

# Compte-Rendu : TP4 Installation du Service Ubuntu DS2 et de la plateforme LAMP

## 1. Installation du serveur DS2 et configuration réseau.

- Prompt et sortie de la commande grep en couleur : nano /root/.bashrc

```
GNU nano 3.2 /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'
```

- Installez le paquet resolvconf :

```
root@DS2: ~#apt install resolvconf
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
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 0 o/74,2 ko dans les archives.
Après cette opération, 196 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 cdrom://[Debian GNU/Linux 10.5.0 _Buster_ - Official amd64 DVD Binary-1 20200801-11:
35] buster/main amd64 resolvconf all 1.79 [74,2 kB]
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet resolvconf précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 32034 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../resolvconf_1.79_all.deb ...
Dépaquetage de resolvconf (1.79) ...
Paramétrage de resolvconf (1.79) ...
Created symlink /etc/systemd/system/sysinit.target.wants/resolvconf.service → /lib/systemd/system/re
solvconf.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (241-7~deb10u6) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.5-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour resolvconf (1.79) ...
root@DS2: ~#
```

- Désactivez l'interface réseau enp0s3 à l'aide de la commande ifdown enp0s3 puis configurez l'interface enp0s3 :

```

root@DS2: ~#ifdown enp0s3
Killed old client process
Internet Systems Consortium DHCP Client 4.4.1
Copyright 2004-2018 Internet Systems Consortium.
All rights reserved.
For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/

Listening on LPF/enp0s3/08:00:27:cb:45:a9
Sending on   LPF/enp0s3/08:00:27:cb:45:a9
Sending on   Socket/fallback
DHCPRELEASE of 10.0.2.15 on enp0s3 to 10.0.2.2 port 67
root@DS2: ~#_

```

```

GNU nano 3.2 /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

```

- Activez l'interface enp0s3 et vérifiez la configuration IP à l'aide de la commande ip a :

```

root@DS2: ~#ifup enp0s3
root@DS2: ~#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
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:cb:45:a9 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:feeb:45a9/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@DS2: ~#

```

- Vérifiez la bonne prise en compte de la zone de recherche DNS ainsi que l'adresse du serveur DNS :

```

root@DS2: ~#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
nameserver 192.168.4.254
nameserver 192.168.1.1
search sio-exupery.local home
root@DS2: ~#

```

- Vérifiez la passerelle (DS1) avec la commande ip route :

```

root@DS2: ~#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@DS2: ~#_

```

- Modifiez-le fichier /etc/hosts :

```

GNU nano 3.2 /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
192.168.4.10 DS2.sio-exupery.local DS2

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

```

- Pinguez la passerelle DS1 (également serveur DNS) ainsi que la box (172.17.250.2) :

```

root@DS2: ~#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=0.690 ms
64 bytes from 192.168.4.254: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.346 ms

--- 192.168.4.254 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 16ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.346/0.518/0.690/0.172 ms
root@DS2: ~#ping -c 2 192.168.1.1
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=63 time=3.55 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=63 time=2.92 ms

--- 192.168.1.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 3ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.924/3.235/3.546/0.311 ms
root@DS2: ~#_

```

- Installez le paquet dnsutils (commande dig et nslookup) :

```

root@DS2: ~#apt install dnsutils
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libirs161
Paquets suggérés :
  rblcheck
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dnsutils libirs161
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 602 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 027 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 libirs161 amd64
  1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u3 [237 kB]
Réception de :2 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 dnsutils amd64
  1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u3 [365 kB]
602 ko réceptionnés en 0s (2 196 ko/s)
Sélection du paquet libirs161:amd64 précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 32068 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libirs161_1%3a9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u3_amd64.deb ...
Dépaquetage de libirs161:amd64 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u3) ...
Sélection du paquet dnsutils précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../dnsutils_1%3a9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u3_amd64.deb ...
Dépaquetage de dnsutils (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u3) ...
Paramétrage de libirs161:amd64 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u3) ...
Paramétrage de dnsutils (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.28-10) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.5-2) ...
root@DS2: ~#

```

- Testez la bonne résolution DNS interne et externe :

```

root@DS2: ~#dig SOA sio-exupery.local

; <<> DiG 9.11.5-P4-5.1+deb10u3-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: 10774
; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 2

; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags::; udp: 4096
; COOKIE: f8d41163c28b9b05dc35550f6040bf1462c3e9575e0c95d2 (good)
; QUESTION SECTION:
sio-exupery.local.          IN      SOA

; ANSWER SECTION:
sio-exupery.local.        86400   IN      SOA      DS1.sio-exupery.local. root.sio-exupery.local. 20190
11104 604800 86400 2419200 604800

; AUTHORITY SECTION:
sio-exupery.local.        86400   IN      NS       DS1.sio-exupery.local.

; ADDITIONAL 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)
; WHEN: jeu. mars 04 12:05:56 CET 2021
; MSG SIZE rcvd: 149

root@DS2: ~#_
root@DS2: ~#dig DS1.sio-exupery.local

; <<> DiG 9.11.5-P4-5.1+deb10u3-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: 37125
; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags::; udp: 4096
; COOKIE: 9215cc0d42c6929df12d7ef96040bf395dbaee0d29baf8e5 (good)
; QUESTION SECTION:
DS1.sio-exupery.local.    IN      A

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

; AUTHORITY SECTION:
sio-exupery.local.        86400   IN      NS       DS1.sio-exupery.local.

; Query time: 0 msec
; SERVER: 192.168.4.254#53(192.168.4.254)
; WHEN: jeu. mars 04 12:06:33 CET 2021
; MSG SIZE rcvd: 108

root@DS2: ~#
root@DS2: ~#ping -c 2 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=56 time=8.41 ms
64 bytes from 93.184.221.161 (93.184.221.161): icmp_seq=2 ttl=56 time=11.7 ms

--- cs234.wpc.alphacdn.net ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 2ms
rtt min/avg/max/mdev = 8.410/10.059/11.708/1.649 ms
root@DS2: ~#

