

O que você precisa saber sobre Apache na certificação LPI nível 1

Apache

O servidor WEB httpd, desenvolvido pela Apache Foundation, é o mais popular na Internet. Mais de 60% dos sites disponíveis na Internet disponibilizam suas páginas usando o servidor Apache.

O projeto Apache HTTP Server visa desenvolver e manter um servidor HTTP para sistemas operacionais modernos. A meta do projeto é prover um servidor seguro, eficiente e extensível que provê serviços HTTP em sincronia com os padrões HTTP.

As razões do sucesso do servidor httpd da Apache Software Foundation, podem ser explicadas por uma série de fatores, entre outros:

- É Software Livre;
- É altamente configurável;
- Tem desenho modular; permite extensão usando linguagens como C ou Perl;
- Trabalha altamente integrado com as linguagens majoritárias de script: PHP, Perl, Python e Ruby;
- É um dos containeres WEB mais usados para aplicações JAVA;
- É multiplataforma;
- Configuração a partir de arquivos texto: Facilidade na replicação de soluções;

Instalação do Apache2

Verifique os pacotes necessários:

Debian:

```
# dpkg -l | grep apache2
```

Red Hat:

```
# rpm -qa | grep apache2
```

Instale o Apache2:

```
# aptitude install apache2
```

Após instalar o Apache, basta iniciá-lo:

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

Para pará-lo:

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

Outra maneira de levantar o serviço do Apache:

Versão 1.3:

```
#apachectl start
```

Versão 2:

```
#apache2ctl start
```

Para parar:

Versão 1.3:

```
#apachectl stop
```

Versão 2:

```
#apache2ctl stop
```

Em muitas distribuições Linux o serviço Apache chama-se "**httpd**" e não **apache** como no Debian. A própria Apache Foundation recomenda que se mantenha o nome como **httpd**, pois ela tem outros produtos distribuídos com a marca "**Apache**".

Depois de iniciar o Apache, você pode testar se o mesmo está no ar abrindo um navegador e digitando o seguinte endereço:

<http://127.0.0.1>

If you can see this, it means that the installation of the [Apache web server](#) software on this system was successful. You may now add content to this directory and replace this page.

Seeing this instead of the website you expected?

This page is here because the site administrator has changed the configuration of this web server. Please **contact the person responsible for maintaining this server with questions**. The Apache Software Foundation, which wrote the web server software this site administrator is using, has nothing to do with maintaining this site and cannot help resolve configuration issues.

The Apache [documentation](#) has been included with this distribution.

You are free to use the image below on an Apache-powered web server. Thanks for using Apache!



Se você ver uma página como essa acima significa que o Apache foi iniciado com sucesso.

Na versão 2 do Apache, as configurações são divididas em diferentes arquivos.

No Debian:

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

Atenção:

No Apache versão **1.3** a configuração é feita em:

/etc/apache/httpd.conf

ou ainda:

/etc/httpd/httpd.conf

Com essa instalação e configuração padrão do arquivo **httpd.conf** ou **apache2.conf** temos apenas uma versão básica do servidor, ele simplesmente exibirá páginas **html** colocados dentro do diretório **/var/www**

Além do arquivo principal que pode ser referenciado por nomes diferentes como visto acima, o Apache tem mais arquivos de configuração como o **srm.conf** e o **access.conf**.

Dicas LPI:

Algumas diretivas importantes do arquivo httpd.conf / apache2.conf:

Essa diretiva pode ser **standalone** ou **inetd**. Executar httpd a partir de inetd não é recomendável do ponto de vista de desempenho.

ServerType

Diretório padrão dos arquivos do site:

DocumentRoot /var/www

A porta em que será inicializado (Apache 1.3):

Listen 80

Apache 2:

A porta fica setada no arquivo **/etc/apache2/ports.conf**

Os dois parâmetros abaixo determinam o nome e o grupo, respectivamente, sob os quais o Apache será executado. Exemplos: **nobody, www e httpd**.

User e Group

A diretiva abaixo especifica o endereço de e-mail do administrador, como, por exemplo, root@localhost

ServerAdmin

O Apache é um serviço que trabalha por padrão na porta **80**.
Apache com *SSL (protocolo de criptografia) trabalha na porta **443**.

* O protocolo SSL provê a privacidade e a integridade de dados entre duas aplicações que estejam se comunicando pela Internet.