

آشنایی با:

## نصب و کانفیگ ابتدایی سرور های ( لینوکس )

کاری از تیم امنیتی آژاکس

با تشکر ویژه از: **HUrr!c4nE**

گردآورنده: **Cair3x**

فهرست موضوعات :

۱ : نصب سیستم عامل لینوکس Centos 6

۲ : نصب Apache و پیکربندی آن

۳ : نصب PHP و پیکربندی آن

۴ : نصب MySQL و پیکربندی آن

۵ : نصب و پیکربندی PhpMyadmin

۶ : نصب وب سرور LightHttpd و پیکربندی آن

۷ : نصب کنترل پنل Cpanel

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

---

۸ : نصب LiteSpeed و برخی تنظیمات

۹ : نصب فایروال CSF :

## نصب سیستم عامل لینوکس Centos 6 :

برای نصب سیستم عامل Centos 6 مراحل زیر را به دقت انجام دهید .

۱ : دیسک سیستم عامل CentOs 6 را در دستگاه قرار دهید .

۲ : بعد از قرار دادن دیسک و خواندن بوت از درایو نوری گزینه **Install Or Upgrade an Existing System** را انتخاب کنید



۳ : در این قسمت سیستم عامل **Cent OS** خواستار چک کردن مدیا ها است که پیشنهاد میشود از این قسمت عبور کنید و گزینه **Skip** رو بزنید .

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد



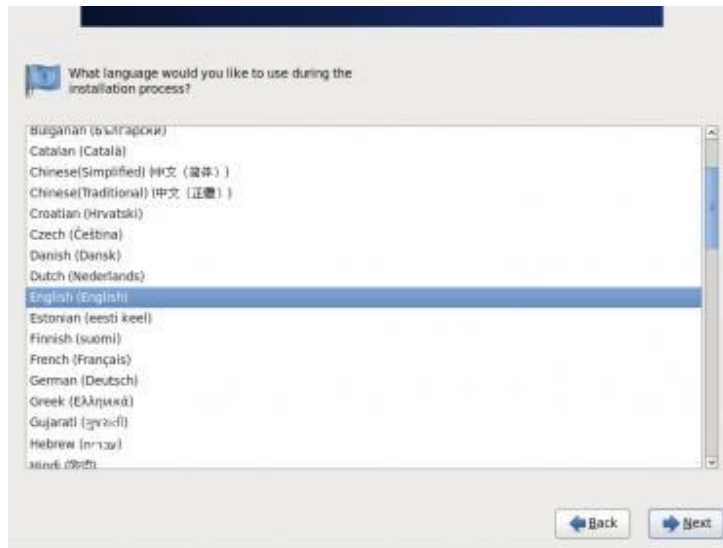
توجه داشته باشید برای مرور گزینه ها میتوانید از کلید **Tab** استفاده کنید .

۴ : بعد از اتمام عملیات بالا بعد از چند ثانیه شما با تصویر زیر رو به رو خواهید شد .

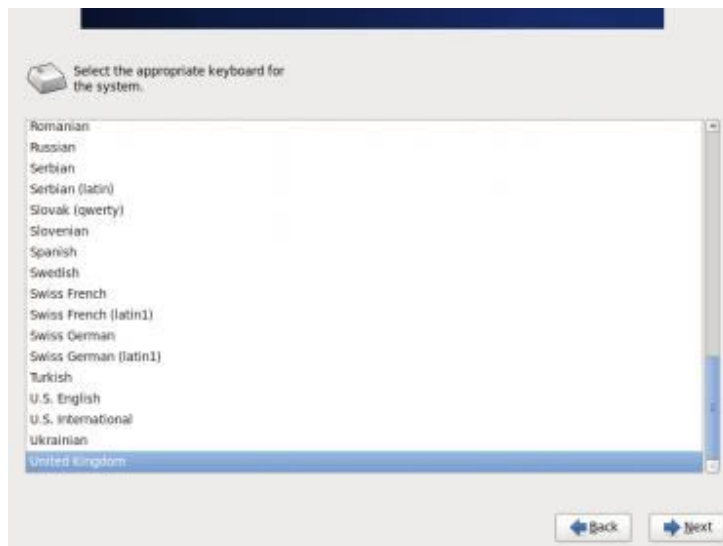


۵ : در این قسمت شما باید زبان مورد نظر خود را انتخاب کنید .

## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد



۶: در این قسمت هم زبان مورد نظر خود را برای کیبورد مشخص کنید.

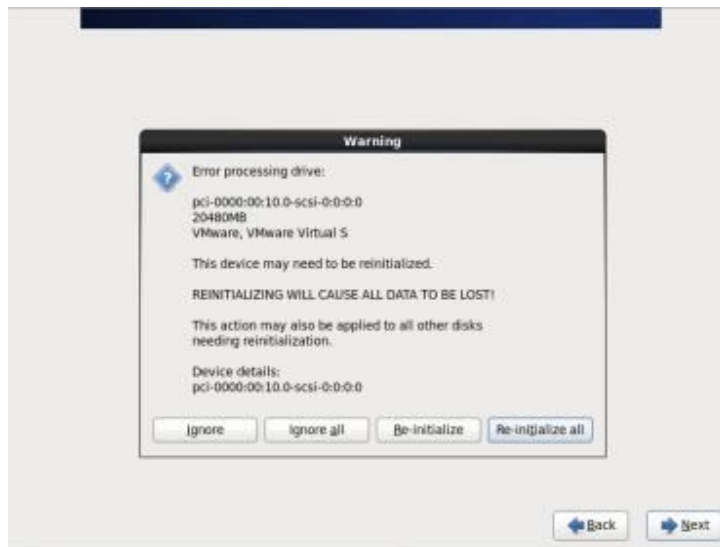


۷: در این قسمت نوع نصب بر روی هارد دیسک مورد نظر را نشان داده است و به شما قدرت انتخاب داده است. پیشنهاد ما انتخاب **Basic Storage Type** است.

## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

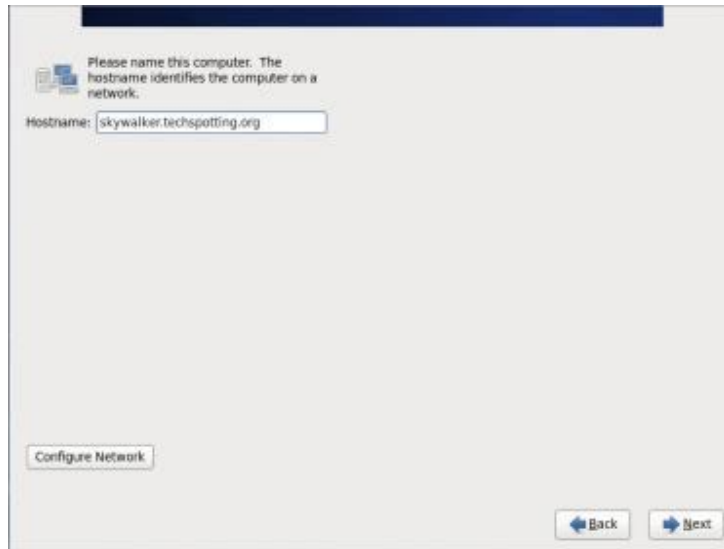


۸: در صورتی که تمامی مراحل فوق را به درستی انجام داده باشید با صفحه زیر رو به رو خواهید شد. بر روی دکمه **Re-initialize** کلیک کنید.

