

# Linux projekt feladat

## 12. feladatrész

### Szerver funkciók telepítése és konfigurálása 3.

: nem kell kiadni

### A php 8.1 értelmező telepítése

1. Telepítsd a frissítéseket.

```
$ sudo apt update; sudo apt upgrade
```

2. Telepítsd a PHP értelmezőt !

```
$ sudo apt install php8.1
```

```
$ sudo apt install php libapache2-mod-php8.*
```

A php fájlok teljes körének értelmezéséhez további modulok is szükségesek lehetnek. Ezek a parancsok a következő modulokat telepíti:

- php8.1-cli - parancsértelmező, hasznos PHP szkriptek shellből történő teszteléséhez
- php-json – json adatfájlok kezeléséhez
- php8.1-common – dokumentáció, példák és általános modulok a PHP-hez
- php8.1-mysql - MySQL adatbázisokkal való munkához
- php8.1-zip - tömörített fájlokkal való munkához
- php8.1-gd - képekkel való munkához
- php8.1-mbstring – nem ASCII karakterláncok kezelésére szolgál
- php8.1-curl – HTTP-kéréseket tesz lehetővé PHP-ben
- php8.1-xml - XML adatokkal való munkavégzéshez
- php8.1-bcmath – lebegőpontos számokkal való munkavégzéskor használatos

Telepítsük a fenti modulokat!

```
$ sudo apt install php8.1-cli php8.1-common php8.1-mysql php8.1-zip php8.1-gd  
php8.1-mbstring php8.1-curl php8.1-xml php8.1-bcmath php-json
```

Most a telepítés után ellenőrizd, hogy a PHP megfelelő verziója van-e telepítve a verziószám ellenőrzésével az alábbi paranccsal:

```
$ php -v
```

```
vargat@tibiserver:~$ php -v  
PHP 8.1.2-1ubuntu2.10 (cli) (built: Jan 16 2023 15:19:49) (NTS)  
Copyright (c) The PHP Group  
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
```

Nyisd meg szerkesztésre a `/etc/apache2/mods-enabled/dir.conf` fájlt és a sorrendet az úgy változtasd meg, hogy az `index.php` legyen az első bejegyzés. Ez azt jelenti, ha több index fájlod is lesz a http szerver könyvtárban a sorrendben kezeli ezeket. Mentsd el a változást és indítsd újra az apache démont.

```
$ sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
```

```
GNU nano 6.2 /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.php index.cgi index.pl index.html index.xhtml index.css
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

```
$ sudo systemctl restart apache2
```

Hozd létre a `/var/www/html/info.php` fájlt az alábbi mintának megfelelően, majd mentsd el:

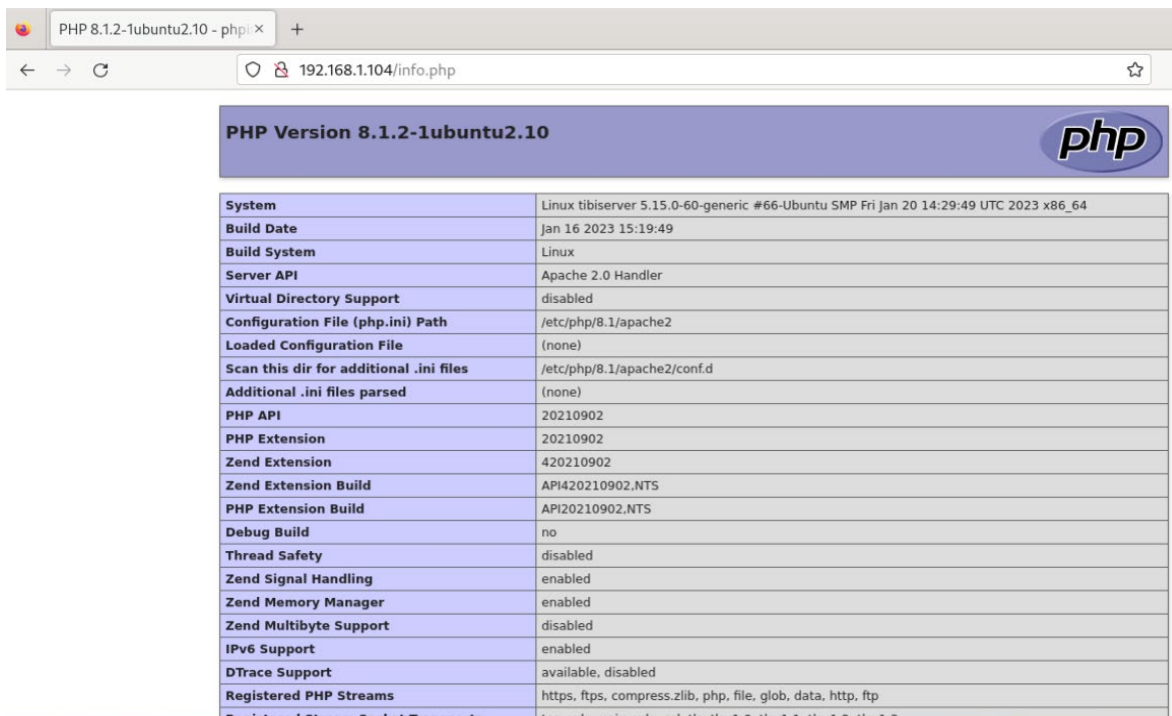
```
$ sudo nano /var/www/html/info.php
```

