

2.4.3.10.1 (12.03.2020)

* Исправлена обработка priority tagged пакетов подсистемой DHCP.

2.4.3.10 (27.02.2020)

* Устранен крах при назначении большого количества VLAN на порт.

2.4.3.9 (26.11.2019)

* Устранена утечка памяти в arpd.

* Исправлен вывод статистика ARP Inspection.

* Добавлено распознавание ревизии чипа C0.

* Устранено зависание некоторых коммутаторов с чипами ревизии C0.

* Исправлено поведение команды storm-control broadcast level bps.

* Реализована поддержка SFP-FE на Arlan-3448GE-US и Arlan-3250GE-USR.

2.4.3.6 (15.08.2019)

* Работа management interface при распаде и сборке стека.

2.4.3.5 (08.08.2019)

* Восстановление агрегированных каналов LACP при распаде и сборке стека.

2.4.3.4 (10.06.2019)

* Добавлена поддержка SFP 100BASE-FX для Arlan-3448GE-US.

2.4.3.3 (04.04.2019)

* Hotfix: исправлено поведение, когда возникала ситуация с прерыванием связи с соседями по OSPF.

2.4.3.2 (25.01.2019)

* Hotfix: иногда не включалась передача данных в стеке на подчиненных устройствах.

2.4.3.1 (20.01.2019)

* Hotfix: большой размер файла конфигурации приводил к ошибке

2.4.3 (15.01.2019)

* Корректная установка состояния STP для отдельных портов в PortChannel.

* Процесс стартовой конфигурации запускается после процесса стекирования.

2.4.2 (11.01.2019)

- * Расширены возможности внутренней отладки.
- * Исправлена проблема, приводящая к неверной синхронизации файлов конфигураций.

2.4.1 (01.11.2018)

- * Обновлено внутренние библиотеки. Заменена являющаяся причиной спонтанной перезагрузки библиотека.
- * Применено временное решение проблем с переключением состояний STP в стеке из трех и более устройств.
- * Добавлено корректное отключение phyless SFP-портов.

LACP:

- * Исправлена работа протокола, которая приводила к некорректной работе портов в группе на портах 10G на Арлан-3250GE-FSR, в том числе и в стеке.

LLDP:

- * Добавлено LLDP 802.3 PoE negotiation, связанная с проблемой подключения по питанию одновременно IP-телефона Cisco 9951 с IP-камерой и дополнительной панелью на Арлан-3448PGE.

2.4.0.42 (18.10.2018)

- * Добавлены подсказки границ значений в команды CLI storm-control и rate-limit.
- * Исключено возможное зависание после команды reload в некоторых случаях.
- * Исправлено возможное некорректное функционирование STP в режимах MSTP и PVST.

2.4.0.41 (19.07.2018)

LACP:

- * Исправлена ошибка LACP, при которой переставали приниматься LACP пакеты.
- * Добавлен функционал rate-limit.

Прочее:

- * Убраны изменения, внесенные в 2.4.0.39, так как началась нестабильная работа портов 10G на Арлан-3424GE.

2.4.0.40 (28.06.2018)

- * Добавлена команда фундаментального режима **«debug action reload-on-crash»** (включено по-умолчанию). При возникновении внутренней ошибки, после которой дальнейшая работа устройства невозможна, устройство экстренно перезагрузится (с сохранением внутренних логов - настройка **save-crash-dump**).
- * Добавлена функция, которая при подключении через консоль до момента аутентификации отображает текущий статус системы (устройство загружается, устройство готово, устройство не может продолжать работу - требуется перезагрузка).

2.4.0.39 (14.06.2018)

SFP+:

* Перенастроена работа на внешний SERDES reference clock on 98DX4122 для исключения потери трафика на 1G портах Арлан-3424GE.

2.4.0.38 (29.05.2018)

Stack:

* Исправлена нестабильная работа стека для Арлан-3250GE-FSR.

2.4.0.37 (25.05.2018)

SNMP:

* Исправлена ошибка ПО при чтении lldpV2RemTable через SNMP.

Прочее:

* Исправлена ошибка с неприменением конфигурации портов при старте.

2.4.0.36 (18.05.2018)

* Исправлена проблема с отсутствием передачи трафика в стеке и работоспособности самого стека на Арлан-3250GE-FSR, если Management Interface (порты Q) подключены к Cisco 2960 (проблема проявлялась после перезагрузки стека).

2.4.0.35 (17.05.2018)

Зеркалирование:

* Добавлена поддержка зеркалирования в стеке и для PortChannel.

Stack:

* Исправлена проблема конфигурирования портов №25-48 ведомого устройства в стеке, в то время как ведущий коммутатор имеет не более 24 портов.

SNMP:

* Исправлена проблема с падением SNMP в версии 2.4.0.34.

2.4.0.34 (10.05.2018)

IP Source Guard:

* Реализован новый IP Source Guard с поддержкой Portchannel.

LLDP:

* Исправлено обращение к LLDP-V2-MIB.

Прочее:

* Исправлены циклические перезагрузки и падение manager, связанные с настройкой VLAN Trunk.

* Добавлена проверка на индексы стека и порта перед переходом в режим конфигурации интерфейса.

2.4.0.33 (03.05.2018)

Прочее:

* Добавлена поддержка Arlan-3212GE.

2.4.0.32 (26.04.2018)

* Устранена проблема с зависанием некоторых устройств из-за долгого процесса чтения EEPROM.

2.4.0.31 (19.04.2018)

* Устранена проблема запуска некоторых -xSR устройств.

2.4.0.30 (12.04.2018)

* Первый этап перехода на централизованную реализацию MSTP.

2.4.0.29 (05.04.2018)

DHCP:

* Исправлена настройка «ip dhcp snooping limit», которая оставалась в конфигурации после ввода команды «default».

CLI:

* Дополнение функционала командами вывода «show interfaces trunk», «show ssh», «show tcp brief», «show interfaces switchport».

LLDP:

* Обновлено библиотека LLDP.

PoE:

* Добавлена поддержка стека в вывод команд «show power inline».

SNMP:

* Реализована совместимость с CA Spectrum 10.x.

Прочее:

* Исправлена синхронизация состояний групп STP и состояний линков портов при стекировании.

* Добавлена отладка в библиотеке ZMQ.

2.4.0.28 (15.03.2018)

Прочее:

* Исправлены проблемы в работе с RS-232/RS-485 портами, приводящие к неправильной работе, зависанию и перезагрузке.

* Добавлена поддержка LED-индикаторов на Арлан-3226PGE-SR и Арлан-3250PGE-SR.

2.4.0.27 (01.03.2018)

Управление:

* Исправлена работа порта Q (interface mgmt), который после перезагрузки стека Арлан-3448GE-FSR переставал быть доступным.

2.4.0.26 (16.02.2018)

CLI:

* Исправлено отсутствие сообщений об ошибке в синтаксисе вводимых команд «invalid value».

MAC:

* Исправлено процедура коррекции состава динамических MAC-адресов на порту при смене членства порта в VLAN.

