

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 — Пингвины радости

Страница руководства - wvdial.conf(5)

Мегафон 3G модем — Пингвины радости

Wvdial - ArchWiki

<http://sysadminmosaic.ru/wvdial/wvdial>

2021-05-31 09:20

