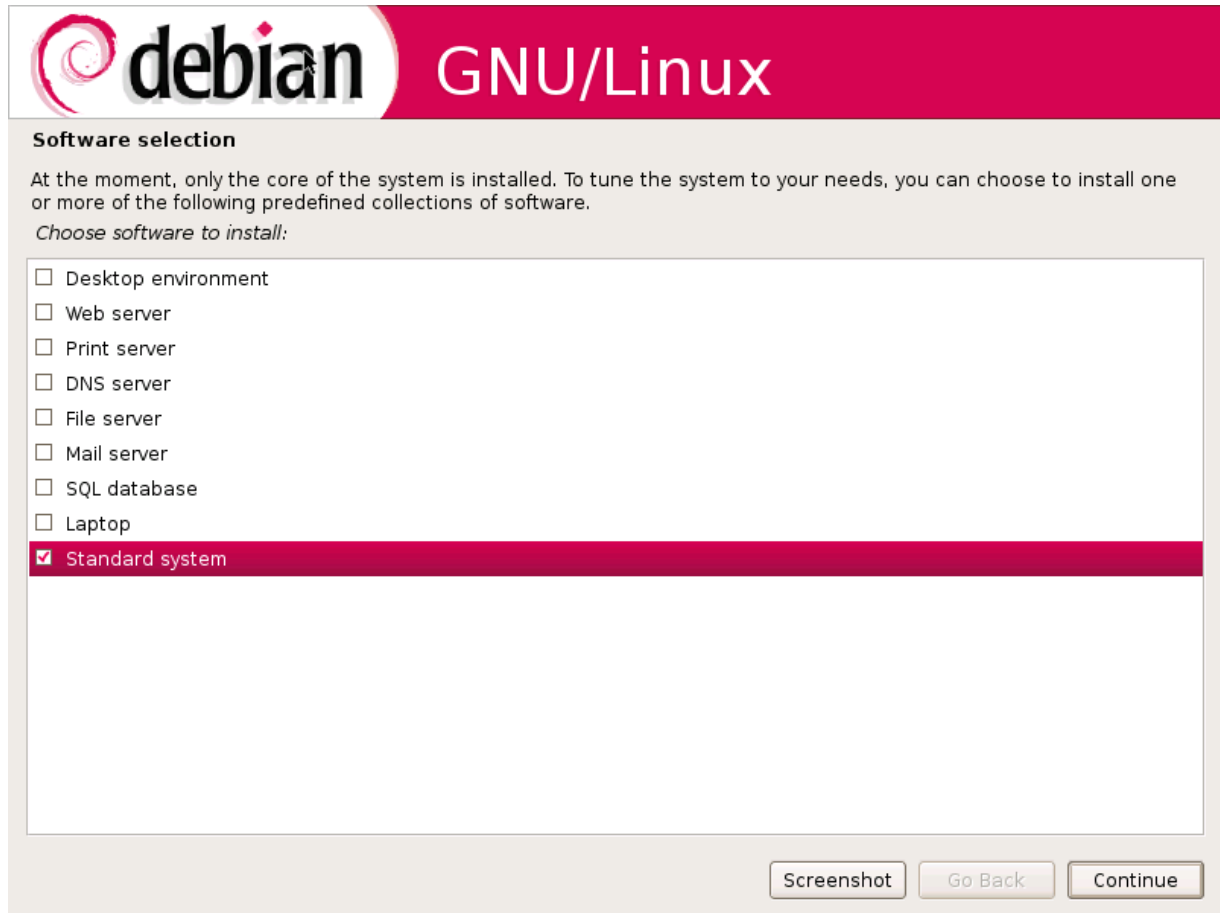


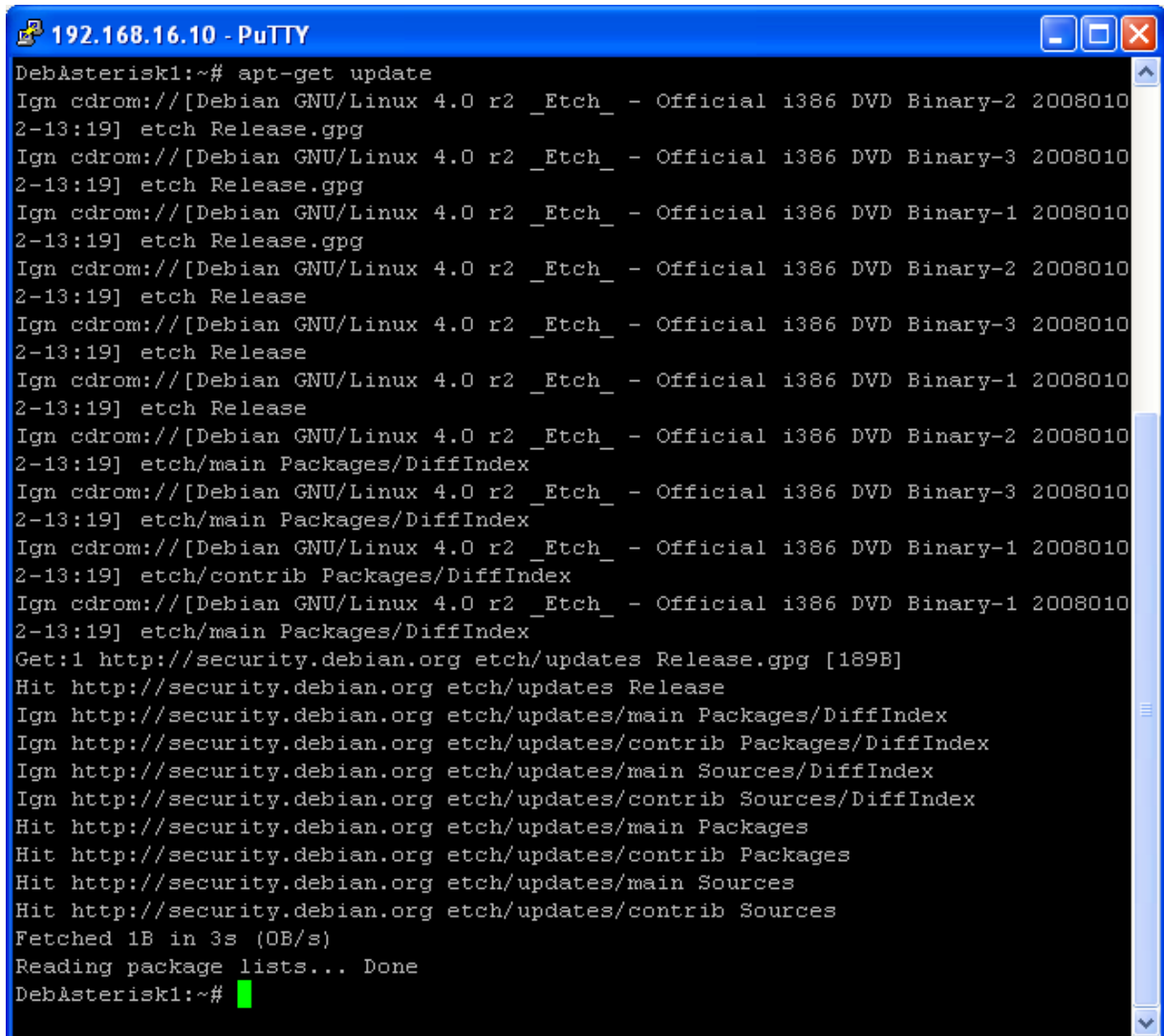
نصب Asterisk1.4 در Debian etch

فرض می کنیم شما یک نسخه تازه از لینوکس Debian با بسته های استاندارد سیستم نصب نموده اید .