Управление:

* Исправлена работа порта CTRL (Q), которая приводила к недоступности порта после перезагрузки.

Port Security:

* Исправлена некорректная работа при значении «switchport port-security maximum 1».

Прочее:

* Возвращен функционал RS-232/RS-485 портов. Для включения необходимо выполнить команду «state enabled» на выбранном порту RS-232/RS-485.

2.4.0.23 (02.02.2018)

* Реализованы диагностические инструменты для разработчиков.

2.4.0.22 (29.01.2018)

PoE:

* Установлена задержка в 1 час между последовательными сообщениями "POE_FAIL".

* Устранена проблема: при отключении не PoE-порта механизмом Errdisable на PoE-коммутаторе происходит ошибка, которая может привести к перезагрузке.

* Устранена проблема: команда «no logging event power-inline-status» не работает в стеке и приводит к зависанию коммутатора при загрузке.

SFP:

* Устранена проблема: при установке SFP с некорректной информацией происходит ошибка.

DHCP:

* Устранена проблема: при получении DHCP пакета большой длины подчиненным коммутатором стека последний перезагружается.

2.4.0.14 (14.12.2017)

* Устранена ошибка в FDB cache, в результате которой не показывались адреса, выученные на PortChannel, а также могло произойти падение manager.

2.4.0.13 (12.12.2017)

* Перенесены User ACL. Теперь они не могут заблокировать те пакеты, которые обрабатываются на CPU.

* Устранена ошибка, в результате которой стек мог не собираться после последовательных перезагрузках членов стека.

2.4.0.12 (10.11.2017)

802.1X:

* Исправлена процедура аутентификации, которая прерывается после получения Access-Challenge от RADIUS-сервера.

2.4.0.11 (03.11.2017)

CLI:

* Исправлена ошибка возможной блокировки сессии по неактивности пользователя при обновлении ПО.

2.4.0.10 (01.11.2017)

PoE:

* Исправлено поведение `segfault` менеджера (подсистемы PoE) в случае отказа PoE.

2.4.0.9 (30.10.2017)

General:

* Исправлена ошибка инициализации подсистемы SFP для Арлан-3448GE-S и Арлан-3448PGE-S.

Port-channel:

* Исправлена ошибка отображения конфигурации, при имеющихся настройках `port-channel`.

2.4.0.8 (25.10.2017)

Config:

* Исправлено выполнение команд сохранения и вывода текущей конфигурации, которые приводили к ошибке на Арлан-3226PGE-S.

2.4.0.7 (23.10.2017)

CLI:

* Добавлена диагностика PHY регистров чипа QT2025 для портов 10G с помощью команды «`debug qt2025-phy-dump <interface>`». Команда запускает процесс чтения всех регистров для указанного порта 10G.

* Добавлена команда «`debug qt2025-phy-dump <interface> phy <phy-number reg-addr <reg-addr>`», которая выводит значение по указанному PHY и RegAddr.

* Добавлен параметр в команду фундаментального режима «`copy qt2025-phy-dump {<ftp://> | <tftp://> | <scp://> | <usb0://> | <<usb1://>>}`», который копирует последний файл дампа всех PHY регистров чипа QT2025.

Команду не рекомендуется выполнять до окончания процесса чтения всех регистров.

Диагностика внутренних сервисов:

* Реализовано, что при каждой загрузке, устройство диагностирует запуск и завершение внутренних сервисов.

* Добавлен параметр в команду фундаментального режима «`copy service-log {<ftp://> | <tftp://> | <scp://> | <usb0://> | <<usb1://>>}`», который копирует файл журнала диагностики внутренних сервисов.

* Добавлены команды «`clear service-log`» и «`clear debug files`», которые очищают файл журнала диагностики внутренних сервисов.

Диагностика внутренних ошибок:

* Исправлено, что при появлении внутренних ошибок больше не выводится сообщение «Unknown error». Вместо этого выводится диагностическая информация `Internal error: <info>`, но также возможно появление сообщения `Unknown error: <error-message>`.

2.4.0.6 (18.10.2017)

General:

* Исправлено падение подсистемы `sysinfo` при запуске.

* Изменены наименования коммутаторов, видимые пользователем через CLI, Web и SNMP.

* Добавлено отображение ревизии чипа по команде «`show inventory`».

Управление:

- * Реализована поддержка выделенного порта управления CTRL (без возможности настройки адреса по DHCP).

Routing:

- * Исправлена проблема на Арлан-3424GE по передаче трафика через криптомаршрутизатор «ФПСУ-IP».

Stack:

- * Исправлена проблема стекирования между Арлан-3226(P)GE и Арлан-3250(P)GE.

- * Исправлена ошибка, связанная с сохранением MAC-адреса мастера стека.

- * Исправлена рассинхронизация групп STP в стеке.

- * Исправлена нестабильная работа стека (presteramgr (evt-loop)).

- * Исправлены команды «show», возвращавшие ошибку между Арлан-3226(P)GE и Арлан-3250(P)GE.

- * Произведена корректировка вывода команд CLI для соответствия стековой конфигурации.

VLAN:

- * Исправлена проблема изучения MAC-адресов в состоянии «suspend».

Config:

- * Исправлена проблема "слетания" MAC-адресов в настройках Port Security при каждом перезапуске.

PVRST:

- * Исправлена проблема отсутствия совместимости с протоколами STP и RSTP.

- * Исправлена проблема настройки STP на портах.

802.1x:

- * Исправлена проблема чтения интерфейсной настройки «dot1x timeout tx-period» из startup-config.

Errdisable recovery:

- * Исправлено отсутствие самоактивизации интерфейса после отсчета интервала тайм-аута восстановления.

CLI:

- * Исправлено некорректное отображение команды «show reload».

- * Добавлено выполнение команд CLI по SSH.

- * Добавлено завершение всех сессий перед перезагрузкой.

ARP:

- * Исправлена плавающая ошибка Unknown error по выводу команды «show arp».

ARP Inspection:

- * Исправлены некорректные значения статистики в выводе команды «show ip arp inspection statistics».

SFP:

- * Исправлено возникновение segfault (ошибка сегментации) при извлечении некоторых SFP-модулей с поддержкой DDM.

VRRP:

- * Исправлена ошибка, которая оставляла старый IP-адрес при смене Primary IP группы.

SNMP:

- * Исправлена ошибка при чтении ent_state_table из ENTITY-STATE-MIB.

- * Исправлено падение snmpa_interface.

- * Исправлена ошибка вывода таблицы вида <физический порт-мак адрес>.

IGMP Snooping:

- * Убрано требование настройки IP на VLAN перед активацией.
- * Добавлена возможность задать несколько Mrouter'ов.
- * Реализована возможность очистки списка групп на интерфейсе.
- * Введен запрет на изменение версии при включенном IGMP Snooping.

UDLD:

- * Реализован протокол в соответствии с RFC 5171.

Прочее:

- * Отключен MVR в этой версии (все команды настройки возвращают "Not supported").

Известные проблемы:

Monitor -> не поддерживается перенаправление трафика с одного устройства на другое. В CLI интерфейсы имеют номер стека "0".

