

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC GOIÁS
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO V



Juarez Junior Freitas de Oliveira

Exercício 02 - Instalar apache + mysql + php no Linux
(Ubuntu ou CentOS)

Professor: Elias Ferreira

GOIÂNIA
2016/2

Programação para Internet

- Instalar e configurar o PHP, MySQL e Apache no sistema operacional linux (CentOS ou Ubuntu).
- Enviar os comandos utilizados para realizar a instalação no sistema operacional escolhido (arquivo txt ou pdf)

Cenário

Para a tarefa utilizei o Sistema Operacional Linux CentOS 7 instalado em máquina virtual no Oracle VM Virtual Box;

Placa de rede em modo Bridge com o IP: **192.168.10.107**;

Instalando Apache

Iniciei instalando o protocolo de transferência de texto (Hypertext Transfer Protocol Daemon – httpd) do Apache, que é o responsável por enviar e receber informações do site que será armazenado no mesmo. Utilizando o seguinte comando:

```
# yum install httpd
```

Após instalação, iniciamos o serviço httpd:

```
# systemctl start httpd.service
```

Para ter certeza que tudo está correto, basta fazer teste direto no navegador, apenas digitando seu ip onde o apache foi instalado.

```
http://192.168.10.107
```

Será apresentada uma página de teste como esta:



Caso não seja exibida esta página no navegador, pode estar havendo um bloqueio por parte do firewall do CentOS 7. Para corrigir basta realizar uma limpeza das regras do firewall com o comando:

```
# iptables -F
```

Agora configuramos o Apache para iniciar junto com o sistema automaticamente:

```
# systemctl enable httpd.service
```

Instalando MySql

Para fazer a instalação será necessário adicionar um novo repositório através do comando:

```
# sudo rpm -Uvh http://dev.mysql.com/get/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm
```

Após adicionar o repositório, realizamos a instalação do MySQL Server.

```
# yum install mysql mysql-server
```

Agora devemos configurar o servidor de banco de dados. Para isso iniciamos o serviço mysqld.

```
# systemctl start mysqld
```

Após o start do serviço, temos que utilizar o arquivo de configuração abaixo para alterarmos alguns parâmetros do Banco de Dados, limitando um pouco o acesso ao sistema, visto que o mesmo é instalado com configuração padrão:

```
# /usr/bin/mysql_secure_installation
```

Neste arquivo de configuração primeiramente é solicitado a senha de root atual, que deixaremos em branco neste momento pressionando enter. Após a mensagem irá perguntar se desejamos definir uma senha de root.

Após definida a nova senha para o usuário root do Banco de Dados, serão feitas algumas perguntas, das quais basta teclar “yes” para aceitar o valor padrão do prompt e assim definir os parâmetros.

Agora basta iniciar novamente o serviço do mysqld e configurar para iniciar junto com o sistema.

```
# systemctl start mysqld
```

```
# systemctl enable mysqld.service
```

Instalando PHP

A instalação do PHP foi feita via comando yum e juntamente foi instalado o pacote php-mysql, com o comando:

```
# yum install php php-mysql
```

O comando instala o PHP em seu servidor de forma simples. Após a instalação é necessário reiniciar o Apache para que ele possa agregar o PHP a sua estrutura.

```
# systemctl restart httpd.service
```

Testando PHP

Para testar o funcionamento do PHP, foi criado um script PHP simples, denominado “info.php”. O script foi criado na pasta /var/www/html/ do CentOS, com o seguinte comando:

```
# vim /var/www/html/info.php
```

Será aberto um arquivo em branco para que seja adicionado o código PHP válido. O código digitado dentro do arquivo criado foi o seguinte:

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

Obs: Todo código em PHP será iniciado por `<?php` e finalizado com `?>`.

Após adicionar o código ao arquivo, basta salvá-lo e fechá-lo.

Para testar basta digitar no servidor web:

<http://192.168.10.107/info.php>

Tudo estando correto a seguinte página será apresentada:

192.168.10.107/info.php

Learning Mac - YouTube - Faculdade de Tecnologia - Banco Itaú - Feito Por - Facebook - A maior rede profissional - UOL - Tecnologia para - UOL Online Judge - Faculdade de Tecnologia

PHP Version 5.4.16



System	Linux server/3.10-0-S2T.16.2.el7.x86_64 #1 SMP Thu May 12 11:03:55 UTC 2016 x86_64
Build Date	May 12 2016 13:46:18
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc
Loaded Configuration File	/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php.d
Additional .ini files parsed	/etc/php.d/10-xml.ini, /etc/php.d/10-openssl.ini, /etc/php.d/10-mysql.ini, /etc/php.d/10-mysqli.ini, /etc/php.d/10-pdo_mysql.ini, /etc/php.d/10-pdo_sqlite.ini, /etc/php.d/10-ctype.ini, /etc/php.d/10-iconv.ini, /etc/php.d/10-zlib.ini
PHP API	20100412
PHP Extension	20100525

Caso a página não seja apresentada, verifique as configurações de firewall. No meu caso não foi preciso porque já havia configurado o firewall quando fiz a instalação do Apache.

A pagina `info.php` é uma página que lhe fornecerá informações sobre o seu servidor web a partir da perspectiva do PHP. É muito útil para depuração de erros e para garantir que suas configurações no pacote php estão sendo aplicadas corretamente.

Após realizar o teste e obter sucesso é importante remover este arquivo, pois como ele exibe informações sobre seu PHP, pode deixá-lo vulnerável concedendo dados cruciais para usuários não autorizados.