

راهنمای نصب ISPConfig3

بر روی سیستم عامل دبیان

نابستان ۹۳

کریمی

وب سایت

وبلاگ

ISPConfig3 یک پنل کنترلی میزبانی وب است که اجازه پیکربندی سرویس های زیر را از طریق مرورگر وب می

دهد:

Apache یا nginx web server ، Postfix mail server ، Courier یا Dovecot IMAP/POP3 Server ، MySQL ، BIND یا MyDNS nameserver ، PureFTPD ، SpamAssassin ، CalmAV و خیلی های دیگر .

نکته: در این نصب ما از Apache بجای nginx ، از BIND بجای MyDNS و از Dovecot بجای Courier استفاده

می کنیم.

توضیح کامل هر یک از این سرویس ها در پیوست قرار دارد .

۱- احتیاجات :

- سیستم عامل دیبیا (آخرین نسخه)

- ارتباط اینترنتی سریع

۲- نکته مهم:

در این نوشتار ما از نام میزبان server1.example.com با آدرس IP: ۱۹۲,۱۶۸,۰,۱۰۰ و گیت وی

۱,۱۶۸,۰,۱۹۲ برای تنظیمات استفاده میکنیم .

۳- نصب سیستم عامل

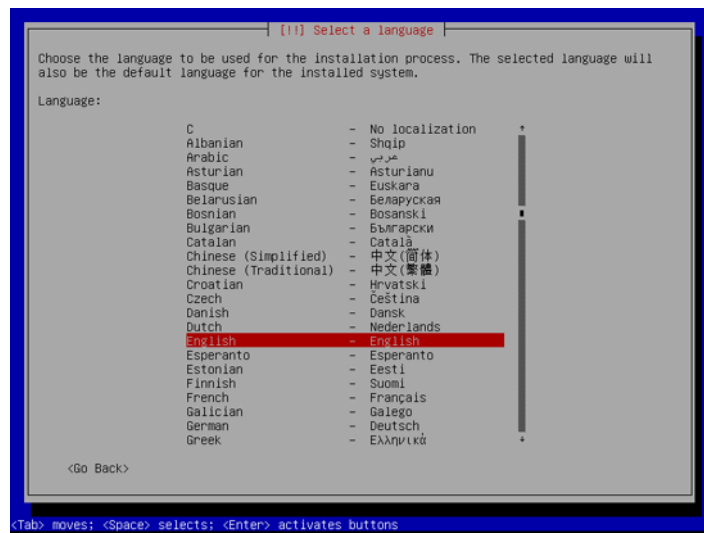
سی دی سیستم عامل را داخل درایو قرار داده و نصب را مطابق دستور پیش برید :

از بین یکی از دو گزینه Install و Graphical Install یکی را به دلخواه انتخاب کنید (اگر نصب گرافیکی را

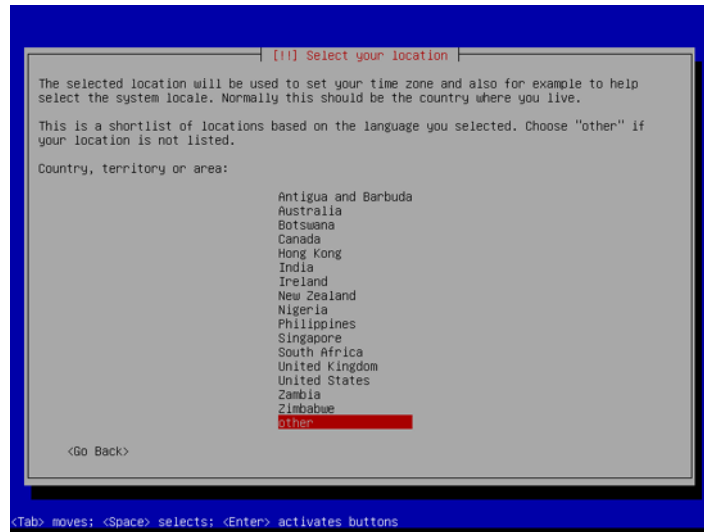
ترجیح میدهید از Graphical install بهره برید).



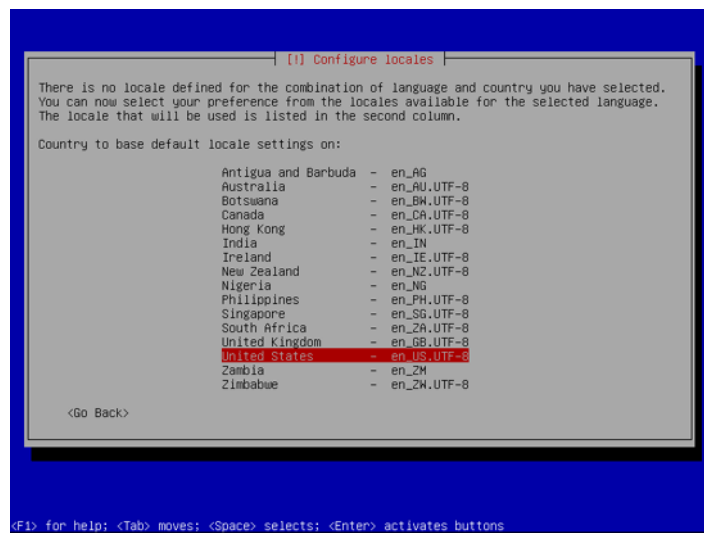
انتخاب زبان:



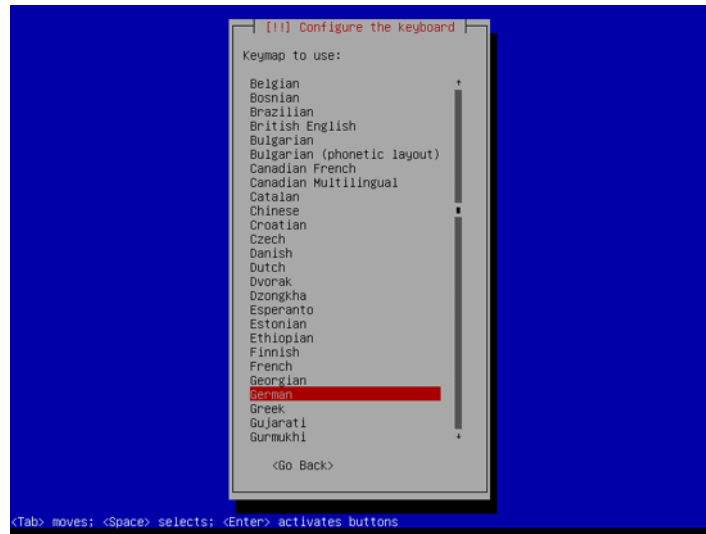
انتخاب موقعیت :



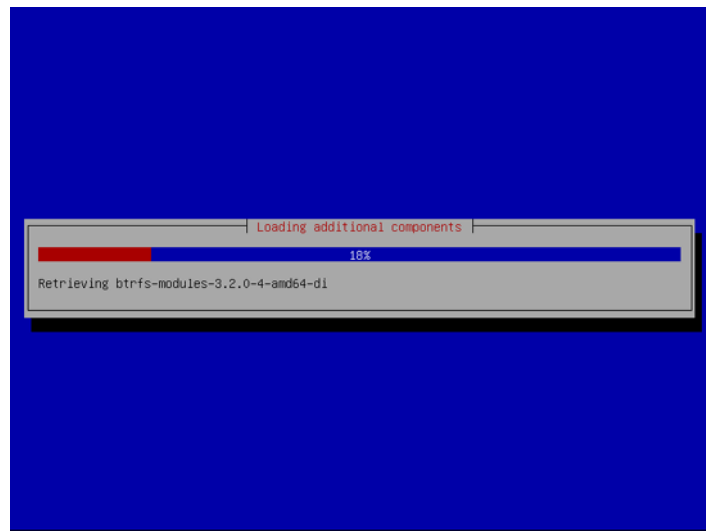
اگر زبان انتخابی و موقعیت با هم تطابق نداشته باشند (مثلا زبان انگلیسی و مکان آلمان) ، موقع نصب احتمالا با پیغامی مبنی براینکه : there is no locale defined for this combination مواجه شوید . در این حالت مجبورید منطقه را به صورت دستی انتخاب کنید :

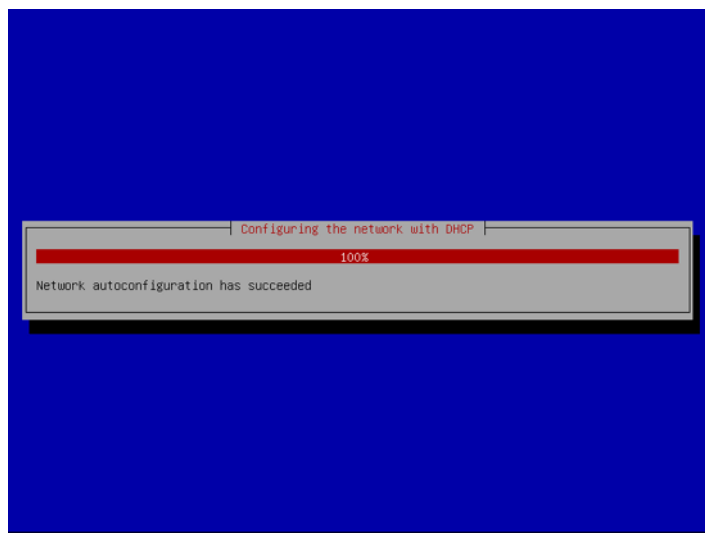


انتخاب layout صفحه کلید :

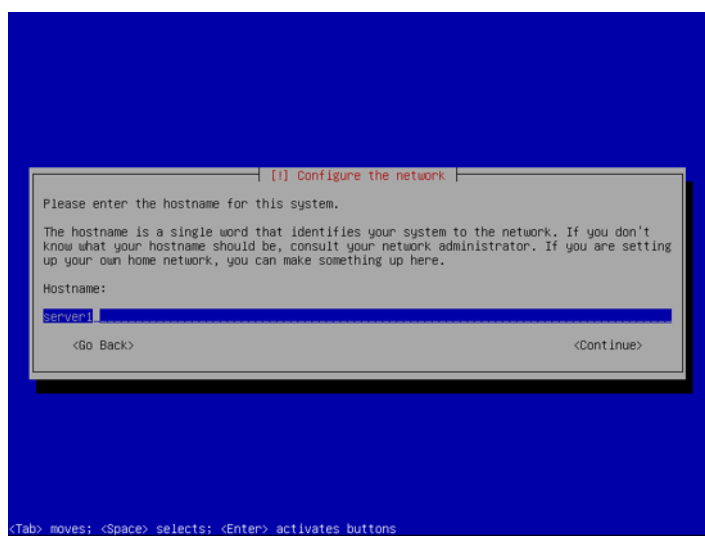


موقع نصب ، CD نصب و سخت افزارچک میشود و شبکه با DHCP پیکربندی میشود به شرط اینکه DHCP سروری در شبکه موجود باشد وگرنه باید بصورت استاتیک ثبت کنید .

