

Документация по модулю Equipment и принадлежащим к нему страницам перенесена в Confluence

<http://abills.net.ua:8090/display/AB/Equipment>

Equipment

Модуль управления оборудованием

Возможности

- Информация по оборудованию провайдера: коммутаторы, маршрутизаторы, PON, точки доступа и другое активное оборудование
- Гибкая система шаблонов опроса состояния коммутаторов
- Получение SNMP информации о работе коммутатора
 - Серийный номер
 - версия прошивки
 - Время работы коммутатора
 - количество работающих портов
 - состояние портов
 - длина кабеля к абоненту (если коммутатор поддерживает)
 - трафик на портах коммутатора
 - FDB таблица
 - количество занятых и свободных портов
 - отключение портов
 - или любая другая информация указанная в [шаблоне опроса](#)
- Отображение подключенных абонентов к оборудованию
 - состояние абонента
 - тарифный план абонента
 - Порт абонента
 - Физический статус порта, административный статус порта, комментарий по порту
- PON (BDCOM, ELTEX, ZTE)
 - Уровни сигнала
 - Активные устройства
 - Незарегистрированные устройства
 - Трафик
 - Скорость
 - Графики уровней сигналов

Установка

Создать таблицы в базе.

```
# mysql --default-character-set=utf8 -D abills < db/Equipment.sql
```

залить базу оборудования

```
# mysql --default-character-set=utf8 -D abills < db/Equipment_models.sql
```

Подключение модуля **abills/libexec/config.pl**

```
@MODULES = (  
    'Equipment'  
);
```

Плагин equipment_ping

Данный плагин пингует оборудование.

Если статус оборудования был «Отключено» и пинги начали доходить - статус меняется на «Активно».

Если статус оборудования был «Включено» и пинги перестали доходить - статус меняется на «Отключено».

В случае смены статуса на «отключено» создается событие, и все администраторы подписанные на модуль Equipment получают уведомление.

Пример:

```
# /usr/abills/libexec/billd equipment_ping
```

Плагин equipment_grabber

Параметр GET_FW

Сбор прошивок с оборудования.

Пример:

```
# /usr/abills/libexec/billd equipment_grabber GET_FW=1
```

Параметр SCAN_EQUIPMENT

Если данный параметр включен, тогда в биллинг заносятся порты и их статусы оборудования.

Пример:

```
# /usr/abills/libexec/billd equipment_grabber SCAN_EQUIPMENT_PORTS=1
```

Параметр NAS_ID

Используется вместе с SCAN_EQUIPMENT. Возможность заносить порты определенного оборудования.

Пример:

```
# /usr/abills/libexec/billd equipment_grabber SCAN_EQUIPMENT_PORTS=1 NAS_ID=14
```

Параметр DELETE_EQUIPMENT_PORTS

Используется вместе с NAS_ID. Удаление информации о портах определенного оборудования.

Пример:

```
# /usr/abills/libexec/billd equipment_grabber DELETE_EQUIPMENT_PORTS=1 NAS_ID=19
```

Работа с системой

- Журнал оборудования
 - Логическая схема сети
- Заведение моделей оборудования
 - Заведение типов оборудования
 - Заведение производителей оборудования
 - Массовая загрузка оборудования
- Привязка типа оборудования к серверу доступа
 - Проверка активности оборудования
- Журнал серверных Vlan-ов
- Воскуп прошивок и конфигураций
- Мониторинг работы оборудования
- PON GRabber - Сбор информации с PON устройств
- MAC GRabber - Сбор MAC адресов сети
- tr69 - tr69

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

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

Last update: **2018/09/28 10:31**

