

نرم افزار IBSng یک نرم افزار مدیریت اکانتینگ است. با این نرم افزار می توان اکانت کاربران را مدیریت کرد. این نرم افزار روی سیستم عامل لینوکس نصب می شود IBSng. توسط شرکت پارس پویش طراحی شده است.

برای نصب IBSng قبلا باید کارهای زیر را انجام داده باشید.

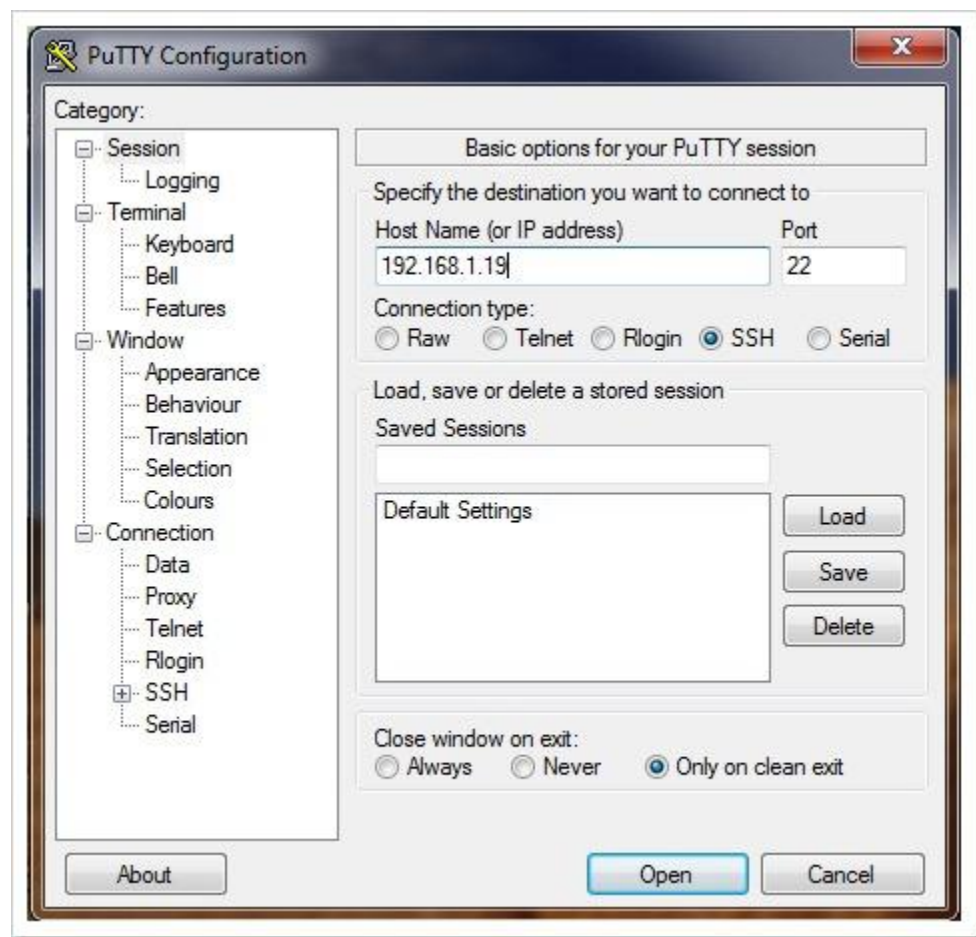
- نصب لینوکس .. CentOS 6.2 آموزش نصب CentOS 6.2 را در این [صفحه](#) بخوانید .
- کانفیگ اینترفیس شبکه لینوکس ... CentOS 6.2 آموزش کانفیگ شبکه CentOS 6.2 را در این [صفحه](#) بخوانید .

نصب IBSng معمولا با Error همراه است. اگر این آموزش را تا آخر دنبال کنید، تا حد خیلی زیادی به شما کمک خواهد کرد.

برای نصب IBSng مراحل زیر را دنبال کنید .

👉 مرحله اول

با SSH به لینوکس وصل شوید. برای اینکار نرم افزار PuTTY را اجرا کنید .آیپی ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱۹ و پورت ۲۲ را وارد کنید .
Connection type روی SSH بگذارید. روی Open کلیک کنید.



مرحله دوم 📌

نام کاربری root و پسورد خود را وارد کنید.



مرحله سوم 📌

در این مرحله باید یک سری پکیج را نصب کنیم. پکیج هایی که باید نصب شوند را در زیر می بینید.

```
1  ***
2  httpd
3      postgresql
4  postgresql-server
5  postgresql-python
6      php
7  perl
8  nano
9
10                                     wget
11 yum install -y httpd postgresql postgresql-server
12 postgresql-python php perl nano wget
13                                     ***
```

httpd که همان آپاچی است postgresql که همان سیستم مدیریت پایگاه داده یا sql است php و perl هم که زبان های برنامه نویسی هستند nano که ویرایشگر است wget که مدیریت دانلود را انجام می دهد.

نکته ⭐

کدی که شما در PuTTY وارد می کنید، کد آخر است. با yum که وظیفه مدیریت و نصب پکیج ها را دارد پکیج های بالا را نصب می کنیم. شما می توانید پکیج ها را جداگانه هم نصب کنید. اگر از دستور yum install -y Package استفاده کنید

آنگاه Package بدون هیچگونه سوالی در حین نصب، نصب خواهد شد. برای اطلاعات بیشتر از دستور yum-help استفاده کنید.

کد yum install -y httpd postgresql postgresql-server postgresql-python php perl nano wget را در PuTTY وارد کنید.

این کار بسته به سرعت اینترنت، چند دقیقه ای طول می کشد.

```
login as: root
root@192.168.1.19's password:
Last login: Mon Jan 30 16:49:23 2012 from 192.168.1.4
[root@lOve ~]# yum install -y httpd postgresql postgresql-server postgresql-pyth
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirrors.prometeus.net
 * extras: mirror.silyus.net
 * updates: wftp.tu-chemnitz.de
Setting up Install Process
```

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
PyGreSQL	i686	3.8.1-2.el6	base	62 k
httpd	i686	2.2.15-15.el6.centos	base	818 k
nano	i686	2.0.9-7.el6	base	431 k
perl	i686	4:5.10.1-119.el6_1.1	base	9.7 M
php	i686	5.3.3-3.el6_2.5	updates	1.1 M
postgresql	i686	8.4.9-1.el6_1.1	base	2.7 M
postgresql-server	i686	8.4.9-1.el6_1.1	base	3.3 M
wget	i686	1.12-1.4.el6	base	481 k
Installing for dependencies:				
apr	i686	1.3.9-3.el6_1.2	base	129 k
apr-util	i686	1.3.9-3.el6_0.1	base	89 k
apr-util-ldap	i686	1.3.9-3.el6_0.1	base	15 k
httpd-tools	i686	2.2.15-15.el6.centos	base	70 k
libedit	i686	2.11-4.20080712cvs.1.el6	base	73 k
mailcap	noarch	2.1.31-2.el6	base	27 k
perl-Module-Pluggable	i686	1:3.90-119.el6_1.1	base	37 k
perl-Pod-Escapes	i686	1:1.04-119.el6_1.1	base	30 k
perl-Pod-Simple	i686	1:3.13-119.el6_1.1	base	209 k
perl-libs	i686	4:5.10.1-119.el6_1.1	base	590 k
perl-version	i686	3:0.77-119.el6_1.1	base	49 k
php-cli	i686	5.3.3-3.el6_2.5	updates	2.2 M
php-common	i686	5.3.3-3.el6_2.5	updates	523 k
postgresql-libs	i686	8.4.9-1.el6_1.1	base	201 k

```
Transaction Summary
=====
Install      22 Package(s)

Total download size: 23 M
Installed size: 78 M
Downloading Packages:
(1/22): PyGreSQL-3.8.1-2.el6.i686.rpm | 62 kB 00:00
(2/22): apr-1.3.9-3.el6_1.2.i686.rpm | 129 kB 00:00
(3/22): apr-util-1.3.9-3.el6_0.1.i686.rpm | 89 kB 00:00
(4/22): apr-util-ldap-1.3.9-3.el6_0.1.i686.rpm | 15 kB 00:00
(5/22): httpd-2.2.15-15.el6.centos.i686.rpm
(6/22): httpd-tools-2.2.15-15.el6.centos.i686.rpm
(7/22): libedit-2.11-4.20080712cvs.1.el6.i686.rpm
(8/22): mailcap-2.1.31-2.el6.noarch.rpm
(9/22): nano-2.0.9-7.el6.i686.rpm (6%) 30% [=====]
```