```

- Depuis DS1, ajoutez l'enregistrement de type A pour l'hôte DS2 dans le fichier de zone de recherche DNS directe et l'enregistrement de type PTR dans le fichier de recherche inverse :

```

GNU nano 3.2 /var/cache/bind/db.sio-exupery.local
$ORIGIN .
$tTL 86400 ; 1 day
sio-exupery.local IN SOA DS1.sio-exupery.local. root.sio-exupery.local. (
    2019011102 ; serial
    604800 ; refresh (1 week)
    86400 ; retry (1 day)
    2419200 ; expire (4 weeks)
    604800 ; minimum (1 week)
)
NS DS1.sio-exupery.local.
$ORIGIN sio-exupery.local.
DS1 A 192.168.4.254
ud1 A 192.168.4.11
TXT "31e2777d0dc79e23555204eecfd997a2fd"
$TTL 86400 ; 1 day
UD2 A 192.168.4.2
DS2 A 192.168.4.10

GNU nano 3.2 /var/cache/bind/rev.sio-exupery.local
$ORIGIN .
$tTL 86400 ; 1 day
4.168.192.in-addr.arpa IN SOA DS1.sio-exupery.local. root.sio-exupery.local. (
    2019011102 ; serial
    604800 ; refresh (1 week)
    86400 ; retry (1 day)
    2419200 ; expire (4 weeks)
    604800 ; minimum (1 week)
)
NS DS1.sio-exupery.local.
$ORIGIN 4.168.192.in-addr.arpa.
$tTL 3600 ; 1 hour
11 PTR ud1.sio-exupery.local.
$TTL 86400 ; 1 day
2 PTR UD2.sio-exupery.local.
254 PTR DS1.sio-exupery.local.
10 PTR DS2.sio-exupery.local.

```

- Relancez le service BIND 9 :

```

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

```

- Pinguez DS2 depuis DS1

```

root@DS1: ~#ping -c 2 DS2
PING DS2.sio-exupery.local (192.168.4.10) 56(84) bytes of data:
64 bytes from DS2.sio-exupery.local (192.168.4.10): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.386 ms
64 bytes from DS2.sio-exupery.local (192.168.4.10): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.884 ms

--- DS2.sio-exupery.local ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 12ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.386/0.635/0.884/0.249 ms
root@DS1: ~#

```

## 2. Installation et configuration de la plateforme LAMP

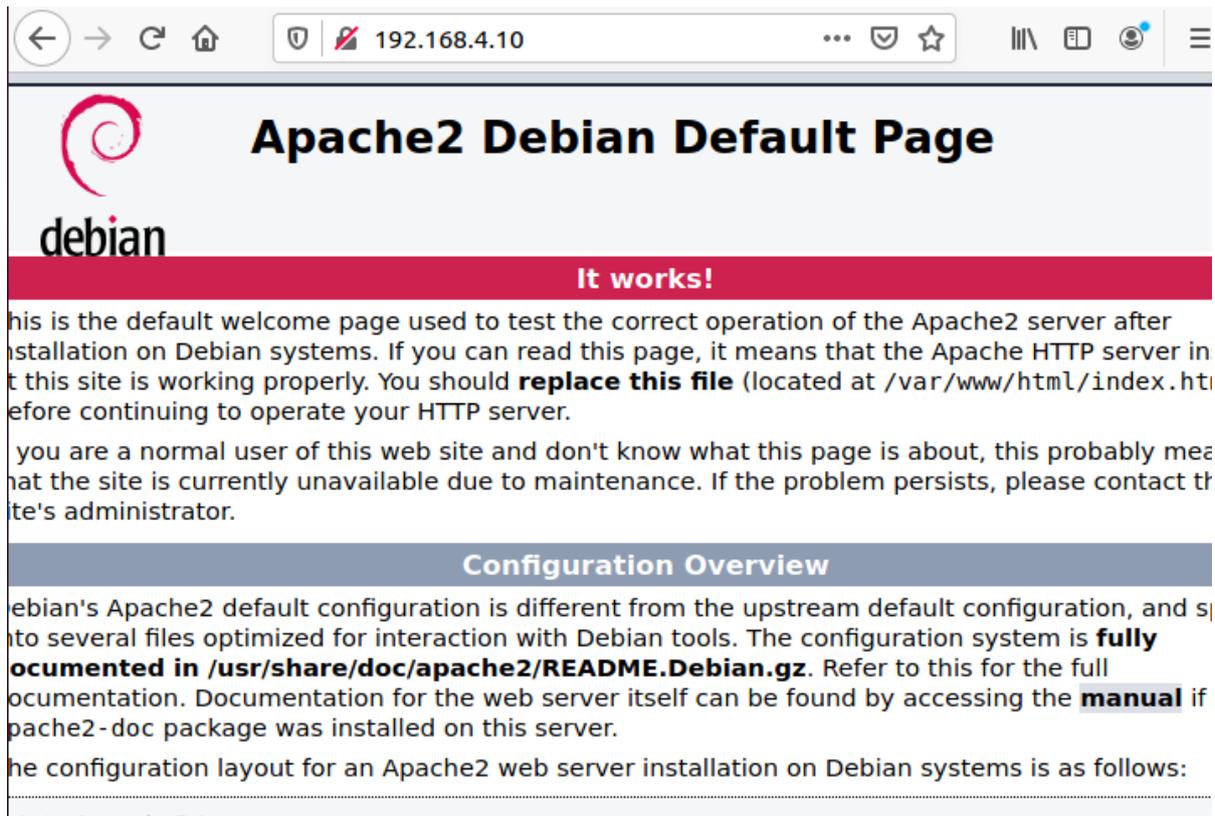
- Installez les paquetages apache2, php, libapache2-mod-php, default-mysql-server (ou de manière préférable mariadb-server) et php-mysql :

```

root@DS2: ~#apt install apache2 php libapache2-mod-php default-mysql-server php-mysql
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 apache2-bin apache2-data apache2-utils galera-3 gawk libaio1 libapache2-mod-php7.3 libapr1
 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libbrotli1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl
 libconfig-inifiles-perl libcurl4 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libencode-locale-perl
 libfcgi-perl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl
 libhttp-message-perl libio-html-perl libjansson4 liblua5.2-0 liblwp-mediatypes-perl libmariadb3
 libmpfr6 libreadline5 libsigsegv2 libsnappy1v5 libsodium23 libterm-readkey-perl libtimedate-perl
 liburi-perl mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3 mariadb-common mariadb-server-10.3
 mariadb-server-core-10.3 mysql-common php-common php7.3 php7.3-cli php7.3-common php7.3-json
 php7.3-mysql php7.3-opcache php7.3-readline psmisc rsync socat ssl-cert
Paquets suggérés :
 apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser gawk-doc php-pear
 libclone-perl libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl libdata-dump-perl
 libipc-sharedcache-perl libwww-perl mailx mariadb-test netcat-openbsd tinyca openssl-blacklist
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils default-mysql-server galera-3 gawk libaio1
 libapache2-mod-php libapache2-mod-php7.3 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
 libaprutil1-ldap libbrotli1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libcurl4
 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-perl libhtml-parser-perl
 libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
 libjansson4 liblua5.2-0 liblwp-mediatypes-perl libmariadb3 libmpfr6 libreadline5 libsigsegv2
 libsnappy1v5 libsodium23 libterm-readkey-perl libtimedate-perl liburi-perl mariadb-client-10.3
 mariadb-client-core-10.3 mariadb-common mariadb-server-10.3 mariadb-server-core-10.3
 mysql-common php php-common php-mysql php7.3 php7.3-cli php7.3-common php7.3-json php7.3-mysql
 php7.3-opcache php7.3-readline psmisc rsync socat ssl-cert
0 mis à jour, 61 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 24,4 Mo/29,7 Mo dans les archives.
Après cette opération, 199 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o

