

A thick, solid blue vertical bar with rounded ends, positioned to the left of the main text block.

Станционные оптические терминалы

LTP-8X, LTP-4X

Release notes

Версия ПО 3.48.0 (30.09.2023)

Версия 3.48.0

Features:

- System. Добавлены статусы ONT - OMCI Restore, OMCI Reboot

Bugs fixed:

- SNMP. Устранен спам ошибок в логах при опросах по snmp
- System. Исправлено вычитывание информации по блоками питания на LTP-4X rev.D

Версия 3.46.0

Features:

- System. Добавлена возможность работы с несколькими remote syslog-серверами.
- SNMP. Оптимизированы таблицы получения статистики.
- CLI. Добавлено отображение суммарной скорости для port-channel.
- PON. Оптимизирована работа DBA, добавлены новые режимы работы.

Bugs fixed:

- Switch. Исправлена проблема потери линка на 10G-front-port.
- Switch. Исправлено падение при работе с ICMPv6.
- PON. Исправлена работа IPSG после перезапуска.
- PON. Исправлена работа IPSG при очистке dhcp-сессий.
- PON. Исправлена работа IPSG с дублирующимися MAC-адресами.
- PON. Исправлено падение pmchal при поднятии ONT.
- System. Исправлена проблема с потерей доступа по telnet.
- System. Исправлено множество утечек и падений.
- System. Доработан алгоритм опроса состояния источников питания.
- SNMP. Исправлены таблицы ifTable и ifXTable.
- SNMP. Исправлено зависание при работе с таблицей ltp8xONTUNIPortsStateEntry.
- SNMP. Исправлено описание состояний pon-port в MIB-файле.
- SNMP. Исправлено падение при работе с таблицами ltp8xONTPorts.
- SNMP. Исправлено получение информации об устройстве.

Версия 3.44.0

Features:

- System. Добавлена поддержка вычитывания дополнительной информации по SFP.
- SNMP. Поддержана таблица dot1qTpFdbTable.
- SNMP. Добавлена поддержка dot1dStpPriority, dot1dStpRootCost и dot1dStpRootPort.
- SNMP. Поддержана таблица dot1dStpPortTable.
- SNMP. Поддержана таблица dot3StatsTable.
- PON. Добавлена возможность перенаправления unknown multicast в выбранный GEM-порт.

Bug fixed:

- System. Исправлена вставка пустого аргумента при использовании Tacacs accounting.
- System. Исправлен устаревший флаг для Tacacs accounting.
- System. Исправлена проблема с easy-mode.
- Switch. Исправлена работа CoS для ARP-пакетов.
- Switch. Исправлено применение конфигурации policy без перезагрузки.
- PON. Исправлено получение конфигурации policy без перезагрузки.

Версия 3.42.2

Features:

- PON. Добавлен режим уменьшения цикла DBA.
- PON. Проведена оптимизация работы алгоритма DBA.

Bugs fixed:

- PON. Исправлена работа DBA типа CBR с включенным режимом reduce-latency.
- Switch. Исправлена работа multicast loopback в port-channel.

Версия 3.42.1

Features:

- System. Добавлена поддержка источников питания PM100-48/12 и PM160-220/12 rev.B.

Bugs fixed:

- Switch. Исправлена работа команды ip dhcp downlink bridging.

Версия 3.42.0

Features:

- System. Добавлена поддержка PoE для ONT.
- System. Добавлен alarm PSE overload.
- SNMP. Добавлена поддержка PoE для ONT в SNMP.
- CLI. Добавлена возможность задания timezone с точностью до минут.
- PON. Добавлена поддержка OMCI alarm PSE overload.
- PON. Добавлено управление LAN-портом по OMCI.
- PON. Добавлена поддержка NTU-MD500P.

Bugs fixed:

- System. Исправлено применение backup-конфигурации при использовании ACL.
- System. Исправлено удаление ip source-guard database после перезагрузки LTP.
- PON. Исправлено зависание ONT в статусе CFGFAIL.

