

## ۱- نصب سریع ایمیل سرور Axigen

۶- ابتدا برنامه sendmail را با اجرای دستورات زیر غیر فعال می‌کنیم:

```
service sendmail stop
chkconfig --del sendmail
```

لینوکس به حروف بزرگ و کوچک حساس است. در وارد کردن دستورات، این نکته را در نظر بگیرید.



سپس دستورات زیر را در صفحه ترمینال باز شده اجرا کنید (در وارد کردن حروف بزرگ و کوچک دقت نمایید).

```
cd Desktop
chmod 777 axigen-7.1.2.i386.rpm.run
./axigen -7.1.2.i386.rpm.run
```

```
root@localhost:~/Desktop
File Edit View Terminal Tabs Help
[root@localhost ~]# cd Desktop
[root@localhost Desktop]# chmod 777 axigen-7.1.2.i386.rpm.run
[root@localhost Desktop]# ./axigen-7.1.2.i386.rpm.run
Please accept the terms of the license before continuing
Press ENTER to display the license
(after reading it press 'q' to exit viewer)
```

سپس قرارداد axigen را با فشار ممتد کلید enter مشاهده می‌کنید که در صورت عدم نیاز باید q را وارد کنیم، در نهایت پنجره مقابل را با yes تایید می‌کنیم.

```
root@localhost:~/Desktop
File Edit View Terminal Tabs Help
[root@localhost ~]# cd Desktop
[root@localhost Desktop]# chmod 777 axigen-7.1.2.i386.rpm.run
[root@localhost Desktop]# ./axigen-7.1.2.i386.rpm.run
Please accept the terms of the license before continuing
Press ENTER to display the license
(after reading it press 'q' to exit viewer)

Do you accept the terms of the license? (yes/no):
```

در مرحله بعدی عدد ۱ را به منظور نصب انتخاب کنید.

نکته بسیار سودمند به هنگام استفاده از ترمینال لینوکس:



زمانیکه در خط فرمان لینوکس، می‌خواهید اسم فایل یا فولدر را تایپ کنید، می‌توانید چند کاراکتر اول اسم فایل یا فولدر را تایپ کرده و کلید <Tab> را بزنید. سیستم عامل اسم فایل را درج خواهد کرد و با این روش می‌توانید از اشتباه اجتناب کنید.

۱- فرض می‌کنیم سیستم عامل CentOS 5.4 را نصب کرده‌اید. (می‌توانید از این لینک [دانلود کنید](#))



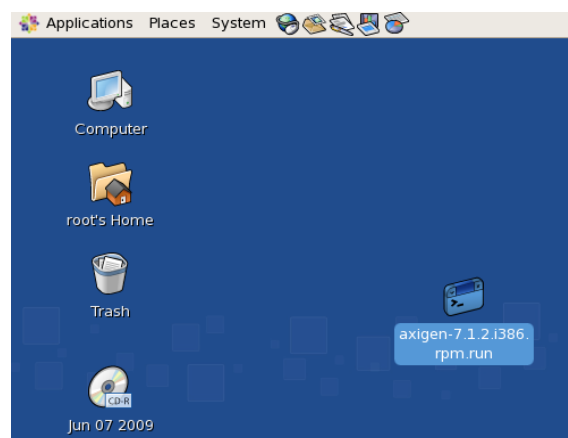
نکته: در هنگام نصب لینوکس CentOS در بخش تنظیمات SELinux مقدار آن را در حالت Permissive قرار دهید.

۲- با کاربر root وارد سیستم شوید.

۳- بسته مربوطه به ایمیل سرور axigen مخصوص CentOS را از سایت [www.axigen.com](http://www.axigen.com) دانلود کنید.

Package Name	Size	Type
AXIGEN Mail Server 7.1.2 for Windows For Microsoft Windows Server 2003/2008	20971 KB 5min / 0.5Mbps	Windows
AXIGEN Mail Server 7.1.2 for RPM based distros For Red-Hat Enterprise Linux 4 and 5, SUSE Linux Enterprise 10, CentOS 4 and 5, Fedora 9 and 10, OpenSUSE 10.3, 11.0 and 11.1	27018 KB 7min / 0.5Mbps	rpm
AXIGEN Mail Server 7.1.2 for Fedora PPC For Fedora 8	21515 KB 6min / 0.5Mbps	rpm
AXIGEN Mail Server 7.1.2 for Mandriva Linux For Mandriva Corporate Server 4, Mandriva 2008.0, 2008.1 and 2009.0	27018 KB 7min / 0.5Mbps	rpm
AXIGEN Mail Server 7.1.2 for Debian	27138 KB	deb

۴- فایل دانلود شده را بر روی Desktop ذخیره کنید.



