

Héberger son site Web avec OVH

Dans ce tutoriel, je vous guide pour créer votre site Web hébergé par une machine Debian avec en bonus la création d'un serveur LAMP.

- [Pré-requis](#)
- [Création d'un serveur LAMP](#)
- [Mise en ligne de votre site](#)

Pré-requis

I) Créer votre site web

Avant de vouloir mettre en ligne votre site, je vous conseille de le préparer avec un éditeur de texte adapté comme **Visual Studio** (<https://code.visualstudio.com/Download>), **PhpStorm** (<https://www.jetbrains.com/phpstorm/>) , etc

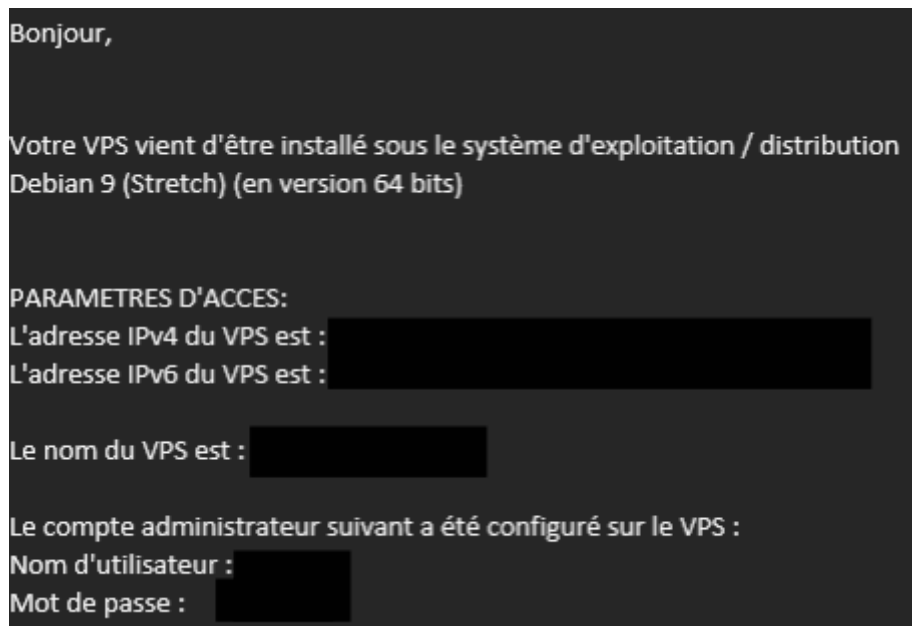
Afin de faire des tests en local, installez vous une base de donnée **Wamp** (<http://www.wampserver.com/en/download-wampserver-64bits/>)

Cela vous permettra de savoir a quoi ressemblera votre site une fois en ligne, donc amusez-vous a tester le plus de chose possible!

II) Acheter un serveur VPS

Pour avoir un serveur **VPS**, rendez-vous ici et choisissez l'offre qui correspond à vos besoins sur le site d'OVH.

Une fois le mail avec vos informations réceptionné, vous pourrez commencer.

A screenshot of an email from OVH with a dark background and white text. The email provides access details for a newly installed VPS. The text is as follows:

Bonjour,

Votre VPS vient d'être installé sous le système d'exploitation / distribution
Debian 9 (Stretch) (en version 64 bits)

PARAMETRES D'ACCES:

L'adresse IPv4 du VPS est : [REDACTED]

L'adresse IPv6 du VPS est : [REDACTED]

Le nom du VPS est : [REDACTED]

Le compte administrateur suivant a été configuré sur le VPS :

