

# Apache & PHP

---

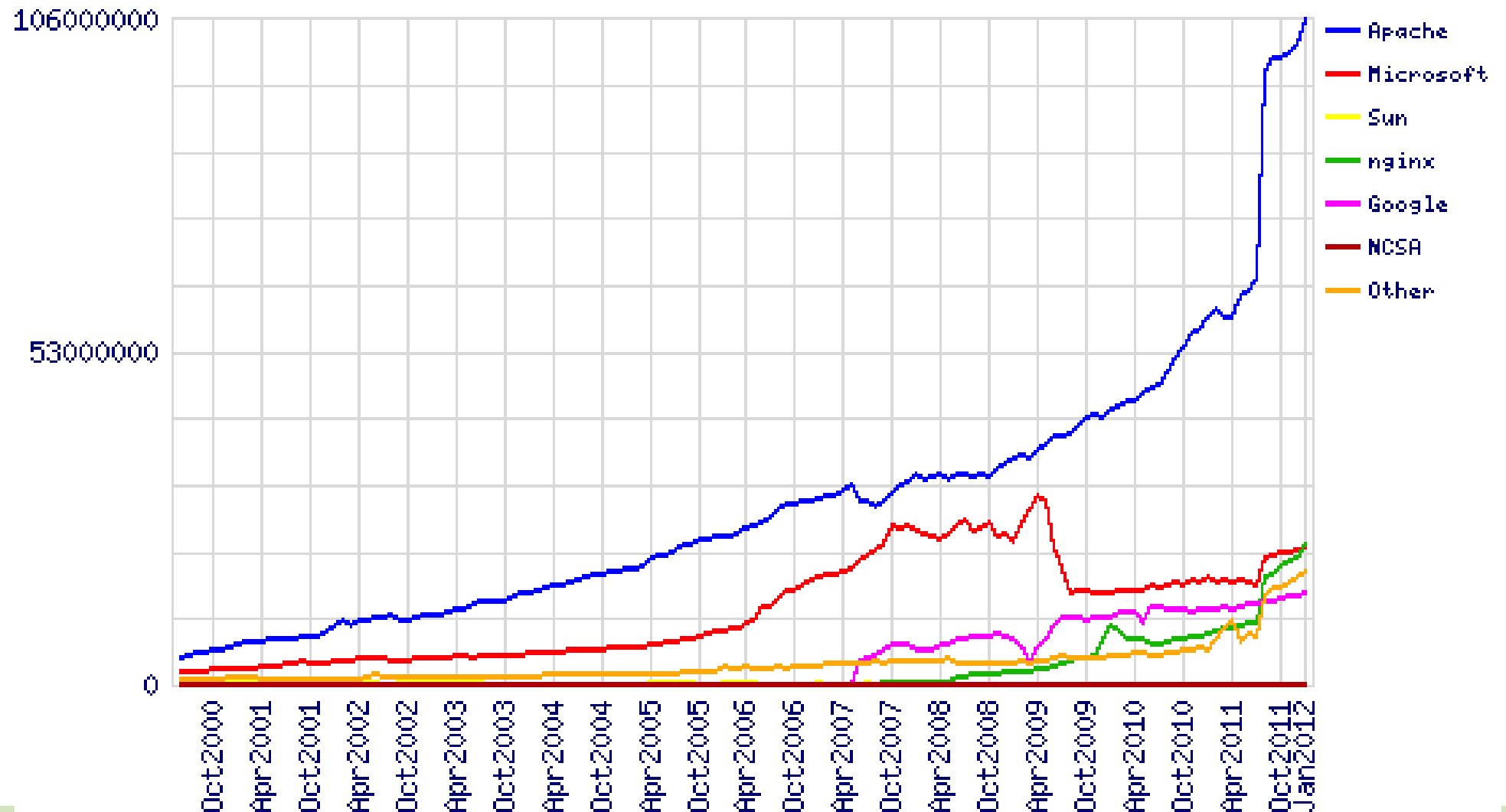
Instalação e configuração básica

# Apache

---

- Fundação dedicada a construção de software livre
- Surgiu com o servidor web Apache
- Hoje há projetos nas mais diferentes áreas, todos em software livre
- Servidor Web mais usado no mundo
- Versão atual 2.4
- <http://httpd.apache.org/>

