

## Оборудование

---

Заведение моделей сетевых устройств

Перед заведением устройств, загрузите уже созданный список оборудования

```
mysql -D abills < db/Equipment_models.sql
```

/ Обслуживание / Оборудование

## Оборудование Информация

**ID: 1803**      Название: test\_hua (172.30.2.112) [info](#)

**System info**

test\_hua

**Тип**

Router

**Модель**

Huawei : S2326TP-EI

**Порты**

24

**Свободных портов**

12

**Статус**

Включено

**Последняя активность**

## Дополнительно

**Ревизия (версия)**

**FIRMWARE**

**Серия:**

**Дата ввода в эксплуатацию**

**Версия SNMP:**

v1

**Комментарии**

SNMP Получить информацию

Изменить

Тип	Тип оборудования
Производитель	Производитель
Модель	Модель
Порты:	Количество портов
URL:	ссылка на страницу производителя
Управление:	Управление устройством
WEB:	Веб интерфейс
telnet/ssh:	SSH/Telnet Интерфейс
SNMP опрос:	Указывается <u>шаблон SNMP</u> который использовать для диагностики устройств данного типа
SYSTEM_OID:	Уникальный идентификатор snmp идентификатор. Узнать system_oid для своего устройства можно выполнив в консоли команду: <b>snmpget -On -v 2c -c community ip_address sysObjectID.0</b> . Например для D'link DES-3200-28 h/v A1 это будет <b>.1.3.6.1.4.1.171.10.113.1.3</b>
Комментарии:	Комментарий

## Порты

SNMP сдвиг портов	Если у оборудования номера портов не отвечают номерам в SNMP можно использовать опцию сдвиг портов например порвому порту отвечает третий SNMP index, прописываем 2 (два)
-------------------	---

## SNMP опрос (Шаблоны)

SNMP шаблоны используются для диагностики устройств по заданным в шаблоне параметрам. Шаблоны находятся в каталоге **Abills/modules/Equipment/snmp\_tpl**, имеют расширение .snmp и используют синтаксис JSON.

### пример шаблона

```

// test SNMP template
{
// основная секция шаблона
// описание устройства
"DEVICE": "test device",
//поддерживает ли FDB
"FDB": "1",
//Режим FDB
"FDB_MODE": "",
//Игнорировать порт FDB
"FDB_IGNORE_PORTS": "20",

//Основная секция мониторинга устройства
"info" : {
// идентификатор показателя
"SYSTEM_NAME" : {
//Отображаемое Название показателя
"NAME" : "System name",
//OID опроса. Можно указывать несколько значений через запятую
"OIDS" : ".1.3.6.1.2.1.1.5.0",
// Пропустить результат через парсер например int2byte преобразует байты в читабельный вид
"PARSER" : ""
},
"UPTIME" : {
"NAME" : "Uptime",
"OIDS" : ".1.3.6.1.2.1.1.3.0",
"PARSER" : ""
}
},

//Секция статистики портов
//данные по индексу привязываются к порту устройства и выводятся при отображении информации по портам
"ports" : {

```

```
"PORTMULTTX" : {  
  "NAME" : "Multicast TX",  
  "OIDS" : ".1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4",  
  "PARSER" : "int2byte"  
},  
  
"PORTMULTRX" : {  
  "NAME" : "Multicast RX",  
  "OIDS" : ".1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.2",  
  "PARSER" : "int2byte"  
}  
}  
}
```

### Преобразователи (парсеры) данных

int2byte	Число преобразовать в байты
bin2mac	Бинарное значение преобразовать в MAC (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

#### Параметры

FDB_EXPR	Выражения обработки FDB
----------	-------------------------

PORT VALN MAC\_HEX ONT\_MAC\_DEC

#### Пример использования

```
"FDB_EXPR" : "%d\.(%d+%d+%d+%d+%d+%d+%d+%d+%d+%d+):(.)|PORT,ONT_MAC_DEC,MAC_HEX",
```

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

Permanent link:  
[http://abills.net.ua/wiki/doku.php/abills:docs:manual:admin:equipment:equipment\\_model](http://abills.net.ua/wiki/doku.php/abills:docs:manual:admin:equipment:equipment_model)

Last update: **2018/02/25 08:43**

