

Rendszerüzemeltetés 2

# Jegyzőkönyv

LAMP Stack telepítés

Korita Zsófia  
W63HPU

## Linux Frissítés

```
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
[sudo] korita jelszava:
Találat:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Találat:2 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease
Találat:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Találat:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Mellőz:5 http://packages.linuxmint.com una InRelease
Találat:6 http://packages.linuxmint.com una Release
Találat:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Csomaglisták olvasása... Kész
```

```
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo apt-get upgrade
Csomaglisták olvasása... Kész
Függőségi fa építése
Állapotinformációk olvasása... Kész
Frissítés kiszámítása... Kész
Az alábbi csomagok vissza lesznek tartva:
  linux-generic linux-headers-generic linux-image-generic thingy
Az alábbi csomagok frissítve lesznek:
  bluetooth bluez bluez-cups bluez-obexd bsduutils busybox-initramfs
  busybox-static cinnamon-desktop-data cinnamon-screensaver command-not-found
  cryptsetup cryptsetup-bin cryptsetup-initramfs fdisk firefox
  firefox-locale-en firefox-locale-hu gdb gdbserver ghostscript ghostscript-x
  gir1.2-cinnamondesktop-3.0 gir1.2-cvc-1.0 gir1.2-javascriptcoregtk-4.0
  gir1.2-nemo-3.0 gir1.2-nm-1.0 gir1.2-polkit-1.0 gir1.2-webkit2-4.0
  initramfs-tools initramfs-tools-bin initramfs-tools-core libarchive13
  libblkid1 libbluetooth3 libcinnamon-desktop-dbg libcinnamon-desktop4
```

```
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo apt-get dist-upgrade
Csomaglisták olvasása... Kész
Függőségi fa építése
Állapotinformációk olvasása... Kész
Frissítés kiszámítása... Kész
Az alábbi ÚJ csomagok lesznek telepítve:
  libgsf-bin linux-headers-5.4.0-100 linux-headers-5.4.0-100-generic
  linux-image-5.4.0-100-generic linux-modules-5.4.0-100-generic
  linux-modules-extra-5.4.0-100-generic
Az alábbi csomagok frissítve lesznek:
  linux-generic linux-headers-generic linux-image-generic thingy
4 frissített, 6 újonnan telepített, 0 eltávolítandó és 0 nem frissített.
Letöltendő adatmennyiség: 77,2 MB.
A művelet után 380 MB lemezterület kerül felhasználásra.
```

## LAMP Server telepítése

```
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo apt-get install lamp-server^
[sudo] korita jelszava:
Csomaglisták olvasása... Kész
Függőségi fa építése
Állapotinformációk olvasása... Kész
Megjegyzés: „libgssapi3-heimdal” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libhttp-message-perl” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „php7.4-cli” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libnghttp2-14” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libencode-locale-perl” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libwind0-heimdal” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „mecab-utils” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libsasl2-modules-db” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libcurl4” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libldap-2.4-2” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libapache2-mod-php” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libssh-4” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libevent-core-2.1-7” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „php-common” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libaprutil1” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libbrotli1” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „php7.4-json” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „mysql-client-8.0” kijelölése „lamp-server” feladathoz
Megjegyzés: „libheimntlm0-heimdal” kijelölése „lamp-server” feladathoz
```

### Apache szerver test

```
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese
   Active: active (running) since Sat 2022-02-26 20:13:20 CET; 1min 31s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Main PID: 9973 (apache2)
      Tasks: 6 (limit: 4607)
     Memory: 11.1M
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─9973 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─9976 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─9977 /usr/sbin/apache2 -k start
                  └─9978 /usr/sbin/apache2 -k start
                    └─9979 /usr/sbin/apache2 -k start
                      └─9980 /usr/sbin/apache2 -k start


febr 26 20:13:20 korita-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server.
febr 26 20:13:20 korita-VirtualBox apachectl[9972]: AH00558: apache2: Could not
febr 26 20:13:20 korita-VirtualBox systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-18/18 (END)
```

# Localhost

Apache2 Ubuntu Default Page: It works - Mozilla Firefox

Apache2 Ubuntu Default Page: X Firefox böngésző Adatvédelem X +

localhost



## Apache2 Ubuntu Default Page

### ubuntu

#### It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

#### Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain

## PHP tesztelés

info.php megnyitása nano-val

```
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo nano /var/www/html/info.php
```

```
GNU nano 4.8 /var/www/html/info.php Módosítva
<?php phpinfo(); ?>
```

[ Uj fájl ]

^G Súlyó	^O Kiírás	^W Keresés	^K Kivágás	^J Sorkizárás	^C Pozíció
^X Kilépés	^R Beolvasás	^_ Csere	^U Paste Text	^T Helyes-e?	^_ Ugrás sorra

apache restart

```
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart apache2
```