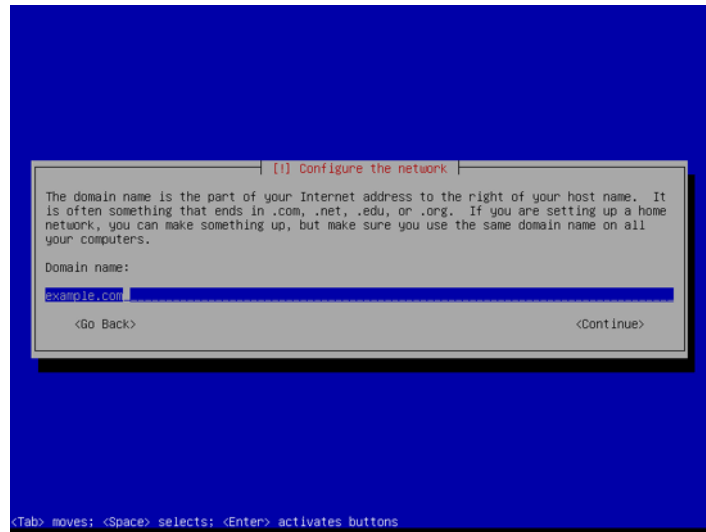




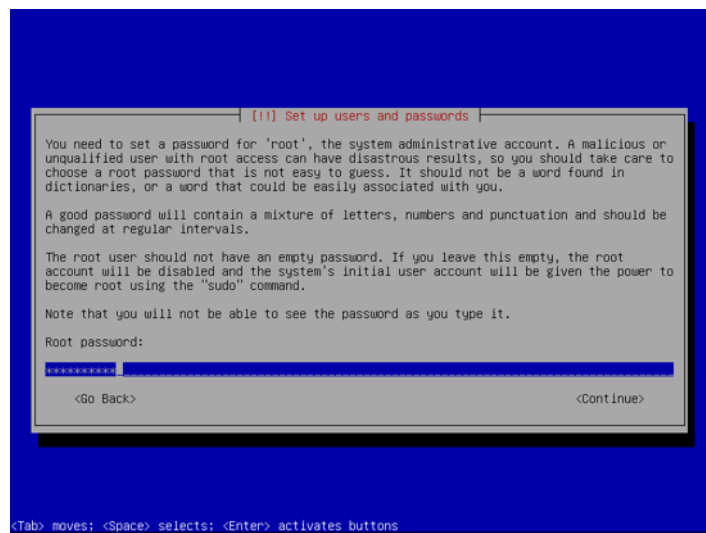
نام میزبان را وارد کنید . چون در این نوشتار ما سیستم را به نام `server1.example.com` نامگذاری کردیم به همین خاطر `server1` را وارد میکنیم .



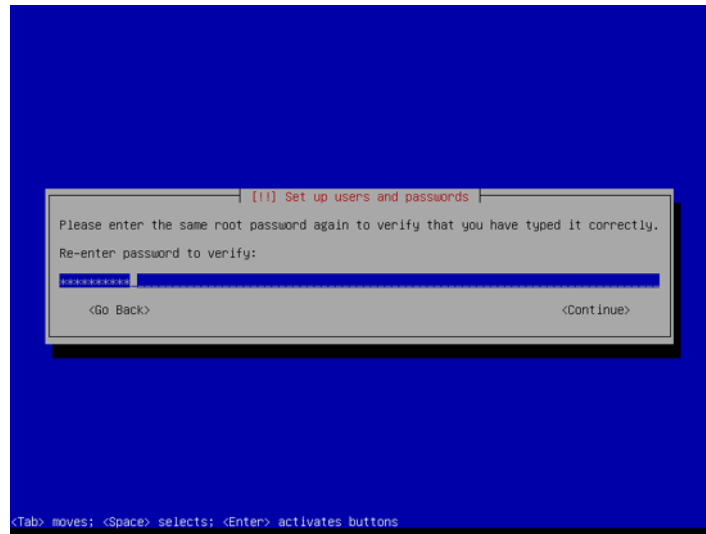
وارد کردن نام دامنه . در این نوشتار `example.com`



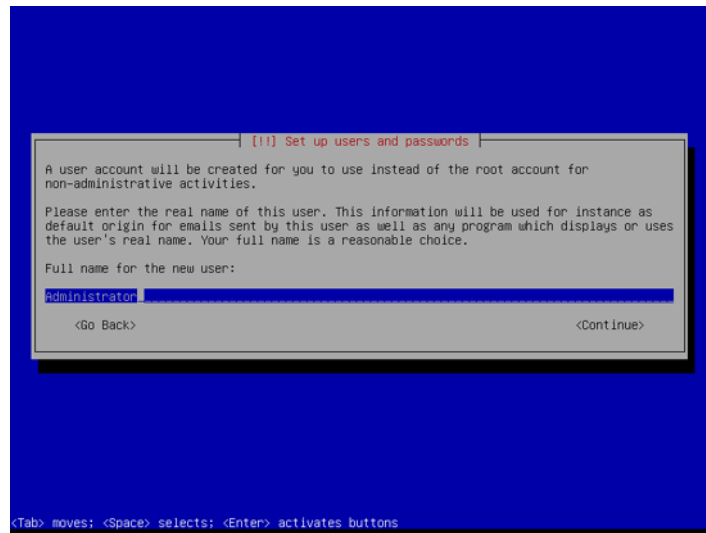
مرحله بعد ، تنظیم پسورد برای کاربر root:

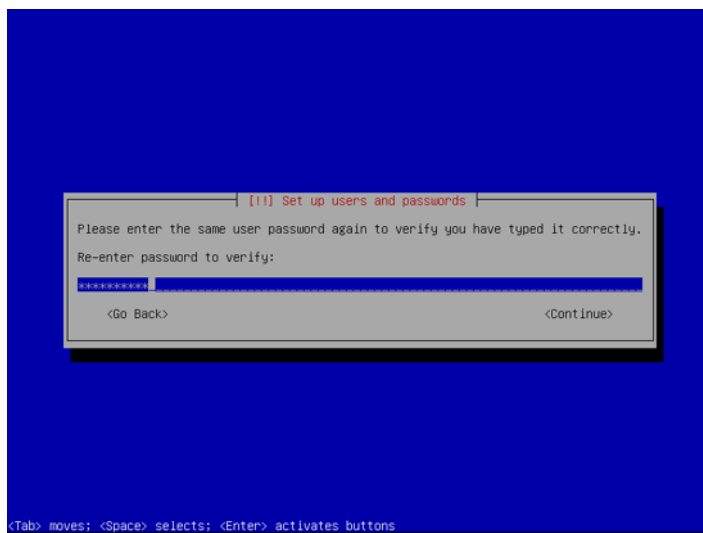
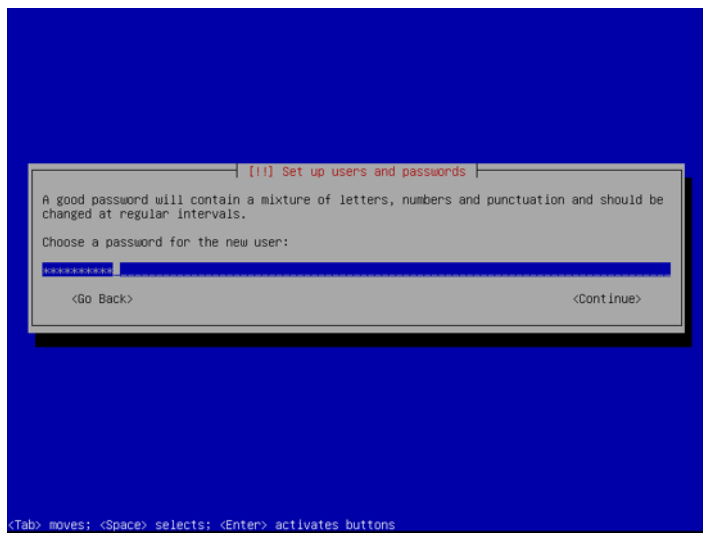
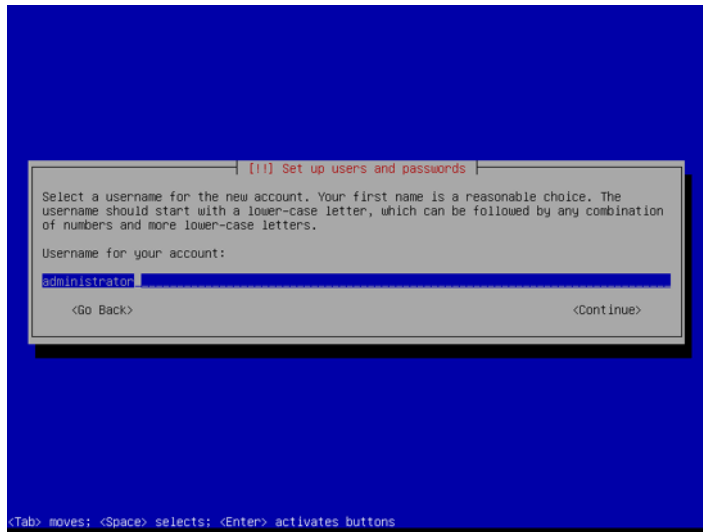


تایید رمز ورود :

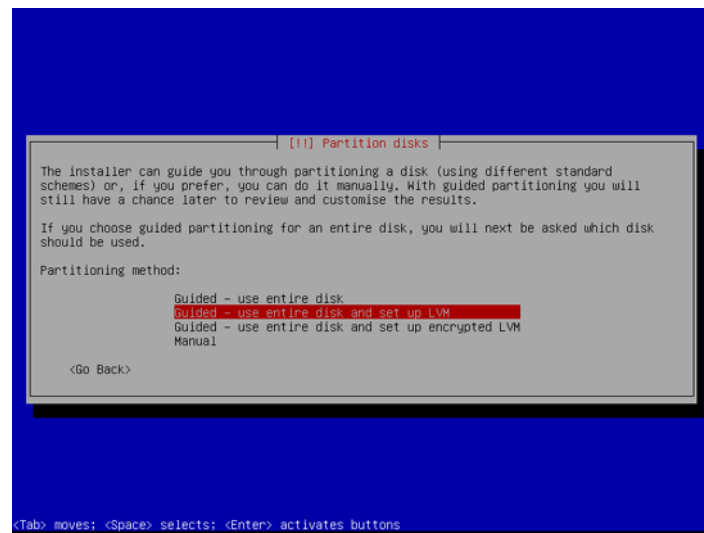


ایجاد حساب کاربری ، برای مثال میتوانید کاربری به نام administrator ایجاد کنید فقط دقت داشته باشید نام کاربری admin در دیان رزرو شده است .

