

DEBIAN JEGYZET-DOKUMENTÁCIÓ

Webszerver + FTP

Feladat

A feladat egy webszerver felállítása, egy weboldal építő szoftver, Joomla segítségével, illetve egy FTP szolgáltatás telepítése.

Készült: 2024.10.15

Tartalomjegyzék

Sudo	3
Apache2	3
Apache2 telepítése	3
Apache2 beállítása	4
Apache2 tesztelése	4
PHP telepítése	5
PHP beállítása	5
PHP tesztelése	6
SQL	6
MariaDB telepítése	6
MariaDB beállítása	7
MariaDB tesztelése	7
PHPMyAdmin	8
PHPMyAdmin telepítése	8
PHPMyAdmin beállítása	8
PHPMyAdmin tesztelése	9
Joomla	9
Joomla adatbázis létrehozása	9
Joomla telepítése	
Joomla beállítása	
Joomla tesztelése	
Joomla tartalmak létrehozása	
FTP	14
Proftpd telepítése	
Proftpd beállítása	14
Proftpd tesztelése	15

Debian WEB + FTP Szerver

4. Above and the dell and a	
1. ábra apt install sudo	3
2. ábra Felhasználó hozzáadása a sudo csoporthoz	3
3. ábra Apache2 telepítésének igazolása	
4. ábra apt install apache2	4
5. ábra Virtuális gép IP címe és a Webszerver mappája	
6. ábra Oldal tartalmának átírása parancsokkal	4
7. ábra Apache állapotának lekérése	4
8. ábra Weboldal kinézete változás elött	5
9. ábra apt install php	5
10. ábra PHP oldal próba	6
11. ábra apt install mariadb-server	
12. ábra Bejelentkezés MySQL-be	7
13. ábra Webadmin felhasználó létrehozása MySQL-ben	7
14. ábra Webadmin felhaszánló jogokkal való felruházása	7
15. ábra Felhasználók lekérdezése az SQL szerverből	7
16. ábra Adatbázisok lekérdezése	8
17. ábra apt install phpmyadmin	8
18. ábra PHPMyAdmin oldal + felhasználók	9
19. ábra Joomla felhasználó létrehozása	9
20. ábra Joomla felhasználó jogok adása az adatbázisában	. 10
21. ábra Joomla mappa	. 10
	. 10
21. ábra Joomla mappa	. 10 . 10 . 12
21. ábra Joomla mappa22. ábra HTML mappa	. 10 . 10 . 12
21. ábra Joomla mappa	. 10 . 10 . 12 . 12 . 13
21. ábra Joomla mappa	. 10 . 10 . 12 . 12 . 13
21. ábra Joomla mappa	. 10 . 10 . 12 . 12 . 13
21. ábra Joomla mappa	. 10 . 12 . 12 . 13 . 14 . 14
21. ábra Joomla mappa	. 10 . 12 . 12 . 13 . 14 . 14

Sudo

Parancs: apt install sudo

Készült: 2024.10.15

A feladat megoldásának megkönnyítése érdekében telepítettem a sudo (Super User DO) csomagot.

```
root@bda:~# apt install sudo
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
    sudo
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 1,889 kB of archives.
After this operation, 6,199 kB of additional disk space will be used.
Get:1 https://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 sudo amd64 1.9.13p3-1+deb12u1 [1,889 kB]
Fetched 1,889 kB in 0s (18.8 MB/s)
Selecting previously unselected package sudo.
(Reading database ... 33456 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../sudo_1.9.13p3-1+deb12u1_amd64.deb ...
Unpacking sudo (1.9.13p3-1+deb12u1) ...
Setting up sudo (1.9.13p3-1+deb12u1) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.36-9+deb12u8) ...
root@bda:~#
```

1. ábra apt install sudo

Parancs: usermod -aG sudo {felhasználó}

Hozzáadtam az alap felhasználói fiókomat a sudo csoporthoz, hogy tudja használni a sudo parancsot.

```
root@bda:/# usermod -aG sudo dariusz
root@bda:/# groups dariusz
dariusz : dariusz cdrom floppy sudo audio dip video plugdev users netdev
root@bda:/#
```

