

目 录

1 概述.....	1-1
2 安装说明.....	2-1
2.1 支持的Linux操作系统	2-1
2.2 使用命令行安装Linux iNode.....	2-1
3 使用Linux iNode进行认证	3-1
4 卸载Linux iNode.....	4-1
5 常见问题.....	5-1

1 概述

为了方便 Linux 用户接入网络，H3C 为 Linux 用户量身定制了一款客户端接入软件——Linux 版本的 iNode 智能客户端（以下简称为“Linux iNode”）。Linux iNode 客户端支持 802.1x 认证方式，不支持 Portal 认证和 VPN 认证，可以与 H3C 以太网交换机、路由器等网络设备共同组网，实现对宽带接入用户的身份认证和安全认证。

2 安装说明

2.1 支持的 Linux 操作系统

Linux iNode 支持在主流的 Linux 操作系统中安装，比较常用的 Linux 操作系统包括：

- Red Hat Enterprise Linux Server release 5
- Ubuntu 9.0.4

2.2 使用命令行安装 Linux iNode

下文将以 Red Hat Enterprise Linux Server release 5 为例，说明使用命令行安装 Linux iNode 的步骤。Ubuntu 的安装过程类似，不同之处将在下文中特别说明。

1. 以 root 身份登录 Red Hat ES 5 操作系统。



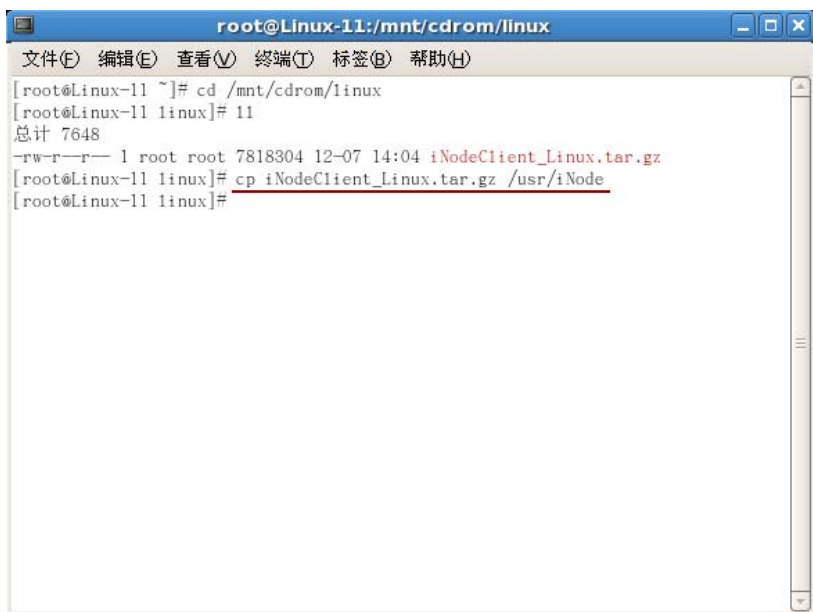
说明

Ubuntu 没有 root 用户，请使用具有管理员权限的用户登录。

2. 将 Linux iNode 安装文件复制到安装目录。

本例中使用命令 `cp iNodeClient_Linux.tar.gz /usr/iNode/` 将 Linux iNode 安装文件复制到目录 “/usr/iNode/” 下。注意，如果目录 “/usr/iNode/” 不存在，需事先创建。

图2-1 复制安装文件

A terminal window titled "root@Linux-11:/mnt/cdrom/linux" with a menu bar containing "文件(F)", "编辑(E)", "查看(V)", "终端(T)", "标签(B)", and "帮助(H)". The terminal output shows the user navigating to the directory, listing files, and copying a file. The command "cp iNodeClient_Linux.tar.gz /usr/iNode" is highlighted with a red underline.

```
[root@Linux-11 ~]# cd /mnt/cdrom/linux
[root@Linux-11 linux]# ll
总计 7648
-rw-r--r-- 1 root root 7818304 12-07 14:04 iNodeClient_Linux.tar.gz
[root@Linux-11 linux]# cp iNodeClient_Linux.tar.gz /usr/iNode
[root@Linux-11 linux]#
```

