



# Проблемы, нюансы и диагностика ViPNet HW и VA 4-го поколения

Игорь Виноходов

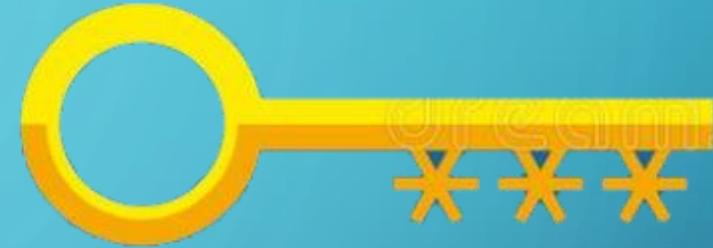
# Backup and Restore

- confsave
- admin keys update
- admin export keys



# Сброс паролей

```
login as: user
user@10.1.19.11's password:
Access denied
user@10.1.19.11's password:
Last login: Thu Jun 16 16:58:18 MSK 2022 from 10.2.132.116 on pts/0
Last login: Tue Jun 28 15:44:23 2022 from 10.2.132.116
Product: ViPNet Coordinator HW
Platform: Hw1000 Q4
License: Hw1000
Software version: 4.3.2-3428
(C) InfoTECS JSC, 2021; website: www.infotecs.ru, email: soft@infotecs.ru; phone
(Russia): 8 800 250-0-260, phone (Moscow): +7 495 737-61-92
User keys expired on Fri Dec 10 11:55:19 MSK 2021
You need to update a backup set of personal keys.
Contact your ViPNet network administrator.
Loading command shell, please wait...
Starting the command line interface of Platform: Hw1000
Hw1000-VPN01> en
User keys expired on 2021-12-10 11:55:19 MSK.
Type the administrator password:
User keys expired on 2021-12-10 11:55:19 MSK.
<ENABLE> Command 'enable'. Failed to log on as an administrator.
Admin login failed due to expired password.
```



```
GNU GRUB version 0.97 (551K lower / 1989488K upper memory)
```

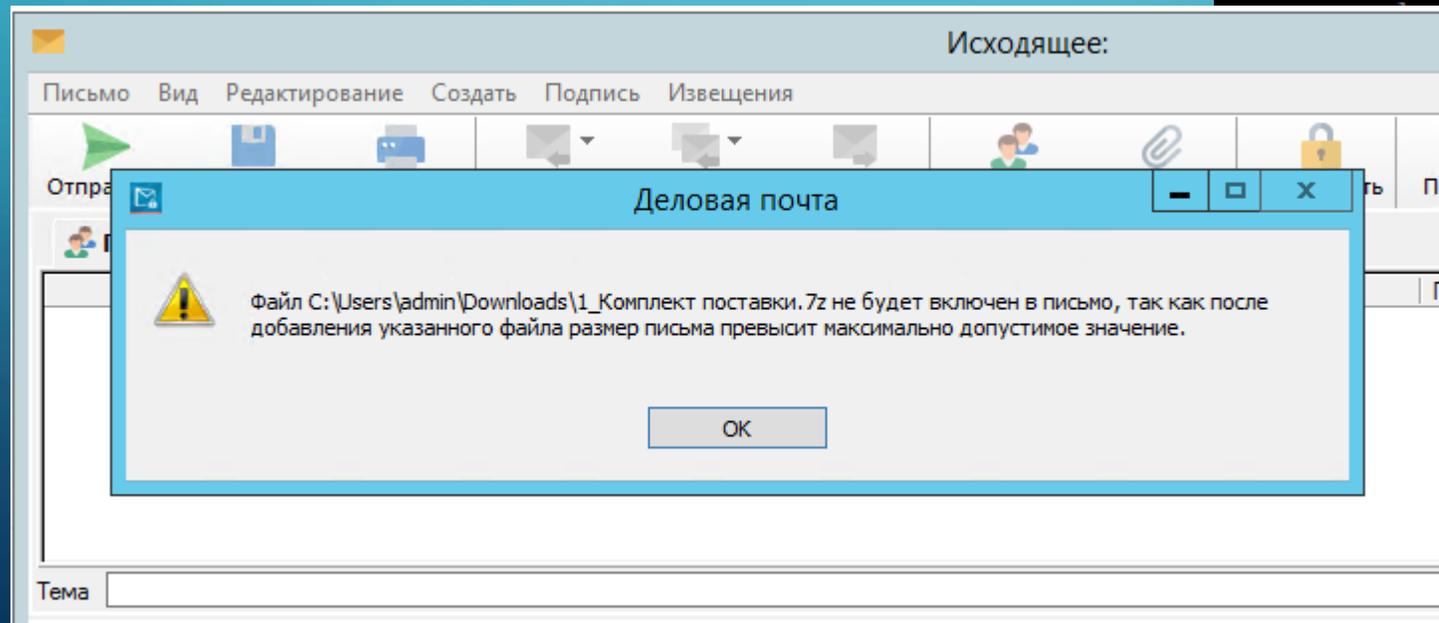
```
HW-50
HW-50/Text boot
HW-50/Serial console(38400, 8N1)
HW-50/Factory reset
HW-50/Factory reset/Serial console(38400, 8N1)
```

```
Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS or 'p' to enter a
password to unlock the next set of features.
```