# Apache



# Apache - Instalação

---

- No Debian o pacote `apache2` oferece o servidor web com suas principais dependências:
  - São adicionados automaticamente os módulos de SSL entre outros
- A instalação inicial é feita usando o comando:  
**`apt-get install apache2`**
- Será instalado um script de inicialização em:  
**`/etc/init.d/apache2`**

# Apache

---

- O arquivo padrão de configuração do apache é o *httpd.conf*
- Esse arquivo centralizava a configuração de vários sites em um mesmo servidor
- Na versão 2 esse arquivo foi substituído pelo arquivo *apache2.conf* e configurações específicas para cada site
- Há ainda duas pastas:
  - *sites-available*
  - *sites-enabled*

# Apache - *sites-available*

---

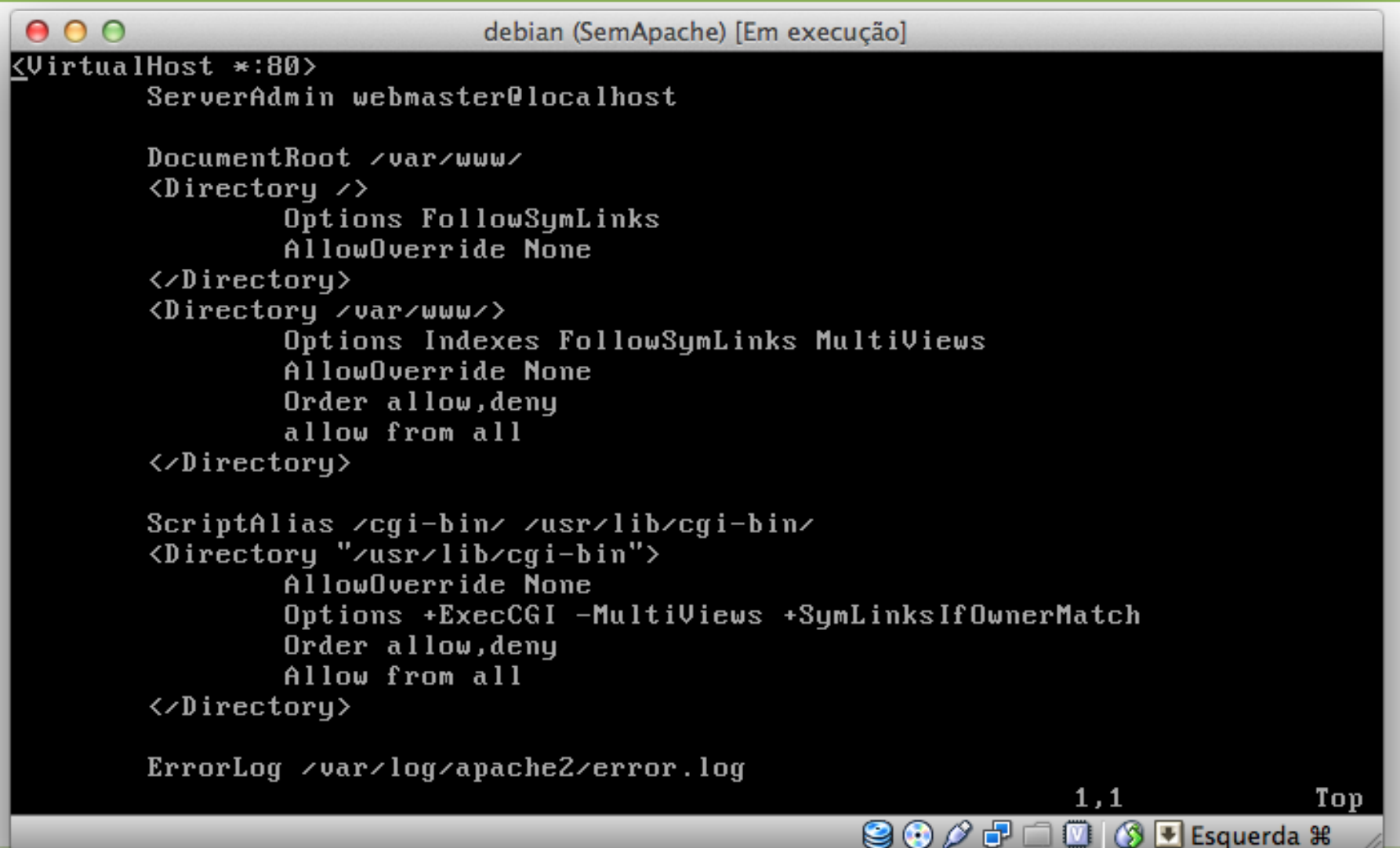
- Há um arquivo de configuração para cada site configurado no seu servidor
- Por padrão há um arquivo *default* e um *default-ssl*
- Nesse arquivo estão as configurações específicas deste site

