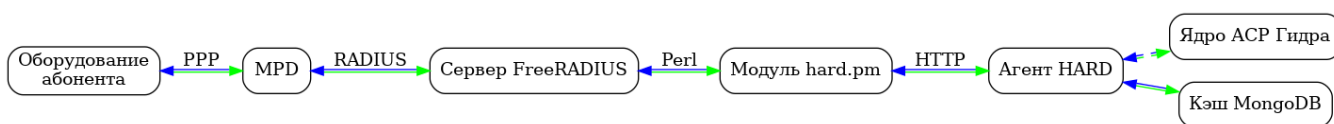


MPD

- [RADIUS-](#)
 -
 -
 - [FreeRADIUS](#)
 - [HARD](#)
- « »
 -
 - [RADIUS-](#)
 -
- [RADIUS-](#) [MPD](#)
 - [radtest](#)
 - [radclient](#)

RADIUS-



, — . HARD «», , MongoDB.

1. **perl** 5.10 .



, **perl**, , :

```
user@server:~$ perl -V | grep USE_ITHREADS
USE_64_BIT_INT USE_ITHREADS USE_LARGE_FILES
```

RADIUS-.

2. (deb.hydra-billing.com).

FreeRADIUS

FreeRADIUS « [FreeRADIUS](#)». FreeRADIUS :

1. , (deb.hydra-billing.com):

```
user@server:~$ sudo aptitude update
```

2. FreeRADIUS freeradius freeradius-utils:

```
user@server:~$ sudo aptitude install freeradius freeradius-utils
```

FreeRADIUS, HARD RADIUS- .

1. /etc/freeradius/hard.pm:

```
user@server:~$ sudo nano /etc/freeradius/hard.pm
```

2. 45 , , HARD:

/etc/freeradius/hard.pm

```
my @HARD_API_URLS = ( # API URL
    "http://localhost:11080/base/mpd",
);
use constant HARD_AUTH_USER => "hydra"; #
use constant HARD_AUTH_PASSWORD => "q123"; #
```

3. , 52 RADIUS- , RADIUS-:

/etc/freeradius/hard.pm

```
# RADIUS
use constant HYDRA_AAA_SERV => "RADIUS-VPN";
```

4. .
5. /etc/freeradius/clients.conf IP- MPD, RADIUS- , :

/etc/freeradius/clients.conf

```
client mpd-test {
    ipaddr      = <MPD_IP-address>
    secret      = <RADIUS_Secret>
}
```

- <MPD_IP-address> — IP- MPD,
- <RADIUS_Secret> — , RADIUS , RADIUS-.

6. IP- 127.0.0.1 testing123 — .
FreeRADIUS:

```
user@server:~$ sudo /etc/init.d/freeradius restart
```

HARD

HARD « [HARD](#) ».

1. , (deb.hydra-billing.com):

```
user@server:~$ sudo aptitude update
```

2. HARD hard:

```
user@server:~$ sudo aptitude install hard=<hard_version>
```

<hard_version> — HARD, . , .

HARD « [HARD](#) ». MPD :

1. /etc/hydra/hard/default.yml, .

/etc/hydra/hard/default.yml

```
#
enabled_plugins: [base/mpd]

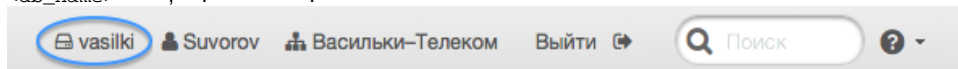
log:
  common:
    # -
    level: <hard_log_level>

connection_pools:
  # Oracle
  database:
    main:
      #
      name: <db_name>
      #
      password: <AIS_RADIUS_password>

filters:
  agent.basic_auth:
    main:
      login: <hard_login>
      password: <hard_password>
```

:

- <hard_log_level> — HARD: **debug**, — **info**.
- <db_name> — , . « » :



- <AIS_RADIUS_password> — **AIS_RADIUS** <db_name>.
- <hard_login> — hard.pm FreeRADIUS, /etc/freeradius/hard.pm, **HARD_AUTH_USER**.
- <hard_password> — hard.pm FreeRADIUS, /etc/freeradius/hard.pm, **HARD_AUTH_PASSWORD**.

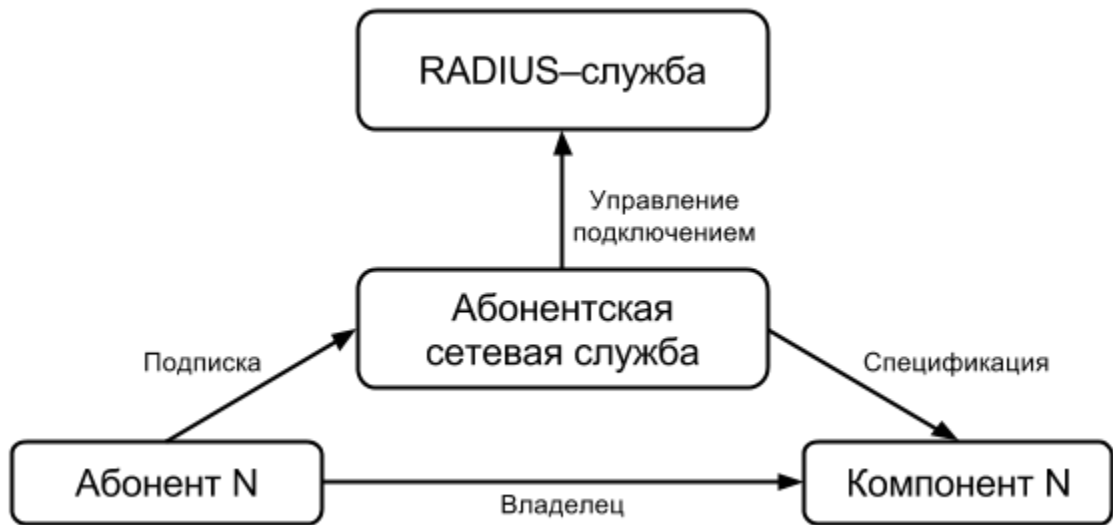
2. /etc/hydra/hard/plugins/base.yml, . plugins /etc/hydra/hard , .