```
$ sudo apt install net-tools -y
```

```
$ ifconfig
```

```
GNU nano 6.2 /var/www/html/info.php
<?php
phpinfo();
```

Nyisd meg a böngészőt és írd be `[saját_IP_címed]/info.php` és nyisd meg az oldalt. A megjelenő oldalon a jelenlegi php konfigurációkat láthatod:



System	Linux tibiserver 5.15.0-60-generic #66-Ubuntu SMP Fri Jan 20 14:29:49 UTC 2023 x86_64
Build Date	Jan 16 2023 15:19:49
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.1/apache2
Loaded Configuration File	(none)
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.1/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20210902
PHP Extension	20210902
Zend Extension	420210902
Zend Extension Build	API420210902.NTS
PHP Extension Build	API20210902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, Nv4, Nv3, Nv2, Nv1, Nv0, Nv-1, Nv-2, Nv-3, Nv-4

Az `info.php` fájlt tesztelés után biztonsági okokból el kell távolítani!!

Készíts képernyőképeket az eredményről és a megoldásról, majd csatold a dokumentumhoz, illetve írd le a kiadott parancsokat és az eddigi művelet kimenetelét ábrázoló fotókat!

### 13 . feladatrész

#### A phpMyAdmin grafikus adatbázis kezelő felület telepítése és beállítása.

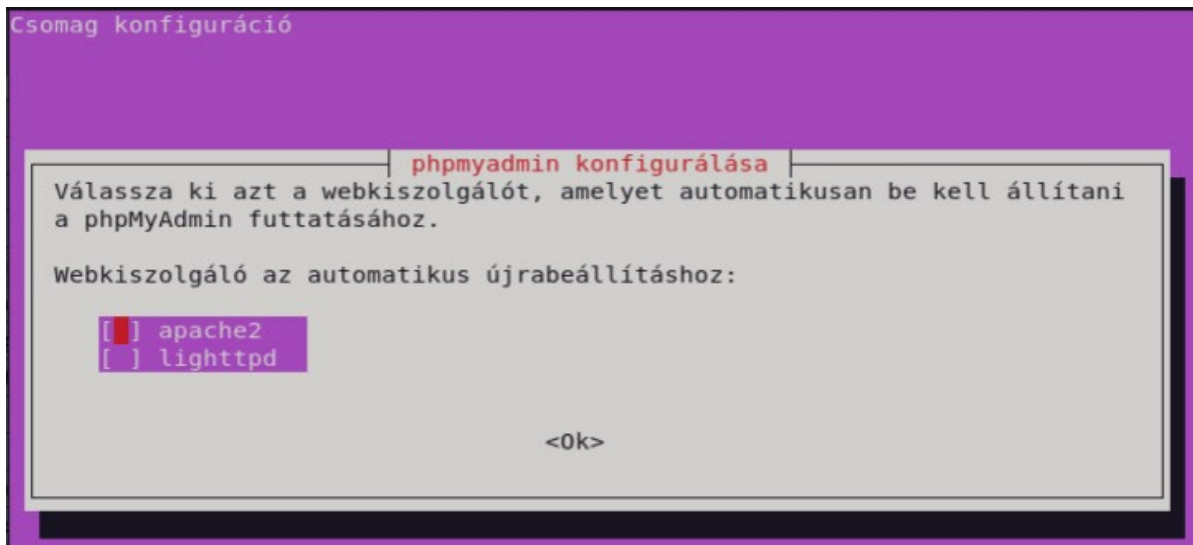
A feladat végrehajtásának feltétele az előző php modulok feltelepítése és a frissítések aktualizálása.

