

PHP

...

Surgimento, Configurações e Uso

Bruno Novaes, Diego Novaes, Iran Cezar, Welbert Serra

História

- 1994 / 1995
- Rasmus Lerdorf
- CGI
- Perl
- Versionamento
- GPL

Quem usa?



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia



Especificação para instalação Linux

Para este tutorial é necessário ter:

- Sistema Ubuntu 16.04/ Debian 8 (S.O.'s testados)
- Acesso root
- Internet

Script de Instalação e configuração (Apache+Php+Mysql)

```
#!/bin/bash
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install -y apache2 php7.0 libapache2-mod-php7.0 mysql-server
```

```
sudo apt-get install -y php7.0-mysql
```

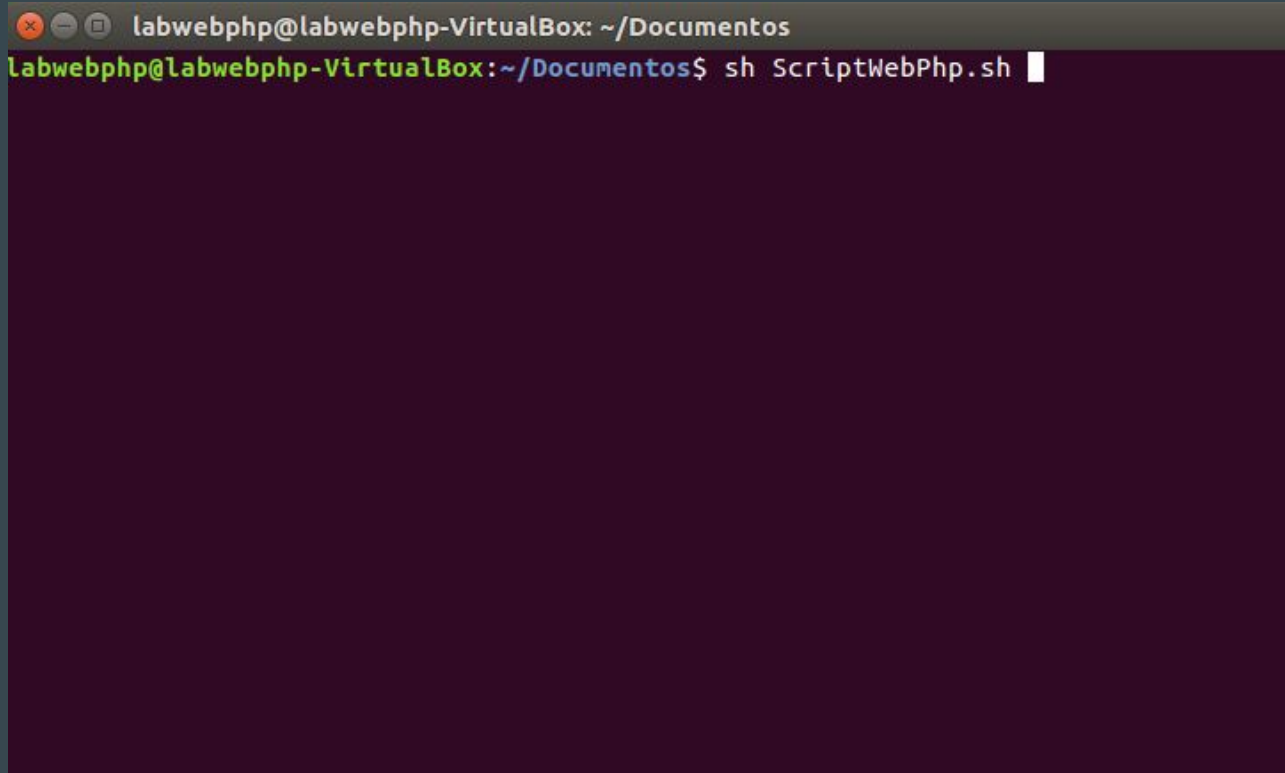
```
sudo chmod 777 -R /var/www
```

```
sudo service apache2 restart
```

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/info.php
```

```
echo "Fim da Instalação. Acesse http://localhost/info.php para testar"
```

Executando o Script

A terminal window with a dark purple background and a light orange border. The title bar at the top reads 'labwebphp@labwebphp-VirtualBox: ~/Documentos'. The terminal shows a command prompt 'labwebphp@labwebphp-VirtualBox:~/Documentos\$' followed by the command 'sh ScriptWebPhp.sh' which has been executed, as indicated by a white cursor at the end of the line.