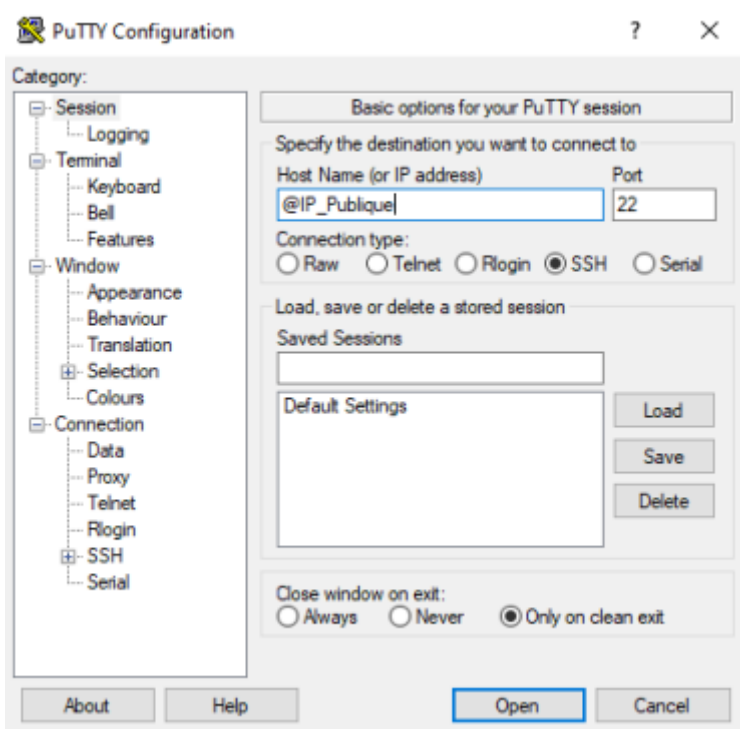
Nom d'utilisateur : [REDACTED]

Mot de passe : [REDACTED]

III) Débuter avec le VPS

a) Se connecter au VPS

Pour vous connecter a votre VPS fraîchement créé, lancer **PuTTY** ou n'importe quel autre logiciel de ce genre. La connexion se fait à l'aide de l'@IP publique et du port de base du SSH (port 22) de votre serveur renseignée dans le mail :



Pour vous y connecter avec un linux utilisez la commande :

```
ssh root@IPV4_VPS
```

Une fois que vous serez connecté, entrez les informations d'identifications fournies dans le mail reçu précédemment :

Le compte administrateur suivant a été configuré sur le VPS :

Nom d'utilisateur : [REDACTED]

Mot de passe : [REDACTED]

b) Changer le port de connexion au VPS

Lorsque vous serez connecté au VPS, mettez a jour les paquets du système :

```
apt update  
apt upgrade
```

Puis changez le mot de passe du VPS :

```
passwd
```

Nous allons maintenant changer le port d'écoute du service SSH afin d'éviter des tentatives d'intrusions sur le serveur, rendez-vous dans le fichier de configuration de SSH avec l'éditeur de texte de votre choix (ici **nano**) :

```
nano /etc/ssh/sshd_config
```

Au début du fichier, retirez le `#` sur la ligne en surbrillance ci-dessous et mettez le port que vous souhaitez :

```
# 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.

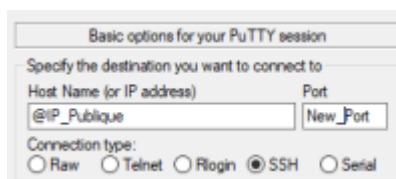
#Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::

#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key
```

Redémarrez ensuite le service SSH :

```
systemctl restart ssh.service
```

Pour vos futures connections au VPS, pensez à changer le port sur PuTTY :



Pareil si vous utilisez un linux :

```
ssh root@IP_VPS -p VotrePort
```

c) Création d'un utilisateur avec les droits Admin

Nous allons a présent créer un utilisateur avec des droits restreints qui pourra se connecter au serveur et aura les droits **SUDO** :

```
adduser NomUser
```

Suite a la commande entrez les informations d'identification de ce nouvel utilisateur.

Testez si SUDO est bien installé :

```
sudo ls -la /root
```

Si ce n'est pas le cas alors faite la commande :

```
apt install sudo
```

Attribuez ensuite les droits :

```
usermod -aG sudo Nom_User
```

Vous pouvez désormais effectuer des actions Root avec votre utilisateur!