```

- Depuis le navigateur d'UD1, saisissez l'adresse de DS2 pour tester le fonctionnement d'Apache :



- Depuis DS2, confirmez l'état du service Apache2 :

```
root@DS2: ~#systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2021-03-04 12:18:09 CET; 5min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 10999 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 1149)
   Memory: 12.6M
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─10999 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─11001 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─11002 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─11003 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─11004 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─11005 /usr/sbin/apache2 -k start

mars 04 12:18:09 DS2 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
mars 04 12:18:09 DS2 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
root@DS2: ~#_
```

## 2.1. Configuration d'Apache

- Consultez-le répertoire /etc/apache2 qui contient les fichiers de configuration générale du logiciel Apache :

```

root@DS2: ~#cd /etc/apache2
root@DS2: /etc/apache2#ls -l
total 80
-rw-r--r-- 1 root root 7224 août 25 2020 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mars 4 12:18 conf-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mars 4 12:18 conf-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 1782 août 8 2020 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 31063 août 8 2020 magic
drwxr-xr-x 2 root root 12288 mars 4 12:18 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mars 4 12:18 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 320 août 8 2020 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mars 4 12:18 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mars 4 12:18 sites-enabled
root@DS2: /etc/apache2#

```

- Dans le fichier /etc/apache2/apache2.conf, décommentez la ligne ServerRoot et insérez directement après la directive ServerName DS2 :

```

GNU nano 3.2 /etc/apache2/apache2.conf
# their respective man pages for detailed information.
#
# * The binary is called apache2. Due to the use of environment variables, in
# the default configuration, apache2 needs to be started/stopped with
# /etc/init.d/apache2 or apache2ctl. Calling /usr/bin/apache2 directly will not
# 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 DS2
root@DS2: ~#apache2ctl -t
Syntax OK
root@DS2: ~#

```

- Le répertoire /var/www/html contient une page Web index.html (celle de la page 6) :

```

GNU nano 3.2 /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">
  * {

```

- Renommez la page index.html en index.sauv :

```

root@DS2: ~#mv /var/www/html/index.html /var/www/html/index.sauv
root@DS2: ~#_

```

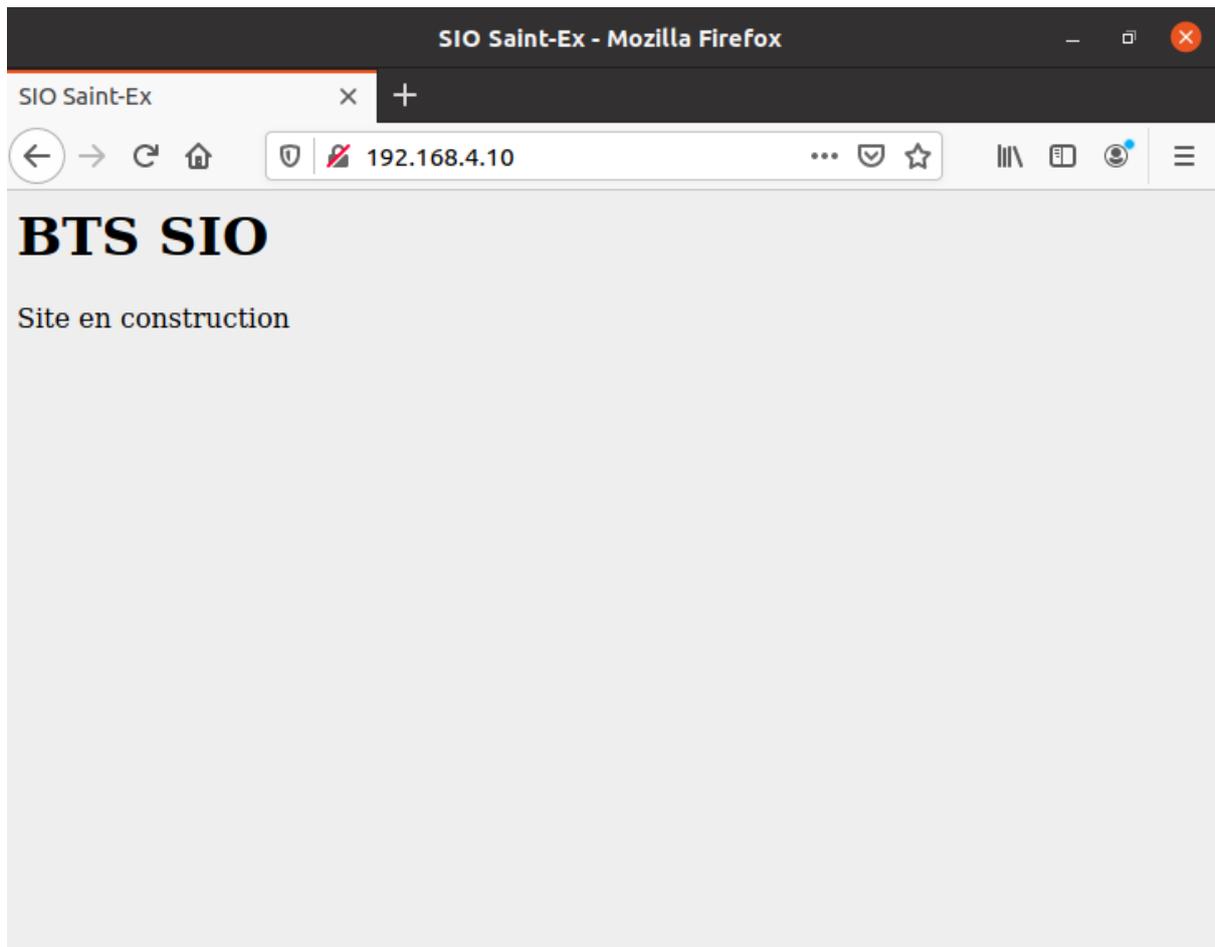
- Créez votre propre page index.html dans ce même répertoire

```
GNU nano 3.2 /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>_
```

