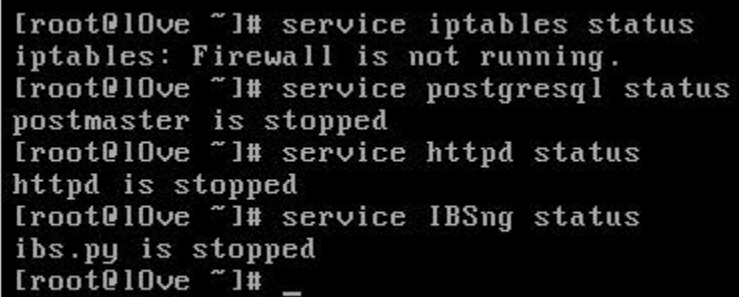


برای عیب یابی و رفع خطاهای IBSng کارهای زیر را انجام دهید.

- برای شروع کار از وضعیت تمامی سرویس ها اطلاع پیدا می کنیم. کدهای 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 کنیم .

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

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

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

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.

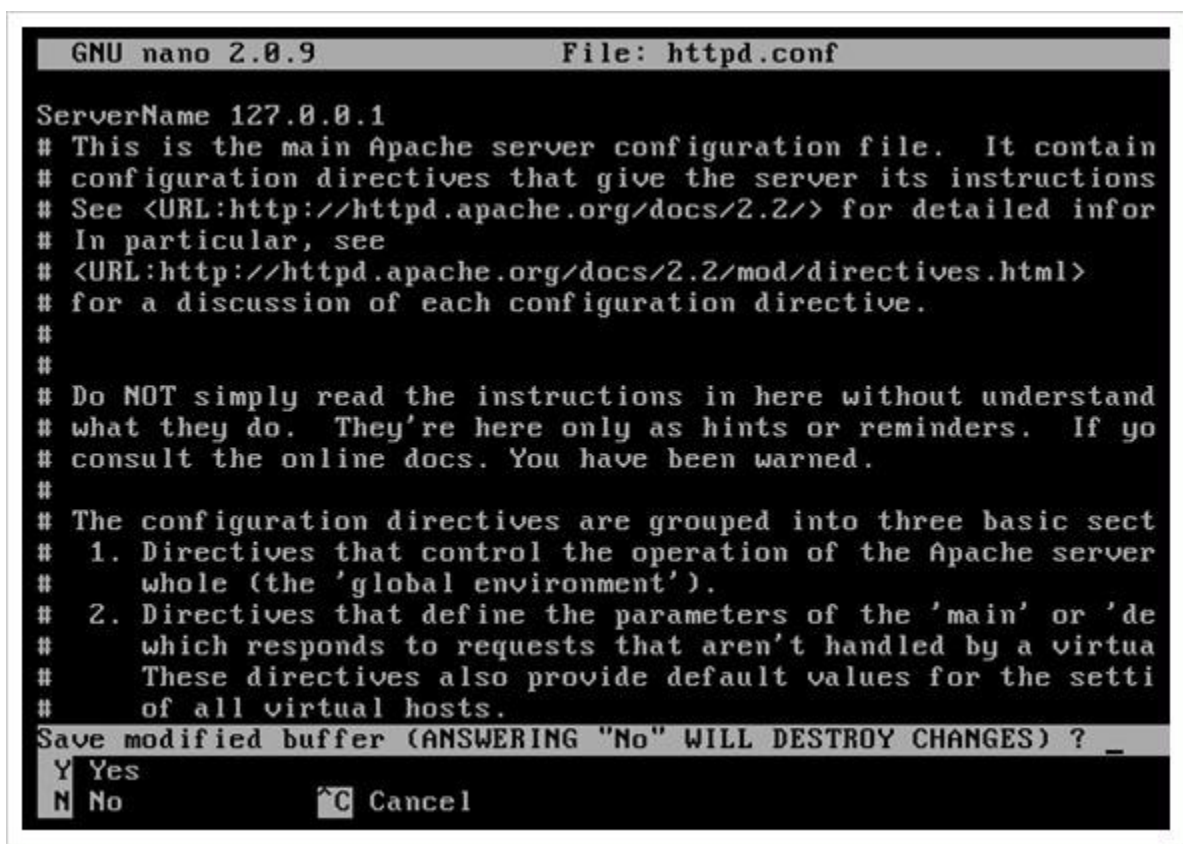
```
1 ***
2 cd /etc/httpd/conf
3 ls -l
4 nano httpd.conf
5 ***
```

