

# 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
{
//
//
"DEVICE": "test device",
// FDB
"FDB": "1",
// FDB
"FDB_MODE": "",
// FDB
"FDB_IGNORE_PORTS": "20",

//
"info" : {
//
"SYSTEM_NAME" : {
//
"NAME" : "System name",
//OID .
"OIDS" : ".1.3.6.1.2.1.1.5.0",
// . , int2byte
"PARSER" : ""
},

"UPTIME" : {
"NAME" : "Uptime",
"OIDS" : ".1.3.6.1.2.1.1.3.0",
"PARSER" : ""
}
},

//
//
"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"
}
}
}
```

Используется несколько основных секций

- Основная
- Секция информации (info)
- Секция статистики по оборудованию (stats)
- Секция информации по портам (ports)

## 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
ARP	OID для получения ARP-таблицы
ARP_PARSER	Имя функции, которая приведёт полученные по SNMP данные в стандартный вид. Сейчас существуют две таких функции: snmp_hash (стандартная), gcom_snmp_hash (для GCOM)

## PORT VLAN MAC\_HEX ONT\_MAC\_DEC






































### Пример использования

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


## Изменения шаблонов

Шаблоны можно менять с помощью веб формы

### Настройка>Оборудование>SNMP Шаблоны

Шаблоны		
+	Название 📄	
	huawei.snmp	 
	foxgate.snmp	 
	test.snmp	 
	vsolution.snmp	 
	dlink.snmp	 
	eltex.snmp	 
	huawei_switch.snmp	 
	bdcom.snmp	 
	mikrotik.snmp	 
	ruckus.snmp	 
	default.snmp	 
	cdata.snmp	 
	huawei_pon.snmp	 
	edge_core.snmp	 
	huawei_56720.snmp	 
	eltex_ltp.snmp	 
	edgecore_ecs3510_28t.snmp	 
	cisco.snmp	 
	alcatel.snmp	 
	zte.snmp	 



При нажатии на  можно добавить свой кастомный шаблон

Или изменить старый



После обновления все стандартные шаблоны будут перезаписаны!

Если выдает ошибку **Неверный формат файла**, значит в файле находятся комментарии, которые можно удалить вручную.