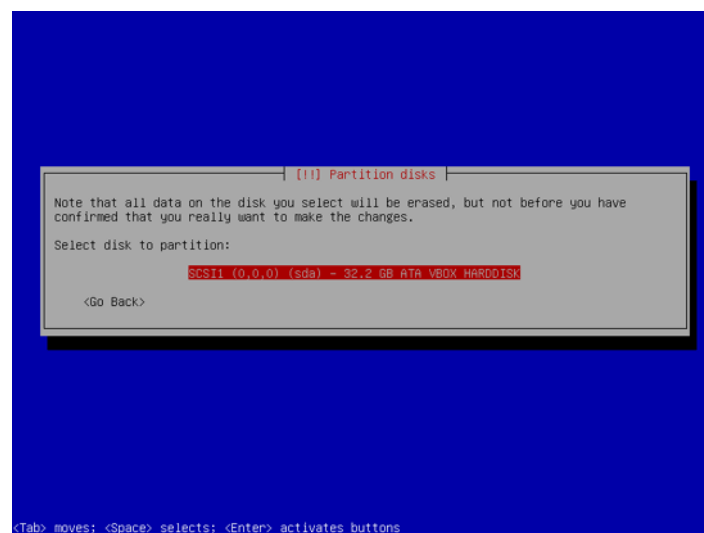




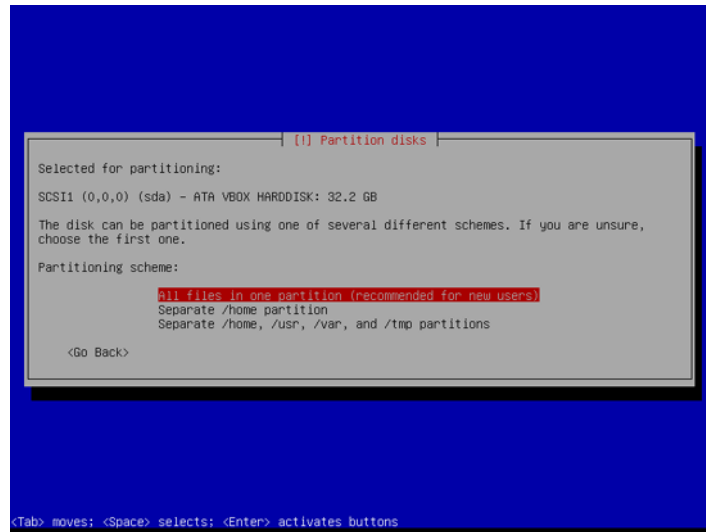
حال ، نیاز دارید تا هارد دیسک را پارتیشن بندی کنید . راحت ترین روش انتخاب *Guided - use entire disk and set up LVM* - می باشد که ۲ حجم منطقی ایجاد میکند یکی برای سیستم فایل / و دیگری برای swap . (البته بگم خودتون هم میتونید بنا به نیاز و دلخواهتون پارتیشن بندی رو به صورت دستی انجام دهید).



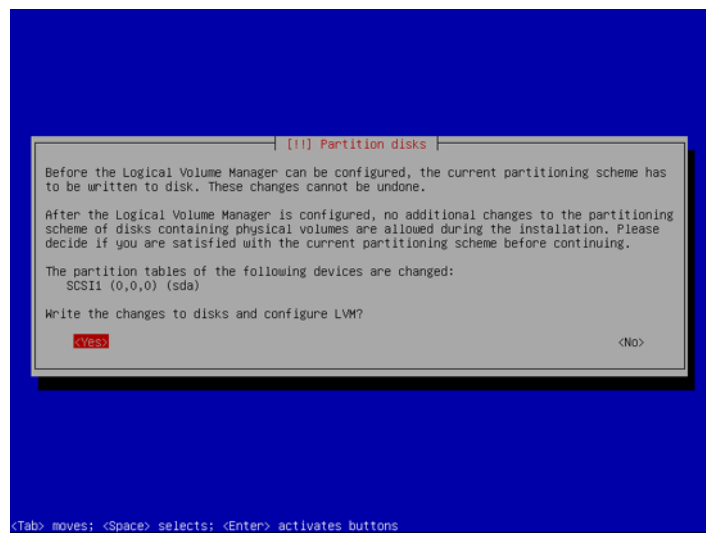
انتخاب دیسک :



انتخاب نمای پارتیشن بندی . همانطور که قبلا اشاره شد ، ما گزینه All Files in one partition را انتخاب کردیم .



در جواب سوال *Write the changes to disks and configure LVM?* ، گزینه *Yes* را انتخاب کنید.



در انتها گزینه *Finish partitioning and write changes to disk* را انتخاب کنید .

```

[!] Partition disks

This is an overview of your currently configured partitions and mount points. Select a
partition to modify its settings (file system, mount point, etc.), a free space to create
partitions, or a device to initialize its partition table.

Guided partitioning
Configure software RAID
Configure the Logical Volume Manager
Configure encrypted volumes

LVM VG server1, LV root - 30.6 GB Linux device-mapper (linear)
#1 30.6 GB f ext4 /
LVM VG server1, LV swap_1 - 1.4 GB Linux device-mapper (linear)
#1 1.4 GB f swap swap
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB ATA VBOX HARDDISK
#1 primary 254.8 MB f ext2 /boot
#5 logical 32.0 GB K lvm

Undo changes to partitions
Finish partitioning and write changes to disk
<Go Back>

```

<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

در مرحله بعدی Yes را انتخاب میکنیم :

```

[!] Partition disks

If you continue, the changes listed below will be written to the disks. Otherwise, you
will be able to make further changes manually.

The partition tables of the following devices are changed:
LVM VG server1, LV root
LVM VG server1, LV swap_1
SCSI1 (0,0,0) (sda)

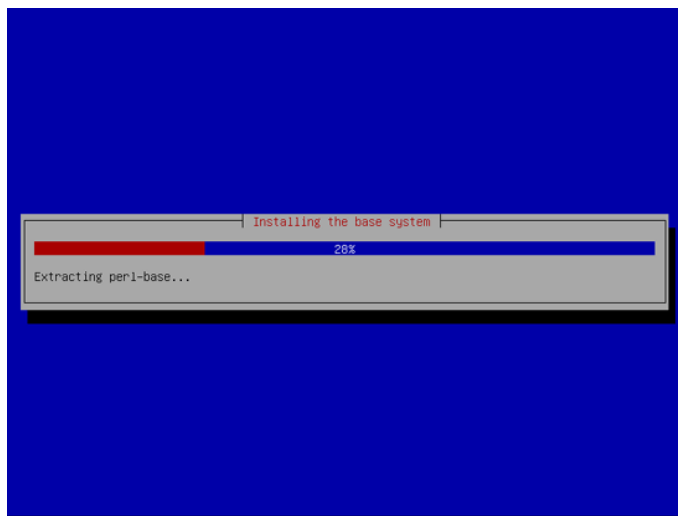
The following partitions are going to be formatted:
LVM VG server1, LV root as ext4
LVM VG server1, LV swap_1 as swap
partition #1 of SCSI1 (0,0,0) (sda) as ext2

Write the changes to disks?
Yes
<No>

```

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

در مرحله بعدی ، پارتیشن جدیدتان ایجاد و فرمت شده است . حال سیستم اصلی نصب شده است :



در مرحله بعد نیاز دارید تا apt را پیکربندی کنید. اگر از cd نصب سریع دیبیا از طریق اینترنت استفاده کرده اید، نیاز دارید از network mirror استفاده کنید. کشور network mirror را انتخاب کنید (معمولا کشوری که توزیع wheezy دیبیا قرار دارد انتخاب می شود). روش دیگر برای آپدیت کردن apt تعیین repository های دیبیا در مسیر `/etc/apt/sources.list` می باشد.

به صورت پیش فرض شما به یک web server، DNS server، Mail server و یک پایگاه داده MySQL نیاز دارید اما فعلا هیچ یک را تنظیم نمی کنیم زیرا می خواهیم کنترل کاملی روی سیستم خود داشته باشیم. در واقع پکیج های مورد نیاز خود را به طور دستی بعدا نصب خواهیم کرد. در این قسمت Standard system utilities و SSH server را انتخاب می کنیم (برای اینکه بتوانیم از راه دور به سیستم وصل شویم).

بعد از نصب پکیج های انتخابی، از شما پرسیده می شود که آیا مایل به نصب GRUB هستید که `yes` را انتخاب کنید:

Install the GRUB boot loader to the master boot record?

نصب سیستم عامل دیبیا به پایان رسید.

۴- نصب سرور SSH

اگر در حین نصب سیستم، سرور OpenSSH را نصب نکردید، می توانید با دستور زیر آن را نصب کنید:

```
apt-get install ssh openssh-server
```

بعد از نصب این سرور می توانید با استفاده از نرم افزار های SSH Client همانند PuTTY از راه دور به سیستم وصل شوید و مابقی دستورات این نوشتار را ادامه دهید .

۵- نصب ویرایشگر vim

```
apt-get install vim-nox
```

۶- پیکربندی شبکه :

اگر در مراحل نصب دیبیا ، سیستم رو طوری تنظیم کردید که تنظیمات شبکه اش رو از طریق DHCP بگیرد ، حال باید آنرا تغییر دهید زیرا ما نیاز داریم که آدرس شبکه سرور مان استاتیک باشد . فایل رابط های شبکه را که در مسیر `/etc/network/interfaces` قرار دارد ویرایش کنید و آدرس شبکه استاتیک مد نظرتان را وارد کنید .

```
vim /etc/network/interfaces
```

```
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).  
  
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback  
  
# The primary network interface  
#allow-hotplug eth0  
#iface eth0 inet dhcp
```

```
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.0.100
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.0.0
    broadcast 192.168.0.255
    gateway 192.168.0.1
```

حال سرویس شبکه خود را با دستور زیر دوباره بازنشانی کنید.

```
/etc/init.d/networking restart
```

حال میزبان های سیستم خود را ثبت کنید .

```
vim /etc/hosts
```

```
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
192.168.0.100 server1.example.com server1

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

حال دستور زیر را اجرا کنید که از تنظیم میزبان ها مطمئن شوید.