- Affichez la page à partir du navigateur Firefox de la station UD1 toujours avec l'URL <http://192.168.4.10> (pas de résolution DNS pour l'instant) :

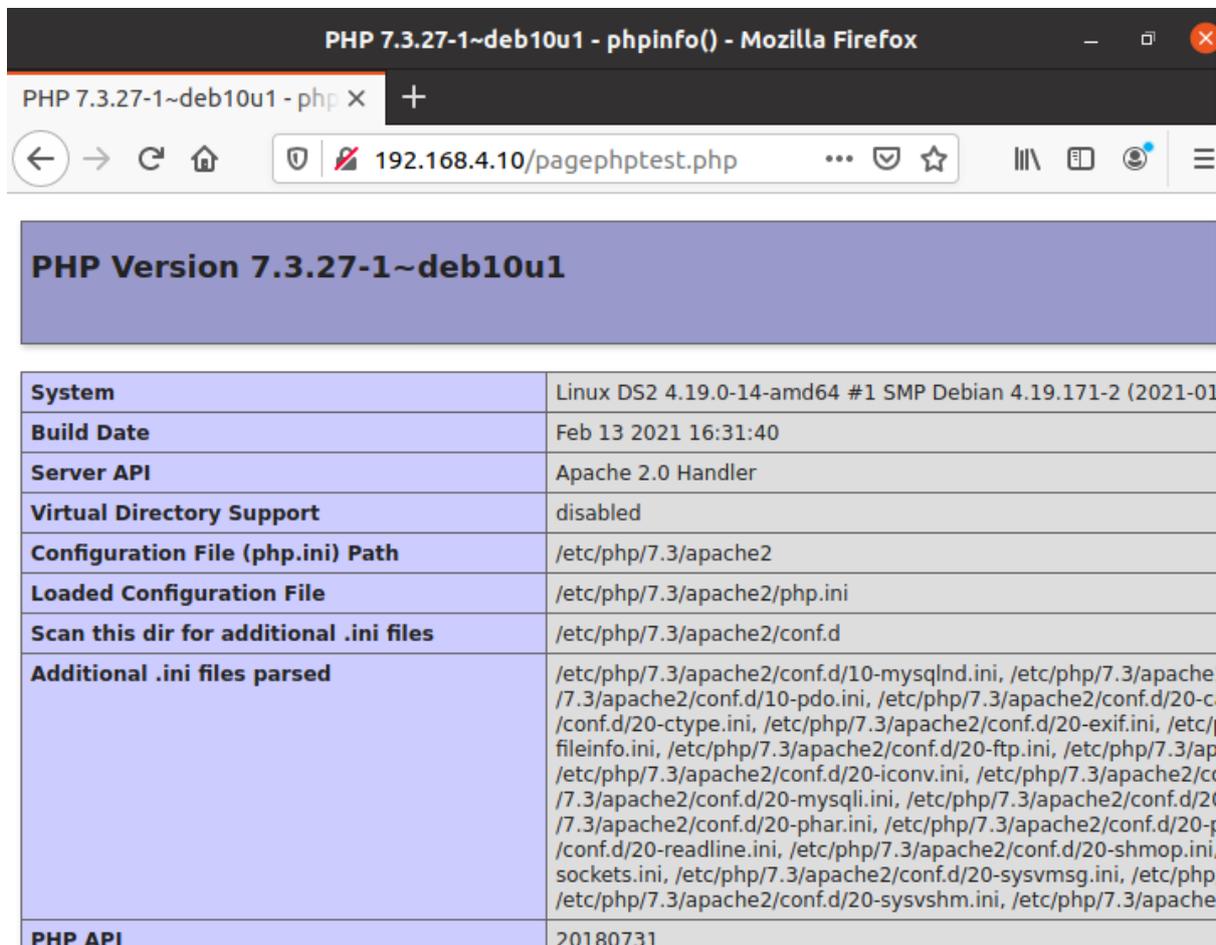


## 2.2 Test du fonctionnement de PHP

- Créez le fichier `/var/www/html/pagephptest.php` avec le code suivant :

```
GNU nano 3.2 /var/www/html/pagephptest.php
<?php
phpinfo();
?>
```

- Testez le bon fonctionnement du module php à partir du navigateur de la station UD1 avec cette fois-ci l'URL `http://192.168.4.10/pagephptest.php`. Vous devez visualiser une page affichant les spécificités de votre environnement PHP :



PHP Version 7.3.27-1~deb10u1	
System	Linux DS2 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-13)
Build Date	Feb 13 2021 16:31:40
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.3/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.3/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.3/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.3/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-intl.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-mysqlnd.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-tidy.ini
PHP API	20180731

## 2.3 Configuration de MariaDB

- Lancez la commande `mysql_secure_installation` pour la sécurisation de MySQL/MariaDB.

```
root@DS2: ~#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
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.

You already have a root password set, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] n
... skipping.

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
root@DS2: ~#
```

Note : N'ayant pas pris dans un premier temps la capture d'écran, j'ai annulé la commande avec CTRL+C après avoir déjà changé le mot de passe, c'est pourquoi ici, il me dit que le mot de passe root a déjà été modifié.