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 کنیم.

```
[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@l0ve conf]# service httpd status
httpd (pid 2008) is running...
[root@l0ve conf]# service httpd stop      [ OK ]
Stopping httpd:
[root@l0ve conf]# service httpd start     [ OK ]
Starting httpd:
[root@l0ve conf]# _
```

• راه اندازی سرویس IBShg

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

```
[root@l0ve ~]# service IBShg start
Starting IBShg Core: importing required files ...
forking ...
IBShg started with pid=2134
IBShg started with pid=0
Calling Initializer routines
Shutting down on error
IBShg Failed to start!
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/local/IBShg/ibsh.py", line 65, in start
    mainThreadInitialize()
  File "/usr/local/IBShg/ibsh.py", line 40, in mainThreadInitialize
    core.main.init()
  File "/usr/local/IBShg/core/main.py", line 44, in init
    core.admin.admin_main.init()
  File "/usr/local/IBShg/core/admin/admin_main.py", line 18, in init
    from core.admin.admin_actions import AdminActions
  File "/usr/local/IBShg/core/admin/admin_actions.py", line 9, in <module>
    from core.lib import iplib
  File "/usr/local/IBShg/core/lib/iplib.py", line 5, in <module>
    from core.lib import IPy
  File "/usr/local/IBShg/core/lib/IPy.py", line 746
SyntaxError: Non-ASCII character '\xa0' in file /usr/local/IBShg/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)

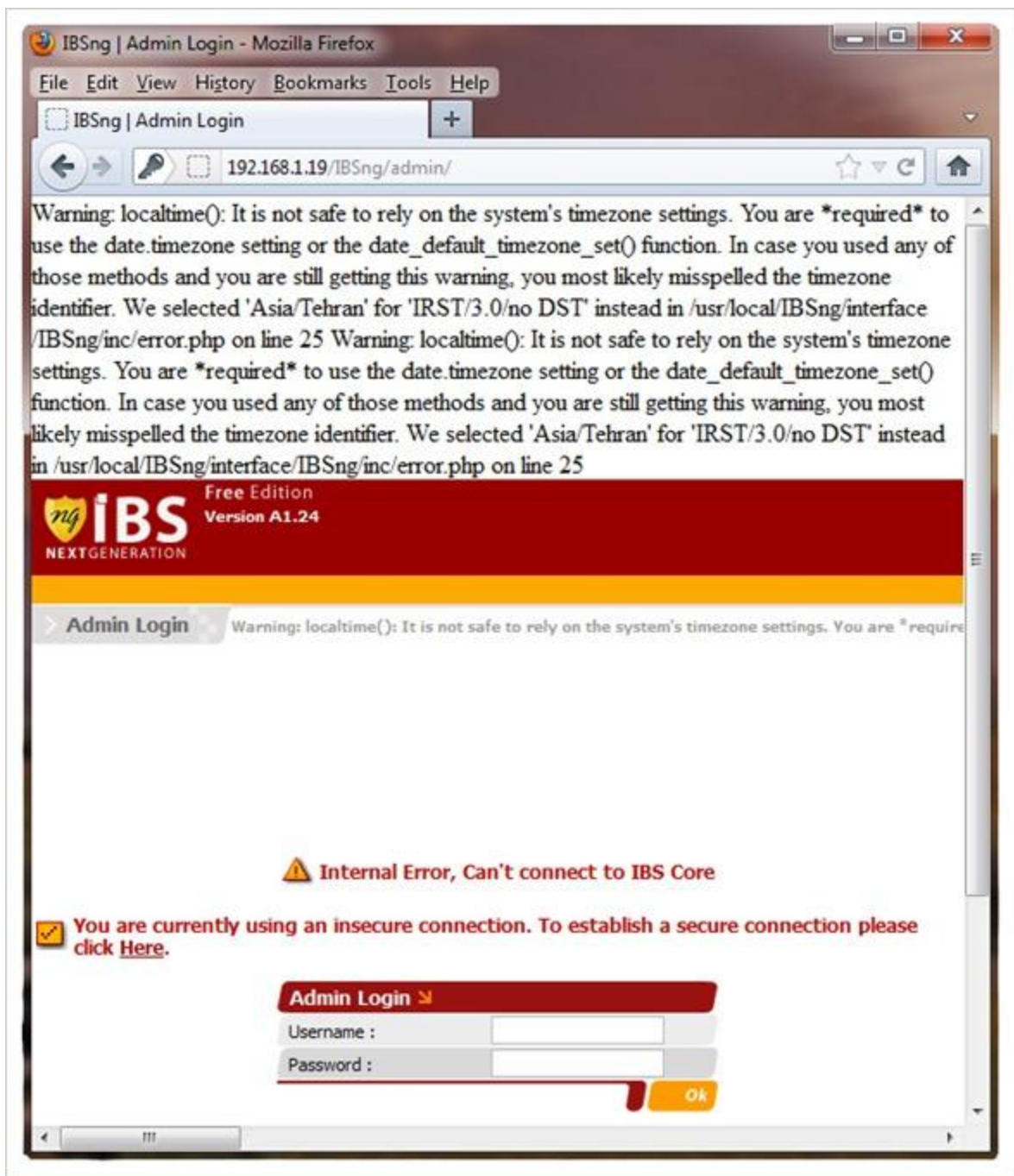
[FAILED]

[root@l0ve ~]#
```