Si vous souhaitez repasser avec l'utilisateur Root, utilisez la commande suivante :

```
su
```

d) Désactivation de l'accès SSH Root

Nous allons maintenant désactiver l'accès SSH a l'utilisateur Root, ouvrez de nouveau avec votre éditeur de texte le fichier :

```
nano /etc/ssh/sshd_config
```

Et commentez `#` la ligne `PermitRootLogin yes` :

```
# Authentication:

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

Sauvegardez le fichier et redémarrez une nouvelle fois le service SSH :

```
systemctl restart ssh.service
```

Dans un futur chapitre nous sécuriseront l'accès encore + à l'aide d'un Firewall.

Création d'un serveur LAMP

I) Whats is LAMP?

L'acronyme LAMP désigne un ensemble de quatre technologies open source : un système d'exploitation Linux, un serveur web Apache, un système de bases de données MySQL et le langage de programmation PHP.

Ces technologies forment une pile vous permettant d'héberger vos sites ou applications web dynamiques, comme WordPress ou Drupal. LAMP est aujourd'hui la pile la plus utilisée pour héberger un applicatif web.

II) Préparation du serveur

a) Installation d'Apache

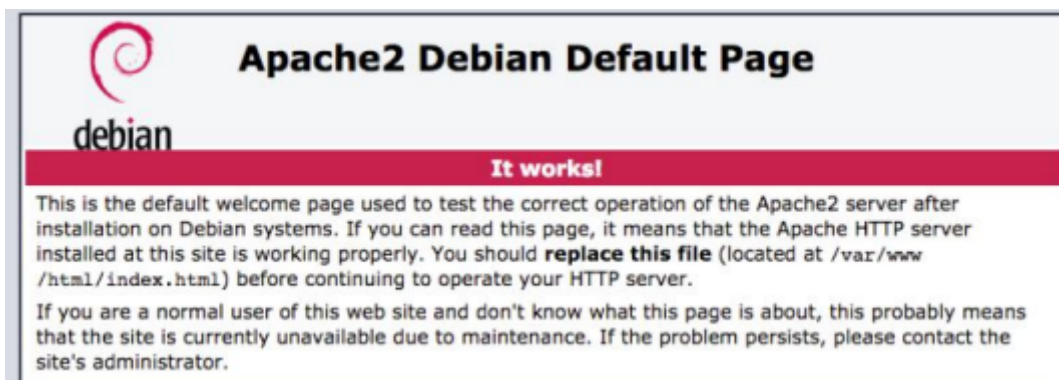
(et je ne vous parle pas d'Amérindiens)

```
sudo apt install apache2 apache2-doc
```

Vérifiez l'état service :

```
sudo service apache2 status
```

Après l'installation, ouvrez votre navigateur web et connectez vous à l'adresse IP de votre serveur `http://IP_du_Serveur/` vous devriez tomber sur la page d'accueil d'Apache :



N'essayez pas de vous connecter en HTTPS (cela ne fonctionnera pas) car vous n'avez actuellement pas de certificat SSL.

Quelques commandes utiles :

```
systemctl start apache2 => démarrer le service
systemctl stop apache2 => arrêter le service
systemctl restart apache2 => redémarrer le service
systemctl enable apache2 => activer le démarrage automatique
systemctl disable apache2 => désactiver le démarrage automatique
```

b) Installation de PHP

```
sudo apt install php7.0-cli php7.0-common php7.0-curl php7.0-mbstring php7.0-mysql php7.0-xml
```

OU

```
sudo apt install php7.0
```


Nous allons vérifier la version de PHP installée, dans le répertoire `/var/www/html` éditez le fichier `index.php` :

```
sudo nano info.php
```

Dans ce fichier mettez :