مرحله چهارم 🙌

در این مرحله selinux را غیرفعال می‌کنیم. کدهای زیر را وارد کنید.

```
1 ***
2 cd /etc/selinux
3 ls -l
4 vi config
5 ***
```

در خط اول وارد دایرکتوری selinux می‌شویم. در خط دوم فایل موجود در دایرکتوری را مشاهده می‌کنیم. در خط سوم فایل config را با ویرایشگر vi باز می‌کنیم.

```
[root@lOve ~]# cd /etc/selinux
[root@lOve selinux]# ls -l
total 20
-rw-r--r--. 1 root root 458 Jan 30 13:58 config
-rw-r--r--. 1 root root 113 Dec 8 04:29 restorecond.conf
-rw-r--r--. 1 root root 76 Dec 8 04:29 restorecond_user.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1766 Dec 8 03:11 semanage.conf
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 Jan 30 13:59 targeted
[root@lOve selinux]# vi config
```

کلید Insert را فشار دهید. مقدار SELINUX را به disabled تغییر دهید. Esc را فشار دهید. دستور wq: را وارد کنید تا تغییرات ذخیره شوند.

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#     enforcing - SELinux security policy is enforced.
#     permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#     disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of these two values:
#     targeted - Targeted processes are protected,
#     mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

:wq

برای احتیاط کاری بیشتر دستور `setenforce 0` را وارد کنید.

```
login as: root
root@192.168.1.19's password:
Last login: Mon Jan 30 18:32:54 2012 from 192.168.1.4
[root@lOve ~]# cd /etc/selinux
[root@lOve selinux]# ls -l
total 20
-rw-r--r--. 1 root root 458 Jan 30 17:26 config
-rw-r--r--. 1 root root 113 Dec 8 04:29 restorecond.conf
-rw-r--r--. 1 root root 76 Dec 8 04:29 restorecond_user.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1766 Dec 8 03:11 semanage.conf
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 Jan 30 13:59 targeted
[root@lOve selinux]# vi config
[root@lOve selinux]# setenforce 0
[root@lOve selinux]#
```

نکته

اگر selinux را disabled نکنید بعد از پایان مراحل با وجود اینکه در مرورگر یوزر و پسورد درستی را در فیلد های ورود IBSng وارد می کنید، ولی با پیغام خطای internal error, can not connect to IBS Core روبرو می شوید. پس حتماً آن را disabled کنید.

مرحله پنجم 📢

در این مرحله فایل IBSng-A1.24.tar.bz2 را با دستور wget دانلود می کنیم.

```
1 ***
2 wget http://voxel.dl.sourceforge.net/project
3 /ibs/IBSng/IBSng-A1.24/IBSng-A1.24.tar.bz2
4 ***
```

با دستور wget فایل IBSng-A1.24.tar.bz2 را دانلود می کنیم.

```
[root@l0ve ~]# wget http://space.dl.sourceforge.net/project/ibs/IBSng/IBSng-A1.24/IBSng-A1.24.tar.bz2
--2012-01-30 18:49:49-- http://space.dl.sourceforge.net/project/ibs/IBSng/IBSng-A1.24/IBSng-A1.24.tar.bz2
Resolving space.dl.sourceforge.net... 193.93.213.163
Connecting to space.dl.sourceforge.net|193.93.213.163|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1578943 (1.5M) [application/octet-stream]
Saving to: 'IBSng-A1.24.tar.bz2'

 3% [=>] 57,850 18.8K/s et
 4% [==>] 68,014 19.2K/s et
 4% [==>] 78,178 20.2K/s et
 5% [===>] 88,342 20.8K/s et
13% [=====>] 207,406 31.4K/s eta 49
14% [=====>] 221,926 31.6K/s eta 49
34% [=====>] 548,626 62.1K/s eta 27s
```

مرحله ششم 📢

در این مرحله فایل IBSng-A1.24.tar.bz2 را Extract می کنیم. برای اینکار کد های زیر را وارد کنید.

```
1 ***
2 ls -l
3 tar -xvjf IBSng-A1.24.tar.bz2 -C /usr/local
4 ***
```

با استفاده از دستور tar فایل را در مسیر usr/local باز و Extract کردم. عملیات Extract کردن چند ثانیه طول می کشد.


```
[root@lOve ~]# ls -l
total 3108
-rw-----. 1 root root 1088 Jan 30 14:00 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root 1578943 Jan 14 2008 IBSng-A1.24.tar.bz2
-rw-r--r--. 1 root root 1578943 Jan 14 2008 IBSng-A1.24.tar.bz2.1
-rw-r--r--. 1 root root 8694 Jan 30 14:00 install.log
-rw-r--r--. 1 root root 3091 Jan 30 13:59 install.log.syslog
[root@lOve ~]# tar -xvjf IBSng-A1.24.tar.bz2 -C /usr/local
```

برای مشاهده فایل های Extract شده کد های زیر را وارد کنید.

```
1      ****
2 cd /usr/local
3 ls -l
4     ***
```

در اینجا فولدر IBSng را می توانید ببینید.

```
[root@lOve ~]# cd /usr/local
[root@lOve local]# ls -l
total 40
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23 15:17 bin
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23 15:17 etc
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23 15:17 games
drwxr-xr-x. 10 1000 1000 4096 Jan 14 2008 IBSng
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23 15:17 include
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Jan 30 17:09 lib
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23 15:17 libexec
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23 15:17 sbin
drwxr-xr-x. 6 root root 4096 Jan 30 17:10 share
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23 15:17 src
[root@lOve local]#
```

مرحله هفتم 🙌

در این مرحله postgresql را start می کنم postgresql همان سیستم مدیریت پایگاه داده است. برای اینکار کد های زیر را وارد کنید. با وارد کردن دستور اول برای start با خطایی روبرو می شویم. این خطا هشدار می دهد که هنوز اولین پایگاه داده ایجاد نشده است. در دستور خط دوم پایگاه داده اول مقدار دهی می شود. سپس دستور خط اول را دوباره اجرا کنید تا پایگاه داده یا دیتابیس یا postgresql شروع به کار کند.

```
1      ***
2 service postgresql start
```

```
3 service postgresql initdb
4 service postgresql start
5 ***
```

```
[root@lOve ~]# service postgresql start

/var/lib/pgsql/data is missing. Use "service postgresql initdb" to
initialize the cluster first.

[FAILED]

[root@lOve ~]# service postgresql initdb
Initializing database: [ OK ]
[root@lOve ~]# service postgresql start
Starting postgresql service: [ OK ]
[root@lOve ~]#
```

مرحله هشتم 🙌

در این مرحله برای IBSng، تنظیمات دیتابیس را انجام می دهیم. برای اینکار کد های زیر را وارد کنید.

```
1 ***
2 cd /var/lib/pgsql/data
3 ls -l
4 nano pg_hba.conf
5 local IBSng ibs trust
6 ***
```

با دستور cd وارد دایرکتوری شوید.


```
[root@l0ve data]# cd /var/lib/pgsql/data
[root@l0ve data]# ls -l
total 80
drwx-----. 5 postgres postgres 4096 Jan 30 19:13 base
drwx-----. 2 postgres postgres 4096 Jan 30 19:13 global
drwx-----. 2 postgres postgres 4096 Jan 30 19:13 pg_clog
-rw-----. 1 postgres postgres 3411 Jan 30 19:13 pg_hba.conf
-rw-----. 1 postgres postgres 1631 Jan 30 19:13 pg_ident.conf
drwx-----. 2 postgres postgres 4096 Jan 30 19:13 pg_log
drwx-----. 4 postgres postgres 4096 Jan 30 19:13 pg_multixact
drwx-----. 2 postgres postgres 4096 Jan 30 19:34 pg_stat_tmp
drwx-----. 2 postgres postgres 4096 Jan 30 19:13 pg_subtrans
drwx-----. 2 postgres postgres 4096 Jan 30 19:13 pg_tblspc
drwx-----. 2 postgres postgres 4096 Jan 30 19:13 pg_twophase
-rw-----. 1 postgres postgres    4 Jan 30 19:13 PG_VERSION
drwx-----. 3 postgres postgres 4096 Jan 30 19:13 pg_xlog
-rw-----. 1 postgres postgres 16886 Jan 30 19:13 postgresql.conf
-rw-----. 1 postgres postgres   57 Jan 30 19:13 postmaster.opts
-rw-----. 1 postgres postgres   45 Jan 30 19:13 postmaster.pid
[root@l0ve data]# nano pg_hba.conf
```

