

## Instal·lació de l'Apache, PHP i MySQL en l'Ubuntu

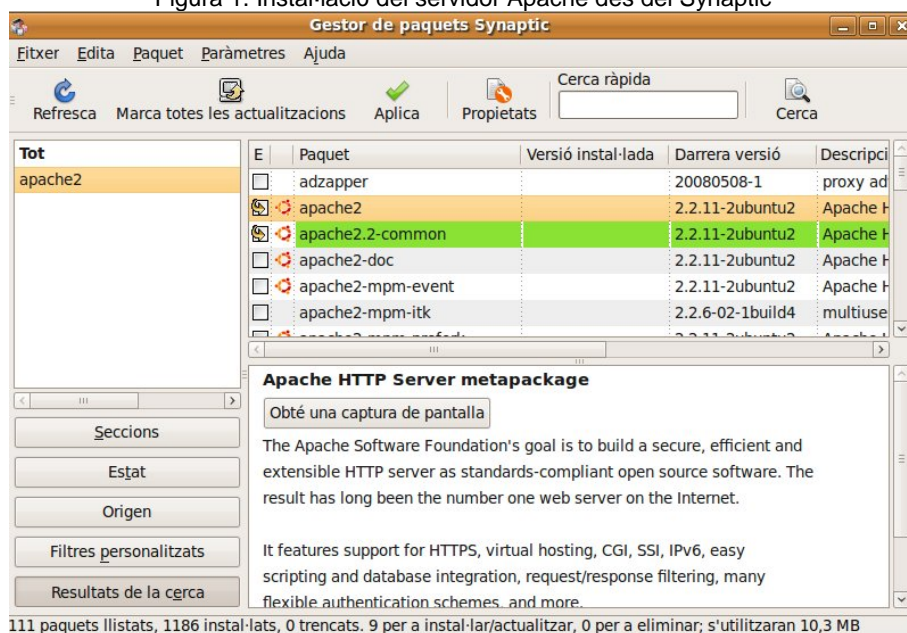
La instal·lació dels servidors Apache, PHP i MySQL s'ha afegit als annexos perquè és possible que l'estudiant ja els tingui instal·lats i, per tant, no és una part avaluable del temari. Hi ha moltes maneres de fer la instal·lació d'aquests servidors depenent del sistema operatiu escollit i el paquet de servidors. No podem fer una explicació de com s'instal·la en cada sistema, però sí que incloem la instal·lació en el sistema que estem fent servir en el manual com a exemple, ja que també pot ajudar si trobeu problemes d'instal·lació en el vostre sistema.

- Apache
- PHP
- MySQL

### L'Apache

El primer pas és instal·lar el servidor web. Executeu el gestor de paquets Synaptic. El podeu trobar en el menú *Sistema \ Administració*. Cerqueu el paquet fent clic en el botó de cerca i introduïu-hi *apache2*. Us sortirà una llista dels paquets que contenen aquesta cadena. Feu doble clic en el paquet *apache2* perquè quedi seleccionat per instal·lar tal com mostra la figura 1.

Figura 1. Instal·lació del servidor Apache des del Synaptic



Podeu fer clic en la llista per instal·lar més paquets. En el cas de que necessitis altres paquets per completar la instal·lació (perquè el paquet que esteu intentant instal·lar té dependències amb uns altres), us preguntarà "Voleu acceptar canvis addicionals requerits?". Feu clic en el botó *Marca* per seleccionar els paquets requerits.

Quan finalitzeu feu clic en el botó *Aplica* per baixar i instal·lar els paquets seleccionats anteriorment. Us demanarà una confirmació per seguir, accepteu i acabarà el procés d'instal·lació.