۵- یک صفحه ترمینال مطابق شکل زیر باز کنید.



همچنین برای Paste کردن متنی که کپی کردید می توانید از کلید های Shift+Insert استفاده کنید.

```
Thank you for installing AXIGEN Mail Server.
In order to configure AXIGEN for the first time, please run:
/opt/axigen/bin/axigen-cfg-wizard
[root@mailserver axigen-6.1.0]# /opt/axigen/bin/axigen-cfg-wizard
```

۷- در این مرحله ملاحظه می کنید که ایمیل سرور axigen با اجرای دستور مربوطه نصب شد و پس از نصب، پیامی مبنی بر نحوه انجام تنظیمات نمایش داده می شود. دستور زیر را وارد نمایید:

```
/opt/axigen/bin/axigen-cfg-wizard
```

۸- با اجرای دستور فوق، ویزارد تنظیمات شروع می شود اولین پنجره، کلمه عبور مربوط به admin می باشد. تمامی تنظیمات ایمیل سرور توسط admin انجام می شود.

جهت حرکت بین گزینه های مختلف در این ویزارد (صفحه های آبی) از کلید <Tab> استفاده کنید.

۹- پنجره بعدی به شکل زیر ظاهر می شود که در آن لازم است در مقابل primary domain، نام دامنه اصلی خود را وارد کنید. به طور مثال، فرض کنید اسم دامنه شما به صورت mydomain.com می باشد که در این صورت کاربران شما آدرس ایمیلی مطابق [user@mydomain.com](mailto:user@mydomain.com) خواهند داشت. البته بعدا می توانید alias مثلا mail.mydomain.com هم اضافه کنید.

اگر شما ایمیل سروری دارید که در حال حاضر عملیاتی بوده و قصد مهاجرت از آن به Axigen را دارید، بدون هیچگونه نگرانی، اسم دامنه در Axigen را می توانید همان اسم دامنه اصلی قرار دهید.

توجه داشته باشید، در پنجره زیر هیچ یک از گزینه ها را انتخاب نکنید.

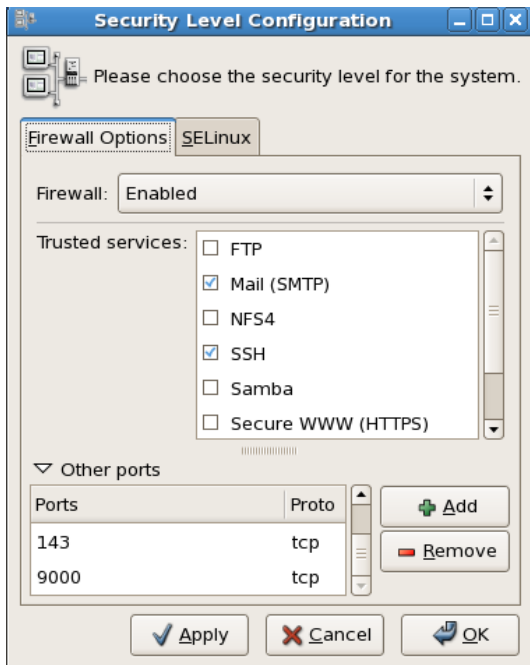
در پنجره های بعدی (حدودا ۸ پنجره)، گزینه های پیش فرض را انتخاب کنید تا به مرحله ای برسید که مطابق شکل زیر تنظیمات تکمیل می شود.

حال نصب ایمیل سرور با موفقیت به انجام رسیده است. در این مرحله axigen را با اجرای دستور زیر اجرا می کنیم:

```
/etc/init.d/axigen start
[root@mailserver ~]# cd /etc/init.d
[root@mailserver init.d]# ./axigen start
Starting AXIGEN Mail Server... [ OK ]
[root@mailserver init.d]#
```

به علامت [OK] پس از اجرای دستور توجه کنید. حال axigen اجرا شده است. آدرسهای زیر را به خاطر بسپارید:

سپس روی other ports و سپس Add کلیک کرده و پورت‌های ۱۱۰ و ۱۴۳ و ۹۰۰۰ را اضافه کنید.