Версия 3.40.0

Features:

- PON. Добавлен функционал резервирования gpon-портов.
- PON. Добавлено получение уровня сигнала КТВ.
- PON. Добавлена возможность отключения фильтрации по VLAN для multicast GEM.
- PON. Добавлен функционал по принудительному включению GPON-порта, не учитывая конфигурацию.
- CLI. Добавлена команда для удаления динамических записей из DHCP Snooping таблицы.
- CLI. Добавлена возможность настройки автоактивации ONT по GPON-портам.
- CLI. Добавлена возможность автодополнения списка лог-файлов.
- System. Добавлена поддержка источника питания PM-DC12.
- System. Добавлены alarm'ы по превышению пороговых значений уровня КТВ.
- System. Добавлена поддержка плат LTP-X rev.D.

Bugs fixed:

- PON. Исправлена перезагрузка UNACTIVATED ONT.
- PON. Исправлена перезагрузка ONT при ошибке авторизации.
- PON. Исправлена ошибка активации ONT после массового падения линка.
- PON. Исправлена ошибка активации ONT после быстрой реконфигурации.
- PON. Исправлена перезагрузка OLT чипа, при массовом отключении питания ONT.
- PON. Исправлено прохождение мультикаста через broadcast GEM при включенном unknown-multicast-forward.
- PON. Поддержан вывод EqID для NTU-1 rev.B и NTU-RG-5440G-WZ.
- PON. Исправлено падение rtmchal при запросе статуса ONT.
- ACS. Исправлена потеря параметров private при обновлении LTP.
- ACS. Исправлена работа с конфигурацией, содержащей в полях null.
- System. Исправлено сохранение настроек LLDP для 10G-front-port.
- System. Исправлена ошибка при удалении записей из DHCP Snooping таблицы.
- System. Стабилизирована работа с битыми блоками на NAND flash.
- System. Исправлена возможность повторно прописать ONT при включенной автоактивации.
- System. Исправлена потеря конфигурации ip arp inspection.
- System. Исправлено падение rtmchal при использовании IPSG.
- System. Исправлено падение CLI при наименовании интерфейсов заглавными буквами.
- Switch. Исправлена работа ACL с ARP-пакетами при фильтрации по портам.
- Switch. Убраны дублирующие события об изменении состояний front-портов.
- Switch. Исправлена работа изоляции для pon-портов, относившихся к разным чипам.

Версия 3.38.2

Bugs fixed:

- PON. Исправлено дублирование ONT на разных каналах при автоактивации.
- ACS. Исправлена работа с Manufacturer OUI при добавлении hardware.

Версия 3.38.1

Features:

- PON. Добавлен режим работы DBA reduced-latency.

Bugs fixed:

- ACS. Исправлено выполнение команды show list.

Версия 3.38.0

Features:

- System. Добавлено резервирование прошивки.
- System. Добавлено конфигурирование origin-id для syslog.
- System. Добавлена загрузка конфигурации ACS по сети.
- CLI. Добавлены hotkey CTRL+Z,B,F.
- CLI. Добавлено отображение метода авторизации пользователя в show user who.
- PON. Добавлена опция one-dynamic-binding-for-MAC для IPSG.
- PON. Поддержана SFP Hisense LTE3680P-BC+1.
- PON. Добавлена опция включения прохождения unknown-multicast.
- SNMP. Добавлено включение утилизации по сервисам.
- SNMP. Поддержка нескольких snmp community.
- SNMP. Добавлено шифрование snmp community в конфигурации.
- SNMP. Включение опции для прохождения unknown-multicast по snmp.

Bugs fixed:

- System. Включение опции для прохождения unknown-multicast по snmp.
- System. Исправлено применение hostname при загрузке backup.
- System. Исправлена работа привилегий в ACS.
- System. Исправлена работа при подключении через SecureCRT.
- System. Исправлена задержка применения конфигурации.
- System. Исправлена работа tacacs с key содержащим символ '#'.
- System. Применение лицензии больше не требует перезагрузки OLT.
- CLI. Исправлена опечатка в команде unactivated-timeout.
- CLI. Команды dhcр-ra и rрrое-ra приведены к единому виду.
- CLI. Исправлены подсказки в команде alarm.
- CLI. Исправлены дубли в команде alarm.
- CLI. Исправлен вывод show alarm active.
- CLI. Исправлен вывод gpon olt configuration.
- CLI. Исправлена вставка hostname в логирование команд.
- CLI. Исправлен вывод по LAN портам ONT.
- CLI. Исправлена утечка памяти в команде show running-config profile.
- CLI. Исправлена утечка памяти в команде rollback.
- Switch. Исправлена работа ACL для ARP-пакетов.
- Switch. Исправлена команда mrouter.
- Switch. Исправлено падение switchd при настройке mstp.
- PON. Исправлена вставка пустой опции 82 в dhcр-ra.
- PON. Исправлена обработка ошибки при создании более 12 VLAN tagging filter data.
- PON. Исправлено вычитывание Transceiver P/N.
- PON. Конфигурирование длины оптической линии больше не требует перезагрузки OLT.
- SNMP. Оптимизирована таблица ltp8xOLTPPPoESessionsTable.
- SNMP. Оптимизирована таблица ltp8xSwitchMacListEntry.
- SNMP. Исправлено вычитывание downstream BER.
- SNMP. Исправлена установка VLAN isolation.

Версия 3.36.2

Features:

- System. Добавлено резервирование прошивки.
- System. Добавлена возможность автоматической синхронизации образов спустя час после старта системы.

Версия 3.36.1

Features:

- PON. Добавлена поддержка новых моделей ONT NTU-52V, NTU-52VC.
- ACS. Добавлено автоматическое назначение ACS-профиля в зависимости от модели ONT.

Версия 3.36.0

Features:

- PON. Добавлена поддержка ONT Cambridge CIG G-25A.
- PON. Добавлена поддержка ONT Ericsson T063G.
- PON. Добавлена поддержка ONT Ericsson T073G.
- PON. Добавлена поддержка ONT АТРОН 590.
- PON. Добавлена поддержка ONT АТРОН 620.
- PON. Добавлена поддержка NTU-RG-1421G-Wac: rev.A1.
- PON. Добавлена поддержка нескольких слотов для Uni-G.
- Switch. Добавлена поддержка 802.1q на front-port.
- Switch. Добавлена возможность прохождения multicast-трафика между ONT одного дерева.
- System. Добавлена команда run shell для получения root прав.
- SNMP. Реализована настройка LAG через SNMP.
- SNMP. Добавлена настройка профиль address-table.
- SNMP. Добавлен OID - show interface gpon-port X downstream-ber.
- SNMP. Поддержано конфигурирование multicast loopback enable.

Bugs fixed:

- Switch. Устранен спам в лог, при выключении нескольких front-port.
- PON. Выполнена установка длины линии (20км) по умолчанию как в версии 3.30.0.
- PON. Устранено зависание дерева в UNACTIVATED.
- PON. Устранено зависание ONT в состоянии O3.
- PON. Выполнена оптимизация обработки PPPoE пакетов при включенном PPPoE-агенте.
- System. Исправлено отображение free RAM в процентах.
- SNMP. Исправлен ввод некорректных параметров в профиле ports.
- SNMP. Исправлена обработка команды на реконфигурацию OLT-чипов.
- SNMP. Исправлена обработка команды на изменение пароля для пользователей.

Версия 3.32.0

Features:

- Switch. Реализован протокол ERPS.
- System. Увеличено количество конфигурируемых сервисов cross-connect до 28 (требуется поддержка со стороны ONT).
- System. Поддержка нескольких management-интерфейсов.
- System. Расширенное отображение таблицы DHCP snooping.
- System. Запрет на удаление статических записей IPSPG при очистке MAC-таблицы.
- System. Добавлена команда удаления текущей лицензии.
- System. Реализовано применение лицензии без перезагрузки LTP.
- System. Добавлен вывод причины блокировки ONT в log-файл.
- System. Запрет удаления ONT из конфигурации, если не введен ONT ID.
- System. Отключена запись логов в энергонезависимую память по умолчанию.
- PON. Добавлена поддержка NTU-RG54XX.
- PON. Устранена погрешность по утилизации на сервис ONT.
- PON. Реализована автоактивация ONT в easy-mode.
- PON. Реализована автоактивация ONT с предустановленной конфигурацией.
- PON. Добавлена поддержка SFP NEOPHOTONICS 38J0-6538E-ST+.
- PON. Добавлена поддержка SFP NEOPHOTONICS PTB38J0-6538E-SC.
- PON. Добавлено включение/выключение утилизации по сервисам ONT.
- PON. Реализована возможность установки длины оптической линии.
- PON. Настройка broadcast-downstream filter.
- PON. Сообщение о включенном IPSPG при конфигурировании ONT.
- SNMP. Возможность установки параметров mrouter interface.
- SNMP. Возможность конфигурирование IPSPG.
- SNMP. Поддержка interface ont в таблицах ifTable и ifXTable.
- SNMP. Возможность включения easy-mode для ONT.
- SNMP. Возможность выдачи утилизации портов.
- SNMP. Возможность настройки bridging'a портов.
- SNMP. Возможность настройки rvid.
- SNMP. Возможность настройки IGMP query interval.
- SNMP. Возможность настройки блокировки при дублирующихся MAC.
- SNMP. Возможность настройки broadcast-downstream filter.
- SNMP. Возможность настройки VLAN isolation.

Bugs fixed:

- System. Уменьшено время ожидания ftp-сервера до 25 секунд.
- System. Проведена оптимизация процесса применения backup, при критическом объеме свободной памяти.
- Switch. Исправлена некорректная совместная работа ACL и Policy.
- Switch. Исправлено отображение назначенного policy в cli switch.
- Switch. Исправлены ошибки в LLDP для портов, являющихся членом port-channel.
- Switch. Оптимизирована загрузка конфигурации с двумя bridged port-channel.
- Switch. Исправлен расчет pathcost для активной полосы port-channel.
- Switch. Исправлена ошибка при удалении диапазона ip igmp proxy report.
- Switch. Исправлено некорректное отображение утилизации по портам.
- Switch. Исправлена отработка policy для ARP, IGMP, MLD.
- Switch. Исправлены ошибки на 10G портах.
- Switch. Исправлена ошибка задания description на интерфейсе.
- PON. Исправлен просмотр списка igmp групп на gpon-port.
- PON. Исправлена ошибка при выполнении команды по management vid.
- PON. Исправлена некорректная работа storm-control для ONT с количеством портов меньше 4.
- SNMP. Исправлена ошибка вычитывания LLDP neighbors.
- SNMP. Исправлен вывод информации по oid ltp8xONTStateHWVersion.

- SNMP. Исправлено заикливание SNMPwalk при добавлении нескольких ONT в режиме активации password.
- SNMP. Исправлен некорректный вывод при запросе списка прошивок.
- SNMP. Исправлено изменение нескольких параметров в таблице ltp8xSwitchPortConfigTable одним запросом.
- SNMP. Проведена оптимизация таблицы ltp8xONTCustomCrossConnectTable.
- SNMP. Проведена оптимизация таблицы ltp8xONTFullServicesConfigDBAProfile.

Версия 3.30.0

Features:

- Реализован протокол LLDP.
- Реализован ACL по полям пакета L2+L3, битовым маскам.
- Поддержан смешанный режим работы очередей strict priority и WRR.
- Настройка hello time для STP.
- Поддержка Jumboframe 2004 байт.
- Поддержка storm control в switch.
- Поддержка MAC notification trap.
- Добавлена возможность настройки описания для портов switch.
- Подмена srcIP в пакетах IGMP Report/Leave, без включения IGMP querier.
- Поддержка NTU-RG-1421G-WZ.
- Поддержка SFP-модулей FANGHANG 38J0-6537E-STH2+.
- Поддержка SFP-модулей Hisense LTE3680M-BC+, LTE3680P-BC+2.
- Поддержка OLT-G ME.
- Поддержка storm control в PON.
- Поддержка ME dot1 rate limiter для gpon olt model 1, 2.
- System. gpon olt model 2 по умолчанию.
- System. Удален профиль скриптов.
- System. Просмотр списка активных пользователей и истории авторизаций.
- System. Хранение правил IPSG dynamic в энергонезависимой памяти.
- System. Поддержка FTP клиента.
- System. Автоматическая выгрузка резервной конфигурации на FTP сервер.
- System. Accounting команд в syslog.
- System. Поддержка нескольких RADIUS серверов.
- System. Возможность отключения кнопки reset.
- System. Добавление пользователей для SNMPv3 отдельно от пользователей системы.
- System. Поддержка шифрования для SNMPv3.
- System. Возможность хранения лога в локальной энергонезависимой памяти.
- System. Запрещен downgrade на более ранние версии ПО.

