



Мультисервисный узел доступа и агрегации

## **OLT MA4000-PX**

Release notes (11.05.2026)

Версия ПО 3.38.1

## Версия 3.38.1

### Исправлено:

- CLI. Исправлено падение при одновременном запросе `show running-config` из нескольких сессий.

## Версия 3.38.0

### Исправлено:

- SNMP. Исправлена выгрузка <Журнал подключений ONT> через snmp, если ONT не онлайн.
- System. Исправлена проблема, при которой PP4X перезагружается при отключении igmp snooping.
- System. Исправлена проблема, при которой PLC8 отправляет arp-запросы в сторону ONT.
- System. Исправлена проблема, при которой ICMPv6 и DHCPv6 отправляются в неверном vlan.
- LLDP. Добавлено отображение информации о соседних устройствах по протоколу LLDP.

## Версия 3.36.1

### **Исправлено:**

- System. Исправлен сброс настроек маршрутов после перезагрузки устройства.
- DHCP. Исправлена проблема с продлением адреса при наличии двух DHCP-серверов.

## Версия 3.36.0

### Добавлено:

- CLI. Добавлено отображение суммарной скорости для port-channel.
- PON. Оптимизирована работа DBA, добавлены новые режимы работы.

### Исправлено:

- Switch. Исправлено падение slot-channel.
- Switch. Исправлено падение при отключении IGMP snooping.
- Switch. Исправлено падение при работе с ICMPv6.
- SNMP. Исправлена индексация интерфейсов.
- SNMP. Исправлено зависание после запроса таблицы ltp8xONTUNIPortsStateEntry.
- SNMP. Исправлено падение при работе с таблицами ltp8xONTPorts.
- SNMP. Исправлена таблица ifAdminStatus.
- SNMP. Исправлена таблица ltp8xPONChannelEnabled.
- SNMP. Исправлена ошибка после отключения SNMP.
- PON. Исправлена работа SFP NEOPHOTONICS 38J0-6538E-ST+.
- PON. Исправлена проблема со стартом PON-чипов на PLC8.
- PON. Исправлена ошибка при обновлении ONT большими файлами.
- System. Исправлены нулевые привилегии при подключении TACACS+ ssh.
- System. Исправлены нулевые привилегии при подключении RADIUS+ ssh.
- System. Исправлена потеря профиля shaping при передачи на слот.
- System. Исправлено применение конфигурации RADIUS после перезагрузки.
- System. Исправлено множество утечек и падений.

## Версия 3.34.1

### **Исправлено:**

- PON. Исправлена ошибка при конфигурации ONT.

## Версия 3.34.0

### Добавлено:

- System. Добавлена возможность управления авариями ont-battery.
- System. Добавлена поддержка вычитывания дополнительной информации по SFP.
- SNMP. Поддержана таблица dot1qTpFdbTable.
- SNMP. Поддержана таблица dot1dStpPortTable.
- SNMP. Добавлена поддержка dot1dStpPriority, dot1dStpRootCost и dot1dStpRootPort.
- SNMP. Поддержана таблица dot3StatsTable.
- PON. Добавлен механизм storm-control для ONT.
- PON. Добавлена возможность перенаправления unknown multicast в выбранный GEM-порт.
- Switch. Добавлена отправка IGMP join для статических групп.

### Исправлено:

- Switch. Исправлено удаление записи для статической IGMP группы при получении IGMP leave.
- System. Исправлена вставка пустого аргумента при использовании Tacacs accounting.
- System. Исправлена потеря конфигурации слота при откате.
- System. Исправлена реконфигурация слота при удалении SN ONT.
- SNMP. Исправлен порядок индексов в таблице IfTable.

## Версия 3.32.0.95

### Добавлено:

- System. Максимальное количество сервисов увеличено до 16.
- System. Добавлено отображение пользователей, авторизованных через TACACS.
- System. Добавлено управление логированием для лицензий.
- Switch. Добавлено отображение management address соседей для LLDP.
- Switch. Добавлена поддержка дополнительных параметров 802.3 для LLDP.
- SNMP. Оптимизированы таблицы ltp8xONTConfigTable и ltp8xONTStateTable.
- SNMP. Добавлена поддержка PoE для LAN-портов ONT в SNMP.
- PON. Добавлен режим уменьшения задержек DBA.
- PON. Добавлена поддержка PoE для LAN-портов ONT.
- PON. Добавлена поддержка ONT: NTU-52VC, NTU-RG-5440G/5420G, NTU-1 rev.B/rev.C, NTU-MD500.
- PON. Добавлено управление LAN-портами ONT.

