

# PON GRabber

- [Параметр SERIAL\\_SCAN](#)
- [Параметр SNMP\\_SERIAL\\_SCAN\\_ALL](#)
  - [Пример для crontab](#)

Сборщик PON информации.

- Собирает информацию о PON устройствах.
- Рисует графики сигнала.
- Работает через cron.

```
/usr/abills/libexec/billd equipment_pon
```

Дополнительные параметры:

<b>RELOAD=1</b>	Перезагрузить данные для OLT. Вытираются старые записи и сбор статистики начинается с начала
<b>DEBUG=1</b>	Режим отладки
<b>NAS_IDS=</b>	Список NAS-ов. По умолчанию он работает со всеми активными OLT NAS_IDS='1;2;5;7'
<b>SKIP_RRD=1</b>	Не рисовать графики RRD
<b>STEP=600</b>	Если запуск плагина производится раз в 10 мин (Default 300)
<b>CPE_CHECK=1</b>	Автоматическая проверка значений порт и сервер доступа, для пользователей у которых прописан CPE_MAC существующей ОНУ.
<b>CPE_FILL=1</b>	Автоматическое заполнение значений порт и сервер доступа, для пользователей у которых прописан CPE_MAC существующей ОНУ. (Только если у пользователя эти поля не заполнены)
<b>FORCE_FILL=1</b>	Автоматически перезаписывает значение порта и сервера доступа у пользователей.

При добавлении новых ONU на E-mail администратора приходит сообщение.

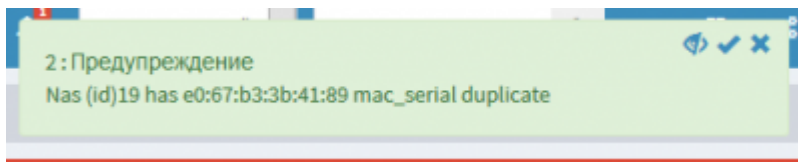
## Параметр SERIAL\_SCAN

Поиск дублирующихся серийников на разных OLT, и оповещение администратора о проблеме.

Пример:

```
/usr/abills/libexec/billd equipment_pon SERIAL_SCAN=1
```

Пример оповещения:



## Параметр SNMP\_SERIAL\_SCAN\_ALL

Поиск дублирующихся серийников на всех OLT, и оповещение администратора о проблеме.

Пример:

```
/usr/abills/libexec/billd equipment_pon SNMP_SERIAL_SCAN_ALL=1
```

Тестовая проверка работы:

```
/usr/abills/libexec/bildd equipment_pon DEBUG=1
Debug mode 1
NAS_TYPE : ELTEX, MODEL_NAME: OLT LTE-8X, NAS_IP: 192.168.12.4, NAS_ID: 17, ONU: 3 GT: 0.02133
```

Граббер отработал и занес в базу 3 ONU (ONU: 3)

Если pon grabber работает корректно, то в разделе информации об ONU появляются данные:

The screenshot shows a web interface for network management. The breadcrumb is "Обслуживание > Оборудование > Оборудование". The main menu includes "Основной", "Краткий", "VLAN", "Порты", "ARP", "PON", "PON Порты", "FDB", "SNMP Опрос", and "Backup". A search bar contains "1796 : therecom\_bdcom" and a "Показать" button. Below the menu, there are dropdowns for "Тип: Выберите тип" and "Порты: Выберите порт". The main content area is titled "PON ONU" and features a table with columns: "branch", "onu\_id", "mac\_serial", "Комментарии", "rx\_power", "status", "onu\_dhcp\_port", "traffic", and "Логин". A "Показать" dropdown is set to "25" and a "Поиск:" field is present. The table lists 9 ONU entries with their respective IDs, MAC addresses, power levels, and traffic statistics.

branch	onu_id	mac_serial	Комментарии	rx_power	status	onu_dhcp_port	traffic	Логин
EPON 0/5	1	fc:fa:f7:96:6e:fb		-20.60	Auto_config	0501	in: 28.79 GB out: 497.85 GB	
EPON 0/5	2	fc:fa:f7:d8:5e:ec		-19.70	Auto_config	0502	in: 20.84 GB out: 105.80 GB	
EPON 0/5	3	fc:fa:f7:d8:5e:e2		-18.60	Auto_config	0503	in: 7.66 GB out: 253.44 GB	
EPON 0/5	4	fc:fa:f7:d8:5e:fa		-20.80	Auto_config	0504	in: 7.36 GB out: 78.09 GB	
EPON 0/5	5	fc:fa:f7:d8:5e:cd		-20.90	Auto_config	0505	in: 3.40 GB out: 101.92 GB	
EPON 0/5	6	fc:fa:f7:d8:5f:06		-21.00	Auto_config	0506	in: 8.90 GB out: 312.41 GB	
EPON 0/5	7	fc:fa:f7:d8:5e:f5		-19.70	Auto_config	0507	in: 21.95 GB out: 376.32 GB	
EPON 0/5	9	fc:fa:f7:d8:5e:fb		-20.00	Auto_config	0509	in: 159.20 GB out: 210.69 GB	

### Пример для crontab

Запуск утилиты каждые 5 минут:

```
* /5 * * * * root /usr/abills/libexec/bildd equipment_pon
```

Если запускать нужно каждые 10 минут:

```
* /10 * * * * root /usr/abills/libexec/bildd equipment_pon STEP=600
```

При большом количестве опу и не очень быстрой дисковой системе можно уменьшать приоритет выполнения грабера

```
# nice -n 19 ionice -c2 -n7 /usr/abills/libexec/bildd equipment_pon STEP=86400 >/dev/null 2>&1
```