2.4.0.5.4 (02.10.2017)

- * Stack: исправлена проблема нестабильности стека (распад и моментальная сборка) примерно через каждые 25 дней непрерывной работы, причиной которого является переполнение таймера.
- * Увеличено время тайм-аута стекового протокола. Отключена синхронизация образов при различном HW_TYPE при стекировании Арлан-3226(P)GE и Арлан-3250(P)GE.

2.4.0.5.3 (21.08.2017)

- * Stack: произведена корректировка вывода команд CLI для соответствия стековой конфигурации (кроме «show gvrp», «show monitor session», «show rs232-port»).

2.4.0.5.2 (11.08.2017)

- * Stack: исправлена нестабильная работа стека Арлан-3424GE (устранено состояние гонки, в ряде случаев приводившее к падению управляющего ПО).

2.4.0.5.1 (30.06.2017)

Stack:

- * Добавлена возможность объединять в стек аппараты Арлан-3226PGE и Арлан-3250PGE.

Внимание! При обновлении аппаратов Арлан-3226PGE и Арлан-3250PGE нужно разрывать стек и обновлять каждый аппарат отдельно, так как при обновлении стека загружаемое ПО загружается на оба аппарата одновременно.

2.4.0.5 (22.06.2017)

ACL:

- * Восстановлена работоспособность журналирования правил log-input.

DCHP:

- * Восстановлена работоспособность команды глобального режима «renew dhcp vlan».
- * Исправлена установка неограниченного времени действия IP-адреса.

IGMP Snooping:

- * Исправлен выход из строя подсистемы IGMP при установке «ip igmp snooping mrouter interface <IF>».

Logging:

- * Реализована поддержка portchannel в команде «logging event spanning-tree».

Stack:

- * Исправлена нестабильность в работе стека SM-12F в составе Арлан-VPN-S50.

- * Исправлена плавающая ошибка, приводящая к невозможности сборки стека и проявляющаяся как невозможность некоторых участников стека видеть остальных участников стека. Чаще всего проявлялась на участнике под номером 1.

- * Добавлена синхронизация учетных записей пользователей в локальной БД.

- * Добавлена синхронизация ключей SSH и сертификатов SSL.

SSH:

- * Восстановлена возможность аутентификации по ключу SSH. Аутентифицироваться по ключу можно, только если первым стоит метод аутентификации local.

2.4.0.4 (01.06.2017)

CLI:

- * Исправлено отображение названия ACL у команды «management access-class» в выводе конфигурации.

- * Восстановлена работоспособность команды «show ip bgp».

Logging:

- * Исправлена ошибка, приводящая к отсутствию в логе события перезагрузки.

- * Исправлена ошибка с отсутствием события завершения синхронизации образов стека при синхронизации двух образов.

WEB:

- * Введен запрет на использование символа "|" в составе пароля при создании нового или редактировании существующего пользователя.

SSH:

- * Исправлено отображение открытых ключей сервере и их отпечатков (MD5 хэшей).

Прочее:

- * Исправлена ошибка в отладке DHCP Snooping, приводившая к высокой нагрузке CPU.

2.4.0.3 (23.05.2017)

CLI:

- * Устранена перезагрузка при выводе большого количества маршрутов командой «show ip route».

Routing:

- * Исправлена рассинхронизация настроек между конфигом и демоном маршрутизации, приводящая к некорректному поведению демона.

2.4.0.2 (10.05.2017)

ARP:

- * Добавлена отправка Gratuitous ARP при смене мастера стека.

- * Восстановлена работоспособность команды «ip arp inspection vlan» (теперь ARP Inspection работает только на сконфигурированных VLAN, а не на всех подряд).

Configuration:

* Исправлена работа команды «show running-config <inteface-id>». Теперь выводятся настройки указанного порта, а не аналогичного порта на устройстве, на котором команда выполнялась.

* Исправлена установка настроек на PortChannel при загрузке коммутатора и чтении startup-config. Кроме того, теперь, при включении порта в группу агрегации, на порт будут скопированы настройки группы агрегации и это будет отражено в конфигурации. При исключении порта из группы агрегации никаких изменений с настройками порта проведено не будет.

DHCP Snooping:

* Добавлено тегирование DHCP пакетов при отправке их в Voice VLAN, как и должно быть.

* Исправлено падение демона DHCP Snooping при удалении несуществующей привязки.

IGMP Snooping:

* Исправлено "зависание" групп на порту.

LBD:

* Интервал по умолчанию уменьшен до 1 секунды.

NTP:

* Ликвидирована возможность ввести несколько ключей с одним номером.

OSPF:

* В режим настройки интерфейса VLAN добавлена команда «ip ospf network».

* В режим настройки маршрутизации добавлена команда «neighbor».

Port Security:

* Исправлена ошибка, приводившая к появлению secbreach-сообщений на VLAN 4095.

* Исправлена ошибка, запрещающая изучение бывшего secure адреса после выключения Port Security на порту, где он был изучен.

SNMP:

* Восстановлена работоспособность команды «no snmp-server protocol enable».

* Исправлено значение параметра ifOperStatus при работе в стеке.

* Исправлена десинхронизация таблицы IP-MIB и текущего списка IP-адресов.

* Дополнено содержимое таблицы entPhysicalTable: теперь она содержит записи для всех членов стека.

* Исправлено завершение работы модуля SNMP при чтении RMON-MIB.

* Исправлено завершение работы модуля SNMP при чтении IP-MIB.

STP:

* Добавлены две причины для перевода порта в состояние Edis: получение BPDU с собственным MAC-адресом и получение более 100 BPDU в течение секунды.

Stack:

* Добавлено отключение стековых портов при перезагрузке командой reload.

VRRP:

* Исправлено отображение конфигурации VRRP. Она больше не отображается в отдельном от остальных настроек интерфейса VLAN блоке.

Прочее:

* Исправлена утечка памяти, приводившая к непредсказуемым перезагрузкам.

* Добавлена фундаментальная команда «clear debug files».

* Устранена причина, приводившая к перезагрузке Arlan-3424FE при поднятии оптического линка на gi 0/1-2.

2.4.0.1 (23.03.2017)

802.1X:

* Исправлена работоспособность глобальной команды «default <interface>» при включенном 802.1X.

* Глобальная команда «default <interface>» теперь сбрасывает и следующие настройки: «dot1x guest-vlan», «authentication order», «authentication event fail».

* Исправлено зависание при переходе от метода 802.1X к методу MAB в процессе аутентификации.

* Исправлено добавление MAC-адресов системой 802.1X при работе в стеке.

* MAC-адреса, добавляемые системой 802.1X, теперь статические.

* Исправлена работа в режиме force-authorized.

CLI:

* Добавлена проверка на корректность интерфейса при вводе интерфейсных команд.

Debug:

* Добавлено отладочное сообщение при устаревании привязки в DHCP Snooping.

* Добавлены отладочные сообщения при получении пакетов RADIUS во время аутентификации по 802.1X.

* Отладочные сообщения ARP Inspection теперь выводятся только на тех VLAN, где ARP Inspection включен.