- Connectez-vous depuis DS2 au front-end MySQL avec la commande `mysql -u root -p` (mot de passe admin) :

```

root@DS2: ~#mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 46
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

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)]>

```

- Créez la base labopharma ainsi que la structure de la table médicament. Celle-ci comportera deux enregistrements :

```

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE labopharma;
Query OK, 1 row affected (0.085 sec)

MariaDB [(none)]> USE labopharma;
Database changed
MariaDB [labopharma]> CREATE TABLE médicament (num INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, nom VARCHAR(20));
Query OK, 0 rows affected (0.119 sec)

MariaDB [labopharma]> INSERT INTO médicament VALUES (1, 'Aspegic'), (2, 'Doliprane');
Query OK, 2 rows affected (0.094 sec)
Records: 2  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [labopharma]> SELECT * FROM médicament;
+----+-----+
| num | nom      |
+----+-----+
| 1   | Aspegic  |
| 2   | Doliprane|
+----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [labopharma]> _

```

- Créez l'utilisateur sio1 (mot de passe Azerty0) possédant les droits de l'administrateur MySQL/MariaDB :

```

root@DS2: ~#mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 47
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

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)]> CREATE USER 'sio1'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'sio1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]>

```

- Créez la page dynamique /var/www/html/pagetestmysql.php permettant d'afficher le contenu de la table « médicament » (PHP propose plusieurs extensions pour se connecter à une base de données MySQL. L'extension mysql est obsolète. Utilisez l'extension mysqli ou l'extension PDO) :

```
GNU nano 3.2 /var/www/html/pagetestmysql.php

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

<?php

$conn = mysqli_connect('localhost', 'sio1', 'Azerty0', 'labopharma');

$req = "SELECT * FROM médicament";
$res = $conn->query($req)

echo "<table>";
while ($data = mysqli_fetch_array($res)) {
echo "<tr><td>".$data['num'].</td><td>".$data['nom'].</td></tr>";
}
echo "</table>";

mysqli_close($conn);

?>

</body>
</html>
```

```
GNU nano 3.2 /var/www/html/pagepdo.php

<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 ();
}

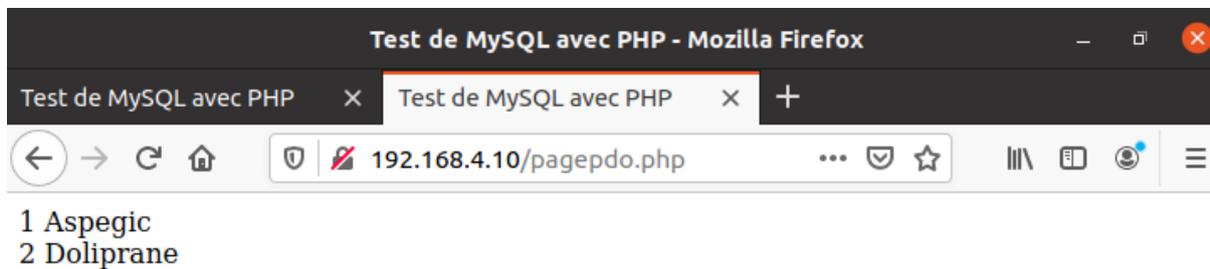
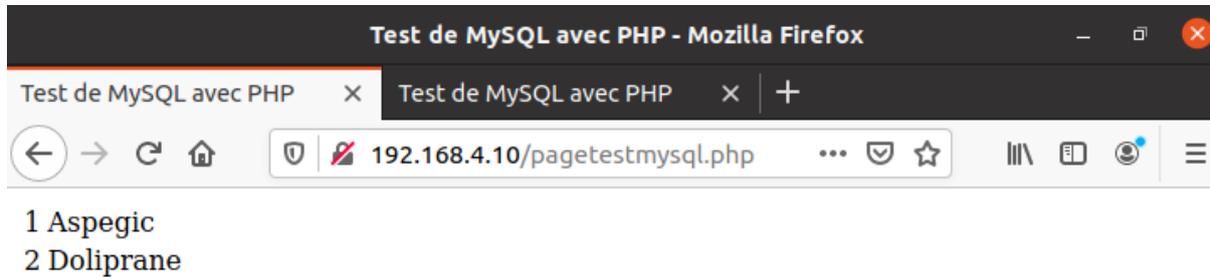
foreach ($bdd->query('SELECT * FROM médicament') as $row) {
echo $row[0]." ".$row[1].<br/>";
}

$bdd = null;

?>

</body>
</html>
```

- A partir du navigateur Web de la machine UD1, vérifiez la bonne exécution des deux scripts PHP en saisissant l'URL <http://192.168.4.10/pagetestmysql.php> :



## 2.4 Utilisation de phpMyAdmin

- Installez, suivant les recommandations de la documentation officielle, les paquets php-mbstring, php-zip et php-gd :

```
root@DS2: ~#apt install php-mbstring php-zip php-gd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg62-turbo libtiff5
  libwebp6 libxpm4 libzip4 php7.3-gd php7.3-mbstring php7.3-zip
Paquets suggérés :
  libgd-tools
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg62-turbo libtiff5
  libwebp6 libxpm4 libzip4 php-gd php-mbstring php-zip php7.3-gd php7.3-mbstring php7.3-zip
0 mis à jour, 16 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 708 ko/3 215 ko dans les archives.
Après cette opération, 8 382 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
```

- Récupérez l'adresse du lien sur le site de phpMyAdmin permettant de télécharger l'archive compressée .tar.gz (<https://www.phpmyadmin.net/downloads/>) et téléchargez l'archive sur le serveur DS2 à l'aide de la commande wget :

```
root@DS2: ~#wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/4.9.4/phpMyAdmin-4.9.4-all-languages.tar.gz
--2021-04-08 10:09:47-- https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/4.9.4/phpMyAdmin-4.9.4-all-languages.tar.gz
Résolution de files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)... 185.93.2.15, 185.93.2.6, 185.93.2.21, ...
Connexion à files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)|185.93.2.15|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 10139993 (9,7M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « phpMyAdmin-4.9.4-all-languages.tar.gz »

phpMyAdmin-4.9.4-all-lan 100%[=====] 9,67M 20,2MB/s ds 0,5s

2021-04-08 10:09:49 (20,2 MB/s) - « phpMyAdmin-4.9.4-all-languages.tar.gz » sauvegardé [10139993/10139993]

root@DS2: ~#
```

