**Mémoire des configurations VPS SSD 1**

*Commentaires :*

Les commandes tapées avec les mentions ("Taper la commande : ") seront des commandes Linux.

Les autres commmandes seront suivies dans une mention ("Taper la commande du serveur .... :").

Contenu

[Chapitre 1: Comment ajouter un utilisateur sur Linux Ubuntu 16.04? 3](#_Toc16432233)

[Chapitre 2 : Comment ajouter un groupe d’utilisateur sur Linux Ubuntu 16.04 ? 3](#_Toc16432234)

[Chapitre 3 : Comment ajouter un utilisateur dans un groupe sur Linux Ubuntu 16.04 ? 3](#_Toc16432235)

[Chapitre 4: Comment se connecter sur un utilisateur sur Linux Ubuntu 16.04 ? 3](#_Toc16432236)

[Chapitre 5: Comment configurer un pare-feu sur Linux Ubuntu 16.04 ? 3](#_Toc16432237)

[Chapitre 6: Comment installer un serveur de base de données relationnelles MySQL sur Linux Ubuntu 16.04? 4](#_Toc16432238)

[Chapitre 7: Comment lister tous les ports ouverts sur Linux Ubuntu VPS SSD 1 ? 8](#_Toc16432239)

[Chapitre 8: Comment installer le serveur de base de données orienté documents MongoDB ? 8](#_Toc16432240)

[Chapitre 9: Comment se connecter sur le serveur de base de données MongoDB ? 10](#_Toc16432241)

[Chapitre 10: Comment changer le mot de passe d’un utilisateur sur un serveur MySQL ? 10](#_Toc16432242)

[Chapitre 11: Comment voir tous les utilisateurs sur un serveur VPS Linux Ubuntu 16.04? 10](#_Toc16432243)

[Chapitre 12: Comment voir tous les utilisateurs d'un serveur MySQL ? 11](#_Toc16432244)

[Chapitre 13: Comment regarder tous les processus en cours sur Linux Ubuntu 16.04? 11](#_Toc16432245)

[Chapitre 14: Comment regarder les crons existants? 11](#_Toc16432246)

[Chapitre 15: Comment installer NodeJS sur Linux Ubuntu 16.04? 11](#_Toc16432247)

[Chapitre 16: Comment changer le mot de passe de l’utilisateur “root” si on a perdu son mot de passe sur un serveur VPS Linux Ubuntu 16.04 ? 12](#_Toc16432248)

[Chapitre 17: Comment installer un serveur Web Apache 2 sur Linux Ubuntu 16.04 ? 12](#_Toc16432249)

[Chapitre 18: Comment installer des sites internet sur un serveur Linux Ubuntu 16.04 ? 13](#_Toc16432250)

[Chapitre 19: Comment référencer son site ? 15](#_Toc16432251)

[Chapitre 20: Comment restreindre l'accès à distance de l'utilisateur sur le serveur SSH sur Linux Ubuntu 16.04 ? 16](#_Toc16432252)

[Chapitre 21: Comment installer R sur Linux Ubuntu 16.04? 16](#_Toc16432253)

[Chapitre 22: Comment lancer un fichier SQL depuis MySQL ? 19](#_Toc16432254)

[Chapitre 23: Comment voir les adresses IP entrants sur Linux Ubuntu 16.04? 19](#_Toc16432255)

[Chapitre 24: Comment installer Scilab sur Linux Ubuntu 16.04 ? 19](#_Toc16432256)

[Chapitre 25: Comment sécuriser la mémoire partagée sur Linux Ubuntu 16.04 VPS ? 20](#_Toc16432257)

[Chapitre 26: Comment changer le numéro de port du protocole SSH sur Linux Ubuntu 16.04 ? 20](#_Toc16432258)

[Chapitre 27: Comment sécuriser un serveur Apache SSL [Désactiver le support SSLv3] sur Linux Ubuntu 16.04 ? 20](#_Toc16432259)

[Chapitre 28: Comment sécuriser son adresse IP contre les usurpations d'adresses IP sur Linux Ubuntu 16-04 ? 21](#_Toc16432260)

[Chapitre 29: Comment restreindre les fuites d'information du serveur Apache sur Linux Ubuntu 16.04 ? 21](#_Toc16432261)

[Chapitre 30: Comment supprimer le package MySQL server sur Linux Ubuntu ? 22](#_Toc16432262)

[Chapitre 31: Comment installer Scrapy sur Linux Ubuntu 16.04 ? 22](#_Toc16432263)

[Chapitre 32: Comment créer un projet Scrapy sur Linux Ubuntu 16.04 ? 22](#_Toc16432264)

[Chapitre 33: Comment extraire des données avec Scrapy sur Linux Ubuntu 16.04 ? 23](#_Toc16432265)

[Chapitre 34: Comment extraire des données dans notre spider sur Linux Ubuntu 16.04 ? 24](#_Toc16432266)

[Chapitre 35: Comment stocker des données raclées sur Linux Ubuntu 16.04 ? 24](#_Toc16432267)

[Chapitre 36: Comment installer Piwik sur Linux Ubuntu 16.04 ? 24](#_Toc16432268)

[Chapitre 37: Comment installer PhpMyAdmin sur Linux Ubuntu 16.04 ? 26](#_Toc16432269)

[Chapitre 38: Comment renforcer la sécurité de PHP? 27](#_Toc16432270)

[Chapitre 39: Scan open ports – Nmap 27](#_Toc16432271)

[Chapitre 40 : Analyse system LOG files – LogWatch 27](#_Toc16432272)

[Chapitre 41: Apparmor - Application Armor 27](#_Toc16432273)

[Chapitre 42 : Comment installer un serveur de messagerie Postfix sur Linux Ubuntu 16.04 ? 27](#_Toc16432274)

[Chapitre 43 : Comment sécuriser un serveur de messagerie Postfix sur Linux Ubuntu 16.04 ? 28](#_Toc16432275)

[Chapitre 44: Check for rootkits - RKHunter and CHKRootKit 28](#_Toc16432276)

[Chapitre 45: Audit your system security - Tiger and Tripwire 28](#_Toc16432277)

[Chapitre 46: How to install PSAD Intrusion Detection on Ubuntu 16.04 LTS server? – Non recommandé 28](#_Toc16432278)

[Chapitre 47: How to install PhantomJS? 29](#_Toc16432279)

[Chapitre 48: How to use psad to detect network intrusion attempts on an Ubuntu VPS? 29](#_Toc16432280)

[Chapitre 49 : Comment installer Fail2Ban ? 30](#_Toc16432281)

[Chapitre 50: How to install Git on Linux Ubuntu? 30](#_Toc16432282)

[Chapitre 51: How to sync local Git with remote Git on VPS Linux Ubuntu? 30](#_Toc16432283)

[Chapitre 52: How To Install and Use Docker on Ubuntu 16.04 server? 31](#_Toc16432284)

[Chapitre 53: How to install the latest/stable version of Linux kernel on Ubuntu Linux using apt-get? 32](#_Toc16432285)

[Chapitre 54: How to implement HTTPS on a website with Let’s encrypt? 32](#_Toc16432286)

[Chapitre 55 : How to send email with Postfix ? 32](#_Toc16432287)

# Chapitre 1: Comment ajouter un utilisateur sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : adduser identifiant

Changer l’identifiant par l’identifiant, tapez votre mot de passe et les informations demandées.