با دستور nano فایل pg_hba.conf را ویرایش کنید. ابتدای اولین ردیف یک Enter بزنید. کد آخر را در بالای کد ها وارد کنید. سپس کلید ترکیبی Ctrl+X را بزنید. در جواب سوال y را بزنید. سپس Enter کنید تا تغییرات ذخیره شوند.

```
local IBSng ibs trust
# PostgreSQL Client Authentication Configuration File
#
# Refer to the "Client Authentication" section in the
# PostgreSQL documentation for a complete description
# of this file. A short synopsis follows.
#
# This file controls: which hosts are allowed to connect, how clients
# are authenticated, which PostgreSQL user names they can use, which
# databases they can access. Records take one of these forms:
#
# local      DATABASE  USER  METHOD  [OPTIONS]
# host      DATABASE  USER  CIDR-ADDRESS  METHOD  [OPTIONS]
# hostssl   DATABASE  USER  CIDR-ADDRESS  METHOD  [OPTIONS]
# hostnossl DATABASE  USER  CIDR-ADDRESS  METHOD  [OPTIONS]
#
# (The uppercase items must be replaced by actual values.)
#
Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?
Y Yes
N No      ^C Cancel
```

برای ایجاد یوزر و دیتابیس کد های زیر را وارد کنید.

```

1          ***
2 su - postgres
3 createdb IBSng
4 createuser ibs
5 createlang plpgsql IBSng
6          logout OR exit
7 ***

```

دستور خط اول را وارد کنید. با دستور createdb دیتابیس را با نام IBSng می سازید. با دستور createuser یک یوزر برای دیتابیس ساخته شده ایجاد می کنید. دستور بعدی هم createlang است که آن هم را وارد کردم. در پایان برای خروج از exit یا logout استفاده کنید.

```

[root@lOve ~]# su - postgres
-bash-4.1$ createdb IBSng
-bash-4.1$ createuser ibs
Shall the new role be a superuser? (y/n) y
-bash-4.1$ createlang plpgsql IBSng
-bash-4.1$ logout
[root@lOve ~]#

```

در پایان این مرحله با دستور زیر، postgresql را ریستارت کنید.

```

1          ***
2 service postgresql restart
3 ***

```

```

[root@lOve ~]# service postgresql restart
Stopping postgresql service: [ OK ]
Starting postgresql service: [ OK ]
[root@lOve ~]#

```

نکته 

برای حذف دیتابیس و یوزر از دستورات زیر استفاده کنید.

```

1          ***
2 su - postgres
3 dropdb IBSng
4 dropuser ibs
5 ***

```

👉 مرحله نهم

در این مرحله فایل های IBSSng را نصب می کنم. برای این کار از کد زیر استفاده کنید.

```
1 ***
2 /usr/local/IBSSng/scripts/setup.py
3 ***
```



A terminal window with a dark background and a light border. The title bar shows 'root@lOve:~'. The command prompt is '[root@lOve ~]# /usr/local/IBSSng/scripts/setup.py'. The terminal is currently empty, showing only the command that has been entered.

با اجرای فایل setup.py وارد محیط نصب IBSSng می شوید. (شکل زیر)



A terminal window showing a menu titled 'Main'. The menu options are: 1 Install, 2 Change System Password, 3 Edit IBS Advanced Configuration, 4 Backup/Restore, 5 See Onlines, and x Exit. At the bottom, there is a prompt '==>_'.

1 را تایپ کنید. توجه کنید با تایپ هر عدد در مرحله بعد پیامی برای شما نمایش داده می شود. به این پیام ها دقت کنید. (شکل زیر)

```
Main
1  Install
2  Change System Password
3  Edit IBS Advanced Configuration
4  Backup/Restore
5  See Onlines
x  Exit

==>1
```

2 را تایپ کنید. (شکل زیر)

```
Checking Postgresql
1  Edit Database Parameters
2  Test DB Connection and continue
b  Back to main menu

==>2

SUCCESS: Pygresql is installed.
```

2 را تایپ کنید. (شکل زیر)

```
Editing Advanced Configs—
1 Edit Advanced Configuration
2 Compile Configuration and continue
b Back to main menu

==> 2

SUCCESS: Pygresql is installed.
SUCCESS: Successfully connected to database.
```

1 را تایپ کنید. جداول Import می شوند. این کار چند لحظه طول می کشد. (شکل زیر)

```
Importing Database Tables—
1 Import Tables And Continue
2 Continue Without Import
b Back to main menu

==> 1

SUCCESS: Pygresql is installed.
SUCCESS: Successfully connected to database.
SUCCESS: Configuration Compiled Successfully.
```

پسورد دلخواهی را وارد کنید.

```
Change System Password-----
| Please Enter System Password:
```

$\Rightarrow 123456_6$

```
SUCCESS: Successfully connected to database.
SUCCESS: Configuration Compiled Successfully.
SUCCESS: Tables Imported
SUCCESS: Functions Imported
SUCCESS: Initial Values Imported
SUCCESS: Advanced Configuraion Imported.
```

برای پیکربندی آپاچی ۱ را تایپ کنید. (شکل زیر)

```

Apache Configuration
1 Copy ibs.conf to '/etc/httpd/conf.d'
2 Chown apache directories to 'apache'
3 Change Apache Config Directory
4 Change Apache Username
5 Continue
b Back to main menu

```

$$\Rightarrow 1$$

```
SUCCESS: Initial Values Imported
SUCCESS: Advanced Configuraion Imported.
SUCCESS: Password For System Changed.
You should (re)start IBShg to change take effect.
SUCCESS: /var/log/IBShg created.
SUCCESS: Permission set for /var/log/IBShg.
```

2 را تایپ کنید. برای اختصاص مالکیت دایرکتوری آپاچی به نام apache از دستور chown استفاده کنید.

Apache Configuration

- 1 Copy ibs.conf to '/etc/httpd/conf.d'
- 2 Chown apache directories to 'apache'
- 3 Change Apache Config Directory
- 4 Change Apache Username
- 5 Continue
- b Back to main menu

=>2

SUCCESS: Advanced Configuraion Imported.
SUCCESS: Password For System Changed.
You should (re)start IBSng to change take effect.
SUCCESS: /var/log/IBSng created.
SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.
SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.

برای ادامه کار ۵ را تایپ کنید. (شکل زیر)

Apache Configuration

- 1 Copy ibs.conf to '/etc/httpd/conf.d'
- 2 Chown apache directories to 'apache'
- 3 Change Apache Config Directory
- 4 Change Apache Username
- 5 Continue
- b Back to main menu

=>5

SUCCESS: /var/log/IBSng created.
SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.
SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.
SUCCESS: Owner of /var/log/IBSng changed.
SUCCESS: Owner of /usr/local/IBSng/smarty/template

1 را تایپ کنید. (شکل زیر)


```
Logrotate Configuration—
1 Copy Logrotate Conf to /etc/logrotate.d
2 Change Logrotate Conf Directory
3 Continue
b Back to main menu

==> 1

SUCCESS: /var/log/IBSng created.
SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.
SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.
SUCCESS: Owner of /var/log/IBSng changed.
SUCCESS: Owner of /usr/local/IBSng/smarty/template
```

3 را تایپ کنید. (شکل زیر)

```
Logrotate Configuration—
1 Copy Logrotate Conf to /etc/logrotate.d
2 Change Logrotate Conf Directory
3 Continue
b Back to main menu

==> 3

SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.
SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.
SUCCESS: Owner of /var/log/IBSng changed.
SUCCESS: Owner of /usr/local/IBSng/smarty/template
SUCCESS: IBSng logrotate conf copied to /etc/logro
```

1 را تایپ کنید. (شکل زیر)

```
Copy Init.d file—
1 Copy Redhat init file to /etc/init.d
2 Set IBSng to start on reboot
3 Continue
b Back to main menu

==> 1

SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.
SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.
SUCCESS: Owner of /var/log/IBSng changed.
SUCCESS: Owner of /usr/local/IBSng/smarty/template
SUCCESS: IBSng logrotate conf copied to /etc/logro
```