3. 解压 Linux iNode 安装文件

进入安装文件所在目录，使用命令 `tar -zxvf iNodeClient_Linux.tar.gz` 解压安装文件。

图2-2 解压安装文件



```
root@Linux-11:/usr/iNode
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
总计 7648
-rw-r--r-- 1 root root 7818304 12-07 14:04 iNodeClient_Linux.tar.gz
[root@Linux-11 linux]# cp iNodeClient_Linux.tar.gz /usr/iNode
[root@Linux-11 linux]# cd /usr/iNode
[root@Linux-11 iNode]# tar -zxvf iNodeClient_Linux.tar.gz
./iNodeClient/
./iNodeClient/iNodeClient
./iNodeClient/clientfiles/
./iNodeClient/renew.ps
./iNodeClient/enablecards.ps
./iNodeClient/iNodeAuthService
./iNodeClient/resource/
./iNodeClient/resource/inode_en.txt
./iNodeClient/resource/inode_en.txt~
./iNodeClient/uninstall.sh
./iNodeClient/log/
./iNodeClient/conf/
./iNodeClient/conf/iNode.conf
./iNodeClient/install.sh
./iNodeClient/libs/
./iNodeClient/libs/libACE-5.6.1.so
./iNodeClient/libs/libACEXML-5.6.1.so
./iNodeClient/libs/libstdc++.so.6
./iNodeClient/libs/libCoreUtils.so
./iNodeClient/libs/tables.dat
./iNodeClient/libs/libACEXML_Parser-5.6.1.so
./iNodeClient/libs/wxWidgets/
./iNodeClient/libs/wxWidgets/libwx_gtk2_core-2.8.so.0
./iNodeClient/libs/wxWidgets/libwx_base-2.8.so.0
./iNodeClient/libs/libOesisCore.so
./iNodeClient/libs/libImplAv.so
./iNodeClient/libs/libstdc++.so.5
./iNodeClient/AuthenMngService
[root@Linux-11 iNode]#
```

解压后的安装文件将存放在“<iNodeClient_Linux.tar.gz 所在目录>/iNodeClient/”中。

4. 安装 Linux iNode

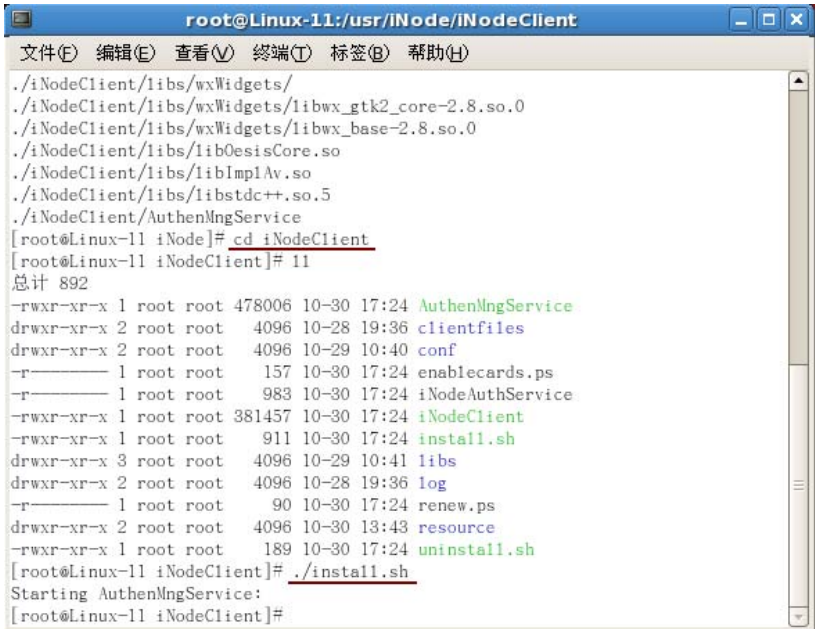
进入 iNodeClient 目录，运行命令 ./install.sh 安装 Linux iNode。