```
echo server1.example.com > /etc/hostname
/etc/init.d/hostname.sh start
```

دستورات زیر را هم می توانید اجرا کنید .

```
hostname
hostname -f
```

باید خروجی هر دو دستور `server1.example.com` را نشان دهند .

۷- آپدیت کردن دیپان

اگر در فایل `sources.list` ، انباره (repository) های دیپان را `wheezy-updates` تنظیم کرده اید ، میتوانید با اجرای دستور زیر به راحتی دیپان را آپدیت کنید . سعی کنید که فایل `sources.list` شما همانند عبارات زیر تنظیم شده باشد.

```
vim /etc/apt/sources.list
```

```
deb http://ftp.de.debian.org/debian/ wheezy main contrib non-free
deb-src http://ftp.de.debian.org/debian/ wheezy main contrib non-free

deb http://security.debian.org/ wheezy/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ wheezy/updates main contrib non-free

# wheezy-updates, previously known as 'volatile'

deb http://ftp.de.debian.org/debian/ wheezy-updates main contrib non-free
deb-src http://ftp.de.debian.org/debian/ wheezy-updates main contrib non-free
```

دستور زیر را اجرا کنید .

```
apt-get update
```

برای به روز کردن پکیج های پایگاه داده ، دستور زیر را بکاربرید.


```
apt-get upgrade
```

۸- تغییر shell پیش فرض دیبیا :

به صورت پیش فرض dash shell روی دیبیا نصب است اما ما نیاز داریم تا bash shell را نصب کنیم به همین دلیل از دستور زیر استفاده می کنیم

```
dpkg-reconfigure dash
```

و در پاسخ سوال زیر ، *no* بر می گردانیم .

```
Use dash as the default system shell (/bin/sh)? <-- No
```

اگر این کار را انجام ندهید ، ISPConfig موقع نصب با مشکل مواجه می شود .

۹- سنکرون کردن ساعت سیستم

یه ایده خوب این است که ساعت سیستم را با پروتکل NTP سنکرون کنید .

```
apt-get install ntp ntpdate
```

در این حالت ساعت سیستم تان همواره سنکرون است .

۱۰- نصب Postfix ، Dovecot ، MySQL ، phpMyAdmin ، rkhunter و binutils

همه پکیج های بالا را می توانیم با یک دستور زیر نصب کنیم :

```
apt-get install postfix postfix-mysql postfix-doc mysql-client mysql-server openssl getmail4 rkhunter binutils  
dovecot-imapd dovecot-pop3d dovecot-mysql dovecot-sieve sudo
```

پس از آن ، سوالات زیر از شما پرسیده می شود که باید به آنها پاسخ دهید .

General type of mail configuration: <-- [Internet Site](#)

System mail name: <-- [server1.example.com](#)

New password for the MySQL "root" user: <-- [yourrootsqlpassword](#)

Repeat password for the MySQL "root" user: <-- [yourrootsqlpassword](#)

در مرحله بعد ، پورت های TLS/SSL و submission را در postfix باز می کنیم :

```
vim /etc/postfix/master.cf
```

باید عبارت `milter_macro_daemon_name=ORIGINATING` را غیرفعال کنید زیرا نمی خواهیم از آن استفاده

کنیم :

```
[...]  
submission inet n - - - - smtpd  
-o syslog_name=postfix/submission  
-o smtpd_tls_security_level=encrypt  
-o smtpd_sasl_auth_enable=yes  
-o smtpd_client_restrictions=permit_sasl_authenticated,reject  
# -o milter_macro_daemon_name=ORIGINATING  
smtps inet n - - - - smtpd  
-o syslog_name=postfix/smtps  
-o smtpd_tls_wrappermode=yes  
-o smtpd_sasl_auth_enable=yes  
-o smtpd_client_restrictions=permit_sasl_authenticated,reject  
# -o milter_macro_daemon_name=ORIGINATING  
[...]
```

حال postfix را بازنشانی مجدد نمایید.

```
/etc/init.d/postfix restart
```

میخواهیم که MySQL به همه رابط های شبکه گوش دهد، بنابراین فایل my.cnf که در مسیر /etc/mysql/my.cnf قرار دارد را ویرایش می کنیم و دستور `bind-address = 127.0.0.1` را غیر فعال می کنیم .

```
vim /etc/mysql/my.cnf
```

```
[...]  
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on  
# localhost which is more compatible and is not less secure.  
#bind-address      = 127.0.0.1  
[...]
```

حال MySQL را بازنشانی مجدد می کنیم .

```
/etc/init.d/mysql restart
```

برای اینکه مطمئن شویم شبکه به درستی کار می کند دستور زیر را اجرا می کنیم .

```
netstat -tap | grep mysql
```

خروجی حاصل باید شبیه زیر باشد :

```
root@server1:~# netstat -tap | grep mysql  
tcp        0      0 *:mysql          *:*              LISTEN      26757/  
mysqld  
root@server1:~#
```

نصب Amavisd-new ، SpamAssassin و Clamav - ۱۱

برای نصب پکیج های بالا ، دستور زیر را اجرا می کنیم .

```
apt-get install amavisd-new spamassassin clamav clamav-daemon zoo unzip bzip2 arj nomarch lzop cabextract  
apt-listchanges libnet-ldap-perl libauthen-sasl-perl clamav-docs daemon libio-string-perl libio-socket-ssl-perl  
libnet-ident-perl zip libnet-dns-perl
```

فرآیند نصب 3 ISPConfig ، amavisd را که کتابخانه فیلتر SpamAssassin را بارگذاری میکند ، بکار می برد

بنابراین ما SpamAssassin را بکار می بریم تا مقداری از RAM را آزاد کنیم :

```
/etc/init.d/spamassassin stop  
update-rc.d -f spamassassin remove
```

۱۲- نصب Apache2 ، PHP5 ، phpMyAdmin ، FCGI ، suExec ، Pear ، mcrypt

نصب پکیج های بالا با دستور زیر شروع می شود :

```
apt-get install apache2 apache2.2-common apache2-doc apache2-mpm-prefork apache2-utils libexpat1 ssl-cert  
libapache2-mod-php5 php5 php5-common php5-gd php5-mysql php5-imap phpmyadmin php5-cli php5-cgi  
libapache2-mod-fcgid apache2-suexec php-pear php-auth php5-mcrypt mcrypt php5-imagick imagemagick  
libapache2-mod-suphp libruby libapache2-mod-ruby libapache2-mod-python php5-curl php5-intl php5-  
memcache php5-memcached php5-ming php5-ps php5-pspell php5-recode php5-snmp php5-sqlite php5-tidy  
php5-xmlrpc php5-xsl memcached
```

بعد از نصب ، با دستورات زیر مواجه خواهید شد :

```
Web server to reconfigure automatically: <-- apache2  
Configure database for phpmyadmin with dbconfig-common? <-- No
```

پس از آن دستور زیر را اجرا کنید تا مازول های Apache (actions ، ssl ، rewrite ، suexec) فعال شوند و اگر میخواهید WebDAV را بکاربرید ، .dev_fs ، dav ، auth_digest را نیز فعال کنید :

```
a2enmod suexec rewrite ssl actions include  
a2enmod dav_fs dav auth_digest
```

حال ، فایل /etc/apache2/mods-available/suphp.conf را باز کنید:

```
vim /etc/apache2/mods-available/suPHP.conf
```

و بخش <FilesMatch "\.ph(p3?|tml)\$"> را غیر فعال و خط `application/x-httpd-suPHP .php .php3` را اضافه کنید تا همه فایل های PHP با SuPHP اجرا شوند :

```
<IfModule mod_suPHP.c>
#<FilesMatch "\.ph(p3?|tml)$">
# SetHandler application/x-httpd-suPHP
#</FilesMatch>
AddType application/x-httpd-suPHP .php .php3 .php4 .php5 .phtml
suPHP_AddHandler application/x-httpd-suPHP

<Directory />
    suPHP_Engine on
</Directory>

# By default, disable suPHP for debian packaged web applications as files
# are owned by root and cannot be executed by suPHP because of min_uid.
<Directory /usr/share>
    suPHP_Engine off
</Directory>

## Use a specific php config file (a dir which contains a php.ini file)
# suPHP_ConfigPath /etc/php5/cgi/suPHP/
## Tells mod_suPHP NOT to handle requests with the type <mime-type>.
# suPHP_RemoveHandler <mime-type>
</IfModule>
```

پس از این ، سرویس Apache را بازنشانی کنید :

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

اگر می خواهید فایل های Ruby را با افزونه rb روی سایت هایی که با ISPCConfig ایجاد شده اند ، میزبانی کنید ، باید خط `application/x-ruby rb` در فایل `/etc/mime.types` غیر فعال کنید :

```
vim /etc/mime.types
```

```
[...]
#application/x-ruby          rb
[...]
```

این کار فقط برای فایل های rb است ؛ فایل های Ruby با افزونه rbx مشکلی ندارند.

پس از این مرحله ، Apache را بازنشانی کنید:

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

۱۲,۱ - Xcache :

Xcache یک opcode cache برای بهینه سازی و ذخیره سازی فایل های PHP روی سرور است .

Xcache با دستور زیر نصب کنید :

```
apt-get install php5-xcache
```

حالا ، سرویس Apache را بازنشانی کنید:

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

۱۲,۲ - PHP-FPM :

از نسخه ۳,۰۵ به بعد ISConfig ، یک مد اضافی PHP قرار داده شده است که با Apache استفاده می شود: PHP-FPM

برای استفاده از PHP-FPM به همراه Apache ، ما نیاز به ماژول mod_fastcgi داریم (دقت کنید که آن را با mod_fcgid اشتباه نگیرید ، زیرا خیلی شبیه اند اما نمی توان mod_fcgid با PHP-FPM بکار برد). نصب PHP-FPM با Apache با دستور زیر است :

```
apt-get install libapache2-mod-fastcgi php5-fpm
```

مد را فعال کنید و سرویس Apache را بازنشانی نمایید:

```
a2enmod actions fastcgi alias  
/etc/init.d/apache2 restart
```

۱۲,۳ - ورژن های اضافی PHP :

از نسخه ۳,۰,۵ به بعد ISPConfig ، اجازه داریم ورژن های مختلف PHP روی یک سرور (قابل انتخاب توسط ISPConfig) داشته باشیم که از طریق FastCGI و PHP-FPM می توانند اجرا شوند. می توانید مقاله زیر را برای یادگیری ساخت ورژن های دیگر PHP (FastCGI و PHP-FPM) و چگونگی پیکربندی ISPConfig مطالعه نمایید.
How To Use Multiple PHP Versions (PHP-FPM & FastCGI) With ISPConfig 3 (Debian Wheezy).

۱۳- نصب Mailman :

از نسخه ۳,۰,۴ به بعد ، ISPConfig اجازه مدیریت لیست میل Mailman (ایجاد ، تغییر ، حذف) را به کابر می دهد. اگر میخواهید از این ویژگی استفاده کنید ، Mailman را با دستور زیر نصب کنید :