/etc/hydra/hard/plugins/base.yml

```
plugins:
  base:
    mpd:
      #
      auth:
        #
        method: login
        user:
          # ,
          name: User-Name
      # CDR
      cdr:
        # , CDR
        comment_attr: Tunnel-Client-Endpoint
        # , CDR
        user_station_address_attr: Framed-IP-Address
```

3. , , , User-Name. , , « » « » CDR. , 11–16.
HARD:

```
user@server:~$ sudo /etc/init.d/hard restart
```



RADIUS- , RADIUS- , CDR-, CDR-, RADIUS-Accounting .
 , . : . RADIUS- MPD-, , IP-.

RADIUS-

- « » (« », « ») « » «RADIUS-»: Реестр сетевых служб

[+ Добавить](#)

Фильтр
Результаты
Фильтр не выбран

Код
Тип RADIUS-сервер

Состояние

☒ Активный
☒ Неактивный
☒ Снят с учета

☒
☐
☐

Фирма
Васьки-Телеком

Работа с составом

☐ Отображать состав

Дополнительные параметры [\(посмотреть\)](#)

Начать поиск
Выводить по 20 элементов
Тип ▼
сортировать по возрастанию

- RADIUS-. «RADIUS-VPN», , . «RADIUS-VPN» , , « » «RADIUS-», , «RADIUS-MPD».

RADIUS- , /etc/freeradius/hard.pm

- RADIUS-, «Access Reply» RADIUS- , RADIUS- Access-Accept . . , , .

--	--	--	--	--

1	Framed-IP-Address	:=	\$TERM_IP_ADDR	IP-, . \$TERM_IP_ADDR IP-, .
2	Session-Timeout	:=	86400	, .
3	Acct-Interim-Interval	:=	1200	Interim-Update, .
4	mpd-limit	:=	out#1=all shape \$SPEED_LIMIT["GOOD":"40213701","UNIT":"UNIT_BitSec"] pass	. \$SPEED_LIMIT , : • 40213701 — «-.» • UNIT_BitSec — «/» « »
5	mpd-limit	+=	in#1=all shape \$SPEED_LIMIT["GOOD":"40213501","UNIT":"UNIT_BitSec"] pass	. \$SPEED_LIMIT , : • 40213501 — «-.» • UNIT_BitSec — «/» « »

4. «Access Request» :

1	Cleartext-Password	:=	\$USER_PASSWORD	\$USER_PASSWORD
2	Simultaneous-Use	:=	1	.

5. « » , . « » , .

6. . «RADIUS-VPN»:

Общие данные Состав Список заданий Привязки События PPP-сессии Комментарии

Идентификатор 40223501

Наименование RADIUS-VPN

Код RADIUS-VPN

Тип* RADIUS-сервер

Вид аутентификации Требовать логин и пароль

Минимальное значение стойкости пароля Из параметров фирмы

Источник логина по умолчанию Код владельца

☐ Чувствительность логина к регистру

Состояние Активный

Комментарий

Настройка управления службой

+ Добавить

Access Reject

+ Добавить

Access Reply

№	Атрибут	Оператор	Значение	
1	Framed-IP-Address	:=	\$TERM_IP_ADDR	✕
2	Session-Timeout	:=	86400	✕
3	Acct-Interim-Interval	:=	1200	✕
4	mpd-limit	:=	out#1=all shape \$SPEED_LIMIT["GOOD":"40213701","UNIT":"UNIT_BitSec"] pass	✕
5	mpd-limit	+=	in#1=all shape \$SPEED_LIMIT["GOOD":"40213501","UNIT":"UNIT_BitSec"] pass	✕

+ Добавить

Access Request

№	Атрибут	Оператор	Значение	
1	Cleartext-Password	:=	\$USER_PASSWORD	✕
2	Simultaneous-Use	:=	1	✕

+ Добавить

Привязанные услуги

Услуга

Доступ в Интернет ✕

+ Добавить

Адреса

а. «VPN-». « » — , . :

Номенклатура ?

Поиск

Все

- Позиции спецификации
- TMЦ
- Сетевые службы
 - LDAP-группа
 - RADIUS-группа
 - Агенты
 - Приложения (APM)
 - Системные службы
 - Позиции спецификации
 - Службы уведомлений
 - Сторонние сервисы
 - VPN-концентратор
 - Абонентская сеть
 - Программный файрвол
- Пакеты услуг
- Услуги
- Недвижимость

Абонентская сеть: редактирование

Идентификатор 50668501

Тип записи Ассортиментная позиция

Единица измерения -

Тип Сетевые службы

Родитель Системные службы

Код* Абонентская сеть

Наименование Абонентская сеть

Комментарий

☒ Может быть объектом

Дополнительные параметры

[Редактировать](#)

Спецификация

Порт

☐ Порт (кол-во не определено)

[Редактировать](#)

Адреса

[Редактировать](#)

[Сохранить](#) [Удалить](#)

- b. « » .
3. («VPN» 2) :
- « » — « » ,
 - « » — : ,
 - « » — : , (..), (),
 - « » — , .
4. « » IP— MPD, .
5. « » IP— MPD , :

I		
RADIUS—,	RADIUS secret	IP— MPD—, « »

6. « » :

			« ____».
			, .
CDR ()		0.5 (1.5–2.5)	« CDR ____». « » CDR, Interim–Update Stop–. , , CDR .
CDR ()		365	« CDR ____». CDR, . .

7. «VPN»:

Сетевая служба VPN

Общие данные

Состав

Список заданий

Привязки

События

PPP-сессии

Комментарии

Идентификатор 40223001

Наименование

VPN (VPN-концентратор)

Код

VPN

Тип*

VPN-концентратор

Вид аутентификации

Требовать логин и пароль

Минимальное значение стойкости пароля

Из параметров фирмы

Источник логина по умолчанию

Код владельца

☒ Чувствительность логина к регистру

Состояние

Активный

Комментарий

Настройка управления службой

Менеджер/Служба	Тип	Интерфейс	Порт TCP/UDP	Учетная запись	Пароль	Фирма	
RADIUS-VPN	RADIUS secret	1.2.3.4			не задан	Васильки-Телеком	✕

+ Добавить

Привязанные услуги

+ Добавить

Дополнительные параметры

Таймаут принудительного закрытия CDR (в часах)

0,50

Таймаут удаления старых CDR (в днях)

365

Адреса

Тип адреса	Адрес	Вышестоящий адрес	Привязан к	Вид адреса	Дата начала	Дата окончания	Комментарий
IP-адрес (основной)	1.2.3.4	0.0.0.0/0		Фактический адрес	01.02.2013	01:02:03	✕

+ Добавить адрес

Прочее

Фирма

Васильки-Телеком

Последнее изменение

29.04.2013 16:23:53

Сохранить

Удалить

8. « » — , :

- CDR,
- CDR.

