

آموزش مقدماتی نصب و راه اندازی LAMP در CentOS

LAMP سرنام Linux، Apache، MySQL و PHP می باشد این چهار نرم افزار بیشتر مواقع در کنار هم نصب و پیکربندی می شوند تا پذیرای صفحات پویای وب باشند در این نوشته روش نصب و راه اندازی اولیه آن را مورد بررسی قرار خواهیم داد در این نوشته فرض بر این است که نسخه 7 سیستم عامل CentOS از قبل به عنوان اولین نرم افزار این پشته نصب شده است.

:Apache

برای نصب این نرم افزار دستور زیر را اجرا کنید.

```
[~ root@centos]
yum install httpd
root@centos ~]# yum install httpd 1
```

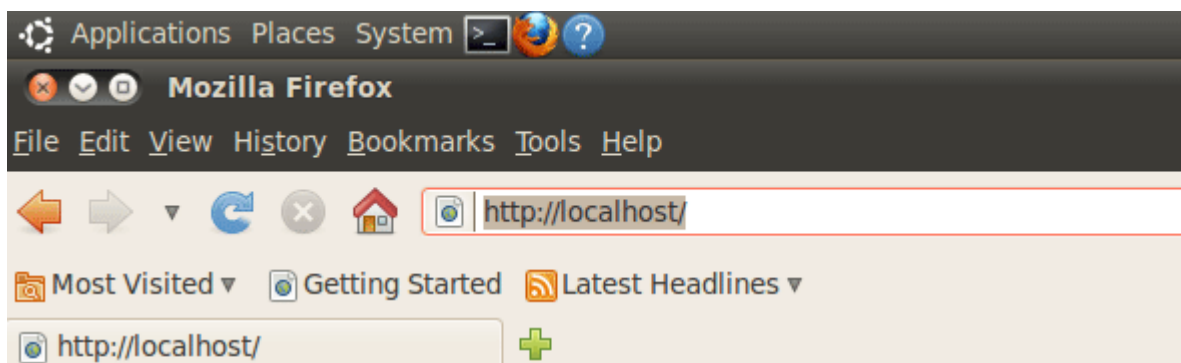
بعد از نصب برای اجرای این نرم افزار از دستور زیر استفاده کنید.

```
[~ root@centos]
systemctl start
root@centos ~]# systemctl start httpd 1
```

برای اجرا این نرم افزار به هنگام راه اندازی مجدد از دستور زیر استفاده کنید.

```
[~ root@centos]
systemctl enable
root@centos ~]# systemctl enable httpd 1
```

برای اینکه مطمئن شوید Apache به درستی نصب و اجرا شده است مرورگر خود را باز کنید و آدرس آی پی سرور مورد نظر را در پیمایش کنید اگر صفحه زیر را مشاهده کردید یعنی وب سرور شما به درستی نصب و اجرا شده است.



It works!

This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

:Mysql mariadb

برای نصب mariadb از دستور زیر استفاده کنید. mariadb همان Mysql است.

```
#[~ root@centos]
yum install
root@mcentos ~]# yum install mariadb-server mariadb] 1
```

بعد از نصب با اجرا دستور زیر سرویس مربوط به این نرم افزار را اجرا کنید.

```
#[~ root@centos]
systemctl start
root@mcentos ~]# systemctl start mariadb] 1
```

برای اجرا این نرم افزار به هنگام راه اندازی مجدد از دستور زیر استفاده کنید.

```
#[~ root@centos]
systemctl enable
root@mcentos ~]# systemctl enable mariadb] 1
```

برای پیکربندی اولیه mysql از دستور زیر استفاده کنید.

```
#[~ root@centos]
mysql_secure_install
```

```
root@centos ~]# mysql_secure_installation] 1
```

با اجرا دستور بالا رمز عبور root از شما درخواست می شود که با فشردن کلید enter وارد مرحله بعدی شوید بعد از آن درخواست تغییر رمز عبور می شود علاوه بر آن سوالات دیگری پرسیده می شود که با جواب دادن به آنها پیکربندی اولیه را ادامه دهید.

:PHP

برای نصب PHP از دستور زیر استفاده کنید.

```
#[~ root@centos]
yum install php
```

```
root@centos ~]# yum install php php-mysql] 1
```

بعد از نصب با اجرا دستور زیر سرویس apache را راه اندازی مجدد بکنید.

```
#[~ root@centos]
systemctl restart
```

```
root@centos ~]# systemctl restart httpd] 1
```

بررسی درست اجرا شده دستورات PHP بر روی وب سرور:

برای بررسی درست اجرا شدن دستورات PHP فایلی به نام info.php در مسیر var/www/html/ با محتویات زیر ایجاد کنید.

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

```
<--? ;()php phpinfo(); ?><!--?php phpinfo?> 1
```

سپس از طریق مرورگر با پیمایش آدرس <http://192.168.20.12/info.php> آن را اجرا کنید (به جاری 192.168.20.12 آدرس آی پی سرور خود را وارد کنید)

PHP Version 5.4.16

| | |
|--|--|
| System | Linux ip-10-41-143-156.ec2.internal 3.10.0-123.el7.x86_64 #1 SMP Mon May 5 11:16:57 EDT 2014 x86_64 |
| Build Date | Mar 7 2014 04:12:13 |
| 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/curl.ini, /etc/php.d/dom.ini, /etc/php.d/fileinfo.ini, /etc/php.d/gd.ini, /etc/php.d/json.ini, /etc/php.d/mysql.ini, /etc/php.d/mysqli.ini, /etc/php.d/pdo.ini, /etc/php.d/pdo_mysql.ini, /etc/php.d/pdo_sqlite.ini, /etc/php.d/phar.ini, /etc/php.d/posix.ini, /etc/php.d/sqlite3.ini, /etc/php.d/sysvmsg.ini, /etc/php.d/sysvsem.ini, /etc/php.d/sysvshm.ini, /etc/php.d/wddx.ini, /etc/php.d/xmlreader.ini, /etc/php.d/xmlwriter.ini, /etc/php.d/xsl.ini, /etc/php.d/zip.ini |
| PHP API | 20100412 |
| PHP Extension | 20100525 |
| Zend Extension | 220100525 |
| Zend Extension Build | API220100525,NTS |
| PHP Extension Build | API20100525,NTS |
| Debug Build | no |
| Thread Safety | disabled |
| Zend Signal Handling | disabled |
| Zend Memory Manager | enabled |
| Zend Multibyte Support | disabled |
| IPv6 Support | enabled |
| DTrace Support | disabled |
| Registered PHP Streams | https, ftps, compress.zlib, compress.bzip2, php, file, glob, data, http, ftp, phar, zip |
| Registered Stream | tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, sslv2, tls |

در صورت مشاهده تصویر اطمینان خاطر کنید که PHP به درستی نصب شده و دستورات آن قابل اجرا شدن می باشند. توجه داشته باشید که اگر فایروال بر روی سرور فعال باشد با اجرای دستورات زیر ترافیک مربوط به پروتکل http و https را فعال کنید.

```
#[~ root@centos]
firewall-cmd
```

| | |
|--|---|
| root@mcentos ~]# firewall-cmd --zone=public --add-service=http] | 1 |
| success | 2 |
| [root@mcentos ~]# firewall-cmd --zone=public --add-service=https | 3 |
| success | 4 |
| [root@mcentos ~]# firewall-cmd --reload | 5 |
| success | 6 |