# MFTP

- mftp info, mftp view, everything.log
- /opt/vipnet/ccc/log/rem.log
- /additional/mftp/
- mtu/mss
- ttl\_ctl и ttl\_out

```
sh-4.4# ls -lh /additional/mftp/out/mftp/
total 1.6G
-rw-r--r-- 1 root root 1.2G Feb 25 01:10 @%_{0SVZ.45B
-rw-r--r-- 1 root root 425M Feb 25 01:03 @F30802&.!_Q
-rw-r--r-- 1 root root 2.5K Feb 25 01:12 M151RY6P.CTL
-rw-r--r-- 1 root root 2.5K Feb 25 01:13 M15HRY1P.CTL
-rw-r--r-- 1 root root 2.5K Feb 25 01:12 M16XRY1P.CTL
-rw-r--r-- 1 root root 2.3K Feb 25 01:12 M$4PRY0P.CTL
-rw-r--r-- 1 root root 2.3K Feb 25 01:12 M5B9RY1P.CTL
-rw-r--r-- 1 root root 2.5K Feb 25 01:13 M7FP} (KP.CTL
-rw-r--r-- 1 root root 2.3K Feb 25 01:12 M}91RYFP.CTL
-rw-r--r-- 1 root root 2.5K Feb 25 01:12 M94PRY8P.CTL
-rw-r--r-- 1 root root 2.3K Feb 25 01:13 M}9HRY3P.CTL
ot root 2.5K Feb 25 01:12 M&@9RY0P.CTL
ot root 2.3K Feb 25 01:12 M}AXRYEP.CTL
ot root 2.5K Feb 25 01:12 MJ79RY2P.CTL
ot root 2.3K Feb 25 01:12 MRX9RYBP.CTL
ot root 2.5K Feb 25 01:13 M~$XRYAP.CTL
ot root 2.3K Feb 25 01:13 MX~XRY4P.CTL
ot root 2.3K Feb 25 01:13 M$YH} (PP.CTL
```