说明

Ubuntu 的安装命令为“sudo ./install.sh”。

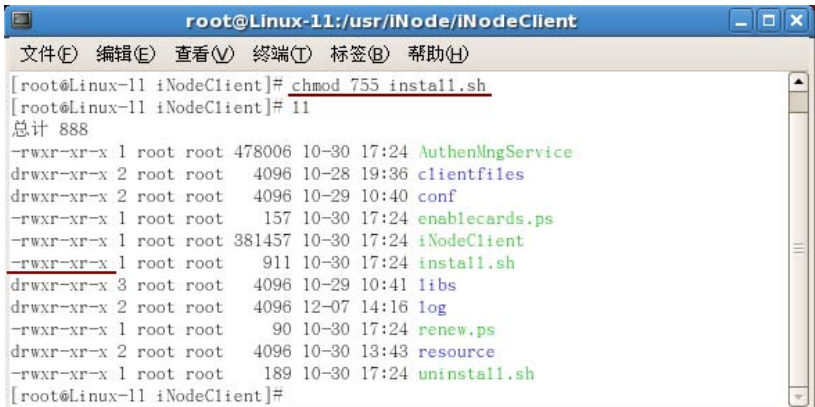
图2-3 安装 Linux iNode



```
root@Linux-11:/usr/iNode/iNodeClient
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
./iNodeClient/libs/wxWidgets/
./iNodeClient/libs/wxWidgets/libwx_gtk2_core-2.8.so.0
./iNodeClient/libs/wxWidgets/libwx_base-2.8.so.0
./iNodeClient/libs/libOesisCore.so
./iNodeClient/libs/libImplAv.so
./iNodeClient/libs/libstdc++.so.5
./iNodeClient/AuthenMngService
[root@Linux-11 iNode]# cd iNodeClient
[root@Linux-11 iNodeClient]# ll
总计 892
-rwxr-xr-x 1 root root 478006 10-30 17:24 AuthenMngService
drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-28 19:36 clientfiles
drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-29 10:40 conf
-r----- 1 root root 157 10-30 17:24 enablecards.ps
-r----- 1 root root 983 10-30 17:24 iNodeAuthService
-rwxr-xr-x 1 root root 381457 10-30 17:24 iNodeClient
-rwxr-xr-x 1 root root 911 10-30 17:24 install.sh
drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-29 10:41 libs
drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-28 19:36 log
-r----- 1 root root 90 10-30 17:24 renew.ps
drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-30 13:43 resource
-rwxr-xr-x 1 root root 189 10-30 17:24 uninstall.sh
[root@Linux-11 iNodeClient]# ./install.sh
Starting AuthenMngService:
[root@Linux-11 iNodeClient]#
```

需要注意的是，运行命令之前必须保证 root 用户对 install.sh 具有的可执行权限。可以使用命令 `chmod 755 install.sh` 来修改可执行权限。

图2-4 修改可执行权限



```
root@Linux-11:/usr/iNode/iNodeClient
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@Linux-11 iNodeClient]# chmod 755 install.sh
[root@Linux-11 iNodeClient]# ll
总计 888
-rwxr-xr-x 1 root root 478006 10-30 17:24 AuthenMngService
drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-28 19:36 clientfiles
drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-29 10:40 conf
-rwxr-xr-x 1 root root 157 10-30 17:24 enablecards.ps
-rwxr-xr-x 1 root root 381457 10-30 17:24 iNodeClient
-rwxr-xr-x 1 root root 911 10-30 17:24 install.sh
drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-29 10:41 libs
drwxr-xr-x 2 root root 4096 12-07 14:16 log
-rwxr-xr-x 1 root root 90 10-30 17:24 renew.ps
drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-30 13:43 resource
-rwxr-xr-x 1 root root 189 10-30 17:24 uninstall.sh
[root@Linux-11 iNodeClient]#
```

5. 确认 Linux iNode 的安装情况

安装 Linux iNode 后，运行命令 `ps -e | grep A` 查看服务 `AuthenMngService` 是否启用。如果启用，则表示 Linux iNode 安装成功。

图2-5 服务启用成功



```
root@Linux-11:/usr/iNode/iNodeClient
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@Linux-11 iNodeClient]# ps -e | grep A
8961 ?      00:00:00 AuthenMngService
[root@Linux-11 iNodeClient]#
```