Alternativament podeu fer les instal·lacions des de la consola del sistema amb l'ordre següent:

---

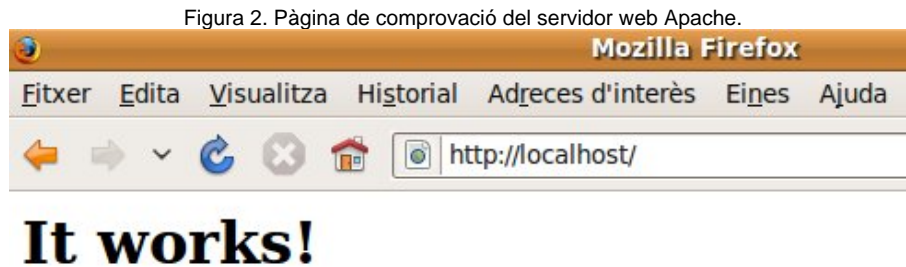
```
sudo apt-get install apache2
```

---

Us demanarà la contrasenya de *root* per poder fer la instal·lació.

Una vegada instal·lat el servidor web, comproveu que el seu funcionament és correcte entrant a l'adreça <http://localhost> amb el vostre navegador web.

Heu de trobar la pàgina web de la figura 2



## EI PHP

Una vegada teniu un servidor web funcionant, el pas següent és instal·lar el PHP. Instal·leu amb el Synaptic o amb l'ordre ***apt-get*** els paquets següents.

- *php5*
- *libapache2-mod-php5*

Perquè el PHP funcioni correctament heu de reiniciar el servidor Apache amb l'ordre següent:

---

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

---

En aquest punt podeu comprovar que la instal·lació del PHP és correcta. Creeu amb el vostre editor de text pla preferit un fitxer amb el contingut següent:

---

```
<?php
// Mostra la informació de php
phpinfo();
?>
```

---

L'heu de desar en el directori principal del servidor web amb el nom *prova.php*. El directori principal es troba en diferents llocs en la jerarquia de disc segons el sistema operatiu i la distribució que esteu fent servir. La carpeta on s'han de situar els webs se sol anomenar *htdocs*, *httpd* o *www*.

En el cas de la instal·lació de l'Apache en l'Ubuntu la ruta és:

---

```
/var/www
```

---

Per veure el resultat heu de escriure en el navegador web `http://localhost/prova.php`. Heu de trobar una pàgina web amb la informació bàsica del servidor web instal·lat.

## El MySQL

Per instal·lar el servidor de bases de dades feu servir el gestor de paquets Synaptic o `apt-get` per instal·lar el paquet `mysql-server`. Durant el procés d'instal·lació us preguntarà la contrasenya de l'usuari *root* com es mostra en la figura 3.

Figura 3. Procés de configuració de la contrasenya de l'usuari *root* del MySQL



No és la contrasenya de l'usuari *root* del sistema GNU/Linux on esteu instal·lant el MySQL, sinó la contrasenya que voleu per a l'usuari administrador de la base de dades. Introduïu la contrasenya que escolliu i escriviu aquesta contrasenya en un lloc segur, ja que de segur la necessitareu en diversos moments en el futur.

## El phpMyAdmin

El phpMyAdmin ens permet administrar fàcilment les bases de dades des d'una interfície web. Feu servir el gestor de paquets Synaptic o `apt-get` per instal·lar els paquets següents:

- *libapache2-mod-auth-mysql*
- *php5-mysql*
- *phpmyadmin*

Durant la instal·lació us preguntarà amb quin servidor web voleu fer la configuració automàticament. Seleccioneu **apache2**. Després preguntarà si voleu configurar la base de dades de *phpmyadmin* amb **dbconfig-common**. Deixeu l'opció marcada i feu clic en el botó *Endavant*.

A continuació us demanarà la contrasenya de l'usuari administrador de la base de dades. Heu d'introduir la contrasenya de l'usuari *root* que vau escollir quan vau instal·lar el MySQL.

Ja teniu configurat phpmyadmin. Per confirmar que la instal·lació ha estat correcta, introduïu en el navegador l'adreça: `http://localhost/phpmyadmin`.

Introduïu com a nom d'usuari *root* i la contrasenya que heu escollit abans. En entrar es mostrarà la pàgina d'administració del phpMyAdmin, com podeu veure en la figura 4.

Figura 4. Pàgina principal de phpmyadmin