# Chapitre 2: Comment ajouter un groupe d’utilisateur sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : addgroup nom\_groupe

Changer “nom\_group” par le nom de votre groupe.

# Chapitre 3: Comment ajouter un utilisateur dans un groupe sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : adduser nom\_identifiant nom\_group

ou

1. Tapez la commande : usermod -aG sudo username
2. Tapez la commande : su username
3. Tapez la commande : sudo ls -la /root

# Chapitre 4: Comment se connecter sur un utilisateur sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : su nom\_identifiant

# Chapitre 5: Comment configurer un pare-feu sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande : sudo apt-get install ufw
3. Tapez la commande : sudo nano /etc/default/ufw

Vous devriez avoir au moins cette configuration:

/etc/default/ufw excerpt

...  
IPV6=yes  
...

1. Tapez la commande : sudo ufw default deny incoming
2. Tapez la commande : sudo ufw default allow outgoing
3. Tapez la commande : sudo ufw allow ssh
4. Tapez la commande : sudo ufw allow 22
5. Tapez la commande : sudo ufw enable

Réponds “y”.

1. Tapez la commande : sudo ufw status verbose
2. Tapez la commande : sudo ufw allow http
3. Tapez la commande : sudo ufw allow 80
4. Tapez la commande : sudo ufw allow https
5. Tapez la commande : sudo ufw allow 443
6. Tapez la commande : sudo ufw allow ftp
7. Tapez la commande : sudo ufw allow 21/tcp
8. Tapez la commande : sudo ufw status numbered
9. Tapez la commande : sudo reboot

# Chapitre 6: Comment installer un serveur de base de données relationnelles MySQL sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande : sudo apt-get install mysql-server

Tapez le mot de passe du “root”!

1. Tapez la commande : sudo mysql\_secure\_installation

Effacer tous les utilisateurs anonymes.

1. Tapez la commande : sudo nano /etc/mysql/my.cnf

Faites attention parfois la configuration est déjà faite dans le fichier : /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

Vous devriez mettre ceci dans le fichier /etc/mysql/my.cnf:

bind-address = 127.0.0.1

local-infile=0

log=/var/log/mysql-logfile

1. Tapez la commande : sudo ls -l /var/log/mysql\*

Vous devriez voir ceci:

-rw-r----- 1 mysql adm    0 Jul 23 18:06 /var/log/mysql.err  
-rw-r----- 1 mysql adm    0 Jul 23 18:06 /var/log/mysql.log  
  
/var/log/mysql:  
total 28  
-rw-rw---- 1 mysql adm 20694 Jul 23 19:17 error.log

1. Tapez la commande : mysql -u root -p

Dans MySQL Shell,

1.1. Tapez la commande : SELECT \*  FROM mysql.user \G

Vous devriez voir un truc comme ceci:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 1. row \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
                 Host: localhost  
                 User: someuser  
             Password:   
          Select\_priv: N  
          Insert\_priv: N  
          Update\_priv: N  
          Delete\_priv: N  
          Create\_priv: N  
            Drop\_priv: N  
          Reload\_priv: N  
        Shutdown\_priv: N  
         Process\_priv: N  
            File\_priv: N  
           Grant\_priv: N  
      References\_priv: N  
           Index\_priv: N  
           Alter\_priv: N  
         Show\_db\_priv: N  
           Super\_priv: N  
Create\_tmp\_table\_priv: N  
     Lock\_tables\_priv: N  
         Execute\_priv: N  
      Repl\_slave\_priv: N  
     Repl\_client\_priv: N  
     Create\_view\_priv: N  
       Show\_view\_priv: N  
  Create\_routine\_priv: N  
   Alter\_routine\_priv: N  
     Create\_user\_priv: N  
           Event\_priv: N  
         Trigger\_priv: N  
Create\_tablespace\_priv: N  
             ssl\_type:  
           ssl\_cipher:  
          x509\_issuer:  
         x509\_subject:  
        max\_questions: 0  
          max\_updates: 0  
      max\_connections: 0  
 max\_user\_connections: 0  
               plugin:  
authentication\_string:

1.2. Tapez la commande : UPDATE mysql.user SET Password=PASSWORD('newPassWord') WHERE User="demo-user";

1.3. Tapez la commande : SELECT \* FROM mysql.user;

1.4. Tapez la commande : UPDATE mysql.user SET Host='localhost' WHERE User="demo-user";

1.5. Tapez la commande : SELECT User,Host,Password FROM mysql.user;

1.6. Tapez la commande : DELETE FROM mysql.user WHERE User="";

1.7. Tapez la commande : FLUSH PRIVILEGES;

1.8. Tapez la commande : create database testDB;

1.9. Tapez la commande : CREATE USER 'demo-user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';

2.0. Tapez la commande : GRANT SELECT,UPDATE,DELETE ON testDB.\* TO 'demo-user'@'localhost';

2.1. Tapez la commande : REVOKE UPDATE ON testDB.\* FROM 'demo-user'@'localhost';

2.2. Tapez la commande : GRANT ALL ON testDB.\* TO 'demo-user'@'localhost';

2.3. Tapez la commande : FLUSH PRIVILEGES;

2.4. Tapez la commande : show grants for 'demo-user'@'localhost';

2.5. Tapez la commande : rename user 'root'@'localhost' to 'newAdminUser'@'localhost';

2.6. Tapez la commande : select user,host,password from mysql.user;

2.7. Tapez la commande : FLUSH PRIVILEGES;

2.8. Tapez la commande : mysql -u newAdminUser -p

1. Tapez la commande : systemctl status mysql.service

Vous devriez voir quelque chose comme ceci:

Output

● mysql.service - MySQL Community Server  
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: en  
  Active: active (running) since Wed 2016-11-23 21:21:25 UTC; 30min ago  
Main PID: 3754 (mysqld)  
   Tasks: 28  
  Memory: 142.3M  
     CPU: 1.994s  
  CGroup: /system.slice/mysql.service  
          └─3754 /usr/sbin/mysqld

1. Tapez la commande : mysqladmin -p -u root version

Vous devriez voir ceci:

Output

mysqladmin  Ver 8.42 Distrib 5.7.16, for Linux on x86\_64  
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Server version      5.7.16-0ubuntu0.16.04.1  
Protocol version    10  
Connection      Localhost via UNIX socket  
UNIX socket     /var/run/mysqld/mysqld.sock  
Uptime:         30 min 54 sec  
  
Threads: 1  Questions: 12  Slow queries: 0  Opens: 115  Flush tables: 1  Open tables: 34  Queries per second avg: 0.006

Votre serveur de base de données MySQL marche.

