# **PLOUZENNEC Eliaz**

## **TP : Installation et configuration d'un Serveur WEB LINUX Ubuntu 16.04**

15/11/23

## Sommaire

Introduction
Mise en place d'un mot de passe sur le compte ROOT : 3
Paramétrage de l'adressage IP STATIQUE (en ligne de commande) - Test du fonctionnement. : 4
Installation du Service OPEN SSH :
Autoriser l'utilisateur ROOT pour l'accès au service SSH : 6
Test de fonctionnement (via WINSCP sous Windows) :7
Installation de APACHE et test de fonctionnement :
Activation du FIREWALL du Serveur LINUX :
Autorisation, sous FIREWALL, de l'accès à l'application APACHE9
Installation de MYSQL :
Installation de PHP : 10
Installation de PHPMYADMIN10
Test de fonctionnement de PHPMYADMIN :11
Installation du CMS GESTSUP 12

### Introduction :

L'objectif de ce compte rendu est d'observer comment installer et configurer un Serveur WEB LINUX Ubuntu 16.04. Leur fonction principale est d'héberger des sites web, de traiter les requêtes HTTP et de fournir du contenu web aux utilisateurs. On va voir ici etape par etape comment créer ce serveur et mettre les logiciel apache2, phpmyadmin et gestsup.

#### Mise en place d'un mot de passe sur le compte ROOT :

Ubuntu 16.04.7 LTS plouzennec tty1 plouzennec login: eliaz Password: Welcome to Ubuntu 16.04.7 LTS (GNU/Linux 4.4.0-186-generic x86\_64) \* Documentation: https://help.ubuntu.com \* Management: https://landscape.canonical.com \* Support: https://ubuntu.com/advantage paquet peut être mis à jour. mise à jour de sécurité. The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/\*/copyright. Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>". See "man sudo\_root" for details. eliaz@plouzennec:~\$ sudo su [sudo] password for eliaz: root@plouzennec:/home/eliaz# HOS4mdp HOS4Mdp: command not found HOS4mdp: command not found root@plouzennec:/home/eliaz# sudo passwd root Enter new UNIX password: Retype new UNIX password: passwd: password updated successfully root@plouzennec:/home/eliaz# exit

Avec mdp : HOS4mdp pour le compte root

# Paramétrage de l'adressage IP STATIQUE (en ligne de commande) - Test du fonctionnement. :

```
Ubuntu 16.04.7 LTS plouzennec tty1
Hint: Num Lock on
plouzennec login: root
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04.7 LTS (GNU/Linux 4.4.0-186-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management:
                  https://landscape.canonical.com
* Support:
                   https://ubuntu.com/advantage
0 paquet peut être mis à jour.
0 mise à jour de sécurité.
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
root@plouzennec:~# vi /etc/network/interfaces_
This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
source /etc/network/interfaces.d/*
# The loopback network interface
auto lo
face lo inet loopback
auto ens160
iface ens160 inet static
address 192.168.0.203
netmask 255.255.255.0
network 192.168.0.0
broadcast 192.168.0.255
gateway 192.168.0.253
#DNS-*options are implemented
dns-nameservers 192.168.0.1
```

```
root@plouzennec:~# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=111 time=7.98 ms
^C
                    8.8.8.8 ping statistics
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time Oms rtt min/avg/max/mdev = 7.984/7.984/7.984/0.000 ms root@plouzennec:~# ping 192.168.0.203 PING 192.168.0.203 (192.168.0.203) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 192.168.0.203: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.023 ms 64 bytes from 192.168.0.203: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.017 ms content of the set of 
       Ċ
       -- 192.168.0.203 ping statistics
 2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 999ms
rtt min/aug/max/mdev = 0.017/0.020/0.023/0.003 ms
  root@plouzennec:~# ifconfig
                                                     zenneC: # 11conf1g
Link encap:Ethernet HWaddr 00:50:56:bf:73:08
inet addr:192.168.0.203 Bcast:192.168.0.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: fe80::250:56ff:febf:7308/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:521 errors:0 dropped:18 overruns:0 frame:0
TV = 161:126 errors:0 dropped:18 overruns:0 campier:0
  ens160
                                                     TX packets:76 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:307262 (307.2 KB) TX bytes:6510 (6.5 KB)
 lo
                                                       Link encap:Local Loopback
                                                     inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
                                                      RX packets:164 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
                                                     TX packets:164 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1
RX bytes:12176 (12.1 KB) TX bytes:12176 (12.1 KB)
 root@plouzennec:~#
```

