

آموزش مقدماتی نصب و راه اندازی LAMP در CentOS

LAMP سرنام Apache، MySQL، Linux 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@mcentos]
yum install httpd

root@mcentos ~]# yum install httpd 1
```

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

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

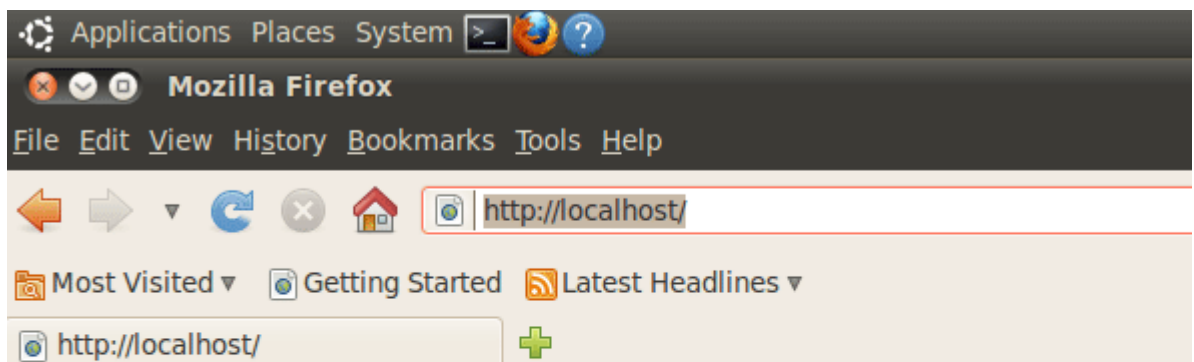
```
root@centos ~]# systemctl start httpd] 1
```

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. همان Mysql است.

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

```
root@centos ~]# 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@mcentos]
systemctl enable
```

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

برای پیکربندی اولیه mysql از دستور زیر استفاده کنید.

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

```
root@mcentos ~]# 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@mcentos]
yum install php
```

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

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

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

```
root@mcentos ~]# 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?--!><?
```

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@mcentos]
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