

## Instalando o Apache



Eu utilizo *Debian* e vou mostrar como fazê-lo nessa distribuição, que é base para muitas outras, inclusive o Ubuntu.

Para instalá-lo é simples, basta você digitar o comando:

```
# apt-get install apache2
```

Use o comando "whereis" para descobrir onde estão os arquivos de instalação o apache:

```
# whereis apache2
```

O retorno do comando deve ser algo como:

```
/usr/sbin/apache2 /etc/apache2 /usr/lib/apache2  
/usr/share/apache2
```

Onde:

- /usr/sbin/apache2 é o diretório do binário principal do apache;
- /usr/lib/apache2 é a biblioteca do apache2;
- /usr/share/apache são os objetos padrões do apache.

Utilizaremos apenas o diretório /etc/apache2, onde ficam os principais arquivos de configuração do

apache e ainda o diretório `/var/www/apache2-default`, onde ficarão os sites armazenados no servidor apache.

DICA: Para facilitar o trabalho, crie um link simbólico chamado `apache` dentro do diretório `/var/www`.

```
# ln -s /var/www/apache2-default  
/var/www/apache
```

Isso vai nos facilitar na hora de configurarmos os sites do apache.

## Configurando o Apache2



Para colocarmos os sites no ar editaremos o arquivo de configuração principal do apache: `/etc/apache2/httpd.conf`.

Abra o `httpd.conf` com o seu editor de textos de preferência e adicione ao final do arquivo as seguintes linhas.

Aqui segue um exemplo utilizando o vim:

```
# vi /etc/apache2/httpd.conf
```

Pressione a tecla `INSERT` do teclado e digite:

```
NameVirtualHost *
```

```
<VirtualHost *>
ServerName localhost
DocumentRoot /var/www/apache
DirectoryIndex /index.html
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost *>
ServerName www.site1.com
DocumentRoot /var/www/apache
/site1.com
DirectoryIndex /site1.html
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost *>
ServerName www.site1.org
DocumentRoot /var/www/apache/site1.org
DirectoryIndex /site1.html
</VirtualHost>
```

Pressione a tecla ESC e depois :x, assim você vai sair do editor salvando seu conteúdo.

OBS: Você deve ter os diretórios site1.com e site2.org no seu DocumentRoot (/var/www/apache). Caso você não os tenha, crie-os em seguida coloque o usuário www-data e o grupo www-data como respectivos donos dos diretórios, para isso você pode usar os seguintes comandos:

```
# mkdir -p /var/www/apache/site1.com
# mkdir /var/www/apache/site2.org
```

```
#      chown      -R      www-data:www-data  
/var/www/apache
```

## Finalizando e testando o servidor Apache



O apache por padrão já cria um arquivo index.html que pode ser utilizado para teste de instalação do apache, esse arquivo chamado index.html está localizado em /var/www/apache e contém o seguinte conteúdo:

```
<html><body><h1>It  
works!</h1></body></html>
```

Esse html simples mostrará na navegador a mensagem "It works!". Para teste dos diretórios virtuais iremos copiar esse arquivo para os sub-diretórios site1.com e site1.org correspondentes e em seguida alterar a mensagem principal para termos certeza de que o sites estão respondendo corretamente.

Comandos:

```
#      cp      /var/www/apache/index.html  
/var/www/apache/site1.com  
#      cd      /var/www/apache/site1.com  
# sed -e 's/It works!/Site1.com/g' index.html  
>                                site1.html
```

```
#      cp      /var/www/apache/index.html  
/var/www/apache/site1.org  
#      cd      /var/www/apache/site1.org  
# sed -e 's/It works!/Site1.org/g' index.html  
>                                     site1.html
```

Reinicie o apache com o comando:

```
# /etc/init.d/apache2/restart 2> /dev/null
```

OBS: Para que os sites funcionem você deve possuir um servidor DNS instalado ou configurado para fazer os apontamentos. Caso você não o tenha, você poderá fazer o teste, porém isso só funcionará na sua máquina local. Para isso basta apontá-los no arquivo /etc/hosts com as seguintes entradas:

```
127.0.0.1                               www.site1.com  
127.0.0.1 www.site1.org
```

Agora é só ir a um navegador e realizar os testes:

Digite na barra de endereços:

http://localhost

Deve aparecer a mensagem "It works!". Depois digite:

http://www.site1.com

Deve aparecer a mensagem "Site1.com".

<http://www.site1.org>

Deve aparecer a mensagem "Site1.org".

Boa sorte e Viva o [Linux](#)!!!