

## Скрипт для проверки живости канала

- [Системное администрирование](#)

Есть 3 АДСЛ канала.

В силу топологических особенностей подключения, выделена отдельная подсеть на модемы (поверх основной сети) вида 172.31.255.0/24, 252,253,254 - модемы, 1,2,3 - алиасы на сетевухе eth0, Настроена балансировка по образу и подобию "Linux Advanced Routing & Traffic Control".

Периодически модемы падают (виснут, отключают свет, отваливается рррое сессия на прова и т.д.) при этом интернет начинает тупить: перестают открываться сайты, которые балансировщиком в данный момент времени завернуты на этот модем.

Вижу выход такой: bash скрипт, который пингует по каждому каналу DNS сервер прова (ping -I 172.31.255.25x xxx.xxx.xxx.xxx) и по результатам проверки меняет правила маршрутизации и шейпера.

Все бы хорошо, только вот в написании bash скриптов я полный ламер, а учиться некогда.

Как из bash сделать ping и получить ответ "есть пинг" или "нет пинга" (true or false)?

[‹ Groupware на Gentoo](#) [Задача: почтовый сервер на Gentoo ›](#)

»

- [Добавить комментарий](#)
- [Ответить с цитатой](#)

[Этот скрипт,](#)

Опубликовано [HolyBoy](#) в 10 Июнь, 2008 - 21:45.

Этот скрипт, запущенный в кроне, позволяет мне работать без разрывов с ноября месяца со стримом.

```
#!/bin/sh ping -c 2 ya.ru if [ $? -ne 0 ]; then # скрипт переинициализации
правил фаерволла sh /home/init.sh; /etc/init.d/iptables save; /etc/init.d/iptables
restart; fi
```

»

- [ответить](#)
- [цитировать](#)

**Благодарю!**

Опубликовано [Heggi](#) в 10 Июнь, 2008 - 22:35.

Благодарю! На основе этого навааял:

```
#!/bin/sh
```

```
OLDADSL1=0
OLDADSL2=0
OLDADSL3=0
IP=x.x.x.x
```

```
while [ 1 ]
do
ping -c 3 -s 100 $IP -I 172.31.255.1 > /dev/null
if [ $? -ne 0 ]; then
echo "ADSL1 down"
NEWADSL1=0
```

```
else
echo "ADSL1 up"
NEWADSL1=1
fi
```

```
ping -c 3 -s 100 $IP -I 172.31.255.2 > /dev/null
if [ $? -ne 0 ]; then
echo "ADSL2 down"
NEWADSL2=0
else
echo "ADSL2 up"
NEWADSL2=1
fi
```

```
ping -c 3 -s 100 $IP -I 172.31.255.3 > /dev/null
if [ $? -ne 0 ]; then
echo "ADSL3 down"
NEWADSL3=0
else
echo "ADSL3 up"
NEWADSL3=1
fi
```

```
if (( ($NEWADSL1!=$OLDADSL1) || ($NEWADSL2!=$OLDADSL2) ||
($NEWADSL3!=$OLDADSL3) )); then
echo "Change routes"
ip route del default table main
#Добавляем маршрут
else
echo "Do not change routes..."
fi
```

```
OLDADSL1=$NEWADSL1
OLDADSL2=$NEWADSL2
OLDADSL3=$NEWADSL3
```

```
sleep 10  
done
```

Собственно вопрос как сделать добавление маршрута  
ip route add default table main scope global equalize nexthop via 172.31.255.252 nexthop via  
172.31.255.253 nexthop via 172.31.255.254

При этом каждый "nexthop via 172.31.255.25\*" должен присутствовать или отсутствовать  
в зависимости от значения переменной NEWADSL\* (1 - присутствует, 0 - отсутствует)

»

- [ответить](#)
- [цитировать](#)

### Решил... Может и

Опубликовано [Heggi](#) в 10 Июнь, 2008 - 22:53.

Решил... Может и не оптимально, но работает...

```
#!/bin/sh
```

```
OLDADSL1=0  
OLDADSL2=0  
OLDADSL3=0
```

```
while [ 1 ]  
do  
ping -c 3 -s 100 195.54.2.1 -I 172.31.255.1 > /dev/null  
if [ $? -ne 0 ]; then  
echo "ADSL1 down"
```

```
NEWADSL1=0
else
echo "ADSL1 up"
NEWADSL1=1
fi
```

```
ping -c 3 -s 100 195.54.2.1 -I 172.31.255.2 > /dev/null
if [ $? -ne 0 ]; then
echo "ADSL2 down"
NEWADSL2=0
else
echo "ADSL2 up"
NEWADSL2=1
fi
```

```
ping -c 3 -s 100 195.54.2.1 -I 172.31.255.3 > /dev/null
if [ $? -ne 0 ]; then
echo "ADSL3 down"
NEWADSL3=0
else
echo "ADSL3 up"
NEWADSL3=1
fi
```

```
if (( ($NEWADSL1!=$OLDADSL1) || ($NEWADSL2!=$OLDADSL2) ||
($NEWADSL3!=$OLDADSL3) )); then
echo "Change routes"
ip route del default table main
```

```
if (( $NEWADSL1 )); then
GW1='nexthop via 172.31.255.252'
else
GW1=""
fi
if (( $NEWADSL2 )); then
GW2='nexthop via 172.31.255.253'
else
GW2=""
```

```
fi
if (( $NEWADSL3 )); then
GW3='nexthop via 172.31.255.254'
else
GW3=""
fi
```

```
ip route add default table main scope global equalize $GW1 $GW2 $GW3
else
echo "Do not change routes..."
fi
```

```
OLDADSL1=$NEWADSL1
OLDADSL2=$NEWADSL2
OLDADSL3=$NEWADSL3
```

```
sleep 10
done
```

»

- [ответить](#)
- [цитировать](#)

### [Странно. У меня](#)

Опубликовано [KiberGus](#) в 11 Июнь, 2008 - 11:24.

