

Chapitre 4 – Installation du Serveur Debian DS2 et de la plateforme lamp

Sommaire

1. Installation du serveur DS2 et configuration réseau.....	2
2. Installation et configuration de la plateforme LAMP.....	7
3. Configuration d'Apache.....	9
4. Test du fonctionnement de PHP.....	10
5. Configuration de MariaDB.....	11
6. Utilisation de phpMyAdmin.....	13

1. Installation du serveur DS2 et configuration réseau

- Installation du serveur DS2
- Prompt et sortie de grep en couleur

```
GNU nano 7.2 /root/.bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.

# Note: PS1 and umask are already set in /etc/profile. You should not
# need this unless you want different defaults for root.
# PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\h:\w\$ '
# umask 022

# You may uncomment the following lines if you want `ls' to be colorized:
# export LS_OPTIONS='--color=auto'
# eval "$(dircolors)"
alias ls='ls $LS_OPTIONS'
alias ll='ls $LS_OPTIONS -l'
alias l='ls $LS_OPTIONS -lA'
#
# Some more alias to avoid making mistakes:
# alias rm='rm -i'
# alias cp='cp -i'
# alias mv='mv -i'
PS1='\[\033[01;32m\]\u@\h\[\033[00m\]:\[\033[01;34m\] \w\$ \[\033[00m\] '
alias grep='grep --color=auto'
```

- Déconnexion / reconnexion pour appliquer les modifications
- Récupération de la liste des paquets

```
root@DS2: ~#apt-get update
Ign :1 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm InRelease
Err :2 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm Release
       Veuillez utiliser apt-cdrom afin de faire reconnaître ce cédérom par votre APT. apt-get update ne
       peut être employé pour ajouter de nouveaux cédéroms
Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :4 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :5 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Le dépôt cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm Release n'a pas de fichier Release.
N: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et sont donc désactivées par défaut.
N: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de configuration d'un utilisateur.
root@DS2: ~#
```

- Installation du paquet resolvconf

```

root@DS2LD: ~#apt-get install resolvconf
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  resolvconf
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 55,6 ko dans les archives.
Après cette opération, 184 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 resolvconf all 1.91+nmu1 [55,6 kB]
55,6 ko réceptionnés en 0s (247 ko/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet resolvconf précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 33575 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../resolvconf_1.91+nmu1_all.deb ...
Dépaquetage de resolvconf (1.91+nmu1) ...
Paramétrage de resolvconf (1.91+nmu1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/sysinit.target.wants/resolvconf.service → /lib/systemd/system/resolvconf.service.
Created symlink /etc/systemd/system/systemd-resolved.service.wants/resolvconf-pull-resolved.path → /lib/systemd/system/resolvconf-pull-resolved.path.
Unit /lib/systemd/system/resolvconf-pull-resolved.path is added as a dependency to a non-existent unit systemd-resolved.service.
Created symlink /etc/systemd/system/systemd-resolved.service.wants/resolvconf-pull-resolved.service → /lib/systemd/system/resolvconf-pull-resolved.service.
Unit /lib/systemd/system/resolvconf-pull-resolved.service is added as a dependency to a non-existent unit systemd-resolved.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour resolvconf (1.91+nmu1) ...
root@DS2LD: ~#

```

- Passage en réseau interne LAN

Réseau

Adapter 1

Adapter 2

Adapter 3

Adapter 4

☒ Activer l'interface réseau

Mode d'accès réseau :

Réseau interne

Name:

LAN

▶ Advanced

- Désactivation de enp0s3 pour la modifier

```

GNU nano 7.2 /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
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 192.168.4.10
netmask 255.255.255.0
network 192.168.4.0
broadcast 192.168.4.255
gateway 192.168.4.254
dns-search sio-exupery.local
dns-domain sio-exupery.local
dns-nameservers 192.168.4.254

```

- Réactivation de la carte
- Vérification de la configuration IP

```

root@DS2LD: ~#ifup enp0s3
root@DS2LD: ~#ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:85:31:cc brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.4.10/24 brd 192.168.4.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe85:31cc/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@DS2LD: ~#

```

- Vérification de la bonne prise en compte du DNS

```

root@DS2LD: ~#cat /etc/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
#     DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
# 127.0.0.53 is the systemd-resolved stub resolver.
# run "resolvectl status" to see details about the actual nameservers.

nameserver 192.168.4.254
search sio-exupery.local
root@DS2LD: ~#

```

- Vérification de la bonne présence de la bonne passerelle

```

root@DS2LD: ~#ip r
default via 192.168.4.254 dev enp0s3 onlink
192.168.4.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 192.168.4.10
root@DS2LD: ~#

```

■ Modification du fichier hosts

```
GNU nano 7.2 /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
192.168.4.10 DS2LD.sio-exupery.local DS2LD

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1         localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters
```