# Apache - *sites-enabled*

---

- São os sites que estão efetivamente acessíveis no seu servidor
- Os arquivos nessa pasta são apenas links para os arquivos de configuração reais que estão na pasta: *sites-available*
- Eles podem ter qualquer nome, mas comumente são numerados, na ordem que devem iniciar, quando o servidor ligar

# Default site



A terminal window titled "debian (SemApache) [Em execução]" displays the configuration for a virtual host. The configuration is as follows:

```
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@localhost

  DocumentRoot /var/www/
  <Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
  </Directory>
  <Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from all
  </Directory>

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

  ErrorLog /var/log/apache2/error.log
```

The terminal also shows a status bar at the bottom with "1,1" and "Top" on the right, and a system tray with icons for database, CD, pencil, folder, and a keyboard icon labeled "Esquerda".



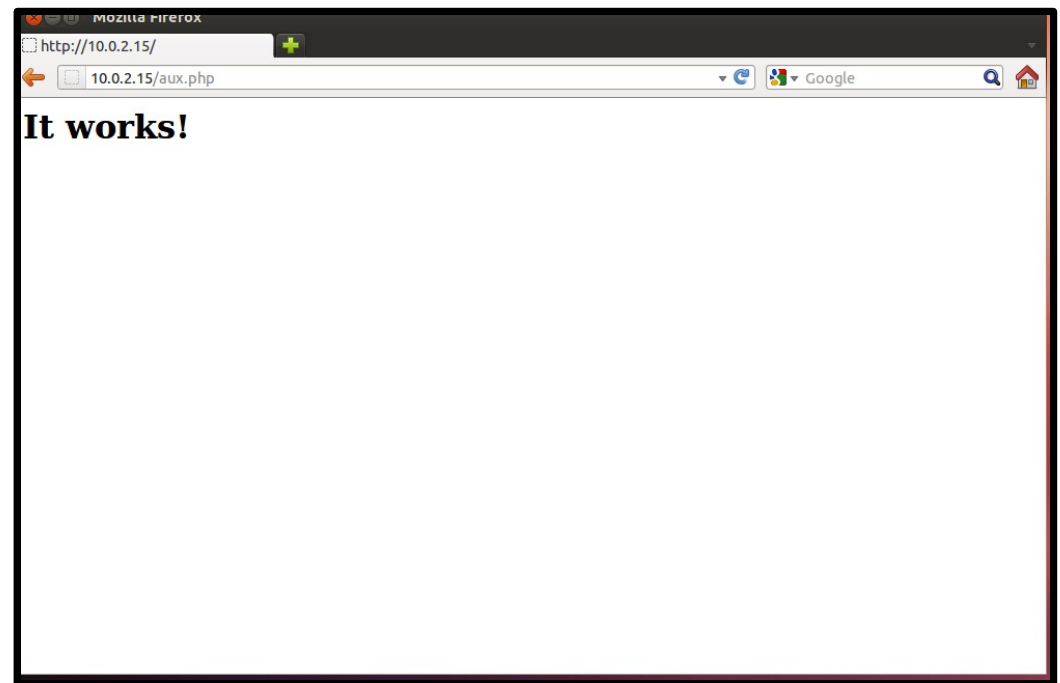
# Teste

---

- Em uma outra máquina virtual acesse o servidor recém-instalado usando o IP ( pois ainda não temos um servidor DNS)
- Para isso configure o seu virtualbox para rede interna em ambas as máquinas e defina IPs no servidor e cliente na mesma faixa. Ex.: 10.0.0.1 para o servidor e 10.0.0.2 para o cliente
- Realize um teste inicial de conexão usando o comando ping do cliente para o servidor

# Teste

- Teste o seu servidor WEB acessando-o através do cliente. `http://10.0.0.1/`
- O resultado deve ser como exibido:



# PHP

---

- Crie um arquivo info.php com o seguinte conteúdo:

```
<?php  
phpinfo ( ) ;  
?>
```

- Salve este arquivo na pasta do seu servidor WEB (comumente */var/www/*)
- Teste seu servidor Apache+php acessando o PHP através do cliente.
  - *http://10.0.0.1/info.php*

