

Instalação do Servidor Web Apache (Parte I)



Prof. Dr. Márcio Andrey Teixeira
Instituto Federal de São Paulo – Campus Catanduva
Catanduva, SP
Membro Sênior do IEEE
marcio.andrey@ifsp.edu.br

Instalação do Apache

Instalação de aplicativos (Gerenciamento de Pacotes)

O gerenciamento de pacotes no Linx é feito através de ferramentas de gerenciamento de pacotes.

Cada distribuição possui seus gerenciadores de pacotes. No caso do Ubuntu, é utilizado o comando apt-get.

O apt-get utiliza a lista de pacotes que está em: `/etc/apt/sources.list`

Para atualizar esta lista, execute o seguinte commando:

```
sudo apt-get update
```

Instalação do Apache

Instalação de aplicativos (Gerenciamento de Pacotes)

Uma vez executado o comando **apt-get update**, é possível atualizar os pacotes que estão obsoletos utilizando o comando:

apt-get upgrade

Para fazer uma atualização do sistema com um gerenciamento de dependências mais eficiente, utilize o seguinte comando:

apt-get dist-upgrade

Instalação do Apache

Instalação de aplicativos (Gerenciamento de Pacotes)

Para instalar um aplicativo, utilize o seguinte comando:

```
sudo apt-get install <nome_pacote>
```

Por exemplo, vamos instalar a ferramenta net-tools.

```
sudo apt-get install net-tools
```

Instalação do Apache

Instalando o servidor web apache no Ubuntu.

Para instalar o apache no Ubuntu, execute o seguinte comando:

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

Instalação do Apache

Iniciando o serviço do apache2

Após instalar o apache, verifique se o processo apache está sendo executado. Para tanto, execute o seguinte comando:

```
ps aux | grep apache2
```

O serviço apache pode ser controlado com o seguinte comando:

```
sudo systemctl start apache2 //Inicia o serviço do apache
```

```
sudo systemctl stop apache2 //Para o serviço do apache
```

```
sudo systemctl restart apache2 // Reinicia o serviço do apache
```

Instalação do Apache

Iniciando o serviço do apache2

Depois teste se o apache está executando. Para isso, abra um browser e execute:

`http://127.0.0.1/`

Se tudo estiver bem, acessando o endereço **`http://127.0.0.1/`**, você poderá ver uma página de boas vindas que indica que o servidor está funcionando.

Por padrão, as páginas Web serão disponibilizadas na seguinte área:

`/var/www/html`

O arquivo de configuração do apache fica localizado no seguinte diretório:

`/etc/apache2/apache2.conf`

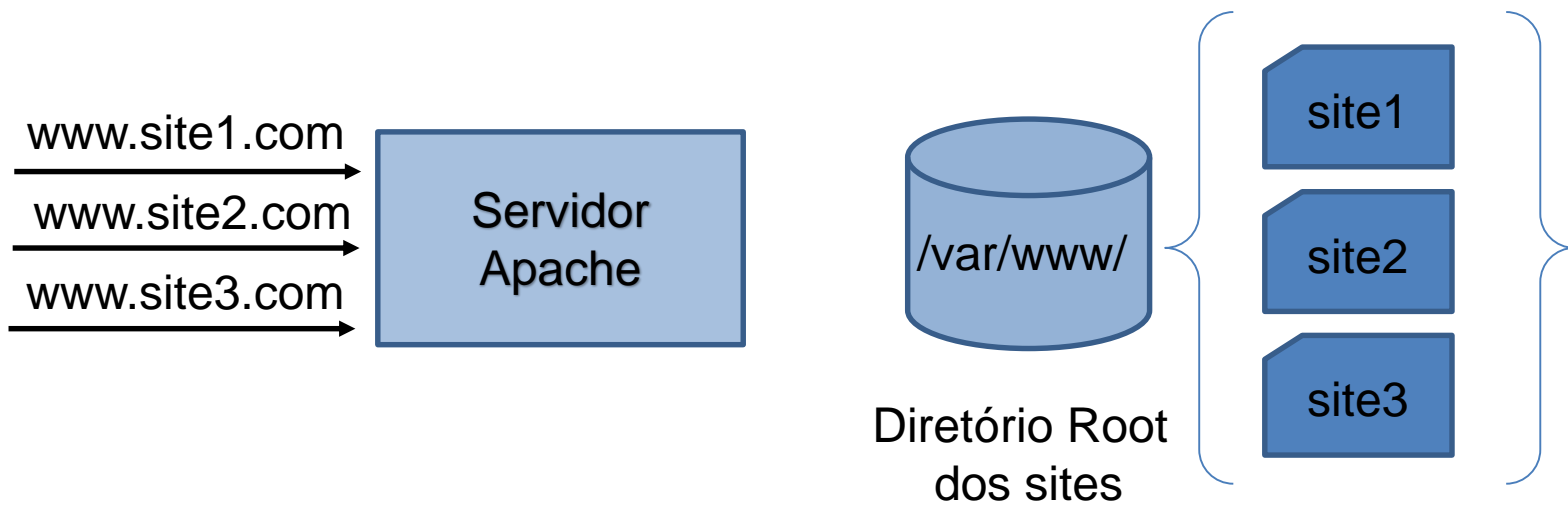
O *daemon* do servidor apache é executado de acordo com as especificações do arquivo de configuração `httpd.conf`. As opções mais importantes deste arquivo são:

- **ServerRoot:** Indica o diretório onde os arquivos de configuração, de log e de erro devem ser colocados, que no caso é o `/etc/apache`.
- **ServerAdmin:** Indica o endereço de email que é usado em caso de algum problema no serviço.
- **ServerName:** Esta opção define o nome e aponta que o servidor usa para identifica-lo, que por padrão é o nome do computador na porta 80;
- **DocumentRoot:** Define o diretório do conteúdo da URL, ou seja, é o diretório que se encontra os arquivos para a home-page.
- **UserDir:** Define o diretório que conterà as páginas pessoais no diretório dos usuários;

O arquivo de configuração apache2.conf

- **DirectoryIndex:** Define o nome do arquivo que é retornado, caso o cliente não especifique um nome de arquivo na URL. O padrão é index.html;
- **AccessFileName:** Informa o nome do arquivo onde o apache procurará por informações sobre controle de acesso de um determinado diretório. Basicamente, este arquivo serve para negar o acesso a determinadas páginas ou então condicionar o uso de senhas para acesso a estas páginas;
- **ErrorLog:** Define o arquivo onde o log de transações WWW serão guardados, no caso, no arquivo error_log no diretório /var/log/apache.

Configuração do Apache para Trabalhar com Vários Sites (Virtual Host)



Configuração do Apache para Trabalhar com Vários Sites (Virtual Host)

Os arquivos de configuração do Apache está no diretório **/etc/apache2**. O nome do arquivo de configuração é **apache2.conf**

Como exemplo, iremos configurar o servidor apache para hospedar a pagina do domínio **www.site1.com**. Para tanto, siga os seguintes passos:

- 1) Crie uma pasta chamada `site1` dentro do diretório que está configurado para ser a pasta root dos sites hospedados. Em nosso caso, `/var/www/`**
- 2) Dentro do diretório `/etc/apache2/sites-available`, copie o arquivo `000-default.conf` com o nome de `sites.conf`**

Configuração do Apache para Trabalhar com Vários Sites (Virtual Host)

3) Abra o arquivo sites.conf e edite o arquivo da seguinte forma:

```
<VirtualHost *:80>
```

```
ServerAdmin suporte@site1.com
```

```
ServerName site1.com
```

```
ServerAlias www.site1.com
```

```
DocumentRoot /var/www/site1
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

```
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

```
<Directory /var/www/site1>
```

```
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
```

```
AllowOverride All
```

```
Order allow,deny
```

```
allow from all
```

```
</Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

Configuração do Apache para Trabalhar com Vários Sites (Virtual Host)

4) Execute o seguinte comando:

```
sudo a2ensite sites.conf
```

5) Reinicie o processo Apache:

```
sudo systemctl reload apache2
```

6) Crie o arquivo `index.html` dentro do diretório `/var/www/site1`, e insira alguma informação em html.

Utilizando o browser, acesse a página digitando o endereço `www.site1.com.br`

Obs: É necessário configurar o DNS para fazer a resolução de nomes para acessar o servidor. Entretanto, para fazer teste, edite o arquivo `/etc/hosts`, e insira a seguinte linha:

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

Configuração do Apache para Trabalhar com Vários Sites (Virtual Host)

Habilitando e desabilitando um site no apache (Virtual Host)

Como já visto, o comando `a2ensite` é utilizado para habilitar um determinado site no `apache2`.

Caso você queira desabilitar um site, o comando a ser utilizado é:
`a2dissite <arquivo_Virtual_Host>`

Para listar os Virtuais Hosts que estão em execução, execute o seguinte comando:

```
sudo apache2ctl -S
```

Configuração do Apache para Trabalhar com Vários Sites (Virtual Host)

Exercícios

Crie mais dois dominos no apache, sendo estes:

site2.com

site3.com

Para cada domínio, crie um arquivo de configuração separado. Por exemplo, para o site1, o arquivo de configuração será o `www.site1.com.conf`, e assim por diante com os outros sites.



Prof. Dr. Marcio Andrey Teixeira

marcio.andrey@ifsp.edu.br

<http://marcioandrey.pro.br>

Bibliografia

SILVA, G. M.. Segurança em sistemas Linux. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 240p.

THOMPSON, M. A.. Windows Server 2012: fundamentos. 1. ed. São Paulo: Érica, 2012. 232p.

VIANA, E. R. C.. Virtualização de servidores Linux para redes corporativas: guia prático. 1.

ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 342p.

6 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W.. Computer networking: a top-down approach. 6. ed. AddisonWesley, 2012. 864p.

SCHRODER, C.. Redes Linux: livro de receitas. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006. 569p.