2 را تایپ کنید. (شکل زیر)

```
Copy Init.d file—
1 Copy Redhat init file to /etc/init.d
2 Set IBSng to start on reboot
3 Continue
b Back to main menu

==> 2

SUCCESS: Permission set for /var/log/IBSng.
SUCCESS: ibs.conf copied to /etc/httpd/conf.d.
SUCCESS: Owner of /var/log/IBSng changed.
SUCCESS: Owner of /usr/local/IBSng/smarty/template
SUCCESS: IBSng logrotate conf copied to /etc/logro
SUCCESS: Init file copied.
```

3 را تایپ کنید. (شکل زیر)

```
Copy Init.d file-----
1 Copy Redhat init file to /etc/init.d
2 Set IBSng to start on reboot
3 Continue
b Back to main menu

==> 3

SUCCESS: Owner of /var/log/IBSng changed.
SUCCESS: Owner of /usr/local/IBSng/smarty/templa
SUCCESS: IBSng logrotate conf copied to /etc/log
SUCCESS: Init file copied.
SUCCESS: IBSng will start on reboot.
SUCCESS: Installation Completed.
```

b را تایپ کنید. سپس x را تایپ کنید. (شکل زیر)

```
Installation Completed-----
b Back to main menu

==> b

SUCCESS: Owner of /var/log/IBSng changed.
SUCCESS: Owner of /usr/local/IBSng/smarty/templa
SUCCESS: IBSng logrotate conf copied to /etc/log
SUCCESS: Init file copied.
SUCCESS: IBSng will start on reboot.
SUCCESS: Installation Completed.
```

👉 مرحله دهم

در این مرحله فایروال لینوکس را پیکربندی می‌کنم. این کار را با دستورات iptables انجام می‌دهم. برای کانفیگ فایروال لینوکس جهت نرم افزار IBSng دو راه وجود دارد.

۱. غیر فعال کردن فایروال لینوکس. CentOS با اینکار سطح امنیتی لینوکس پایین می آید. در آموزش های زیادی که دیدم فایروال رو غیرفعال می کردند .
۲. باز کردن پورت های مربوط به IBShg که این کار توصیه می شود .

👍 غیر فعال کردن فایروال

برای این کار دستور زیر را وارد کنید.

```
1 ***
2 service iptables stop
3 ***
```

با غیر فعال کردن Firewall سطح امنیتی لینوکس پایین می آید.

👍 پیکربندی فایروال لینوکس با باز کردن پورت IBShg روی لینوکس

1. مرحله اول از پیکربندی فایروال را با کد های زیر آغاز می کنم.

```
1 ***
2 sysctl -p
3 echo 1 /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
4 ***
```

- در خط اول با دستور sysctl -p یک سری از پارامتر های هسته کرنل لینوکس را می بینیم .

```
[root@l0ve ~]# sysctl -p
net.ipv4.ip_forward = 0
net.ipv4.conf.default.rp_filter = 1
net.ipv4.conf.default.accept_source_route = 0
kernel.sysrq = 0
kernel.core_uses_pid = 1
net.ipv4.tcp_syncookies = 1
error: "net.bridge.bridge-nf-call-ip6tables" is an unknown key
error: "net.bridge.bridge-nf-call-iptables" is an unknown key
error: "net.bridge.bridge-nf-call-arptables" is an unknown key
kernel.msgmnb = 65536
kernel.msgmax = 65536
kernel.shmmax = 4294967295
kernel.shmall = 268435456
[root@l0ve ~]# _
```

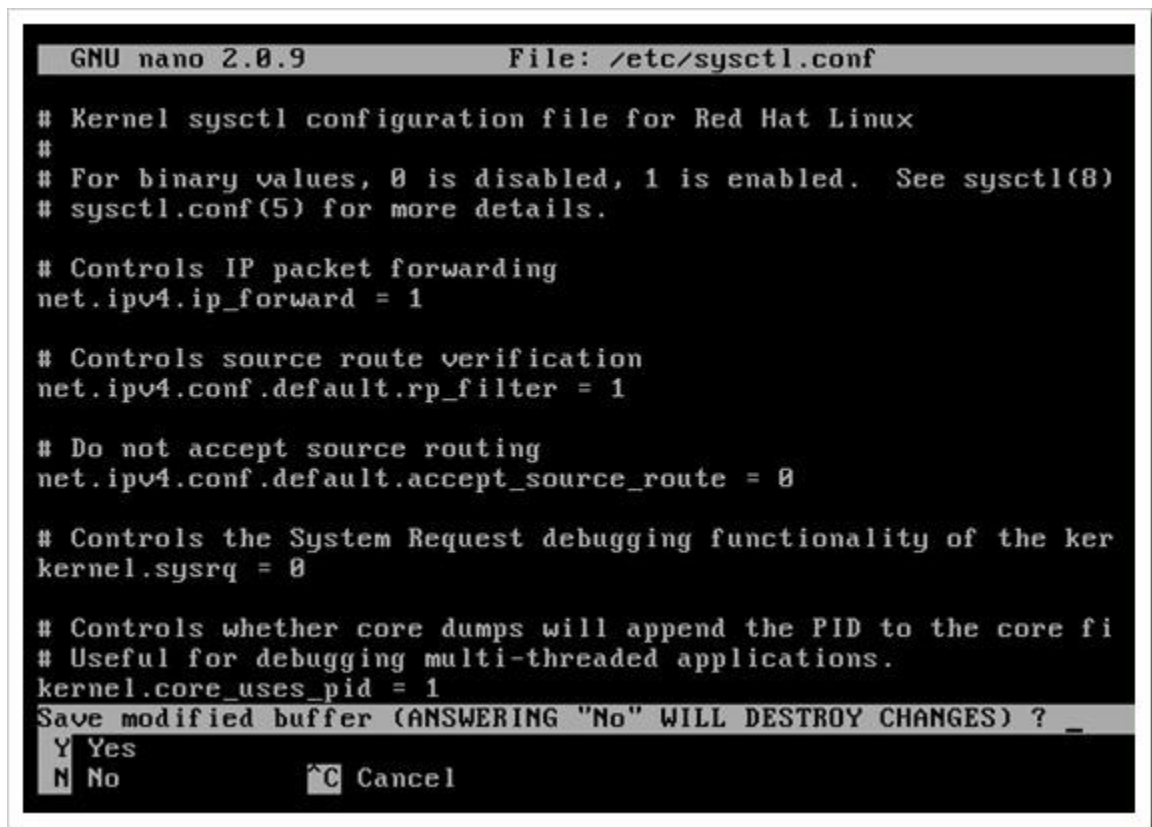
در اینجا مقدار پارامتر `net.ipv4.ip_forward = 0` است. • شدن آن یعنی اینکه بسته هایی که به کارت شبکه ارسال می شوند، از بین رفته و به مقصد Forward نمی شوند. پس باید مقدار آن به ۱ تغییر کند. برای این کار از دستور خط دوم استفاده کنید.

- در خط دوم مقدار پارامتر `ip_forward` به ۱ تغییر می کند. برای Forward کردن بسته های ارسال شده به کارت های شبکه دیگر در لینوکس باید مقدار این پارامتر برابر ۱ شود. یک مشکل وجود دارد این است که این تنظیم موقتی خواهد بود. با ریستارت شدن لینوکس از بین می رود.

برای رفع این مشکل کد زیر را وارد کنید.

```
1 ***
2 nano /etc/sysctl.conf
3 ***
```

با دستور بالا فایل `sysctl.conf` در ویرایشگر `nano` باز می شود. پارامتر `ip_forward` را پیدا کنید و مقدار • را به ۱ تغییر می دهید. سپس `Ctrl+X` را بگیرید `y` را تایپ کنید `Enter` را فشار دهید.



```
GNU nano 2.0.9 File: /etc/sysctl.conf

# Kernel sysctl configuration file for Red Hat Linux
#
# For binary values, 0 is disabled, 1 is enabled. See sysctl(8)
# sysctl.conf(5) for more details.

# Controls IP packet forwarding
net.ipv4.ip_forward = 1

# Controls source route verification
net.ipv4.conf.default.rp_filter = 1

# Do not accept source routing
net.ipv4.conf.default.accept_source_route = 0

# Controls the System Request debugging functionality of the kernel
kernel.sysrq = 0

# Controls whether core dumps will append the PID to the core fi
# Useful for debugging multi-threaded applications.
kernel.core_uses_pid = 1
Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ? _
Y Yes
N No ^C Cancel
```

برای مشاهده تغییرات کد های زیر را وارد کنید.

```

1 ***
2 reboot
3 sysctl net/ipv4/ip_forward
4 ***

```

با کد reboot لینوکس ریستارت می شود. بعد از اینکه لینوکس بوت شد و بالا آمد برای مشاهده تغییرات با استفاده از کد خط دوم می بینید که مقدار پارامتر ip_forward به ۱ تغییر پیدا کرده است.

```

[root@l0ve ~]# sysctl net.ipv4.ip_forward
net.ipv4.ip_forward = 1
[root@l0ve ~]# _

```

2. مرحله دوم از کانفیگ فایروال لینوکس را با کد های زیر ادامه می دهیم.