## info.php megnyitása böngészőben

PHP 7.4.3 - phpinfo() - Mozilla Firefox

PHP 7.4.3 - phpinfo()

localhost/info.php

### PHP Version 7.4.3



System	Linux korita-VirtualBox 5.4.0-100-generic #113-Ubuntu SMP Thu Feb 3 18:43:29 UTC 2022 x86_64
Build Date	Nov 25 2021 23:16:22
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902,NTS
PHP Extension Build	API20190902,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, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3

# MySQL

Root password beállítása

```
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.28-0ubuntu0.20.04.3 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> 
```

```
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec) IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'mypassword' ;

mysql> 
```

Exit mysql

```
mysql> quit
Bye
korita@korita-VirtualBox:~$
```

restart

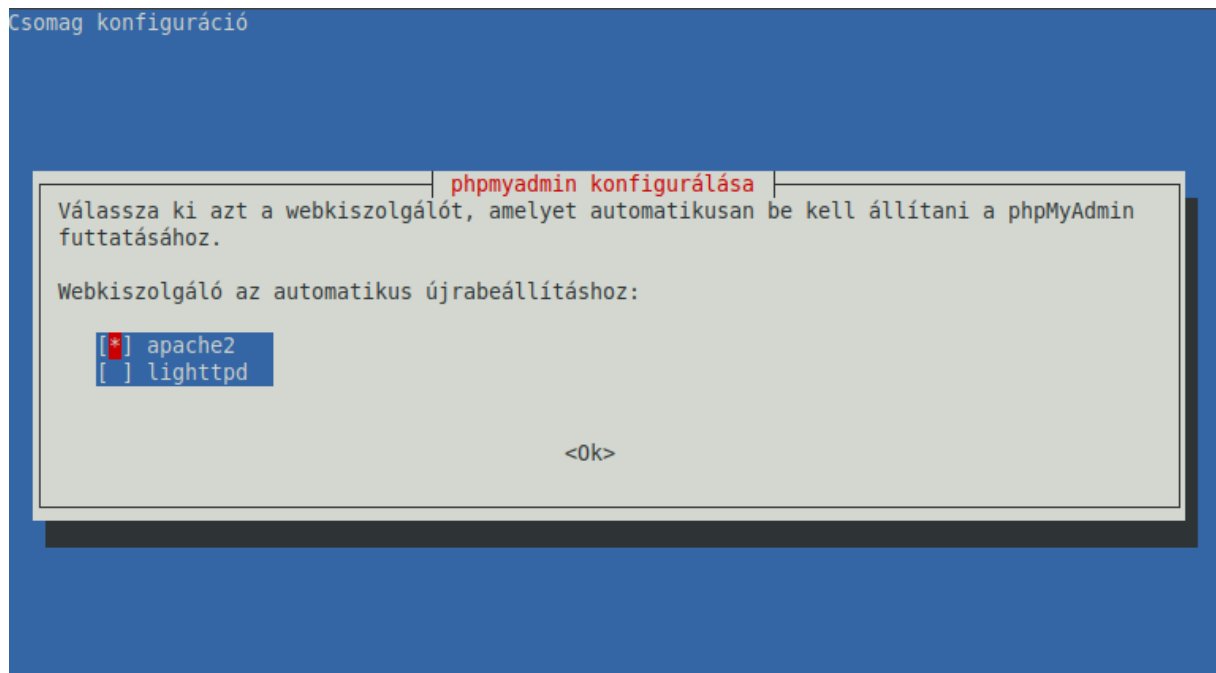
```
Bye
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart mysql
[sudo] korita jelszava:
korita@korita-VirtualBox:~$ 
```



## phpMyAdmin telepítése

```
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo apt-get install phpmyadmin
Csomaglisták olvasása... Kész
Függőségi fa építése
Állapotinformációk olvasása... Kész
A következő további csomagok lesznek telepítve:
dbconfig-common dbconfig-mysql icc-profiles-free javascript-common libjs-jquery
libjs-openlayers libjs-sphinxdoc libjs-underscore libonig5 php php-bz2 php-curl php-gd
php-google-recaptcha php-mbstring php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile
php-phpmyadmin-sql-parser php-phpseclib php-psr-cache php-psr-container php-psr-log
php-symfony-cache php-symfony-cache-contracts php-symfony-expression-language
php-symfony-service-contracts php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig
php-twig-extensions php-xml php-zip php7.4 php7.4-bz2 php7.4-curl php7.4-gd php7.4-mbstring
php7.4-xml php7.4-zip
Javasolt csomagok:
php-dbase php-libsodium php-mcrypt php-gmp php-symfony-service-implementation php-imagick
php-twig-doc php-symfony-translation php-recode php-gd2 php-pragmarx-google2fa
php-bacon-qr-code php-samyoul-u2f-php-server
Ajánlott csomagok:
php-mcrypt
```

### Webserver választás



### phpMyAdmin page engedélyezése

```
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf
/etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
ln: '/etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf' szimbolikus link
létrehozása megghiúsult: A fájl már létezik
korita@korita-VirtualBox:~$
korita@korita-VirtualBox:~$ sudo a2enconf phpmyadmin
Conf phpmyadmin already enabled
korita@korita-VirtualBox:~$
```

### phpMyAdmin



