

Servidor Web LAMP Ubuntu 13.04

Poderá ver neste artigo como criar um servidor web para os seus sites pessoais utilizando o ambiente LAMP com a distribuição Linux **Ubuntu 13.04**. Recorrendo a plataformas **OPEN SOURCE** e de forma totalmente gratuita é possível criar conteúdos de elevada qualidade.

Neste artigo vamos utilizar um servidor com ambiente **LAMP**, ou seja utilizando: **LINUX+APACHE+MySQL+PHP**;

Abra uma consola / terminal no **Ubuntu 13.04** e vá introduzindo os comandos que eu vou indicando, passo a passo.

1º WEB SERVER APACHE2 (Servidor HTTP)

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

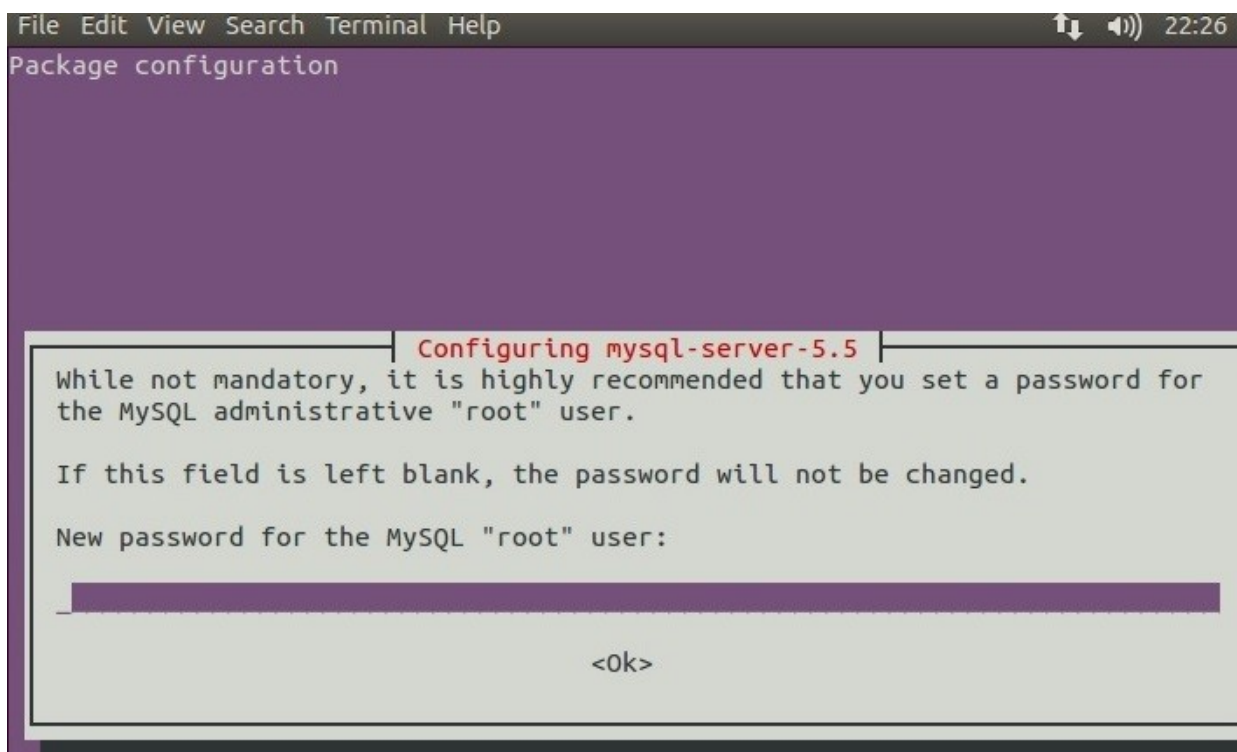
2º PHP (para o seu servidor interpretar as páginas na linguagem PHP)

```
sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5
```

3º MySQL (Base de dados do servidor)

```
sudo apt-get install mysql-server
```

Após introduzir este comando, irá surgir um ecrã igual ao da imagem que apresento em baixo, que lhe irá pedir a password do utilizador **root** para o MySQL. Escolha uma password forte e aponte-a se necessário, no futuro irá precisar dela para conectar o seu site à base de dados.



Após o processo terminar aplique também o seguinte comando para terminar a instalação de módulos necessários para o bom funcionamento do MySQL no servidor web:

```
sudo apt-get install libapache2-mod-auth-mysql php5-mysql
```

4º Reiniciando o Apache web server

No fim da instalação, para tudo funcionar correctamente, terá de reiniciar o Apache web server para terminar as configurações:

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

Para testar o apache, aceda através do browser do Ubuntu ao endereço <http://localhost/> se tudo tiver bem configurado o browser deverá lhe devolver a informação “**It Works**”, e isto significa que o servidor apache está bem configurado.

5º Criar uma base de dados no servidor

Outro aspecto importante é o facto de algumas plataformas livres para criação de websites, tais como (wordpress, moodle, joomla, etc...), não criarem automaticamente a base de dados **MySQL**, e devido a esse motivo terá de criar a base de dados que pretende manualmente através do terminal.

Para aceder a consola do **MySQL**, escreva no terminal: `mysql -u root -p` e introduza a password do utilizador **root** do **MySQL** que definiu anteriormente (Veja a imagem que coloquei para ajudar).

Após utilizar este comando, a consola de gestão do **MySQL** abre com este aspecto:

“ **mysql>** “

Introduza os seguintes comandos (Ver imagem):

create database NOME_DA_SUA_BASE_DE_DADOS; (**nome não pode ter espaços**)

exit;

```
tmsd@ubuntu13:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 92
Server version: 5.5.31-0ubuntu0.13.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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> create database informaticanaweb;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> exit;
Bye
```

6º Onde colocar os ficheiros do meu site?

O servidor apache fica a escuta na pasta **/var/www/**, e é nesta pasta que deve colocar os ficheiros do seu site. Por exemplo, colocou uma pasta na localização indicada com o nome “**informaticanaweb**”. Para aceder ao seu site através do browser deve colocar o endereço: **http://localhost/informaticanaweb** ou **http://nome_do_seu_pc/informaticanaweb** ou **http://ip_do_seu_pc/informaticanaweb**.

Não se esqueça também de dar permissões de leitura aos ficheiros do seu site, para lhes poder aceder através do **browser**. Normalmente num servidor web as permissões dadas são por exemplo 775. Vou dar permissões à pasta “**informaticanaweb**” no terminal: (-R significa que as permissões se aplicam a todos os ficheiros e pastas que se encontram dentro da pasta “**informaticanaweb**”).

sudo chmod 775 /var/www/informaticanaweb -R

Se seguiu todos estes passos à risca neste momento tem um servidor web totalmente gratuito e a funcionar plenamente. Agora é só fazer o seu site 😊 Boa sorte!

Poderá também querer ver: Instalação Ubuntu 13.04 em máquina virtual , use uma máquina virtual para testar este processo antes de aplicar numa máquina física.