```
apt-get install mailman
```

حداقل یک زبان را انتخاب کنید (fa : Farsi ، en: English) :

```
Languages to support: <-- en (English)  
Missing site list <-- Ok
```

قبل از اینکه بتوانیم Mailman را راه بندازیم ، نیاز داریم یک لیست میل اولیه ایجاد کنیم :

```
newlist mailman
```

```
root@server1:~# newlist mailman  
Enter the email of the person running the list: <--
```

آدرس ایمیل admin یا به عبارت دیگر listadmin@example.com

```
Initial mailman password: <-- admin password for the mailman list
```

برای اینکه ایجاد لیست میل را خاتمه دهید ، باید فایل /etc/aliases را ویرایش، دستورات زیر را اضافه و برنامه 'newaliases' را اجرا کنید :

```
## mailman mailing list  
mailman: "/var/lib/mailman/mail/mailman post mailman"  
mailman-admin: "/var/lib/mailman/mail/mailman admin mailman"  
mailman-bounces: "/var/lib/mailman/mail/mailman bounces mailman"  
mailman-confirm: "/var/lib/mailman/mail/mailman confirm mailman"  
mailman-join: "/var/lib/mailman/mail/mailman join mailman"  
mailman-leave: "/var/lib/mailman/mail/mailman leave mailman"  
mailman-owner: "/var/lib/mailman/mail/mailman owner mailman"  
mailman-request: "/var/lib/mailman/mail/mailman request mailman"
```

```
mailman-subscribe: "|/var/lib/mailman/mail/mailman subscribe mailman"
mailman-unsubscribe: "|/var/lib/mailman/mail/mailman unsubscribe mailman"
```

Hit enter to notify mailman owner... <-- ENTER

```
root@server1:~#
```

برای اینکار ، فایل /etc/aliases را باز کنید:

```
vim /etc/aliases
```

و خطوط زیر را اضافه نمایید:

```
[...]
### mailman mailing list
mailman: "|/var/lib/mailman/mail/mailman post mailman"
mailman-admin: "|/var/lib/mailman/mail/mailman admin mailman"
mailman-bounces: "|/var/lib/mailman/mail/mailman bounces mailman"
mailman-confirm: "|/var/lib/mailman/mail/mailman confirm mailman"
mailman-join: "|/var/lib/mailman/mail/mailman join mailman"
mailman-leave: "|/var/lib/mailman/mail/mailman leave mailman"
mailman-owner: "|/var/lib/mailman/mail/mailman owner mailman"
mailman-request: "|/var/lib/mailman/mail/mailman request mailman"
mailman-subscribe: "|/var/lib/mailman/mail/mailman subscribe mailman"
mailman-unsubscribe: "|/var/lib/mailman/mail/mailman unsubscribe mailman"
```

اجرا :

```
newaliases
```

حال ، Postfix را بازنشانی نمایید:

```
/etc/init.d/postfix restart
```

در انتها ، باید تنظیمات Apache را برای Mailman فعال نمایید:

```
ln -s /etc/mailman/apache.conf /etc/apache2/conf.d/mailman.conf
```

با استفاده از آن ، نام مستعار /cgi-bin/mailman/ برای همه میزبان های مجازی Apache تعریف می شود که می توانید برای دسترسی به رابط مدیریت Mailman یک لیست به آدرس <http://<vhost>/cgi->

http://<vhost>/cgi-bin/mailman/admin/<listname> بروید و صفحات وب کاربران یک میل لیست در مسیر http://<vhost>/cgi-bin/mailman/admin/<listname> قرار دارند. در مسیر http://<vhost>/pipermail/<listname> نیز می توانید به آرشیو میل لیست ها دسترسی پیدا کنید .

بعد از این مرحله ، سرویس Apache را بازنشانی مجدد نمایید:

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

دایمون Mailman را آغاز کنید :

```
/etc/init.d/mailman start
```

۱۴- نصب Quota و PureFTPd

با دستور زیر Quota و PureFTPd نصب می شوند :

```
apt-get install pure-ftpd-common pure-ftpd-mysql quota quotatool
```

فایل /etc/default/pure-ftpd-common را ویرایش کنید :

```
vim /etc/default/pure-ftpd-common
```

و مطمئن شوید که مد شروع فعال شده و مقدار VIRTUALCHROOT=true تعریف شده باشد :

```
[...]  
STANDALONE_OR_INETD=standalone  
[...]  
VIRTUALCHROOT=true  
[...]
```

حالا ، PureFTPd را پیکربندی میکنیم تا به جلسات FTP و TLS اجازه فعالیت دهیم . FTP یک پروتکل بسیار امن است چراکه همه رمز ها و داده ها را به صورت clear text انتقال می دهد . با استفاده از TLS ، هم ارتباطات می توانند رمز نگاری شوند ، بنابراین FTP امن تر می شود.

برای اینکه به FTP و TLS اجازه فعالیت دهیم ، دستور زیر را اجرا کنید :

```
echo 1 > /etc/pure-ftpd/conf/TLS
```

برای اینکه از TLS استفاده کنیم ، باید یک مجوز SSL ایجاد کنیم . میخواهیم این مجوز در مسیر /etc/ssl/private قرار داشته باشد بنابراین ابتدا دایرکتوری مورد نظر را ایجاد می کنیم :

```
mkdir -p /etc/ssl/private/
```

بعد از این مرحله ، مجوز SSL را می سازیم با دستور زیر :

```
openssl req -x509 -nodes -days 7300 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/pure-ftpd.pem -out /etc/ssl/private/pure-ftpd.pem
```

نام کشور :

Country Name (2 letter code) [AU]: <-- Enter your Country Name (e.g., "DE").

نام استان :

State or Province Name (full name) [Some-State]: <-- Enter your State or Province Name.

نام شهر :

Locality Name (eg, city) []: <-- Enter your City.

نام سازمان :

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]: <-- Enter your Organization Name (e.g., the name of your company).

نام مجموعه :

Organizational Unit Name (eg, section) <-- Enter your Organizational Unit Name (e.g. "IT Department").

نام خودتان :

Common Name (eg, YOUR name) <-- Enter the Fully Qualified Domain Name of the system (e.g. "server1.example.com").

آدرس ایمیل :

Email Address <-- Enter your Email Address.

در مرحله بعد ، سطح دسترسی مجوز SSL را تغییر دهید :

```
chmod 600 /etc/ssl/private/pure-ftpd.pem
```

حال ، PureFTPd را دوباره بازنشانی کنید :

```
/etc/init.d/pure-ftpd-mysql restart
```

فایل /etc/fstab را همانند زیر ویرایش کنید :

```
vim /etc/fstab
```

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
/dev/mapper/server1-root / ext4 errors=remount-
ro,usrquota=quota.user,grpquota=quota.group,jqfmt=vfsv0 0 1
# /boot was on /dev/sda1 during installation
UUID=46d1bd79-d761-4b23-80b8-ad20cb18e049 /boot ext2 defaults 0 2
/dev/mapper/server1-swap_1 none swap sw 0 0
/dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0
```

برای فعال سازی Quota ، دستور زیر را اجرا کنید :

```
mount -o remount /
quotacheck -avugm
quotaon -avug
```

۱۵- نصب BIND DNS Server

BIND با دستور زیر نصب می شود :

```
apt-get install bind9 dnstools
```

۱۶- نصب Vlogger ، Webalizer و AWstats

Vlogger ، Webalizer و AWstats با دستور زیر نصب می شوند :

```
apt-get install vlogger webalizer awstats geoip-database libclass-dbi-mysql-perl
```

فایل `/etc/cron.d/awstats` را باز کنید :

```
vim /etc/cron.d/awstats
```

و دستورات زیر را در آن قرار دهید :

```
#MAILTO=root

##*/10 * * * * www-data [ -x /usr/share/awstats/tools/update.sh ] &&
/usr/share/awstats/tools/update.sh

# Generate static reports:
#10 03 * * * www-data [ -x /usr/share/awstats/tools/buildstatic.sh ] &&
/usr/share/awstats/tools/buildstatic.sh
```

۱۷- نصب Jailkit

Jailkit زمانی استفاده می شود که شما بخواهید به کاربران SSH chroot کنید . و با دستورات زیر نصب می شود : (نکته اینکه Jailkit باید قبل از نصب ISPConfig نصب شود زیرا بعد آن نصب نمی شود).

```
apt-get install build-essential autoconf automake1.9 libtool flex bison debhelper binutils-gold
```

```
cd /tmp
wget http://olivier.sessink.nl/jailkit/jailkit-2.15.tar.gz
tar xvfz jailkit-2.15.tar.gz
```

```
cd jailkit-2.15
./debian/rules binary
```

حالا نیاز دارید پکیج های دیپان Jailkit را نصب کنید :

```
cd ..
dpkg -i jailkit_2.15-1_*.deb
rm -rf jailkit-2.15*
```

۱۸- نصب fail2ban

این گزینه اختیاری است اما توصیه می شود نصب شود زیرا مانیتور ISPConfig سعی می کند لاگ ها را نشان دهد :

```
apt-get install fail2ban
```

برای اینکه fail2ban ، بتواند PureFTP و Dovecot را مانیتور کند ، فایل /etc/fail2ban/jail.local را ایجاد کنید :

```
vim /etc/fail2ban/jail.local
```

```
[pureftpd]
enabled = true
port = ftp
filter = pureftpd
logpath = /var/log/syslog
maxretry = 3

[dovecot-pop3imap]
enabled = true
filter = dovecot-pop3imap
action = iptables-multiport[name=dovecot-pop3imap, port="pop3,pop3s,imap,imaps", protocol=tcp]
logpath = /var/log/mail.log
maxretry = 5

[sasl]
enabled = true
port = smtp
filter = sasl
logpath = /var/log/mail.log
maxretry = 3
```

دو فایل فیلتر زیر را ایجاد کنید :

```
vim /etc/fail2ban/filter.d/pureftpd.conf
```

[Definition]

```
failregex = .*pure-ftpd: \(*@<HOST>\) \[WARNING\] Authentication failed for user.*  
ignoreregex =
```

```
vim /etc/fail2ban/filter.d/dovecot-pop3imap.conf
```

[Definition]

```
failregex = (? : pop3-login/imap-login): .*(?:Authentication failure/Aborted login \(auth  
failed/Aborted login \(\(tried to use disabled/Disconnected \(\(auth failed/Aborted login \(\d+  
authentication attempts).*rip=(?P<host>\S*).*  
ignoreregex =
```

بعد از این مرحله ، fail2ban را بازنشانی مجدد نمایید:

```
/etc/init.d/fail2ban restart
```

نصب SquirrelMail -۱۹

برای نصب SquirrelMail ، دستور زیر را اجرا کنید :

```
apt-get install squirrelmail
```

سپس ، آن را پیکربندی کنید :

```
squirrelmail-configure
```

حال باید SquirrelMail تنظیم شود تا Dovecot-IMAP/-POP3 استفاده کند:

SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)

Main Menu --

1. Organization Preferences
2. Server Settings
3. Folder Defaults
4. General Options
5. Themes

6. Address Books
7. Message of the Day (MOTD)
8. Plugins
9. Database
10. Languages

D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers

- C Turn color on
- S Save data
- Q Quit

Command >> <-- D

SquirrelMail Configuration : Read: config.php

While we have been building SquirrelMail, we have discovered some preferences that work better with some servers that don't work so well with others. If you select your IMAP server, this option will set some pre-defined settings for that server.