至此，Linux iNode 安装完成。

安装完成后，不需要重启 Linux 操作系统，也不需要启动任何服务即可运行 iNode 客户端。

3 使用 Linux iNode 进行认证

在 Linux 下，只有使用 root 用户才能正常运行和使用 iNode。

1. 打开 Linux iNode 配置界面。

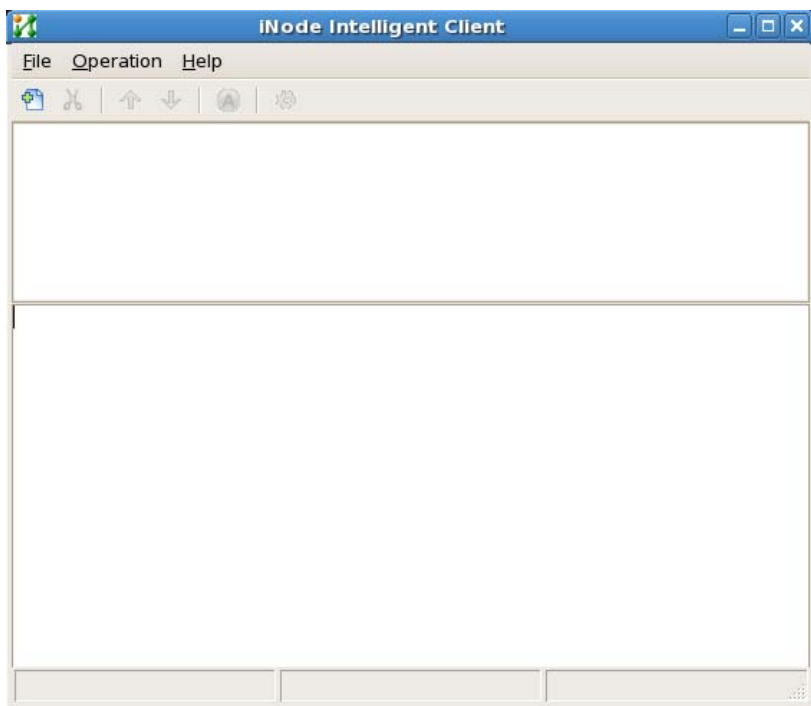
进入Linux iNode安装目录，本例中为“/usr/iNode/iNodeClient/”，如图 3-1所示。