2. ábra Felhasználó hozzáadása a sudo csoporthoz

Apache2

Apache2 telepítése

Parancs: (sudo) apt install apache2

Egy webszerver felépítéséhez telepítettem az Apache szerver csomagot.

```
root@bda:/# ls /etc
adduser.conf
adjtime
alternatives
apache2
```

3. ábra Apache2 telepítésének igazolása

```
root@bda:~# apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
    apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser
The following NEW packages will be installed:
    apache2
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 223 kB of archives.
After this operation, 587 kB of additional disk space will be used.
Get:1 https://deb.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 apache2 amd64 2.4.62-1~deb12u2 [223 kB]
Fetched 223 kB in 0s (2,291 kB/s)
Selecting previously unselected package apache2.
(Reading database ... 34278 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../apache2_2.4.62-1~deb12u2_amd64.deb ...
Unpacking apache2 (2.4.62-1~deb12u2) ...
Setting up apache2 (2.4.62-1~deb12u2) ...
Setting up apache2 (2.4.62-1~deb12u2) ...
apache-htcacheclean.service is a disabled or a static unit not running, not starting it.
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
root@bda:~#_
```

4. ábra apt install apache2

Apache2 beállítása

```
root@bda:/var/www/html# ls
index.html
inet 172.27.83.184/20 brd 172.27.95.255 scope global dynamic ens33
```

5. ábra Virtuális gép IP címe és a Webszerver mappája

Oldal átírása parancsokkal:

```
    (sudo) echo {szöveg} > index.html

    root@bda:~# echo "Hello World" > index.html

    ← → ♂ ⋒ ▲ Nem biztonságos http://172.27.83.184

    Hello World
```

6. ábra Oldal tartalmának átírása parancsokkal

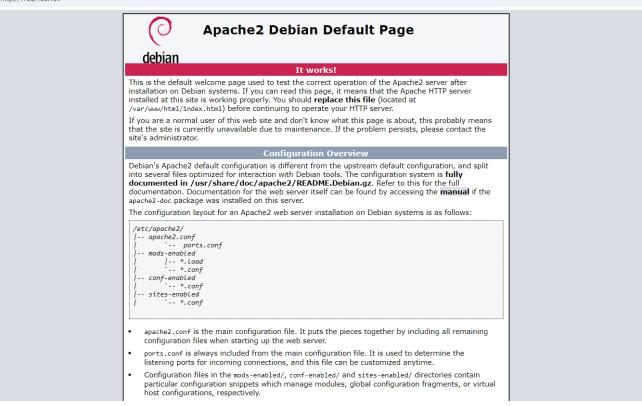
Apache2 tesztelése

(sudo) systemctl status apache2

```
root@bda:~# systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Sat 2024-10-19 18:32:04 CEST; 2min 9s ago
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process: 7232 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
```

7. ábra Apache állapotának lekérése

http://172.27.83.184



8. ábra Weboldal kinézete változás elött

PHP telepítése

Parancs: (sudo) apt install php

Egy dinamikus weboldal érdekében telepítettem a PHP legújabb verzióját.

```
Creating config file /etc/php/8.2/apache2/php.ini with new version

Module mpm_event disabled.

Enabling module mpm_prefork.

apache2_switch_mpm Switch to prefork

apache2_invoke: Enable module php8.2

Setting up php8.2 (8.2.24-1~deb12u1) ...

Setting up php (2:8.2+93) ...

Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...

Processing triggers for php8.2-cli (8.2.24-1~deb12u1) ...

Processing triggers for php8.2-cli (8.2.24-1~deb12u1) ...

Processing triggers for libapache2-mod-php8.2 (8.2.24-1~deb12u1) ...
```

9. ábra apt install php

PHP beállítása

Parancs: (sudo) echo ,<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/index.php

Tesztelés képpen, hogy működik-e a weboldal kiíratom a weblapra a PHP infókat.

