

Neste laboratório iremos configurar um servidor WEB. O servidor Web é responsável por aceitar pedidos HTTP de clientes, geralmente os navegadores, e servi-los com respostas HTTP, incluindo opcionalmente dados, que geralmente são páginas web, tais como documentos HTML com objetos embutidos (imagens, etc.). O servidor mais popular, e mais utilizado, é o servidor Apache.

Laboratório

6

Configurando o Serviço WEB

Prof. Max Santana Rolemberg Farias

O servidor Apache é o mais bem sucedido servidor web livre. Foi criado em 1995 por Rob McCool, então funcionário do NCSA (*National Center for Supercomputing Applications*). Numa pesquisa realizada em dezembro de 2007, foi constatado que a utilização do Apache representa cerca de 47.20% dos servidores ativos no mundo. Em maio de 2010, o Apache serviu aproximadamente 54,68% de todos os sites e mais de 66% dos milhões de sites mais movimentados. É a principal tecnologia da *Apache Software Foundation*, responsável por mais de uma dezena de projetos envolvendo tecnologias de transmissão via web, processamento de dados e execução de aplicativos distribuídos.

1. Instalando o Apache

Como o serviço SSH já está em pleno funcionamento, vamos instalar o Apache através da máquina cliente. Para instalarmos o Apache no Ubuntu, através da máquina cliente, é muito simples:

Em uma máquina cliente, efetue os seguintes comandos:

```
~$ ssh <usuário_servidor>@bancadax.labredes.lan
```

E em seguida execute o seguinte comando para instalar:

```
~$ sudo apt-get install apache2
```

2. Verificar se o Apache está Funcionando

Para verificar se o Apache está funcionando, execute o seguinte comando:

```
~$ ps aux | grep apache
```

Esse comando deve apresentar as seguintes informações:

root	3285	0.0	1.1	6216	2768	?	Ss	15:01	0:00	/usr/sbin/apache2 -k start
www-data	3288	0.0	0.7	5996	1920	?	S	15:01	0:00	/usr/sbin/apache2 -k start
www-data	3289	0.0	0.9	229684	2272	?	Sl	15:01	0:00	/usr/sbin/apache2 -k start
www-data	3290	0.0	0.9	229684	2272	?	Sl	15:01	0:00	/usr/sbin/apache2 -k start
aluno	3388	0.0	0.3	4408	864	?	S+	15:01	0:00	grep - -color=auto apache

3. Testando o Servidor Apache através do Navegador

Agora é só colocar o IP do servidor na URL do navegador e verificar a mensagem:

It Works!

This is the default web page for this server.
The webserver software is running but no content has been added, yet.

4. Configurando o Apache

Vamos alterar o arquivo `db.bancadax.labredes.lan`. Adicione a linha:
`www IN CNAME bancadax.labredes.lan..`

Também precisamos alterar o arquivo `rev.x.168.192.in-addr.arpa`.
Adicione a linha: `1 IN PTR www.bancadax.labredes.lan..`

Agora precisamos criar um arquivo texto com o nome do domínio, para isso execute o seguinte comando:

```
~$ sudo vi /etc/apache2/sites-available/bancadax.labredes.lan
```

Nesse arquivo iremos criar o virtualhost, e como padrão inicial esse arquivo tem os seguintes dados:

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName bancadax.labredes.lan
  ServerAlias www.bancadax.labredes.lan
  DocumentRoot "/home/bancadax.labredes.lan/public_html"
</VirtualHost>
```

Próximo passo salvar o arquivo e criar o diretório `bancadax.labredes.lan` e dentro dele o `public_html`.

```
~$ sudo mkdir /home/bancadax.labredes.lan
~$ sudo mkdir /home/bancadax.labredes.lan/public_html
~$ cd /home/ bancadax.labredes.lan/public html
```

Agora devemos criar um arquivo `index.html`, conforme:

```
~$ vi index.html
```

Com o seguinte conteúdo:

```
<html>
  <body>
    <h1> Ola mundo </h1>
  </body>
</html>
```

5. Habilitar o Site

Execute um comando para habilitar o site criado, conforme:

```
~$ sudo a2ensite bancadax.labredes.lan
```

Agora é só recarregar o apache, conforme o seguinte comando:

```
~$ sudo /etc/init.d/apache2 reload
```

6. Testando o Novo Site no Apache

Agora é só colocar o endereço `www.bancadax.labredes.lan` na URL do navegador da máquina cliente, e verificar se é exibido a frase **“Ola mundo!”**.