1. Tapez la commande : sudo reboot

# Chapitre 7: Comment lister tous les ports ouverts sur Linux Ubuntu VPS SSD 1?

1. Tapez la commande : netstat -lntu

ou

1. Tapez la commande : sudo netstat -tulpn | grep LISTEN

# Chapitre 8: Comment installer le serveur de base de données orienté documents MongoDB?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande : sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv EA312927

Output

gpg: Total number processed: 1  
gpg:               imported: 1  (RSA: 1)

1. Tapez la commande : echo "deb http://repo.mongodb.org/apt/ubuntu xenial/mongodb-org/3.2 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-3.2.list
2. Tapez la commande : sudo apt-get update
3. Tapez la commande : sudo apt-get install -y mongodb-org
4. Tapez la commande : sudo nano /etc/systemd/system/mongodb.service

/etc/systemd/system/mongodb.service

[Unit]  
Description=High-performance, schema-free document-oriented database  
After=network.target  
  
[Service]  
User=mongodb  
ExecStart=/usr/bin/mongod --quiet --config /etc/mongod.conf  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target

1. Tapez la commande : sudo systemctl start mongodb
2. Tapez la commande : sudo systemctl status mongodb

Output

● mongodb.service - High-performance, schema-free document-oriented database  
  Loaded: loaded (/etc/systemd/system/mongodb.service; enabled; vendor preset: enabled)  
  Active: active (running) since Mon 2016-04-25 14:57:20 EDT; 1min 30s ago  
Main PID: 4093 (mongod)  
   Tasks: 16 (limit: 512)  
  Memory: 47.1M  
     CPU: 1.224s  
  CGroup: /system.slice/mongodb.service  
          └─4093 /usr/bin/mongod --quiet --config /etc/mongod.conf

1. Tapez la commande : sudo systemctl enable mongodb

Vous pouvez stopper le service avec la commande suivante:

sudo systemctl mongodb stop

Vous pouvez démarrer le service avec la commande suivante:

sudo systemctl mongodb start

Empêcher toutes connections à distance sur ce serveur!

La connection doit se faire uniquement en local.

1. Tapez la commande : sudo ufw status

# Chapitre 9: Comment se connecter sur le serveur de base de données MongoDB?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande : sudo systemctl mongodb start
3. Tapez la commande : mongo

# Chapitre 10: Comment changer le mot de passe d’un utilisateur sur un serveur MySQL?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande : mysql -u root -p
3. Tapez la commande du shell du serveur MySQL :

UPDATE mysql.user

SET authentication\_string = PASSWORD('MyNewPass'), password\_expired = 'N'

WHERE User = 'root' AND Host = 'localhost';

1. Tapez la commande : FLUSH PRIVILEGES;

# Chapitre 11: Comment voir tous les utilisateurs sur un serveur VPS Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande : less /etc/passwd

# Chapitre 12: Comment voir tous les utilisateurs d'un serveur MySQL?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande :mysql -u root -p

Tapez votre mot de passe

1. Tapez la commande : select \* from mysql.user \G

# Chapitre 13: Comment regarder tous les processus en cours sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande : ps aux

# Chapitre 14: Comment regarder les crons existants?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande : sudo crontab -u username -l

# Chapitre 15: Comment installer NodeJS sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande : sudo apt-get install nodejs npm
3. Tapez la commande : npm install express
4. Tapez la commande : mkdir JavaScript
5. Tapez la commande : cd JavaScript
6. Tapez la commande : nano test.js

Mettez ce contenu dans le fichier:

console.log(“Hello world”);

1. Tapez la commande : nodejs test.js

# Chapitre 16: Comment changer le mot de passe de l’utilisateur “root” si on a perdu son mot de passe sur un serveur VPS Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update

Soyez en Mode Rescue.

Se connecter en SSH avec les codes d'accès Rescue reçus par e-mail.

1. Tapez la commande : passwd

Pour tester le nouveau mot de passe et s'assurer que tout est en ordre, il suffit alors de redémarrer le VPS, et de s'y connecter à nouveau en SSH.

# Chapitre 17: Comment installer un serveur Web Apache 2 sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
2. Tapez la commande : sudo apt-get install apache2
3. Tapez la commande : sudo ufw app list

Vous devriez voir ce contenu:

Output

Available applications:  
 Apache  
 Apache Full  
 Apache Secure  
 OpenSSH

1. Tapez la commande : sudo ufw allow 'Apache Full'
2. Tapez la commande : sudo ufw status

Output

Status: active  
  
To                         Action      From  
--                         ------      ----  
OpenSSH                    ALLOW       Anywhere                    
Apache Full                ALLOW       Anywhere                    
OpenSSH (v6)               ALLOW       Anywhere (v6)               
Apache Full (v6)           ALLOW       Anywhere (v6)

1. Tapez la commande : sudo systemctl status apache2
2. Tapez la commande : hostname -I
3. Tapez la commande : sudo apt-get install curl
4. Tapez la commande : curl -4 icanhazip.com
5. Tapez l’URL suivant dans votre navigateur : http://server\_domain\_or\_IP

Vous pouvez gérer les processus de ce serveur Web avec les commandes suivantes:

Stopper le serveur Web: sudo systemctl stop apache2

Démarrer le serveur Web: sudo systemctl start apache2

Redémarrer le serveur Web: sudo systemctl restart apache2

Désactiver le démarrage automatique du serveur: sudo systemctl disable apache2

Activer le démarrage automatique du serveur: sudo systemctl enable apache2

# Chapitre 18: Comment installer des sites internet sur un serveur Linux Ubuntu 16.04?

1. Tapez la commande : sudo apt-get update
2. Tapez la commande : sudo apt-get install apache2
3. Tapez la commande : sudo mkdir -p /var/www/example.com/public\_html
4. Tapez la commande : sudo mkdir -p /var/www/test.com/public\_html
5. Tapez la commande : sudo chown -R $USER:$USER /var/www/example.com/public\_html
6. Tapez la commande : sudo chown -R $USER:$USER /var/www/test.com/public\_html
7. Tapez la commande : sudo chmod -R 755 /var/www
8. Tapez la commande : nano /var/www/example.com/public\_html/index.html

Mettez le contenu suivant:

<html>  
 <head>  
   <title>Welcome to Example.com!</title>  
 </head>  
 <body>  
   <h1>Success!  The example.com virtual host is working!</h1>  
 </body>  
</html>

1. Tapez la commande : cp /var/www/example.com/public\_html/index.html /var/www/test.com/public\_html/index.html
2. Tapez la commande : nano /var/www/test.com/public\_html/index.html

Mettez le contenu suivant:

<html>  
 <head>  
   <title>Welcome to Test.com!</title>  
 </head>  
 <body> <h1>Success!  The test.com virtual host is working!</h1>  
 </body>  
</html>

1. Tapez la commande : sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/example.com.conf
2. Tapez la commande : sudo nano /etc/apache2/sites-available/example.com.conf

Mettez le texte suivant:

<VirtualHost \*:80>  
   ServerAdmin admin@example.com  
   ServerName example.com  
   ServerAlias www.example.com  
   DocumentRoot /var/www/example.com/public\_html  
   ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log  
   CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined  
</VirtualHost>

1. Tapez la commande : sudo cp /etc/apache2/sites-available/example.com.conf /etc/apache2/sites-available/test.com.conf
2. Tapez la commande : sudo nano /etc/apache2/sites-available/test.com.conf

