

LAMP passo a passo!

Instalando o APACHE

```
# apt-get install apache2 apache2-utils ssl-cert
```

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

Teste se o apache está funcionando:

- Abra o navegador e digite o endereço de IP do PC que foi instalado o APACHE.

Adicionando vários sites

Para varios sites, criar as pastas e colocar o os arquivos do site dentro delas (html...).

```
/var/www/novo_site/index.html
```

Ex:

```
mkdir /var/www/novo_site
```

```
cp /var/www/index.html /var/www/novo_site/index.html
```

copiar o arquivo `/etc/apache2/sites-available/default` para `/etc/apache2/sites-available/novo_site`

Ex:

```
# cp /etc/apache2/sites-available/default /etc/apache2/sites-available/novo_site
```

editar o arquivo `/etc/apache2/sites-available/novo_site` e trocar o conteúdo da linha `/var/www` para `/var/www/novo_site`

Ex:

```
# vim /etc/apache2/sites-available/novo_site
```

Crie os links de direcionamento dos sites para seus arquivos de configuração no endereço `/etc/apache2/sites-enabled`.

Ex:

```
/etc/apache2/sites-enabled# a2ensite joao -> cria o link para o site joao
```

```
/etc/apache2/sites-enabled# a2ensite maria -> cria o link para o site maria
```

a2ensite -> ativa o site

a2dissite -> desativa o site

Quando um visitante digita "http://joao.com.br", o servidor do Registro.br (que responde pelos domínios .br) vai passar a requisição para seu servidor DNS, que responde com o endereço do seu servidor web. Ao

acessar o servidor, o navegador solicita o site "joao.com.br" e o servidor responde enviando o arquivo "/var/www/joao/index.html" ou "index.php" ao cliente.

Testando os sites adicionados

- Abra o navegador e digite o endereço de IP do PC seguido da pasta do site que deseja testar.
Ex:

192.168.0.10/joao ou 192.168.0.10/maria

Adicionando portas

Adicione portas alternativas a configuração do apache:

Edite o arquivo ports.conf e adicione as portas 8080 (http alternativo) e 443 (https).

Ex:

vim /etc/apache2/ports.conf

adicione as seguintes linhas:

Listen 80
Listen 8080
Listen 443

Instalando o suporte ao PHP

Instale o interpretador do PHP

apt-get install php5

Instale o módulo PHP do Apache2

apt-get install libapache2-mod-php5

Por padrão os links para este módulo são criados automaticamente em /etc/apache2/mods-available, mas se necessário utilize a2enmod php5.

Reinicie os serviços para a configuração entrar em vigor:

/etc/init.d/apache2 reload

Adicionando módulos complementares ao APACHE

Para que o interpretador do PHP seja capaz de acessar o banco de dados, é necessário além do servidor MySQL adicionar o módulo "php5-mysql".

apt-get install php5-mysql

E no caso de PostgreSQL utiliza-se o módulo "php5-pgsql".

apt-get install php5-pgsql

Reinicie os serviços para a configuração entrar em vigor:

```
# /etc/init.d/apache2 reload
```

Teste o PHP

```
/var/www# vim info.php
```

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

Acesse no navegador 192.168.0.10/info.php

Instalando o MySQL

Instale o servidor MySQL.

```
# apt-get install mysql-server
```

Crie uma base de dados “mysql” com o comando

```
# mysql_install_db
```

Ative o servidor MySQL:

```
# /etc/init.d/mysql start
```

Quando precisar trocar a senha para o usuário root padrão do MySQL:

```
# mysqladmin -u root -p password 12345 -> é necessário colocar a senha antiga  
Enter password: *****
```

Acessando o banco de dados

```
# mysql -u root -p
```

Crie uma base de dados

```
mysql> CREATE DATABASE novo;
```

Visualize as bases criadas

```
mysql> SHOW DATABASES;
```

Instale o phpMyAdmin

```
# apt-get install phpmyadmin
```

Configure:

Apache2

Sim -> criar uma base de dados para phpmyadmin
Senha para a base criada
Senha para ligar a aplicação a base de dados
Confirme a senha

Acesse o phpmyadmin

<http://192.168.0.10/phpmyadmin>

Usuário: root

Senha: 12345