* Отладочные сообщения 802.1X теперь выводятся для всех устройств в стеке.

DHCP Snooping:

* Исправлена работа с привязками. Теперь привязки удаляются с порта при переводе порта из режима trusted в режим untrusted и при включении порта в группу агрегации.

IGMP Snooping:

* Введен временный запрет на обработку IGMP пакетов, поступивших с групп агрегации.

* Исправлено значение IP источника в Query пакетах.

* Исправлена работа Report Suppression.

* Исправлен вывод информации о включенности IGMP Snooping на VLAN в команде «show ip igmp snooping vlan <VLAN>».

* Исправлена неисправность в работе таймеров, приводившая к "зависанию" групп на порту.

* Исправлена неисправность в работе таймеров, приводившая к "зависанию" старых querier'ов.

Image Syncing:

* В случае неудачной попытки синхронизации образов будет выдано соответствующее сообщение.

Key Chain:

* Исправлена невозможность манипулировать неиспользуемыми ключами при включенном протоколе маршрутизации.

LLDP:

* Исправлена ошибка в команде «show lldp neighbours», приводившая к выводу устаревшей информации.

POE:

* При введении интерфейсной команды «power inline» на выключенных (shutdown) портах теперь не будет подаваться питание, как и должно быть.

Port Security:

- * Исправлена синхронизация MAC-таблиц в стеке при работе Port Security.
- * Устранено возможное появление в момент включения Port Security сообщений VIOLATION на адреса, который будет изучены.

Routing:

- * Теперь маршруты, принятые от DHCP-сервера, устанавливаются в таблицу маршрутизации.

SCP:

- * Исправлено сообщение об ошибке, возникающей при копирование по SCP на самого себя или другой коммутатор Арлан.

SNMP:

- * Исправлено поведение параметра ifTableLastChange в IF-MIB: теперь он изменяется только при изменении количества устройств в стеке.
- * Исправлено некорректное значение dot1dTpAgingTime в BRIDGE-MIB
- * Исправлена работа команды «show snmp».

Spanning Tree:

- * При разблокировании порта механизмом Root Guard теперь будет выводиться соответствующее сообщение.

Web:

- * Исправлен крах в системе при подключении с помощью браузера Google Chrome.
- * Исправлена проблема с недоступностью класса доступа console-only на вкладке Management ACL.
- * Исправлены проблемы в работе пункта меню VLAN.
- * Добавлена возможность перезагрузить коммутатор.
- * Добавлен недостающий перевод на русский язык для вкладок IP Source Guard.
- * Добавлен недостающий перевод на русский язык для вкладок NTP.
- * Добавлен недостающий перевод на русский язык для вкладок BGP.
- * Добавлен недостающий перевод на русский язык для вкладки Информация → Общее.
- * Добавлен недостающий перевод на русский язык для вкладок IGMP Snooping.
- * Добавлен недостающий перевод на русский язык для вкладок ARP Inspection.

2.4.0 (03.03.2017)

Внимание! Версия 2.4.0 и выше не рекомендуется к установке на Арлан-3424FE-S (без RS-232/RS-485, USB).

802.1X:

- * Добавлена поддержка RADIUS Change of Authorization.
- * Добавлена поддержка Multi-Domain Authentication.

802.1Q TUNNEL:

- * Удалены команды «show dot1q-tunnel» (общий режим) и «switchport mode dot1q-tunnel» (интерфейсный режим).

ACL:

- * Исправлена работа на VLAN в диапазоне 1025-4094.
- * Пользовательские ACL теперь применяются прежде служебных ACL.

DEBUG:

- * Добавлена возможность вывода отладочных сообщений 802.1X.
- * Добавлена возможность вывода отладочных сообщений ARP Inspection.
- * Добавлена возможность вывода отладочных сообщений LACP.
- * Добавлена возможность вывода отладочных сообщений RADIUS.

- * Добавлена возможность вывода отладочных сообщений Spanning-Tree.
- * Добавлена возможность вывода отладочных сообщений TACACS.

DHCP SERVER:

- * Исправлена работа команд «no ip dhcp pool network» и команд пулов.

CLI:

* Команды «boot system», «reload», «archive *» и «clear *» перенесены из глобального режима в фундаментальный.

* Команда «locator-led» перенесена из глобального режима в фундаментальный (актуально для устройств Арлан-3250GE, Арлан-3250PGE, Арлан-3226GE, Арлан-3226PGE).

* Теперь при подключении к любому коммутатору в стеке через F-порт, управление будет передано на мастера стека.

* Исправлена ошибка, приводившая к завершению работы CLI при вводе команды «show interfaces» с номером интерфейса на другом коммутаторе стека.

* Добавлена отсутствующая команда «no description» в режиме настройки интерфейсов.

* Удалена команда «ip source-guard tcam locate» в глобальном режиме.

* Исправлена неверная подсказка команды «no ip name-server» в глобальном режиме.

* Исправлена неверная подсказка команды «ip dhcp snooping» в глобальном режиме.

* Поправлен сдвиг параметров вложенных режимов конфигурации в выводе конфигурации.

IGMP Snooping:

* Команда «ip igmp snooping vlan <VID> mrouter» получила аргумент «learn».

IP Source Guard:

* Исправлено сообщение Unknown error при вводе команды «ip source-guard binding» с некорректным IP.

IPv4 Host:

* Исправлена невозможность удалить IP-адрес с маской /32.

LACP:

* Исправлена ошибка совместимости групп с разными базовыми скоростями.

* Исправлена работоспособность групп агрегации с номерами в диапазоне 9-64.

LLDP:

* Исправлено отображение настройки «lldp med fast-start repeat-count» в конфигурации.

* Исправлена ошибка, приводившая к отправке LLDP пакетов с Network Policy TLV даже после удаления Voice VLAN на интерфейсе.

RADIUS:

* Исправлен подсчет количества неуспешных попыток для перевода сервера в состояние «dead».

* Добавлена возможность отправки тестовых запросов с помощью фундаментальной команды «test aaa server radius».

* Расширен вывод команды «show radius-servers»: добавлено поле «Dead Till».

ROUTING:

* Устранено ошибочное сообщение «ROUTER-7-WARN: Netlink: Invalid argument» появляющееся при включении маршрутизации OSPF или BGP.

SNMP:

- * Исправлена обработка oids зарегистрированных на Polygon-Grp.
- * Исправлено отображение команды snmp user» в конфигурации.

Spanning Tree:

- * Исправлено отображение скорости 10G портов в режиме STP и RSTP.

STACK:

- * Добавлена синхронизация таблицы MAC-адресов.
- * Добавлено автоматическое обновление ПО с главного коммутатора на подчиненные.
- * Добавлена единая конфигурация для стека.
- * Добавлена возможность работы DHCP-сервера в стеке.

TRAFFIC MIRRORING:

- * В режим конфигурации VLAN добавлена настройка «remote-span», отключающая изучения адресов на этом VLAN, так как он теперь назначен для зеркалирования трафика.

