

Инструкция по установке и настройке программного модуля VipNet Client на КМ ЭНТЕК E2R2(G)

1. Установка VipNet client

Используя терминальную программу (на пример, WinSCP), подключимся к контроллеру. Для авторизации используем следующие данные (заводские установки):

```
пользователь: root  
пароль: root
```

В директории **tmp** создадим папку с именем **1**, для размещения временных файлов: **/tmp/1**

Скопируйте в неё архив: **E2R2Gv2_ru_4.14.0-23314.tar**.

Запускаем терминальную программу Putty и подключаемся к контроллеру по ssh (или открываем терминал в WinSCP). Переходим в новую директорию, используя команду:

```
cd /tmp/1
```

После этого распаковываем архив, используя команду:

```
tar xvf E2R2Gv2_ru_4.14.0-23314.tar
```

где *E2R2Gv2_ru_4.14.0-23314.tar* – имя файла.

И запускаем установку:

```
./install_4.12.0-8655.sh
```

Для проверки корректности установки можно использовать команду:

```
vipnetclient info
```

Команда выводит всю основную информацию о работе VipNet на контроллере.

2. Установка ключа для VipNet client

Скопируйте ключ (файл *dst*) в папку **/mnt/data**

Установка ключа производится командой:

```
vipnetclient installkeys /mnt/data/<название файла>.dst --psw XXXXXXXX (11111111)
```

где XXXXXXXX - пароль на установку ключа (выдается поставщиком ПО VipNet)

Для просмотра узлов и ip:

```
user@host:~$ vipnetclient list --nodes
```

```
root@PRES-RP56:~# vipnetclient iplirdiag -s ipsettings --node-info 4e600010
```

Установка ViPNet:

```

root@PRES-RP56:/tmp/etc# tar xvf teleofis_ru_4.12.0-8655.tar
teleofis_ru_4.12.0-8655/
teleofis_ru_4.12.0-8655/vipnetclient_gost_ru_armel_4.12.0-8655.ipk
teleofis_ru_4.12.0-8655/install_4.12.0-8655.sh
teleofis_ru_4.12.0-8655/client-linux-cli_gost_ru_armel_driv_4.12.0-8655.lzh
root@PRES-RP56:/tmp/etc# ./install_4.12.0-8655.sh
-ash: ./install_4.12.0-8655.sh: not found
root@PRES-RP56:/tmp/etc# cd /tmp/etc/teleofis_ru_4.12.0-8655/
root@PRES-RP56:/tmp/etc/teleofis_ru_4.12.0-8655# ./install_4.12.0-8655.sh
Installing vipnetclient (4.12.0-8655) to root...
Configuring vipnetclient.
vipnetclient: begin configure
vipnetclient can be run under root only
Reloading running processes . success
vipnetclient: end configure
root@PRES-RP56:/tmp/etc/teleofis_ru_4.12.0-8655# vipnetclient info
Version          4.12.0-8655
VPN status       Off
Keys             Keys have not been installed or verification failed

User             root
Process ID      #10959
Log verbosity level 3
root@PRES-RP56:/tmp/etc/teleofis_ru_4.12.0-8655#

```

Установка ключа:

```

-----
Build for RTU968V2 v.2.6.8E
OpenWrt Chaos Calmer
-----
root@RP-25_E2R2G:~# vipnetclient instalkeys /mnt/data/abn_0006.dst --psw 111111
1
CLI parameters error: option(s) expected.
Run "vipnetclient --help" or "man vipnetclient" for user manual
Contact the administrator for assistance
root@RP-25_E2R2G:~# vipnetclient installkeys /mnt/data/abn_0006.dst --psw 111111
11
Installing keys of the "root" user ... Success
Turning on ViPNet autostart at "root" logon ... Success
Logging on to ViPNet software as "root" ... Success
root@RP-25_E2R2G:~# vipnetclient info
Version          4.12.0-8655
VPN status       On
Host name        ПП 25
Host ID          4E60000F
Encryption mode  GOST
Permissions level maximum
Roles            0x17, 0x91
Active coordinator 4E60000A, УСПД РЭС Кашира 1, 11.0.0.1
ViPNet network name demo ПАО "РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН"
ViPNet network ID 20064
License expires on 2023-07-01
Keys issued on   2022-12-16 21:21:32

Keys             Keys have been installed and verified (/mnt/data/vipnet/data)
License status   License has been verified successfully. No errors found
Logon mode       Password

User             root
Process ID      #8927
Log verbosity level 3
DNS status       On
Fault-tolerance  On (unlimited)
Autostart at logon On
root@RP-25_E2R2G:~#

```

Вывод информации о работе VipNet на контроллере:

```

root@PRES-RP56:~# vipnetclient info
Version                4.12.0-8655
VPN status              On
Host name               ПП_56
Host ID                 4E600010
Encryption mode        GOST
Permissions level      maximum
Roles                   0x17, 0x91
Active coordinator     4E60000A, УСПД_РЭС_Кашира_1, 11.0.0.1
ViPNet network name    демо ПАО "РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН"
ViPNet network ID      20064
License expires on     2023-07-01
Keys issued on         2022-12-16 21:21:38

Keys                   Keys have been installed and verified (/mnt/data/vipnet/data)
License status         License has been verified successfully. No errors found
Logon mode              Password

User                    root
Process ID              #11485
Log verbosity level    3
DNS status              On
Fault-tolerance        On (unlimited)
Autostart at logon     On
root@PRES-RP56:~# vipnetclient list --nodes
ID      Type      Access IP      Name
4e60000a server*  11.0.0.1      УСПД_РЭС_Кашира_1
4e60000b client   11.0.0.2      Administrator
4e60000c server   11.0.0.3      УСПД_РЭС_Кашира_2
4e600010 client   7.0.16.7      ПП_56
root@PRES-RP56:~#

```

```

Node row
node:                4E600010
proxyType:           DynamicWithoutFixProxy
visibility:           Real
methodIpAccess:      None
numRealIps:          1
numTunnelingIps:     0
firstVirtualIp:      0.0.0.0
firewallIp:          7.0.16.7
accessUdpPort:       55840
multicastPort:       0
proxyId:              FFFFFFFE
forwardId:            4E60000A
forwardIdExist:      1
incType:              Unknown (0x0)
properties:           Elapse SupportGostOfb (0x6)
encryption:           gost
timeout:              25
timestamp:            0
lastAdapterNumber:   -1
m_ForwardIp (obs):   7.0.16.7
Internet Gateway mode: No

Request node access point for 4E600010 return errorCode=18

The ip address table for node 4E600010(rows 1):
Real      Visibility
7.0.16.7  7.0.16.7

The tunneling ip address table for node 4E600010(rows 0):
Begin real      End real      Begin visibility      End visibility
root@PRES-RP56:~# root@PRES-RP56:~# vipnetclient iplirdiag -s ipsettings --node-info 4e600010
root@PRES-RP56:~#

```

После установки dst
 Пароль пользователя user 11111111 (восемь единиц)
 Пароль администратора Password12!

14:45

3. Блокировка открытого трафика:

Команда блокировки открытого трафика:

```
user@host:~$ vipnetclient {firewall | fw} public --block
```

Команда отмены блокировки открытого трафика:

```
user@host:~$ vipnetclient {firewall | fw} public --no-block
```

```
Starting ViPNet software  
root@wiredboard-ABASNWFL:~# vipnetclient firewall public --block  
Type ViPNet administrator password:  
Applying DROP policy to public traffic ... █
```