

آشنایی با:

نصب و کانفیگ ابتدایی سرور های (لینوکس)

کاری از تیم امنیتی آژاکس

با تشکر ویژه از: HUrr!c4nE

گردآورنده: Cair3x

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

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 :

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

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 Esisting Sysyem** 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 می باشد



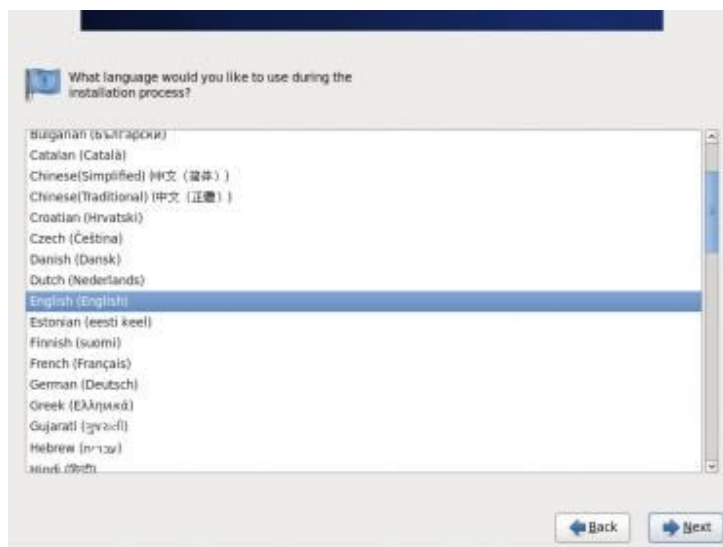
توجه داشته باشید برای مرور گزینه ها میتوانید از کلید **Tab** استفاده کنید .

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

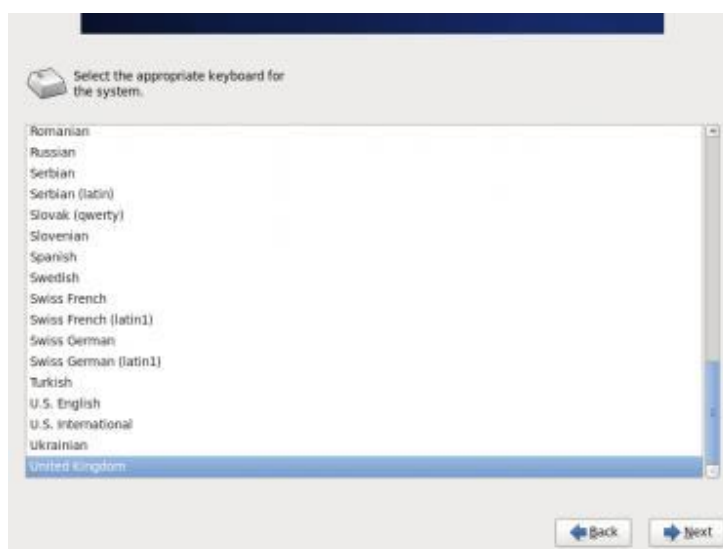


۵ : در این قسمت شما باید زبان مورد نظر خود را انتخاب کنید .

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد



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

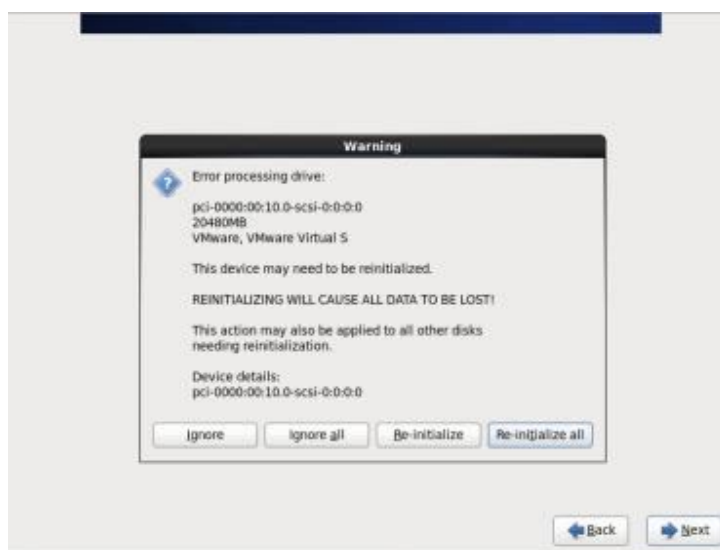


۷: در این قسمت نوع نصب بر روی هارد دیسک مورد نظر را نشان داده است و به شما قدرت انتخاب داده است. پیشنهاد ما انتخاب **Basic Storage Type** است.

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.