- Désarchivez et décompressez l'archive (le paramètre z n'est pas indispensable pour la décompression) :

```
root@DS2: ~#tar xvf phpMyAdmin-4.9.4-all-languages.tar.gz

root@DS2: ~#ls -l
total 9908
drwxr-xr-x 12 root root 4096 janv. 8 2020 phpMyAdmin-4.9.4-all-languages
-rw-r--r-- 1 root root 10139993 janv. 8 2020 phpMyAdmin-4.9.4-all-languages.tar.gz
root@DS2: ~#_
```

- Déplacez et renommez le dossier obtenu dans le répertoire /usr/share/ (emplacement des fichiers de configuration de phpMyAdmin) :

```
root@DS2: ~#mv phpMyAdmin-4.9.4-all-languages/ /usr/share/phpmyadmin
root@DS2: ~#_
```

- Créez un répertoire dans lequel phpMyAdmin stockera ses fichiers temporaires :

```
root@DS2: ~#mkdir -p /var/lib/phpmyadmin/tmp
root@DS2: ~#_
```

- Définissez-le user/group www-data (utilisateur utilisé par défaut par apache) comme propriétaire du répertoire /var/lib/phpmyadmin :

```
root@DS2: ~#chown -R www-data:www-data /var/lib/phpmyadmin
root@DS2: ~#_
```

- Faites une copie du fichier de configuration exemple config.sample.inc.php présent dans le répertoire /usr/share/phpmyadmin en la nommant config.inc.php :

```
root@DS2: ~#cp /usr/share/phpmyadmin/config.sample.inc.php /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
root@DS2: ~#
```

- Installez le paquet pwgen afin de générer une chaîne de caractères aléatoires :

```
root@DS2: ~#apt install pwgen
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  pwgen
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 19,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 48,1 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 pwgen amd64 2.08-1 [19,5 kB]
19,5 ko réceptionnés en 0s (135 ko/s)
Sélection du paquet pwgen précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 34333 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de ../pwgen_2.08-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de pwgen (2.08-1) ...
Paramétrage de pwgen (2.08-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.5-2) ...
root@DS2: ~#_
```

- Générez une chaîne de 32 caractères aléatoires que vous stockerez dans le fichier pass.txt :

```
root@DS2: ~#pwgen -s 32 1 > pass.txt
root@DS2: ~#
```

- Ouvrez le fichier de configuration de phpmyadmin avec l'éditeur vim (à installer au préalable) :

```
root@DS2: ~#vim /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php_
```

- Sur la ligne commençant par \$cfg['blowfish\_secret'], insérez la chaîne de 32 caractères aléatoires. Elle sera utilisée par l'algorithme AES qui crypte le mot de passe de l'utilisateur MariaDB.

```
<?php
/* vim: set expandtab sw=4 ts=4 sts=4: */
/**
 * phpMyAdmin sample configuration, you can use it as base for
 * manual configuration. For easier setup you can use setup/
 *
 * All directives are explained in documentation in the doc/ folder
 * or at <https://docs.phpmyadmin.net/>.
 *
 * @package PhpMyAdmin
 */
/**
 * This is needed for cookie based authentication to encrypt password in
 * cookie. Needs to be 32 chars long.
 */
$cfg['blowfish_secret'] = 'qZ1CCxIoYJbJYspgNE01YNZ8vezXBgS3';
/**
```

- Décommentez les directives controluser et controlpass puis mettez à jour cette dernière en saisissant le mot de passe Azerty0 :

```

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

/**
 * phpMyAdmin configuration storage settings.
 */

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

```

- Décommentez l'ensemble des lignes figurant dans la section Storage database and tables. Ces tables n'existent pas encore. Elles seront créées ci-après.

```

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

```

- Afin de configurer phpMyAdmin pour utiliser le répertoire /var/lib/phpmyadmin/tmp/, ajoutez en bas du fichier la ligne suivante :

```

* You can find more configuration options in the documentation
* in the doc/ folder or at <https://docs.phpmyadmin.net/>.
*/

$config['TempDir'] = '/var/lib/phpmyadmin/tmp';_
-- INSERTION --

```

156,45 Bas

- Créez la base de données de stockage ainsi que les tables phpMyAdmin à l'aide du fichier create\_tables.sql :

```

root@DS2: ~# mariadb < /usr/share/phpmyadmin/sql/create_tables.sql
root@DS2: ~#

```

- Créez l'utilisateur pma et accordez-lui tous les droits sur la base nommée phpmyadmin. Le mot de passe est celui qui a été spécifié dans le fichier config.inc.php.

```

root@DS2: ~# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 51
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

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 (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@DS2: ~#

```

- Depuis le terminal de la machine UD1, copiez le contenu figurant ci-dessous (à récupérer depuis <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-phpmyadmin-from-sourcedebian-10>) dans un fichier nommé phpmyadmin.conf que vous enregistrerez dans le répertoire /home/sio.

```

GNU nano 4.8 /home/sio/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/phpmyadmin:/>
        php_admin_value mbstring.func_overload 0
    </IfModule>
    <IfModule mod_php.c>
        <IfModule mod_mime.c>
            AddType application/x-httpd-php .php
        </IfModule>

```

[ 59 lignes écrites ]

- Vérifiez que DS2 soit serveur SSH :

```

root@DS2: ~# dpkg -l | grep -i ssh
ii  libssh2-1:amd64      1.8.0-2.1          amd64      SSH2 client-side library
ii  openssh-client       1:7.9p1-10+deb10u2 amd64      secure shell (SSH) client, for secure access to remote machines
ii  openssh-server       1:7.9p1-10+deb10u2 amd64      secure shell (SSH) server, for secure access from remote machines
ii  openssh-sftp-server  1:7.9p1-10+deb10u2 amd64      secure shell (SSH) sftp server module, for SFTP access from remote machines
ii  task-ssh-server      3.53               all        SSH server
root@DS2: ~#