Bugs fixed:

- Устранена проблема с прохождением трафика после разрыва линка в MSTP.
- Решена проблема с отображением правил access list в show running-config.
- Решена проблема с прохождением multicast после чистки MAC-таблицы, при включенном IGMP snooping.
- Оптимизирована отправка IGMP report при получении IGMP GQ.
- Устранена проблема с получением невалидного значения ip igmp snooping querier address.
- Исправлена отправка trap MAC duplication.
- Исправлена проблема с пропаданием ONT с pon каналов.
- Исправлена проблема с ограничением количества igmp групп для omci - bridge.
- Увеличивается lifetime в таблице снупинга при реконфигурации ONT.
- Добавлена проверка маски для атрибутов Priority queue ME.
- Решена проблема с работой IPTV в конфигурации единственного сервиса.
- Устранена проблема с некорректным отображением типов ONT в CLI.
- SNMP. Исправлено неправильное поле sysDescr в SNMP.
- SNMP. Исправлены ошибки snmpd при загрузке файла автообновления ONT.
- SNMP. Убраны лишние параметры при добавлении нового VLAN по SNMP.
- SNMP. Неправильное удаление записи из планировщика автообновления ONT через SNMP.
- SNMP. Исправлено изменение sysName по SNMP.
- SNMP. Исправлена некорректная выдача sysUptimeInstance во время старта snmp-агента.
- System. Исправлена отправка нормализующего trap по восстановлению питания на одном из блоков.
- System. Исправлено отображение конфигурации ACS по умолчанию в running-config.

- System. Исправлено падение cli при сбросе счетчиков gpon-port.
- System. Исправлена проблема с запуском NTP клиента.
- System. Добавлен учет часового пояса в syslog.
- System. Исправлено сохранение настроек arp inspection.
- System. Убрано ограничение на имя выгружаемого файла в 34 символа.
- System. Устранено пропадание конфигурации switch после пропадания питания.
- System. Подправлена шапка авторизации.
- System. Исправлено применение настроек из подменю system при загрузке backup.
- System. Исправлена возможность ввести в название hostname невалидные символы.
- System. Исправлено конфигурирование некоторых типов alarm'ов.
- System. Устранена проблема с удалением пользователей системы.
- System. Исправлена проблема с дублированием списка профилей по Tab при запросе show running-config profile.
- System. Устранено падение clish при недоступности TACACS сервера.
- System. Исправлена ошибка при выгрузке лога по TFTP.
- System. Решена проблема с синхронизацией времени по NTP при старте LTP с большим деревом ONT.

Версия 3.26.1

Features:

- Добавлен функционал упрощённой настройки.
- Поддержка SFP-модулей DLOLT43BCDS20, DLOLT43CCDS20, FH-DLT43CCDS20.
- Возможность отката LTP версии 3.X на версию 2.X без потери управления с восстановлением старой конфигурации от 2.X.
- Автосохранение конфигурации через временной интервал.
- Тип cross-connect'a tunnel и selective tunnel поддерживаны в I3 агентах.
- Отключения лимита сессий в агенте PPPoE для ONT.
- Отключение мониторинга сессий в агенте PPPoE - безлимитное количество сессий.
- Добавлена возможность настройки нескольких адресов dhcp серверов для dhcp-relay.

Bugs fixed:

- Исправлено применение значения snmp trap-community.
- Исправлено применение метки custom vid при переходе с версии 3.24.
- SNMP. Исправлено добавление ONT с существующим серийным номером.
- SNMP. Исправлена ошибка при выгрузке полного дерева.
- Решена проблема с прохождением трафика через pop-port 1 при включенном IPSG.
- Статические записи IPSG удаляются по истечению life-time.
- Исправлен неправильный вывод статистики по multicast-subscriber-monitor.
- Исправлен доступ по telnet/ssh при включенной tacacs авторизации.
- Исправлена ошибка в работе команды do license set.
- Устранена проблема при работе dhcp-relay в management vlan.
- Исправлена ошибка при пересечении management vlan и ACS vlan.
- Решена проблема с удалением management interface после отключения DHCP relay.
- Проведена стабилизация модуля rtmchal.
- Исправлено назначение custom параметров при обновлении в случае использования template.