图3-1 Linux iNode 安装目录



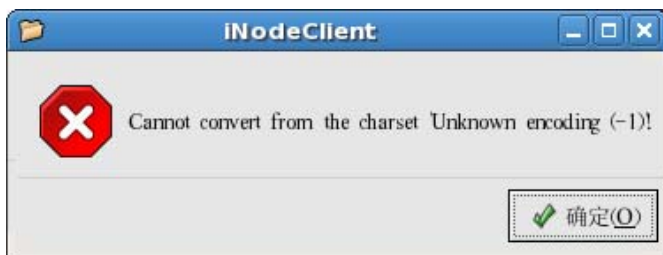
双击iNodeClient，打开如图 3-2所示的iNode配置界面。

图3-2 Linux iNode 配置界面



打开iNode配置界面时，如果出现以下提示，请参见“5 常见问题”中的(1)进行解决。

图3-3 错误提示



2. 配置 802.1x 认证连接。


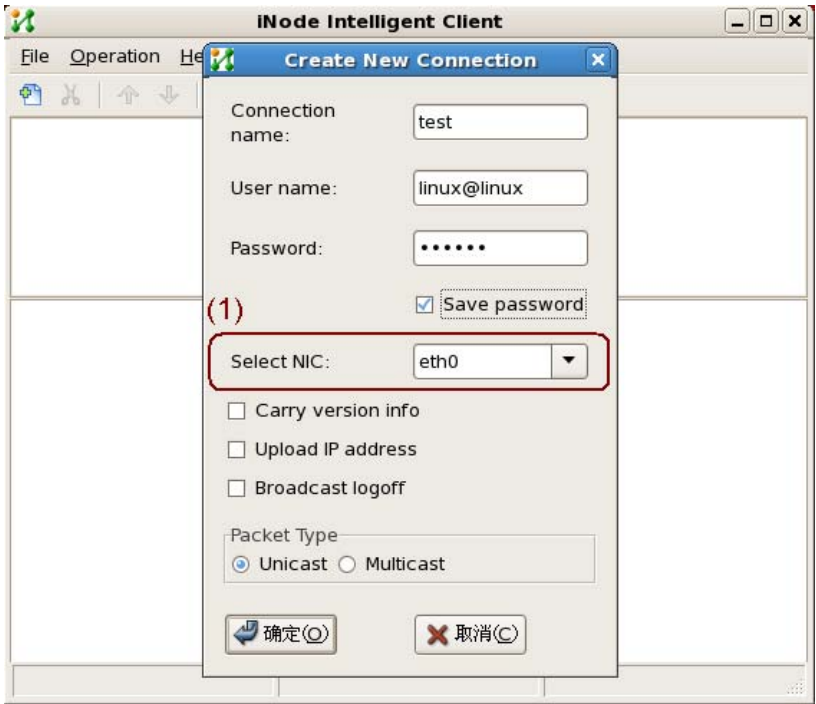
点击图 3-2左上角的图标，进入认证连接配置窗口，如图 3-4所示。

图3-4 认证连接配置窗口



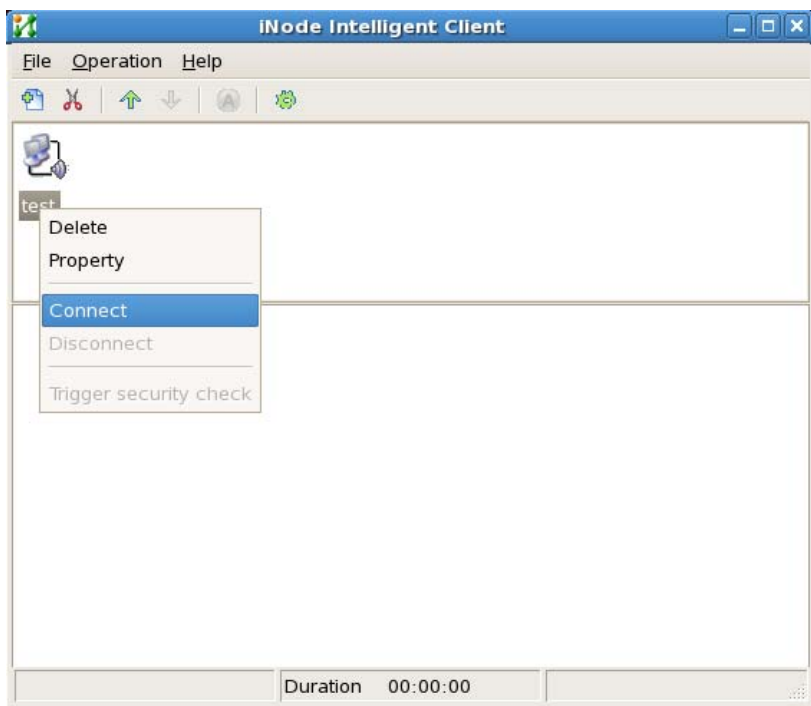
配置时需要注意以下两点：

- 如果PC有多块网卡或虚网卡，图 3-4中的(1)必须选择用于接入认证的网卡。
- 其他参数的配置与网络环境密切相关，请遵循网络管理员的建议进行配置。

3. 接入认证

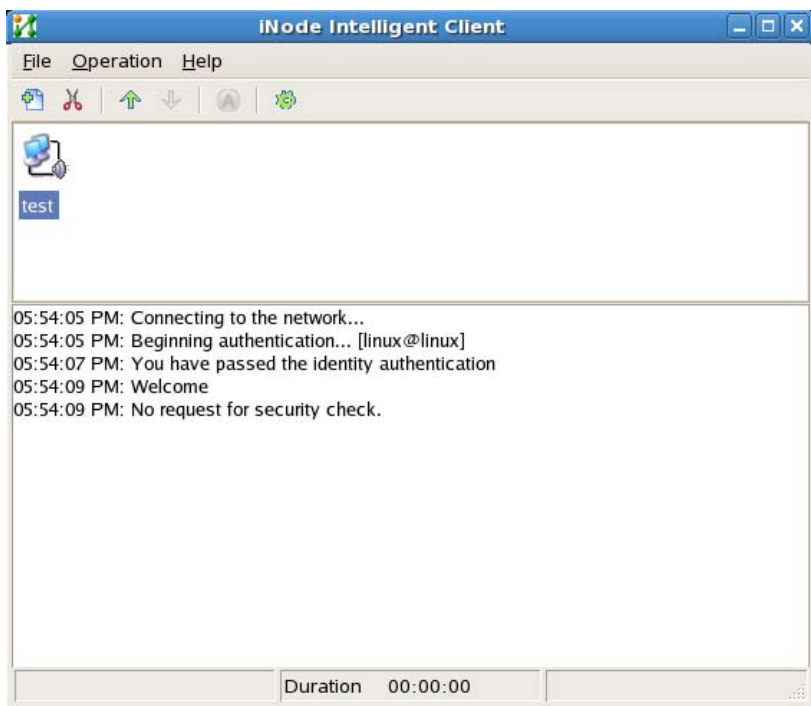
认证连接配置完成后，发起认证。方法如图 3-5所示。

图3-5 发起认证



认证成功后，用户即可接入网络。

图3-6 认证成功



4 卸载 Linux iNode

在 Red Hat ES 5 中卸载 Linux iNode 必须使用 root 用户登录。

在 Linux iNode 安装目录下（本例中为 “/usr/iNode/iNodeclient/”）运行命令 `./uninstall.sh` 即可卸载 Linux iNode。