■ Ping sur la passerelle et la box

```
root@DS2LD: ~#ping -c 2 192.168.4.254
PING 192.168.4.254 (192.168.4.254) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.4.254: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.489 ms
64 bytes from 192.168.4.254: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.677 ms

--- 192.168.4.254 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1036ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.489/0.583/0.677/0.094 ms
root@DS2LD: ~#ping -c 2 172.17.250.2
PING 172.17.250.2 (172.17.250.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.17.250.2: icmp_seq=1 ttl=254 time=1.11 ms
64 bytes from 172.17.250.2: icmp_seq=2 ttl=254 time=1.32 ms

--- 172.17.250.2 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1019ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.112/1.214/1.316/0.102 ms
```

■ Installation du paquet dnsutils

```
root@DS2LD: ~#apt-get install dnsutils
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dnsutils
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 261 ko dans les archives.
Après cette opération, 272 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 dnsutils all
1:9.18.24-1 [261 kB]
261 ko réceptionnés en 1s (520 ko/s)
Sélection du paquet dnsutils précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 33611 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../dnsutils_1%3a9.18.24-1_all.deb ...
Dépaquetage de dnsutils (1:9.18.24-1) ...
Paramétrage de dnsutils (1:9.18.24-1) ...
root@DS2LD: ~#
```

■ Test de la bonne résolution dns interne et externe

```

root@DS2LD: ~#dig SOA sio-exupery.local

; <<>> DiG 9.18.24-1-Debian <<>> SOA sio-exupery.local
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; WARNING: .local is reserved for Multicast DNS
;; You are currently testing what happens when an mDNS query is leaked to DNS
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 4436
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:: udp: 1232
; COOKIE: 0dec3a0aea0673e30100000065d773f26e47511769fca98e (good)
;; QUESTION SECTION:
;sio-exupery.local.          IN      SOA

;; ANSWER SECTION:
sio-exupery.local.          86400   IN      SOA      DS1.sio-exupery.local.sio-exupery.local. root.sio-ex-
upery.local. 2024020901 604800 86400 2419200 604800

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 192.168.4.254#53(192.168.4.254) (UDP)
;; WHEN: Thu Feb 22 17:18:59 CET 2024
;; MSG SIZE rcvd: 154

```

```

root@DS2LD: ~#dig DS1.sio-exupery.local

; <<>> DiG 9.18.24-1-Debian <<>> DS1.sio-exupery.local
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; WARNING: .local is reserved for Multicast DNS
;; You are currently testing what happens when an mDNS query is leaked to DNS
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 12813
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:: udp: 1232
; COOKIE: 5d58853f5dba327e0100000065d7743767810c24b28cd717 (good)
;; QUESTION SECTION:
;DS1.sio-exupery.local.      IN      A

;; ANSWER SECTION:
DS1.sio-exupery.local.      86400   IN      A          192.168.4.254

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 192.168.4.254#53(192.168.4.254) (UDP)
;; WHEN: Thu Feb 22 17:20:07 CET 2024
;; MSG SIZE rcvd: 94

```

```

root@DS2LD: ~#_

```

```

root@DS2LD: ~#ping -c2 www.ac-nice.fr
PING cs234.wpc.alphacdn.net (93.184.221.161) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 93.184.221.161 (93.184.221.161): icmp_seq=1 ttl=55 time=59.6 ms
64 bytes from 93.184.221.161 (93.184.221.161): icmp_seq=2 ttl=55 time=57.4 ms

--- cs234.wpc.alphacdn.net ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1009ms
rtt min/avg/max/mdev = 57.417/58.526/59.636/1.109 ms
root@DS2LD: ~#

```

- Ajout de l'enregistrement de type A et du PTR

```

GNU nano 7.2 /var/cache/bind/rev.sio-exupery.local *
$TTL 86400
@ IN SOA DS1.sio-exupery.local. root.sio-exupery.local. (
    2024020901
    1w
    1d
    4w
    1w )
@ IN NS DS1.sio-exupery.local.
254 IN PTR DS1.sio-exupery.local.
1 IN PTR UD1.sio-exupery.local.
10 IN PTR DS2LD.sio-exupery.local_

```

```

GNU nano 7.2 /var/cache/bind/db.sio-exupery.local
$TTL 86400
@ IN SOA DS1.sio-exupery.local root.sio-exupery.local. (
    2024020901
    1w
    1d
    4w
    1w )
@ IN NS DS1.sio-exupery.local.
DS1 IN A 192.168.4.254
UD1 IN A 192.168.4.1
DS2LD IN A 192.168.4.10

```

■ Redémarrage de BIND

```

root@DS1: ~#systemctl restart bind9
root@DS1: ~#

```

■ Test de la résolution de DS2 depuis DS1

```

root@DS1: ~#ping -c 2 DS2LD
PING DS2LD.sio-exupery.local (192.168.4.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from DS2LD.sio-exupery.local.4.168.192.in-addr.arpa (192.168.4.10): icmp_seq=1 ttl=64 time=1.07 ms
64 bytes from DS2LD.sio-exupery.local.4.168.192.in-addr.arpa (192.168.4.10): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.891 ms

--- DS2LD.sio-exupery.local ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1007ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.891/0.982/1.074/0.091 ms
root@DS1: ~#