آدرس کاربران جهت ورود به وبمیل:  
<http://mydomain.com> و یا احتمالاً <http://servername> و یا  
احتمالاً <http://mail.mydomain.com>

آدرس مدیریت:

<http://server-ip-address:9000>

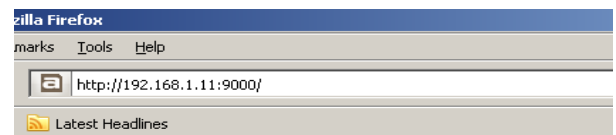
جهت بررسی اینکه آیا هر دو صفحه فوق فعال هستند، می‌توانید در خود ایمیل سرور، برنامه firefox را اجرا کرده و از آدرسهای زیر استفاده نمایید:

وبمیل: <http://127.0.0.1>

مدیریت: <http://127.0.0.1:9000>

نام کاربر مدیر سیستم Admin می‌باشد.

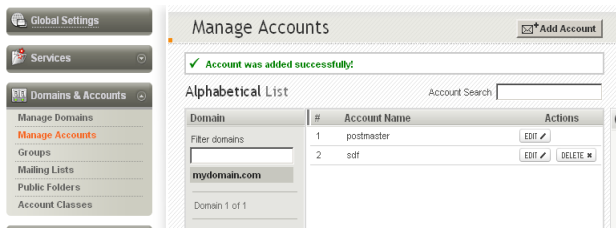
جهت ورود به صفحه مدیریت، از کاربر admin و کلمه عبوری که در مرحله ۱۰ مشخص کرده اید استفاده کنید.



تنظیم SELinux : حال مطمئن شوید در Security Level Configuration و در تب SELinux تنظیمات بر روی Permissive قرار دارد

## ۲- ایجاد کاربر جدید

حال می‌توانید به صفحه مدیریت وارد شده و کاربران جدید ایجاد کنید. جهت ایجاد کاربر جدید، روی دگمه Domains&Accounts کلیک کرده سپس روی Manage Accounts کلیک کنید. با فشردن دگمه Add Account ، می‌توانید کاربر جدید تعریف کنید.



تبریک می‌گوییم نصب ایمیل سرور Axigen در اینجا به پایان رسید.



## تنظیمات فایروال ایمیل سرور

جهت دسترسی به مدیریت axigen از طریق وب، لازم است پورت ۹۰۰۰ در کلیه فایروالها از جمله فایروال خود ایمیل سرور باز شود. مطابق شکل زیر ، فایروال centos را اجرا کنید:



یک فایل متنی را با محتویات زیر بر روی دسکتاپ بسازید. توجه کنید که مسیر ساخت این فایل اهمیت ندارد فقط می بایست مسیر فایل ساخته شده در مراحل بعدی را به دقت وارد شود.



### ۳- تلفیق Axigen با Spamassassin System

#### ۱-۳ نصب

دستور زیر را اجرا کنید تا Spamassassin از طریق اینترنت نصب شود.

```
yum install spamassassin
```

در مقابل انتخابهای خواسته شده، Yes بزنید. پس از نصب اتمام نصب، دستورات زیر را اجرا کنید.

```
chkconfig --add spamassassin  
chkconfig spamassassin on
```

```
service spamassassin start
```

۲- از طریق Webadmin، گزینه Spamassassin به صورت Available دیده می شود که در اینصورت آن را Enable کنید.