Please note that you will still need to go through and make sure everything is correct. This does not change everything. There are only a few settings that this will change.

Please select your IMAP server:

- bincimap = Binc IMAP server*
- courier = Courier IMAP server*
- cyrus = Cyrus IMAP server*
- dovecot = Dovecot Secure IMAP server*
- exchange = Microsoft Exchange IMAP server*
- hmailserver = hMailServer*
- macosx = Mac OS X Mailserver*
- mercury32 = Mercury/32*
- uw = University of Washington's IMAP server*
- gmail = IMAP access to Google mail (Gmail) accounts*

quit = Do not change anything

Command >> <-- dovecot

```
imap_server_type = dovecot
default_folder_prefix = <none>
trash_folder = Trash
sent_folder = Sent
draft_folder = Drafts
```

```
show_prefix_option = false
default_sub_of_inbox = false
show_contain_subfolders_option = false
optional_delimiter = detect
delete_folder = false
```

Press any key to continue... <-- press a key

SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)

Main Menu --

1. Organization Preferences
2. Server Settings
3. Folder Defaults
4. General Options
5. Themes
6. Address Books
7. Message of the Day (MOTD)
8. Plugins
9. Database
10. Languages

D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers

C Turn color on
S Save data
Q Quit

Command >> <-- S

SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)

Main Menu --

1. Organization Preferences
2. Server Settings
3. Folder Defaults
4. General Options
5. Themes
6. Address Books
7. Message of the Day (MOTD)
8. Plugins
9. Database
10. Languages

D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers


```
C Turn color on
S Save data
Q Quit
```

```
Command >> <-- Q
```

حال ، ما SquirrelMail را پیکربندی می کنیم تا بتوان از طریق وب سایت ها با استفاده از نام های مستعار /squirrelmail و /webmail به آن دسترسی یافت . مثلا اگر وب سایت تان www.example.com بود می توانید با آدرس های www.example.com/squirrelmail یا www.example.com/webmail به SquirrelMail دسترسی یابید .

فایل پیکربندی Squirrelmail's Apache در مسیر /etc/squirrelmail/apache.conf قرار دارد اما توسط Apache لود نمی شود زیرا در مسیر /etc/apache2/conf.d قرار ندارد . بنابراین یک symlink ای به نام squirrelmail.conf در مسیر /etc/apache2/conf.d ایجاد می کنیم که به /etc/squirrelmail/apache.conf اشاره می کند و بعد از آن Apache را مجددا لود می کنیم :

```
cd /etc/apache2/conf.d/
ln -s ../squirrelmail/apache.conf squirrelmail.conf
/etc/init.d/apache2 reload
```

حال ، فایل /etc/apache2/conf.d/squirrelmail.conf را باز می کنیم :

```
vim /etc/apache2/conf.d/squirrelmail.conf
```

و خطوط زیر را به آن اضافه می کنیم :

```
[...]
<Directory /usr/share/squirrelmail>
    Options FollowSymLinks
    <IfModule mod_php5.c>
        AddType application/x-httpd-php .php
        php_flag magic_quotes_gpc Off
```

```
php_flag track_vars On

php_admin_flag allow_url_fopen Off

php_value include_path .

php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/squirrelmail/tmp

php_admin_value open_basedir
/usr/share/squirrelmail:/etc/squirrelmail:/var/lib/squirrelmail:/etc/hostname:/etc/mailname

php_flag register_globals off

</IfModule>

<IfModule mod_dir.c>

    DirectoryIndex index.php

</IfModule>

# access to configtest is limited by default to prevent information leak

<Files configtest.php>

    order deny,allow

    deny from all

    allow from 127.0.0.1

</Files>

</Directory>

[...]
```

دایرکتوری `/var/lib/squirrelmail/tmp` را ایجاد کنید :

```
mkdir /var/lib/squirrelmail/tmp
```

ومالکیتش را به کاربر `www-data` بدهید :

```
chown www-data /var/lib/squirrelmail/tmp
```

حالا ، سرویس Apache را مجدداً بازنشانی کنید:

```
/etc/init.d/apache2 reload
```

هم اکنون ، فایل `/etc/apache2/conf.d/squirrelmail.conf` یک نام مستعار `/squirrelmail` تعریف می کند که به دایرکتوری تنظیمات SquirrelMail که در مسیر `/usr/share/squirrelmail` قرار دارد ، اشاره می کند :

حالا می توانید با یکی از روش های زیر به SquirrelMail دسترسی یابید :

```
http://192.168.0.100/squirrelmail  
http://www.example.com/squirrelmail
```

بعد از اینکه ISPConfig را نصب کردید نیز می توانید از طریق پنل کنترلی میزبان مجازی تان نیز به آن دسترسی داشته باشید :

```
http://server1.example.com:8080/squirrelmail
```

اگر تمایل دارید تا از نام مستعار `/webmail` به جای `/squirrelmail` استفاده کنید ، فایل `/etc/apache2/conf.d/squirrelmail.conf` را باز کنید :

```
vim /etc/apache2/conf.d/squirrelmail.conf
```

و خط `Alias /webmail /usr/share/squirrelmail` را به آن اضافه نمایید همانند شکل زیر :

```
Alias /squirrelmail /usr/share/squirrelmail
```

```
Alias /webmail /usr/share/squirrelmail
```

```
[...]
```

و سپس Apache را مجدداً بازنشانی نمایید :

```
/etc/init.d/apache2 reload
```

حالا ، می توان با یکی از روش های زیر به SquirrelMail دسترسی یافت :

```
http://192.168.0.100/webmail  
http://www.example.com/webmail  
http://server1.example.com:8080/webmail
```

البته راه آخر ، بعد از نصب کامل ISPConfig امکان پذیر می باشد.

اگر می خواهید یک میزبان مجازی همانند `webmail.example.com` تعریف کنید تا کاربران بتوانند به SquirrelMail دسترسی داشته باشند ، باید تنظیمات میزبان مجازی زیر را به فایل `/etc/apache2/conf.d/squirrelmail.conf` اضافه نمایید :

```
vim /etc/apache2/conf.d/squirrelmail.conf
```

```
[...]  
<VirtualHost 1.2.3.4:80>  
  
    DocumentRoot /usr/share/squirrelmail  
  
    ServerName webmail.example.com  
  
</VirtualHost>
```

1.2.3.4 را با آدرس IP سرور جایگزین کنید . این را هم در نظر داشته باشید که باید یک رکورد DNS برای `webmail.example.com` وجود داشته باشد که به آدرس IP ای که در فایل پیکربندی میزبان مجازی قرار داده اید ، اشاره کند و نکته دیگر اینکه مطمئن شوید میزبان مجازی `webmail.example.com` در ISPConfig وجود نداشته باشد .

حالا ، Apache را مجددا لود کنید :

```
/etc/init.d/apache2 reload
```

و حال می توانید به SquirrelMail از طریق آدرس `http://webmail.example.com` دسترسی یابید :

۲۰- نصب ISPConfig 3

برای نصب ISPConfig 3 ، دستور زیر را وارد کنید :

```
cd /tmp  
wget http://www.ispconfig.org/downloads/ISPConfig-3-stable.tar.gz  
tar xzf ISPConfig-3-stable.tar.gz  
cd ispconfig3_install/install/
```



```
MySQL root username [root]: <-- ENTER
```

```
MySQL root password [: <-- yourrootsqlpassword
```

```
MySQL database to create [dbispconfig]: <-- ENTER
```

```
MySQL charset [utf8]: <-- ENTER
```

```
Generating a 4096 bit RSA private key
```

```
.....**
```

```
.....**
```

```
writing new private key to 'smtpd.key'
```

```
-----
```

سوالاتی که در زیر پرسیده می شود ، برای وارد کردن اطلاعاتی است که برای ثبت درخواست مجوز است که بهتر است کامل و دقیق و درست پر شود . بعضی فیلدها مقدار پیش فرض دارند و بعضی دیگر نه که با وارد کردن ' ، خالی گذاشته می شوند .

```
-----
```

```
Country Name (2 letter code) [AU]: <-- ENTER
```

```
State or Province Name (full name) [Some-State]: <-- ENTER
```

```
Locality Name (eg, city) [: <-- ENTER
```

```
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]: <-- ENTER
```

```
Organizational Unit Name (eg, section) [: <-- ENTER
```

```
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) [: <-- ENTER
```

```
Email Address [: <-- ENTER
```

```
Configuring Jailkit
```

```
Configuring Dovecot
```

```
Configuring Spamassassin
```

```
Configuring Amavisd
```

```
Configuring Getmail
```

```
Configuring Pureftpd
```

```
Configuring BIND
```

```
Configuring Apache
```

```
Configuring Vlogger
```

```
Configuring Apps vhost
```

```
Configuring Bastille Firewall
```

```
Configuring Fail2ban
```

```
Installing ISPConfig
```

```
ISPConfig Port [8080]: <-- ENTER
```

```
Do you want a secure (SSL) connection to the ISPConfig web interface (y,n) [y]: <-- ENTER
```

Generating RSA private key, 4096 bit long modulus

.....**

.....**

e is 65537 (0x10001)

You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request.

What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.

There are quite a few fields but you can leave some blank

For some fields there will be a default value,

If you enter '.', the field will be left blank.