Verification connexion

#### Installation du Service OPEN SSH :

On update d'abord

Réception de :48 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenia Réception de :49 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenia B] Réception de :50 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenia B] Réception de :50 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenia B] 38,3 Mo réceptionnés en 20s (1 865 ko/s) Lecture des listes de paquets... Fait root@plouzennec:~# sudo apt-get install openssh-server\_

Installation ssh

```
Paramétrage de ssh-import-id (5.5-Oubuntu1) ...

Paramétrage de ssh-import-id (5.5-Oubuntu1) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour ureadahead (0.100.0-19.1) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (229-4ubuntu21.28) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.35-Oubuntu2) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.35-Oubuntu2) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.35-Oubuntu2) ...

rootOplouzennec: "# sudo service ssh status

* ssh.service - OpenBSD Secure Shell server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since mer. 2023-11-15 10:51:15 CET; 37s ago

Main PID: 2302 (sshd)

CGroup: /system.slice/ssh.service

________302 /usr/sbin/sshd -D

nov. 15 10:51:15 plouzennec systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...

nov. 15 10:51:15 plouzennec sshd[2302]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.

nov. 15 10:51:15 plouzennec systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server...

nov. 15 10:51:15 plouzennec systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server...
```

#### Autoriser l'utilisateur ROOT pour l'accès au service SSH :

root@plouzennec:~# vi /etc/ssh/sshd\_config\_ # Package generated configuration file # See the sshd\_config(5) manpage for details # What ports, IPs and protocols we listen for Port 22 # Use these options to restrict which interfaces/protocols sshd will bi #ListenAddress :: #ListenAddress 0.0.0.0 Protocol 2 # HostKeys for protocol version 2 HostKey /etc/ssh/ssh\_host\_rsa\_key HostKey /etc/ssh/ssh\_host\_dsa\_key HostKey /etc/ssh/ssh\_host\_ecdsa\_key lostKey /etc/ssh/ssh\_host\_ed25519\_key #Privilege Separation is turned on for security UsePrivilegeSeparation yes # Lifetime and size of ephemeral version 1 server key KeyRegenerationInterval 3600 ServerKeyBits 1024 # Logging SyslogFacility AUTH LogLevel INFO # Authentication: LoginGraceTime 120 ermitRootLogin yes StrictModes yes AAuthentication yes ubkeyAuthentication yes 