Mettez le texte suivant:

<VirtualHost \*:80>  
   ServerAdmin admin@test.com  
   ServerName test.com  
   ServerAlias www.test.com  
   DocumentRoot /var/www/test.com/public\_html  
   ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log  
   CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined  
</VirtualHost>

1. Tapez la commande : sudo a2ensite example.com.conf
2. Tapez la commande : sudo a2ensite test.com.conf
3. Tapez la commande : sudo a2dissite 000-default.conf
4. Tapez la commande : sudo service apache2 restart
5. Tapez la commande : sudo nano /etc/hosts

Mettez le contenu suivant:

127.0.0.1   localhost  
127.0.1.1   guest-desktop  
111.111.111.111 example.com  
111.111.111.111 test.com

1. Tapez le lien suivant dans votre navigateur : http://example.com
2. Tapez le lien suivant dans votre navigateur : http://test.com

# Chapitre 19: Comment référencer son site?

* Connaître les bases et le contexte du référencement naturel,
* Choisir les bons mots clés grâce des outils comme [Yooda Insight](https://www.anthedesign.fr/marketing-2/yooda-insight-seeurank-submit-outil-seo/) par exemple,
* Créer et publier un [contenu unique et de qualité](https://www.anthedesign.fr/referencement/contenu-qualite-google/),
* Optimiser et suivre l’indexation de vos pages web sur [Google Search Console](https://www.anthedesign.fr/referencement/google-search-console-gsc-site-internet/),
* Valoriser les mots et expressions clés en utilisant les bonnes [balises](https://www.anthedesign.fr/referencement/balise-title-titre-seo/),
* Utiliser les réseaux sociaux pour diffuser vos contenus,
* Profiter des opportunités SEO telle que la [position zéro](https://www.anthedesign.fr/referencement/position-zero-google/) quand elles se présentent,
* Améliorer votre [netlinking](https://www.anthedesign.fr/referencement/netlinking/) grâce à des [backlinks](https://www.anthedesign.fr/referencement/backlink/) de qualité,
* Opter pour du référencement payant avec des campagnes AdWords si nécessaire,
* Déjouer les pièges du référencement et surtout respecter [les règles de Google](https://www.anthedesign.fr/referencement/referencement-par-google/).

<https://www.anthedesign.fr/referencement/referencer-son-site-internet/>

BIEN RÉFÉRENCER SON SITE WEB EN 10 ÉTAPES

[http://blog.kinoa.com/2014/07/22/10-astuces-pour-le-referencement-de-votre-site-web](http://blog.kinoa.com/2014/07/22/10-astuces-pour-le-referencement-de-votre-site-web/)

Quelques règles de base à respecter pour votre référencement Google

* Le choix des bons [mots clés](https://www.anthedesign.fr/referencement/mots-clefs/) avec l’aide de [Google Trends](https://www.anthedesign.fr/referencement/google-trends/) et [Yooda INSIGHT](https://www.anthedesign.fr/marketing-2/yooda-insight-seeurank-submit-outil-seo/),
* La [mise à jour](https://www.anthedesign.fr/referencement/mise-a-jour-de-son-site-internet/) régulière de votre site internet,
* Les échanges de [liens](https://www.anthedesign.fr/referencement/netlinking/) pertinents et naturels,
* L’[ergonomie et le design](https://www.anthedesign.fr/creation-de-sites-internet/ergonomie-et-design/) de vote site Internet,
* L’utilisation du potentiel de la [longue traîne](https://www.anthedesign.fr/referencement/longue-traine/),
* La chasse au [duplicate content](https://www.anthedesign.fr/referencement/referencement-duplicate-content/) *(contenu dupliqué)*,
* L’apport de [contenu texte unique et de qualité](https://www.anthedesign.fr/referencement/contenu-qualite-google/) en accord avec vos mots clés,
* Des [méta-descriptions](https://www.anthedesign.fr/referencement/balise-meta-description/) et des balises [titles](https://www.anthedesign.fr/referencement/balise-title-titre-seo/) correctement renseignées,
* Une bonne hiérarchisation de votre contenu avec les bonnes catégories, …

# Chapitre 20: Comment restreindre l'accès à distance de l'utilisateur sur le serveur SSH sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo nano /etc/ssh/sshd\_config

Vous devriez avoir cette ligne sans commentaire:

PermitRootLogin no

1. Taper la commande : systemctl restart sshd
2. Taper la commande : exit
3. Essayer de vous connecter avec l'utilisateur 'root', vous devriez voir un message 'acces denied'.

# Chapitre 21: Comment installer R sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys E298A3A825C0D65DFD57CBB651716619E084DAB9

Vous devriez voir ceci:

Output

E298A3A825C0D65DFD57CBB651716619E084DAB9

gpg: requesting key E084DAB9 from hkp server keyserver.ubuntu.com

gpg: key E084DAB9: public key "User <user@gmail.com>" imported

gpg: Total number processed: 1

gpg: imported: 1 (RSA: 1)

1. Taper la commande : sudo add-apt-repository 'deb [arch=amd64,i386] https://cran.rstudio.com/bin/linux/ubuntu xenial/'
2. Taper la commande : sudo apt-get update

Vous devriez voir ceci :

Output

. . .

Get:6 https://cran.rstudio.com/bin/linux/ubuntu xenial/ InRelease [3,590 B]

Get:7 https://cran.rstudio.com/bin/linux/ubuntu xenial/ Packages [31.5 kB]

. . .

1. Taper la commande : sudo apt-get install r-base
2. Taper la commande : sudo -i R

Output

R version 3.3.1 (2016-06-21) -- "Bug in Your Hair"

. . .

Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or

'help.start()' for an HTML browser interface to help.

Type 'q()' to quit R.

>

1. Taper la commande : install.packages('txtplot')

Vous devriez voir ceci:

Output

--- Please select a CRAN mirror for use in this session ---

HTTPS CRAN mirror

1: 0-Cloud [https] 2: Algeria [https]

3: Australia (Melbourne) [https] 4: Australia (Perth) [https]

5: Austria [https] 6: Belgium (Ghent) [https]

7: Brazil (SP 1) [https] 8: Bulgaria [https]

9: Canada (MB) [https] 10: Chile [https]

11: China (Beijing 4) [https] 12: Colombia (Cali) [https]

13: Czech Republic [https] 14: Denmark [https]

15: France (Lyon 1) [https] 16: France (Lyon 2) [https]

17: France (Marseille) [https] 18: France (Paris 2) [https]

19: Germany (Falkenstein) [https] 20: Germany (Münster) [https]

21: Iceland [https] 22: Ireland [https]

23: Italy (Padua) [https] 24: Japan (Tokyo) [https]

25: Malaysia [https] 26: Mexico (Mexico City) [https]

27: New Zealand [https] 28: Norway [https]

29: Philippines [https] 30: Russia (Moscow) [https]

31: Serbia [https] 32: Spain (A Coruña) [https]

33: Spain (Madrid) [https] 34: Switzerland [https]

35: Taiwan (Chungli) [https] 36: Turkey (Denizli) [https]