Készült: 2024.10.15 PHP tesztelése



10. ábra PHP oldal próba

SQL

MariaDB telepítése

Parancs: (sudo) apt install mariadb-server (-y)

```
WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.

libdbd-mariadb-perl/stable,now 1.22-1+b1 amd64 [installed,automatic]
libmariadb3/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-client-core/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-client/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-client/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 all [installed,automatic]
mariadb-plugin-provider-bzip2/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-plugin-provider-lz4/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-plugin-provider-lzma/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-plugin-provider-lzo/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-plugin-provider-snappy/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-server-core/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-server/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-server/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed,automatic]
mariadb-server/stable,now 1:10.11.6-0+deb12u1 amd64 [installed]
root@bda:/var/www/html#_
```

11. ábra apt install mariadb-server

MariaDB beállítása

Parancs: (sudo) mysql -u {felhasználónév} -p {jelszó}

```
root@bda:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
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)]>
```

12. ábra Bejelentkezés MySQL-be

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER webadmin@"%" IDENTIFIED BY "Passw0rd";
Query OK, 0 rows affected (0.265 sec)
MariaDB [(none)]>
```

13. ábra Webadmin felhasználó létrehozása MySQL-ben

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO "webadmin"@"%" WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
MariaDB [(none)]> _
```

14. ábra Webadmin felhaszánló jogokkal való felruházása

MariaDB tesztelése

Parancs: SELECT user FROM mysgl.user,

Ellenőrzés képpen lekérem a jelenlegi felhasználókat a MySQL-ből.

15. ábra Felhasználók lekérdezése az SQL szerverből

16. ábra Adatbázisok lekérdezése

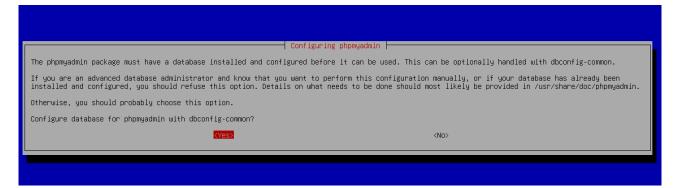
```
root@bda:/var/www/html# systemctl status mysql
• mariadb.service - MariaDB 10.11.6 database server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Sat 2024-10-19 19:33:26 CEST; 1min 35s ago
Docs: man:mariadbd(8)
https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
```

PHPMyAdmin

PHPMyAdmin telepítése

Parancs: (sudo) apt install phpmyadmin

PHPMyAdmin feltelepítése adatbázisok könnyebb weboldalas elérése érdekében.



17. ábra apt install phpmyadmin

PHPMyAdmin beállítása

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER webadmin@"%" IDENTIFIED BY "Passw0rd";

Query OK, 0 rows affected (0.265 sec)

MariaDB [(none)]>

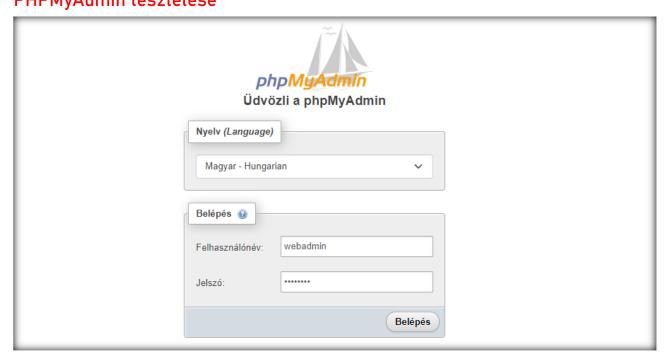
MariaDB [(none)]> CREATE USER webadmin@"%" IDENTIFIED BY "Passw0rd";

Query OK, 0 rows affected (0.265 sec)

MariaDB [(none)]>
```

PHPMyAdmin tesztelése

Készült: 2024.10.15





18. ábra PHPMyAdmin oldal + felhasználók

Joomla

MariaDB [(none)]>

Joomla adatbázis létrehozása

Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

19. ábra Joomla felhasználó létrehozása

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON joomladb.* TO "joomla"@"%" IDENTIFIED BY "JoomlaPass";
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
MariaDB [(none)]>
```

20. ábra Joomla felhasználó jogok adása az adatbázisában

Joomla telepítése

Parancs: mkdir /var/www/html/joomla/
wget https://downloads.joomla.org...
unzip Joomla_5-2-0-Stable-Full_Package.zip

A weblap építés egy egyszerűbb módszere a Joomla segítségével generált weblapok használata.