```
labwebphp@labwebphp-VirtualBox: ~/Documentos
labwebphp@labwebphp-VirtualBox:~/Documentos$ sh ScriptWebPhp.sh
```

Comentários

```
sudo apt-get install apache2 php7.0 libapache2-mod-php7.0 mysql-server
```

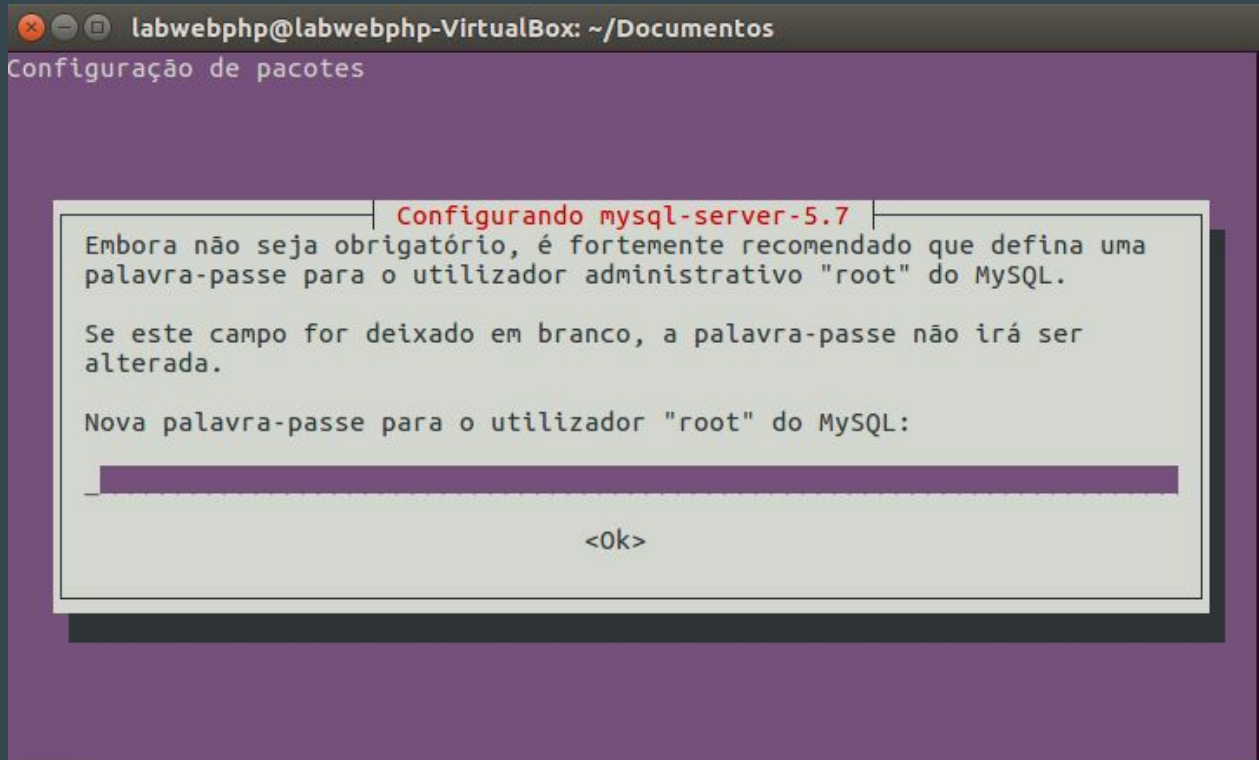
-apache2 : Instalação do módulo apache necessário para um servidor HTTP.

-php7.0 :Este pacote é um metapacote que, quando instalado, garante que você tenha o interpretador PHP7.0 instalado.

-libapache2-mod-php7.0 : Este pacote fornece o módulo PHP7.0 para o servidor web Apache 2.

-mysql-server : MySQL é um servidor de banco de dados SQL com multi-thread, rápido, estável e verdadeiramente multi-usuário.

Senha para o MySql



Comentários