```

2. Installation et configuration de la plateforme LAMP

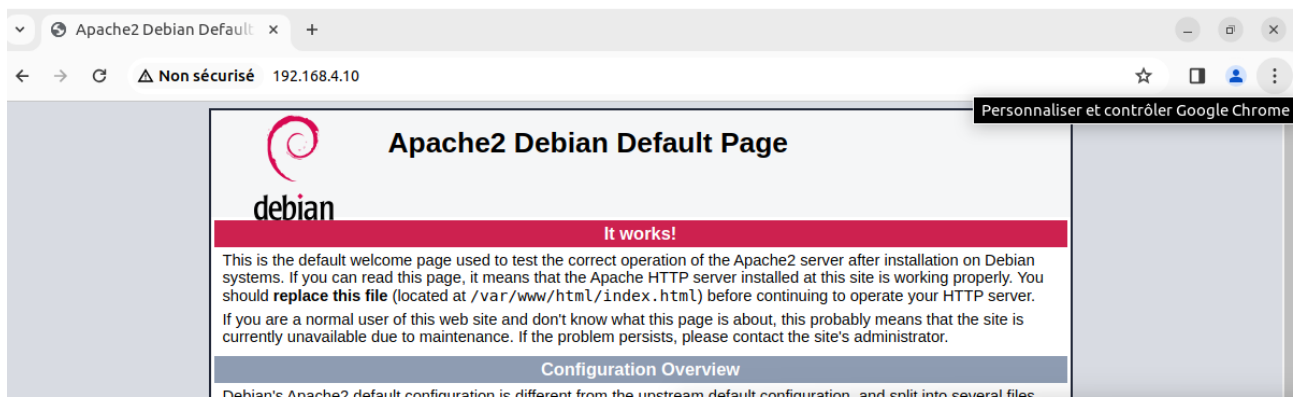
■ Installation des différents paquets (SUR DS2)

```

root@DS1: ~#apt-get install apache2 php libapache2-mod-php php-mysql
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php8.2 libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl3-gnutls libcurl4 liblua5.3-0 libsodium23
  php-common php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-mysql php8.2-opcache php8.2-readline psmisc
  ssl-cert
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser php-pear
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.2 libapr1
  libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.3-0 libsodium23 php
  php-common php-mysql php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-mysql php8.2-opcache php8.2-readline
  psmisc ssl-cert
Les paquets suivants seront mis à jour :
  libcurl3-gnutls
1 mis à jour, 24 nouvellement installés, 0 à enlever et 66 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 8 094 ko dans les archives.
Après cette opération, 32,2 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] _

```

■ Vérification à l'aide de UD1



■ Confirmation de l'état de apache2

```

root@DS2LD: ~#systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Thu 2024-02-22 17:36:09 CET; 1min 52s ago
  Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Main PID: 9094 (apache2)
  Tasks: 7 (limit: 4653)
  Memory: 14.9M
  CPU: 46ms
  CGroup: /system.slice/apache2.service
          └─9094 /usr/sbin/apache2 -k start
            └─9097 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─9098 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─9099 /usr/sbin/apache2 -k start
                  └─9100 /usr/sbin/apache2 -k start
                    └─9101 /usr/sbin/apache2 -k start
                      └─9220 /usr/sbin/apache2 -k start

févr. 22 17:36:09 DS2LD systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
févr. 22 17:36:09 DS2LD systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
root@DS2LD: ~#_

```

3. Configuration d'Apache

- Consultation du répertoire /etc/apache2

```
root@DS2LD: ~#cd /etc/apache2
root@DS2LD: /etc/apache2#ls -l
total 80
-rw-r--r-- 1 root root 7178 13 avril 2023 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 22 févr. 17:36 conf-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 22 févr. 17:36 conf-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 1782 9 juin 2022 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 31063 9 juin 2022 magic
drwxr-xr-x 2 root root 12288 22 févr. 17:36 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 22 févr. 17:36 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 274 13 avril 2023 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 22 févr. 17:36 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 22 févr. 17:36 sites-enabled
root@DS2LD: /etc/apache2#
```

- Modification du fichier .conf

```
# work with the default configuration.

# Global configuration
#
#
# ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's
# configuration, error, and log files are kept.
#
# NOTE! If you intend to place this on an NFS (or otherwise network)
# mounted filesystem then please read the Mutex documentation (available
# at <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#mutex>);
# you will save yourself a lot of trouble.
#
# Do NOT add a slash at the end of the directory path.
#
ServerRoot "/etc/apache2"
ServerName DS2LD
#
# The accept serialization lock file MUST BE STORED ON A LOCAL DISK.
#
#Mutex file:${APACHE_LOCK_DIR} default
```

- Vérification de la syntaxe du fichier

```
root@DS2LD: /etc/apache2#apache2ctl -t
Syntax OK
root@DS2LD: /etc/apache2#_
```

- Vérification de la présence du site par défaut

```
GNU nano 7.2 /var/www/html/index.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>Apache2 Debian Default Page: It works</title>
    <style type="text/css" media="screen">
* {
```