VRRP:

- * Доработана логика назначения маски подсети на виртуальные интерфейсы VRRP.
- * Исправлено отображение в конфигурации настроек для VLAN.

WEB:

- * Добавлен интерфейс для Cable-diagnostics.
- * Добавлен интерфейс для Dying Gasp.
- * Добавлен интерфейс для IPv4 routing.
- * Добавлен интерфейс для OSPF.
- * Добавлен интерфейс для SFP.
- * Добавлен интерфейс для Stack.
- * Добавлен интерфейс для Traffic mirroring.
- * Исправлены ошибки на интерфейсе VRRP.
- * Исправлены ошибки на интерфейсе BGP.

Прочее:

- * Добавлен SSH-клиент.
- * Добавлена поддержка обновления ПО и копирования файлов по протоколам FTP и SCP.
- * Добавлен запрет на одновременную настройку LACP и 802.1X на одном и том же интерфейсе.
- * MAC-адрес источника теперь не изучается при получении LLDP пакета.
- * Временно отключен функционал работы RS-232/RS-485 портов (до версии 2.4.0.26).

2.3.20 (25.04.2016)

802.1X:

- * Добавлено назначение VLAN на порт по атрибутам RADIUS.
- * Реализованы функций Guest VLAN и Auth Fail VLAN.
- * Реализован MAC Authentication Bypass.

AAA:

- * Добавлена команда «ip http authentication» для настройка режима аутентификации для HTTP/HTTPS.
- * Команда «radius-server attribute 4» теперь отображается в настройках, как и должно быть.

ACL:

- * Исправлены диапазоны допустимых значений аргументов для команд «permit» и «deny» в соответствии с документацией.

BGP:

- * Расширен функционал BGP: добавлена команда редистрибуции маршрутов «redistribute» и 12 команд настроек соседей.

- * Исправлена ошибка, приводящая к отправке некорректного идентификатора.

- * Исправлена ошибка в работе команды «neighbor password».

- * Исправлена ошибка в работе команды «neighbor local-as no-prepend replace-as».

CONFIG:

- * Добавлена возможность экспорта/импорта конфигурации в формате XML.

CLI:

- * Добавлен постраничный вывод во всех командах «show».

- * Добавлена команда «show interfaces description».

- * Обновлено команда «show version»: добавлен вывод System Up Time коммутатора.

- * Добавлена возможность ввода сокращенных команд.

- * Устранено зависание после ввода команды «show interfaces summary».

DHCP:

- * Исправлена ошибка в DHCP Client: установка default gateway при получении IP пакета.

- * В DHCP Relay добавлена поддержка L2.

IP Source Guard:

- * Исправлена ошибка в работе команды «ip source-guard tcam retries-freq».

- * Исправлена ошибка в работе команды «show ip source-guard configuration».

- * Исправлена ошибка в работе команды «show ip source-guard status».

LACP:

- * В LACP добавлена команда «port-channel load-balance» для настройки режима балансировки трафика.

LLDP:

- * Исправлена ошибка в работе команды «lldp med if-location».

- * Исправлена ошибка в работе команды «lldp management-address».

- * Исправлены случайные падения LLDP Manager из-за некорректной работы таймеров.

- * Исправлена ошибка Unknown error в команде «show lldp local interface».

OSPF:

- * Добавлена команда «area default-cost».

Routing:

- * При изменении IP-адреса на интерфейсе теперь на нем будет перезапускаться маршрутизация.

- * Добавлен вывод предупредительных сообщений демона маршрутизации в CLI.

SNMP:

- * Реализована совместимость с Cisco NAC.

- * Реализована совместимость с HP Network Node Manager.

- * Реализована возможность опроса загрузки процессора по SNMP.

- * Реализована возможность опроса состояния RAM по SNMP.

- * Исправлено падение менеджера при сохранении в конфигурации команды «no snmp-server protocol enable».

- * Добавлена поддержка Q-BRIDGE-MIB.

Voice VLAN:

- * Добавлена возможность настройки приоритетов DSCP и CoS в сообщениях LLDP-MED.

VRRP:

- * Исправлена ошибка в работе команды «vrrp preempt».

WEB:

- * Добавлен WEB-интерфейс для VRRP.
- * Добавлен WEB-интерфейс для RIP.
- * Добавлен WEB-интерфейс для NTP.
- * Добавлен WEB-интерфейс для SSH и TELNET.
- * Добавлен WEB-интерфейс для ARP Inspection.
- * Исправлено отображение страницы LLDP -> Neighbour interface.

Прочее:

- * Добавлена поддержка протокола PVRST.

2.3.19.2 (15.03.2016)

802.1X:

- * Исправлена ошибка в 802.1X, приводящая к тому, что после смены VLAN на порту EAPOL-пакеты перестали ходить от коммутатора до хоста.
- * Исправлена ошибка в 802.1X, приводящая к тому, что при недоступности RADIUS-сервера и включенном методе аутентификации 'none' сессия завершается с ошибкой.
- * Диапазон принимаемых значений команды «dot1x timeout reauth-period» расширен в соответствии с документацией.

AAA:

- * Исправлено поведение метода аутентификации «none» в команде «aaa authentication»; теперь он дает администраторские права (раньше давал пользовательские).

ACL:

- * Добавлено в конфигурацию отображение настроек service-acl на VLAN.

DHCP Snooping:

- * Добавлен вывод отладочных сообщений для DHCP Snooping.
- * Исправлена работа с хэш-таблицей, хранящей привязки DHCP Snooping.
- * Исправлено задание времени жизни привязки в DHCP Snooping согласно значению времени аренды из пакета DHCPREQUEST (раньше время жизни безусловно равнялось 60 секундам).

IGMP:

- * Исправлена работа команды «ip igmp snooping query-max-response-time». Теперь диапазон допустимых значений аргумента 'response-time' соответствует указанному в документации (от 1 до 25).
- * Исправлена работа команды «ip igmp snooping last-member-query-interval». Теперь диапазон допустимых значений аргумента 'time' соответствует указанному в документации (от 1 до 25).
- * Исправлена работа команды «ip igmp snooping last-member-query-count». Теперь диапазон допустимых значений аргумента 'count' соответствует указанному в документации (от 1 до 7).
- * Исправлена работа команды «ip igmp filter».

MVR:

- * Исправлена работа команды 'no mvr group'. Диапазон допустимых значений аргумента приведен в соответствие с документацией.

NTP:

* Исправлена ошибка в NTP, приводящая к невозможности удалять ключи по отдельности.

* Исправлена ошибка в NTP, обязывающая всегда иметь доверенный (trusted) ключ при наличии ключей авторизации.

SFP:

* Добавлена поддержка SFP в SM-12F, исправлена команда «show idprom».

SNMP:

* Исправлена ошибка, приводящая к невозможности загрузки коммутатора при выключенном управлении по SNMP (т.е. при сохранении в загрузочной конфигурации строки «no snmp-server protocol enable»).

* Следующие команды теперь требуют обязательный аргумент, как и должно быть согласно документации:

```
"snmp-server community",  
"snmp-server contact",  
"snmp-server context",  
"snmp-server location"
```

* Команда 'no hostname' теперь сбрасывает SNMP name на значение по умолчанию, как и должно быть.