### Исправлено:

- System. Исправлена проблема некорректных значений порта для TACACS после перезагрузки.
- System. Исправлено переполнение кэш памяти.
- PON. Исправлено получение и отображение PON password.
- PON. Исправлено отображение 4-го LAN-порта ONT.
- PON. Исправлено получение PON password для Unactivated ONT.
- PON. Исправлено поднятие PPPoE-сессий после массовой перезагрузки.
- PON. Исправлена ошибка активации ONT после быстрой реконфигурации.
- SNMP. Исправлена работа таблицы lldpRem.
- SNMP. Исправлена возможность конфигурации ONT с одинаковыми PON serial.
- SNMP. Исправлено появление лишних параметров при добавлении ONT.

## Версия 3.30.0.207

### Добавлено:

- System. Добавлена возможность перехода в shell из CLI.
- System. Добавлено шифрование SNMP Community в конфигурации.
- System. Добавлена поддержка корректного отображения EquipmentID для моделей NTU-RG-1421.
- Switch. Добавлена настройка прохождения пакетов через IP-интерфейсы.
- PON. Добавлена поддержка конфигурирования длины оптической линии.
- Добавлен OID для downstream BER.

### Исправлено:

- System. Исправлена потеря isolation после перезагрузки.
- System. Исправлена потеря cli session-timeout после перезагрузки.
- System. Исправлена проблема с переименованием профилей и template.
- System. Исправлена смена образа ПО на Unit2.
- Исправлено вычитывание pon-password для Unactivated ONT.
- Исправлено падение PMCHAL.
- Switch. Исправлено падение при команде show running-config alarm.
- Switch. Исправлено падение при конфигурировании clock summer-time.
- Switch. Исправлено падение при загрузке.
- Switch. Исправлено удаление VLAN со слотов.
- SNMP. Исправлена выдача OID sysName.
- Исправлены утечки памяти.
- Исправлено конфигурирование template.

## Версия 3.28.2.2

### **Добавлено:**

- PON. Поддержана ONT NTU-52V.

## Версия 3.28.1.9

### **Добавлено:**

- Поддержана ONT Ericsson T073G SBM4G00ARA.
- Поддержана ONT Ericsson T063G SBM3X10ERA.

### **Исправлено:**

- Switch. Исправлено падение при загрузке корзины.
- Switch. Исправлено падение при использовании больших лицензий.
- PON. Исправлена проблема с редактированием ONT с PON-паролем менее 10 символов.
- PON. Исправлено падение pmchal при поднятии ONT.
- PON. Исправлено падение pmchal при конфигурировании ONT Ericsson T073G.
- PON. Исправлено конфигурирование ONT Ericsson при назначении voice cross-connect на ненулевой сервис.

## Версия 3.28.0.158

### **Добавлено:**

- Поддержаны ONT Ericsson T073G, T063G, ONT АТРОН PSG-590, RFT-620.
- PON. Добавлен профиль Voice, добавлена возможность конфигурирования сервиса voice по OMCI.
- PON. Добавлена возможность загрузки конфигурационных файлов на ONT.
- Switch. Добавлена возможность настройки IGMP Proxy для PP4X.

### **Исправлено:**

- System. Исправлена потеря доступа при авторизации по TACACS после обновления.
- Switch. Исправлена работа IGMP Proxy на первой модели.
- SNMP. Исправлена ошибка при добавлении ONT.
- PON. Исправлено добавление 0 тега в multicast-трафик на первой модели.

## Версия 3.26.3.2

### Исправлено:

- Стабилизация работы.
- Switch. Устранена проблема пропадания настройки IGMP Snooping Querier Address.
- CLI. Вывод сообщения об отсутствии конфигурации ONT.
- Изменен порог срабатывания аварии free RAM.

## Версия 3.26.2.41

### Добавлено:

- Switch. Добавлена возможность включения прохождения DHCP-запросов в сторону ONT.
- PON. Добавлена поддержка новой модели ONT NTU-RG54xx.
- PON. Добавлена поддержка SFP NEOPHOTONICS 38J0-6538E-ST+.