- Renommage de la page

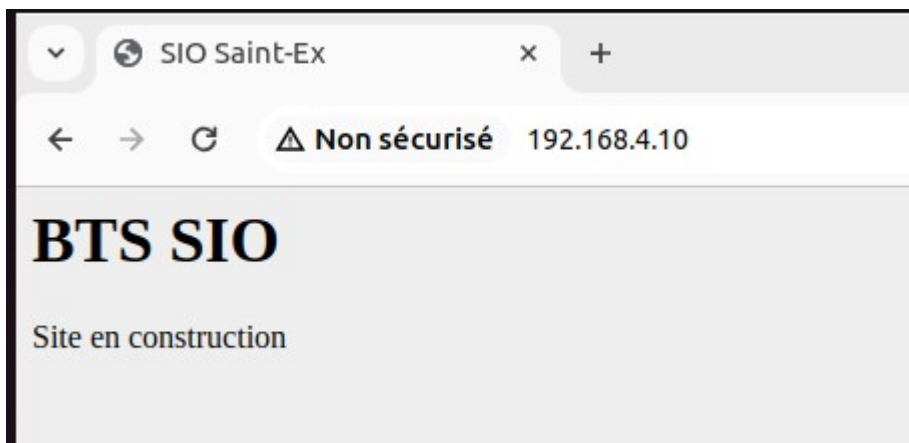
```
root@DS2LD: ~#mv /var/www/html/index.html /var/www/html/index.sauv
root@DS2LD: ~#
```

- Création de notre page index.html

```
GNU nano 7.2 /var/www/html/index.html *
<html>
<head>
<title>SIO Saint-Ex</title>
</head>
<body bgcolor="#EEEEEE">
<h1>BTS SIO</h1>
<p>Site en construction</p>

</body>
</html>_
```

- Affichage de la page via UD1

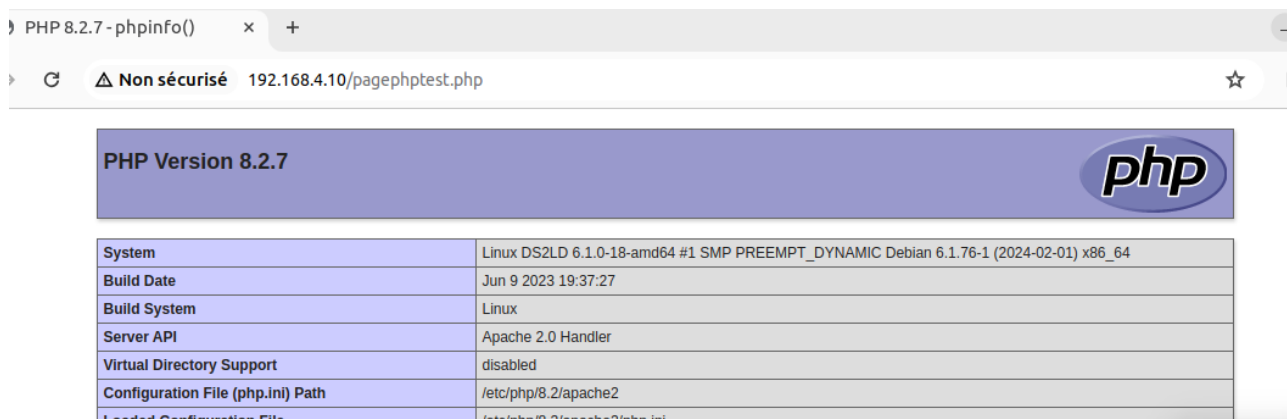


4. Test du fonctionnement de PHP

- Création d'une page en php

```
GNU nano 7.2 /var/www/html/pagephpptest.php *
<?php
phpinfo();
?>
```

- Test de son bon fonctionnement



PHP Version 8.2.7

System	Linux DS2LD 6.1.0-18-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.76-1 (2024-02-01) x86_64
Build Date	Jun 9 2023 19:37:27
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.2/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.2/apache2/php.ini

5. Configuration de MariaDB

- Sécurisation de MariaDB

```
root@DS2LD: ~#mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
```

- Connection au front-end MariaDB

```
root@DS2LD: ~#mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

- Création de la base labopharma

```

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE labopharma;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> USE labopharma;
Database changed
MariaDB [labopharma]> CREATE TABLE medicament (num INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, nom VARCHAR(20));
Query OK, 0 rows affected (0,020 sec)

MariaDB [labopharma]> INSERT INTO medicament VALUES (1,'Aspegic'), (2,'Doliprane');
Query OK, 2 rows affected (0,003 sec)
Records: 2  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [labopharma]> SELECT * FROM medicament;
+-----+-----+
| num | nom      |
+-----+-----+
| 1   | Aspegic  |
| 2   | Doliprane|
+-----+-----+
2 rows in set (0,001 sec)

MariaDB [labopharma]> _

```

■ Création de l'utilisateur sio1

```

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'sio1'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0,005 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'sio1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your
MariaDB server version for the right syntax to use near 'PRIVILEGES' at line 1
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

```

■ Création de la page dynamique en php permettant d'afficher le contenu de la table