9. :
Сетевая служба VPN: редактирование

Сетевая служба VPN

Общие данныеСоставСписок заданийПривязкиСобытияPPP-сессииКомментарии

Фильтр

Уровень сообщенийВсе сообщения

ПериодТекущий день

Отобразить

Задания

Идентификатор	Наименование	Тип	Следующий запуск	Интервал	Состояние
▶ 109393001	Получение текущей статистики коллектора данных VPN	По объекту учета	30.12.2013 19:18:08	10 минут	В ожидании
▶ 107469001	Принудительное закрытие старых CDR VPN	По объекту учета	30.12.2013 19:13:28	5 минут	В ожидании
▶ 109393801	Удаление старых CDR VPN	По объекту учета	31.12.2013 02:00:00	1 день	В ожидании

СохранитьУдалить

1. , «» «» — «:».
2. «».
3. «» , : «VPN», .
4. , «» «».
5. , .
6. «» «IP-».
7. /P- . «IP-» , .
8. «». «VPN»:

Оборудование абонента: создание

Общие данные

Добавление оборудованияДобавление компонента

Сетевая служба*VPN

Тип компонента*Порт

Кодsuvorov

Наименование

Тип адресаIP-адрес

IP-адрес10.11.12.13не создавать

Подсеть10.0.0.0/8

Тип привязки компонента-

Объект привязки

ДобавитьЗаккрыть

9. , «» :

Оборудование ?

Наименование	Компонент	Состояние	IP-адрес	Маска подсети	Подсеть
VPN	suvorov	Активный	10.11.12.13	255.0.0.0	10.0.0.0/8
+ Добавить оборудование					

10. «» « » « » :

	: VPN, .
	, .
 «».
	.

11. «». «» :
Абонент suvorov: редактирование

Физическое лицо **Суворов А.В.** Абонент suvorov [+ Добавить роль](#)

Общие данные | **Права** | Службы | Услуги | Платежи и списания | PPP-сессии | Документы | Комментарии | Аудит | [Еще ▾](#)

Подписка на службы

ID	Служба	Оборудование	Строка	Число	Логин	Пароль	Тип хэша
3817639101	VPN	suvorov			Suvorov-AV	задан	— x

[+ Добавить](#)

Доступ к приложениям

[+ Добавить](#)

[Сохранить](#) [Удалить](#)

12. **RADIUS-** :
Абонент suvorov: редактирование

Физическое лицо **Суворов А.В.** Абонент suvorov [+ Добавить роль](#)

Общие данные | **Права** | Службы | **Услуги** | Платежи и списания | PPP-сессии | Документы | Комментарии | Аудит | [Еще ▾](#)

Текущие услуги

[Супер-тариф](#)
[детализация по доп. услугам](#)

Лицевой счет: 12345

Оборудование: VPN Порт (suvorov)

Договор: 12345 от 01.01.2001

Инвойс: И-13/987654 от 01.12.2013

Период: с 01.12.2013 00:00:00 по 31.12.2013 23:59:59

Интернет-трафик вх.: 0,000 Мб

Списано: 5,25 руб [RUB]

Всего: 5,25 руб [RUB]

Сумма за услуги : 0,00 руб [RUB]

Приказ по ценам: [ПЦ-12/12 от 12.12.2012](#)

Услуги доступа Доступ в Интернет 0,00 руб [RUB]

Заказанные услуги: с 31.12.2013 [Обновить](#)

Список пуст.

Оказанные услуги: с 01.10.2013 по 31.12.2013 [Отобразить](#)

[Сохранить](#) [Удалить](#)

RADIUS— MPD

radtest

radtest RADIUS-, , .

radtest

```
user@server:~$ sudo radtest '<user-name>' '<user-password>' <RADIUS-Server_IP> <NAS-Port-Number>
'<RADIUS_Secret>'
```

- <user-name> — ,
- <user-password> — ,
- <RADIUS-Server_IP> — IP- FreeRADIUS
- <NAS-Port-Number> — 0 2³¹, NAS-Port
- <RADIUS_Secret> — , [/etc/freeradius/clients.conf](#)

radtest

```
user@server:~$ sudo radtest 'Suvorov-AV' 'q123' 127.0.0.1 12345 'testing123'
Sending Access-Request of id 0 to 127.0.0.1 port 1812
    User-Name = "Suvorov-AV"
    User-Password = "q123"
    NAS-IP-Address = 91.204.136.114
    NAS-Port = 12345
    Message-Authenticator = 0x00000000000000000000000000000000
rad_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1 port 1812, id=0, length=111
    Acct-Interim-Interval = 1200
    Session-Timeout = 86400
    Framed-IP-Address = 10.11.12.13
    mpd-limit = "out#1=all rate-limit 16384000"
    mpd-limit = "in#1=all rate-limit 16384000"
```