ابتدا لیست بسته های دبیان را به روز می کنیم

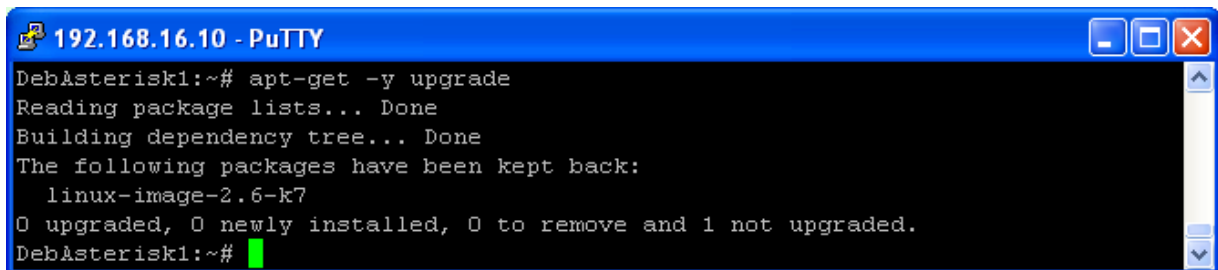
```
DebAsterisk1:~# apt-get update
```



```
DebAsterisk1:~# apt-get update
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 4.0 r2 _Etch_ - Official i386 DVD Binary-2 2008010
2-13:19] etch Release.gpg
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 4.0 r2 _Etch_ - Official i386 DVD Binary-3 2008010
2-13:19] etch Release.gpg
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 4.0 r2 _Etch_ - Official i386 DVD Binary-1 2008010
2-13:19] etch Release.gpg
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 4.0 r2 _Etch_ - Official i386 DVD Binary-2 2008010
2-13:19] etch Release
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 4.0 r2 _Etch_ - Official i386 DVD Binary-3 2008010
2-13:19] etch Release
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 4.0 r2 _Etch_ - Official i386 DVD Binary-1 2008010
2-13:19] etch Release
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 4.0 r2 _Etch_ - Official i386 DVD Binary-2 2008010
2-13:19] etch/main Packages/DiffIndex
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 4.0 r2 _Etch_ - Official i386 DVD Binary-3 2008010
2-13:19] etch/main Packages/DiffIndex
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 4.0 r2 _Etch_ - Official i386 DVD Binary-1 2008010
2-13:19] etch/contrib Packages/DiffIndex
Ign cdrom://[Debian GNU/Linux 4.0 r2 _Etch_ - Official i386 DVD Binary-1 2008010
2-13:19] etch/main Packages/DiffIndex
Get:1 http://security.debian.org etch/updates Release.gpg [189B]
Hit http://security.debian.org etch/updates Release
Ign http://security.debian.org etch/updates/main Packages/DiffIndex
Ign http://security.debian.org etch/updates/contrib Packages/DiffIndex
Ign http://security.debian.org etch/updates/main Sources/DiffIndex
Ign http://security.debian.org etch/updates/contrib Sources/DiffIndex
Hit http://security.debian.org etch/updates/main Packages
Hit http://security.debian.org etch/updates/contrib Packages
Hit http://security.debian.org etch/updates/main Sources
Hit http://security.debian.org etch/updates/contrib Sources
Fetched 1B in 3s (0B/s)
Reading package lists... Done
DebAsterisk1:~#
```

و تمامی بسته هایی که هم اکنون در لینوکس نصب هستند را به روز می کنیم .

DebAsterisk1:~# **apt-get -y upgrade**



```
DebAsterisk1:~# apt-get -y upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
The following packages have been kept back:
 linux-image-2.6-k7
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
DebAsterisk1:~#
```

فقط در مواردی که عمل به روز رسانی منجر به نصب هسته ی جدید شده باشد سیستم را دوباره راه اندازی می کنیم.

