

# Linux 网卡监视脚本操作手册

## 软件包的结构如下：

```
└── ifPingRestart          -----软件包的上级总文件夹
    ├── getethname         -----获得网卡号的工具
    ├── ifIp.cfg           -----软件的配置文件
    ├── ifPingAndRestart.sh -----软件的主脚本程序
    ├── log                -----软件的日志目录
    │   ├── cronifPingAndRestart.log ---软件产生的 cron 日志
    │   └── ifPingAndRestart20190430.log ---软件的输出日志
    ├── manageThisSh       -----操作软件用的工具脚本
    └── version.txt        -----软件自动产生的版本号文件
```

# 配置文件配置说明：

```
1 #配置说明:
2 # 1、注释以行为单位，在行首输入'#'符号则表明此行为注释
3 # 2、配置的网卡及ip形式如下:
4 #    [Interface=网卡名]->[ip=ip地址] 支持配置多个ip地址 多个ip之前用空格隔开即可
5 # 3、一个网卡配置一行上面的记录,如果要配置多个网卡则需要配置多行
6 # 4、网卡名不能随便输入，建议用与本程序包中的运行 ./getethname 在输出中的if中的name
7 #    网卡名也可以用 ifconfig 命令得到
8 #
9 #
10 #
11 #
12 #
13 #
14 #
15 #####日志输出详细程序配置区域#####
16 #debugLevel 配置的值是如下值的组合:
17 #
18 # 0: 不输出日志
19 # 1: 只输出错误信息或重启网卡等必要的输入信息
20 # 2: 输出成功的日志
21 # 4: 输出ping的调试信息
22 #
23 # 例如: 配置成3则包含 (3=1+2,1和2两种情况的输出)
24 #       配置成7则包含 (7=1+2+3,1和2和3这三种情况的输出)
25 #
26 #debugLevel=7
27 #debugLevel=3
28 debugLevel=1
29 #
30 #####网卡及需要ping的ip配置区域#####
31 [Interface=eth1]->[ip=192.168.0.97 192.168.0.196]
32
33
34
35
36
37
38
```

此配置控制日志输出及输出详细程度

对需要ping的ip地址, 多个用空格隔开

网卡号不能随便写, 需要用ifconfig命令查询得到, 或者通过此文件包中的 getethname 工具得到

用 getethname 工具得到网卡号示例如下：

在 getethname 工具所在文件夹下打开终端执行命令：./ getethname

```
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]# ./getethname

[eth0 ]: IPADDR=192.168.0.145    NAME="System eth0"
        IPADDR2=192.168.0.188
[lo   ]: IPADDR=127.0.0.1      NAME=loopback

[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#
```

[]中的名为网卡

如果 getethname 工具有 bug 也可用 ifconfig 系统命令得到网卡号，运行如下：

```

[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]# ifconfig
eth1  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:50:56:38:8B:BE
      inet addr:192.168.0.145  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0
      inet6 addr: fe80::250:56ff:fe38:8bbe/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:1292849 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:903057 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:110742974 (105.6 MiB)  TX bytes:76750966 (73.1 MiB)

lo    Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
      inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
      UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
      RX packets:211 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:211 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:18512 (18.0 KiB)  TX bytes:18512 (18.0 KiB)

[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#

```

网卡号

## 部署及软件启动停止等维护操作

**注意：**所有操作都需要用 root 用户进行

1、将软件部署到新的主机时需要规划一个放软件的目录（且尽量不要放在中文文件夹且路径文件夹名中不要有空格）。以下示例以软件部署在 /root/tmp/ 路径下为例

2、将软件包 ifPingRestart 放在 /root/tmp/ 路径下

3、在 /root/tmp/ifPingRestart 下打开终端，执行命令：

chmod u+x ./manageThisSh （./后没有空格）

```

[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]# chmod u+x ./manageThisSh
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#

```

4、运行 manageThisSh 进行软件的维护或部署操作：

运行 manageThisSh 后要求根据提示输入相应的内容即可：

【1】安装或重新安装（此项主要用在第一次部署软件时使用，或者软件部署路径等有改动需要重新安装）。

【2】卸载软件（此项用在把软件从主机上移动时使用）

【3】暂停或停止软件运行（此选择用在临时停止软件运行时使用）

【4】重新启用软件运行（此选择项用在之前暂停后又要启用时使用）

【5】退出（退出，不进行任务操作）

```
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#. /manageThisSh

Please enter the number of the following selection to select
[1]. Install software or reinstall
[2]. Uninstall software
[3]. Pause software
[4]. Re-enable software
[5]. Quit, do nothing
Your choice is: 
```

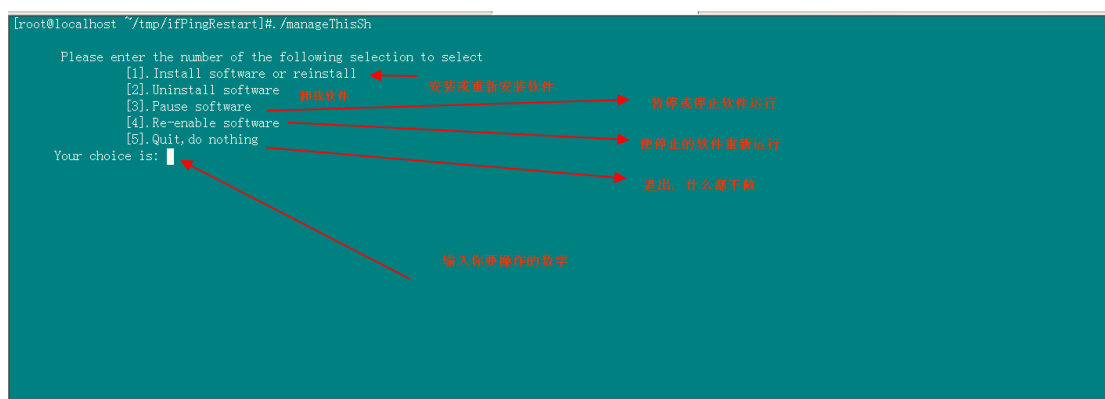


Diagram illustrating the menu options and their corresponding actions:

- [1]. Install software or reinstall → 安装或重新安装软件
- [2]. Uninstall software → 卸载软件
- [3]. Pause software → 暂停或停止软件运行
- [4]. Re-enable software → 使停止的软件重新运行
- [5]. Quit, do nothing → 退出，什么都不做

The prompt "Your choice is:" is followed by a cursor. A red arrow points to this prompt with the label "输入你要操作的数字".

操作完后，会输出 cron 中配置的信息，此信息只是辅助判断信息，一般情况下没有用处。

```
[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#. /manageThisSh

Please enter the number of the following selection to select
[1]. Install software or reinstall
[2]. Uninstall software
[3]. Pause software
[4]. Re-enable software
[5]. Quit, do nothing
Your choice is: 1

The configuration after operation is as follows:

* * * * /zfm/dfs20/startup/proRunChkRoot.sh >>/zfm/dfs20/startup/log/cron_proRunChkRoot.log 2>&1
* * * * /root/tmp/ifPingRestart/ifPingAndRestart.sh >>/root/tmp/ifPingRestart/log/cronifPingAndRestart.log 2>&1

2019/04/30-15:49:09.810806837:script [ ./manageThisSh ] runs complete!!

[root@localhost ~/tmp/ifPingRestart]#
```



Diagram illustrating the output of the script after selecting option 1:

- The output shows the configuration after operation, including the cron jobs for the script.
- A red arrow points to the cron job configuration with the label "输出操作后cronjob中的配置信息以便后续相关人员检查该配置是否正确".