37: UK (Bristol) [https] 38: UK (Cambridge) [https]

39: UK (London 1) [https] 40: USA (CA 1) [https]

41: USA (IA) [https] 42: USA (KS) [https]

43: USA (MI 1) [https] 44: USA (TN) [https]

45: USA (TX) [https] 46: USA (WA) [https]

47: (HTTP mirrors)

Selection: 1

1. Taper la commande : library('txtplot')
2. Taper la commande : txtplot(cars[,1], cars[,2], xlab = "speed", ylab = "distance")

Vous devriez voir ceci:

Output

+----+-----------+------------+-----------+-----------+--+

120 + \* +

| |

d 100 + \* +

i | \* \* |

s 80 + \* \* +

t | \* \* \* \* |

a 60 + \* \* \* \* \* +

n | \* \* \* \* \* |

c 40 + \* \* \* \* \* \* \* +

e | \* \* \* \* \* \* \* |

20 + \* \* \* \* \* +

| \* \* \* |

0 +----+-----------+------------+-----------+-----------+--+

5 10 15 20 25

speed

1. Taper la commande : help(txtplot)

# Chapitre 22: Comment lancer un fichier SQL depuis MySQL?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : mysql -u root -p

Vous serez dans la ligne de commande de MySQL.

1. Taper la commande : source file.sql;

# Chapitre 23: Comment voir les adresses IP entrants sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo tcpdump src ip adresse

# Chapitre 24: Comment installer Scilab sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo apt-get install scilab
3. Taper la commande : scilab -nw

Vous serez dans le shell de Scilab:

1. Taper la commande : a = 1
2. Taper la commande : b = a + 1

# Chapitre 25: Comment sécuriser la mémoire partagée sur Linux Ubuntu 16.04 VPS?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo nano /etc/fstab

Ajouter la ligne suivante dans ce fichier et sauvegarder le fichier:

tmpfs /run/shm tmpfs defaults,noexec,nosuid 0 0

1. Taper la commande : sudo reboot

# Chapitre 26: Comment changer le numéro de port du protocole SSH sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo nano /etc/ssh/sshd\_config

Port <ENTER YOUR PORT>: choisir un numéro de port en dessous de 1024.

Protocol 2

PermitRootLogin no

DebianBanner no

1. Taper la commande : sudo ufw allow ssh\_port\_number
2. Taper la commande : sudo ufw deny 22
3. Taper la commande : sudo service ssh restart
4. Taper la commande : sudo reboot

# Chapitre 27: Comment sécuriser un serveur Apache SSL [Désactiver le support SSLv3] sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo nano /etc/apache2/mods-available/ssl.conf

Changer cette ligne: SSLProtocol all -SSLv3 par cette ligne: SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3

1. Taper la commande : sudo service apache2 restart
2. Taper la commande : sudo reboot

# Chapitre 28: Comment sécuriser son adresse IP contre les usurpations d'adresses IP sur Linux Ubuntu 16-04?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo nano /etc/host.conf

Ajouter ou éditer les lignes suivantes:

order bind,hosts

nospoof on

# Chapitre 29: Comment restreindre les fuites d'information du serveur Apache sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo nano /etc/apache2/conf-available/security.conf

Ajouter ou éditer les lignes suivantes:

ServerTokens Prod

ServerSignature Off

TraceEnable Off

Header unset ETag

Header always unset X-Powered-By

FileETag None

1. Taper la commande : sudo a2enmod headers
2. Taper la commande : sudo service apache2 restart
3. Taper la commande : suod reboot

# Chapitre 30: Comment supprimer le package MySQL server sur Linux Ubuntu?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo -i
3. Taper la commande : service mysql stop
4. Taper la commande : killall -KILL mysql mysqld\_safe mysqld
5. Taper la commande : apt-get --yes purge mysql\*
6. Taper la commande : apt-get autoclean
7. Taper la commande : deluser --remove-home mysql
8. Taper la commande : delgroup mysql
9. Taper la commande : rm -rf /etc/apparmor.d/abstractions/mysql /etc/apparmor.d/cache/usr.sbin.mysqld /etc/mysql /var/lib/mysql /var/log/mysql\* /var/log/upstart/mysql.log\* /var/run/mysqld ~/.mysql\_history
10. Taper la commande : updatedb

# Chapitre 31: Comment installer Scrapy sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : sudo apt-get update
2. Taper la commande : sudo apt-get upgrade
3. Taper la commande : sudo apt**-**get install python**-**dev python**-**pip libxml2**-**dev libxslt1**-**dev zlib1g**-**dev libffi**-**dev libssl**-**dev
4. Taper la commande : pip install scrapy

# Chapitre 32: Comment créer un projet Scrapy sur Linux Ubuntu 16.04?

Documentation Scrapy : <https://docs.scrapy.org/en/latest/intro/tutorial.html#creating-a-project>

1. Taper la commande : mkdir Scrapy, dans votre dossier préféré
2. Taper la commande : cd Scrapy
3. Taper la commande : scrapy startproject tutorial
4. Taper la commande : cd tutorial/tutorial/spiders
5. Taper la commande : nano quotes\_spider.py

Voici le code:

***import*** *scrapy*

***class******QuotesSpider****(scrapy****.****Spider):*

*name* ***=*** *"quotes"*

***def******start\_requests****(self):*

*urls* ***=*** *[*

*'http://quotes.toscrape.com/page/1/',*

*'http://quotes.toscrape.com/page/2/',*

*]*

***for*** *url* ***in*** *urls:*

***yield*** *scrapy****.****Request(url****=****url, callback****=****self****.****parse)*

***def******parse****(self, response):*

*page* ***=*** *response****.****url****.****split("/")[****-****2]*

*filename* ***=*** *'quotes-%s.html'* ***%*** *page*

***with*** *open(filename, 'wb')* ***as*** *f:*

*f****.****write(response****.****body)*

*self****.****log('Saved file %s'* ***%*** *filename)*

1. Taper la commande : cd ..
2. Taper la commande : cd .., pour être dans le dossier Scrapy/tutorial
3. Taper la commande : scrapy crawl quotes
4. Taper la commande : ls, pour voir les fichiers quotes-1.htlm et quotes-2.html

# Chapitre 33: Comment extraire des données avec Scrapy sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : scrapy shell 'http://quotes.toscrape.com/page/1/'
2. Taper la commande : response**.**css('title')
3. Taper al commande : response**.**css('title::text')**.**extract()
4. Taper la commande : response**.**css('title')**.**extract()
5. Taper la commande : response**.**css('title::text')**.**extract\_first() ou response**.**css('title::text')[0]**.**extract()
6. Taper la commande : response**.**css('title::text')**.**re(r'Quotes.\*')
7. Taper la commande : response**.**css('title::text')**.**re(r'Q\w+')
8. Taper la commande : response**.**css('title::text')**.**re(r'(\w+) to (\w+)')
9. Taper la commande : response**.**xpath('//title')
10. Taper la commande : response**.**xpath('//title/text()')**.**extract\_first()
11. Taper la commande : quit()
12. Taper la commande : scrapy shell 'http://quotes.toscrape.com'
13. Taper la commande : response**.**css("div.quote")
14. Taper la commande : quote **=** response**.**css("div.quote")[0]
15. Taper la commande : quote
16. Taper la commande : title **=** quote**.**css("span.text::text")**.**extract\_first()
17. Taper la commande : title
18. Taper la commande : author **=** quote**.**css("small.author::text")**.**extract\_first()
19. Taper la commande : author
20. Taper la commande : tags **=** quote**.**css("div.tags a.tag::text")**.**extract()
21. Taper la commande : tags
22. Taper la commande : **for** quote **in** response**.**css("div.quote"):