```

- Décommentez et positionnez la directive PermitRootLogin à yes (au lieu de prohibitpassword) dans le fichier /etc/ssh/sshd\_config afin de pouvoir vous connecter en root (ne confondez pas avec le fichier ssh\_config) au serveur SSH DS2 :

```
GNU nano 3.2 /etc/ssh/sshd_config
#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
```

- Redémarrez le service ssh :

```
root@DS2: ~#systemctl restart sshd
root@DS2: ~#
```

- Depuis le client SSH UD1, transférez de manière sécurisée le fichier de configuration phpmyadmin.conf vers le répertoire /etc/apache2/conf-available du serveur SSH DS2 à l'aide de la commande scp :

```
sio@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.
ECDSA key fingerprint is SHA256:Pu7cbWac6kLb6oQxthD08cR/J1F2k54UJM210e9QyW4.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.4.10' (ECDSA) to the list of known hosts.
root@192.168.4.10's password:
phpmyadmin.conf                               100% 2109      3.5MB/s   00:00
sio@ud1:~$
```

- Constatez la présence du fichier de configuration phpmyadmin.conf dans le répertoire /etc/apache2/conf-available de DS2 :

```
root@DS2: ~#cd /etc/apache2/conf-available
root@DS2: /etc/apache2/conf-available#ls -l
total 24
-rw-r--r-- 1 root root 315 août 8 2020 charset.conf
-rw-r--r-- 1 root root 3224 août 8 2020 localized-error-pages.conf
-rw-r--r-- 1 root root 189 août 8 2020 other-vhosts-access-log.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2109 avril 8 11:22 phpmyadmin.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2174 août 8 2020 security.conf
-rw-r--r-- 1 root root 455 août 8 2020 serve-cgi-bin.conf
root@DS2: /etc/apache2/conf-available#
```

- Activez le fichier de configuration et rechargez le service apache2 :

```
root@DS2: ~#a2enconf phpmyadmin.conf
Enabling conf phpmyadmin.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@DS2: ~#systemctl reload apache2
root@DS2: ~#
```

- Connectez-vous, en tant que SIO1, à phpMyAdmin depuis le navigateur Web d'UD1. L'interface phpMyAdmin est obtenue en tapant l'URL 192.168.4.10/phpmyadmin :

phpMyAdmin - Mozilla Firefox

phpMyAdmin

192.168.4.10/phpmyadmin/

**phpMyAdmin**

**Bienvenue dans phpMyAdmin**

**Langue - Language**

Français - French

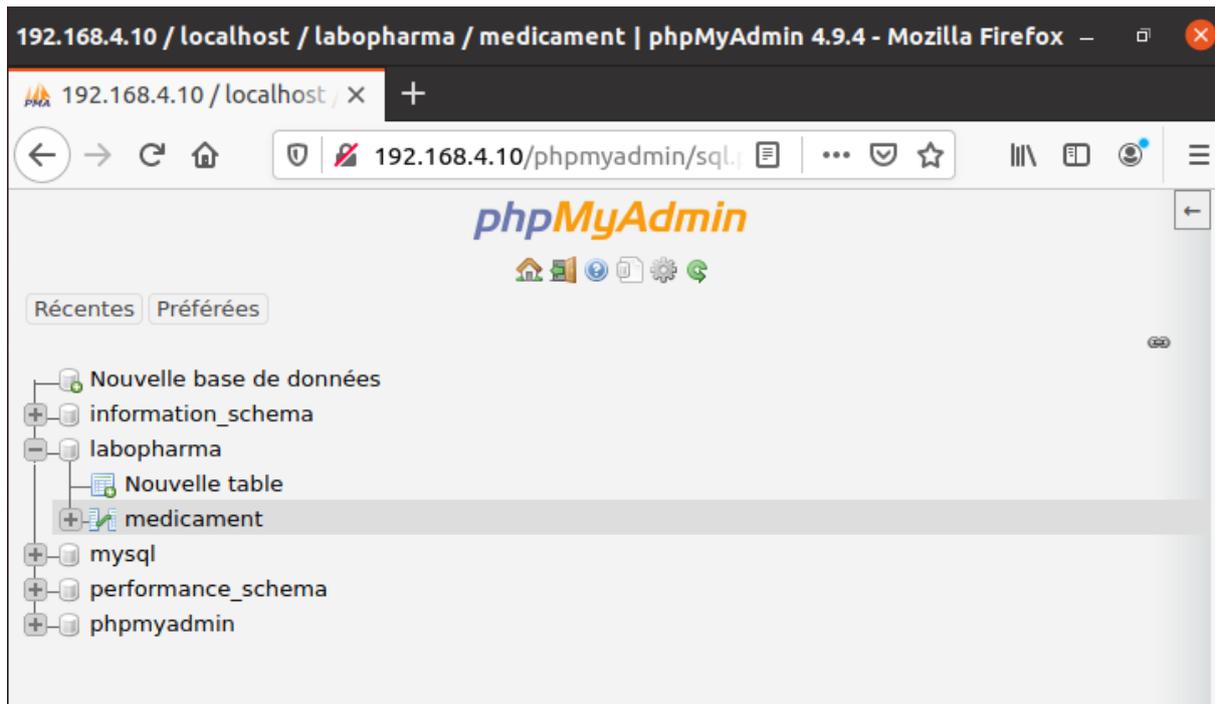
**Connexion**

**Utilisateur :** sio1

**Mot de passe :** .....

**Exécuter**

- Après connexion, vous pouvez sélectionner la base de données labopharma et l'administrer. L'administration, bien qu'effectuée à partir d'UD1, se fait en « localhost » dans la mesure où les services Apache et MySQL se situent dans le cas présent sur le même serveur :