SSH:

* Добавлена генерация RSA и DSA ключей в случае их отсутствия при загрузке коммутатора.

STACK:

* Исправлена ошибка, позволяющая задать недопустимое значение юнита в стеке (допустимым является диапазон 1-15).

* Исправлена сборка стека в топологии "кольцо" на 10G SFP портах.

* Устранены проблемы с работой в стеке для аппаратов 3448(P)GE, 3250(P)GE.

TDR:

* Введен запрет на применение команды «test cable-diagnostics tdr» на оптические порты.

TFTP:

* Исправлено поведение при попытке скачать файл с недостижимого адреса по TFTP.

VLAN:

* Исправлена ошибка, приводящая к завершению сессии при назначении на VLAN IP-адреса с маской /32.

WEB:

* Исправлена работа WEB MVR.

* Исправлена работа WEB IGMP.

* Исправлена работа WEB IP Source Guard.

* Исправлено отображение страницы Information -> Main в WEB, когда не настроен IP на VLAN 1.

* Исправлено отображение коммутаторов в стеке в WEB.

Прочее:

* Добавлена команда «no flowcontrol receive».

* Добавлена команда «no mac address-table aging-time».

* Исправлена ошибка в команде «clear counters».

* Исправлена ошибка при чтении startup config.

* Исправлена ошибка, приводящая к завершению сессии при вводе команды «terminal session-timeout» с некоторыми допустимыми значениями аргумента.

2.3.19.1 (12.02.2016)

- * Ликвидирована утечка памяти в ARP Inspection.
- * Исправлена команда «ip arp inspection logging interval».
- * Исправлена ошибка в демоне маршрутизации, приводившая к высокой нагрузке на CPU.

2.3.19 (05.02.2016)

- * Добавлена возможность задать свой набор методов аутентификации для каждого протокола управления.
- * Добавлена возможность включения и отключения Random Tail Drop.
- * Добавлена настройка Random Tail Drop в QoS.
- * Добавлены настройки шейпера для очередей в QoS.
- * Расширены настройки шейпера для портов в QoS.
- * Добавлена поддержка протокола RIP.
- * Добавлены именованные наборы ключей.
- * Добавлена поддержка наборов ключей для OSPF и RIP.
- * Добавлено маскирование паролей в файле конфигурации для протоколов OSPF, RIP, BGP.
- * Добавлена поддержка более одного IP-адреса на интерфейсе.
- * Добавлен Web-интерфейс для IP Source Guard.
- * Команда «ip default-gateway» сделана синонимом команды «ip route 0.0.0.0 /0».
- * Добавлен вывод отладочных сообщений для DHCP-сервера.
- * Добавлен вывод отладочных сообщений для RIP, OSPF, BGP.
- * Добавлен вывод сообщений ARP Inspection.
- * Добавлена возможность назначения ACL на VLAN.
- * Добавлена возможность назначения ACL на TCP/UDP порты.
- * Добавлено журналирование событий и подсчет статистики в ACL.
- * Добавлена возможность отключить вставку Option 82 в DHCP Snooping.
- * Добавлено определение длины кабеля в режиме TDR для портов GE.
- * Добавлено отключение всех портов перед программной перезагрузкой коммутатора.
- * Добавлена поддержка Errdisable Recovery в Port Security.
- * Доработан LoopBack Detection: добавлена возможность установки таймаута, добавлено журналирование.
- * Значение параметра sysName в SNMP и LLDP теперь равно настройке "hostname".
- * Удалена команда «snmp-server name».
- * Поправлен вывод команды «show loopback-detection <interface-id>».
- * Добавлена поддержка Ethernet LLC/SNAP в ARP Inspection и IP Source Guard.
- * Добавлена команда «radius-server attribute 4» для уставновки NAS IP, используемого при обмене с серверами RADIUS.
- * Добавлена возможность задания маски подсети в виде префикса для VLAN.
- * Исправлена ошибка в DHCP Snooping: теперь при обработке пакета типа DHCP Request создается привязка.
- * Устранены недостатки безопасности, выявленные MaxPatrol 8.
- * Исправлена работа MVR.
- * Добавлена поддержка IGMPv3.
- * Добавлен функционал Fast Leave в IGMP.
- * Добавлен функционал Throttling в IGMP.
- * Добавлен функционал Report Suppression в IGMP.
- * Исправлена ошибка: не обрабатываются запросы IGMPv2 Leave.
- * Исправлена работа Dying Gasp.
- * Исправлена ошибка, приводящая к перезагрузке коммутатора при опросе по SNMP таблицы IF-MIB.
- * Удалена команда «show interfaces transceiver detail» как копия команды «show interfaces transceiver».

* Изменилось поведение следующих команд:
«show mls qos interface» показывает значения, введенные пользователем,
«show interfaces voice-vlan» показывает актуальные значения.

2.3.18.8 (02.02.2016)

* Устранены проблемы с работой в стеке для аппаратов Арлан-3448 (P) GE и Арлан-3250 (P) GE.

2.3.18.6 (26.01.2016)

- * Добавлена поддержка Арлан-3226GE.
- * Добавлена поддержка Арлан-3250GE.

2.3.18.5 (11.01.2016)

* Исправлено некорректное формирование ответов при широковещательной рассылке в DHCP-сервере.

* Исправлена некорректная обработка пакетов типа DHCPINFORM в DHCP-сервере.

* Исправлена проблема с падением DHCP-сервера при обработке опций пакета типа DISCOVER.

* Скорректировано анонсирование и прием подсетей в BGP.

* Добавлена команда глобальной настройки «snmp-server source-interface traps <interface>» для установки IP-адреса агента, указываемого в SNMP-уведомлениях.

* Исправлена ошибка при чтении таблицы plgnSwMgmtImageTable.

2.3.18.4 (07.12.2015)

* «DHCP lease timeout» по умолчанию установлен на 3600 секунд (1 час).

2.3.18.3 (04.12.2015)

* Добавлена поддержка Арлан-3226PGE.

* Добавлена поддержка Арлан-3250PGE.

* Исправлена проблема с освобождением привязок dhcp-snooping при прохождении пакетов типа DHCPRELEASE или DHCPDECLINE.

* Исправлены возможные проблемы с выдачей адресов DHCP-клиентам на базе различных версий Windows.

* Исправлена проблема с возможным функционированием DHCP-сервера на VLAN-ах без закрепленных за ними пулами адресов.

* Добавлена команда «debug ip dhcp server».

2.3.18.2 (19.11.2015)

* Исправлена некорректная работа DHCP-сервера при которой было возможно исчерпание пула адресов.

* Исправлена проблема с работоспособностью DHCP-сервера при удалении адресов из пула командой «no address» в режиме «ip dhcp pool net».

* Исправлены проблемы с работоспособностью DHCP-клиента.

2.3.18.1 (11.11.2015)

* Исправлены проблемы с работоспособностью коммутаторов в стековой конфигурации в кольцевой топологии.