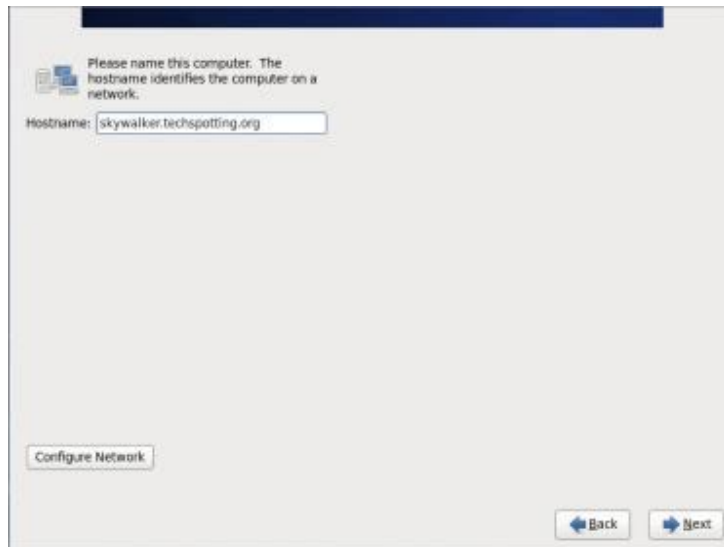


## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

۹: سیستم عامل **CentOs** به طور کلی در شبکه دامین میباشد و در صورت دلخواه میتوانید یک نام انتخاب کنید و در غیر اینصورت هم میتوانید به صورت پیشفرض استفاده کنید.



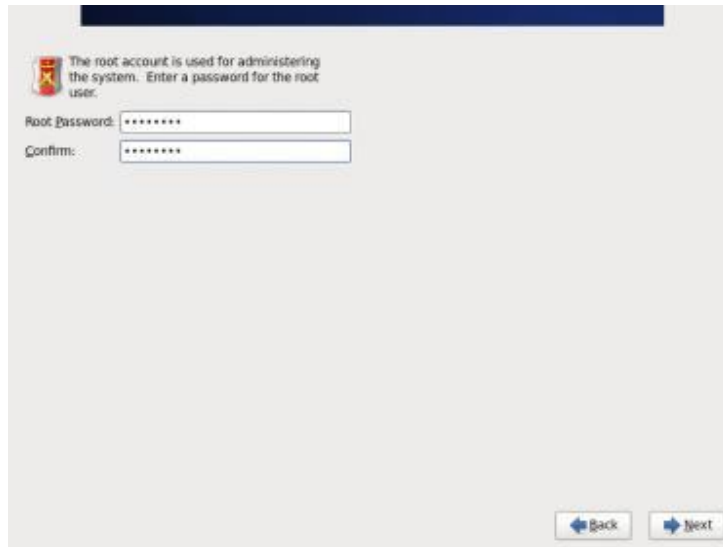
۱۰: در این قسمت شما میتوانید زمان را نسبت به موقعیت جغرافیایی خود تعیین کنید.





## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

۱۱: در این قسمت شما باید پسورد مورد نظر را انتخاب کنید. این گزینه اجباری است و این را هم بیاد داشته باشید که نام کاربری شما **Root** میباشد.



۱۲: در این قسمت باید نوع نصب بر روی هارد مورد نظر را انتخاب کنید. پیشنهاد ما گزینه اول است

توجه داشته باشید که گزینه **Encrypt System** تیک نخورده باشد. و در آخر هم گزینه **Review And Modify Partitioning Layout** را انتخاب کنید.

برای اطلاع بیشتر دیگر گزینه ها نیز توضیح داده میشود و به کاربران مبتدی پیشنهاد نمیشود. زیرا احتمال حذف تمامی اطلاعات وجود دارد.

گزینه اول هنگام نصب مانند تمامی سیستم عامل ها پارتیشن انتخاب شد را فرمت و بازسازی میکند

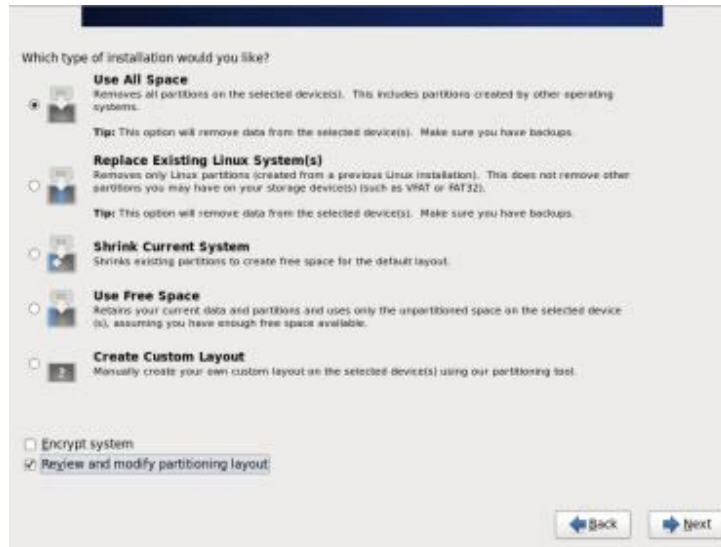
گزینه دوم دیگر سیستم عامل های لینوکس را حذف کرده و سیستم عامل **CentOs** را نصب و جایگزین میکند.