HARD: /var/log/hydra/hard/hard.log

```
31.12.2013 14:14:34.768 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - Request path: /base/mpd
31.12.2013 14:14:34.768 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - Requests in pool: 2
31.12.2013 14:14:34.768 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - {"req_type":"authorize","RAD_REQUEST":{"User-
Name":"Suvorov-AV","User-Password":"q123","NAS-Port":"12345","NAS-IP-Address":"127.0.0.1","Message-
Authenticator":"0xa6a9eb96b43c4fa9e4492b2026elc35b"},"aaa_serv_code":"RADIUS-VPN","RAD_CHECK":{"Auth-Type":"
Perl"}}}
31.12.2013 14:14:34.768 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - Filter OracleConnection/main:
31.12.2013 14:14:34.768 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - Filter MongoConnection/main:
31.12.2013 14:14:34.768 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - ===== Starting authorize request
=====
31.12.2013 14:14:34.768 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - netserfs: try to get data from cache, search
conditions: {'aaa_serv_code': 'RADIUS-VPN', 'address': '127.0.0.1'}
31.12.2013 14:14:34.769 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - netserfs: search in cache get time 0 ms
31.12.2013 14:14:34.769 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - netserfs: cache hit, entry id:
52c29204fc021d7c73d5f273
31.12.2013 14:14:34.781 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - netserfs: get data from db
31.12.2013 14:14:34.781 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - netserfs: total search time: 12 ms
31.12.2013 14:14:34.782 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - user equip: try to get data from cache,
search conditions: {'auth_type': 'login', 'netserv_id': 40223001, 'login': 'Suvorov-AV', 'aaa_serv_id':
40223501}
31.12.2013 14:14:34.783 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - user equip: search in cache get time 0 ms
31.12.2013 14:14:34.783 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - user equip: cache hit, entry id:
52c29204fc021d7c73d5f274
31.12.2013 14:14:34.799 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - user equip: get data from db
31.12.2013 14:14:34.799 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - user equip: total search time: 17 ms
31.12.2013 14:14:34.799 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - Parsed check attrs: {'Cleartext-Password':
'$USER_PASSWORD', u'Simultaneous-Use': u'1'}
31.12.2013 14:14:34.799 DEBUG      SP11080 ww8Sdwwd-1388484874.77 - Substituted check attrs: {'Cleartext-
```

```

Password': 'q123', u'Simultaneous-Use': u'1'}
31.12.2013 14:14:34.800 DEBUG      SP11080 ww8Sdwd-1388484874.77 - Request processing finished. Time elapsed:
32ms
31.12.2013 14:14:34.800 INFO       ReqType: authorize
OccurDate: 2013-12-31 14:14:34.800630
Request: User-Name="Suvorov-AV",NAS-IP-Address="127.0.0.1"
Result: 2
Reply:
DataStorage: db

31.12.2013 14:14:34.814 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - Request path: /base/mpd
31.12.2013 14:14:34.814 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - Requests in pool: 1
31.12.2013 14:14:34.814 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - {"req_type":"authenticate","RAD_REQUEST":
{"User-Name":"Suvorov-AV","User-Password":"q123","NAS-IP-Address":"127.0.0.1","NAS-Port":"12345","Message-
Authenticator":"0xa6a9eb96b43c4fa9e4492b2026e1c35b"},"aaa_serv_code":"RADIUS-VPN","RAD_CHECK":{"Cleartext-
Password":"q123","Hydra-Equip-Cache-ID":"52c29204fc021d7c73d5f274","Auth-Type":"Perl","Hydra-Netserve-Cache-ID":"
52c29204fc021d7c73d5f273"}}
31.12.2013 14:14:34.814 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - Filter OracleConnection/          main:
31.12.2013 14:14:34.814 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - Filter MongoConnection/main:
31.12.2013 14:14:34.815 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - ===== Starting authenticate request
=====
31.12.2013 14:14:34.815 INFO       SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - Making speed modification by 1 coefficient
31.12.2013 14:14:34.815 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - SPEED_LIMIT["GOOD":"40213501","UNIT":"
UNIT_BitSec"]: 16384000 -> 16384000
31.12.2013 14:14:34.815 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - SPEED_LIMIT["GOOD":"40213701","UNIT":"
UNIT_BitSec"]: 16384000 -> 16384000
31.12.2013 14:14:34.816 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - Reply attributes: {u'Acct-Interim-Interval':
u'1200', u'mpd-limit': [u'out#1=all rate-limit 16384000', u'in#1=all rate-limit 16384000'], u'Framed-IP-
Address': u'10.11.12.13', u'Session-Timeout': u'86400'}
31.12.2013 14:14:34.816 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - Request processing finished. Time elapsed: 2ms
31.12.2013 14:14:34.816 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - Filter MongoConnection/main:
31.12.2013 14:14:34.816 DEBUG      SP11080 6V7ZGgZi-1388484874.81 - Filter OracleConnection/main:

```

radtest

```

user@server:~$ sudo radtest 'Suvorov-AVV' 'q123' 127.0.0.1 12345 'testing123'
Sending Access-Request of id 90 to 127.0.0.1 port 1812
    User-Name = "Suvorov-AVV"
    User-Password = "q123"
    NAS-IP-Address = 91.204.136.114
    NAS-Port = 12345
    Message-Authenticator = 0x00000000000000000000000000000000
rad_recv: Access-Reject packet from host 127.0.0.1 port 1812, id=90, length=20

```

HARD: /var/log/hydra/hard/hard.log

```

31.12.2013 14:24:01.874 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - Request path: /base/mpd
31.12.2013 14:24:01.875 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - Requests in pool: 2
31.12.2013 14:24:01.875 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - {"req_type":"authorize","RAD_REQUEST":{"User-
Name":"Suvorov-AVV","User-Password":"q123","NAS-Port":"12345","NAS-IP-Address":"127.0.0.1","Message-
Authenticator":"0x2c1733770ecc67bd2969f30e470a2463"},"aaa_serv_code":"RADIUS-VPN","RAD_CHECK":{"Auth-Type":"
Perl"}}}
31.12.2013 14:24:01.875 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - Filter OracleConnection/main:
31.12.2013 14:24:01.876 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - Filter MongoConnection/main:
31.12.2013 14:24:01.876 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - ===== Starting authorize request
=====
31.12.2013 14:24:01.877 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - netserve: try to get data from cache, search
conditions: {'aaa_serv_code': 'RADIUS-VPN', 'address': '127.0.0.1'}
31.12.2013 14:24:01.877 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - Filter MongoConnection/main:
31.12.2013 14:24:01.877 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - Filter OracleConnection/main:
31.12.2013 14:24:01.877 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - netserve: search in cache get time 0 ms
31.12.2013 14:24:01.878 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - netserve: cache hit, entry id:
52c29204fc021d7c73d5f273