### Исправлено:

- System. Исправлена проблема падения systemdb.
- System. Исправлена высокая загрузка CPU процессом systemdb.
- System. Исправлена загрузка конфигурации командой authentication login default.
- CLI. Исправлена команда logging filter pp-other.
- Switch. Модель 1. Исправлено переключивание General Query во внешнюю метку.
- Switch. Модель 1. Исправлена отправка мультикаста с 0 тегом.
- Switch. Модель 1. Исправлена работа IGMP Proxy.
- Switch. Исправлено падение при обновлении корзины.
- Switch. Исправлен динамический проброс VLAN.
- SNMP. Исправлена отправка Dying Gasp Trap.
- Стабилизация работы.
- SNMP. Отключена отправка по умолчанию plc8RSSIValueTrap.

## Версия 3.26.1.85

### Добавлено:

- Добавлена настройка нескольких адресов DHCP-серверов для DHCP Relay.
- Добавлен динамический проброс VLAN для модели 1.
- Добавлена возможность отключения лимита сессий на ONT при включенном PPPoE IA.
- Реализован мониторинг утилизации полосы по пользовательским сервисам.
- Поддержка длинных линий до 40км.
- Поддержка SFP-трансивера PTB38J0-6548E-SCPC.
- Запрещено прохождение Unknown Unicast в конфигурации профиля address-table по умолчанию (относительно 3.24.6 исправлений нет).
- Добавлено лицензирование сторонних ONT.
- Реализовано отключение мониторинга сессий для PPPoE IA.
- Настройка IPSG для отдельных VLAN.
- Добавлено сообщение о загрузке резервной копии конфигурации.
- Оптимизировано использование оперативной памяти.
- По умолчанию установлено до трех одновременных CLI-сессий.
- Реализован мониторинг утилизации полосы по пользовательским сервисам в SNMP.

### Исправлено:

- Устранена проблема пропадания PON ports из VLAN при перезагрузках корзины.
- Исправлена проблема с отправкой IGMP Report при одновременном отправлении IGMP Leave.
- Уменьшена вероятность возникновения коллизий при заполнении таблицы MAC-адресов.
- Оптимизирован механизм отправки Report'ов при получении нескольких Query.
- Исправлено поднятие сессий PPP в режиме Bridge (относительно 3.24.6 исправлений нет).
- Исправлена очистка сессий PPP при реконфигурации OLT.
- Исправлена проблема с IPTV на дереве, где есть ONT без услуги Интернет.
- Изменен формат поля FromHost в сообщениях syslog.
- Исправлено неполное применение конфигурации к слоту.
- Устранено зависание Alarm на слотах.
- Реализована разблокировка ONT, находящихся в статусе BLOCKED при реконфигурации ONT.
- Исправлено падение CLISH при выгрузке логов.
- Исправлено отображение файлов firmware ONT.
- Исправлено падение CLI при запросе информации spanning-tree active.

## Версия 3.26.0.1376

### Добавлено:

- Добавлена команда `show running-config diff`, отображающая разницу между `candidate-config` и `running-config`.
- Добавлена поддержка `authentication` на OLT при помощи `Radius`.
- Добавлена поддержка IPv6 в функционале `Access Control List`.
- Добавлена поддержка `MLD`.
- Добавлен `DHCPv6 Relay Agent`. Добавлены профили его конфигурирования.
- Добавлен функционал `IP Source Guard`.
- Добавлен функционал создания статических групп `IGMP`.
- Добавлен механизм лицензирования `ONT`.
- Добавлена поддержка `SFP ONU`.
- Добавлена поддержка туннелирования трафика.