گزینه سوم فضای مصرف شده را فشرده و پارتیشن دیگری میسازد و سیستم عامل فدورا را نصب میکند.

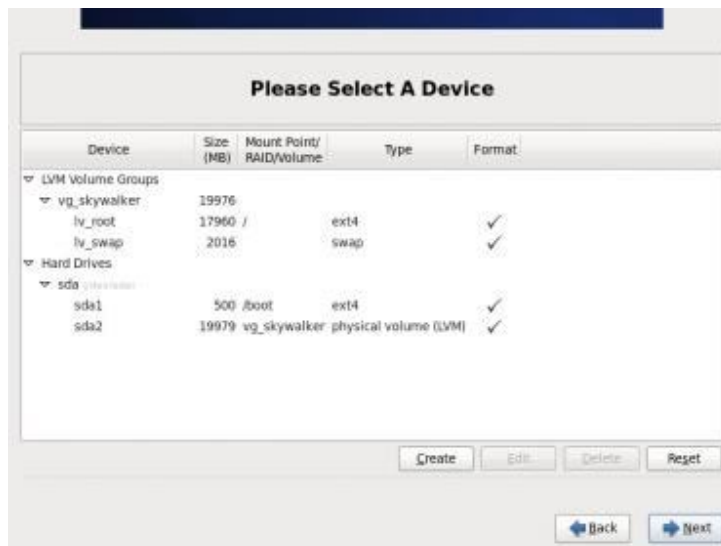
## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

گزینه چهارم در فضای خالی درایو انتخاب شده سیستم عامل فدورا را نصب میکند .

گزینه پنجم قدرت ساختن پارتیشن را به صورت دستی به شما میدهد .



۱۳: اگر تمامی مراحل فوق را به درستی انجام داده باشید به صفحه زیر رو به رو خواهید شد که نمایی از پارتیشن های شما است .



تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

۱۴: توجه داشته باشید پیغام زیر برای پاک کردن دیسک مورد نظر میباشد.

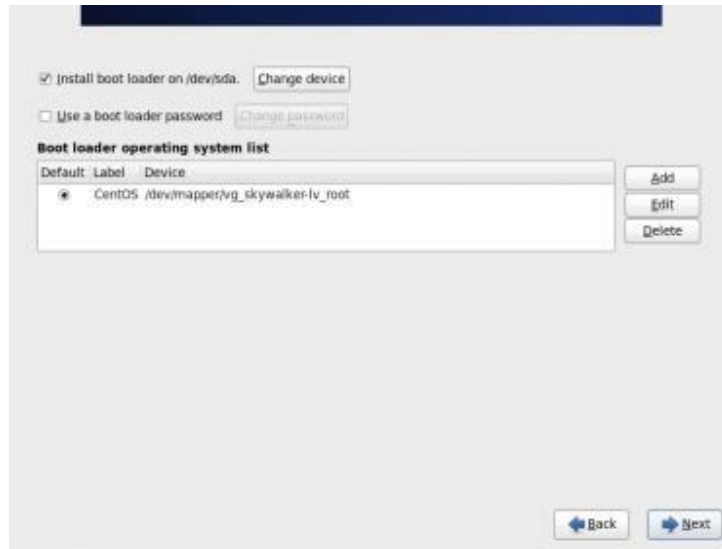


۱۵: اگر با پیغام زیر مواجه شدید بر روی گزینه **Write Changes To Disk** کلیک کنید.



## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

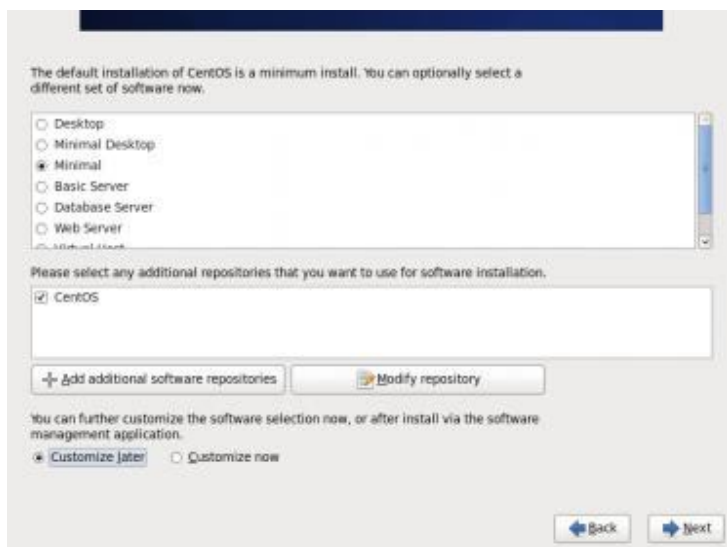
۱۶: در این قسمت شما باید تنظیمات بوت را اعمال کنید. اگر تخصصی ندارید این تنظیمات را به صورت پیشفرض رها کنید.



۱۷: در این قسمت شما میتوانید نوع استفاده خود را از سیستم عامل **CentOs** انتخاب کنید. که پیشنهاد ما **Minimal** است.

توجه داشته باشید که نوع انتخاب شما در نوع برنامه های نصبی در سیستم عامل مهم است. و اگر شما نسخه دسکتاپ را نصب کنید محیط گرافیکی را به همراه دارد.

## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد



۱۸: در این مرحله نصب سیستم عامل **CentOs** شروع میشود .



۱۹: در این مرحله سیستم عامل **CentOs** نصب شده است و به شما تبریک گفته است .

## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد



۲۰: دستگاه خود را دوباره راه اندازی کنید و با نام کاربری خود وارد شوید.

```
CentOS Linux release 6.8 (Final)
Kernel 2.6.32-71.el6.x86_64 on an x86_64

skywalker login: root
Password:
[root@skywalker ~]# _
```

۲۱: پیشنهاد ما این است که بعد از نصب اگر به اینترنت پرسرعت دسترسی دارید یکبار سیستم عامل خود را بروز رسانی کنید.

## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

برای این کار از دستور زیر استفاده کنید :

### Yum Update

```
openssh                x86_64 5.3p1-28.el6_8.3      updates 229 k
openssh-server         x86_64 5.3p1-28.el6_8.3      updates 279 k
openssl                x86_64 1.0.0-4.el6_8.2       updates 1.4 M
pam                    x86_64 1.1.1-4.el6_8.1       updates 646 k
policycoreutils        x86_64 2.0.83-19.0.el6_8     updates 675 k
postfix                x86_64 2:2.6.6-2.1.el6_8    updates 2.8 M
psmisc                 x86_64 22.6-15.el6_8.1      updates 88 k
python                 x86_64 2.6.5-3.el6_8.2       updates 4.8 M
python-libs            x86_64 2.6.5-3.el6_8.2       updates 618 k
python-pycurl          x86_64 7.19.0-8.el6          updates 77 k
selinux-policy         noarch 3.7.19-54.el6_8.5     updates 728 k
selinux-policy-targeted noarch 3.7.19-54.el6_8.5     updates 2.3 M
system-config-firewall-base noarch 1.2.27-3.el6_8.2     updates 418 k
tzdata                 noarch 2011g-1.el6           updates 445 k
upstart                x86_64 8.6.5-6.1.el6_8.1    updates 158 k
util-linux-ng          x86_64 2.17.2-6.el6_8.1     updates 1.5 M
vim-minimal            x86_64 2:7.2.411-1.6.el6    updates 365 k

Transaction Summary
-----
Install      1 Package(s)
Upgrade     48 Package(s)

Total download size: 68 M
!z this ok [y/N]: _
```

۲۲: نصب و ایدیت به طور کامل انجام شد .

## نصب Apache و پیکربندی آن

برای شروع ابتدا با استفاده از نرم افزار PuTTY با دسترسی **root** به سرور وصل شوید ابتدا توصیه میشود ( ولی لازم نیست) با دستور زیر لینوکس خود را آپدیت کنید.

