



## Installation av LAMP

LAMP är en grupp av open source mjukvara, som oftast installeras tillsammans. Tillsammans ger det möjlighet för server att vara värd för dynamiska webbsidor och andra webb applikationer.

LAMP står för **L**inuxbaserat operativsystem med **A**pache webserver. Informationen för siden sparas i **M**ySQL databas och det dynamiska innehållet bearbetas av **P**HP.

### Arbetsuppgift 1: Installation av Apache

Steg 1: Starta upp och logga på din Ubuntu server.

Steg 2: Skriv in följande kommando: **sudo apt-get update**, klicka på Enter.

Steg 3: Skriv in kommandot: **sudo apt-get install apache2**, klicka på Enter. Klicka på **Y**, därefter på Enter, för att bekräfta att du vill installera.

Apache är nu installerad.

Steg 5: Om inte Apache startas, skriv in följande kommando: **sudo service apache2 start**, klicka därefter på Enter.

Steg 4: Öppna webbläsare, skriv in url:en `http://ip.adress_till_server`, klicka på Enter.

**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



## Arbetsuppgift 2: Installation av MySQL

Steg 1: Skriv in följande kommando: **sudo apt-get install mysql-server php5-mysql**, klicka på Enter. Klicka på **Y**, därefter på Enter, för att bekräfta att du vill installera.

Steg 2: Skriv in lösenord för **root**-användare för MySQL, bekräfta lösenordet genom att skriva det ytterligare en gång.

```
ubuntu@ip-10-182-196-130: ~
Package configuration
##### Configuring mysql-server-5.5 #####
A While not mandatory, it is highly recommended that you set a password
A for the MySQL administrative "root" user.
A
A If this field is left blank, the password will not be changed.
A
A New password for the MySQL "root" user:
A
A
A
A
A
A
A
A
#####
```

## Arbetsuppgift 3: Skapa struktur för databasen i MySQL.

Steg 1: Skriv in kommandot: **sudo mysql\_install\_db**, klicka på Enter.

Steg 2: Nästa steg är att exekvera lite script som ökar säkerhet.

Skriv in kommandot **sudo mysql\_secure\_ installation**, klicka på Enter.

Skriv in lösenordet för **root**-kontot, klicka därefter på Enter. I

nästa fråga, besvara denna med att skriva ett **N**, klicka på Enter.

```
ubuntu@ip-10-182-196-130:~$ sudo mysql_secure_installation

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

In order to log into MySQL to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MySQL, 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 MySQL
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
```

OBS! Om inte MySQL har startas, skriv in följande kommando: **sudo /etc/init.d/mysql start**, klicka därefter på Enter.

Återvänd till Steg 2 ovan!

Steg 3: Klicka på Enter, för att välja standardinställningar för de nästföljande frågor.

## Arbetsuppgift 4: Installation av PHP.

Steg 1: Skriv in kommandot: **sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5 php5-mcrypt**, klicka på Enter. Klicka på **Y**, därefter på Enter, för att bekräfta att du vill installera.



## Arbetsuppgift 5: Testa din installation av PHP.

För att testa PHP, skall vi tillverka liten fil, som skriver ut konfigurationen för PHP. Denna fil kan vara bra att ha tillgång till när vi konfigurerar upp vårt system för webben. Men när vi är klara, är det **viktigt att ta bort denna, innan produktion!** Filen som vi skapar, skall ha namnet **info.php** och skall läggas i katalogen **/var/www/html**. Denna katalog är root-katalogen för vår webserver.

Steg 1: Skriv in kommandot **sudo nano /var/www/html/info.php**, klicka därefter på Enter.

Steg 2: Skriv in följande:

```
<?php  
  
Phpinfo ( ) ;  
  
?>
```

Klicka på ctrl+o för att spara, klicka på Enter, för att bekräfta att du vill spara filen. Klicka på ctrl+x för att avsluta nano.

Steg 3: Öppna webbläsare, skriv in url:en [http://ip.adress\\_till\\_server/info.php](http://ip.adress_till_server/info.php), klicka på Enter. I webbläsaren skall liknande information visas som bilden nedan:

PHP Version 5.5.9-1ubuntu4 	
System	Linux blah 3.13.0-24-generic #46-Ubuntu SMP Thu Apr 10 19:11:08 UTC 2014 x86_64
Build Date	Apr 9 2014 17:08:00
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/05-opcache.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-readline.ini
PHP API	20121113
PHP Extension	20121212
Zend Extension	220121212
Zend Extension Build	API220121212,NTS
PHP Extension Build	API20121212,NTS

Du är färdig! Ta en kopp kaffe och lite snus! 😊