```
sudo apt-get install php7.0-mysql
```

-php7.0-mysql : Este pacote fornece módulos para conexões ao banco de dados MySQL diretamente a partir de scripts PHP.

Comentários

```
sudo chmod 777 -R /var/www
```

-chmod : Comando para dar permissão total na pasta WWW

Comentários

```
sudo service apache2 restart
```

Fim da Instalação


“Fim da Instalação. Acesse <http://localhost/info.php> para testar”

labwebphp@labwebphp-VirtualBox:~/Documentos\$

phpinfo()

localhost/info.php

PHP Version 7.0.8-0ubuntu0.16.04.2



System	Linux labwebphp-VirtualBox 4.4.0-31-generic #50-Ubuntu SMP Wed Jul 13 00:07:12 UTC 2016 x86_64
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20151012
PHP Extension	20151012
Zend Extension	320151012
Zend Extension Build	API320151012.NTS
PHP Extension Build	API20151012.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled

Instalação para Windows

- XAMPP
 - <https://www.apachefriends.org/download.html>
- UsbWebServer
 - <http://www.usbwebserver.net/en/download.php>

Sintaxe

Sintaxe

- Bloco destinado para o php

```
<?php  
    //Your code here  
?>
```

```
<?php include('codigo.php') ?>
```

Sintaxe

- Imprimir na tela

```
<?php  
    echo "Hello World!";  
?>
```


Sintaxe

- Comentários

```
<?php
```

```
    //Comment
```

```
    /* Comment */
```

```
?>
```

Sintaxe

- Variáveis

```
<?php
$txt = "Hello world!";
$x = 5;
$y = 10.5;
?>
```

- Regras para nomes

1. A variavel inicia com \$, seguido pelo nome da variavel.
2. O nome da variavel deve começar com letra ou underline (_)
3. Variavel não pode começar com numero.
4. O nome da variavel só pode conter caracteres alfa-numerico e underline.
5. Variable names are case-sensitive (\$age and \$AGE are two different variables)

Sintaxe

- Tipo de variaveis
 - String
 - Integer
 - Float
 - Boolean
 - Array
 - Object
 - NULL

Sintaxe

- Operadores
 - ❖ Aritmeticos
 - + , - , * , \ , %
 - ❖ Atribuição
 - = , += , -= , *= , /= , %=
 - ❖ Comparação
 - == , === , != , !== , > , >= , < , <=
 - ❖ Lógico
 - And , && , or , || , !

Sintaxe

- IF ... ELSE

```
if (condition) {  
    //Código para condição verdadeira;  
} else {  
    //Código para condição falsa;  
}
```

Sintaxe

- Switch

```
switch (n) {  
    case label1:  
        //code;  
    Break;  
    case label2:  
        //code;  
    break;  
    default:  
        //code;  
}
```

Sintaxe

- While / do..While

```
while (condition) {  
    //code;  
}
```

```
do {  
    //code;  
} while (condition);
```

Sintaxe

- For

```
for (init var; test var; increment var) {  
    //code;  
}
```


Sintaxe

- Funções

```
function NomeFuncao()  {  
    //code;  
}
```

Sintaxe

- Sessions

```
<?php
    session_start();
    $_SESSION["KEY"] = "VALUE";
?>
```

Sintaxe

- Post e Get

`$_POST["KEY"]`

`$_GET["KEY"]`

Referências

<https://packages.debian.org/>

<https://www.codecademy.com>

<http://www.w3schools.com>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/PHP>

<https://redbot.org>

<http://www.php.net/>

<http://phpfiddle.org/>