# Don't read the user's ~/.rhosts and ~/.shosts files
IgnoreRhosts yes
-- INSERTION --

### Test de fonctionnement (via WINSCP sous Windows) :

퉒 / - root@192.168.0.203	- WinSCP							-		×
Local Marquer Fichiers Commandes Session Options Distant Aide										
🖶 😤 🔁 Synchroniser	🗖 🦑 🖪	🛐 🛞 🎲 File 🗸	Réglages de transfert Défau		- 🥩 -					
📮 root@192.168.0.203 📮	🗿 Nouvelle s	session								
🟪 C: Acer	7	- 🗈 🖻 🏠 🛃 🛛	🔍 Rechercher d	les fichiers	; 26					
Envoyer 👻 📝 Editer	• X 🚮	🔓 Propriétés 📑 N	ouveau - 🕂 🖃 🗹	1	🙀 Télécharger 👻 📝 Ec	liter 👻 🗶 🗉	💪 🕞 Propriétés 📑 No	ouveau 🕶 🕂	- 🗸	
C:\Users\PLOUZENNEC\				1	1					
Nom	Taille	Туре	Date de modification	٦٢	Nom	Taille	Date de modification	Droits	Proprié.	^
±.		Répertoire parent	06/09/2023 11:22:28		t		15/11/2023 10:14:07	rwxr-xr-x	root	
.ms-ad		Dossier de fichiers	06/09/2023 10:36:07		bin		15/11/2023 10:14:05	rwxr-xr-x	root	
2 Contacts		Dossier de fichiers	18/10/2018 11:53:03		boot		15/11/2023 10:15:11	rwxr-xr-x	root	
E Desktop		Dossier système	06/09/2023 10:35:40		dev		15/11/2023 10:53:42	rwxr-xr-x	root	
Documents		Dossier système	06/09/2023 10:30:15		etc		15/11/2023 11:01:27	rwxr-xr-x	root	
Downloads		Dossier système	15/11/2023 10:35:28		home		15/11/2023 10:15:01	rwxr-xr-x	root	
🔆 Favorites		Dossier de fichiers	19/10/2018 14:29:33		lib		15/11/2023 10:14:11	rwxr-xr-x	root	
🔁 Links		Dossier de fichiers	19/10/2018 14:29:33		lib64		15/11/2023 10:11:57	rwxr-xr-x	root	
👌 Music		Dossier système	16/07/2016 13:47:48		lost+found		15/11/2023 10:11:53	rwx	root	
Pictures		Dossier système	08/11/2023 10:59:47		media		15/11/2023 10:11:57	rwxr-xr-x	root	
Saved Games		Dossier de fichiers	16/07/2016 13:47:48		mnt		10/08/2020 20:14:40	rwxr-xr-x	root	
Searches		Dossier de fichiers	06/09/2023 10:32:21		opt		10/08/2020 20:14:40	rwxr-xr-x	root	
📑 Videos		Dossier système	16/07/2016 13:47:48		proc		15/11/2023 10:53:39	r-xr-xr-x	root	
.packettracer	1 KB	Fichier PACKETTR	18/10/2018 14:42:41		root		15/11/2023 10:53:28	rwx	root	
					run		15/11/2023 11:01:26	rwxr-xr-x	root	
					sbin		15/11/2023 10:16:33	rwxr-xr-x	root	
					snap		15/11/2023 10:16:44	rwxr-xr-x	root	
					srv		10/08/2020 20:14:40	rwxr-xr-x	root	
					sys		15/11/2023 10:53:40	r-xr-xr-x	root	
					tmp		15/11/2023 11:01:27	rwxrwxrwt	root	
					usr		15/11/2023 10:11:56	rwxr-xr-x	root	
					var		15/11/2023 11:01:24	rwxr-xr-x	root	
					initrd.img	1 KB	15/11/2023 10:12:22	rwxrwxrwx	root	~
0 B de 364 B dans 0 de 13			20 caché	s 0	B de 126 B dans 0 de 25					
								SETP-3	0:00	20 .

#### Installation de APACHE et test de fonctionnement : root@plouzennec:~# sudo apt-get install apache2\_

root@plouzennec:~# vi /etc/apache2/apache2.conf\_



#### Activation du FIREWALL du Serveur LINUX :

"/etc/apache2/apache2.conf" 222L, 7141C écrit(s)
root@plouzennec:~# sudo systemctl restart apache2
root@plouzennec:~# sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
root@plouzennec:~# sudo ufw allow in "Apache Full"
Rule added
Rule added (v6)
root@plouzennec:~# \_



# Autorisation, sous FIREWALL, de l'accès à l'application APACHE

root@plouzennec:~# sudo ufw allow 22/tcp Rule added Rule added (v6) root@plouzennec:~# \_

#### Installation de MYSQL



Mise en place d'un mdp pour mysql

#### **Installation de PHP :**

#### Installation de PHPMYADMIN



Cocher apache 2

Configuration de phpmyadmin							
Le paquet phpmyadmin a besoin d'une base de données installée et configurée avant de pouvoir être utilisé. Ceci peut si nécessaire être géré par dbconfig-common.							
Si vous êtes un administrateur de bases de données expérimenté et savez que vous voulez procéder à cette configuration vous-même, ou si votre base de données est déjà installée et configurée, vous pouvez refuser cette option. Des précisions sur la procédure se trouvent dans /usr/share/doc/phpmyadmin.							
Autrement, vous devriez choisir cette option.							
Faut-il configurer la base de données de phpmyadmin avec dbconfig-common ?							
<yes> (No)</yes>							

### Test de fonctionnement de PHPMYADMIN :

pl	hp <mark>MyAdmin</mark>
Welc	ome to phpMyAdmin
Language	
English	~
Log in 😡	
Username:	root
Password:	

#### Via 192.168.0.203/phpmyadmin



#### Installation du CMS GESTSUP

root@plouzennec:"# cd /
root@plouzennec:/# cd_var
root@plouzennec:/var# cd ls
-bash: cd: ls: No such file or directory
root@plouzennec:/var#_ls
backups cache <mark>crash</mark> lib local <b>lock</b> log mail opt run snap spool <mark>tmp</mark> www
root@plouzennec:/var# cd www
root@plouzennec:/var/www# cd html
root@plouzennec:/var/www/html# ls
index.html
root@plouzennec:/var/www/html# _

