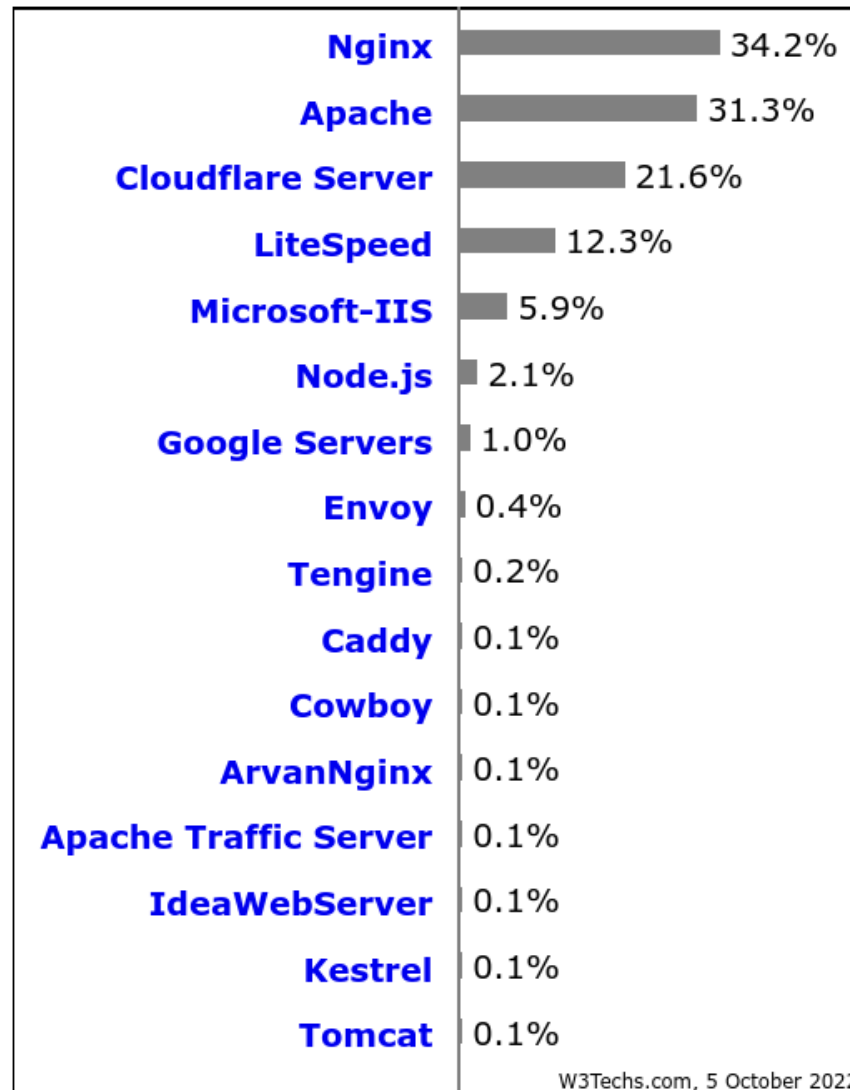


Instalação e Configuração de Servidores

Prof. Diego Cirilo

Aula 09: Instalando o servidor web Apache2

Servidores Web mais utilizados



Percentages of websites using various web servers
Note: a website may use more than one web server

Instalação do Apache2

```
$ sudo apt update && sudo apt full-upgrade  
$ sudo apt install apache2
```

Conceitos básicos do Apache2

- Sites - VirtualHosts
 - Servidores "virtuais", permite servir mais de um site em um mesmo servidor;
- Módulos
 - Extensões para funções além do HTTP estático, ex. PHP e Python.
 - Instala com `apt install libapache2-mod-<nome>`
- Configurações

Configuração do Apache2

- Arquivo base de configuração

`/etc/apache2/apache2.conf`

- Conceito de *available* e *enabled*

- `sites-available` -> `sites-enabled`

- `conf-available` -> `conf-enabled`

- `mods-available` -> `mods-enabled`

- *Symlinks*

- `ln -s <origem> <link>`

Configuração do Apache2

Comando	Função
<code>a2ensite</code>	Habilita site
<code>a2dissite</code>	Desabilita site
<code>a2enconf</code>	Habilita configuração
<code>a2disconf</code>	Desabilita configuração
<code>a2enmod</code>	Habilita módulo
<code>a2dismod</code>	Desabilita módulo

Sites/VirtualHosts

```
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>
```

DocumentRoot

- Caminho raiz do site
- Todos os arquivos aparecem na URL a partir do *DocumentRoot*
- Ex. www.meubelosite.com/fotos/index.html

Tarefa

- Encontre o index.html padrão do Apache
- Crie uma cópia para preservá-lo (`cp <origem>`
`<destino>`)
- Crie um novo index.html (pode usar CSS/JS)
- Acesse o site a partir da sua máquina Windows para verificar o funcionamento.

Permissões de acesso

- O Apache roda como o usuário `www-data` ;
- Esse usuário deve ter acesso de leitura ao diretório do site;
- É possível configurar com o `chmod 755 <diretorio>` .

Tarefa

- Crie um novo VirtualHost que aponte para uma pasta na sua *home*
- Dica: copie as configurações do *default* e modifique o arquivo.
- Adicione ao seu sites-available/meusite.conf:

```
<Directory /home/seuusuario/suapasta>  
    AllowOverride All  
    Options -Indexes  
    Require all granted  
</Directory>
```

- Configure as permissões de acesso para sua pasta
- Crie um site nessa pasta e verifique o acesso a partir do Windows.

Dúvidas?