Странно. У меня rrrd сам переподключается и на клиентских машинах разрывы связи почти не видны.

»

- [ОТВЕТИТЬ](#)
- [ЦИТИРОВАТЬ](#)

### [ЭТО ЕСЛИ](#)

Опубликовано [evadim](#) в 11 Июнь, 2008 - 14:07.

это если интервал небольшой, а если полчаса - он падает

»

- [ОТВЕТИТЬ](#)
- [ЦИТИРОВАТЬ](#)

### [Про rrrd речи](#)

Опубликовано [Heggi](#) в 11 Июнь, 2008 - 16:22.

Про rrrd речи даже не было, rrrd сессию устанавливает сам модем. а роутер всего лишь прописывает на него шлюз

»

- [ОТВЕТИТЬ](#)
- [ЦИТИРОВАТЬ](#)

### [#!/bin/sh GW1="ip1" GW2="ip2"](#)

Опубликовано [vovans](#) в 11 Июнь, 2008 - 16:46.

```
#!/bin/sh
```

```
GW1="ip1"  
GW2="ip2"
```

```
IF1=eth1  
IF2=eth0
```

```
rm -f /var/lock/prov1_down.id  
rm -f /var/lock/prov2_down.id  
rm -f /var/lock/prov1_up.id  
rm -f /var/lock/prov2_up.id  
rm -f /var/lock/prov1_checking.id  
rm -f /var/lock/prov2_checking.id  
rm -f /var/lock/prov1_nowup.id  
rm -f /var/lock/prov2_nowup.id
```

```
while : ; do  
  check_real_gates()  
  {  
    if ping -I $IF1 -c5 -l5 -W2 $GW1 2>&1 | grep "100% packet loss" > /dev/null ;  
    then rm -f /var/lock/prov1_up.id ;  
    fi  
  }
```

```
if ping -I $IF2 -c5 -l5 -W2 $GW2 2>&1 | grep "100% packet loss" > /dev/null ;  
then rm -f /var/lock/prov2_up.id ;  
fi
```

```
if [ -f /var/lock/prov1_down.id ] ;  
then touch /var/lock/prov1_checking.id ;  
fi
```

```
if [ -f /var/lock/prov2_down.id ] ;  
then touch /var/lock/prov2_checking.id ;  
fi
```

```
if [ -f /var/lock/prov1_checking.id ] && [ -f /var/lock/prov1_up.id ] ;  
then rm -f /var/lock/prov1_checking.id ; touch /var/lock/prov1_nowup.id ;  
fi
```

```
if [ -f /var/lock/prov2_checking.id ] && [ -f /var/lock/prov2_up.id ] ;  
then rm -f /var/lock/prov2_checking.id ;touch /var/lock/prov2_nowup.id ;  
fi
```

```
if [ -f /var/lock/prov1_nowup.id ] && [ -f /var/lock/prov2_up.id ] ;  
then rm -f /var/lock/prov1_nowup.id ;rm -f /var/lock/prov2_nowup.id ;/etc/rc.d/rc.routing ;  
fi
```

```
if [ -f /var/lock/prov2_nowup.id ] && [ -f /var/lock/prov1_up.id ] ;  
then rm -f /var/lock/prov2_nowup.id ;rm -f /var/lock/prov1_nowup.id ;/etc/rc.d/rc.routing ;  
fi
```

```
if ping -I $IF1 -c5 -l5 -W2 $GW1 2>&1 | grep "64 bytes from" > /dev/null ;  
then rm -f /var/lock/prov1_down.id ;touch /var/lock/prov1_up.id ;  
fi
```

```
if ping -I $IF2 -c5 -l5 -W2 $GW2 2>&1 | grep "64 bytes from" > /dev/null ;  
then rm -f /var/lock/prov2_down.id ;touch /var/lock/prov2_up.id ;  
fi
```

```
if [ -f /var/lock/prov1_down.id ] ;  
then return ;  
fi
```

```
if [ -f /var/lock/prov2_down.id ] ;  
then return ;  
fi
```

```
if ping -I $IF1 -c5 -I5 -W2 $GW1 2>&1 | grep "100% packet loss" > /dev/null && ping -I $IF2 -c5  
-I5 -W2 $GW2 2>&1 | grep "100  
% packet loss" > /dev/null ;  
then echo WARNING TWO GATEWAYS Is DOWN!!! ;/etc/rc.d/rc.hotpart2 ; exit;  
elif ping -I $IF1 -c5 -I5 -W2 $GW1 2>&1 | grep "100% packet loss" > /dev/null ;  
then rm -f /var/lock/prov1_up.id ;touch /var/lock/prov1_down.id ;/etc/rc.d/rc.prov2 ;  
elif ping -I $IF2 -c5 -I5 -W2 $GW2 2>&1 | grep "100% packet loss" > /dev/null ;  
then rm -f /var/lock/prov2_up.id ;touch /var/lock/prov2_down.id ;/etc/rc.d/rc.prov1 ;  
fi  
}
```

```
check_real_gates  
sleep 3  
done
```

```
»
```

оригинал: <http://www.gentoo.ru/node/10892#comment-74231>