```
<?php
    phpinfo();
?>
```

Ouvrez de nouveau votre navigateur pour entrer l'adresse `http://ip_du_serveur/info.php` :

PHP Version 7.0.30-0+deb9u1		
System	Linux vps 1.9.0-7-amd64 #1 SMP Debian 4.9.110-3+deb9u2 (2018-08-13) x86_64	
Build Date	Jun 14 2018 13:50:25	
Server API	Apache 2.0 Handler	
Virtual Directory Support	disabled	
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2	
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini	
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d	

c) Installation de MariaDB

```
sudo apt install mysql-server
```


Lancez la commande suivante pour configurer les informations de base de votre BDD :

```
sudo mysql-secure-installation
```

Suivez les étapes, en changeant le mot de passe root de la BDD :

```
Change the root password? [Y/n] => y
New password:
```

Désactivez les connections anonymes :

```
Remove anonymous users? [Y/n] => y
```

Désactiver la connexion à distance avec le root :

```
Disallow root login remotely? [Y/n] => y
```

Effaçons la base de données créée de base :

```
Remove test database and access to it? [Y/n] => y
```

Enfin chargeons les nouveaux paramètres :

```
Reload privilege tables now? [Y/n] => y
```

Connectez-vous à la base de donnée avec la commande :

```
sudo mysql -u root -p
```

Créez un utilisateur et une base de donnée (sinon vous ne pourrez pas vous connecter à PHPMyAdmin) :

```
CREATE USER 'YourUser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'YourPasswd';
CREATE DATABASE Your_DB;
GRANT ALL ON * . * TO 'YourUser'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
```

d) Installation de PHPMyAdmin

```
sudo apt install phpmyadmin
```

Dans les choix proposés, sélectionnez un serveur web à reconfigurer automatiquement :

- Cochez apache2, puis Entrée ;
- Acceptez l'aide à la configuration, puis rentrez un mot de passe administrateur de votre BDD.

Pour accéder à l'interface de PHPMyAdmin, finalisons la configuration du serveur Apache. Rendez-vous dans le fichier de configuration d'Apache avec votre éditeur de texte :

```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

A la fin du fichier de configuration ajoutez la ligne suivante :

```
Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
```

Redémarrez le service Apache :

```
sudo systemctl restart apache2
```

Ouvrez une nouvelle fois votre navigateur et entrez l'adresse `http://IP_du_Serveur/phpmyadmin` :



phpMyAdmin
Welcome to phpMyAdmin

Language

English

Log in

Username: my_user

Password:

Go

Vous pouvez maintenant vous connecter avec votre utilisateur créé dans la base de donnée créé plus tôt.

Bien joué. Vous savez maintenant créer un serveur LAMP.

Mise en ligne de votre site

I) Prérequis

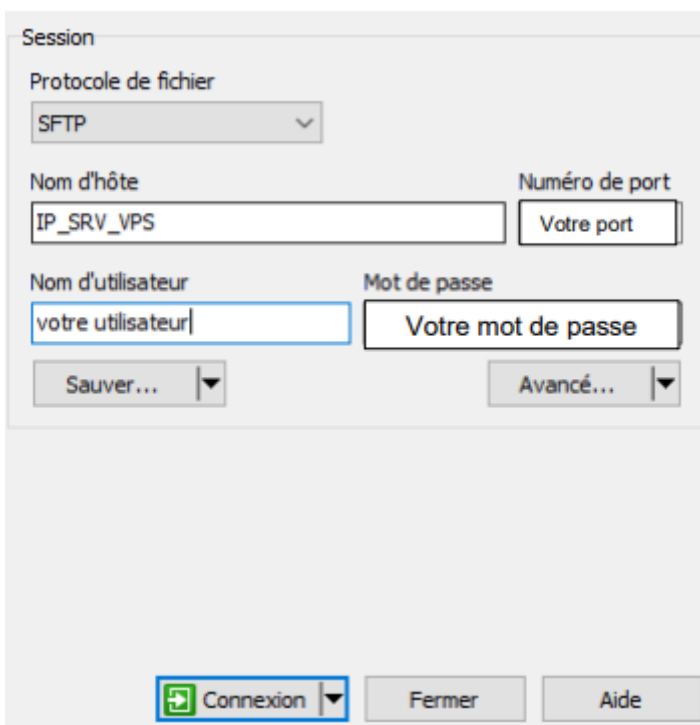
WinSCP : Pour faire transvaser des documents de votre bureau a votre VPS

Votre nom de domaine (comme ici : jacques-curtis.fr) avec Hébergement Web et serveur DNS.