DebAsterisk1:~# **shutdown -r now**

<http://linux-notes.blogfa.com>

بعد از راه اندازی دوباره با کاربر root وارد می شویم . برای نصب asterisk به چندین بسته وابسته نیاز داریم . که با دستور زیر آنها را نصب می کنیم.

```
apt-get -y install build-essential libncurses5-dev libcurl3-dev libvorbis-dev libspeex-dev unixodbc  
unixodbc-dev libiksemel-dev linux-headers-`uname -r`
```

به مسیر /usr/src میرویم تا بسته asterisk را دانلود و در آنجا قرار دهیم .

```
cd /usr/src
```

لینک دانلود نسخه Asterisk مورد نظر خود را از وبسایت <http://www.asterisk.org> پیدا کنید . توجه کنید که از نسخه stable current استفاده کنید نه از نسخه development .

با استفاده از wget آنرا دانلود کنید .

```
DebAsterisk1:/usr/src# wget http://downloads.digium.com/pub/asterisk/asterisk-1.4-current.tar.gz
```

شما همچنین به درایور های zaptel نیز نیاز دارید.

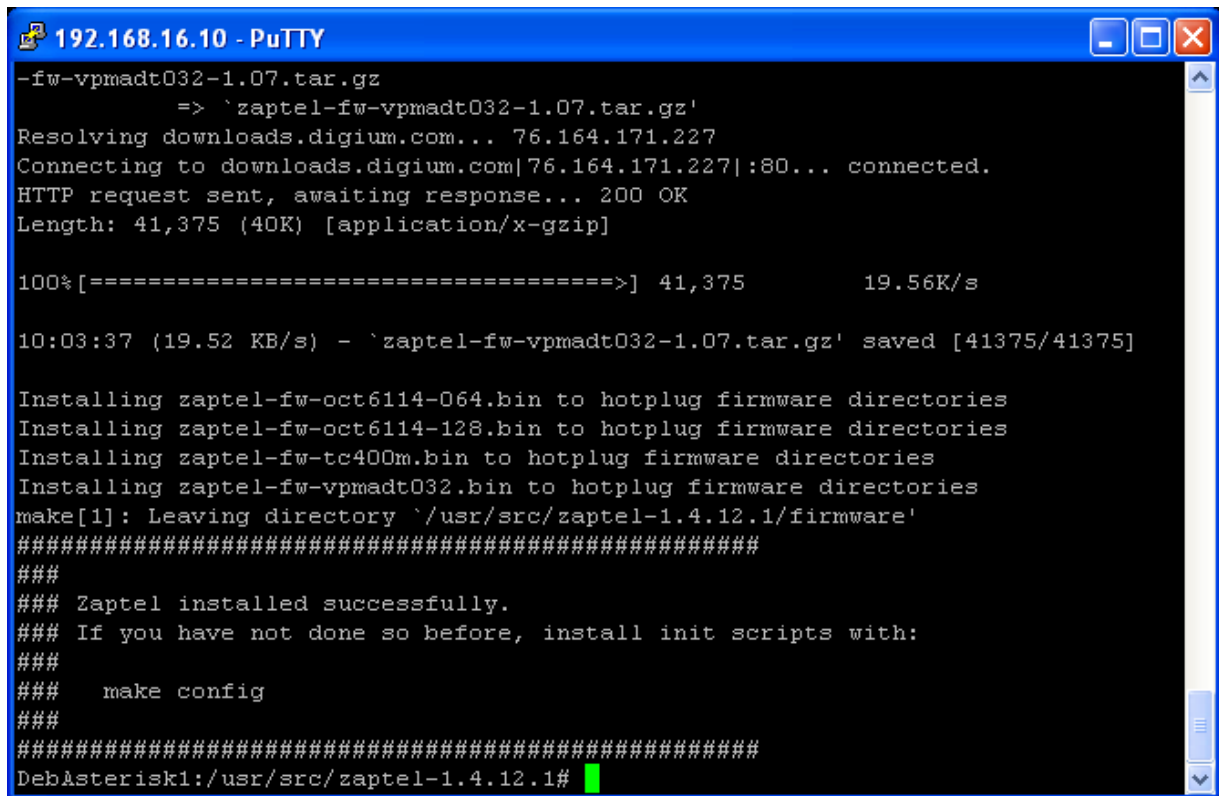
```
DebAsterisk1:/usr/src# wget http://downloads.digium.com/pub/zaptel/zaptel-1.4-current.tar.gz
```