## 2.5 Installation de Wordpress

- Téléchargez l'archive de wordpress à l'aide de la commande wget :

```

root@DS2: ~#wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
--2021-04-08 11:31:05-- 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 : 15747536 (15M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « latest.tar.gz »

latest.tar.gz          100%[=====] 15,02M  10,0MB/s  ds 1,5s
2021-04-08 11:31:08 (10,0 MB/s) - « latest.tar.gz » sauvegardé [15747536/15747536]

root@DS2: ~#
root@DS2: ~#ls -l
total 25288
-rw-r--r-- 1 root root 15747536 mars  9 21:19 latest.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root      33 avril  8 10:21 pass.txt
-rw-r--r-- 1 root root 10139993 janv.  8 2020 phpMyAdmin-4.9.4-all-languages.tar.gz
root@DS2: ~#_

```

- Extrayez le contenu de l'archive :

```

root@DS2: ~#tar -xpf latest.tar.gz
root@DS2: ~#
root@DS2: ~#ls -l
total 25292
-rw-r--r-- 1 root  root  15747536 mars  9 21:19 latest.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root  root      33 avril  8 10:21 pass.txt
-rw-r--r-- 1 root  root 10139993 janv.  8 2020 phpMyAdmin-4.9.4-all-languages.tar.gz
drwxr-xr-x 5 nobody nogroup  4096 mars  9 21:19 wordpress
root@DS2: ~#_

```

- Créez un répertoire nommé sitewordpress dans /var/www/html/ et copiez-y le répertoire wordpress obtenu après l'extraction :

```
root@DS2: ~#mkdir /var/www/html/sitewordpress
root@DS2: ~#cp -r wordpress /var/www/html/sitewordpress
root@DS2: ~#
```

- Créez une base nommée wordpress à l'aide de phpMyAdmin :



- Modifiez le propriétaire (www-data en tant que user et group à la place de root) ainsi que les permissions à l'intérieur du répertoire sitewordpress :

```
root@DS2: ~#cd /var/www/html/sitewordpress
root@DS2: /var/www/html/sitewordpress#chown www-data -R *
root@DS2: /var/www/html/sitewordpress#find . -type d -exec chmod 755 {} \;
root@DS2: /var/www/html/sitewordpress#find . -type f -exec chmod 644 {} \;
root@DS2: /var/www/html/sitewordpress#_
```

- Procédez à l'installation de Wordpress depuis le navigateur d'UD1 en saisissant l'adresse <http://192.168.4.10/sitewordpress/wordpress/> :



Bienvenue sur WordPress. Avant de nous lancer, nous avons besoin de certaines informations sur votre base de données. Il va vous falloir réunir les informations suivantes pour continuer.

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)

Nous allons utiliser ces informations pour créer le 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'aide ? [Nous sommes là.](#)

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 !

WordPress » Fichier de configuration - Mozilla Firefox

192.168.4.10 / localhost x WordPress » Fichier de confi x +

192.168.4.10/sitewordpress/wordpress/wp-admin/setup-config



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

<b>Nom de la base de données</b>	<input type="text" value="wordpress"/>	Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress.
<b>Identifiant</b>	<input type="text" value="sio1"/>	Votre identifiant MySQL.
<b>Mot de passe</b>	<input type="text" value="Azerty0"/>	Votre mot de passe de base de données.
<b>Adresse de la base de données</b>	<input type="text" value="localhost"/>	Si localhost ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site.
<b>Préfixe des tables</b>	<input type="text" value="wp_"/>	Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage.



C'est parfait ! Vous avez passé la première partie de l'installation. WordPress peut désormais communiquer avec votre base de données. Préparez-vous, il est maintenant temps de...

Veillez saisir un identifiant valide.

**Titre du site**

**Identifiant**

Les identifiants ne peuvent utiliser que des caractères alphanumériques, des espaces, des tirets bas ("\_"), des traits d'union ("-"), des points et le symbole @.

**Mot de passe**    
Moyenne

**Important :** Vous aurez besoin de ce mot de passe pour vous connecter. Pensez à le stocker dans un lieu sûr.

**Votre e-mail**

Vérifiez bien cette adresse e-mail avant de continuer.

**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.



## Quel succès !

WordPress est installé. Merci et profitez bien !

**Identifiant** admin

**Mot de passe** *Le mot de passe que vous avez choisi.*



Identifiant ou adresse e-mail

admin

Mot de passe

••••••••••



Se souvenir de moi

Se connecter

Tableau de bord « BTS SIO ST-EX — WordPress - Mozilla Firefox

192.168.4.10 / localhost x Tableau de bord « BTS SIO ST-EX x

192.168.4.10/sitewordpress/wordpress/wp-admin/

BTS SIO ST-EX 0 Créer Bonjour, admin

Options de l'écran Aide

## Tableau de bord

**Bienvenue sur WordPress !** ✕ Ignorer

Voici quelques liens pour vous aider à démarrer :

<b>Lancez-vous !</b> <a href="#">Personnalisez votre site</a> ou alors, <a href="#">changez complètement de thème</a>	<b>Étapes suivantes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✍ Écrivez votre premier article</li><li>+ Ajoutez une page « À propos »</li><li>🏠 Configurez votre page d'accueil</li><li>📺 Affichez votre site</li></ul>	<b>Plus d'actions</b> <ul style="list-style-type: none"><li>🗑 Gérez les widgets</li><li>☰ Gérez les menus</li><li>✉ Activez ou désactivez les commentaires</li><li>🎓 Plus d'informations pour bien démarrer</li></ul>
---	---	---

**État de santé du site** ^ v ▲

Aucune information pour le moment...

Des contrôles de santé du site seront automatiquement effectués périodiquement pour recueillir des informations sur votre site. Vous pouvez également vous rendre sur [l'écran de Santé du site](#) pour recueillir dès maintenant des informations sur votre site.

**Brouillon rapide** ^ v ▲

Titre

Contenu

Qu'avez-vous en tête ?

BTS SIO ST-EX – Un site utilisant WordPress - Mozilla Firefox

192.168.4.10 / localhost x BTS SIO ST-EX – Un site utilis x +

192.168.4.10/sitewordpress/wordpress/

BTS SIO ST-EX Personnaliser 0 Créer Bonjour, admin

BTS SIO ST-EX  
Un site utilisant WordPress

# Bonjour tout le monde !

Bienvenue sur WordPress. Ceci est votre premier article. Modifiez-le ou supprimez-le, puis commencez à écrire !

Publié le 8 avril 2021 [Modifier](#)  
Catégorisé comme [Non classé](#)