

## Документация по модулю Интернет+ и принадлежащим к нему страницам перенесена в Confluence <http://abills.net.ua:8090/pages/viewpage.action?pagelId=7504005>

### Internet+

---

Модуль для предоставления услуг интернет связи. Создан для замены модулей Dv, Dhcpghost, IPN, Vlan

#### Возможности

- [Миграция с Dv](#)
- Подключение PPPoE/PPTP
- Активация IPoE
  - [Детализация трафика](#)
  - [Лог неучтенного IP трафика](#)
  - [DHCP](#)
- DHCP Option82
- [Портал абонента](#)
- [Гостевой режим подключения](#)
- Авторизация по любым параметрам абонента (MAC,CPE\_MAC,NAS\_PORT,VLAN,SVLAN) или по их комбинации
- Отображение состояния оборудования абонента
- Тестирование оборудования подключения
  - Трафик на порту коммутатора
  - Длина кабеля к абоненту
  - Состояние порта
- Тарификация
  - Месячная
  - Дневная
  - Комбинированная
- [Мониторинг](#)
- [Турборежим](#)
- [Плагины](#)

### Управление модулем

---

- [Управление услугой](#)
- [Статистика](#)
- [Тарифные планы](#)

### Отчеты

---

- [Последние подключения](#)
- [Детализация трафика](#)
- [Лог неучтенного IP трафика](#)
- [Отчет распределения тарифных планов](#)
- [Отчет по использованию пулов адресов](#)

## Абон. плата (periodic)

В системе существует несколько типов снятия периодических снятий денег (абон. плата) они разделяются на месячные и дневные. Для дневной абон. платы используется скрипт

```
# /usr/abills/libexec/periodic daily
```

Для месячной

```
# /usr/abills/libexec/periodic monthly
```

дополнительные параметры передаваемые при запуске снятий. Данные программы стоит выполнять через cron с интервалом 1 час. Например дневная программа периодических действий в 00:00:00 месячная в 01:00:00. Месячную и дневную программу нужно запускать каждый день

<b>TP_ID</b>	Номер тарифного плана. Снятия производятся только для указанного тарифного плана. Также можно указать несколько тарифных планов через точку с запятой. <b>Пример</b> TP_ID=«1;2;3;4;5»
<b>LOGIN=«»</b>	Логин абонента. Снятия производятся только для определённого абонента.
<b>DATE=xxxx-xx-xx</b>	Дата выполнения периодических процессов. Операции будут производиться с датой указанной в этом параметре
<b>SKIP_ROTATE=1</b>	Не проводить ротацию логов при месячном периоде. Стандартно система ротеитит errors_log s_detail internet_log_intervals
<b>DEBUG=1..7</b>	Режим отладки. В режиме отладки выше 7 система показывает выполнение команд но не выполняет их

### Снятие абон. платы за определённое число

дневная

```
# /usr/abills/libexec/periodic daily DATE="2014-06-05"
```

месячная

```
# /usr/abills/libexec/periodic monthly DATE="2014-06-05"
```

## Дополнительные параметры

### Диагностика соединения

По умолчанию в биллинге используется команда ping для диагностики соединения. Но можно расширить инструменты диагностики за счет внешних программ при помощи опции INTERNET\_EXTERNAL\_DIAGNOSTIC.

```
$conf{INTERNET_EXTERNAL_DIAGNOSTIC}='-.' Внешняя диагностика соединения
```

Объявление:

```
NAME: CMD ARGS
```

<b>NAME</b>	имя команды
<b>CMD</b>	сама команда
<b>ARGS</b>	аргументы

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/Dv/arping.pl  
ACCT_SESSION_ID=%ACCT_SESSION_ID%';
```

### 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

## 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/misc/dv_warning.pl LOGIN=%LOGIN% LANGUAGE=%language%';
```

## Кастомные команды для шейпера

```
$conf{linkupdown_external}='cmd';
```

Опция предназначена для создания собственных правил шейпера.

Запускается в программе linkupdown следующим образом

```
$conf{linkupdown_external} "$ACTION" "$INTERFACE" "$USER" "$CLIENT_IP
```

From:  
<http://abills.net.ua/wiki/> - **Advanced Billing Solution**

Permanent link:  
**<http://abills.net.ua/wiki/doku.php/abills:docs:modules:internet:ru>**

Last update: **2018/09/21 10:39**