```

```

31.12.2013 14:24:01.878 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - netservs: get actual cache, expire: 2013-12-31 14:25:27.921000
31.12.2013 14:24:01.878 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - user equip: try to get data from cache, search conditions: {'auth_type': 'login', 'netserv_id': 40223001, 'login': 'Suvorov-AVV', 'aaa_serv_id': 40223501}
31.12.2013 14:24:01.878 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - user equip: search in cache get time 0 ms
31.12.2013 14:24:01.880 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - Filter MongoConnection/main:
31.12.2013 14:24:01.880 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - Filter OracleConnection/main:
31.12.2013 14:24:01.880 INFO       SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - Filter RejectOnError/main:
31.12.2013 14:24:01.880 DEBUG      SP11080 EkCTugZE-1388485441.87 - Request processing finished. Time elapsed: 6ms
31.12.2013 14:24:01.881 INFO       ReqType: authorize
OccurDate: 2013-12-31 14:24:01.881015
Request: User-Name="Suvorov-AVV",NAS-IP-Address="127.0.0.1"
Result: 0
Reply:
Reason: AuthError (Suvorov-AVV: User not found)

31.12.2013 14:24:01.909 DEBUG      SP11082 DrOWYCH1-1388485441.91 - Request path: /base/mpd
31.12.2013 14:24:01.909 DEBUG      SP11082 DrOWYCH1-1388485441.91 - Requests in pool: 1
31.12.2013 14:24:01.909 DEBUG      SP11082 DrOWYCH1-1388485441.91 - {"req_type":"post_auth","RAD_REQUEST":{"User-Name":"Suvorov-AVV","User-Password":"q123","NAS-IP-Address":"127.0.0.1","NAS-Port":"12345","Message-Authenticator":"0x2c1733770ecc67bd2969f30e470a2463"},"aaa_serv_code":"RADIUS-VPN","RAD_CHECK":{"Auth-Type":"Reject","Post-Auth-Type":"REJECT"}}
31.12.2013 14:24:01.909 DEBUG      SP11082 DrOWYCH1-1388485441.91 - Filter OracleConnection/main:
31.12.2013 14:24:01.909 DEBUG      SP11082 DrOWYCH1-1388485441.91 - Filter MongoConnection/main:
31.12.2013 14:24:01.910 DEBUG      SP11082 DrOWYCH1-1388485441.91 - ===== Starting post_auth request =====
31.12.2013 14:24:01.910 DEBUG      SP11082 DrOWYCH1-1388485441.91 - Request processing finished. Time elapsed: 1ms
31.12.2013 14:24:01.910 DEBUG      SP11082 DrOWYCH1-1388485441.91 - Filter MongoConnection/main:
31.12.2013 14:24:01.910 DEBUG      SP11082 DrOWYCH1-1388485441.91 - Filter OracleConnection/main:

```

radclient

radclient, radtest, RADIUS- . :

radtest

```
user@server:~$ sudo radclient -x -f <packets_file> <RADIUS-Server_IP> acct '<RADIUS_Secret>'
```

- <packets_file> — ,
- <RADIUS-Server_IP> — IP- FreeRADIUS
- <RADIUS_Secret> — , [/etc/freeradius/clients.conf](#)

Start

1. start_packet.rad :

start_packet.rad

```

NAS-Port-Type=Virtual,
Acct-Session-Id=1234567-Q-890,
Service-Type=Framed-User,
Tunnel-Type=PPTP,
Acct-Link-Count=1,
mpd-iface=ngl23,
Tunnel-Client-Endpoint=10.11.12.13,
Acct-Authentic=RADIUS,
Acct-Status-Type=Start,
mpd-bundle=V-987,
NAS-IP-Address=127.0.0.1,
Tunnel-Server-Endpoint=10.0.0.1,
mpd-iface-index=123,
Tunnel-Server-Auth-Id=vpn25,
Tunnel-Medium-Type=IPv4,
Calling-Station-Id=10.11.12.13,
Framed-Protocol=PPP,

```

```
User-Name=Suvorov-AV,  
Event-Timestamp=<Current-Unix-Timestamp>,  
NAS-Identifier=vpn25,  
Acct-Multi-Session-Id=8412300-V-987,  
Framed-IP-Address=10.11.12.13,  
NAS-Port=890,  
mpd-link=Q-890
```

- <Current-Unix-Timestamp> — , (00:00:00 UTC) 1 1970 (Unix-).

2. radclient:

Start

```
user@server:~$ sudo radclient -x -f start_packet.rad 127.0.0.1 acct 'testing123'  
Sending Accounting-Request of id 201 to 127.0.0.1 port 1813  
  NAS-Port-Type = Virtual  
  Acct-Session-Id = "1234567-Q-890"  
  Service-Type = Framed-User  
  Tunnel-Type:0 = PPTP  
  Acct-Link-Count = 1  
  mpd-iface = "ngl23"  
  Tunnel-Client-Endpoint:0 = "10.11.12.13"  
  Acct-Authentic = RADIUS  
  Acct-Status-Type = Start  
  mpd-bundle = "V-987"  
  NAS-IP-Address = 127.0.0.1  
  Tunnel-Server-Endpoint:0 = "10.0.0.1"  
  mpd-iface-index = 123  
  Tunnel-Server-Auth-Id:0 = "vpn25"  
  Tunnel-Medium-Type:0 = IPv4  
  Calling-Station-Id = "10.11.12.13"  
  Framed-Protocol = PPP  
  User-Name = "Suvorov-AV"  
  Event-Timestamp = "Dec 31 2013 17:18:46 MSK"  
  NAS-Identifier = "vpn25"  
  Acct-Multi-Session-Id = "8412300-V-987"  
  Framed-IP-Address = 10.11.12.13  
  NAS-Port = 890  
  mpd-link = "Q-890"  
rad_recv: Accounting-Response packet from host 127.0.0.1 port 1813, id=201, length=20
```

3. HARD:

HARD: /var/log/hydra/hard/hard.log

```
31.12.2013 17:19:03.431 DEBUG      SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - Request path: /base/mpd  
31.12.2013 17:19:03.431 DEBUG      SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - Requests in pool: 1  
31.12.2013 17:19:03.431 DEBUG      SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - {"req_type":"accounting","RAD_REQUEST":  
{ "NAS-Port-Type":"Virtual", "Acct-Session-Id":"1234567-Q-890", "Service-Type":"Framed-User", "Tunnel-Type  
":"PPTP", "Acct-Link-Count":"1", "mpd-iface":"ngl23", "Tunnel-Client-Endpoint":"10.11.12.13", "Acct-  
Authentic":"RADIUS", "Acct-Status-Type":"Start", "NAS-IP-Address":"127.0.0.1", "mpd-bundle":"V-987", "Tunnel-  
Server  
-Endpoint":"10.0.0.1", "mpd-iface-index":"123", "Tunnel-Server-Auth-Id":"vpn25", "Tunnel-Medium-Type":"  
IPv4", "Calling-Station-Id":"10.11.12.13", "Framed-Protocol":"PPP", "User-Name":"Suvorov-AV", "NAS-  
Identifier":  
"vpn25", "Event-Timestamp":"Dec 31 2013 17:18:46 MSK", "Acct-Multi-Session-Id":"8412300-V-987", "Framed-IP-  
Address":"10.11.12.13", "mpd-link":"Q-890", "NAS-Port":"890"}, "aaa_serv_code":"RADIUS-VPN", "RAD_CHECK":{  
}  
}  
31.12.2013 17:19:03.432 DEBUG      SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - Filter OracleConnection/main:  
DB connection acquired  
31.12.2013 17:19:03.432 DEBUG      SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - Filter MongoConnection/main:  
Mongo connection acquired  
31.12.2013 17:19:03.432 DEBUG      SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - netserfs: try to get data from cache,  
search conditions: {'aaa_serv_code': 'RADIUS-VPN', 'address': '127.0.0.1'}  
31.12.2013 17:19:03.433 DEBUG      SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - netserfs: search in cache get time 0 ms  
31.12.2013 17:19:03.433 DEBUG      SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - netserfs: cache hit, entry id:
```



```

52c29204fc021d7c73d5f273
31.12.2013 17:19:03.445 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - netserve: get data from db
31.12.2013 17:19:03.445 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - netserve: total search time: 12 ms
31.12.2013 17:19:03.445 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - user equip: try to get data from
cache, search conditions: {'auth_type': 'login', 'netserve_id': 40223001, 'login': 'Suvorov-AV',
'aaa_serv_id': 40223501}
31.12.2013 17:19:03.446 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - user equip: search in cache get time 0
ms
31.12.2013 17:19:03.446 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - user equip: cache hit, entry id:
52c29204fc021d7c73d5f274
31.12.2013 17:19:03.446 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - user equip: get expired cache, expire:
2013-12-31 14:27:38.645000
31.12.2013 17:19:03.446 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - Create accounting cache (_id =
52c2c447fc021d2c47b6118c) for Start packet
31.12.2013 17:19:03.447 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - Result status: 200, body: {"result": 2}
31.12.2013 17:19:03.447 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - Request processing finished. Time
elapsed: 15ms
31.12.2013 17:19:03.447 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - Filter MongoConnection/main:
Mongo connection released
31.12.2013 17:19:03.447 DEBUG SP11080 Wzmlo3Z9-1388495943.43 - Filter OracleConnection/main:
DB connection released
31.12.2013 17:19:03.447 INFO ReqType: accounting
OccurDate: 2013-12-31 17:19:03.447465
Request: User-Name="Suvorov-AV",Acct-Session-Id="1234567-Q-890",NAS-IP-Address="127.0.0.1"
Result: 2