با استفاده از دستور زیر بسته ها را از حالت فشرده خارج می کنیم .

```
DebAsterisk1:/usr/src# tar xvzf asterisk-1.4-current.tar.gz && tar xvzf zaptel-1.4-current.tar.gz
```

ما ابتدا درایور zaptel را کامپایل می کنیم.

```
DebAsterisk1:/usr/src/zaptel-1.4# ./configure && make && make install
```



```
192.168.16.10 - PuTTY
-fw-vpmdt032-1.07.tar.gz
=> `zaptel-fw-vpmdt032-1.07.tar.gz'
Resolving downloads.digium.com... 76.164.171.227
Connecting to downloads.digium.com|76.164.171.227|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 41,375 (40K) [application/x-gzip]

100%[=====>] 41,375      19.56K/s

10:03:37 (19.52 KB/s) - `zaptel-fw-vpmdt032-1.07.tar.gz' saved [41375/41375]

Installing zaptel-fw-oct6114-064.bin to hotplug firmware directories
Installing zaptel-fw-oct6114-128.bin to hotplug firmware directories
Installing zaptel-fw-tc400m.bin to hotplug firmware directories
Installing zaptel-fw-vpmdt032.bin to hotplug firmware directories
make[1]: Leaving directory `/usr/src/zaptel-1.4.12.1/firmware'
#####
###
### Zaptel installed successfully.
### If you have not done so before, install init scripts with:
###
###   make config
###
#####
DebAsterisk1:/usr/src/zaptel-1.4.12.1#
```

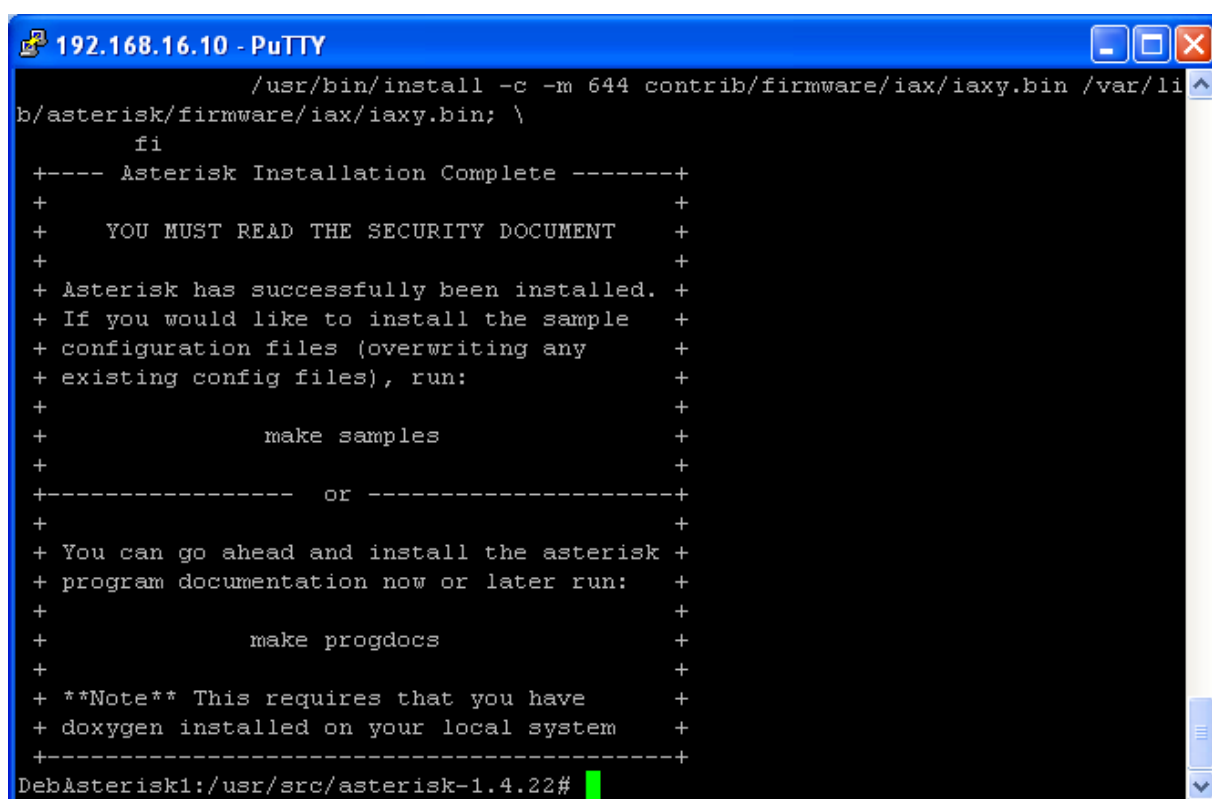
اگر مراحل با موفقیت انجام شود پیام Zaptel installed successfully (شکل بالا) را مشاهده خواهید کرد.