#	Application	Type	AV Detection	Status	Actions
1	SpamAssassin	Built-in	Available	Enabled	DISABLE
2	AVG	Built-in	Available	Enabled	DISABLE
3	AVAST-INET	Built-in	Could not connect	Disabled	ENABLE
4	AVAST-LOCAL	Built-in	Not available	Disabled	ENABLE
5	ClamAV	Built-in	Could not connect	Disabled	ENABLE
6	SpamAssassinBundle	Built-in	Available	Disabled	ENABLE
7	CommTouch	Built-in	Could not connect	Disabled	ENABLE
8	amavis	User		Disabled	ENABLE
9	aximiller	User		Disabled	ENABLE
10	ClamAV-local	User		Disabled	ENABLE
11	DKSigner	User		Disabled	ENABLE

#### ۲- زمانبندی به روز رسانی System Spamassassin

جهت استفاده از زمانبندی در تمامی توزیع های لینوکس از سرویس Cron استفاده می شود. این سرویس به صورت پیش فرض در تمامی توزیع های لینوکس نصب می شود. در CentOS برای اطمینان از نصب این سرویس در سیستم خود می توانید از دستور زیر استفاده کنید.

```
rpm -qa|grep cron
```

حال برای انجام تنظیمات مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید:

```
#!/bin/sh  
UPDATECMD="sa-update -D"  
RESTARTCMD=`killall  
spamd; /usr/bin/spamd -d -c -m 5`  
a=$(date)  
$UPDATECMD 2>/dev/null  
  
if [ $? -eq 0 ]; then  
echo $a "-Updates where installed"  
$RESTARTCMD  
elif [ $? -eq 1 ]; then  
echo $a "-Already have the latest"  
else  
echo $a "-Something went wrong"  
fi
```

- دستور زیر را جهت اعطای دسترسی کامل به فایل ساخته شده، وارد کنید.

```
chmod 777 /root/Desktop/spam.sh
```

- تمامی موجودیت های Cron در فایلی با نام /etc/crontab قرار دارد ولی ما به خاطر موارد امنیتی ویرایش مستقیم این فایل را توصیه نمی کنیم و به جای آن از دستور crontab در ترمینال استفاده می کنیم این کار سبب می شود که فایل crontab با ویراستار متنی استاندارد (مثل Vi) باز شود.

از دستور crontab همراه با سوئیچ -l جهت مشاهده موجودیت های crontab استفاده می شود.

از دستور crontab همراه با سوئیچ -e جهت درج موجودیت های جدید به crontab استفاده می شود.

از دستور crontab همراه با سوئیچ -r جهت حذف موجودیت های crontab استفاده می شود.

- حال دستور زیر را اجرا کنید.

```
crontab -e
```

سپس دکمه **Insert** در صفحه کلید زده تا بتوانید یک موجودیت جدید در Crontab با محتویات زیر ایجاد کنید.

```
44 10 * * * /root/Desktop/spam.sh 2>&1 |  
tee -a /var/log/sa-update.log
```

فعلا سرویس clamd را فعال نمی‌کنیم چون می‌خواهیم تغییراتی بر روی فایل clamd.conf اعمال کنیم. این فایل در /etc/clamd.conf قرار دارد. آن را باز کنید و تغییرات زیر را اعمال کنید:

### User clamav → User axigen

سپس دستورات زیر را اجرا کنید:

```
chown -R axigen:axigen /var/log/clamav/  
chown -R axigen:axigen /var/run/clamav/  
chown -R axigen:axigen /var/clamav/
```

حال فایل /etc/freshclam.conf را ویرایش کرده، تغییرات زیر را اعمال کنید:

### DatabaseOwner clamav → DatabaseOwner axigen

دستور زیر را اجرا کنید

```
rm /var/clamav/*
```

۴- برای به روز نمودن آنتی ویروس دستور زیر را در ترمینال وارد نمایید

```
freshclam
```

۵- توسط دستور زیر آنتی ویروس را فعال نمایید

```
/etc/init.d/clamd start
```

```
Chkconfig -add clamd  
Chkconfig clamd on
```

پس از اجرای clamd در صفحه مدیریت و سپس

✓ Application enabled!