```

<html>
<head>
<title>Test de MySQL avec PHP</title>
</head>
<body>

<?php
try
{
    $bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=labopharma', 'sio1', 'Azerty0');
}
catch (PDOException $e)
{
    print "Erreur : " . $e->getMessage();
    die ();
}

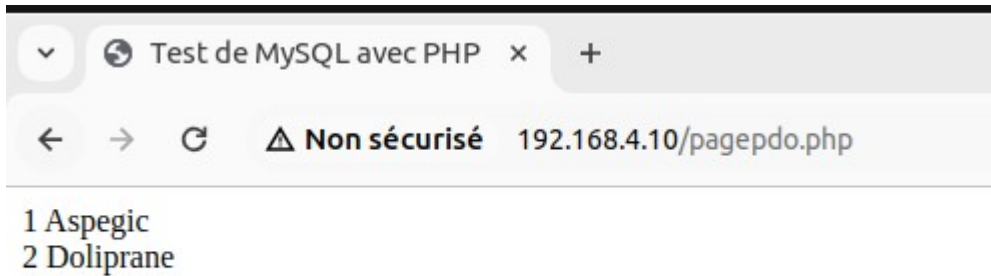
foreach ($bdd->query('SELECT * FROM medicament') as $row) {
    echo $row[0]." ".$row[1]."<br/>";
}

$bdd = null;

?>
</body>
</html>

```

- Vérification du bon fonctionnement du site web



6. Utilisation de phpMyAdmin

- Installation des différents paquets

```
root@DS2LD: ~#apt-get install php-mbstring php-zip php-gd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libabs120220623 libaom3 libavif15 libdav1d6 libde265-0
  libdeflate0 libfontconfig1 libgav1-1 libgd3 libheif1 libjbig0 libjpeg62-turbo liblerc4 libonig5
  librav1e0 libsvtav1enc1 libtiff6 libwebp7 libx265-199 libxpm4 libyuv0 libzip4 php8.2-gd
  php8.2-mbstring php8.2-zip
Paquets suggérés :
  libgd-tools
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libabs120220623 libaom3 libavif15 libdav1d6 libde265-0
  libdeflate0 libfontconfig1 libgav1-1 libgd3 libheif1 libjbig0 libjpeg62-turbo liblerc4 libonig5
  librav1e0 libsvtav1enc1 libtiff6 libwebp7 libx265-199 libxpm4 libyuv0 libzip4 php-gd
  php-mbstring php-zip php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-zip
0 mis à jour, 30 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 11,5 Mo dans les archives.
Après cette opération, 48,4 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

- Installation de l'archive .tar.gz

```
root@DS2LD: ~#wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.1/phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
--2024-03-14 17:21:09-- https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.1/phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
Résolution de files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)... 143.244.56.9, 138.199.26.19, 138.199.26.25, ...
Connexion à files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)[143.244.56.9]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 13041998 (12M) [application/gzip]
Sauvegarde en : « phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz »

phpMyAdmin-5.2.1-all-langu 40%[=====] 4,98M 1,75MB/s
```

- Décompression de l'archive

```
root@DS2LD: ~#tar xvf phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz_
```

```
root@DS2LD: ~#ls -l
total 12744
drwxr-xr-x 12 root root 4096 7 févr. 2023 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages
-rw-r--r-- 1 root root 13041998 13 déc. 19:34 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
```

- Déplacement du dossier dans le répertoire /usr/share/

```
root@DS2LD: ~#mv phpMyAdmin-5.2.1-all-languages/ /usr/share/phpmyadmin
root@DS2LD: ~#_
```

- Création d'un répertoire où on stockera les fichiers temporaires

```
root@DS2LD: ~#mkdir -p /var/lib/phpmyadmin/tmp
root@DS2LD: ~#_
```

- Création du user www-data

```
root@DS2LD: ~#chown -R www-data:www-data /var/lib/phpmyadmin
root@DS2LD: ~#ls -l /var/lib/phpmyadmin
total 4
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 14 mars 17:29 tmp
root@DS2LD: ~#_
```

- Création d'une copie du fichier de configuration

```
root@DS2LD: ~#cp /usr/share/phpmyadmin/config.sample.inc.php /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
root@DS2LD: ~#
```

- Installation du paquet pwgen

```
root@DS2LD: ~#apt-get install pwgen
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  pwgen
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 1 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 19,6 ko dans les archives.
Après cette opération, 52,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 pwgen amd64 2.08-2 [19,6 kB]
19,6 ko réceptionnés en 0s (108 ko/s)
Sélection du paquet pwgen précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 36311 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../pwgen_2.08-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de pwgen (2.08-2) ...
Paramétrage de pwgen (2.08-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
root@DS2LD: ~#_
```

- Génération d'une chaîne de 32 caractères aléatoires

```
root@DS2LD: ~#pwgen -s 32 1 > pass.txt
root@DS2LD: ~#
```

- Installation de vim

```

root@DS2LD: ~#apt-get install vim
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  vim-runtime
Paquets suggérés :
  ctags vim-doc vim-scripts
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  vim vim-runtime
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 1 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 8 592 ko dans les archives.
Après cette opération, 41,0 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] _