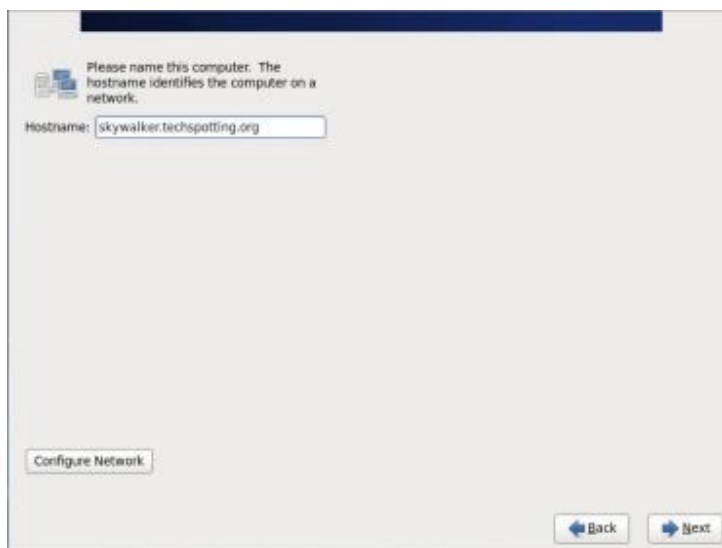


تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ میباشد

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.

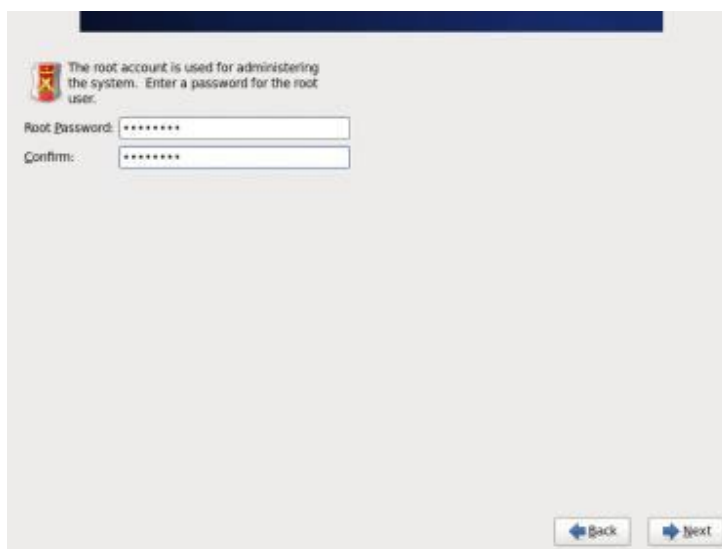


۱۰: در این قسمت شما میتوانید زمان را نسبت به موقعیت جغرافیایی خود تعیین کنید.



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.

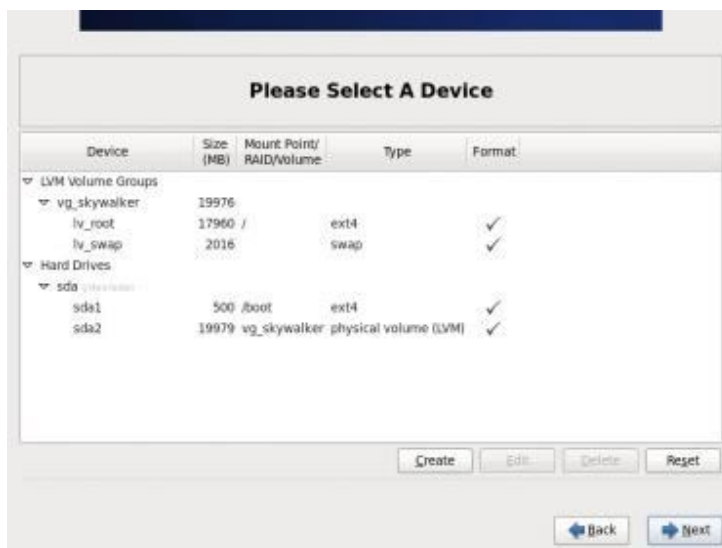
تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

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 .

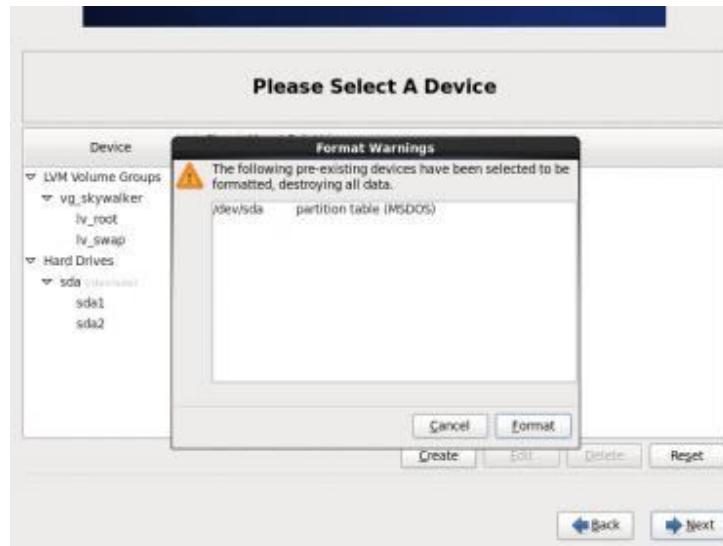


۱۳: اگر تمامی مراحل فوق را به درستی انجام داده باشید به صفحه زیر رو به رو خواهید شد که نمایی از پارتیشن های شما است .



تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

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

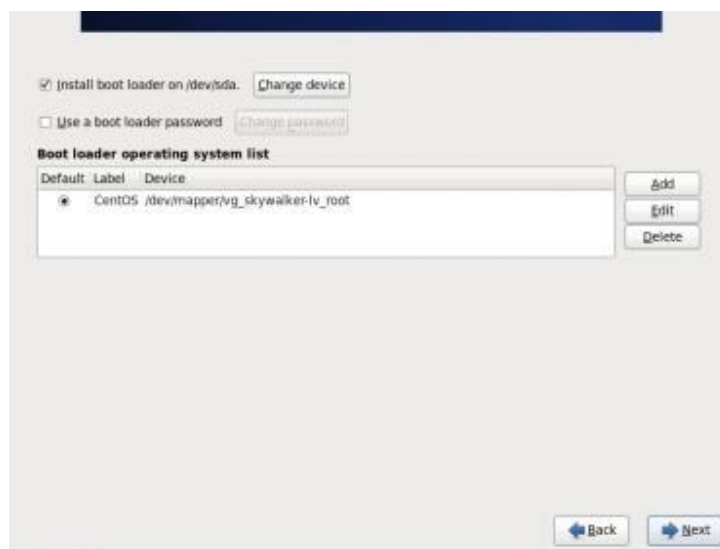


۱۵: اگر با پیغام زیر مواجه شدید بر روی گزینه **Write Changes To Disk** کلیک کنید .



تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

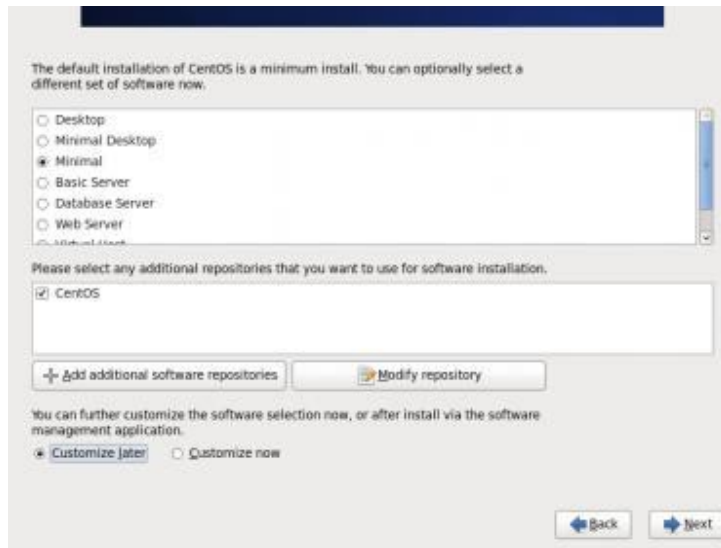
۱۶: در این قسمت شما باید تنظیمات بوت را اعمال کنید. اگر تخصصی ندارید این تنظیمات را به صورت پیشفرض رها کنید.



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 میباشد



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 می باشد

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 2.0.83-19.8.el6_8     updates 675 k
postfix                 x86_64 2:2.6.6-2.1.el6_8     updates 2.0 M
psmisc                  x86_64 22.6-15.el6_8.1       updates 80 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 720 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: 60 M
Is this ok [y/N]: _

```

۲۲: نصب و ایدیت به طور کامل انجام شد .

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

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:

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

service httpd restart

پس از ری استارت اپاچی 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 می باشد

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 آن 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

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

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

Chkconfig mysqld on

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

نکته بسیار مهم : پس از وارد کردن دستور بالا شما باید برای کاربر **root** در **mysql** پسورد بزاری 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 آن 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 .

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

نصب و پیکربندی PhpMyadmin

ساده ترین روش نصب **PhpMyadmin** به شرح زیر می باشد .

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

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 .

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

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

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

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 می باشد

Yum grouprremove "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 می باشد

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 اخر برای نصب از دستور زیر استفاده میکنیم :

./install.sh

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

- 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 راها 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 .

تمامی حقوق این اثر برای تیم امنیتی آژاکس محفوظ می باشد

نصب فایروال CSF

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

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

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

Tar -xzf csf.tgz

Cd /csf

و در آخر 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 کاملاً 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