ماژول Meetme در asterisk به یک منبع زمانی نیاز دارد . در غیاب یک منبع سخت افزاری زمانی ما از منبع زمانی نرم افزاری که در ماژول کرنل ztdummy موجود است استفاده می کنیم.

```
DebAsterisk1:/usr/src/zaptel-1.4.12.1# modprobe ztdummy
```

اکنون Asterisk را نصب می کنیم . به دایرکتوری فایل های نصب asterisk وارد شوید و

```
DebAsterisk1:/usr/src/asterisk-1.4.22# ./configure && make && make install
```



```
192.168.16.10 - PuTTY
/usr/bin/install -c -m 644 contrib/firmware/iax/iaxy.bin /var/li
b/asterisk/firmware/iax/iaxy.bin; \
fi
+---- Asterisk Installation Complete -----+
+
+   YOU MUST READ THE SECURITY DOCUMENT   +
+
+ Asterisk has successfully been installed. +
+ If you would like to install the sample +
+ configuration files (overwriting any    +
+ existing config files), run:           +
+
+           make samples                   +
+
+----- or -----+
+
+ You can go ahead and install the asterisk +
+ program documentation now or later run:   +
+
+           make progdocs                   +
+
+ **Note** This requires that you have     +
+ doxygen installed on your local system   +
+-----+
DebAsterisk1:/usr/src/asterisk-1.4.22#
```

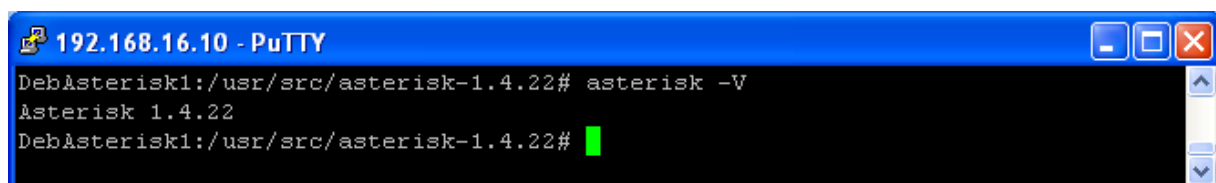
اگر مراحل با موفقیت انجام شود پیام Asterisk Installation Complete (شکل بالا) را مشاهده خواهید کرد.

