

# Equipment

Модуль управления оборудованием.

- [Возможности](#)
- [Установка модуля Equipment](#)
- [Работа с модулем Equipment](#)
  - [Создать журнал оборудования](#)
  - [Журнал оборудования](#)
  - [Заведение моделей оборудования](#)
    - [SNMP опрос \(Шаблоны\)](#)
    - [Массовая загрузка оборудования \(equipment\\_grabber\)](#)
  - [Привязка типа оборудования к серверу доступа](#)
  - [Журнал серверных Vlan-ов](#)
  - [Backup конфигураций](#)
  - [Мониторинг работы оборудования](#)
  - [MAC GRabber - сбор MAC адресов сети](#)
  - [Плагин equipment\\_auto\\_reg](#)
  - [Плагин equipment\\_ping](#)
  - [Плагин equipment\\_grabber](#)
  - [TR69](#)
  - [Быстрые отчеты по оборудованию](#)
  - [График трафика пользователя](#)
  - [Карта оборудования](#)
  - [PON](#)
    - [Вкладка "PON"](#)
    - [Вкладка "Карта сети"](#)
    - [PON Статистика](#)
    - [PON GRabber - сбор информации с PON устройств](#)
    - [Калькулятор](#)
  - [Отчет по PON](#)
  - [SNMP Console](#)
  - [Zabbix синхронизация](#)
  - [Статусы ONU](#)
  - [Кабельный тестер](#)
  - [Работа с CATV-портами](#)
  - [Флуд MAC адресов](#)
  - [Панель "Оборудование" в карточке абонента](#)
  - [Отображение MAC-адресов за ONU](#)
  - [Вкладка "Порты"](#)
  - [Вкладка "MAC"](#)
  - [ONU last down cause](#)
  - [Работа с внешними системами учёта](#)
  - [Отображение конфигурации ONU](#)
  - [Описание ONU \(биллинг\)](#)
  - [Запуск команд на оборудовании](#)
  - [Отключение или включение ONU на OLT в зависимости от статуса абонента](#)
  - [Вкладка "ТМЦ"](#)
  - [Дополнительные параметры](#)

## 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
- Любая другая информация, указанная в шаблоне опроса [SNMP опрос \(Шаблоны\)](#)
- 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