

## **Prática APACHE/HTTP**

Nesta atividade o aluno irá utilizar os conceitos teóricos já obtidos em outras disciplinas e os utilitários do SO Linux para configurar um servidor HTTP Apache.

### **Introdução: o Apache**

Apache foi um desenvolvimento do servidor http da NCSA (National Center for Super Computer Applications) de 1994.

Endereço para mais informações: <http://www.apache.org>

Características:

- Código mantido por uma comunidade aberta
- Elevada confiabilidade
- Excelente desempenho
- Grande flexibilidade de configuração e uso
- Suporte de várias plataformas
- Suporte do protocolo HTTP 1.1
- Estruturado em módulos
- Administração através de linha de comandos

1 – Instale o módulo do apache que possibilita o suporte a linguagem PHP:

```
apt-get install apache2
```

### **Exercício 1: Analisando a configuração padrão do Apache**

Na configuração do servidor, informe o valor dos seguintes parâmetros com o seu significado:

Parâmetro	Valor	Significado
ServerRoot		
MaxClients		
User		
Group		
ServerAdmin		
DocumentRoot		

## Exercício 2: Incluindo módulos extras

1 – Instale o módulo do apache que possibilita o suporte a linguagem PHP:

```
apt-get install php5 libapache2-mod-php5
```

2 – Reinicie o servidor apache executando, como root, o comando:  
/etc/init.d/apache2 restart

3 – Crie um arquivo de teste utilizando a linguagem PHP (por exemplo, com o conteúdo abaixo), salve o arquivo com o nome teste.php no diretório /var/www de sua máquina.

```
<?php
Echo "Hello, World!";
?>
```

4 – Teste o acesso no navegador acessando:  
http://<ip\_de\_sua\_maquina>/teste.php

## Exercício 3: Configurando um servidor com várias páginas

1 – Edite o arquivo de configuração do apache (/etc/apache2/sites-enable/000-default) e insira as seguintes linhas no final do arquivo

NameVirtualHost IP-de-sua-maquina

```
<VirtualHost meudominio1.ifsp.edu.br>
    ServerAdmin webmaster@meudominio1.ifsp.edu.br
    DocumentRoot /var/www/meudominio1
    ServerName meudominio1.ifsp.edu.br
    ErrorLog /var/log/apache2/meudominio1-error.log
    CustomLog /var/log/apache2/meudominio1-access.log combined
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost meudominio2.ifsp.edu.br>
    ServerAdmin webmaster@meudominio2.ifsp.edu.br
    DocumentRoot /var/www/meudominio2
    ServerName meudominio2.ifsp.edu.br
```

```
ErrorLog /var/log/apache2/meudominio2-error.log
CustomLog /var/log/apache2/meudominio2-access.log combined
</VirtualHost>
```

2 – Edite o arquivo /etc/hosts e insira as seguintes linhas

```
IP-de-sua-maquina      meudominio1.ifsp.edu.br      meudominio1
IP-de-sua-maquina      meudominio2.ifsp.edu.br      meudominio2
```

3 – Crie arquivos index.html diferentes dentro de cada diretório (/var/www/meudominio1 e /var/www/meudominio2)

4 – Reinicie o servidor apache executando, como root, o comando:  
/etc/init.d/apache2 restart

5 – Pelo navegador, acesse  
http://meudominio1.ifsp.edu.br  
http://meudominio2.ifsp.edu.br

**Exercício 4: Habilitar pasta do usuário (public\_html): acesso às pastas  
http://<servidor>/~user**

Arquivo httpd.conf:

```
<IfModule mod_userdir.c>
UserDir disabled root
UserDir public_html
</IfModule>
```

• Descomentar:

```
<Directory /home/*/public_html>
...
</Directory>
```

• Acrescentar:

```
<Directory /home/*/public_html/cgi-bin/>
Options ExecCGI
SetHandler cgi-script
</Directory>
```