```

- Ouverture du fichier de configuration de phpmyadmin avec vim
- Insertion de la chaîne de 32 caractères

```

/*
 * This is needed for cookie based authentication to encrypt the cookie.
 * Needs to be a 32-bytes long string of random bytes. See FAQ 2.10.
 */
$cfg['blowfish_secret'] = '

1TcogBABiArze2Ex110r07E7n59PIJ4j
'; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH! */

/*
 * Servers configuration
 */
$i = 0;

/*
 * First server
 */
$i++;
/* Authentication type */
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
/* Server parameters */
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';
$cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = false;

```

18,1

Haut

- Décommentage de controluser et controlpass

```

/**
 * First server
 */
$i++;
/* Authentication type */
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
/* Server parameters */
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';
$cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = false;

/**
 * phpMyAdmin configuration storage settings.
 */

/* User used to manipulate with storage */
// $cfg['Servers'][$i]['controlhost'] = '';
// $cfg['Servers'][$i]['controlport'] = '';
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'Azerty0';

/* Storage database and tables */
// $cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
// $cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma__bookmark';
// $cfg['Servers'][$i]['relation'] = 'pma__relation';
// $cfg['Servers'][$i]['table_info'] = 'pma__table_info';

```

- Décommentage de l'ensemble des lignes sur les database et tables

```

/* Storage database and tables */
$cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
$cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma__bookmark';
$cfg['Servers'][$i]['relation'] = 'pma__relation';
$cfg['Servers'][$i]['table_info'] = 'pma__table_info';
$cfg['Servers'][$i]['table_coords'] = 'pma__table_coords';
$cfg['Servers'][$i]['pdf_pages'] = 'pma__pdf_pages';
$cfg['Servers'][$i]['column_info'] = 'pma__column_info';
$cfg['Servers'][$i]['history'] = 'pma__history';
$cfg['Servers'][$i]['table_uiprefs'] = 'pma__table_uiprefs';
$cfg['Servers'][$i]['tracking'] = 'pma__tracking';
$cfg['Servers'][$i]['userconfig'] = 'pma__userconfig';
$cfg['Servers'][$i]['recent'] = 'pma__recent';
$cfg['Servers'][$i]['favorite'] = 'pma__favorite';
$cfg['Servers'][$i]['users'] = 'pma__users';
$cfg['Servers'][$i]['usergroups'] = 'pma__usergroups';
$cfg['Servers'][$i]['navigationhiding'] = 'pma__navigationhiding';
$cfg['Servers'][$i]['savedsearches'] = 'pma__savedsearches';
$cfg['Servers'][$i]['central_columns'] = 'pma__central_columns';
$cfg['Servers'][$i]['designer_settings'] = 'pma__designer_settings';
$cfg['Servers'][$i]['export_templates'] = 'pma__export_templates';

/**
 * End of servers configuration
 */

-- INSERTION --

```

■ Ajout du répertoire

```
// $cfg['blakeKeys']['secretKey'] = '';  
  
/**  
 * You can find more configuration options in the documentation  
 * in the doc/ folder or at <https://docs.phpmyadmin.net/>.  
 */  
$cfg['TempDir'] = '/var/lib/phpmyadmin/tmp';  
-- INSERTION --
```

■ Création de la bdd et des tables phpmyadmin

```
root@DS2LD: ~# mariadb < /usr/share/phpmyadmin/sql/create_tables.sql  
root@DS2LD: ~#
```

■ Création de l'utilisateur pma dans mariadb

```
root@DS2LD: ~# mariadb  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 32  
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON phpmyadmin.* TO 'pma'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';  
Query OK, 0 rows affected (0,006 sec)  
  
MariaDB [(none)]> _
```

■ Création du fichier phpmyadmin.conf

```
GNU nano 6.2 /home/ud1/phpmyadmin.conf  
# phpMyAdmin default Apache configuration  
  
Alias /phpmyadmin /usr/share/phpmyadmin  
  
<Directory /usr/share/phpmyadmin>  
    Options SymLinksIfOwnerMatch  
    DirectoryIndex index.php  
  
    <IfModule mod_php5.c>  
        <IfModule mod_mime.c>  
            AddType application/x-httpd-php .php  
        </IfModule>  
        <FilesMatch ".+\.php$">  
            SetHandler application/x-httpd-php  
        </FilesMatch>  
  
        php_value include_path .  
        php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp  
        php_admin_value open_basedir /usr/share/phpmyadmin/:/etc/php
```

■ Vérification de la présence d'openssh serveur

```
root@DS2LD: ~#dpkg -l | grep -i ssh
ii  libssh2-1:amd64          1.10.0-3+b1          amd64      SSH2 client-side libr
ary
ii  openssh-client           1:9.2p1-2+deb12u2    amd64      secure shell (SSH) cl
ient, for secure access to remote machines
ii  openssh-server           1:9.2p1-2+deb12u2    amd64      secure shell (SSH) se
rver, for secure access from remote machines
ii  openssh-sftp-server      1:9.2p1-2+deb12u2    amd64      secure shell (SSH) sf
tp server module, for SFTP access from remote machines
root@DS2LD: ~#_
```

