

Configuração de Servidor Web no Linux (Ubuntu)

Prof. M.e **Helber** Wagner da Silva
helber.silva@ifrn.edu.br

Junho de 2014

Roteiro

- Introdução
- Configuração de Servidor Web
- Conclusão

Introdução

- Internet representa uma rede de redes de computadores interligados em escala global
- **Servidores Web** são softwares que fornecem **serviços** a softwares clientes
 - Recuperação de objetos web (texto HTML, imagens, etc.)
 - Envio e recebimento de mensagens do sistema de correio eletrônico (webmail)

Servidores Web

- Apache
 - Servidor Web baseado em software livre
 - Implementa o protocolo HTTP/1.1 no Nível de Aplicação da Arquitetura de Rede TCP/IP
 - Disponível para diferentes SOs, incluindo Linux



Servidores Web

- Apache (com módulos)
 - LAMP (Linux + Apache + MySQL + PHP)



- WAMP (Windows + Apache + MySQL + PHP)

Servidores Web

- A Microsoft também possui o seu servidor Web, chamado **Microsoft IIS**
 - Parte do pacote Windows NT



Servidor Web Apache

- Versões
 - Apache1.3 (antigo, porém, eventualmente usado)
 - Apache2 (mais recente, preferível)



Instalação do Servidor Apache2

- Como superusuário (`root`), o comando seguinte **atualiza o repositório de pacotes** (de software) do Linux Ubuntu

```
# apt-get update
```

- `apt-get` é o comando administrativo para gerenciar pacotes de software
- A opção `update` atualiza repositórios (endereços remotos onde pacotes são armazenados)

Instalação do Servidor Apache2

- Como superusuário (`root`), o comando seguinte **instala o servidor Apache2** (versão 2 do servidor Web Apache) no Linux Ubuntu

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

- A opção `install` instala, no SO, o pacote especificado (no caso, `apache2`)

Comandos de gerenciamento do processo servidor

- Inicializar o serviço provido pelo servidor apache2

```
# service apache2 start
```

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

- Parar o serviço provido pelo servidor apache2

```
# service apache2 stop
```

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

- Reinicializar o serviço provido pelo servidor apache2

```
# service apache2 restart
```

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

Teste de funcionamento do Servidor Apache2

- Com o serviço `apache2` inicializado, verifique se o servidor Web responde a Requisições HTTP
 - Execute um software cliente HTTP (navegador Web)
 - Acesse um dos seguintes endereços
 - `127.0.0.1` (endereço IP da interface de rede loopback)
 - `localhost` (nome para o endereço de loopback)
 - Endereço IP da máquina
- Em caso de sucesso, será exibida uma tela de boas vindas, indicando que o servidor está em funcionamento

Informações do Servidor Apache2

- Visualizando versão do servidor web

```
# apache2 -v
```

- Diretório do apache2

```
/etc/apache2
```

- Arquivo de configuração do apache2

```
/etc/apache2/apache2.conf
```

- Diretório padrão onde são armazenados os arquivos da página e objetos web do servidor

```
/var/www
```

Informações do Servidor Apache2

- Instalação padrão do apache2 provê a entrega de objetos web para clientes HTTP
- Outras funções (p. ex, acesso a banco de dados) são providas por módulos externos
 - PHP
 - MySQL
 - Dentre outros

Conclusão

- Servidores web executam em máquinas servidoras para prover serviços
 - Transferências de objetos web
- Apache e Microsoft IIS são exemplos de softwares servidores web
- Instalação básica do servidor web Apache2 (versão 2 do Apache) é simples

Perguntas?

helber.silva@ifrn.edu.br