... text **=** quote**.**css("span.text::text")**.**extract\_first()

... author **=** quote**.**css("small.author::text")**.**extract\_first()

... tags **=** quote**.**css("div.tags a.tag::text")**.**extract()

... print(dict(text**=**text, author**=**author, tags**=**tags))

# Chapitre 34: Comment extraire des données dans notre spider sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : cd Scrapy/tutorial/tutorial/spiders
2. Taper la commande : nano quotes1-spiders.py

Voici le code:

**import** scrapy

**class** **QuotesSpider**(scrapy**.**Spider):

name **=** "quotes1"

start\_urls **=** [

'http://quotes.toscrape.com/page/1/',

'http://quotes.toscrape.com/page/2/',

]

**def** **parse**(self, response):

**for** quote **in** response**.**css('div.quote'):

**yield** {

'text': quote**.**css('span.text::text')**.**extract\_first(),

'author': quote**.**css('small.author::text')**.**extract\_first(),

'tags': quote**.**css('div.tags a.tag::text')**.**extract(),

}

1. Taper la commande : cd ..
2. Taper la commande : cd ..
3. Taper la commande : scrapy crawl quotes1

# Chapitre 35: Comment stocker des données raclées sur Linux Ubuntu 16.04?

1. Taper la commande : cd Scrapy/tutorial
2. Taper la commande : scrapy crawl quotes1 **-**o quotes1**.**json
3. Taper la commande : scrapy crawl quotes1 **-**o quotes1**.**jl

# Chapitre 36: Comment installer Piwik sur Linux Ubuntu 16.04?

Tutoriel : <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-piwik-on-an-ubuntu-12-04-cloud-server>

Étape 1 : installer Piwik

* 1. Taper la commande Linux : **sudo apt-get update**
  2. Taper la commande Linux : **sudo apt-get upgrade**
  3. Taper la commande Linux : **sudo apt-get install php7.0-curl php7.0-gd php7.0-mbstring php7.0-mysql libapache2-mod-php7.0 php7.0-mcrypt php7.0-zip**
  4. Taper la commande Linux : **sudo apt-get install php-geoip php7.0-dev libgeoip-dev**
  5. Taper la commande Linux : **cd /var/www/html/**
  6. Taper la commande Linux : **sudo wget** [**http://builds.piwik.org/latest.zip**](http://builds.piwik.org/latest.zip)
  7. Taper la commande Linux : **sudo unzip latest.zip**
  8. Taper la commande Linux : **sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/piwik**
  9. Taper la commande Linux : **sudo chmod -R 0755 /var/www/html/piwik/tmp**
  10. Taper la commande Linux : sudo mysql\_secure\_installation
  11. Etablir les réglages suivants :

- Set root password? [Y/n] y

- Remove anonymous users? [Y/n] y

- Disallow root login remotely? [Y/n] y

- Remove test database and access to it? [Y/n] y

- Reload privilege tables now? [Y/n] y

* 1. Taper la commande Linux : **mysql -u root –p**
  2. Taper les commandes suivantes dans la ligne de commande MySQL :

**CREATE DATABASE piwikdb;**

**CREATE USER piwikadmin@localhost IDENTIFIED BY 'mySecurepassword';**

**GRANT ALL PRIVILEGES ON piwik.\* TO piwikadmin@localhost;**

**FLUSH PRIVILEGES;**

**Exit**

* 1. Taper le lien suivant : [**https://ip/piwik**](https://ip/piwik)
  2. Suivre les instructions des pages web de piwik intuitivement.

Étape 2 : sécuriser Piwik

* + - 1. Taper la commande : sudo nano /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
      2. Mettre le contenu de ce fichier de cette manière :

<Directory /usr/share/phpmyadmin>

Options FollowSymLinks

DirectoryIndex index.php

AllowOverride All

. . .

* + - 1. Sauvegarder et fermer le fichier.
      2. Taper la commande : **sudo systemctl restart apache2**
      3. Taper la commande : **sudo nano /usr/share/phpmyadmin/.htaccess**
      4. Mettre le contenu du fichier de cette manière :

AuthType Basic

AuthName "Restricted Files"

AuthUserFile /etc/phpmyadmin/.htpasswd

Require valid-user

* + 1. Sauvegarder et fermer le fichier.
    2. Taper la commande : sudo apt-get install apache2-utils
    3. Taper la commande : sudo htpasswd -c /etc/phpmyadmin/.htpasswd jasonphpmyadmin
    4. Taper la commande : sudo htpasswd /etc/phpmyadmin/.htpasswd additionaluser
    5. Taper le lien suivant dans votre navigateur : <https://domain_name_or_IP/piwik>

# Chapitre 37: Comment installer PhpMyAdmin sur Linux Ubuntu 16.04?

Tutoriel : <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-secure-phpmyadmin-on-ubuntu-16-04>

Étape 1: installer phpMyAdmin

* + 1. Taper la commande : sudo apt-get update
    2. Taper la commande : sudo apt-get upgrade
    3. Taper la commande : sudo apt-get install phpmyadmin php-mbstring php-gettext
    4. Taper la commande : sudo phpenmod mcrypt
    5. Taper la commande : sudo phpenmod mbstring
    6. Taper la commande : sudo systemctl restart apache2
    7. Taper la commande : sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
    8. Mettre la ligne suivante à la fin du fichier : Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
    9. Taper la commande : sudo service apache2 restart
    10. Taper la commande : sudo ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
    11. Taper la commande : sudo a2enconf phpmyadmin.conf
    12. Taper la commande : sudo systemctl reload apache2.service
    13. Taper le lien suivant dans votre navigateur : <https://domain_name_or_IP/phpmyadmin>

Étape 2 : sécuriser votre instance PhpMyAdmin

* + - 1. Taper la commande : sudo nano /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
      2. Mettre le contenu de ce fichier de cette manière :

<Directory /usr/share/phpmyadmin>

Options FollowSymLinks

DirectoryIndex index.php

AllowOverride All

. . .