21. ábra Joomla mappa

```
root@bda:/var/www/html# ls
index.php joomla
```

22. ábra HTML mappa

Joomla beállítása

Parancs: chown -R www-data:www-data joomla/chmod 755 -R joomla/

Telepítési nyelv kiválasztása

Válasszon nyelvet

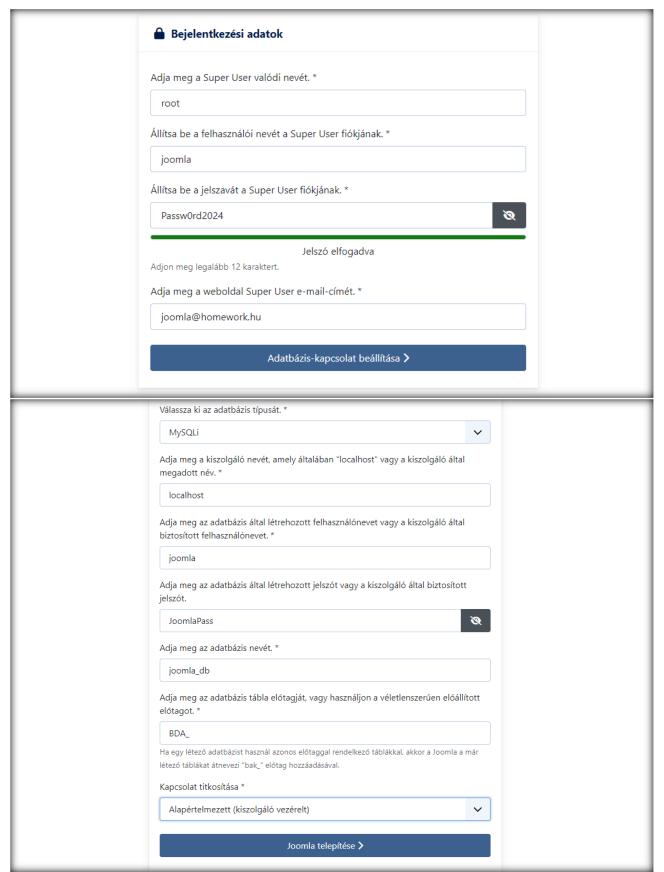
Hungarian (Hungary) | Hungarian (Magyar)