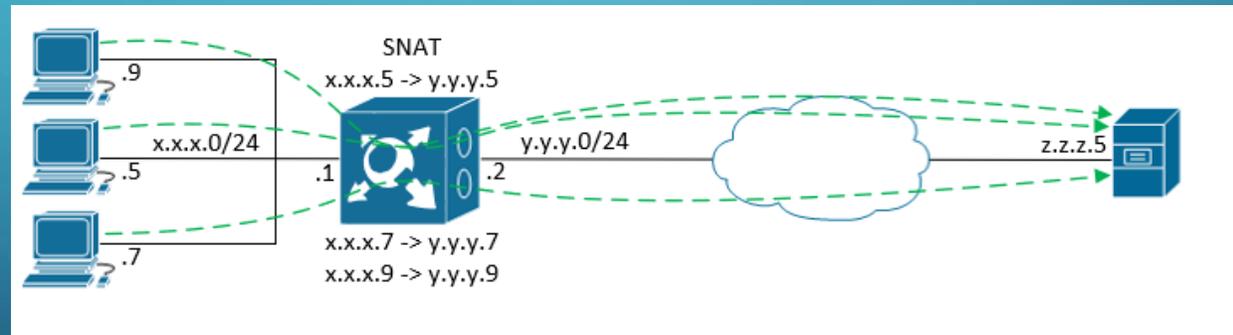
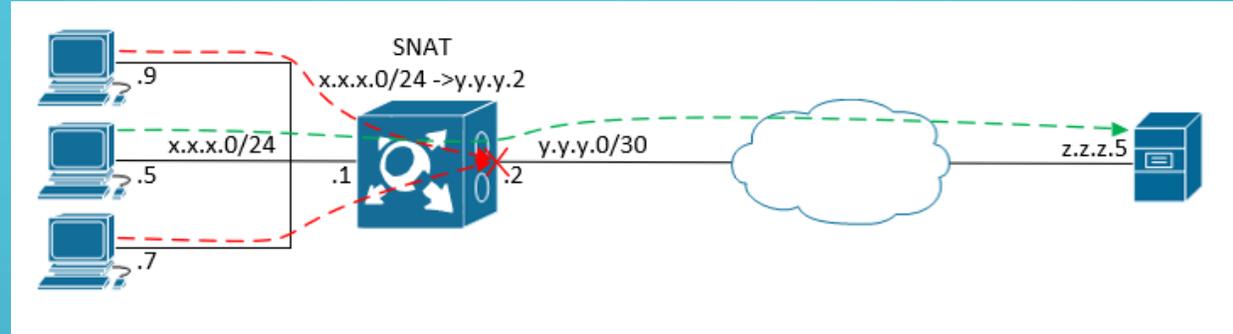


# Система защиты от сбоев

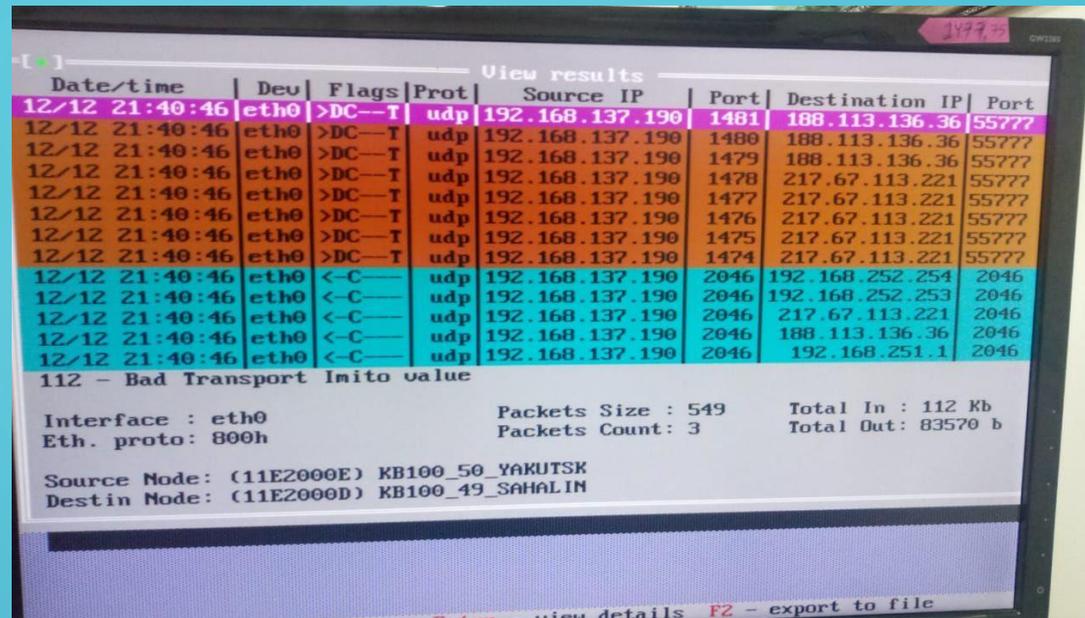
```
[channel]
device = eth2
activeip = 80.251.137.40/24
testip = 80.251.137.80
testdevice = eth2
ident = external
checkonlyidle = yes
usevirtualmac = yes
[misc]
syncconnections = yes
```