```

4. « » «PPP-» : Абонент suvorov: редактирование

Физическое лицо Суворов А.В. Абонент suvorov + Добавить роль

Общие данные Права Услуги Платежи и списания PPP-сессии Документы Комментарии Аудит Еще

Дата начала с 01.11.2013 по 31.12.2013

Дата окончания с 01.11.2013 по 31.12.2013

Состояние ☒ Завершена успешно ☒ Начата ☒ Обновлено ☒ Первичная

Строка завершения

Идентификатор сессии

Отобразить

Сессии

Идентификатор сессии	Дата начала	Дата окончания	Состояние	Логин	Служба	Оборудование инициатора	Адрес инициатора	Длительность, сек	Строка завершения	Адрес NAS
1234567-Q-890	31.12.2013 17:18:46	31.12.2013 17:18:46	Начата	Suvorov-AV	VPN (VPN-концентратор)	suvorov	10.11.12.13	0		127.0.0.1

Сохранить Удалить

Interim-Update

1. update_packet.rad :

update_packet.rad

```

NAS-Port-Type=Virtual,
Tunnel-Type=PPTP,
Tunnel-Client-Endpoint=10.11.12.13,
Tunnel-Client-Auth-Id=local,
Acct-Status-Type=Interim-Update,
Acct-Output-Packets=2527,
NAS-IP-Address=127.0.0.1,

```

```

Acct-Output-Octets=66332,
Tunnel-Server-Endpoint=10.0.0.1,
Tunnel-Server-Auth-Id=vpn25,
Acct-Session-Time=18003,
Tunnel-Medium-Type=IPv4,
User-Name=xanin,
NAS-Identifier=vpn25,
Acct-Input-Packets=1744,
Framed-IP-Address=10.11.12.13,
Acct-Input-Octets=17764,
Acct-Session-Id=1234567-Q-890,
Acct-Output-Gigawords=0,
Service-Type=Framed-User,
mpd-iface=ngl23,
Acct-Link-Count=1,
Acct-Authentic=RADIUS,
mpd-bundle=V-987,
mpd-iface-index=123,
Calling-Station-Id=10.11.12.13,
Framed-Protocol=PPP,
Event-Timestamp=<Current-Unix-Timestamp>,
Acct-Input-Gigawords=0,
Acct-Multi-Session-Id=8412300-V-987,
mpd-link=Q-890,
NAS-Port=890

```

- <Current-Unix-Timestamp> — , (00:00:00 UTC) 1 1970 ([Unix-](#)).

2. radclient:

Interim-Update

```

user@server:~$ sudo radclient -x -f update_packet.rad 127.0.0.1 acct 'testing123'
Sending Accounting-Request of id 63 to 127.0.0.1 port 1813
  NAS-Port-Type = Virtual
  Tunnel-Type:0 = PPTP
  Tunnel-Client-Endpoint:0 = "10.11.12.13"
  Tunnel-Client-Auth-Id:0 = "local"
  Acct-Status-Type = Interim-Update
  Acct-Output-Packets = 2527
  NAS-IP-Address = 127.0.0.1
  Acct-Output-Octets = 66332
  Tunnel-Server-Endpoint:0 = "10.0.0.1"
  Tunnel-Server-Auth-Id:0 = "vpn25"
  Acct-Session-Time = 2400
  Tunnel-Medium-Type:0 = IPv4
  User-Name = "Suvorov-AV"
  NAS-Identifier = "vpn25"
  Acct-Input-Packets = 1744
  Framed-IP-Address = 10.11.12.13
  Acct-Input-Octets = 17764
  Acct-Session-Id = "1234567-Q-890"
  Acct-Output-Gigawords = 0
  Service-Type = Framed-User
  mpd-iface = "ngl23"
  Acct-Link-Count = 1
  Acct-Authentic = RADIUS
  mpd-bundle = "V-987"
  mpd-iface-index = 123
  Calling-Station-Id = "10.11.12.13"
  Framed-Protocol = PPP
  Event-Timestamp = "Dec 31 2013 17:58:46 MSK"
  Acct-Input-Gigawords = 0
  Acct-Multi-Session-Id = "8412300-V-987"
  mpd-link = "Q-890"
  NAS-Port = 890
rad_recv: Accounting-Response packet from host 127.0.0.1 port 1813, id=63, length=20