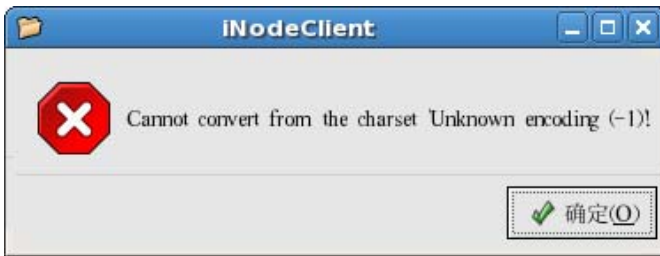
说明

在 Ubuntu 中卸载 Linux iNode 必须使用具有管理员权限的用户登录。Ubuntu 的卸载命令为 “`sudo ./uninstall.sh`”。

5 常见问题

- (1) 成功安装Linux iNode后，运行Linux iNode，出现如图 5-1所示的错误提示，如何解决？

图5-1 错误提示



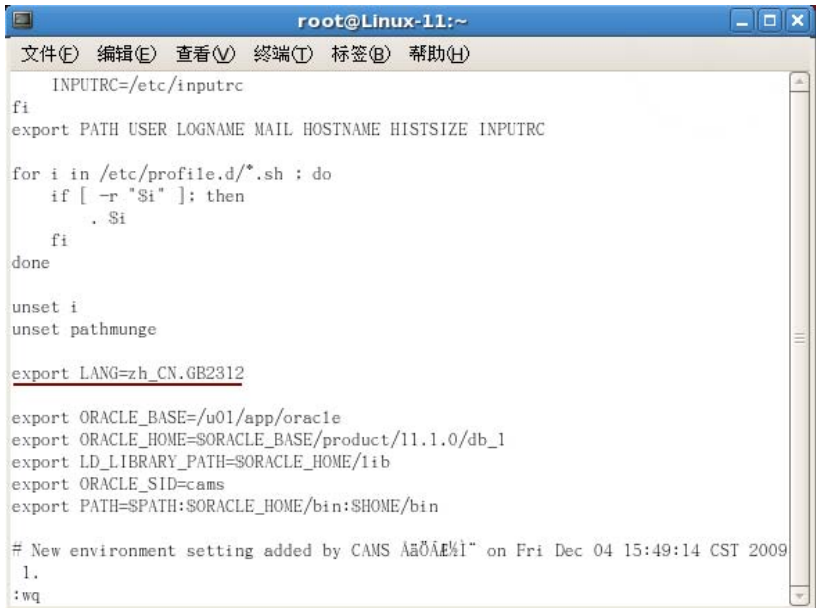
- 原因分析

这是由于 Linux 操作系统的语言与 iNode Linux 不匹配导致的。如果不进行任何处理，也不影响 Linux iNode 的认证功能。但使用 iNode 客户端进行认证时，认证提示信息为乱码。

- 解决办法

以 root 身份（Ubuntu 中使用具有管理员权限的用户）运行命令 `vi /etc/profile`，打开配置文件。

图5-2 打开后的 profile



```
root@Linux-11:~  
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)  
INPUTRC=/etc/inputrc  
fi  
export PATH USER LOGNAME MAIL HOSTNAME HISTSIZE INPUTRC  
  
for i in /etc/profile.d/*.sh ; do  
    if [ -r "$i" ]; then  
        . $i  
    fi  
done  
  
unset i  
unset pathmunge  
  
export LANG=zh_CN.GB2312  
  
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle  
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.1.0/db_1  
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib  
export ORACLE_SID=cams  
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin:$HOME/bin  
  
# New environment setting added by CAMS Administrator on Fri Dec 04 15:49:14 CST 2009  
1.  
:wq
```

如图 5-2 所示，在 profile 中添加 `export LANG=en_US`、`export LANG=zh_CN.GB2312` 或 `export LANG=zh_CN.UTF8`。保存并退出 profile，重启操作系统即可解决问题。