#	Application	Type	AV Detection	Status	Actions
1	ClamAV	Built-in	Available ←	Enabled	DISABLE ▾
2	SpamAssassin	Built-in	Available ←	Enabled	DISABLE ▾
3	AVG	Built-in	Could not connect	Disabled	ENABLE ▸
4	AVAST-INET	Built-in	Could not connect	Disabled	ENABLE ▸
5	AVAST-LOCAL	Built-in	Not available	Disabled	ENABLE ▸
6	SpamAssassinBundled	Built-in	Could not connect	Disabled	ENABLE ▸
7	Commtouch	Built-in	Could not connect	Disabled	ENABLE ▸
8	aximilter	User		Disabled	ENABLE ▸
9	ClamAV-local	User		Disabled	ENABLE ▸
10	DKSigner	User		Disabled	ENABLE ▸

To update AV/AS detection status you need to refresh the current page. To restart the detection

سپس با زدن دکمه Esc صفحه کلید و دستور wq: با ذخیره موجودیت جدید از محیط ویرایشگر خارج شوید. توجه: در دستور بالا \* \* \* 10 44 به ترتیب از چپ به راست نشان دهنده دقیقه، ساعت، روز، ماه و تعداد روزهای هفته هستند که علامت \* به معنی انتخاب حداکثر مقادیر آنهاست. ضمناً با دستور بالا فایل sa-update.log در مسیر /var/log/ ساخته می‌شود که از آن برای بررسی به روز رسانی استفاده می‌شود. - حال با استفاده از دستور زیر موجودیت وارد شده را مشاهده کنید.

```
crontab -l
```

- برای بررسی انجام زمانبندی در Cron می‌توانید فایل log این سرویس را در مسیر زیر مشاهده کنید.

```
/var/log/cron
```

### ۴- تلفیق ClamAV با Axigen ۱-۴ نصب



SELinux باید در حالت Permissive باشد تا بتوانید ClamAV را فعال نمایید.



۱- ابتدا ترمینال لینوکس را باز کرده و دستور زیر را وارد نمایید

```
cd /etc/yum.repos.d
```

۲- سپس دستور زیر را اجرا نمایید

```
wget http://www.linux-  
mail.info/files/dag-clamav.repo
```

و یا در صورت اشکال در لینک فوق دستور زیر را اجرا کنید

```
wget http://sahandrayan.com/files/dag-clamav.repo
```

۳- سپس توسط دستور زیر نرم افزار را نصب نمایید اگر در

ابتدای نصب سوالی پرسیده شد y را وارد نمایید

```
yum install clamav clamav-devel clamd
```

مکانیسم کار بدین صورت است که با انجام تنظیم فوق، کاربرانی را که بر روی موجود Axigen نیستند را از طریق ایمیل سرور قدیمی تایید اعتبار می‌نماید. در اولین ورود موفقیت آمیز کاربر (از طریق وبمیل یا outlook)، فایلها و فولدرهای آن کاربر به Axigen منتقل می‌شود و از آن به بعد، ایمیل سرور قدیمی برای این کاربر غیر فعال باقی خواهد ماند. البته به ایمیل سرور قدیمی هیچگونه آسیبی نمی‌رسد و کلیه اطلاعات آن محفوظ می‌ماند.

پورت SMTP شکل فوق به این منظور می‌باشد که اگر کاربری که هنوز در Axigen ایمیل ایجاد نکرده است، از اینترنت ایمیل دریافت کند، آن ایمیل به سرور قدیمی ارجاع داده می‌شود. به عبارتی دیگر، اگر کاربری هنوز به Axigen وارد نشده است، اگر از اینترنت ایمیل دریافت کند، ایمیل دریافتی آن به سرور قدیمی منتقل می‌شود و در نتیجه هیچگونه اختلالی در عملکرد سیستم به وجود نمی‌آید.

جهت مهاجرت، اسم دامنه در ایمیل سرور قدیمی و جدید باید مشابه باشد.



## ۸- نحوه تنظیم ارتباط امن از طریق Https

برای ایجاد ارتباط امن ابتدا باید فایل Certificate بوسیله OpenSSL ساخته شود. برای انجام این کار از دستورات زیر در Terminal استفاده می‌کنیم.

```
#openssl genrsa -out axigen_cert.key 1024
#openssl req -new -x509 -key axigen_cert.key -out axigen_cert.crt
#cat axigen_cert.key axigen_cert.crt > axigen_cert.pem
```

حال یک فایل متنی به نام axigen\_ssl.cnf بر روی دسکتاپ ساخته سپس مقادیر زیر را در این فایل قرار دهید.

```
[ req ]
default_bits = 1024
encrypt_key = yes
distinguished_name = req_dn
x509_extensions = cert_type
prompt = no
```

```
[ req_dn ]
O=AXIGEN Mail Server
```

security&filtering و سپس antivirus and antispam شوید clam av را فعال کنید در نهایت وضعیت به شکل زیر خواهد بود.