**yum update**

نصب **Apache** :

برای نصب **Apache** دستور زیر رو وارد کنید:

**yum install httpd**

بعد از نصب برای اینکه در هر بار نیاز نباشه اون رو استارت کنید دستور زیر رو بزنید:

**chkconfig httpd on**

برای فعال کردن **name-based** روی پورت ۸۰ مسیر زیر رو برای پیکربندی باز کنید:

**etc/httpd/conf/httpd.conf**

خط ۸۰ : **Name VirtualHost** را از حالت کامنت خارج کنید (# را از جلوی این خط بردارید) .

در فایل بالا پیکربندی سرور شما بر پایه **Apache** است شما میتونید این فایل رو ویرایش کنید و پس از ویرایش حتما باید سرویس **httpd** رو با دستور زیر راه اندازی دوباره کنید:



## service httpd restart

پس از ری استارت اچپی نصب ان به پایان میرسد .

## نصب PHP و پیکربندی آن

برای نصب **PHP** میتوانید از دستور زیر استفاده کنید :

### Yum Install PHP

پس از چند لحظه نصب **PHP** به پایان میرسد .

برای پیکربندی **PHP** فایل **Php.ini** را باید در مسیر زیر ویرایش کنید :

### Etc/php.ini

نکته : در لینوکس برای پیدا کردن مسیر یک فایل بر روی سیستم میتوان از دستور زیر استفاده کرد:

### Whereis php.ini

مواردی که برای کانفیگ . پیکربندی **PHP** مفید است به شرح زیر میباشد .

۱ : **memory\_limit** : مقدار مجاز استفاده از حافظه در **PHP** را مشخص میکند .

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

---

۲: **Max\_Execution\_Time** : مقدار زمانی که یک فایل **PHP** میتواند در حالت اجرا باقی بماند را مشخص میکند .

۳: **Max\_Upload\_Size** : مقدار مجاز آپلود توسط **PHP** را مشخص میکند .

۴: **Safe\_Mode** : روشن یا خاموش بودن سیف مد را مشخص میکند (پیشنهاد میشود روشن باشد)

۵: **Disable\_Functions** : فانکشن های باز و بسته را مشخص میکند . پیشنهاد میشود فانکشن های اجرای دستورات و **Symlink** بسته باشد .

پس از پایان ویرایش با اجرای دستور **Service Httpd Restart** اپاچی سرور را دوباره راه اندازی کنید تا تمامی تغییرات اعمال شود .

برای تست اینکه **PHP** و **Apache** به خوبی کار میکنند کد زیر را اجرا کنید :

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

سپس ان را فراخوانی کنید . که اطلاعاتی مربوط به **PHP** را به شما نشان میدهد .

## نصب MySQL و پیکربندی آن

برای نصب **MySQL** سرور میتوانید از دستور زیر استفاده کنید :

**Yum Install Mysql-server mysql php-mysql**

---

و برای اجرا شدن دستور هر بار پس از ریست شدن سرور دستور را وارد کنید

### Chkconfig mysql on

برای شروع به کار **Mysql** دستور **Service Mysql Start** را اجرا کنید .

نکته بسیار مهم : پس از وارد کردن دستور بالا شما باید برای کاربر **root** در **mysql** پسورد بزارید در غیر اینصورت هر کسی میتواند به دیتابیس های شما دسترسی داشته باشد .

برای این کار ابتدا دستور **Mysql -u root** را وارد کنید تا وارد **Mysql** شوید .

پس از ورود به **Mysql** دستورات زیر را اجرا کنید :

```
SET PASSWORD FOR 'root' @ 'localhost' = PASSWORD('Your Mysql Password');
```

و به جای **Your Mysql Password** پسورد مناسب انتخاب کنید و ان را به خاطر داشته باشید .

برای امنیت بیشتر با اجرای دستور زیر تمامی یوزر هایی را که به صورت خود کار ساخته شده اند را پاک کنید :

```
DROP USER " @ 'localhost';
```

و برای اینکه مدیریت بهتری بر روی **MySQL** داشته باشید میتوانید از **PhpMyadmin** استفاده کنید . که در بخش زیر آموزش نصب **PhpMyadmin** به صورت کامل آموزش داده شده است .