اکنون Asterisk نصب شده است . ولی فایل پیکربندی ای در مسیر /etc/asterisk موجود نیست . بجای ایجاد فایل های پیکربندی به صورت کاملا دستی می توانید با اجرای دستور make samples نمونه فایل های پیکربندی را ایجاد کنید .

```
DebAsterisk1:/usr/src/asterisk-1.4.22# make samples
```

Asterisk آماده است . با استفاده از دستور زیر نسخه نصب شده asterisk را ببینید .

```
DebAsterisk1:/usr/src/asterisk-1.4.22# asterisk -V
```

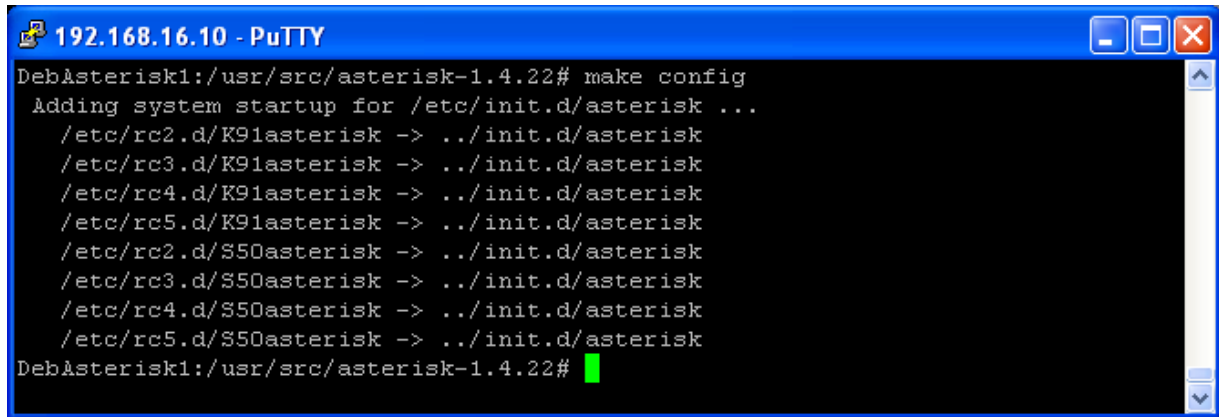


```
192.168.16.10 - PuTTY
DebAsterisk1:/usr/src/asterisk-1.4.22# asterisk -V
Asterisk 1.4.22
DebAsterisk1:/usr/src/asterisk-1.4.22#
```

برای اینکه asterisk به صورت خودکار در هر بار روشن شدن سیستم شروع به کار کند و در هنگام خاموش شدن سیستم به صورت بی عیب به کار خود پایان دهد ما به اسکریپت init نیاز داریم . که با استفاده از دستور make config آن را ایجاد می کنیم.

```
DebAsterisk1:/usr/src/asterisk-1.4.22# make config
```

<http://linux-notes.blogfa.com>



```
DebAsterisk1:/usr/src/asterisk-1.4.22# make config
Adding system startup for /etc/init.d/asterisk ...
/etc/rc2.d/K91asterisk -> ../init.d/asterisk
/etc/rc3.d/K91asterisk -> ../init.d/asterisk
/etc/rc4.d/K91asterisk -> ../init.d/asterisk
/etc/rc5.d/K91asterisk -> ../init.d/asterisk
/etc/rc2.d/S50asterisk -> ../init.d/asterisk
/etc/rc3.d/S50asterisk -> ../init.d/asterisk
/etc/rc4.d/S50asterisk -> ../init.d/asterisk
/etc/rc5.d/S50asterisk -> ../init.d/asterisk
DebAsterisk1:/usr/src/asterisk-1.4.22#
```

ماژول zdummy کرنل نیز باید در هنگام بوت لود شود . انرا با استفاده از دستور echo به /etc/modules اضافه کنید .

```
DebAsterisk1:/usr/src/asterisk-1.4.22# echo "ztdummy" >> /etc/modules
```

امید مهاجرانی

<http://linux-notes.blogfa.com>

Omid dot mohajerani at gmail dot com

+989171201582