```

3. HARD:

HARD: /var/log/hydra/hard/hard.log

```

31.12.2013 17:59:02.184 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - Request path: /base/mpd
31.12.2013 17:59:02.184 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - Requests in pool: 1
31.12.2013 17:59:02.184 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - {"req_type":"accounting","RAD_REQUEST":
{"NAS-Port-Type":"Virtual","Tunnel-Type":"PPTP","Tunnel-Client-Endpoint":"10.11.12.13","Tunnel-Client-
Auth-Id":"local","Acct-Status-Type":"Interim-Update","Acct-Output-Packets":"2527","NAS-IP-Address":"
127.0.0.1","Acct-Output-Octets":"66332","Tunnel-Server-Endpoint":"10.0.0.1","Tunnel-Server-Auth-Id":"
vpn25.example.com","Acct-Session-Time":"2400","Tunnel-Medium-Type":"IPv4","User-Name":"Suvorov-AV","NAS-
Identifier":"vpn25.example.com","Acct-Input-Packets":"1744","Framed-IP-Address":"10.11.12.13","Acct-
Input-Octets":"17764","Acct-Session-Id":"1234567-Q-890","Acct-Output-Gigawords":"0","Service-Type":"
Framed-User","mpd-iface":"ngl23","Acct-Link-Count":"1","Acct-Authentic":"RADIUS","mpd-bundle":"V-987","
mpd-iface-index":"123","Calling-Station-Id":"10.11.12.13","Framed-Protocol":"PPP","Event-Timestamp":"Dec
31 2013 17:58:46 MSK","Acct-Input-Gigawords":"0","Acct-Multi-Session-Id":"8412300-V-987","mpd-link":"Q-
890","NAS-Port":"890"},"aaa_serv_code":"RADIUS-VPN","RAD_CHECK":{}}
31.12.2013 17:59:02.185 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - Filter OracleConnection/main:
31.12.2013 17:59:02.185 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - Filter OracleConnection/main:
31.12.2013 17:59:02.185 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - Filter MongoConnection/main:
31.12.2013 17:59:02.186 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - netserfs: try to get data from cache,
search conditions: {'aaa_serv_code': 'RADIUS-VPN', 'address': '127.0.0.1'}
31.12.2013 17:59:02.186 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - netserfs: search in cache get time 0 ms
31.12.2013 17:59:02.187 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - netserfs: cache hit, entry id:
52c29204fc021d7c73d5f273
31.12.2013 17:59:02.199 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - netserfs: get data from db
31.12.2013 17:59:02.199 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - netserfs: total search time: 13 ms
31.12.2013 17:59:02.199 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - user equip: try to get data from
cache, search conditions: {'auth_type': 'login', 'netserf_id': 40223001, 'login': 'xanin',
'aaa_serv_id': 40223501}
31.12.2013 17:59:02.199 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - user equip: search in cache get time 0
ms
31.12.2013 17:59:02.199 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - user equip: cache hit, entry id:
52adf00afc021d77a2b7adca
31.12.2013 17:59:02.200 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - user equip: get expired cache, expire:
2013-12-31 12:21:05.704000
31.12.2013 17:59:02.200 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - Create accounting cache (_id =
52c2cda6fc021d2c4db6173f) for Interim-Update packet
31.12.2013 17:59:02.200 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - Request processing finished. Time
elapsed: 16ms
31.12.2013 17:59:02.201 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - Filter MongoConnection/main:
Mongo connection released
31.12.2013 17:59:02.201 DEBUG      SP11084 AdQtPyW1-1388498342.18 - Filter OracleConnection/main:
DB connection released
31.12.2013 17:59:02.201 INFO       ReqType: accounting
OccurDate: 2013-12-31 17:59:02.201278
Request: User-Name="Suvorov-AV",Acct-Session-Id="1234567-Q-890",NAS-IP-Address="127.0.0.1"
Result: 2

```

4. « » «PPP-» :
Абонент suvorov: редактирование

Физическое лицо Суворов А.В. Абонент suvorov + Добавить роль

Общие данные Права Услуги Платежи и списания PPP-сессии Документы Комментарии Аудит Еще

Дата начала с 01.11.2013 по 31.12.2013

Дата окончания с 01.11.2013 по 31.12.2013

Состояние

☒ Завершена успешно☒ Начата☒ Обновлено☒ Первичная

Строка завершения

Идентификатор сессии

Отобразить

Сессии

Идентификатор сессии	Дата начала	Дата окончания	Состояние	Логин	Служба	Оборудование инициатора	Адрес инициатора	Длительность, сек	Строка завершения	Адрес NAS
1234567-Q-890	31.12.2013 17:18:46	31.12.2013 17:58:46	Обновлена	Suvorov-AV	VPN (VPN-концентратор)	suvorov	10.11.12.13	2400		127.0.0.1

Сохранить Удалить

Stop

1. stop_packet.rad :

stop_packet.rad

```
NAS-Port-Type=Virtual,
Tunnel-Type=PPTP,
Tunnel-Client-Endpoint=10.11.12.13,
Tunnel-Client-Auth-Id=local,
Acct-Status-Type=Stop,
Acct-Output-Packets=2998,
NAS-IP-Address=127.0.0.1,
Acct-Output-Octets=89587,
Tunnel-Server-Endpoint=10.0.0.1,
Acct-Terminate-Cause=1,
Tunnel-Server-Auth-Id=vpn25,
Acct-Session-Time=4574,
Tunnel-Medium-Type=IPv4,
User-Name=Suvorov-AV,
NAS-Identifier=vpn25,
Acct-Input-Packets=2325,
Framed-IP-Address=10.11.12.13,
Acct-Input-Octets=20897,
Acct-Session-Id=1234567-Q-890,
Acct-Output-Gigawords=0,
Service-Type=Framed-User,
mpd-iface=ng123,
Acct-Link-Count=1,
Acct-Authentic=RADIUS,
mpd-bundle=V-987,
mpd-iface-index=123,
Calling-Station-Id=10.11.12.13,
Framed-Protocol=PPP,
Event-Timestamp=<Current-Unix-Timestamp>,
Acct-Input-Gigawords=0,
Acct-Multi-Session-Id=8412300-V-987,
mpd-link=V-987,
NAS-Port=890
```

- <Current-Unix-Timestamp> — , (00:00:00 UTC) 1 1970 (Unix-).