* + - 1. Sauvegarder et fermer le fichier.
      2. Taper la commande : sudo systemctl restart apache2
      3. Taper la commande : sudo nano /usr/share/phpmyadmin/.htaccess
      4. Mettre le contenu du fichier de cette manière :

AuthType Basic

AuthName "Restricted Files"

AuthUserFile /etc/phpmyadmin/.htpasswd

Require valid-user

* + 1. Sauvegarder et fermer le fichier.
    2. Taper la commande : sudo apt-get install apache2-utils
    3. Taper la commande : sudo htpasswd -c /etc/phpmyadmin/.htpasswd jasonphpmyadmin
    4. Taper la commande : sudo htpasswd /etc/phpmyadmin/.htpasswd additionaluser
    5. Taper le lien suivant dans votre navigateur : <https://domain_name_or_IP/phpmyadmin>

# Chapitre 38: Comment renforcer la sécurité de PHP?

* + - 1. Taper la commande : sudo nano /etc/php/7.0/apache2/php.ini
      2. Mettre le contenu du fichier de cette manière :

disable\_functions = exec,system,shell\_exec,passthru

register\_globals = Off

expose\_php = Off

display\_errors = Off

track\_errors = Off

html\_errors = Off

magic\_quotes\_gpc = Off

mail.add\_x\_header = Off

session.name = NEWSESSID

* + - 1. Taper la commande : sudo service apache2 restart

# Chapitre 39: Scan open ports – Nmap

* + - * 1. Taper la commande : sudo apt-get install nmap
        2. Taper la commande : nmap -v -sT localhost
        3. Taper la commande : sudo nmap -v -sS localhost

# Chapitre 40 : Analyse system LOG files – LogWatch

Taper la commande : sudo apt-get install logwatch libdate-manip-perl

J’ai choisi: Internet site

System mail name: vps430649.ovh.net

Postfix a été installée.

Taper la commande : sudo logwatch | less

Taper la commande : sudo logwatch --mailto email@adresse.com --output mail --format html --range 'between -7 days and today'

# Chapitre 41: Apparmor - Application Armor

Taper la commande : sudo apt-get install apparmor apparmor-profiles

Taper la commande : sudo apparmor\_status

# Chapitre 42 : Comment installer un serveur de messagerie Postfix sur Linux Ubuntu 16.04 ?

# Chapitre 43 : Comment sécuriser un serveur de messagerie Postfix sur Linux Ubuntu 16.04 ?

# Chapitre 44: Check for rootkits - RKHunter and CHKRootKit

Taper la commande : sudo apt-get install rkhunter chkrootkit

Taper la commande : sudo chkrootkit

Taper la commande : sudo rkhunter --update

Taper la commande : sudo rkhunter --propupd

Taper la commande : sudo rkhunter –check

J’ai effectué :

* sudo rm /usr/lib/jvm/.java-1.8.0-openjdk-amd64.jinfo
* sudo rm -R /lib/modules/4.4.0-97-generic/vdso/.build-id
* sudo rm -R /lib/modules/4.4.0-98-generic/vdso/.build-id

# Chapitre 45: Audit your system security - Tiger and Tripwire

Taper la commande : sudo apt-get install tiger tripwire

Taper la commande : sudo tiger

Taper la commande: sudo less /var/log/tiger/security.report.\*

La dernière commande ne marchait pas.

# Chapitre 46: How to install PSAD Intrusion Detection on Ubuntu 16.04 LTS server? – Non recommandé

* 1. Taper la commande : sudo apt-get update
  2. Taper la commande : sudo apt-get install psad
  3. Taper la commande : sudo nano /etc/psad/psad.conf

Contenu du fichier :

EMAIL\_ADDRESSES email@address.com;

HOSTNAME \_FQDN\_ ;

ENABLE\_AUTO\_IDS Y;

ENABLE\_AUTO\_IDS\_EMAILS Y;

* 1. Taper la commande : sudo iptables -A INPUT -j LOG
  2. Taper la commande : sudo iptables -A FORWARD -j LOG
  3. Taper la commande : sudo ip6tables -A INPUT -j LOG
  4. Taper la commande : sudo ip6tables -A FORWARD -j LOG
  5. Taper la commande : sudo iptables –F
  6. Taper la commande : sudo iptables -S
  7. Taper la commande : sudo psad -R
  8. Taper la commande : sudo psad --sig-update
  9. Taper la commande : sudo psad -H
  10. Taper la commande : sudo psad –Status

# Chapitre 47: How to install PhantomJS?

* + 1. Taper la commande : sudo apt-get update -y
    2. Taper la commande : sudo apt-get upgrade -y
    3. Taper la commande : sudo shutdown -r now
    4. Taper la commande : sudo apt-get install build-essential chrpath libssl-dev libxft-dev libfreetype6-dev libfreetype6 libfontconfig1-dev libfontconfig1 -y
    5. Taper la commande : sudo wget https://bitbucket.org/ariya/phantomjs/downloads/phantomjs-2.1.1-linux-x86\_64.tar.bz2
    6. Taper la commande : sudo tar xvjf phantomjs-2.1.1-linux-x86\_64.tar.bz2 -C /usr/local/share/
    7. Taper la commande : sudo ln -s /usr/local/share/phantomjs-2.1.1-linux-x86\_64/bin/phantomjs /usr/local/bin/
    8. Taper la commande : phantomjs –version
    9. Taper la commande : phantomjs
    10. Taper la commande dans la console de PhantomJS : phantom.version

# Chapitre 48: How to use psad to detect network intrusion attempts on an Ubuntu VPS?

* + - 1. Taper la commande : sudo apt-get update
      2. Taper la commande : sudo apt-get install psad
      3. Choisir “Internet Site”
      4. Taper la commande : sudo iptables -A INPUT -j LOG
      5. Taper la commande : sudo iptables -A FORWARD -j LOG
      6. Taper la commande : sudo iptables –F
      7. Taper la commande : sudo iptables –S
      8. Taper la commande : sudo iptables -P INPUT ACCEPT
      9. Taper la commande : sudo iptables -P FORWARD ACCEPT
      10. Taper la commande : sudo iptables -P OUTPUT ACCEPT
      11. Taper la commande : sudo iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
      12. Taper la commande : sudo iptables -A INPUT -m conntrack --ctstate ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
      13. Taper la commande : sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport port\_ssh -j ACCEPT
      14. Taper la commande : sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
      15. Taper la commande : sudo iptables -A INPUT -p protocol --dport port\_num -j ACCEPT
      16. Taper la commande : sudo iptables -A INPUT -j LOG
      17. Taper la commande : sudo iptables -A FORWARD -j LOG
      18. Taper la commande : sudo iptables -A INPUT -j DROP
      19. Taper la commande : sudo iptables -P INPUT DROP
      20. Taper la commande : sudo iptables -P INPUT ACCEPT
      21. Taper la commande : sudo iptables –F
      22. Taper la commande : sudo apt-get install iptables-persistent
      23. Taper la commande : sudo service iptables-persistent start
      24. Taper la commande : sudo nano /etc/psad/psad.conf

# Chapitre 49 : Comment installer Fail2Ban ?

* + - * 1. Taper la commande : sudo apt-get update && apt-get upgrade –y
        2. Taper la commande : sudo apt-get install fail2ban
        3. Taper la commande :

# Chapitre 50: How to install Git on Linux Ubuntu?

Type the command : sudo apt-get update

Type the command : sudo apt-get install git-core

Type the command : git --version

Type the command : git config --global user.name “your\_username”

Type the command : git config --global user.email “email@address.com”

Type the command : git config --list

# Chapitre 51: How to sync local Git with remote Git on VPS Linux Ubuntu?

Connect on your VPS.