II) Accéder a votre site web

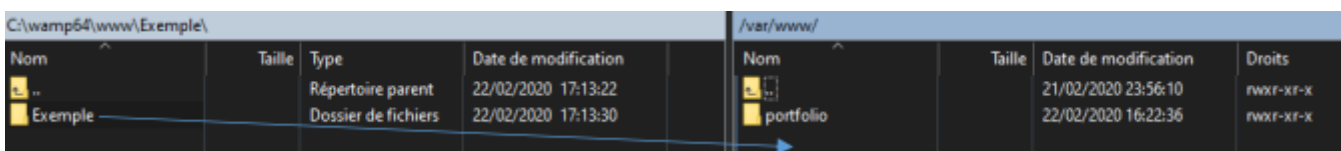
a) Mettre votre site sur votre VPS

Connectez-vous a votre serveur avec WinSCP :

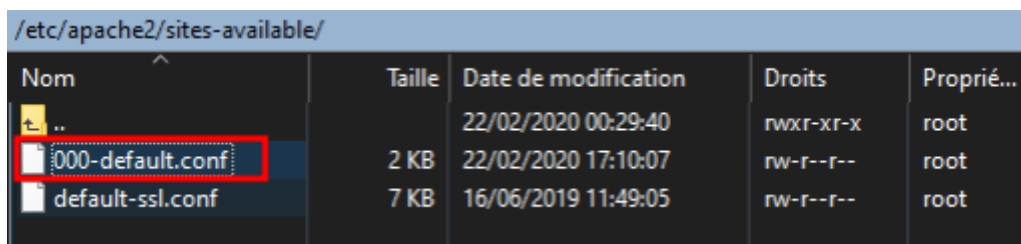


Placez vous dans le répertoire `/var/www` du coté du VPS et a l'endroit ou se trouve votre site Web en local.

Copiez ce dernier dans `/var/www` :



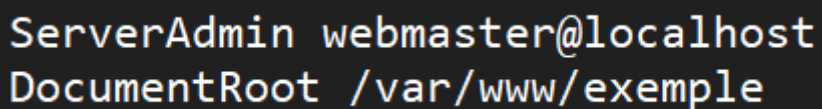
Suite à cela, il va falloir initialiser le serveur apache pour que votre site soit accessible directement avec votre @IP, rendez-vous dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/` et ouvrez le fichier `000-default.conf` :



The screenshot shows a file manager interface for the directory `/etc/apache2/sites-available/`. It contains a table with columns: Nom, Taille, Date de modification, Droits, and Propriété. The file `000-default.conf` is highlighted with a red box.

Nom	Taille	Date de modification	Droits	Propriété
..		22/02/2020 00:29:40	rw-r-xr-x	root
000-default.conf	2 KB	22/02/2020 17:10:07	rw-r--r--	root
default-ssl.conf	7 KB	16/06/2019 11:49:05	rw-r--r--	root

Et changez la ligne `/var/www/html` par `/var/www/exemple` :



The screenshot shows the content of the `000-default.conf` file. The `DocumentRoot` directive is set to `/var/www/exemple`.