## نصب و پیکربندی PhpMyadmin

سادهترین روش نصب **PhpMyadmin** به شرح زیر میباشد .

ابتدا دستور زیر را برای دریافت **PhpMyadmin** اجرا کنید :

**Rpm –Uvh [http://download.fedora.redhat.com/pub/epel/5/x86\\_64/epel-release-5-4.noarch.rpm](http://download.fedora.redhat.com/pub/epel/5/x86_64/epel-release-5-4.noarch.rpm)**

پس از دریافت بسته برای نصب دستور زیر را اجرا کنید :

### **Yum Install phpmyadmin**

پس از آن شما میتوانید با رفتن به ادرس [Http://localhost/phpmyadmin](http://localhost/phpmyadmin) و وارد کردن نام کاربری **root** و پسورد که در بخش نصب برای آن قرار دادید وارد مدیریت شوید .

## نصب وب سرور LightHttpd و پیکربندی آن

برای نصب این وب سرور مراحل زیر را دنبال میکنیم .

۱ : ابتدا وارد **SSH** سرور میشویم .

۲ : وب سرور فعلی (اچپی) را به وسیله دستور زیر غیر فعال میکنیم :

### Service httpd Stop

۳ : با استفاده از دستور زیر نصب **LightHttpd** را شروع میکنیم :

### Yum install lighttpd

منتظر میمانیم تا نصب به پایان برسد و سپس با استفاده از دستور زیر وب سرور جدید را راه اندازی میکنیم :

### Service lighttpd start

۴ : با استفاده از دستور زیر ماژول **fst-cgi** را نصب میکنیم :

### yum install lighttpd-fastcgi php-cli

۵ : **php.ini** را به وسیله یک ویرایشگر متن باز میکنیم و سپس به دنبال مقدار

**cgi.fix\_pathinfo=0** میگردیم و مقدار آن را به ۱ تغییر میدهیم .

۶ : با استفاده از دستور وارد ادرس **etc/lighttpd/** میشویم و فایل پیکربندی را دانلود میکنیم :

### Cd /etc/lighttpd

**wget http://redmine.lighttpd.net/attachments/1082/lighttpd.conf**

نصب و پیکربندی **lighttpd** به اتمام رسیده و میتوانید با استفاده از دستور زیر وب سرور جدید را **Restart** کنید :

**service lighttpd restart**

## نصب کنترل پنل Cpanel

برای نصب کنترل پنل **Cpanel** مراحل زیر را به ترتیب دنبال کنید .

۱ : خاموش کردن **Selinux**

۲ : پاک سازی سیستم

۳ : دانلود **Cpanel** و نصب آن

ابتدا برای خاموش کردن **Selinux** دستور زیر را اجرا کنید :

**nano /etc/selinux/config**

سپس به دنبال **Selinux = Enabled** بگردید و مقدار آن را به **Disabled** تغییر دهید .

**Ctrl + X** و بعد هم **Y** و بالاخره **Enter** را برای ذخیره شدن تغییرات انجام دهید .

سپس باید تمامی **Package** هایی که بر روی سیستم وجود دارد و برای **Cpanel** مشکل ساز میشود را پاک کرد . برای این کار از دستور زیر استفاده میکنیم :

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

---

**Yum groupermove "FTP Server" "Gnome Desktop Environment"**

**"KDE (K Desktop Environment)" "Mail Server" "Mono" "Web Server"**

**"X Window System"**

سپس به شاخه **Home** رفته و با دستور **Wget** آخرین پکیج **Cpanel** را برای نصب دریافت میکنیم .

**cd /home**

**wget -N http://httpupdate.cpanel.net/latest sh latest**

و سپس دستور **Sh Install.sh** را برای نصب اجرا میکنیم و منتظر نصب کامل میمانیم .

## نصب LiteSpeed و برخی تنظیمات

وب سرور لایت اسپید به جای اپاچی استفاده میشود و از لحاظ امنیت و قدرت نسبت به اپاچی در جایگاهی بالا تری قرار دارد که اصلا قابل مقایسه نیست .

از مزایای لایت اسپید این است که میتواند عامل دفاعی خوبی در برابر حملات دی داس باشد .