نکته 

در نوار آدرس مرورگر خود آدرس زیر را وارد کنید.

```
1          ***
2 192.168.1.19/IBShg/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 .

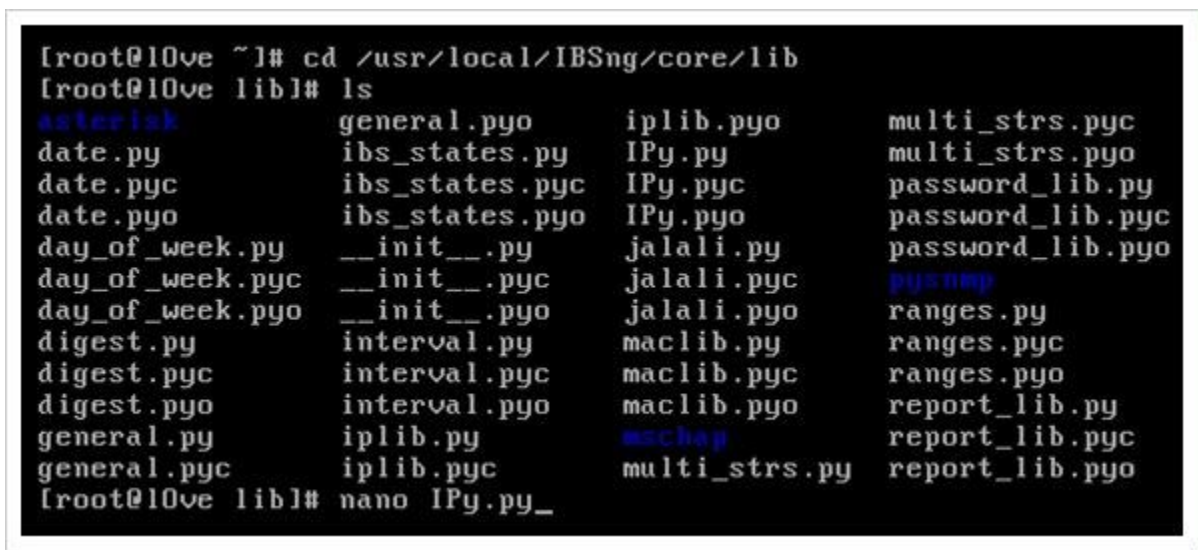
👉 رفع خطای سرویس IBSng

تمامی این خطاها این نکته را به وضوح نشان می دهد که سرویس IBSSng 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/IBSSng/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