

ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES WEB



Prof. Valentino D'Ambrosi Junior
Valentino.junior@bilac.com.br

Servidor de páginas web

Um servidor Web é um processo sendo executado em um computador (ou dispositivo de computação) que processa solicitações HTTP (**H**yper **T**ext **T**ransfer **P**rotocol), o protocolo padrão da Web.

Quando você usa um navegador de internet para acessar um site, este faz as solicitações devidas ao servidor Web do site através de HTTP e então recebe o conteúdo correspondente.

Servidor de páginas web



Ao acessar qualquer site, há um servidor por trás daquele endereço responsável por disponibilizar as páginas e todos os demais recursos que você pode acessar. Assim, quando você envia um e-mail através de um formulário, coloca uma mensagem em um fórum de discussão, faz uma compra online, etc, um servidor Web (ou um conjunto de servidores) é responsável por processar todas essas informações.

Servidor de páginas web



O Apache é o servidor Web mais usado no mundo, tendo um domínio de mais de 60% do mercado, sendo o mais conhecido e usado. Os motivos deste domínio incluem sua excelente performance, segurança e compatibilidade com diversas plataformas.

O Apache não só executa o HTTP, como outros protocolos, tais como o HTTPS (O HTTP combinado com a camada de segurança SSL - **Secure Socket Layer**), o FTP (**F**ile **T**ransfer **P**rotocol), entre outros.

Servidor Apache



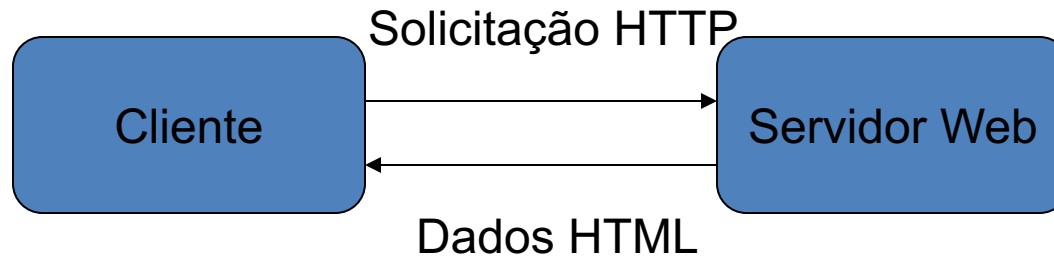
- O Apache é um servidor Web extremamente configurável, robusto e de alta performance desenvolvido por uma equipe de voluntários (conhecida como Apache Group) buscando criar um servidor web com muitas características e com código fonte disponível gratuitamente via Internet.

Servidor Apache

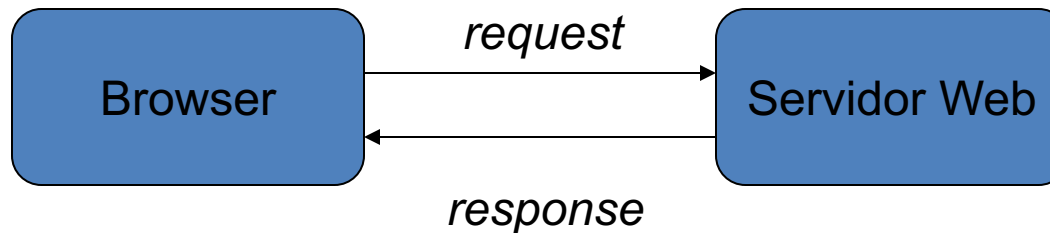


- O grande propósito de um servidor WEB é receber e processar requisições via protocolo HTTP.
- Inicialmente o objetivo era servir páginas estáticas.
- Depois surgiram as páginas dinâmicas e interativas.