■ Accès à root au serveur ssh de ds2

```
#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

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin yes
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10

root@DS2LD: ~#_
```

■ Redémarrage d'SSH

```
root@DS2LD: ~#systemctl restart sshd
root@DS2LD: ~#
```

■ Transfert de phpmyadmin.conf vers apache2 de ds2

```
ud1@UD1:~$ scp phpmyadmin.conf root@192.168.4.10:/etc/apache2/conf-available/
The authenticity of host '192.168.4.10 (192.168.4.10)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:uyX0RUNE+Z1jJymAdFLBWHx3ua2gmthySlfgctlTc/Y.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.4.10' (ED25519) to the list of known hosts.
root@192.168.4.10's password:
phpmyadmin.conf                                100% 2109      1.6MB/s   00:00
ud1@UD1:~$ █
```

■ Constatation de la présence du fichier

```
root@DS2LD: ~#systemctl restart sshd
root@DS2LD: ~#cd /etc/apache2/conf-available
root@DS2LD: /etc/apache2/conf-available#ls -l
total 24
-rw-r--r-- 1 root root 269 13 avril 2023 charset.conf
-rw-r--r-- 1 root root 3178 13 avril 2023 localized-error-pages.conf
-rw-r--r-- 1 root root 143 13 avril 2023 other-vhosts-access-log.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2109 15 mars 10:43 phpmyadmin.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1827 13 avril 2023 security.conf
-rw-r--r-- 1 root root 409 13 avril 2023 serve-cgi-bin.conf
root@DS2LD: /etc/apache2/conf-available#
```

■ Activation du fichier configuration et redémarrage

```
root@DS2LD: /etc/apache2/conf-available#cd
root@DS2LD: ~#a2enconf phpmyadmin.conf
Enabling conf phpmyadmin.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
root@DS2LD: ~#systemctl reload apache2
root@DS2LD: ~#_
```

■ Connexion en tant que sio1

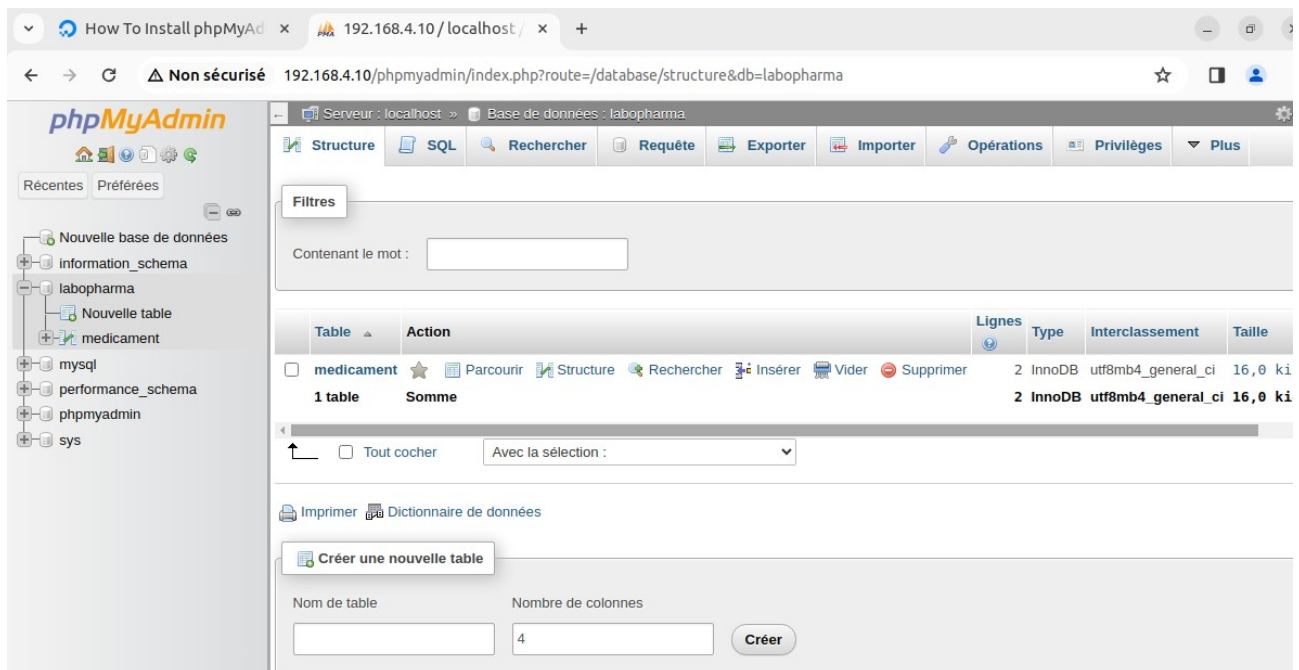
Connexion ?

