

# Дополнительные параметры модуля Internet+

- [Диагностика соединения](#)
- [Дополнительный пароль сервиса](#)
- [Дополнительный логин сервиса](#)
- [Изменение даты активации при платеже](#)
- [Установка даты активации при первом подключении абонента](#)
- [Активировать только при депозите не ниже полного месяца](#)
- [Внешний информатор услуги](#)
- [Привязка MAC адреса в аккаунте пользователя](#)
- [Игнорировать параметр Calling-Station-Id](#)
- [Время хранения логов детализации](#)
- [Контроль активности сессий](#)
- [Разрешить дублирование CPE MAC](#)

## Диагностика соединения

По умолчанию в биллинге используется команда ring для диагностики соединения. Можно расширить инструменты диагностики за счет внешних программ или Perl-модулей при помощи опции INTERNET\_EXTERNAL\_DIAGNOSTIC

<code>\$conf{INTERNET_EXTERNAL_DIAGNOSTIC}=''</code>	Внешняя диагностика соединения.
--	---------------------------------

Объявление для внешней программы:

```
NAME : CMD ARGS
```

<b>NAME</b>	Имя команды
<b>CMD</b>	Команда
<b>ARGS</b>	Аргументы

Объявление для Perl-модуля:

```
NAME : package : MODULE : QINDEX
```

<b>NAME</b>	Имя команды
<b>MODULE</b>	Название Perl-модуля
<b>QINDEX</b>	Параметр, указывающий, нужно ли отображать страницу с диагностикой через qindex. "qindex" - отображать через qindex, пустое поле - отображать через index.

Для разделения диагностических команд используется точка с запятой (;)

Список возможных аргументов:

USER\_NAME  
 SESSION\_START  
 ACCT\_SESSION\_TIME  
 ACCT\_INPUT\_OCTETS  
 ACCT\_OUTPUT\_OCTETS  
 EX\_INPUT\_OCTETS  
 EX\_OUTPUT\_OCTETS  
 CONNECT\_TERM\_REASON  
 FRAMED\_IP\_ADDRESS  
 LAST\_UPDATE  
 NAS\_PORT  
 NAS\_IP\_ADDRESS  
 CALLING\_STATION\_ID  
 CONNECT\_INFO  
 ACCT\_SESSION\_ID  
 NAS\_ID  
 ACCT\_SESSION\_STARTED  
 ACCT\_INPUT\_GIGAWORDS  
 ACCT\_OUTPUT\_GIGAWORDS  
 FILTER\_ID

### Пример Использование ARP Ping

```
$conf{INTERNET_EXTERNAL_DIAGNOSTIC}='ARPPING:arping %CALLING_STATION_ID%';
```

Если нужно объявить несколько внешних программ - это можно сделать через точку с запятой (;)

### ARP Ping для mikrotik

```
$conf{INTERNET_EXTERNAL_DIAGNOSTIC}='/usr/abills/Abills/modules/Internet/arping.pl ACCT_SESSION_ID=%ACCT_SESSION_ID%';
```

Возможно включить расширенную диагностику:

```
$conf{INTERNET_EXTERNAL_DIAGNOSTIC}='/usr/abills/Abills/modules/Internet/arping.pl ACCT_SESSION_ID=%  
ACCT_SESSION_ID% EXTENDED=1';
```

Тогда будут дополнительно выводиться IP пользователя, должник ли он, address list на mikrotik, ARP-запись, будет проводиться и arping, и обычный ping.

### TCPDUMP на Linux

```
$conf{INTERNET_EXTERNAL_DIAGNOSTIC}='TCPDUMP:/usr/bin/sudo /usr/sbin/tcpdump -c 3 -vv host %  
FRAMED_IP_ADDRESS%';
```

в файле **/etc/sudoers** пропишите

```
www-data ALL = NOPASSWD: /usr/sbin/tcpdump
```

### Если нужно работать с удаленным хостом

```
$conf{INTERNET_EXTERNAL_DIAGNOSTIC}='TCPDUMP:/usr/bin/ssh -o StrictHostKeyChecking=no -i /usr/abills/Certs  
/id_rsa.abills_admin abills_admin@%NAS_IP_ADDRESS% "/usr/bin/sudo /usr/sbin/tcpdump -c 3 -vv host %  
FRAMED_IP_ADDRESS%";
```

На удаленном хосте откройте доступ по сертификату и пропишите **/etc/sudoers**

```
www-data ALL = NOPASSWD: /usr/sbin/tcpdump
```

### Tcpdump в реальном времени

```
$conf{INTERNET_EXTERNAL_DIAGNOSTIC}='TCPDUMP:package:Tcpdump:qindex';
```

в файле **/etc/sudoers** пропишите

```
www-data ALL = NOPASSWD: /usr/sbin/tcpdump
```

### Дополнительный пароль сервиса

```
$conf{INTERNET_PASSWORD}=1;
```

При включении данной опции система будет использовать для подключения пароль сервиса интернет. Если пароль не заполнен - будет использоваться основной пароль абонента. Данный пароль можно изменить только с админ формы.