* Исправлена проблема со связностью коммутаторов в стековой конфигурации после одновременной перезагрузки членов стека.

2.3.18 (20.10.2015)

* В конфигурации коммутатора команды по умолчанию больше не указываются.

* Добавлена поддержка VRRP.

* Добавлена поддержка OSPF v.2.

* Добавлена команда «default <interface-id>» для сброса настроек интерфейса.

* добавлена функция сохранения динамических привязок dhcp snooping между перезагрузками коммутатора.

* Добавлена команда «show arp».

* Добавлена возможность отвязать IP-адрес от VLAN 1.

* Добавлена команда «clear counters».

* Команда «show running-config» теперь отображает только отличия от конфигурации по умолчанию.

* Добавлена команда «show running-config all» для отображения текущей конфигурации в полном формате.

* Удалена команда «show running-config diff».

* Расширен вывод команды «show interfaces status».

* Исправлена проблема с замедлением выполнения команд через ssh.

* Исправлена проблема с исполнением команды «power inline consumption mode dynamic» при загрузке коммутатора.

* Исправлена проблема с работоспособностью коммутатора после сохранения конфигурации с командой «power inline static».

* Убрана возможность исполнять POE команды на не POE-портах.

* Исправлена проблема с исполнением команды «ip igmp snooping» при загрузке коммутатора.

* Исправлены проблемы с историей выполненных команд CLI.

2.3.17.3 (12.09.2015)

* Устранена проблема с прекращением маршрутизации пакетов, в частности, с прекращением маршрутизации пакетов между VLAN.

2.3.17.2 (07.09.2015)

* Устранены прием и передача пакетов DHCP, ARP, LACP, IGMP, GVRP через порты, заблокированные протоколом Spanning-Tree.

* Устранены проблемы в работе DHCP Relay, возникающие, когда DHCP-клиент и DHCP-сервер находятся в одном VLAN.

2.3.17.1 (02.09.2015)

* Добавлена функция выбора предпочитаемого носителя для combo-портов.

2.3.17 (01.09.2015)

* Обновлен routing daemon до bird 1.5.0.

* Добавлена функция ARP Inspection.

* Добавлена функция IP Source guard.

* Добавлена функция Access Control Lists.

* Добавлена функция MVR.

* Добавлена расширенная диагностика MSTP командами «show spanning-tree mst» и «show spanning-tree mst configuration».

* Добавлена функция выбора предпочитаемого носителя для combo-портов.

* Добавлена поддержка 155 Мбит/с SFP-модулей на 1G портах.

* Добавлена поддержка 1 Гбит/с SFP-модулей на 10G портах.

* Добавлена поддержка установки таймаута до автоматического поднятия порта отключенного LBD.

* Изменены значения по умолчанию таблицы отображения IP DSCP на очереди отправки.

* Исправлена ошибка в маршрутизации IPv4 (пакеты могли иметь неверный Dest MAC).

* Исправлена проблема прекращением работы dhcp-relay при активном использовании.

* Исправлен вывод при вводе команды «show interfaces status».

* Устранено аварийное завершение при вводе команды «show running-config diff».

* Устранен разрыв сессии telnet при вводе команды «show interface status».

* Устранен разрыв сессии при одномоментном вводе (paste) большого количества команд.

* Исправлена проблема с отключением медной части combo-порта в Арлан-3424GE по «shutdown».

* Исправлена проблема с отключением 10G портов в Арлан-3424GE, Арлан-3448PGE, Арлан-3448GE по «shutdown».

* Исправлены проблемы с удалением части настроек Link Aggregation.

* Исправлена проблема с добавлением опций в режиме конфигурирования пула хостов в DHCP-сервере.

* Исправлена проблема с передачей Eth-фрейма с DHCP-пакетом размером больше 512 байт.

2.3.16.1 (09.07.2015)

* На коммутаторах Арлан-3448PGE исправлена проблема с пакетами, прошедших маршрутизацию, которые могли иметь некорректный MAC-адрес назначения.

2.3.16 (22.06.2015)

* Исправлены проблемы в работе dhcp relay после обработки большого количества процедур получения адреса клиентами у DHCP-сервера.

* Исправлено отсутствие индикации наличия трафика на COMBO-портах.

* Исправлена некорректная индикация скорости 100 Мбит/с для портов с принудительно выставленной скоростью 100 Мбит/с и дуплексностью при отсутствии соединения.

* Добавлена опция 'source vlan' для команд ping и traceroute.

* Исправлены проблемы с работой гигабитных SFP-портов для аппаратных платформ Арлан-3424GE-F, Арлан-3424GE-U.

* Исправлены косметические недостатки в отображении информации об агрегированных портах.

* Введено сообщение об ошибке при попытке пользователя добавить более 10 DNS-серверов.

2.3.15.5 (12.06.2015)

* Исправлена неверная работа портов с номером больше 24 для аппаратной платформы Арлан-3448GE.

2.3.15.4 (05.06.2015)

* Исправлена проблема с сохранением конфигурации DHCP Relay.

2.3.15.3 (05.06.2015)

* Добавлена поддержка аппаратной платформы Арлан-3448GE.

* Исправлена неверная индикация наличия соединения для портов в состоянии shutdown.

- * Ограничена сверху загрузка CPU для обработки новыми MAC-адресами (антифлуд).
- * Ограничена сверху загрузка CPU для обработки различных видов пакетов (IEEE Reserved Multicast, xSTP BPDU, LLDP, GVRP, LACP, IGMP, ARP, LBD, DHCP, 802.1X EAPOL).
- * Исправлены проблемы с совместимостью по протоколу LACP с устройствами сторонних производителей.
- * Введена проверка выдаваемого адреса DHCP-сервером на занятость в подсети.
- * Исправлены проблемы с совместимостью по протоколу GVRP с устройствами сторонних производителей.
- * Введены команды CLI «spanning tree portfast bpdufilter/bpduguard default».
- * Изменен формат вывода команды «show ip route».
- * При превышении количества разрешенных MAC-адресов на порту со включенным port security выдается сообщение на CLI.
- * При попытке добавить безопасный MAC-адрес, уже существующий на данном или других интерфейсах, выводится сообщение об ошибке.
- * Добавлена возможность конфигурировать статические мультикаст-группы через Web-интерфейс.
- * Исправлена ошибка приводящая к невозможности сконфигурировать в DHCP-сервере пул адресов состоящий из одного адреса.
- * Ликвидирована возможность DoS при наличии доступа с CLI-интерфейсу.
- * Введена возможность конфигурировать BGP через Web-интерфейс.
- * Введена возможность конфигурировать Management ACL через Web-интерфейс.

2.3.15.2 (18.05.2015)

- * Скорректирован вывод сообщения о появлении линка на портах 1G SFP Арлан-3424FE.
- * Скорректировано определение состояния линка на Combo-портах Arlan-3424(P)FE и SM-12F.
- * Исправлена ошибка, приводившая к высокой загрузке CPU в режиме ядра.
- * Исправлена ошибка, приводившая к тому, что состояние порта всегда в состоянии «Down» в режимах 10 Half, 10 Full, 100 Half и 100 Full.
- * Исправлена ошибка, при выводе команды «show startup-config», которой возвращалась ошибка "Unknown error" при отсутствии файла startup-config.
- * Скорректирован вывод текущей конфигурации только для указанного интерфейса.