### Оптимизировано:

- Добавлена возможность прерывания команд `CLI traceroute` и `copy` (прерывание по `Ctrl-C`).
- Улучшены вывод и описания ряда команд в `CLI`.
- Добавлены и переработаны сообщения, выводимые в `CLI` в случае ошибок.
- Исправлен уровень доступа для команды `"no interface ont x/y/z"`. Теперь доступна для привилегии `config-ont`.
- Изменено местоположение команды `stack sync-allow`. Теперь в корневом разделе `CLI`.
- Добавлена возможность ввода записей автообновления `ONT`, содержащего пробелы.
- Команда `show users` переименована в `show users config`.
- Добавлена команда просмотра списка активных пользователей.
- Модифицированы некоторые сообщения об ошибках при выгрузке резервной копии.
- Унифицирован формат команд отображения активных групп, сессий `PPP` и `DHCP` (доступ к информации через `show interface group-port <S>/<P>`).
- Улучшена стабильность `CLISH`.
- Исправлена работа аккаунтинга через `TACACS+`.
- Исправлена работа с несколькими серверами `TACACS+`.
- Добавлена возможность выборки всех `ONT` по конкретному каналу через `SNMP`.
- Добавлен механизм автоматической генерации `Engine ID` для `SNMPD` при сбросе платы к заводским настройкам и ручной генерации по команде `"ip snmp agent engine id generate"`.
- Оптимизирована выдача таблицы `VLAN`, `PPPoE`-сессий.
- Оптимизирована загрузка резервной копии через `EMS`.
- Оптимизирована отправка трапов по `SNMP`.
- Оптимизация используемой памяти в `SNMPD` и скорости вычитывания таблиц статистики `ONT`.
- Оптимизирован запрос счётчиков `ONT` по `SNMP`.
- Исправлено падение `SNMPD` при опросе состояния `UNI` портов `ONT`.
- Оптимизирована выдача статистики по `Ethernet`-портам.
- Реализовано удаление правил автообновления при сбросе OLT к заводским настройкам.
- Увеличено количество доступных профилей `cross-connect`, `shaping`, `dba` до 128.
- Добавлена автоматическая реконфигурация каналов при изменении назначенного профиля `VLAN`.
- Исправлены ошибки при загрузке стартовой конфигурации после обновления ПО.
- Изменен формат сохранения конфигурации `IP IGMP Snooping`.
- Оптимизировано потребление памяти системой.
- Улучшена стабильность `switchd` при смене мастера.
- `DHCP-RA`. Добавлены параметры `PONSERIAL` и `DESCR` для формирования опции 82 `PPPoE IA`.
- `DHCP-RA`. Добавлена возможность передачи опции 82 `DHCP`-агентом в бинарном виде.
- Оптимизировано использование памяти процессом `syslog-ng`.
- Улучшена стабильность `pmchal`.
- Улучшена работа функционала `DHCP Relay`.
- Добавлена поддержка `SFP`-модулей `DLOLT43BCDS20`, `DLOLT43CCDS20` и `FH-DLT43CCDS20`.

- Добавлена поддержка MFC 2v0 (корректная скорость вращения вентиляторов).
- Оптимизирован механизм подсчёта числа аллокаций на каждом канале.

#### **Исправлено:**

- Исправлено размножение кавычек в настройке logging filter-> match.
- Исправлен autosconfirm при первом commit.
- Исправлена работа команды "no service X" в template.
- Исправлены ограничения на установку hostname.
- Устранена замена имён профилей PPPoE IA и DHCPRA, содержащих одноимённые строки.
- Исправлена работа команды logging builtin-filter.
- Исправлена авторизация с использованием TACACS+.
- Исправлено применение нового Engine ID.
- Исправлено отсутствие отката конфигурации после commit, если не было confirm при загрузке резервной копии через EMS (в случае разрыва связи после commit).
- Исправлено исчезновение из конфигурации SNMP-пользователей при перезагрузке OLT, а также при смене Engine ID.
- Исправлено удаление профилей из настроек ONT при удалении самого профиля.
- Исправлена ситуация с некорректной конфигурацией ONT из-за определенной последовательности настроенных сервисов ONT.
- Исправлено удаление порта из Management VLAN при включении ACL и изменении Management настроек.
- Устранены ошибки, частично приводившие к утере конфигурации.
- Исправлена работа некоторых 1Gb Ethernet SFP.
- Устранен переход в режим Global Sync во время перезагрузки мастера.
- Исправлена невозможность обновления ПО между некоторыми версиями при отдельном рестарте управляющих плат.
- Исправлен сброс OLT к заводским настройкам по кнопке.
- Исправлена неработоспособность Dualhoming после команды reboot master.
- Исправлено включение логирования в удаленные сессии.
- Исправлена очистка лог-файлов по команде clear log.
- Исправлены показания термодатчиков при отрицательных температурах.
- Устранена ситуация отсутствия перезагрузки слотов после обновления версии.
- Устранена ситуация потери связи со слотами при смене hostname.
- Устранено возникновение ошибки "Failed while detect newer firmware -1" при выключенном автообновлении ONT.
- Исправлена проблема с чтением SW/HW version ONT при массовой активации ONT.