Utilisateur :

Mot de passe :

Connexion

■ Vérification de la présence de labopharma



■ Téléchargement de wordpress

```
root@DS2LD: ~# wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
--2024-03-15 10:54:25-- https://wordpress.org/latest.tar.gz
Résolution de wordpress.org (wordpress.org)... 198.143.164.252
Connexion à wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 24482912 (23M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « latest.tar.gz »

latest.tar.gz          1%[                               ] 355,57K  277KB/s
```

```
root@DS2LD: ~# ls -l
total 36656
-rw-r--r-- 1 root root 24482912 30 janv. 20:28 latest.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root          33 15 mars 09:27 pass.txt
-rw-r--r-- 1 root root 13041998 13 déc. 19:34 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
root@DS2LD: ~#
```

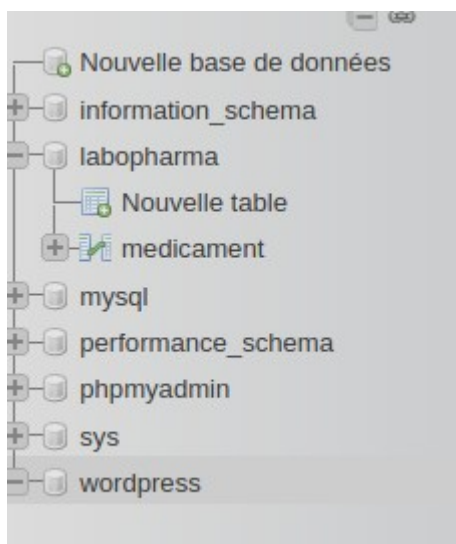
■ Extraction du contenu

```
root@DS2LD: ~# tar -xpf latest.tar.gz
root@DS2LD: ~# ls -l
total 36660
-rw-r--r-- 1 root root 24482912 30 janv. 20:28 latest.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root          33 15 mars 09:27 pass.txt
-rw-r--r-- 1 root root 13041998 13 déc. 19:34 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
drwxr-xr-x 5 nobody nogroup 4096 30 janv. 20:27 wordpress
root@DS2LD: ~#
```

■ Création d'un répertoire nommé sitewordpress pour y mettre le fichier obtenu précédemment

```
root@DS2LD: ~# mkdir /var/www/html/sitewordpress
root@DS2LD: ~# cp -r wordpress /var/www/html/sitewordpress
root@DS2LD: ~#
```

■ Création d'une base de données wordpress



■ Modification du propriétaire

```
root@DS2LD: ~#cd /var/www/html/sitewordpress
root@DS2LD: /var/www/html/sitewordpress#chown www-data:www-data -R *
root@DS2LD: /var/www/html/sitewordpress#find . -type d -exec chmod 755 {} \;
root@DS2LD: /var/www/html/sitewordpress#find . -type f -exec chmod 644 {} \;
root@DS2LD: /var/www/html/sitewordpress#
```

■ Installation de wordpress

Bienvenue sur WordPress. Avant de commencer, vous aurez besoin de connaître les éléments suivants.

1. Nom de la base de données
2. Identifiant MySQL
3. Mot de passe de base de données
4. Hôte de base de données
5. Préfixe de table (si vous souhaitez avoir plusieurs WordPress sur une même base de données)

Ces informations sont utilisées pour créer un fichier `wp-config.php`. **Si pour une raison ou pour une autre la création automatique du fichier ne fonctionne pas, ne vous inquiétez pas. Sa seule action est d'ajouter les informations de la base de données dans un fichier de configuration. Vous pouvez aussi simplement ouvrir `wp-config-sample.php` dans un éditeur de texte, y remplir vos informations et l'enregistrer sous le nom de `wp-config.php`.** Besoin d'une aide complémentaire ? [Lisez l'article du support sur wp-config.php](#).

Vous devriez normalement avoir reçu ces informations de la part de votre hébergeur. Si vous ne les avez pas, il vous faudra contacter votre hébergeur afin de continuer. Si vous avez tout le nécessaire, alors...

C'est parti !

Vous devez saisir ci-dessous les détails de connexion à votre base de données. Si vous ne les connaissez pas, contactez votre hébergeur.

Nom de la base de données

Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress.

Identifiant

Votre identifiant MySQL.

Mot de passe

[Show](#)

Votre mot de passe de base de données.

Adresse de la base de données

Si localhost ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site.

Préfixe des tables

Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage.

[Envoyer](#)

How To Install phpMyAd x 192.168.4.10 / localhost / x BTS SIO ST-EX x +

← → ↺ ⚠ Non sécurisé 192.168.4.10/sitewordpress/wordpress/ ☆ 📄 👤 ⋮

 BTS SIO ST-EX 🖱️ Modifier le site 0 + Créer Bonjour, admin 🔍

BTS SIO ST-EX

Page d'exemple

Un engagement en faveur de l'innovation et de la durabilité

Études est un cabinet pionnier qui fusionne harmonieusement la créativité et la fonctionnalité pour redéfinir l'excellence architecturale.

À propos



Visibilité par les moteurs de recherche

☐ Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site

Certains moteurs de recherche peuvent décider de l'indexer malgré tout.

Installer WordPress