2.3.15 (12.05.2015)

- * Настройка vlan разделена на команды vlan, interface vlan. Следующие команды перенесены из режима vlan в режим interface vlan:
 - ip address, no ip address,
 - ip dhcp information option format circuitid,
 - no ip dhcp information option format circuitid,
 - ip dhcp relay address, no ip dhcp relay address,
 - ip dhcp relay enable, no ip dhcp relay enable.
 Теперь можно настраивать vlan'ы целыми диапазонами. Подробнее описано в руководстве пользователя.
- * Исправлена перезагрузка аппарата при попытке отобразить в веб-интерфейсе более 1500 записей из таблицы привязок DHCP Snooping.
- * Исправлен неверный режим команды «ip dhcp snooping binding».
- * Откалиброван датчик температуры.
- * Исправлена блокировка интерфейса после вызова «spanning-tree guard root».

- * Исправлено отображение сообщений об ошибке, если используемый размер терминала меньше 80x25.
- * Отключен переход на летнее время по умолчанию.
- * Исправлено медленное создание 4094 vlan одновременно. Исправлена возможная перезагрузка устройства в этом случае.
- * Исправлен перезагрузка устройства, если просмотреть конфигурацию интерфейсов vlan в веб интерфейсе, при условии, что сконфигурировано более 1500 vlan.
- * Исправлено аварийное завершение DHCP Snooping в стековой конфигурации аппаратов, если таблица привязок содержит более 150 записей.
- * Исправлена ошибка, блокирующая настройку DHCP Snooping в стековой конфигурации аппаратов, если устройство было изъято из стека.
- * Исправлен отказ подсистемы IGMP при добавлении маршрута.
- * Исправлена индикация на GiE портах Arlan-3424FE.
- * Исправлено ограничение ShormControl на портах GiE Арлан 3424FE.
- * Добавлено слежение за доступностью TACACS сервера.
- * Исправлен port priority для RSTP.
- * Исправлена агрегация портов в режиме LACP и Static.
- * Исправлен вывод команды «show lacp ...» для портов и групп с выключенным LACP.
- * LLDP: Исправлен вывод некорректных сообщений об ошибке при смене Access VLAN на портах.
- * Исправлено распределение трафика по очередям QoS.
- * Исправлено сохранение настроек MLS.
- * Исправлена ошибка в протоколе GVRP.
- * Исправлено получение DHCP Client'ом адреса от Windows DHCP Server.

2.3.15-beta1 (10.04.2015)

- * Исправлено отображение вводимого имени пользователя после вызова команды «logout».
- * Исправлена ошибка при открытии вкладки Spanning tree -> State в web-интерфейсе.
- * Исправлено сохранение конфигурации DHCP Snooping.
- * Добавлена функция Management ACL.
- * Добавлена функция Port Security (тут надо сформулировать уточнение о режиме lock).
- * Исправлена ошибка авторизации по протоколу SSH, если используется RADIUS/TACACS сервер и пользователь отсутствует в локальной базе данных.
- * Исправлено сохранение конфигурации DHCP Snooping.
- * Устранена перезагрузка аппарата при выводе таблицы привязок DHCP Snooping, ели в таблице более 2000 записей.
- * Исправлена проверка на уникальность при добавлении записей в таблицу привязок DHCP Snooping вручную, из CLI-интерфейса.
- * Исправлено отображение записей таблицы привязок DHCP Snooping, соответствующих определенному порту.
- * Исправлено отображение числа записей в таблице привязок DHCP Snooping.
- * исправлена ошибка, приводящая к перезагрузке аппарата в случае, если последовательно вызывать по несколько раз «show running-config» и «show startup-config».

2.3.15-d14 (01.04.2015)

- * Исправлено включение передачи трафика на SFP портах 25 и 26 Arlan-3424FE.
- * Реализовано отключение небезопасных протоколов управления (telnet и http, по умолчанию выключены).
- * Реализована функциональность DHCP Snooping.

- * Реализована поддержка LLDP.
- * Исправлена команда CLI «aaa authentication dot1x default».
- * Исправлено включение фильтрации multicast трафика при включении IGMP.
- * Исправлены жесткие настройки параметров линка на портах gigabitethernet Arlan-3424GE и Arlan-3448PGE.

2.3.12 (01.03.2015)

- * Реализована поддержка авторизации NTP.
- * Реализован вывод состояния NTP.
- * Реализована аутентификация на серверах RADIUS.
- * Реализована аутентификация на серверах TACACS+.
- * Реализована аутентификация 802.1x.
- * Реализован вывод температуры CPU в CLI.
- * Исправлен сброс таблицы MAC-адресов при изменении топологии xSTP.
- * Исправлено прохождение трафика через порт 2 Arlan-3424FE и Arlan-3424GE.

2.3.12

- * Устранена ошибка, приводившая к блокировке портов 10G (SFP+).

2.3.11

- * Добавлен расширенный вывод состояния и настройки аутентификации NTP).
- * Добавлен просмотр загрузки процессора («show cpu utilization»).
- * Устранена фильтрация на портах Fast Ethernet и Gigabit Ethernet с номером 2.
- * Исправлена ошибка, препятствовавшая сборке стека из более чем двух аппаратов.

2.3.9

- * DHCP Relay работает в стеке. Требуется идентичная настройка IP-адресов на VLAN и DHCP Relay на всех юнитах стека.

2.3.8

- * Добавлена команда «telnet» для подключения к удаленному устройству по протоколу Telnet.

2.3.7

- * Добавлена команда «show interfaces counters».
- * Добавлена команда «show interfaces summary».
- * Добавлена команда «show reload».
- * При установке прошедшего времени перезагрузки командой «reload at» перезагрузка выполняется в указанное время на следующий день.

2.3.3

- * Исправлена потеря пакетов в режиме STP.

2.2.1

- * Исправлен алгоритм работы Spanning-Tree в стеке коммутаторов.

2.1.1

- * Объединение коммутаторов в стек:

Количество устройств в стеке - до 15.

Коммутаторы Арлан-3424FE-S объединяются в стек с идентичными коммутаторами и DioNIS-LXM-Арлан 1U (SM-12F). Для объединения в стек используются порты gi 0/3 и gi 0/4.

Коммутаторы Арлан-3424GE-S объединяются в стек с идентичными коммутаторами. Для объединения в стек используются порты te 0/3 и te 0/4.

- * Реализован рефлектометрический тест кабеля на портах Ethernet.
- * Передача данных с портов RS-232 и RS-485 по протоколу TCP (включая режим RFC2217).
- * Ограничение трафика на исходящем направлении порта.
- * Реализован DHCP-сервер.
- * DHCP-клиент для настройки IP-адреса на VLAN.
- * Копирование файлов конфигурации на TFTP-сервер и с TFTP-сервера.
- * Реализация Selective Q-in-Q.