# Событие 104



# События 4 и 112

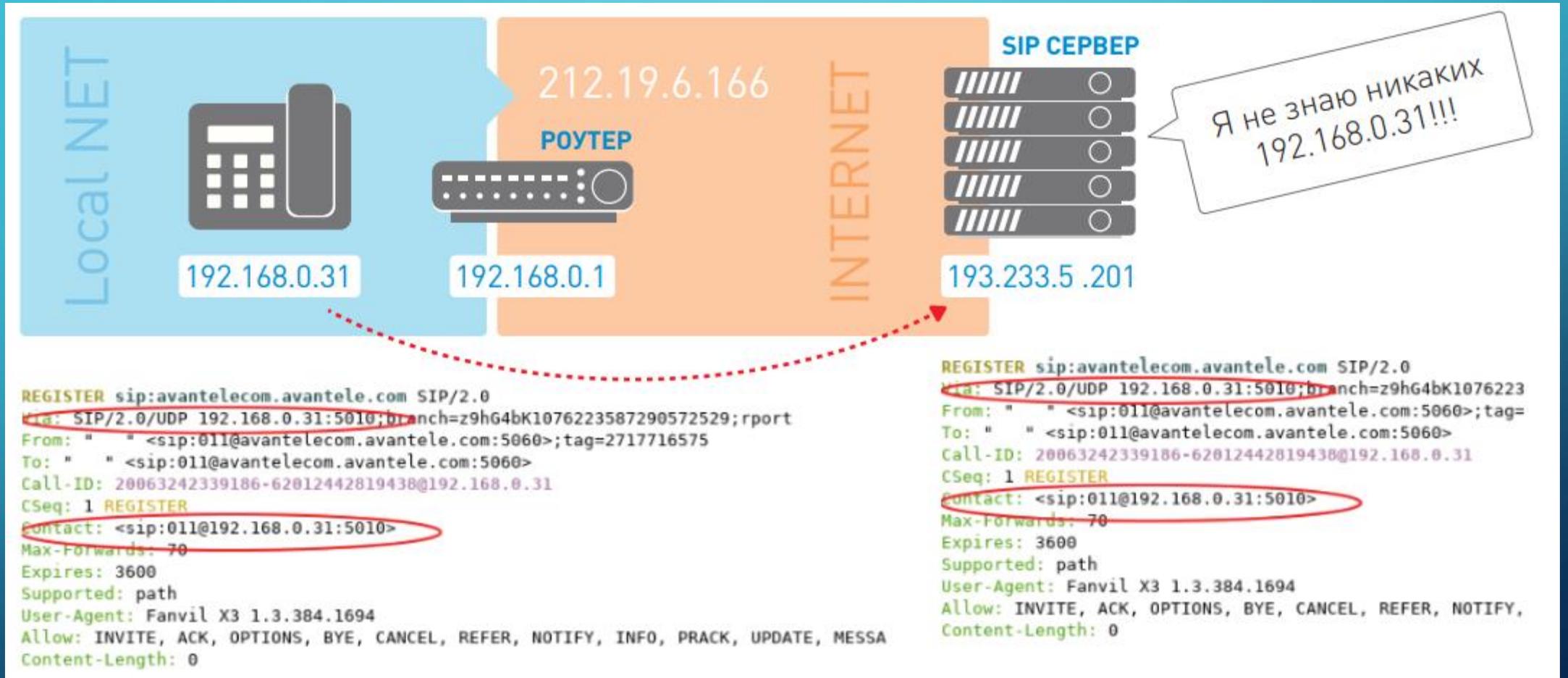


# Событие 22

Результаты за последний час с 27.01.2022 10:16

	Конец интервала	Источник	По...	Назначение	П...	Протокол	Количес...	Разм...	Событие
⊗	27.01.2022 11:04	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	41	10463	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 11:02	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	3	492	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 11:02	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	8	1312	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 11:01	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	117	19579	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 11:00	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	18	2978	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:58	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	16	2644	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:58	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	19	3283	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:56	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	21	3524	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:54	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	21	3474	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:54	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	32	5704	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:53	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	71	17377	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:51	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	43	10953	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:50	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	97	20162	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:49	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	48	11022	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:48	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	19	3070	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:46	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	4	924	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:46	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	93	22497	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:44	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	5	935	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:43	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	84	19660	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:43	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	21	4335	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:41	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	31	5447	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:40	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	77	18557	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:39	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	66	15111	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла
⊗	27.01.2022 10:38	020-022(PC...	3	020(ЗС_Ц) ...	3	1-ICMP	115	22122	22-Незашифрованный IP-пакет от сетевого узла