Country Name (2 letter code) [AU]: <-- ENTER

State or Province Name (full name) [Some-State]: <-- ENTER

Locality Name (eg, city) []: <-- ENTER

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]: <-- ENTER

Organizational Unit Name (eg, section) []: <-- ENTER

Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []: <-- ENTER

Email Address []: <-- ENTER

Please enter the following 'extra' attributes to be sent with your certificate request

A challenge password []: <-- ENTER

An optional company name []: <-- ENTER

writing RSA key

Configuring DBServer

Installing ISPConfig crontab

no crontab for root

no crontab for getmail

Restarting services ...

Stopping MySQL database server: mysqld.

Starting MySQL database server: mysqld ..

Checking for tables which need an upgrade, are corrupt or were not closed cleanly..

Stopping Postfix Mail Transport Agent: postfix.

Starting Postfix Mail Transport Agent: postfix.

Stopping amavisd: amavisd-new.

Starting amavisd: amavisd-new.

Stopping ClamAV daemon: clamd.

Starting ClamAV daemon: clamd .

Restarting IMAP/POP3 mail server: dovecot.

*[Tue May 07 02:36:22 2013] [warn] NameVirtualHost *:443 has no VirtualHosts*

*[Tue May 07 02:36:22 2013] [warn] NameVirtualHost *:80 has no VirtualHosts*

*[Tue May 07 02:36:23 2013] [warn] NameVirtualHost *:443 has no VirtualHosts*

*[Tue May 07 02:36:23 2013] [warn] NameVirtualHost *:80 has no VirtualHosts*

Restarting web server: apache2 ... waiting .

Restarting ftp server: Running: /usr/sbin/pure-ftpd-mysql-virtualchroot -l mysql:/etc/pure-

ftpd/db/mysql.conf -l pam -H -O clf:/var/log/pure-ftpd/transfer.log -Y 1 -D -u 1000 -A -E -b -8 UTF-8 -B

Installation completed.

root@server1:/tmp/isconfig3_install/install#

نصاب ، به صورت خودکار همه سرویس ها را نصب می کند و نیاز به تنظیم دستی ای نیست .

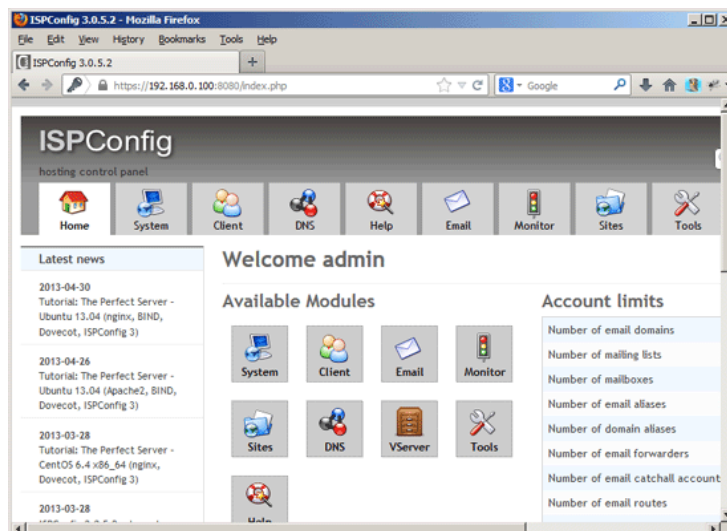
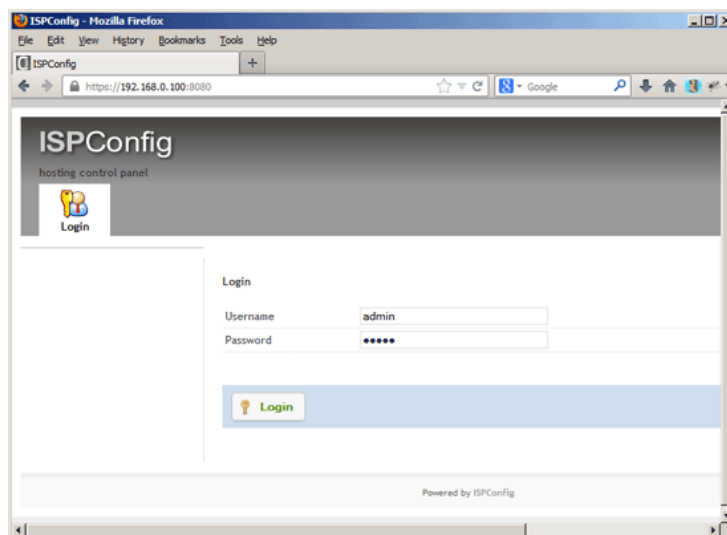
البته این امکان وجود دارد که یک SSL برای کنترل پنل ISPConfig ایجاد کنید که به جای http:// از https:// برای وارد شدن به کنترل پنل استفاده شود. برای اینکار موقع دیدن سوال Do you want a secure (SSL) connection (y,n) [y] ، Enter بزنید.

بعد از این برای دسترسی به ISPConfig 3 باید یکی از دو روش زیر را بکار ببرید :

https://server1.example.com:8080/

https://192.168.0.100:8080/

با نام کاربری و رمز ورود admin ، وارد کنترل پنل ISPConfig شوید :



حالا ، سیستم برای استفاده آماده است .

۲۰,۱ - راهنمای ISPCongig 3

برای یادگیری کار با ISPCongig 3 ، توصیه می کنم که راهنمای کار با آن را از لینک زیر دریافت کنید :

[download the ISPCongig 3 Manual.](#)

این راهنما ، مرجع کاملی برای همه مفاهیم پشت پرده ISPCongig (مدیر ، کاربر و ...) به همراه مثال می باشد .همین طور یک بخش آن شامل افزایش امنیت سرور و بخشی از آن شامل بیان اشکالات معمول کار با ISPCongig می باشد .

منابع

- Debian: <http://www.debian.org/>
 - ISPConfig: <http://www.ispconfig.org/>
 - Wiki : <http://Wikipedia.com/>
 - Howtoforge : <http://www.howtoforge.com/perfect-server-debian-wheezy-apache2-bind-dovecot-ispconfig-3-p3>
-

Postfix :

Postfix نرم افزار متن باز با عنوان MTA (mail transfer agent) و یا نماینده انتقال ایمیل است که جهت حمل و مسیر یابی ایمیل استفاده می شود و همواره از آن به عنوان نرم افزار سریع با مدیریت آسان و امنیت بالا یاد می گردد و با نام های VMailer و IBM Secure Mailer نیز شناخته شده است .

Dovecot :

Dovecot یک میل سرور متن باز pop3 و IMAP برای سیستم عامل های لینوکس و یونیکس است .

PhpMyAdmin :

نرم افزار PhpMyAdmin توسط زبان PHP نوشته شده است و برای مدیریت پایگاه داده MySQL به کار گرفته می شود. phpMyAdmin از طیف گسترده ای از عملیات های MySQL پشتیبانی می کند و می تواند وظایفی مانند ایجاد ، تغییر و یا حذف پایگاه داده، جداول، فیلدها و یا ردیف ها، اجرای عبارت SQL و یا مدیریت کاربران و دسترسی ها را انجام دهد.

rkhunter :

RootKit ها برنامه هایی هستند که از نظر ساختار کاری بسیار شبیه Trojan ها و Backdoor ها هستند ولی با این تفاوت که شناسایی RootKit بسیار مشکلتر از تروجان ها است زیرا RootKit ها علاوه بر اینکه به عنوان یک برنامه کاربردی خارجی مثل شنونده Netcat و ابزارهای درب پشتی مثل Sub7 بر روی سیستم اجرا می شوند بلکه جایگزین برنامه های اجرایی مهم سیستم عامل و در گاهی مواقع جایگزین خود هسته کرنل می شوند و به هکرها این اجازه را می دهند که از طریق درب پشتی و پنهان شدن در عمق سیستم عامل به آن نفوذ کنند و مدت زیادی با خیال راحت با نصب ردیابها و دیگر برنامه های مانیتورینگ بر روی سیستم ، اطلاعاتی را که نیاز دارند بدست آورند .

دو نرم افزار Chkrootkit و rkhunter نرم افزارهای مناسبی برای یافتن بدافزارها در لینوکس می باشند .

نکته این که این نرم افزارها به صورت realtime عمل نمی کنند و باید به صورت دوره ای دستور آن اجرا شود. می توان برای آن اسکریپتی نوشت که آن ها را در دوره معینی اجرا کند و خروجی را به صورت فایل به مدیر ارائه دهد. برای پاکسازی هم به ازای هر کدام باید روش خاصی پی گرفت. این دو نرم افزار، نرم افزارهای قوی ای هستند که برای یافتن Malware ها و البته بیشتر rootkit ها استفاده می شوند.

: BinUtils

Binary Utilities یا به عبارت ساده تر BinUtils ، مجموعه ای از ابزارهای برنامه نویسی باینری است که برای اسمبل ، لینک و دستکاری فایل های شی و باینری بکار می رود. Binutils قابل انتقال به اکثر توزیع های یونیکس می باشد و اکثرا با یک کامپایلر و کتابخانه برای طراحی برنامه ها ، برای لینوکس بکار برده می شود.

: clamav

clamav یک آنتی ویروس رایگان برای سرورهای لینوکس می باشد که با وجود رایگان بودن ، امکانات فراوانی را در اختیار کاربر قرار میدهد. clamav قادر است اکثر ویروس ها ، فایل های جاسوسی ، تروجان و فایل های Shell را شناسایی و حذف نماید و تا حد زیادی امنیت را در سرورهای لینوکس برقرار نماید. یکی از قابلیت مهم این آنتی ویروس به روزرسانی خودکار آن می باشد که این امکان باعث می شود که همیشه پایگاه داده آن به روز باشد و در هر لحظه جدیدترین ویروس های شناخته شده را شناسایی نماید. از دیگر مزایای این نرم افزار ، حجم پایین و سبک بودن آن می باشد. مزیت دیگر آن ، امکان زمانبندی عملیات می باشد.

: SpamAssassin

SpamAssassin یک فیلتر ایمیل و ابزار قوی است که برای شناسایی اسپم استفاده می شود.

ابزاری که از آنها برای شناسایی اسپم استفاده می شود شامل موارد زیر می باشند :

- تحلیلگر عنوان و متن
- فیلترینگ Bayesian
- لیستهای بلاک شده ی DNA

- پایگاه داده فیلترینگ

: AMaViS

AMaViS (A Mail Virus Scanner) یک رابط بین Postfix ، SpamAssassian و اختیارا یک اسکنر ویروس ، می باشد که شامل بخش فیلترینگ اسپم می باشد اما اسکنر ویروس ندارد که برای این منظور می توانید از ClamAV استفاده کنید که کیفیت بالایی دارد و اسکنر ویروس آن رایگان است و به صورت دوره ای به روز رسانی می شود .