Type the command: **sudo adduser user users**

Type the command: **cd /home/user**

Type the command: **mkdir repo && cd repo**

Type the command: **mkdir user.git && cd user.git**

Type the command: **git init --bare**

Type the command: **ls**

Type the command: **cd hooks**

Type the command: **cat > post-receive**

Fill the previous file by this content:

**#!/bin/sh**

**git --work-tree=/var/www/html/developpementsfinis/domaine.com/public\_html/ --git-dir=/home/user/repo/domaine.git checkout -f**

Type “control+d” to save the previous file.

Type the command: **chmod 710 post-receive**

Type the command: **exit**

Go to your local machine.

Type the command: **cd /my/workspace**

Type the command: **mkdir project && cd project**

Type the command: **git init**

Type the command: **git remote add live ssh://user@ipv4/home/user/repo/domaine.git**

Type the command: **git add .**

Type the commnd: **git commit -m “My project is ready.”**

Type the command: **git push live master**

# Chapitre 52: How To Install and Use Docker on Ubuntu 16.04 server?

Link: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-use-docker-on-ubuntu-16-04>

**Step 1 — Installing Docker**

Type the command: curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add –

Type the command : sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb\_release -cs) stable"

Type the command : sudo apt-get update

Type the command: apt-cache policy docker-ce

Type the command: sudo apt-get install -y docker-ce

Type the command: sudo systemctl status docker

**Step 2 — Executing the Docker Command Without Sudo (Optional)**

Type the command: sudo usermod -aG docker ${USER}

Type the command: su - ${USER}

Type the command: id –nG

Type the command: sudo usermod -aG docker username

**Step 3 — Using the Docker Command**

* 1. Type the command: docker
  2. Type the command: docker docker-subcommand –help
  3. Type the command: docker info

**Step 4 — Working with Docker Images**

* + 1. Type the command: docker run hello-world
    2. Type the command: docker search Ubuntu
    3. Type the command: docker pull Ubuntu
    4. Type the command: docker run Ubuntu
    5. Type the command: docker images

**Step 5 — Running a Docker Container**

* + - 1. Type the command: docker run -it Ubuntu
      2. Type the command: apt-get update
      3. Type the command: apt-get install -y nodejs
      4. Type the command: node –v
      5. Type the command: exit

**Step 6 — Managing Docker Containers**

* + - * 1. Type the command: docker ps
        2. Type the command: docker ps --a
        3. Type the command: docker ps --l
        4. Type the command: docker start [Container ID or Name]
        5. Type the command: docker ps
        6. Type the command: docker stop [Container ID or Name]
        7. Type the command: docker rm [Container ID or Name]
        8. Type the command: docker run help

**Step 7 — Committing Changes in a Container to a Docker Image**

Type the command: docker commit -m "What did you do to the image" -a "Author Name" container-id repository/new\_image\_name

Type the command: docker images

**Step 8 — Pushing Docker Images to a Docker Repository**

Type the command: docker login -u docker-registry-username

Type the command: docker push docker-registry-username/ubuntu-nodejs

Type the command: docker push sammy/ubuntu-nodejs

# Chapitre 53: How to install the latest/stable version of Linux kernel on Ubuntu Linux using apt-get?

Type the command: lsb\_release --a

Type the command: uname --mrs

Type the command: apt-cache search linux-generic

Type the command: sudo apt-get install [the latest version of linux-image-xxx-generic]

Type the command: rm \*.deb

Type the command: sudo reboot

Type the command: uname --mrs

# Chapitre 54: How to implement HTTPS on a website with Let’s encrypt?

Source:

* <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-secure-apache-with-let-s-encrypt-on-ubuntu-16-04>
* <https://www.linode.com/docs/security/ssl/ssl-apache2-debian-ubuntu/>
* <https://www.memoinfo.fr/tutoriels-linux/configurer-lets-encrypt-apache/>

sudo apt-get update

sudo add-apt-repository ppa:certbot/certbot

sudo apt-get update

sudo apt-get install python-certbot-apache

sudo certbot --apache -d rapacimmo.immo -d www.rapacimmo.immo

cd /etc/letsencrypt/live/rapacimmo.immo

sudo nano /etc/apache2/sites-available/rapacimmo.immo-le-ssl.conf

* Insérer dans le fichier: SSLEngine on
* Insérer dans le fichier: SSLCertificateFile /etc/letsencrypt/live/rapacimmo.immo/cert.pem
* Insérer dans le fichier: SSLCertificateKeyFile /etc/letsencrypt/live/rapacimmo.immo/privkey.pem
* Insérer dans le fichier : SSLCertificateChainFile /etc/letsencrypt/live/rapacimmo.immo/chain.pem
* Insérer dans le fichier : SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3
* Insérer dans le fichier : SSLHonorCipherOrder on
* Insérer dans le fichier : SSLCompression off
* Insérer dans le fichier : SSLOptions +StrictRequire
* Insérer dans le fichier : SSLCipherSuite ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-DSS-AES128-GCM-SHA256:kEDH+AESGCM:ECDHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-SHA:ECDHE-ECDSA-AES128-SHA:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA:ECDHE-ECDSA-AES256-SHA:DHE-RSA-AES128-SHA256:DHE-RSA-AES128-SHA:DHE-DSS-AES128-SHA256:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-DSS-AES256-SHA:DHE-RSA-AES256-SHA:AES128-GCM-SHA256:AES256-GCM-SHA384:AES128-SHA256:AES256-SHA256:AES128-SHA:AES256-SHA:AES:CAMELLIA:DES-CBC3-SHA:!aNULL:!eNULL:!EXPORT:!DES:!RC4:!MD5:!PSK:!aECDH:!EDH-DSS-DES-CBC3-SHA:!EDH-RSA-DES-CBC3-SHA:!KRB5-DES-CBC3-SHA
* Insérer dans le fichier:

Header always set Strict-Transport-Security "max-age=31536000; includeSubDomains"

a2enmod ssl

a2ensite rapacimmo.immo

sudo service apache2 restart

sudo service apache2 status

sudo openssl s\_client -CApath /etc/ssl/certs/ -connect rapacimmo.immo:443

Test your SSL on this site : <https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html>

sudo crontab -e

Insérer cette ligne : 15 3 \* \* \* sudo /usr/bin/certbot renew –quiet

# Chapitre 55: How to send email with Postfix?

Source : <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-configure-postfix-as-a-send-only-smtp-server-on-ubuntu-16-04>

Please read the source before sending these commands.

sudo apt-get update

sudo apt install mailutils

Follow the instructions in the source

sudo nano /etc/postfix/main.cf

Follow the instructions in the source

sudo systemctl restart postfix

echo "This is the body of the email" | mail -s "This is the subject line" your\_email\_address

sudo nano /etc/aliases

Follow the instructions in the source

sudo newaliases

echo "This is the body of the email" | mail -s "This is the subject line" root

echo "This is the body" | mail -s "Subject" -aFrom:User\<user@gmail.com\> someone@example.com

# Chapitre 56: How to protect Postfix against Spammers ?

Source :