# PHP

---

- O apache precisa ser configurado para enviar os scripts ao interpretador do PHP antes que estes possam ser exibidos para o usuário
- Para isso verifique na pasta */etc/apache2/mods-available* se há o módulo do PHP, se não houver instale o módulo do PHP

```
apt-get install libapache2-mod-php5
```
- Isso instalará o módulo do apache que interpreta o PHP

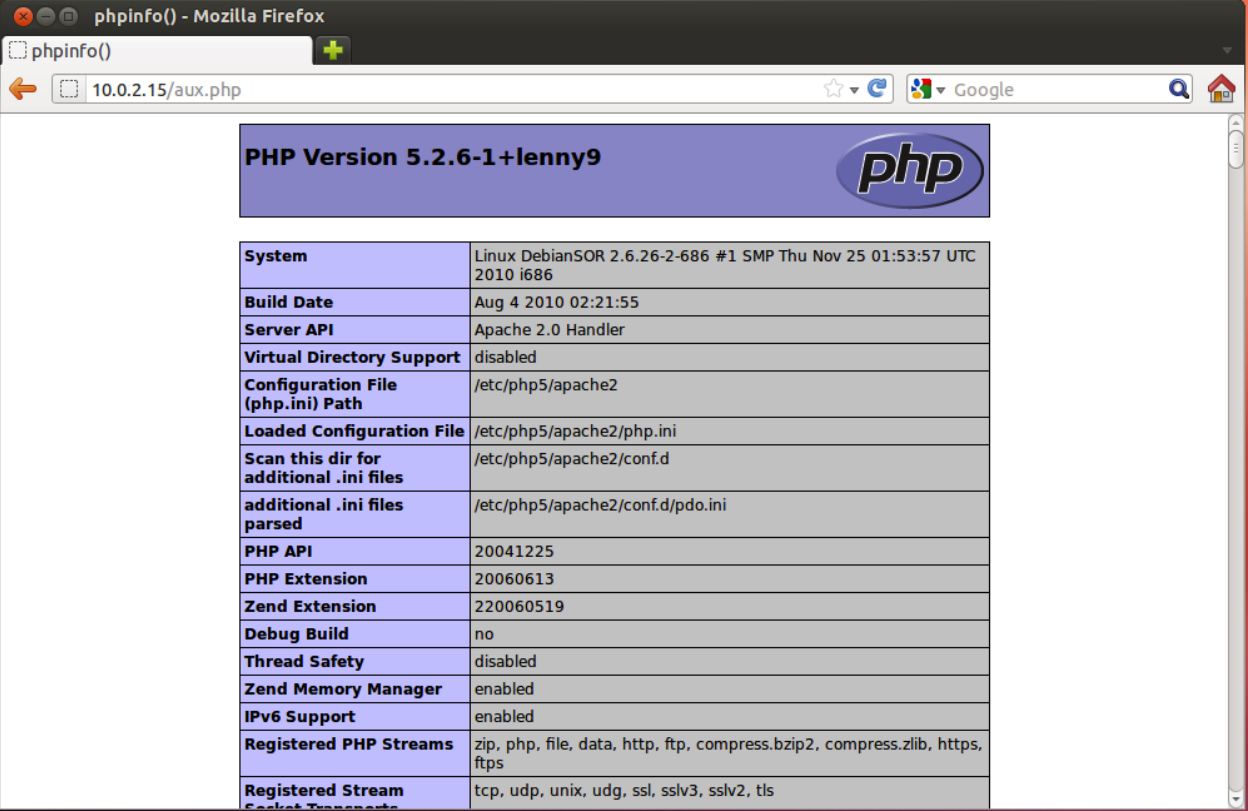
# PHP

---

- Agora é necessário habilitar o módulo para que este interprete os arquivos .php
- Use o programa *Apache2 enable module a2enmod* para habilitar o módulo do PHP5  
**a2enmod php5**
- Depois de habilitado reinicie o apache para obter as novas configurações, usando:  
**/etc/init.d/apache2 restart**

# Teste PHP

- Acesse no cliente: *http://10.0.1.1/aux.php*
- O resultado deve ser como segue:



PHP Version 5.2.6-1+lenny9

System	Linux DebianSOR 2.6.26-2-686 #1 SMP Thu Nov 25 01:53:57 UTC 2010 i686
Build Date	Aug 4 2010 02:21:55
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/pdo.ini
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	zip, php, file, data, http, ftp, compress.bzip2, compress.zlib, https, ftps
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, sslv2, tls