# ALG для SIP



alg module <H323|SIP> direct-media on \*

# SNMP

- Мониторинг пассивной ноды кластера (4.5.1)
- Мониторинг внешних адресов доступа к клиентам сети ViPNet по протоколу SNMP (4.5.3)
- Мониторинг сенсоров температуры и оборотов кулеров (4.5.2)
- Мониторинг утилизации разделов жесткого диска (4.5.1)

VIPNet_VA500	<u>/additional inodes utilization %</u>	42m 35s	0
VIPNet_VA500	<u>/additional utilization %</u>	42m 35s	13
VIPNet_VA500	<u>/mnt/main inodes utilization %</u>	42m 35s	0
VIPNet_VA500	<u>/mnt/main utilization %</u>	42m 35s	5
VIPNet_VA500	<u>/mnt/root inodes utilization %</u>	42m 35s	1
VIPNet_VA500	<u>/mnt/root utilization %</u>	42m 35s	11
VIPNet_VA500	<u>/run inodes utilization %</u>	42m 35s	0
VIPNet_VA500	<u>/run utilization %</u>	42m 35s	0
VIPNet_VA500	<u>/tmp inodes utilization %</u>	42m 35s	0
VIPNet_VA500	<u>/tmp utilization %</u>	42m 35s	0

# Что еще нового в версиях 4.3 и 4.5?

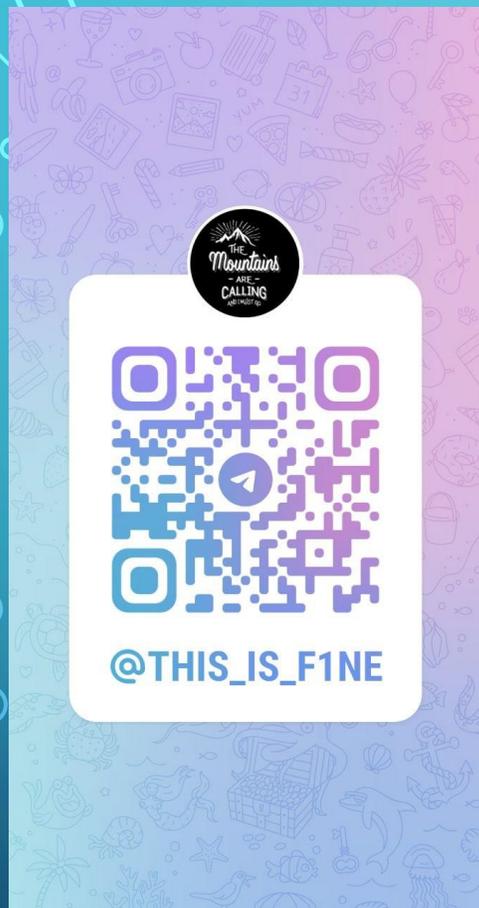
## Версии 4.3:

- DGD + PBR (4.3.0)
- Расширенные опции DHCP-relay (4.3.0)
- DHCP сервер в режиме горячего резервирования (4.3.2)

## Версии 4.5:

- Расширенные настройки OSPF(router-id, priority) (4.5.0), аутентификация OSPF (4.5.1)
- Просмотр статистики загруженности сетевых интерфейсов (4.5.1)
- Управление отпечатками SSH-ключей через WEB-интерфейс (4.5.1)
- Передача трафика на внешний syslog сервер в формате CEF (4.5.1)
- Профили производительности (4.5.1)
- Безусловный пропуск зашифрованных пакетов других ViPNet сетей (4.5.1)
- Проверка связи из WEB-интерфейса (4.5.2)
- Отложенный запуск служб в случае сбоя (4.5.2)
- Сервер tcp туннеля(4.5.4)

Мой аккаунт



Неофициальная группа  
по продуктам ИнфоТеКС