### Дополнительный логин сервиса

```
$conf{INTERNET_LOGIN}=1;
```

При включении данной опции система будет использовать для подключения логин сервиса интернет. Если логин не заполнен - будет использоваться основной логин абонента. Данный логин можно изменить только с админ формы.

### Изменение даты активации при платеже

```
$conf{INTERNET_PAY_ACTIVATE}=1;
```

Изменение даты активации (если дата активации клиента выставлена). Дата активации клиента меняется если соблюдаются следующие условия:

1. На момент пополнения счета баланс клиента должен быть отрицательным (баланс=депозит+кредит).

2. После пополнения счета баланс абонента должен быть положительным.

При соблюдении выше указанных условий дата активации изменяется на дату платежа.

## Установка даты активации при первом подключении абонента

```
$conf{INTERNET_USER_ACTIVATE_DATE}
```

Установка даты активации при первом подключении абонента со статусом «Не активировано». Абонент подключается, статус меняется на Активно и устанавливается текущая дата активации.

## Активировать только при депозите не ниже полного месяца

```
$conf{INTERNET_FULL_MONTH}=1;
```

- Для тарифных планов с месячной распределённой абон. платой производить активацию только при наличии полной суммы абон. платы на месяц.

- Для тарифных планов с приостановкой услуги снимать при активации со статуса лишком маленький депозит не за оставшиеся дни, а за весь период

## Внешний информатор услуги

В случае, если штатные сообщения системы не устраивают, можно их заменить собственными через опцию **\$conf {INTERNET\_WARNING\_EXPR}**. Если указать в ней текст, он будет отображаться в информационной панели. Также можно запустить внешнюю программу, а вывод показать абоненту и администратору.

```
$conf{INTERNET_WARNING_EXPR}='CMD:/usr/abills/Abills/modules/Internet/internet_warning.pl LOGIN=%LOGIN%  
LANGUAGE=%language%';
```

## Привязка MAC адреса в аккаунте пользователя

```
$conf{MAC_AUTO_ASSIGN}=1;
```

Заполнять поле CID при соединении, если оно не заполнено. Если при включённой опции не надо определённому пользователю присваивать CID, нужно поставить в поле слово ANY. Система анализирует RADIUS параметр Calling-Station-Id и если он в формате MAC xx:xx:xx:xx:xx запоминает его.

## Игнорировать параметр Calling-Station-Id

```
$conf{INTERNET_CID_SKIP}=1;
```

Не проводить дополнительную авторизацию по параметру Calling-Station-Id

## Время хранения логов детализации

```
$conf{INTERNET_LOG_CLEAN_PERIOD}=90;
```

Время хранения логов детализации. Указывается в днях. Таблица s\_detail

## Контроль активности сессий

```
$conf{ERROR_ALIVE_COUNT}=3;
```

Количество периодов не пришедших Alive пакетов после которого сессия автоматом попадает в Zар таблицу. Время Alive периода выставляется в

**/ System configuration/ NAS/ [Alive]**

Если сессия находится в Zар таблице больше двух  $\text{\$conf}\{\text{ERROR\_ALIVE\_COUNT}\}$  ( $2 * \text{\$conf}\{\text{ERROR\_ALIVE\_COUNT}\}$ ) интервалов система автоматически её закрывает и рассчитывает время сессии и суму. Временем такой сессии считает время от старта до получения последнего Alive пакета. (По умолчанию 3 периода)

Перенос в Zар журнал: **Nas Alive \*  $\text{\$conf}\{\text{ERROR\_ALIVE\_COUNT}\}$**

Занесении сессии в статистику: **Nas Alive \* ( $\text{\$conf}\{\text{ERROR\_ALIVE\_COUNT}\} * 2$ )**

## Разрешить дублирование CPE MAC

$\text{\$conf}\{\text{INTERNET\_ALLOW\_MAC\_DUPS}\}=1;$