## تنظیمات فیلترهای axigen

فایل etc/sysconfig/axigenfilters/ را ویرایش کرده و قسمتهای مربوط به spamd و commtouch را از سطر آخر حذف کنید و سپس آن را ذخیره کنید. به عبارتی سطر آخر این فایل باید به صورت زیر باشد:

```
DAEMONS="axidkd axidksd aximilter"
```

حال دستور زیر را اجرا کنید

```
service axigenfilters restart
```

## ۷- نحوه مهاجرت از ایمیل سرورهای قدیمی

مهاجرت از ایمیل سرورهای قدیمی بسیار آسان می‌باشد. صرفنظر از اینکه ایمیل سرور قدیمی چه باشد، در ۴ قدم بسیار ساده، می‌توانید Migration را فعال نمایید. لازم است که ایمیل سرور قدیمی دارای سرویس IMAP فعال باشد. در اینصورت کلیه فایلها و فولدرهای کاربران از ایمیل سرور قدیمی به Axigen منتقل خواهد شد. وارد صفحه مدیریت، و سپس Automatic Migration شوید. سپس ۴ قدم زیر را انجام دهید.

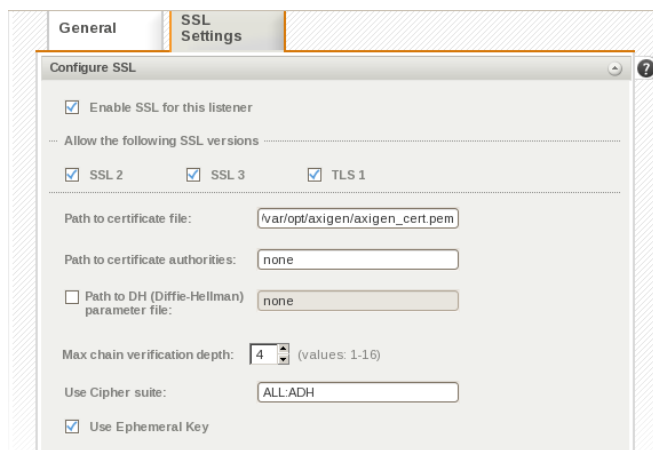
در مرحله بعدی وارد Domains & Accounts شده دامین خود را انتخاب و بر روی Edit کلیک کنید. سپس در قسمت Account Default و سپس

سپس وارد تنظیمات Listener جدید شده و در برگه SSL Setting ابتدا تیک گزینه Enable SSL for this Listener را زده و سپس در فیلد Path to Certificate file مسیر فایل Certificate خود را که در مسیر

/var/opt/axigen

ذخیره شده به صورت زیر وارد می کنیم .

/var/opt/axigen/axigen\_cert.pem



در پایان تنظیمات بر روی دکمه Save Configuration کلیک کنید تا تنظیمات اعمال و ذخیره شود.

```
OU=Automatically-generated SSL key
CN=AXIGEN

[ cert_type ]

nsCertType = server
```

حال در ادامه دستور زیر را در Terminal اجرا کنید.

```
#openssl req -new -x509 -days 365 -nodes
-config axigen_ssl.cnf \
-out /var/opt/axigen/axigen_cert.pem -
keyout /var/opt/axigen/axigen_cert.pem
```

در وارد کردن دستور بالا دقت کنید که تمام دستور به طور کامل در ترمینال تایپ شود.



و سپس دستور زیر را وارد کنید.

```
#!/etc/init.d/axigen init
```

برای چک کردن زمان انقضای Certificate ایجاد شده از دستور زیر استفاده نمائید.

```
#openssl x509 -enddate -noout -in
/var/opt/axigen/axigen_cert.pem
```

حال برای اعمال Certificate ایجاد شده در Axigen می بایست از طریق Webmail تنظیمات زیر را انجام دهید. ابتدا در قسمت Webmail > Services توسط Add Listener یک Listener جدید را با همان آی پی Listener فعلی ساخته و پورت 443 را به آن اختصاص می دهیم. همچنین برای فعال شدن این Listener تیک گزینه Enable This Listener را زده تا هم زمان ساخته و فعال شود.

