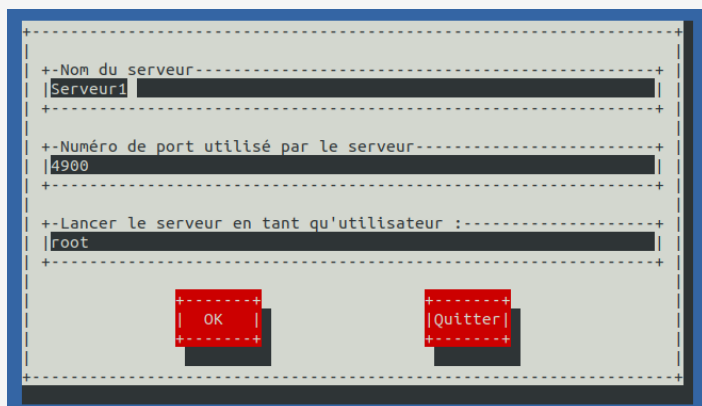
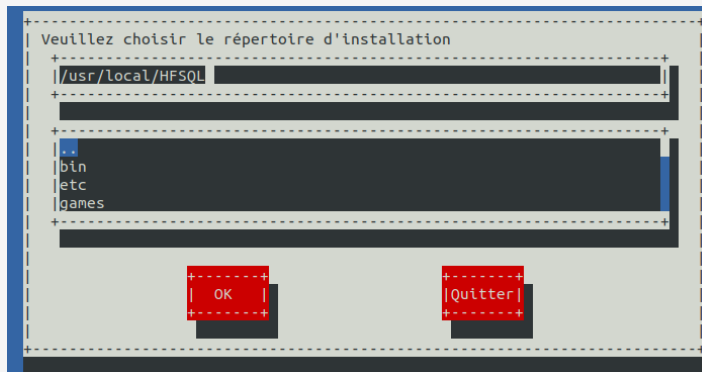
### Procédure d'installation

```
cd /dump
```

```
su
chmod +x manta_install64
```

Si on a le message d'erreur **Error opening terminal: xterm-256color** il faut exécuter la commande :

```
export TERM=xterm
./manta_install64
```



Un compte de super-utilisateur doit être créé dans le serveur HFSQL.

+Nom du compte+  
Admin

+Mot de passe+  
[REDACTED]

OK Quitter

## Ouverture d'une règle dans le Firewall

Priorité ⓘ	Action	Protocole	IP source	Port source	Port destination	Options	État
0	Autoriser	TCP	tous			established	Activé
1	Autoriser	TCP	tous		4622		Activé
2	Autoriser	TCP	tous		80		Activé
3	Autoriser	TCP	tous		443		Activé
4	Autoriser	TCP	tous		10000		Activé
5	Autoriser	ICMP	tous				Activé
6	Autoriser	TCP	tous		43306		Activé
7	Autoriser	TCP	tous		4900		En création
19	Refuser	IPv4	tous				Activé

## TROUBLESHOOTING

### Redémarrer le server