Voir où se trouve fichier

/var/www/html/gestsup/gestsup/								
Nom	Taille	Date de modification	Droits					
<b>t</b> .		15/11/2023 11:27:12	rwxr-xr-x					
_SQL		15/11/2023 11:27:34	rwxr-xr-x					
admin		15/11/2023 11:27:13	rwxr-xr-x					
ajax		15/11/2023 11:27:13	rwxr-xr-x					
api		15/11/2023 11:27:13	rwxr-xr-x					
- backup		15/11/2023 11:27:13	rwxr-xr-x					
core		15/11/2023 11:27:13	rwxr-xr-x					
download		15/11/2023 11:27:13	rwxr-xr-x					
error		15/11/2023 11:27:13	rwxr-xr-x					
images		15/11/2023 11:27:14	rwxr-xr-x					
includes		15/11/2023 11:27:14	rwxr-xr-x					
install		15/11/2023 11:27:14	rwxr-xr-x					
js		15/11/2023 11:27:14	rwxr-xr-x					
locale		15/11/2023 11:27:14	rwxr-xr-x					
plugins		15/11/2023 11:27:14	rwxr-xr-x					
sessions		15/11/2023 11:27:14	rwxr-xr-x					
sounds		15/11/2023 11:27:14	rwxr-xr-x					
stats		15/11/2023 11:27:14	rwxr-xr-x					
template		15/11/2023 11:27:15	rwxr-xr-x					
upload		15/11/2023 11:27:15	rwxr-xr-x					
vendor		15/11/2023 11:27:33	rwxr-xr-x					
admin.php	2 KB	31/08/2023 16:21:28	rw-rr					
asset.php	52 KB	24/08/2023 15:16:28	rw-rr					

On créé un dossier gestsup dans ce chemin sur winscp, on met le logiciel gestsup dedans.



← → C ▲ Not secure   192.168.0	0.203/gestsup/gestsup/install/			ie 🛧 生 🖬 😩 :
🔊 GestSup				
📥 Installing the applicatio	n			
	1	2	3	
	Database	Verifying server configuration	End	
× Error : The application de	oes not have write rights t	o the connect.php file.		×

### On a acces à gestsup via 192.168.0.203/gestsup

onnect.php Propriétés					?	$\times$	
Commun	Somn	ne de cont	rôle				
		1 fichier					
Emplacem Taille :	ent :	/var/www 862 B	v/html/ge	estsup/g	estsup		
Groupe :		root [0]			~	]	
Proprietai	re:	root [U]			~		
Permission	ns :	Propriéta Groupe Autres O <u>c</u> tal	aire√R ✓R ✓R 0666			Mettre   Mettre   Sticky b	JID GID it
		Oł	<	An	nuler	Aic	le

Suivre les indications de gestsup, donner ces permissions.

	.168.0.203/gestsup/gestsup	/install/	• Q & ± 🖬
🔊 GestSup			
🛓 Installing the application			
Enter your connection se	Database	2 3 Verlying server configuration End	
Database server :	localhost	Detriction name on the access of the database server	
Name of the database :	bsup		
Data Base Port :	3306	Per MySQL or Maria08 by default 3306	
Database user :	root		
Database Password :			
I allow telemetry :	V 0		
		Next →	

Créer compte gestsup

→ C A Not secure   192.168.0.203/gestsup/gestsup/		
Error : Version de PHP 7.0.33-Oubuntu0.16.04.16 non supportée, version requise l	1.0.2 min.	
	ی GestS <sup>Société</sup>	up
	Identification  Logn admin  Pessord  -)LOCON	4

#### Se connecter

← → C ▲ Not sect	ure   192.168.0.203/gestsup/gestsup/index.ph	o?page=dashboard&userid=1&state=1		or 28	ର୍ଜ	☆ ⊻	□ 😩 :
🔊 GestSup ₃₂.∞ 😑	📦 Société	Activit Modification mot de passe	té 🏴 À traiter	Oh Charge	✓ Résolus	•	<sup>Bienvenue,</sup> 🗸 admin
+ Nouveau ticket	★ > 回	Ancien mot de passe :					
S Vos tickets v	📾 Vos tickets en attente de	Nouveau mot de passe :					
Attente PEC (0)	Numéro Technicien Demi		Date d	e création 🗸	4k Priorité	<b>K</b> i Criticité	État
> En cours (0) > Attente retour (0)		O Déconnexion Valider			· ·	•	
> Résolu (0)							
> Rejeté (0) Illian Tous les tickets							
📫 Calendrier							
🗠 Statistiques							
♥ <sub>Ø</sub> Administration <							

Pareil, en ayant supprimé le dossier install dans gestsup