```
$ sudo apt update
```

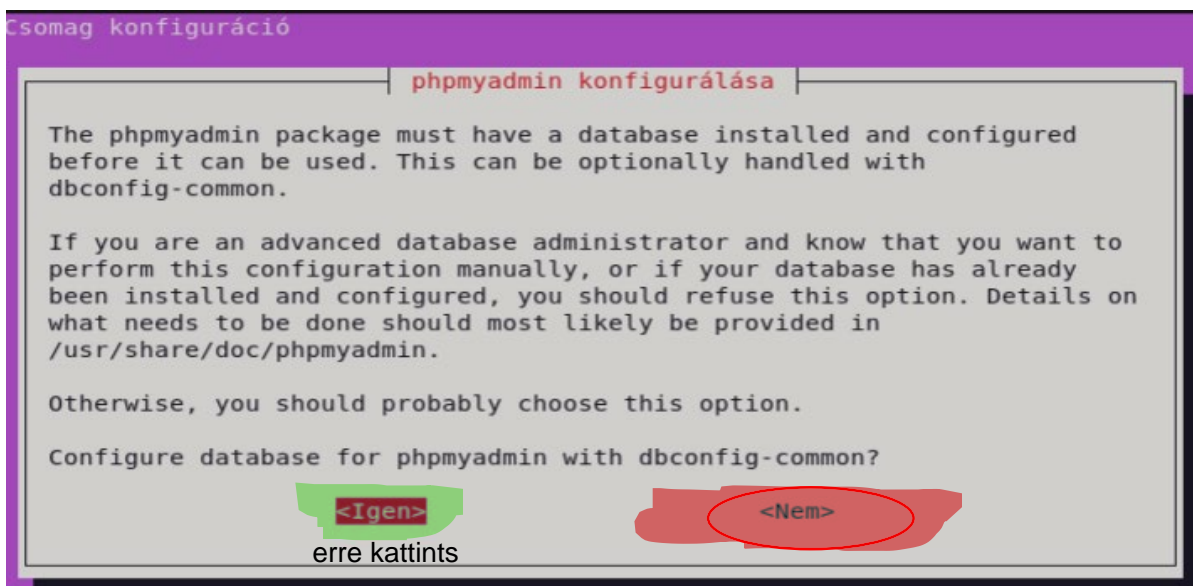
A telepítéséhez adjuk ki az alábbi parancsot:

```
$ sudo apt install phpmyadmin
```

Telepítéskor válasszuk ki a tanult módon az apache2 szervert, majd <ok>!



Ezen a ponton, ha már konfiguráltad a MySQL szervered jelszavát, akkor nyomj a <nem> -re!



Végül engedélyezd az *mbstring* PHP kiterjesztést, amit a következő parancs beírásával tehetsz meg:

```
$ sudo phpenmod mbstring
$ sudo phpenmod mbstring
$ sudo ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf /etc/apache2/conf-available
$ sudo a2enconf phpmyadmin
$ sudo service apache2 reload
$ systemctl reload apache2
```

Ellenőrizd, hogy a phpMyAdmin elérhető-e a böngészőből: A phpMyAdmin elérhető a böngészőből a **http://localhost/phpmyadmin** vagy **http://IP\_cím/phpmyadmin** URL-en keresztül. Ha a phpMyAdmin oldal betöltődik, akkor a telepítése sikeres volt.



Ha nem jelenik meg a bejelentkező felület az alábbi teendők vannak:

Ellenőrizd, hogy az Apache szerver és a MySQL megfelelően futnak-e:

```
$ sudo systemctl status apache2
```

```
$ sudo systemctl status mysql.service
```

Ellenőrizd, hogy az Apache szerver konfigurálva van-e a phpMyAdmin-hoz:

```
$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Fontos, hogy az alábbi sorok benne legyenek a fájlban, ha nincs illeszd a végéhez:

```
Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
```

Ha ezek a lépések nem oldják meg a problémát, akkor javaslom, hogy ellenőrizd az Apache hibajelentéseit a következő parancs segítségével:

```
sudo tail -f /var/log/apache2/error.log
```

Készíts képernyőképeket az eredményről és a megoldásról, majd csatold a dokumentumhoz, illetve írd le a kiadott parancsokat és az eddigi művelet kimenetelét ábrázoló fotókat!