Modelo Request/Response



Modelo Request/Response



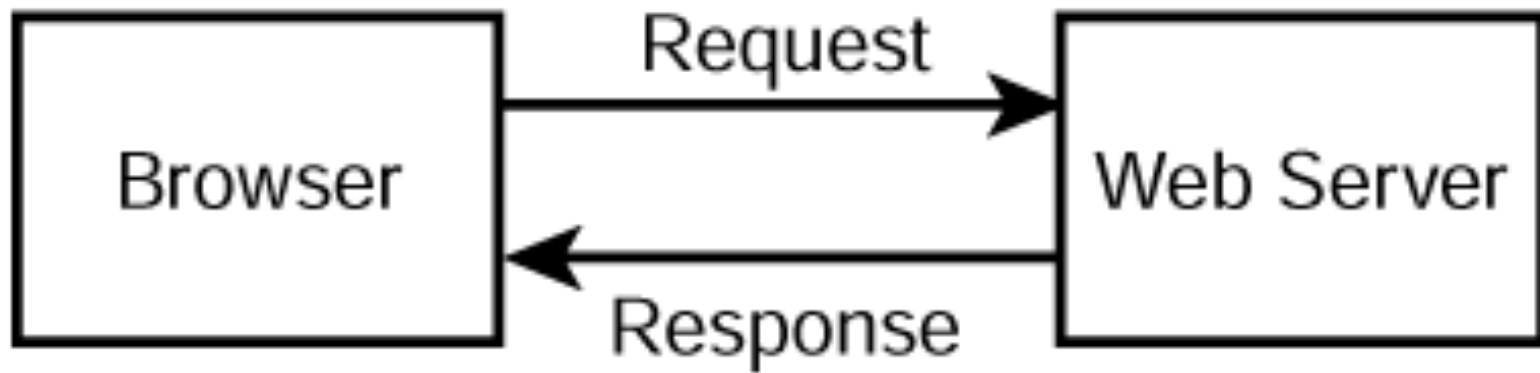
Exemplos:

Mozilla Firefox
Internet Explorer
Chrome (Google)
Opera
Konqueror
Safari

Exemplos:

Apache
Internet Information Server (IIS)
lighttpd

Modelo Request/Response



O browser faz uma requisição e aguarda o recebimento de uma resposta do servidor Web

Requisição HTTP



GET / HTTP/1.1

Host: www.bilac.com.br

User-Agent: Mozilla/5.0 ...

Connection: Keep-Alive

Resposta HTTP



HTTP/1.1 200 OK

Date: Thu, 16 Aug 2007 22:46:38 GMT

Content-Type: text-html

Content-Lenght: 2541

<html>

...

Servidor Apache



Instalando o servidor apache

Vamos executar a instalação do servidor apache a partir do aplicativo apt.

Atualizando base de dados do apt

apt-get update

Instalando:

apt-get install apache2

Servidor Apache



Instalando o servidor apache

Configurando:

vi /etc/apache2/apache2.conf

O apache2.conf é o arquivo de configuração do servidor.

Neste arquivo os itens mais interessantes a se definir são os números de servidores disponíveis para atender as requisições, além do número de requisições a serem atendidas por segundo.

Servidor Apache



Instalando o servidor apache

Um ponto importante é verificar o arquivo que define a porta do servidor:

vi /etc/apache2/ports.conf

Verifique a linha: listen 80

Esta linha indica que a porta 80 é a porta que o servidor está atendendo

Servidor Apache



Instalando o servidor apache

Reinicialize o *Apache2*:

/etc/init.d/apache2 restart

A partir deste ponto as novas configurações já tem efeito.

Servidor Apache



Dominios virtuais:

Os arquivos envolvidos na configuração de domínios são:

sites disponíveis:

`/etc/apache2/sites-available/default`

Sites ativos:

`/etc/apache2/sites-enable/000-default`

Onde 000-default é um link simbólico para default.

Servidor Apache



Dominios virtuais:

Exemplo de arquivo
default:

```
<VirtualHost www.dominio.com.br:80>
    ServerAdmin webmaster@dominio.com.br
    ServerName www.dominio.com.br
    ServerAlias www.dominio.com.br

    DocumentRoot /var/www/site
    <Directory /var/www/site>
        Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

    ScriptAlias /cgi-bin/ /var/www/site/cgi-bin/
    <Directory "/var/www/cgi-bin">
        AllowOverride None
        Options ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>

    ErrorLog /var/log/apache2/error.log

    # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
    # alert, emerg.
    LogLevel warn

    CustomLog /var/log/apache2/access.log combined
    ServerSignature On
</VirtualHost>
```

Servidor Apache



Domínios virtuais:

Em seguida cadastre o IP que será utilizado pelo domínio que está sendo configurado.

```
# vi apache2.conf
```

```
NameVirtualHost <n. ip>:80
```

Servidor de páginas web



Dominios virtuais:

ativando o dominio:

```
# a2ensite www.dominio.com.br
```

Ativando o apache

```
#service apache restart
```

Servidor de páginas web



exercício:

Instale e configure o servidor apache em sua máquina virtual.

configure o domínio virtual www.seunome.com.br

configure o servidor para atender a porta 80 e 81

crie um arquivo .html para testar.

**Obrigado pela
atenção de todos(as).**

Contato

@ valentino.junior@bilac.com.br