طریقه نصب این وی سرور معروف و قدرتمند به شرح زیر میباشد .

## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

---

ابتدا وارد **SSH** شده و سپس با استفاده از دستورات زیر وارد شاخه **Root** شده و آخرین ورژن را دانلود میکنیم .

**Cd /root**

**Wget http://LinkFile.tar.gz**

برای دریافت لینک دانلود با توجه به نیاز های شما میتوانید به ادرس زیر مراجعه کنید :

<http://www.litespeedtech.com/litespeed-web-server-downloads.html>

بعد از دریافت بسته موردنظر با استفاده از دستور زیر از حالت فشردگی خارج میکنیم :

**tar -zxvf Filename.tar.gz**

دقت داشته باشید که به جای عبارت **Filename.tar.gz** باید نام فایلی را که دانلود شده بنویسید .

در صورتی که قصد دارید لایت اسپید را با لایسنس تریال نصب کنید باید به ادرس زیر رفته و با استفاده از دستورات زیر لایسنس تریال را دانلود کنید .

**cd lsws-4.0.10**

**wget linkdownload.com/trial.key**

توجه داشته باشید که حتما قبل از نصب باید لایسنس را داشته باشید . چه تریال . چه لایسنس خریداری شده ۱ ماهه .

که برای دریافت لایسنس میتوانید به ادرس زیر مراجعه کنید .

<http://litespeedtech.com/trial/license>

و در اخذ برای نصب از دستور زیر استفاده میکنیم :

**./install.sh**



## تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

---

- ۱: قوانین رو نمایش میدهد که باید دکمه **ctrl + q** رو بزنید و بعد کلمه **Yes** رو تایپ و تایید کنید...
  - ۲: آدرس دایرکتوری لایت اسپید را میخواهد که به صورت دیفالت رها کنید و اینتر بزنید
  - ۳: نام کاربری را از شما میخواهد که به صورت دیفالت رها کرده و اینتر میزنیم.
  - ۴: پسورد را وارد کنید.
  - ۵: **PHP suEXEC** را با توجه به کنترل پنل نصب شده بر روی سرور انتخاب کنید تا نصب شود
  - ۶: بقیه تنظیمات هم به صورت دیفالت رها کنید .
- بعد از اتمام نصب به پنل **WHM** رفته و بر روی پلاگین لایت اسپید در قسمت پلاگین ها کلیک کنید سپس بر روی **Building PHP** کلیک کنید تا **PHP** با لایت اسپید سازگار شود .
- نکته: اگر **Building PHP** را با لایت اسپید سازگار نکنید باعث میشود همخوانی بین نسخه **PHP** و **MySQL** برقرار نشود و سایت های سرور ارور دیتابیس بدهند .
- بعد از انجام مراحل بالا لایت اسپید را ریستارت کنید و از این لذت ببرید .

## نصب فایروال CSF

نصب فایروال CSF به راحتی فقط با چند دستور امکان پذیر میباشد .

برای نصب ابتدا با یوزر root به SSH وصل شوید و سپس با دستور زیر فایل نصب فایروال را دانلود کنید .

**Wget [www.configserver.com/free/csf.tgz](http://www.configserver.com/free/csf.tgz)**

و سپس از حالت فشرده خارج کنید و وارد پوشه نصب شوید .

**Tar -xzf csf.tgz**

**Cd /csf**

و در اخر با دستور **sh install.sh** اقدام به نصب فایروال کنید .

به پایان رسید دفتر و حکایت همچنان باقیست .

نسخه ۱ مقاله به پایان رسید و تا جایی که تونستم سعی کردم به صورت کاملا مبتدی بنویسم .

در نسخه های بعد شما رو با روش های دیگه و متد ها و فایروال ها و کنترل پنل ها و پرم بندی ها و وب سرور ها و .... دیگه آشنا میکنم .

با تشکر از تمامی دوستان و صاحب نظران دنیای سایبر ایران و تشکر از دوستان خوبم در

تیم امنیتی آژاکس - تیم امنیتی شبگرد - تیم امنیتی کلاه سیاه - دوستان خوبم در تمامی نقاط ایران

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

---