

RADIUS

Работает с версии 0.90.15

Основной способ авторизации и аккаунтинга (AAA) в системе производится при помощи RADIUS сервера. По умолчанию используется **Free RADIUS** (<http://www.freeradius.org/>) реализация RADIUS протокола.

[Страница про отладку RADIUS-сервера](#)

RADIUS PoD

Скидывание сессий возможно несколькими способами.

- Ручное через веб интерфейс администратора (**Мониторинг/Интернет**)
- Автоматическое программой billd

RADIUS CoA

В системе используется механизм изменения параметров сессии без разрыва соединения при помощи RADIUS CoA. Контролем сессий занимается программа billd.

В конфигурационном файле можно указать какие RADIUS CoA отправлять при изменении статуса сессии. Параметры могут быть двух видов: общие параметры для всех типов серверов доступа и индивидуальные типы пар если используются разные сервера доступа в одной системе.

формат:

Для разделения параметров используется перевод строки "\n". Также можно отправлять несколько независимых пакетов в одном запросе для разделения пакетов используется точка с запятой (;).

Общие параметры

```
$conf{INTERNET_COA_[ ]}='CoA ';
```

Если используются несколько типов серверов доступа

Общие параметры

```
$conf{INTERNET_COA_[ ]_[ ]}='CoA ';\n\n$conf{INTERNET_COA_NEG_DEPOSIT_ACCEL_IPOE}='...';
```

config.pl

Общие параметры

```
#Huawei ME60\n$conf{ME60_STATIC_USER_GROUP} = 'static_users';\n$conf{ME60_NAT_USER_GROUP} = 'nat_users';
```

Маркеры статуса

CHANGE_TP	Изменение тарифных планов
DISABLE	Отключение услуги
ENABLE	Включение услуги
NEG_DEPOSIT	Переход в статус должника
RECHARGE	Пополнение должником счета

Переменные шаблонов.

Переменные экранируются знаком процента %VAR%

%acct_session_id%	ID сессии
%tp_id%	ID тарифного плана
%login%	Логин
%speed_in%	Входящая скорость в килобитах
%speed_out%	Исходящая скорость в килобитах
%speed_in_b%	Входящая скорость в байтах
%speed_out_b%	Исходящая скорость в байтах
%user_name%	RADIUS User-Name
%client_ip%	IP адрес клиента
%user_group%	В зависимости от того какой IP адрес у клиента подставляется следующая переменная. статический -> \${ME60_STATIC_USER_GROUP} серый → \${ME60_NAT_USER_GROUP}

Для режима отладки можно не включать в конфигурационном файле работу с RADIUS COA (\${INTERNET_SERVICE_COA}=1;), а просто указывать для определенного абонента параметры:

```
/usr/abills/libexec/billd LOGIN=test COA_ACTION=NEG_DEPOSIT DEBUG=2
```

Если BRAS не успевает подряд обработать несколько запросов, можно добавить параметр таймаута командной строки для групповых запросов COA_TIMEOUT=100 или использовать переменную конфига \${INTERNET_COA_TIMEOUT}=100; Значения указываются в милесекундах

Пример для Huawei ME60

```

# CoA
$conf{INTERNET_SERVICE_COA}=1;
#
$conf{INTERNET_COA_NEG_DEPOSIT}="Filter-Id=guest\nAcct-Session-Id=%acct_session_id%";
#
$conf{INTERNET_COA_DISABLE}="Filter-Id=guest\nAcct-Session-Id=%acct_session_id%";
#
$conf{INTERNET_COA_ENABLE}="Filter-Id=%user_group%\nHuawei-Output-Average-Rate=%speed_in_b%\nHuawei-Input-
Average-Rate=%speed_out_b%\nAcct-Session-Id=%acct_session_id%";
#
$conf{INTERNET_COA_RECHARGE}="Filter-Id=%user_group%\nHuawei-Output-Average-Rate=%speed_in_b%\nHuawei-Input-
Average-Rate=%speed_out_b%\nAcct-Session-Id=%acct_session_id%";
#
$conf{INTERNET_COA_CHANGE_TP}="Huawei-Output-Average-Rate=%speed_in_b%\nHuawei-Input-Average-Rate=%
speed_out_b%\nAcct-Session-Id=%acct_session_id%";

```

Пример для Juniper Mx80

```

# CoA
$conf{INTERNET_SERVICE_COA}=1;
#
$conf{INTERNET_COA_DISABLE}="ERX-Service-Activate=svc-guest-ipoe(svc-filter-disable)\nAcct-Session-Id=%
acct_session_id%";
#
, RADIUS .
$conf{INTERNET_COA_NEG_DEPOSIT}="ERX-Service-Deactivate=svc-global-ipoe\nAcct-Session-Id=%acct_session_id%";
. "ERX-Service-Activate:1=svc-guest-ipoe(svc-filter-in-nomoney)\nAcct-Session-Id=%acct_session_id%";
#
$conf{INTERNET_COA_RECHARGE}="ERX-Service-Deactivate=svc-guest-ipoe\nAcct-Session-Id=%acct_session_id%";
. "ERX-Service-Activate:1=svc-global-ipoe(%speed_in_b%, %speed_in_b%)\nAcct-Session-Id=%acct_session_id%";

```

Пример Accel-ppp

```

# CoA
$conf{INTERNET_SERVICE_COA}=1;

#
, RADIUS .
$conf{INTERNET_COA_NEG_DEPOSIT}="L4-Redirect=1\nL4-Redirect-ipset=nomoney\nFilter-Id=TV_Max\nFramed-IP-
Address=%client_ip%";

#
$conf{INTERNET_COA_RECHARGE}="L4-Redirect=0\nFramed-IP-Address=%client_ip%";

```