2. radclient:

Stop

```
user@server:~$ sudo radclient -x -f stop_packet.rad 127.0.0.1 acct 'testing123'
Sending Accounting-Request of id 39 to 127.0.0.1 port 1813
  NAS-Port-Type = Virtual
  Tunnel-Type:0 = PPTP
  Tunnel-Client-Endpoint:0 = "10.11.12.13"
  Tunnel-Client-Auth-Id:0 = "local"
  Acct-Status-Type = Stop
  Acct-Output-Packets = 2998
  NAS-IP-Address = 127.0.0.1
  Acct-Output-Octets = 89587
  Tunnel-Server-Endpoint:0 = "10.0.0.1"
  Acct-Terminate-Cause = User-Request
  Tunnel-Server-Auth-Id:0 = "vpn25"
  Acct-Session-Time = 4574
  Tunnel-Medium-Type:0 = IPv4
  User-Name = "Suvorov-AV"
  NAS-Identifier = "vpn25"
  Acct-Input-Packets = 2325
  Framed-IP-Address = 10.11.12.13
  Acct-Input-Octets = 20897
  Acct-Session-Id = "1234567-Q-890"
  Acct-Output-Gigawords = 0
  Service-Type = Framed-User
  mpd-iface = "ngl23"
  Acct-Link-Count = 1
  Acct-Authentic = RADIUS
  mpd-bundle = "V-987"
  mpd-iface-index = 123
  Calling-Station-Id = "10.11.12.13"
  Framed-Protocol = PPP
  Event-Timestamp = "Dec 31 2013 18:35:00 MSK"
  Acct-Input-Gigawords = 0
  Acct-Multi-Session-Id = "8412300-V-987"
  mpd-link = "V-987"
  NAS-Port = 890
rad_recv: Accounting-Response packet from host 127.0.0.1 port 1813, id=39, length=20
```

3. HARD:

HARD: /var/log/hydra/hard/hard.log

```
31.12.2013 18:35:57.213 DEBUG      SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - Request path: /base/main3
31.12.2013 18:35:57.214 DEBUG      SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - Requests in pool: 1
31.12.2013 18:35:57.214 DEBUG      SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - {"req_type":"accounting","RAD_REQUEST":
{"NAS-Port-Type":"Virtual","Tunnel-Type":"PPTP","Tunnel-Client-Endpoint":"10.11.12.13","Tunnel-Client-
Auth-Id":"local","Acct-Status-Type":"Stop","Acct-Output-Packets":"2998","NAS-IP-Address":"127.0.0.1","
Acct-Output-Octets":"89587","Tunnel-Server-Endpoint":"10.0.0.1","Acct-Terminate-Cause":"User-Request","
Tunnel-Server-Auth-Id":"vpn25","Acct-Session-Time":"4574","Tunnel-Medium-Type":"IPv4","User-Name":"
Suvorov-AV","NAS-Identifier":"vpn25","Acct-Input-Packets":"2325","Framed-IP-Address":"10.11.12.13","Acct-
Input-Octets":"20897","Acct-Session-Id":"1234567-Q-890","Acct-Output-Gigawords":"0","Service-Type":"
Framed-User","mpd-iface":"ngl23","Acct-Link-Count":"1","Acct-Authentic":"RADIUS","mpd-bundle":"V-987","
mpd-iface-index":"123","Calling-Station-Id":"10.11.12.13","Framed-Protocol":"PPP","Event-Timestamp":"Dec
31 2013 18:35:00 MSK","Acct-Input-Gigawords":"0","Acct-Multi-Session-Id":"8412300-V-987","mpd-link":"V-
987","NAS-Port":"890"},"aaa_serv_code":"RADIUS-VPN","RAD_CHECK":{}}
31.12.2013 18:35:57.214 DEBUG      SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - Filter OracleConnection/main:
DB connection acquired
31.12.2013 18:35:57.214 DEBUG      SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - Filter MongoConnection/main:
Mongo connection acquired
31.12.2013 18:35:57.215 DEBUG      SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - netservs: try to get data from cache,
search conditions: {'aaa_serv_code': 'RADIUS-VPN', 'address': '127.0.0.1'}
31.12.2013 18:35:57.215 DEBUG      SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - netservs: search in cache get time 0 ms
31.12.2013 18:35:57.215 DEBUG      SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - netservs: cache hit, entry id:
```

```

52c29204fc021d7c73d5f273
31.12.2013 18:35:57.223 DEBUG SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - netserve: get data from db
31.12.2013 18:35:57.223 DEBUG SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - netserve: total search time: 8 ms
31.12.2013 18:35:57.224 DEBUG SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - user equip: try to get data from
cache, search conditions: {'auth_type': 'login', 'netserve_id': 40223001, 'login': 'Suvorov-AV',
'aaa_serv_id': 40223501}
31.12.2013 18:35:57.224 DEBUG SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - user equip: search in cache get time 0
ms
31.12.2013 18:35:57.224 DEBUG SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - user equip: cache hit, entry id:
52c29204fc021d7c73d5f274
31.12.2013 18:35:57.224 DEBUG SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - user equip: get expired cache, expire:
2013-12-31 14:27:38.645000
31.12.2013 18:35:57.224 DEBUG SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - Create accounting cache (_id =
52c2d64dfc021d3070b61a3a) for Stop packet
31.12.2013 18:35:57.225 DEBUG Result status: 200, body: {"result": 2}
31.12.2013 18:35:57.225 DEBUG SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - Request processing finished. Time
elapsed: 11ms
31.12.2013 18:35:57.225 DEBUG SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - Filter MongoConnection/main:
Mongo connection released
31.12.2013 18:35:57.225 DEBUG SP11081 7x7x7ed1-1388500557.21 - Filter OracleConnection/main:
DB connection released
31.12.2013 18:35:57.225 INFO ReqType: accounting
OccurDate: 2013-12-31 18:35:57.225666
Request: User-Name="Suvorov-AV",Acct-Session-Id="1234567-Q-890",NAS-IP-Address="127.0.0.1"
Result: 2

```

4. « » «PPP-» : Абонент suvorov: редактирование

Физическое лицо Суворов А.В. Абонент suvorov + Добавить роль

Общие данные Права Услуги Платежи и списания PPP-сессии **Документы** Комментарии Аудит Еще

Дата начала с 01.11.2013 по 31.12.2013

Дата окончания с 01.11.2013 по 31.12.2013

Состояние ☒ Завершена успешно ☒ Начата ☒ Обновлено ☒ Первичная

Строка завершения

Идентификатор сессии

Отобразить

Сессии

Идентификатор сессии	Дата начала	Дата окончания	Состояние	Логин	Служба	Оборудование инициатора	Адрес инициатора	Длительность сек	Строка завершения	Адрес NAS
1234567-Q-890	31.12.2013 17:18:46	31.12.2013 18:35:00	Завершена успешно	Suvorov-AV	VPN (VPN-концентратор)	suvorov	10.11.12.13	4574	User-Request	127.0.0.1

Сохранить Удалить