A weboldal nevének beállítása

Adja meg a Joomla weboldala nevét. *

JoomlaWEB

Bejelentkezési adatok beállítása >





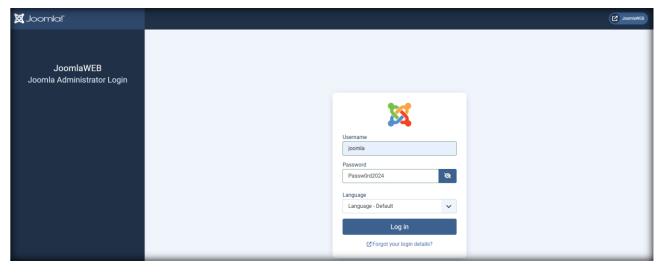
23. ábra Joomla webloldal beállításai

Joomla tesztelése

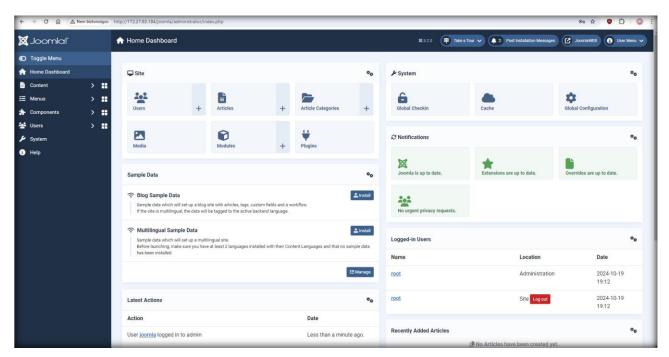


24. ábra Joomla főoldal



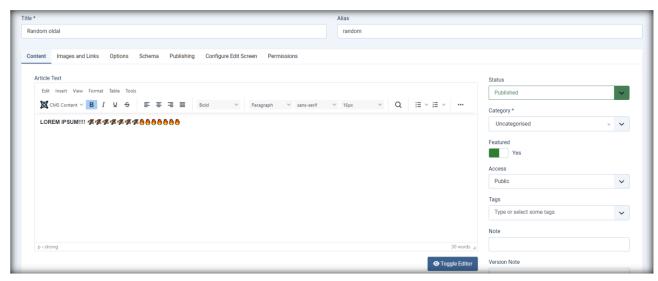


25. ábra Joomla admin oldal



Joomla tartalmak létrehozása





26. ábra Joomla egyszerű oldal tartalmának elkészítése

FTP

Proftpd telepítése

```
Parancs: apt install proftpd
```

```
root@bda:~# systemctl status proftpd

• proftpd.service - ProFTPD FTP Server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/proftpd.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Sat 2024-10-19 21:20:56 CEST; 39s ago
Docs: man:proftpd(8)
Process: 3309 ExecStartPre=/usr/sbin/proftpd --configtest -c $CONFIG_FILE $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 3310 ExecStart=/usr/sbin/proftpd -c $CONFIG_FILE $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 3311 (proftpd)
```

27. ábra apt install proftpd + status

Proftpd beállítása

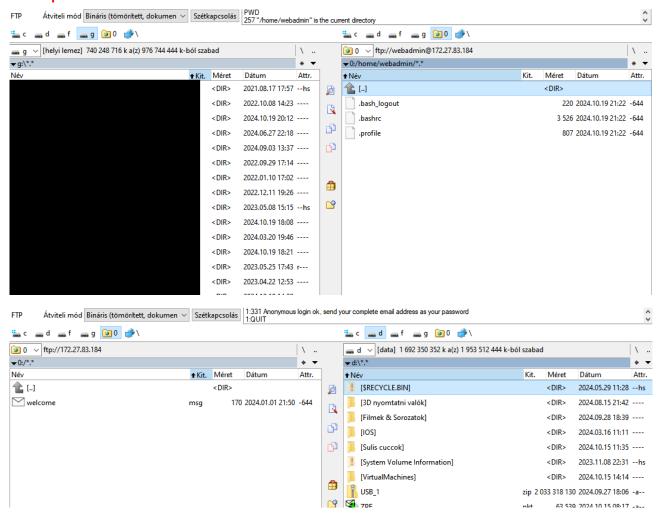
```
root@bda:~# adduser webadmin
Adding user `webadmin' ...
Adding new group `webadmin' (1001) ...
Adding new user `webadmin' (1001) with group `webadmin (1001)' ...
Creating home directory `/home/webadmin' ...
Copying files from `/etc/skel'
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for webadmin
Enter the new value, or press ENTER for the default
         Full Name []:
         Room Number []:
Work Phone []:
         Home Phone []:
         Other []:
Is the information correct? [Y/n]
Adding new user `webadmin' to supplemental / extra groups `users' ...
Adding user `webadmin' to group `users' ...
root@bda:~#
```

28. ábra webadmin felhasználó hozzáadása FTP használatra

```
GANONymous "ftp>
User ftp
Group nogroup
# Ne want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
UserAlias anonymous ftp
# Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
DirFakeUser on ftp
RequireValidShell off
# Limit the maximum number of anonymous logins
MaxClients 10
# Ne want 'welcome,mag' displayed at login, and '.message' displayed
# in each newly chidred directory.
DisplayCogin welcome,mag
DisplayChgin welcome,mag
DisplayChgin welcome,mag
DisplayChgin welcome,mag
UsplayChgin welcome,mag
UsplayChgin
```

29. ábra Anonymus fiók engedélyezése

Proftpd tesztelése



30. ábra FTP bejelentkezés a VM-re anonymussal és webadminnal