یادآوری 🙌

پورت های IBSng ، پورت ۱۸۱۲ و ۱۸۱۳ می باشند. لازم است بدانید در حالت معمول نیازی به تغییری در فایروال نداریم. اما اگر در مواقعی نیاز شد که دو پورت IBSng باز شوند کد های زیر را وارد کنید.

```

1 ***
2 iptables -A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 1812 -j ACCEPT
3 iptables -A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 1813 -j ACCEPT
4 service iptables save
5 ***

```

یادآوری 🙌

اگر شما از سرور PPTP برای اتصال به IBSng استفاده می کنید باز کردن پورت ۱۷۲۳ و نوشتن Rule های زیر الزامی است ولی در حالت معمول نصب IBSng به این کدها نیازی نیست.

```

1 ***
2 iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
3 iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp -dport 1723 -j ACCEPT
4 iptables -A INPUT -i eth0 -p gre -j ACCEPT
5 iptables -A FORWARD -i ppp+ -o eth0 -j ACCEPT
6 iptables -A FORWARD -i eth0 -o ppp+ -j ACCEPT
7 iptables -t filter -I FORWARD -p tcp -m tcp --tcp-flags SYN,RST SYN
8 -m tcpmss --mss 1300:8000 -j TCPMSS --set-mss 1300

```

```
9 service iptables save
10 ***
```

- در خط اول دستور `iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE` را وارد کنید .

-t nat برای ترجمه آدرس استفاده می شود -t مخفف table است -A مخفف append یا add است .
POSTROUTING برای تغییر آدرس مبدا به کار می رود -o مخفف —interface— out است eth0 .هم خود اینترفیس خروجی لینوکس است -j MASQUERADE یک rule یا قانون برای chain یا زنجیر POSTROUTING است .

با این دستور تمامی بسته های فرستاده شده از سرویس های داخل لینوکس به اینترفیس eth0 ، به آییی ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱۹ تغییر آییی می دهند. یعنی آییی سرویس های مبدا به این آییی ترجمه می شوند.

- در خط دوم دستور `iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp --dport 1723 -j ACCEPT` را وارد کنید .

از زنجیر INPUT برای فیلترینگ بسته هایی که داخل لینوکس می شوند استفاده می شود -i eth0 .مخفف in —interface— است eth0 .هم که اینترفیس خروجی است -p tcp .هم مخفف پروتکل tcp است -dport .هم پورت مقصد را مشخص می کند -j ACCEPT .هم یک rule یا قانون است .

- در خط سوم دستور `iptables -A INPUT -i eth0 -p gre -j ACCEPT` را وارد کنید .

در این دستور اگر بسته ای از خارج به سمت اینترفیس eth0 لینوکس برود و از پروتکل gre که یک پروتکل امنیتی ppp است، تبعیت کند، با rule یا قانون ACCEPT اجازه ورود پیدا می کند.

- در خط چهارم دستور `iptables -A FORWARD -i ppp+ -o eth0 -j ACCEPT` را وارد کنید .
- در خط پنجم دستور `iptables -A FORWARD -i eth0 -o ppp+ -j ACCEPT` را وارد کنید .

از این دو دستور برای Forward بسته های ppp استفاده می شود. آدرس های مبدا و مقصد eth0 و سرویس ppp است. از FORWARD برای ارسال بسته ها بین کارت های شبکه استفاده می شود.

- در خط ششم در جدول filter تنظیماتی برای Forward شدن بسته ها اعمال می شود. به علت طولانی بودن این کد آن را در دو خط نوشتم .
- در خط آخر دستور `service iptables save` را برای ذخیره کردن دستور های بالا وارد کنید .

در شکل زیر روش وارد کردن کد ها را می بینید.


```
[root@vpn ~]# iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp --dport 1723 -j ACCEPT
[root@vpn ~]# iptables -A INPUT -i eth0 -p gre -j ACCEPT
[root@vpn ~]# iptables -t filter -I FORWARD -p tcp -m tcp --tcp-flags SYN,RST SYN -m tcpmss --mss 1300:8000 -j TCPMSS --set-mss
[root@vpn ~]# iptables -A FORWARD -i eth0 -o ppp+ -j ACCEPT
[root@vpn ~]# iptables -A FORWARD -i ppp+ -o eth0 -j ACCEPT
[root@vpn ~]# iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
[root@vpn ~]# service iptables save
iptables: Saving firewall rules to /etc/sysconfig/iptables:[ OK ]
```

نکته 

اگر دستور خط ششم را بدرستی وارد نکنید، یوزر هایی که به سرور وصل می شوند، می توانند به سرور وبسایت پینگ داشته باشند ولی نمی توانند آن وب سایت را باز کنند.

نکته 

اگر در فایل iptables کدهایی بودند که packet ها رو reject می کنند اون ها رو پاک کنید. مثلا در شکل زیر کدی هست که packet ها رو reject می کند. این هایی که به Reject ختم می شوند رو پاک کنید.

```
*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [8:896]
-A INPUT -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -i eth0 -p tcp -m tcp --dport 1723 -j ACCEPT
-A INPUT -i eth0 -p gre -j ACCEPT
-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
-A FORWARD -i eth0 -o ppp+ -j ACCEPT
-A FORWARD -i ppp+ -o eth0 -j ACCEPT
COMMIT
# Completed on Sat May 5 05:38:14 2012
```

نکته 

اگر می خواهید تنظیمات انجام شده را ببینید و از صحت کار خود مطمئن شوید از کد زیر استفاده کنید.

```
1 ***
2 nano /etc/sysconfig/iptables
```

3 ***

```
GNU nano 2.0.9 File: /etc/sysconfig/iptables
# Generated by iptables-save v1.4.7 on Sun May 6 17:39:14 2012
*filter
:INPUT ACCEPT [34:2488]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [24:2288]
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -i eth0 -p tcp -m tcp --dport 1723 -j ACCEPT
-A INPUT -i eth0 -p gre -j ACCEPT
-A FORWARD -p tcp -m tcp --tcp-flags SYN,RST SYN -m tcpmss --mss 1300:8000 -j TCPMSS --set-mss 1300
-A FORWARD -i eth0 -o ppp+ -j ACCEPT
-A FORWARD -i ppp+ -o eth0 -j ACCEPT
COMMIT
# Completed on Sun May 6 17:39:14 2012
# Generated by iptables-save v1.4.7 on Sun May 6 17:39:14 2012
*nat
:PREROUTING ACCEPT [201:13814]
:POSTROUTING ACCEPT [80:5091]
:OUTPUT ACCEPT [83:5330]
-A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
COMMIT
# Completed on Sun May 6 17:39:14 2012
```

مرحله یازدهم 🙌

- برای شروع کار از وضعیت تمامی سرویس ها اطلاع پیدا می کنم. کد های زیر را وارد کنید .

```
1 ***
2 service iptables status
3 service postgresql status
4 service httpd status
5 service IBSng status
6 ***
```

```
[root@l0ve ~]# service iptables status
iptables: Firewall is not running.
[root@l0ve ~]# service postgresql status
postmaster is stopped
[root@l0ve ~]# service httpd status
httpd is stopped
[root@l0ve ~]# service IBSng status
ibs.py is stopped
[root@l0ve ~]# _
```

- سرویس هایی که در حال اجرا هستند را stop می کنم .

```

1          ***
2 service iptables stop
3 service postgresql stop
4     service httpd stop
5 service IBShg stop
6          ***


```

- سرویس های نصب شده را به ترتیب اجرا می کنم. برای این کار کد های زیر را وارد کنید .

```

1          ***
2 service iptables start
3 service postgresql start
4     service httpd start
5 service IBShg start
6          ***

```

نکته مهم 

در راه اندازی سرویس های بالا امکان وجود خطا است. شما باید تمام خطاها را رفع کنید. پس یکی یکی دستورات بالا را برای اجرای سرویس وارد می کنم و اگر خطایی بود آن را رفع می کنم.

