WvDial

Пакет WvDial служит для установления доступа в сеть через беспроводные модемы используя протокол PPP.

alumnit.ca

Установка

```
apt install wvdial
```

Настройка

Основной файл `/etc/wvdial.conf`

Параметры PPP (Point-to-Point Protocol) для всех соединений:

/etc/ppp/peers/wvdial

```
noauth
name wvdial
# usepeerdns
# defaultroute
# replacedefaultroute
```

- Чтобы получить имена серверов DNS и использовать их, укажите

```
usepeerdns
```

- Для того, чтобы использовать изменить маршрут по умолчанию на PPP укажите:

```
defaultroute
replacedefaultroute
```

Автозагрузка

etc/rc.local

```
#!/bin/sh -e

/usr/bin/wvdial huawei-e220

exit 0
```

Вариант запуска скрипта обёртки:

etc/rc.local

```
#!/bin/sh -e

(/usr/local/sbin/openvpn-server_wrapper.sh > dev/null 2>&1)&
```

```
exit 0
```

Huawei E220

Пример для `Huawei E220`, этом примере `APN = RVPN.VOLGA`

/etc/wvdial.conf

```
[Dialer huawei-e220]
    Phone = *99#
    Username = internet
    Password = internet
    Stupid Mode = 1
    Dial Command = ATDT
    Modem = /dev/ttyUSB0
    Baud = 460800
    Init2 = ATZ
    Init3 = ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0
    Init4 = AT+CGDCONT = 1,"IP","RVPN.VOLGA"
    ISDN = 0
    Modem Type = Analog Modem
    Auto DNS = on
```

Правила udev:

/etc/udev/rules.d/10-Modems.rules

```
# huawei-e220
ATTRS{idVendor}=="12d1",     ATTRS{idProduct}=="1003",     KERNEL=="ttyUSB*",
RUN+="/usr/local/sbin/huawei-e220_start.sh"
```

Скрипт:

/usr/local/sbin/huawei-e220_start.sh

```
#!/bin/sh -e

/usr/bin/wvdial huawei-e220

ip route del default
ip route add default dev ppp0

exit 0
```

openvpn-server_wrapper

Скрипт выполняет постоянную проверку состояния PPP и сервера OpenVPN и запускает их в случае необходимости.

/sbin/openvpn-server_wrapper.sh

```
#!/bin/bash

sleep 30
while true
```

```
do
    # Test PPP
    cat /proc/net/dev | grep ppp0
    if [ $? -eq 0 ]
    then
        echo "PPP Ok!"
    else
        (/usr/bin/wvdial huawei-e220)&
        sleep 10
        ip route del default
        ip route add default dev ppp0
    fi
    sleep 5
    # Test OpenVPN
    ss -u -a | grep openvpn
    if [ $? -eq 0 ]
    then
        echo "OpenVPN Ok!"
    else
        systemctl restart openvpn@server
    fi
    sleep 30
done
```

Ссылки

https://en.wikipedia.org/wiki/WvDial

Wvdial — Пингвиньи радости

Страница руководства - wvdial.conf(5)

Мегафон 3G модем — Пингвиньи радости

Wvdial - ArchWiki

http://sysadminmosaic.ru/wvdial/wvdial

2021-05-31 09:20