Optimization:

- Уменьшение общего времени авторизации большого количества ONT.
- Оптимизация работы с памятью.
- Оптимизация системных ресурсов.

Версия 3.26.0

- Поддержка новых типов терминалов: LTP-4X rev.C, LTP-8X rev.C.
- Мониторинг источников питания (для плат rev.C).
- Поддержка SFP-ONU (расширенные настройки туннелирования трафика).
- Поддержка IPv6 (DHCPv6 Relay Agent, IPv6 Multicast, MLD snooping + проху, ACL для IPv6).
- Реализован функционал IP Source Guard (только IPv4).
- Возможность включения DHCPv4 Relay отдельно для разных VLAN.
- Настройка передачи option 82 в бинарном виде для DHCPv4 Relay Agent.
- Возможность мониторинга DHCP сессий.
- ARP Relay теперь поддерживает протокол EtherCAT.
- Управление встроенным ACS полностью поддержано в СУ (для плат rev.B, rev.C).
- Добавлена команда просмотра настроек встроенного ACS (для плат rev.B, rev.C).
- Добавлена поддержка авторизации пользователей OLT через RADIUS.
- Добавлена возможность отключения обнаружения ONT на портах PON (autofind).
- Поддержка загрузки и выгрузки файлов по HTTP (ПО LTP, ПО ONT, конфигурация).
- Число профилей cross-connect, shaping, dba увеличено с 32 до 128.
- Возможность переопределять профильные настройки по обеим меткам (C-VLAN, S-VLAN) для ONT.
- Поддержка отображения счётчиков коммутатора в СУ.
- Поддержка отображения MAC-таблиц в СУ.
- Поддержка динамического отображения изменений RSSI по ONT в СУ.
- Увеличено число доступных Alloc-ID (256 Type-5 + 128 CBR).
- Полная поддержка Q-in-Q для модели "VLAN на абонента".
- Исправлены показания термодатчиков и оповещений при отрицательной температуре.
- Исправлен запуск MySQL для встроенного ACS на больших базах (для плат rev.B, rev.C).
- NTP-клиент теперь корректно синхронизирует время сразу после загрузки устройства.
- Изменена команда обновления ПО LTP (команда sory вместо update system).
- Изменён уровень логов по умолчанию для консоли и подключения по ssh/telnet.
- Исправлено копирование приоритета для пакетов в направлении downstream.
- Исправлено применение DSCP для management-трафика.
- Исправлена команда включения лазера на всех ONT на канале.
- Исправлено отображение конфигурации ONT при использовании template.
- Исправлен ввод имени профиля (нельзя ввести слишком длинное имя).
- Исправлена автоматическая реконфигурация PON-каналов при изменении профилей.
- Исправлена выдача активных групп с ONT по Multicast Subscriber Monitor.
- Исправлена настройка зеркалирования (удаление настройки VLAN для зеркалированного трафика).
- Исправлено включение и выключение настроек автоматической реконфигурации OLT, PON-каналов и ONT.
- Исправлено отображение счётчиков интерфейса между PON-чипом и коммутатором (v-interface).
- Минимальный размер пароля пользователя установлен в 8 символов.
- Исправлена авторизация по TACACS.
- Добавлена команда на установку порта TACACS и RADIUS сервера.
- Исправлено отображение настроек AAA.
- Уменьшено с 60 до 3 секунд значение по умолчанию для таймаута ответа сервера авторизации.
- Исправлена генерация SNMP EngineID.
- При добавлении ONT через SNMP и СУ теперь корректно выставляются настройки custom vid (значение unused).
- Уменьшено время выдачи таблицы VLAN для SNMP и СУ.
- Исправлено удаление недозагруженного файла ПО ONT при нехватке места при загрузке через SNMP и СУ.