- راه اندازی سرویس iptables

برای این کار کد service iptables start را وارد کنید. این سرویس بدرستی اجرا شد.

```

[root@l0ve ~]# service iptables start
iptables: Applying firewall rules: [ OK ]
[root@l0ve ~]# _

```

- راه اندازی سرویس postgresql

برای این کار کد service postgresql start را وارد کنید. این سرویس بدرستی اجرا شد.

```

[root@l0ve ~]# service postgresql start
Starting postgresql service: [ OK ]
[root@l0ve ~]# _

```

- راه اندازی سرویس httpd

برای این کار کد `service httpd start` را وارد کنید. اجرای سرویس آپاچی با خطا همراه است.

```
[root@l0ve ~]# service httpd start
Starting httpd: httpd: apr_sockaddr_info_get() failed for l0ve
httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified
domain name, using 127.0.0.1 for ServerName
[ OK ]

[root@l0ve ~]# _
```

رفع خطای سرویس apache 🙌

کد های زیر را وارد کنید.

```
1          ***
2 cd /etc/httpd/conf
3          ls -l
4 nano httpd.conf
5 ***
```

در خط اول وارد دایرکتوری `conf` شوید. با دستور `ls -l` فایل ها و فولدرهای درون `conf` نمایش داده می شود. در خط آخر هم فایل `httpd.conf` را با ویرایشگر `nano` باز می کنم.

```
[root@l0ve conf]# cd /etc/httpd/conf
[root@l0ve conf]# ls -l
total 52
-rw-r--r--. 1 root root 34417 Jan 31 14:48 httpd.conf
-rw-r--r--. 1 root root 13139 Dec  8 21:38 magic
[root@l0ve conf]# nano httpd.conf_
```

کد زیر را در بالای همه کدها قرار دهید.

```
1          ***
2 ServerName 127.0.0.1
3 ***
```

```
GNU nano 2.0.9 File: httpd.conf
ServerName 127.0.0.1
# This is the main Apache server configuration file. It contain
# configuration directives that give the server its instructions
# See <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.2/> for detailed infor
# In particular, see
# <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/directives.html>
# for a discussion of each configuration directive.
#
#
# Do NOT simply read the instructions in here without understand
# what they do. They're here only as hints or reminders. If yo
# consult the online docs. You have been warned.
#
# The configuration directives are grouped into three basic sect
# 1. Directives that control the operation of the Apache server
# whole (the 'global environment').
# 2. Directives that define the parameters of the 'main' or 'de
# which responds to requests that aren't handled by a virtua
# These directives also provide default values for the setti
# of all virtual hosts.
Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ? _
Y Yes
N No ^C Cancel
```

تغییرات را ذخیره کنید. سپس یک بار httpd را stop و دوباره start کنید. می بینید که خطا رفع شده است.

```
[root@love conf]# service httpd status
httpd (pid 2008) is running...
[root@love conf]# service httpd stop [ OK ]
Stopping httpd:
[root@love conf]# service httpd start [ OK ]
Starting httpd:
[root@love conf]# _
```

• راه اندازی سرویس IBSEng

برای این کار کد service IBSEng start را وارد کنید. اجرای سرویس IBSEng با خطا همراه است.

```

[root@lOve ~]# service IBsNg start
Starting IBsNg Core: importing required files ...
forking ...
IBsNg started with pid=2134
IBsNg started with pid=0
Calling Initializer routines
Shutting down on error
IBsNg Failed to start!
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/local/IBsNg/ibs.py", line 65, in start
    mainThreadInitialize()
  File "/usr/local/IBsNg/ibs.py", line 40, in mainThreadInitialize
    core.main.init()
  File "/usr/local/IBsNg/core/main.py", line 44, in init
    core.admin.admin_main.init()
  File "/usr/local/IBsNg/core/admin/admin_main.py", line 18, in init
    from core.admin.admin_actions import AdminActions
  File "/usr/local/IBsNg/core/admin/admin_actions.py", line 9, in <module>
    from core.lib import iplib
  File "/usr/local/IBsNg/core/lib/iplib.py", line 5, in <module>
    from core.lib import IPy
  File "/usr/local/IBsNg/core/lib/IPy.py", line 746
SyntaxError: Non-ASCII character '\xa0' in file /usr/local/IBsNg/core/lib/IPy.py
on line 747, but no encoding declared; see http://www.python.org/peps/pep-0263.
html for details (IPy.py, line 746)

[FAILED]

[root@lOve ~]#

```

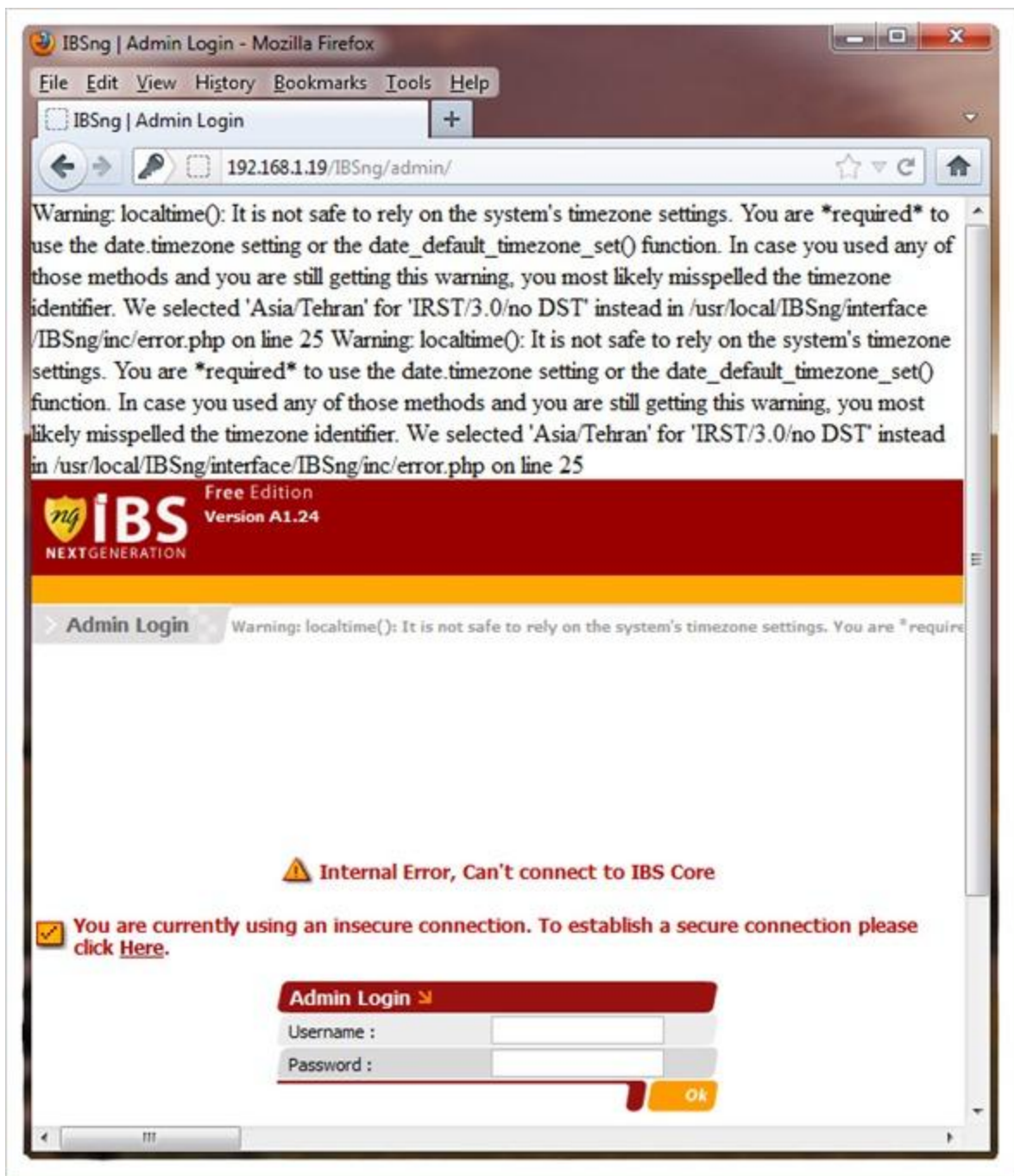
نکته 

در نوار آدرس مرورگر خود آدرس زیر را وارد کنید.

```

1 ***
2 192.168.1.19/IBsNg/admin
3 ***

```

با باز شدن صفحه خطاهایی هم ظاهر می شوند. در این صفحه دو خطا داریم.