: PHPsuexe

php در سرورها می تواند به صورت یک ماژول برای Apache و یا به صورت CGI و کاملا مجزا اجرا شود. در حالت اول که PHP بصورت ماژول Apache اجرا می شود با توجه به این که Apache عموما با کاربری به نام nobody یا apache اجرا می شود بنابراین اسکریپت های PHP نیز با مجوز های کاربر nobody اجرا می شود. بنابراین چنانچه شما در کد PHP خودتان نیاز به نوشتن در یک فایل و یا دسترسی به یک فایل داشته باشید باید مجوز فایل را به ۷۷۷ تغییر دهید (مجوز ۷۷۷ یعنی مجوز اجرا و مشاهده و تغییر فایل برای همه کاربران). ما با این کار به همه کاربران امکان دسترسی به فایل خود را می دهیم و این یک اشکال امنیتی بزرگ است و این یعنی سرور ما NON_PHPsuexe است.

اما راه حل چیست؟

راه حل PHPsuexe است.

در این روش php را بصورت CGI و مجزا از Apache اجرا می کنیم و باین کار ، اسکریپت های هر کاربر با مجوزهای همان کاربر اجرا می شود و در نتیجه اسکریپت های اجرا شده به وسیله هر کاربر مجاز به مشاهده و ویرایش فایل های همان کاربر خواهند بود و به فایل ها و پوشه های سایر کاربران دسترسی ندارند.

: PEAR

PEAR (PHP Extension and Application Repository) به معنی افزونه های PHP و انبار کاربردها است .

هدف از PEAR :

(1) ایجاد کتابخانه ای ساختاری از کد های متن باز برای کاربران php

(2) سیستمی برای توزیع کد ها و پشتیبانی از آنها

(3) یک استایل استاندارد برای کدهای نوشته شده در php

4) کتابخانه ای برای افزونه های PHP

5) وب سایتی به همراه ایمیل و دانلود برای پشتیبانی جامعه PEAR

Mcrypt:

mcrypt یک افزونه PHP است که به عنوان رابط برای استفاده از کتابخانه [mcrypt](#) در برنامه های PHP مورد استفاده قرار می گیرد، کتابخانه mcrypt مجموعه وسیعی از الگوریتم های مدرن مانند DES, TripleDES و Blowfish را درون خود دارد.

WebDav:

WebDav یک پروتکل توسعه یافته از پروتکل HTTP می باشد که به کاربران امکان مشارکت در تغییر و مدیریت اسناد و فایل ها را بر روی وب جهانی فراهم می کند. WebDAV رسانه وب را قابل خواندن و نوشتن می کند و بستر را برای ایجاد، تغییر و جابجایی اسناد روی سرورهای همانند Webserver و Webshare فراهم می کند. یکی از مهمترین ویژگی های WebDAV نگهداری ویژگی های نویسنده، تاریخ تغییر، مدیریت فضای نام و مجموعه ها می باشد.

به وسیله این پروتکل، برنامه های کاربردی می توانند با فایل های ذخیره شده به صورت آنلاین در ارتباط باشند. بسیاری از برنامه های کاربردی که شما را در گوشی های هوشمند خود استفاده می کنید به وسیله این پروتکل اداره می شود.

Xcache:

APC، Eaccelerator و Xcache هر سه، Opcode Cache هستند که وظیفه ذخیره سازی فایل های PHP در وضعیت کامپایل شده روی دیسک های حافظه RAM سرور را به عهده دارند.

APC بیشترین سازگاری را دارد به خصوص اینکه در آینده نه چندان دور بخشی از PHP خواهد بود. همین پشتیبانی رسمی از APC توسط خود PHP باعث میشود که بیشترین سازگاری را داشته باشد. سرعت APC بسیار بالاست و فایل های کامپایل شده را داخل RAM سرور کش میکند.

Eaccelerator، مدت نسبتاً طولانی است که نسخه جدیدی ارائه نکرده و به نظر هم نمیرسد دیگر تولید کنندگانش قصد توسعه آن را داشته باشند. Eaccelerator تا php 5.4 رو پشتیبانی میکند اما به هر حال همچنان یکی از بهترین

opcode cache ها به حساب می آید به خصوص اینکه ، متد کش کردن فایل های کامپایل شده PHP روی دیسک توسط Eaccelerator بسیار رایج است و تاثیر زیادی روی کاهش لود سرور دارد .
Xcache شاید سریع ترین آپکد کش باشد ولی بیشتر برای تک سایت ها یا سرور های شخصی با تعداد سایت های کم توصیه میشود زیرا این سیستم کشینگ بیشترین آمار ناسازگاری را با سایر سرویس ها و نرم افزار های سرور دارد و در ضمن از بعضی توابع خطرناک نیز استفاده می کند . اگر توابع معروف و پر ریسک را در php.ini ببندید در فرایند نصب Xcache با خطا مواجه می شوید .

Memcache ، کاملا کارش با ۳ آپکد کش فوق متفاوت است . Memcache یک Object Cache بسیار قوی است و بهترین روش برای کش کردن کوئری های پایگاه داده است . برای داشتن حداکثر بازدهی توصیه می شود از Memcache روی یک سرور جدا (Memcache Server) استفاده شود .

PHP_FPM:

[PHP-FPM](#) یک پیاده سازی دیگر از PHP FastCGI بوده و برای سایت های heavy-load مناسب است. از ویژگی های آن در مقایسه با PHP معمولی و دیگر پیاده سازی های PHP FastCGI می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- شروع و بارگزاری مجدد فرآیندها به صورت graceful
- خاتمه درخواست های موجود قبل از اتمام فرآیند.
- کنترل تعداد فرآیندها با توجه به بار سرور
- توانایی شروع workerها با uid/gid/chroot/environment و php.ini های مختلف
- سازگاری بیشتر با acceleratorها
- قابلیت کشف فرآیندهای کند SlowLog

PHP-FPM نیز همانند دیگر نرم افزارها باید برای محیطی که در آن کار می کند بهینه شود.

بهینه سازی یا Tuning یعنی تعیین دقیق پارامترهای نرم افزار با توجه به کاربرد، کانفیگ سخت افزاری سرور شامل CPU و RAM ، تعداد درخواست های روی سرور و

Mailman :

Mailman یک برنامه کاربردی نرم افزاری برای مدیریت میل لیست ها است که به زبان پایتون نوشته شده و رایگان است. روی نسخه های مختلف لینوکس اجرا می شود و نسخه ۲,۱,۳ به بعد پایتون را نیاز دارد و با میل سرورهای یونیکسی مانند Postfix ، Sendmail و qmail کار می کند .

: Bind

وقتی شما می خواهید وارد سایتی بشوید، باید آدرس web server خود را در مرورگر وارد کنید. یک روش برای مشخص کردن سرور ، دانستن IP آدرس آن است. مثلا ۶۳,۷۲,۵۱,۸۵=www.ciwcertified.com

اما همه کاربر ها ترجیح می دهند تا به جای استفاده از این اعداد و ارقام از نام دامنه استفاده کنند، چرا که استفاده کردن و به خاطر سپردن آنها به مراتب راحت تر است. در حقیقت DNS ، آدرس IP را به اسامی مشخص و ساده ترجمه می کند. هم نام دامنه و هم آدرس IP ، کاربر را به یک وب سرور مشخص هدایت می کند، اما نام دامنه ، هم برای استفاده و هم برای به خاطر سپردن به مراتب راحت تر است. بدون DNS کاربرها مجبور هستند برای وارد شدن به هر بخشی از اینترنت از اعداد خسته کننده آدرس IP استفاده کنند.

bind بسته نرم افزاری است که در سیستم های یونیکسی کار Domail Name Service را انجام میدهد مانند Apache که کار Web Server را انجام میدهد .

:Webalizer

یک توانمندی بسیار قوی ISPConfig که با استفاده از این توانمندی یک آمار دقیق و کامل از کلیه موارد سایت خود خواهید داشت. این آمار بصورت روزانه و هر ساعت بروزرسانی می شود که می توان به قدرت مثال نزدنی آن اشاره کرد.

:AWstats

Advanced Web Statistics سرویسی است که برخی از شرکت های میزبانی وب در کنترل پنل کاربری خود ارائه می کنند . AWstats نوع متفاوتی از تحلیل ارائه میدهد و به جای دنبال کردن hit ها در یک زمان مشخص در میان کدهای سایت ، از فایل های لاگ وب سرور برای تولید گزارش های آماری استفاده می کند .

تحلیلگر لاگ های AWstats ، گزارشی از تمام آمارهای وب شما که شامل بازدیدها ، بازدیدکنندگان جدید ، صفحات ، hit ها ، ساعات پر ترافیک ، موتورهای جستجو ، کلمات کلیدی که برای پیدا کردن سایت شما استفاده شده است ، ربات ها ، لینک های شکسته شده ، کد خطاها و .. را ارائه می دهد .

Jailkit

سیستم های شبیه BSD ابزاری دارند به اسم chroot که این ابزار از زمان ۴,۲ BSD وارد این سیستم عامل ها شده است. Chroot ابزاری است برای تغییر دادن دایرکتوری ریشه بعضی از فرآیندها ، ساختن یک محیط امن و جدا کردن قسمتی از سیستم برای آنها. پروسه هایی که در chroot ساخته می شوند نمی توانند به فایل ها یا منابع خارج از آن دسترسی داشته باشند. به همین دلیل ، سرویس های در حال اجرا در محیط chroot نمی توانند به یک مهاجم اجازه دهند تا خطر بالقوه ای برای کل سیستم به وجود آورد. ابزار chroot برای کارهای ساده خیلی مناسب است اما در مواقعی که نیاز به انعطاف پذیری و پیچیدگی و ویژگی های خاص باشد جواب نمی دهد. از آنجا که با آغاز به کار مفهوم chroot اغلب راه های زیادی برای کنار گذاشتن محیط chroot است و اگرچه این ابزار در نسخه های مدرن هسته FreeBSD پیشرفت کرده اما نمی تواند یک راه حل ایده آل برای تأمین امنیت باشد. و این یکی از دلایل اصلی است که jail توسعه داده شد.

Jail در مسیر های مختلف از روی مفهوم سنتی محیط های chroot رشد کرده است. در محیط های سنتی ، chroot فرآیندها محدود به قسمتی از فایل سیستم که به آن دسترسی دارند ، می باشند . بقیه منابع سیستم بین پروسه های chroot و پروسه های سیستم اصلی به اشتراک گذاشته می شوند. jailها این مدل را با مجازی سازی گسترش می دهند.