/IBSSng/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 .

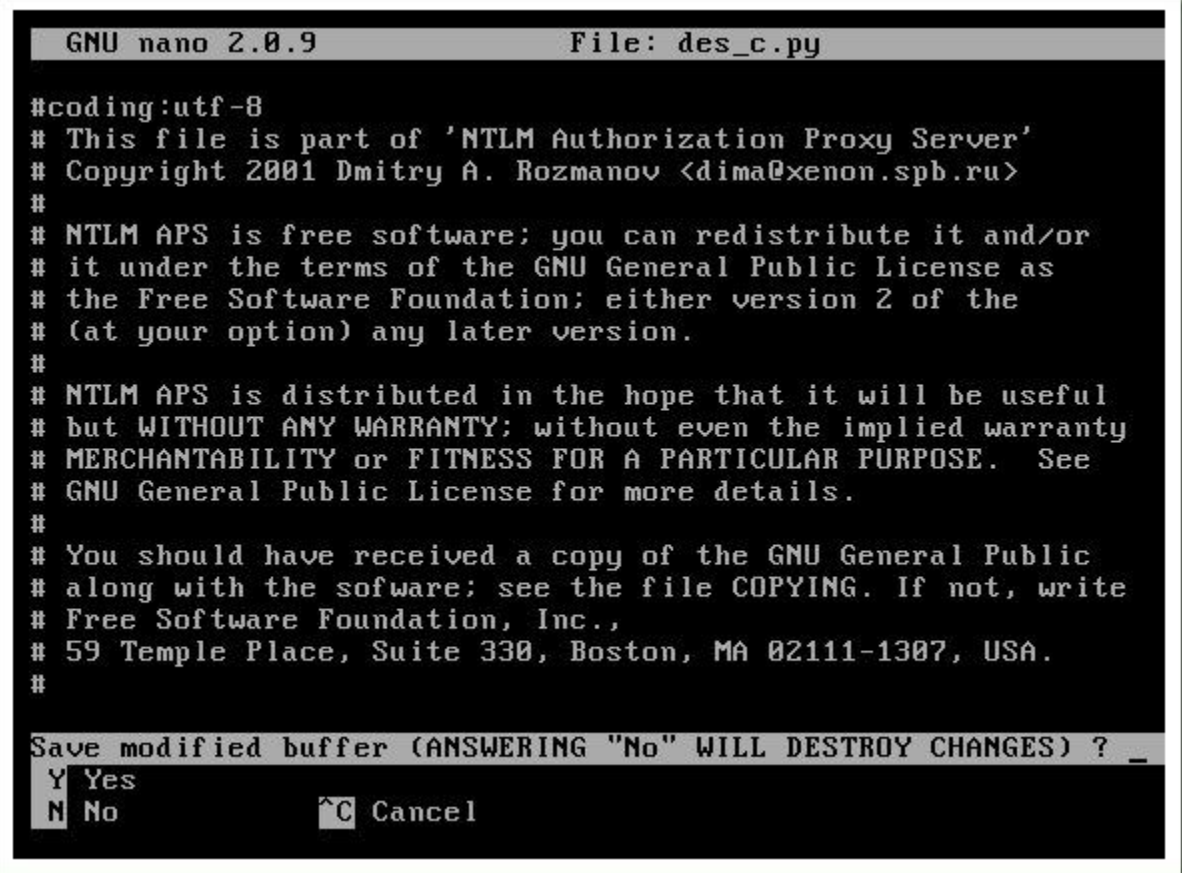
```
1 ***
2 cd /usr/local/IBSng/core/lib/mschap
3     ls
4 nano des_c.py
5 ***
```

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 کد ها 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="IRDT/4.0/DST";
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 ~]# _
```