۱. خطای Internal Error است که در ادامه خطا Cant connect IBS core را توضیح می دهد .
۲. خطای موجود در صفحه error.php که در بالای صفحه است. موضوع خطا تابع localtime است .

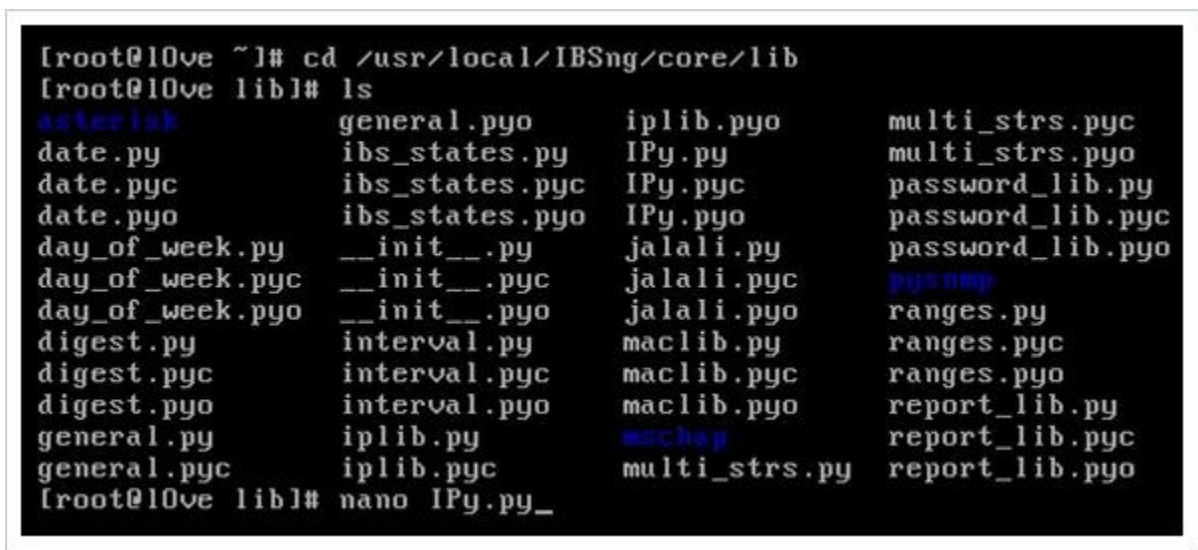
👉 رفع خطای سرویس IBSng

تمامی این خطاها این نکته را به وضوح نشان می دهد که سرویس IBsng به درستی start نشده است. برای رفع خطا کار های زیر را انجام دهید.

- کد های زیر را وارد کنید .

```
1 ***
2 cd /usr/local/IBsng/core/lib
3 ls
4 nano IPy.py
5 ***
```

در خط اول با دستور cd با دایرکتوری lib بروید. در ادامه فایل IPy.py را با دستور nano باز کنید.



```
[root@l0ve ~]# cd /usr/local/IBsng/core/lib
[root@l0ve lib]# ls
*          general.pyo      iplib.pyo      multi_strs.pyc
date.py    ibs_states.py      IPy.py         multi_strs.pyc
date.pyc   ibs_states.pyc     IPy.pyc        password_lib.py
date.pyo   ibs_states.pyo     IPy.pyo        password_lib.pyc
day_of_week.py  __init__.py      jalali.py      password_lib.pyo
day_of_week.pyc  __init__.pyc     jalali.pyc     pyannp
day_of_week.pyo  __init__.pyo     jalali.pyo     ranges.py
digest.py      interval.py       maclib.py      ranges.pyc
digest.pyc     interval.pyc      maclib.pyc     ranges.pyo
digest.pyo     interval.pyo      maclib.pyo     report_lib.py
general.py     iplib.py          *schap         report_lib.pyc
general.pyc    iplib.pyc         multi_strs.py  report_lib.pyo
[root@l0ve lib]# nano IPy.py_
```

کد زیر را در بالای همه کد ها قرار داده و تغییرات را ذخیره کنید.

```
1 ***
2 #coding:utf-8
3 ***
```

```

GNU nano 2.0.9                               File: IPy.py

#coding:utf-8
""" IPy - class and tools for handling of IPv4 and IPv6

$Id: IPy.py,v 1.1 2004/08/21 16:55:13 farshad_kh Exp $

The IP class allows a comfortable parsing and handling for
notations in use for IPv4 and IPv6 Addresses and Networks.
greatly inspired bei RIPE's Perl module NET::IP's interface
doesn't share the Implementation. It doesn't share non-CIDR
so funky stuff like a netmask 0xffffffff0f can't be done here.

>>> ip = IP('127.0.0.0/30')
>>> for x in ip:
...     print x
...
127.0.0.0
127.0.0.1
127.0.0.2
127.0.0.3
>>> ip2 = IP('0x7f000000/30')
Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ? _
Y Yes
N No      ^C Cancel

```

- کدهای زیر را وارد کنید .

```

1                                     ***
2 cd /usr/local/IBSng/core/lib/mschap
3     ls
4 nano des_c.py
5 ***

```

در خط اول با دستور cd با دایرکتوری mschap بروید. در ادامه فایل des_c.py را با دستور nano باز کنید.

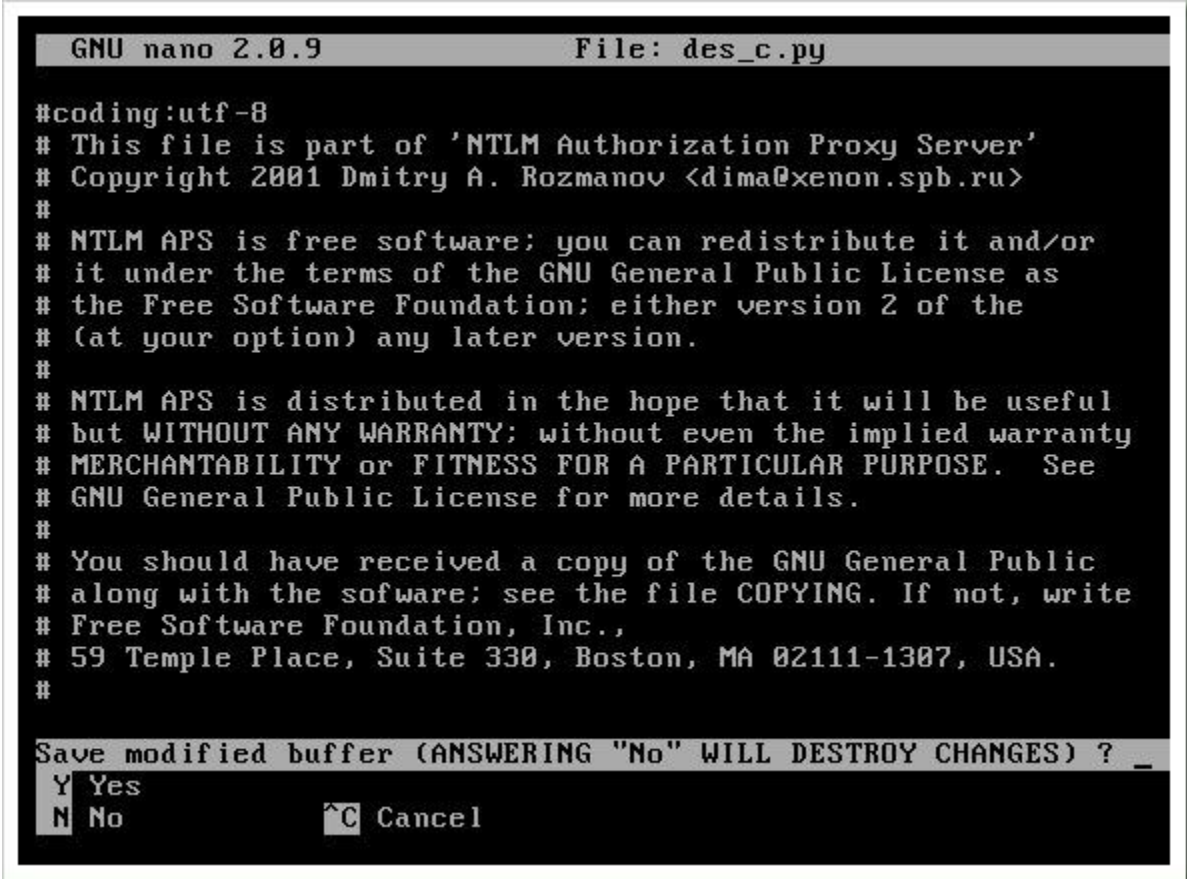
```

[root@l0ve ~]# cd /usr/local/IBSng/core/lib/mschap
[root@l0ve mschap]# ls
des_c.py      des_data.pyo  __init__.pyc  mppe.py
des_c.pyc     des.py        __init__.pyo  mppe.pyc
des_c.pyo     des.pyc       md4.py        mppe.pyo
des_data.py   des.pyo       md4.pyc       mschap.py
des_data.pyc  __init__.py   md4.pyo       mschap.pyc
[root@l0ve mschap]# nano des_c.py_