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

Redémarrez une nouvelle fois le service Apache :

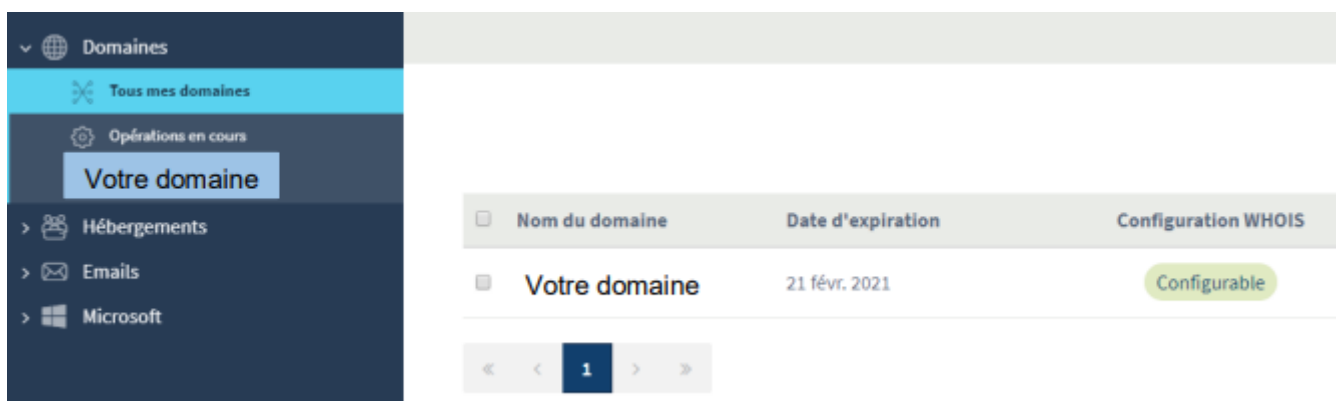
```
sudo systemctl restart apache2
```

Maintenant essayez de vous connecter à votre serveur `http://IP_du_Serveur` vous devriez voir votre site apparaître.

b) Créer un enregistrement DNS

Afin d'avoir accès à votre serveur à l'aide d'un nom de domaine, plutôt qu'une adresse IP, rendez-vous sur le site d'OVH ou sur celui de votre hébergeur WEB.

Allez sur `votre domaine` :



The screenshot shows the OVH Domains management interface. On the left is a sidebar with navigation options: Domains, Tous mes domaines, Opérations en cours, Votre domaine, Hébergements, Emails, and Microsoft. The main area displays a table with columns: Nom du domaine, Date d'expiration, and Configuration WHOIS. The row for 'Votre domaine' shows an expiration date of '21 févr. 2021' and a 'Configurable' status.

Nom du domaine	Date d'expiration	Configuration WHOIS
Votre domaine	21 févr. 2021	Configurable

Dans la `Zone DNS` :

Informations générales
Zone DNS
Serveurs DNS
Redirection
DynHost
GLUE
Tâches récentes
E-mails et mailing-lists

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 textuel
Supprimer la zone DNS

Guides
Zone DNS

Tous
Recherche domaine...

Domaine	TTL	Type	Cible
Mes noms de domaines	0	NS	Mes cibles
	0	NS	
	0	MX	
	0	A	
	0	TXT	
	0	SPF	
	0	CNAME	
	0	CNAME	
	0	SRV	
	0	CNAME	

Cliquez sur Ajouter une entrée :

Ajouter une entrée

Créer un enregistrement de type A :

Sélectionnez un type de champ DNS :

Champs de pointage

A

AAAA

NS

CNAME

Champs étendus

CAA

TXT

NAPTR

SRV

LOC

SSHFP

TLSA

Champs mails

MX

SPF

DKIM

DMARC

Annuler

Suivant

Entrez les information du site et l'adresse IP du VPS :



Ajouter une entrée à la zone DNS

Étape 2 sur 3

* Les champs suivis d'un astérisque sont obligatoires.

Sous-domaine

TTL



Cible *

La cible doit être une IPv4 valide.

Le champ A actuellement généré est le suivant :

```
portfolio IN A @IP du VPS
```

Annuler

Précédent

Suivant

Puis faites Suivant et enfin vous pourrez valider :

Valider

Vous pouvez dès maintenant tenter de vous connecter sur votre site avec le nom de domaine que vous venez de créer.

Par exemple portfolio.jacques-curtis.fr

Vous savez à présent comment mettre en ligne un site statique avec nom de domaine!

Faites en bon usage :)