```

کد زیر را در بالای همه کدها قرار داده و تغییرات را ذخیره کنید.

```
1          ***
2 #coding:utf-8
3 ***
```



```
GNU nano 2.0.9 File: des_c.py

#coding:utf-8
# This file is part of 'NTLM Authorization Proxy Server'
# Copyright 2001 Dmitry A. Rozmanov <dima@xenon.spb.ru>
#
# NTLM APS is free software; you can redistribute it and/or
# it under the terms of the GNU General Public License as
# the Free Software Foundation; either version 2 of the
# (at your option) any later version.
#
# NTLM APS is distributed in the hope that it will be useful
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public
# along with the software; see the file COPYING. If not, write
# Free Software Foundation, Inc.,
# 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA.
#

Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ? _
Y Yes
N No      ^C Cancel
```

• کدهای زیر را وارد کنید .

```
1          ***
2 cd /usr/local/IBSng/interface/IBSng/inc
3          ls
4 nano error.php
5 ***
```

در خط اول با دستور cd با دایرکتوری inc بروید. در ادامه فایل error.php را با دستور nano باز کنید.

```
[root@love ~]# cd /usr/local/IBSng/interface/IBSng/inc
[root@love incl]# ls
admin_face.php    dialer.php        lib.php
admin.php         error.php          menu.php
attr_lib.php      errors.php         message.php
attr_parser.php   generator.php      perm.php
attrs.php         graph.php          ras_face.php
attr_update.php   group_face.php     ras.php
auth.php          group.php          referrer.php
bw_face.php       ibs_defs.php       report_lib.php
bw.php            init.php           report.php
charge_face.php   ippool_face.php   request.php
charge.php         ippool.php         session.php
csv.php           lang.php           smarty.php
defs.php          large_url.php      snapshot.php
[root@love incl]# nano error.php_
```

به line 25 بروید. جلوی متغیر timeArr کد زیر را بنویسید.

```
1 ***
2 $timeArr=&quot;IRDT/4.0/DST&quot;;
3 ***
```

اختلاف زمانی بین وقت ایران با ساعت جهانی RST است. سپس تغییرات را ذخیره کنید.

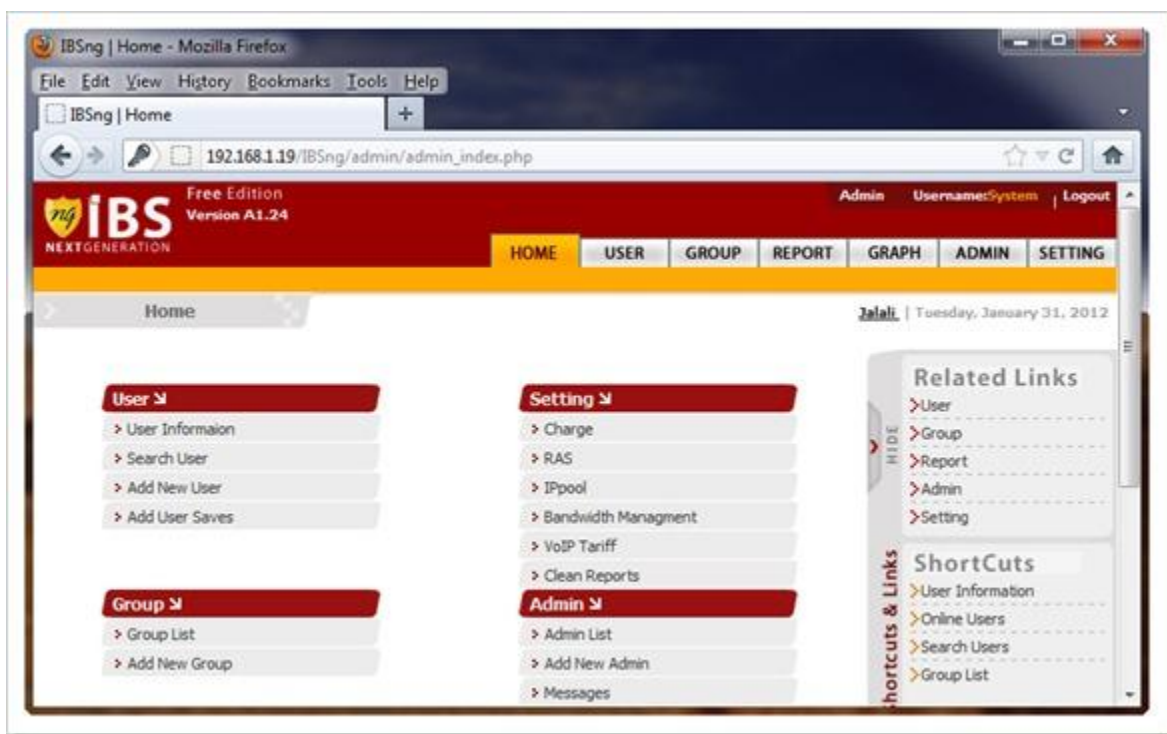
```
GNU nano 2.0.9      File: error.php
-      $GLOBALS["log_handler"]=$fh;
      }
      else
      {
          $fh=$GLOBALS["log_handler"];
      }
      $timeArr="IRDT/4.0/DST";
      $timeStr="{ $timeArr["tm_year"]}/{ $timeArr["tm_mon"] }";
      $phperr=isset($php_errormsg)?$php_errormsg:"";
      fwrite($fh,"{ $timeStr } { $msg } { $phperr }\n");
      return;
  }
```

- برای صحت و درستی کار یکبار IBSng را stop و دوباره start می کنیم. می بینید که خطاها رفع شده است .

```

[root@love ~]# service IBsng stop
Stopping ibs.py: ... [ OK ]
[root@love ~]# service IBsng start
Starting IBsng Core: importing required files ...
forking ...
IBsng started with pid=2703
IBsng started with pid=0
Calling Initializer routines
IBsng started successfully!
Successfully initialized, entering event loop ... [ OK ]
[root@love ~]# _

```



نکته 

برای ورود به محیط IBsng تحت وب در مرورگر آدرس را وارد کنید. در جلوی یوزر system و در جلوی پسورد، رمزی را که در مرحله دهم (۱۲۳۴۵۶) وارد کردید، را تایپ کنید. اگر رمز عبور جواب نداد از رمز sys استفاده کنید.

نکته 

برای تغییر رمز عبور IBsng کدهای زیر را وارد کنید.

```
2 /usr/local/IBSng/scripts/setup.py
3 ***
```



برای تغییر رمز IBSng شماره ۲ را تایپ کنید. سپس رمز عبور دلخواه را وارد کنید X. را تایپ کنید. سپس برای اعمال تغییرات IBSng را با کد زیر ریستارت کنید.

```
1 ***
2 service IBSng restart
3 ***
```



برای restart کردن سرویس ها از کدهای زیر استفاده کنید.

```
1 ***
2 service iptables restart
3 service postgresql restart
4 service httpd restart OR service httpd reload
5 service IBSng restart
6 ***
```



برای اینکه سرویس ها در صورت ریستارت شدن سرور به خودی خود اجرا شوند، کدهای زیر را وارد کنید.

```
1 ***
2 chkconfig postgresql on
```

```
3 chkconfig httpd on
4 chkconfig IBSng on
5 ***
```