Оборудование имеет исполнение с возможностью крепления в стандартные стойки 19``(кронштейны для монтажа в комплекте поставки)

Высота оборудования 1U

Все порты и световые индикаторы расположены с одной стороны корпуса (не распространяется на разъем электропитания)

Глубина устройства 200мм

Встроенный блок питания от сети переменного тока АС (220 В)

Наличие светодиодной индикации Link/Activity (на порт)

Наличие светодиодной индикации питания устройства

Энергопотребление коммутатора 20Вт, без учета энергопотребления РоЕ портов

Пассивное охлаждение

Встроенная грозозащита портов

Рабочий температурный диапазон эксплуатации от ОС до +50С

Неблокируемая коммутационная подсистема с суммарной скоростью удвоенной суммарной производительности портов

Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов 42 Мррз

Полнодуплексная пропускная способность устройства 56Гб/с

Поддержка зеркалирования трафика с одного порта на другой (1:1)

Поддержка зеркалирования трафика с нескольких портов на другой (N:1)

Поддержка зеркалирования трафика с одного порта в VLAN

Полная поддержка опт. модулей SFP/SFP+ сторонних производителей

Наличие встроенного кабельного тестера (рефлектометра) на портах

10/100/1000BASE-Т с определением обрыва, длины кабеля, ошибок кроссировки

Поддержка MTU 10222 байт на всех портах

Возможность определения скорости и дуплекса вручную на каждом порту

Одновременная поддержка 4094 VLANs с возможностью назначения любого номера VLAN из диапазона от 1 до 4094

Поддержка передачи тегированных (802.1q) пакетов на всех портах

Поддержка стандарта IEEE 802.1ad (Q-in-Q)

Поддержка 4000 одновременных рандомизированных МАС-адресов в различных VLAN в любых комбинациях

Возможность динамического заполнения таблицы разрешенных МАС-адресов на порту с предварительным заданием максимального количества разрешенных МАС-адресов для каждого порта отдельно

Возможность создания логического интерфейса L3 на 3-х и более vlan'ax

Поддержка протокола STP -Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1d)

Поддержка протокола RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1w)

Поддержка протокола MSTP -Multiple Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1s)

Возможность туннелирования клиентских BPDU (BPDU tunnel)

Поддержка таблиц MAC адресов размером 16k unicast

Поддержка IGMP v2. snooping

Поддержка прозрачного пропуска произвольного мультикаст-трафика без IGMPsnooping в контексте порта

Поддержка прозрачного пропуска произвольного мультикаст-трафика без IGMP-snooping в контексте VLAN

Возможность создания разрешающих и запрещающих списков групп (IGMP Filtering)

Аппаратная поддержка IPv6

Наличие консольного порта RS-232 или RJ-45

Поддержка SSH v2

Аутентификация доступа к устройству через консольный порт и по протоколам Telnet/SSH

Поддержка режима автоматического конфигурирования (Zero-touch deployment)

Ограничение доступа к устройству на основе ACL

Аутентификация по протоколу TACACS+/Radius при удаленном доступе к устройству

Авторизация и учет (Accounting) вводимых команд по протоколу TACACS+, RADIUS

Назначение различных привилегий при авторизации по протоколу TACACS+

Поддержка Syslog

Учет вводимых команд по протоколу Syslog

Поддержка синхронизации времени (NTP/SNTP)

Возможность назначения ІР-адреса устройства по DHCP и статически

Возможность вынесения IPv4-интерфейса управления в любой созданный на коммутаторе VLAN

Возможность обновления программного обеспечения и конфигурации из внешних файлов по протоколам FTP, TFTP

Возможность сохранения программного обеспечения и конфигурации во внешние файлы по протоколам FTP, TFTP

Возможность удаленного просмотра серийных номеров и другой информации о коммутаторе, SFP-модулях, блоку питания и т.п.

Наличие функций отсылки Тrap при отключении питания.

Поддержка Debug

Поддержка мониторинга всех показателей utilization (ports, CPU)

Возможность просмотра конфигурации коммутатора полностью / по отдельному порту

Отображение как логического (enable/disable), так и физического состояния портов (up/down) с подробной статистикой

Поддержка 8 очередей на порт

Поддержка алгоритма обработки очередей WRR/DRR

Поддержка алгоритма обработки очередей WRR+SPQ/DRR+SPQ

Возможность классификации трафика по признакам: порту, VLAN ID, бит 802.1p

Возможность принудительной маркировки и перемаркировки трафика (бит 802.1p)

Возможность классификации трафика по признаку: поле DSCP

Возможность принудительной маркировки и перемаркировки трафика (поле DSCP)

При использовании Q-in-Q возможность копирования битов приоритета из внутреннего тега во внешний тег

Поддержка 2048 правил доступа (ACL)

Поддержка фильтрации трафика на порту (ACL), с классификацией по L2 заголовкам пакетов

Возможность изоляции трафика клиентов, находящихся в одном VLAN'е

Поддержка SNMP v2c

Поддержка SNMP v3

Поддержка SNMP Traps

Отсылка устройствами аварий в виде SNMP-трапов минимум на 2 destination address

Полная поддержка опт. модулей SFP сторонних производителей

Поддержка агрегации портов LAG

Поддержка агрегации портов LACP

Количество портов в LACP LAG 8

Количество LACP LAG в системе 4

Поддержка механизма обнаружения L2-петель (loop detection)

Поддержка DHCP Option 82

Поддержка обнаружения и управления широковещательным/многоадресным/ одноадресным штормом на каждом порту, независимо от других портов (broadcast/multicast/unicast Storm Control)

Фильтрация DHCP-офферов

Поддержка фильтрации BPDU

Хранение в конфигурации коммутатора паролей, названий community, ключей в зашифрованном виде, комьюнити, ключей

10 одновременных сессий telnet/ssh/console

Наличие режима восстановления

Поддержка LLDP

Поддержка SNTP

Поддержка DDM

Возможность отключения изучения MAC-адресов во VLANax

Возможность развернуть одновременно разные вланы тагом и антагом на один порт (hybrid mode)

Мониторинг утилизации CPU как общий, так и отдельно по процессам.

Статистика по интерфейсам (утилизация, ошибки, юниксат/мультикаст/бродкаст) на rx и tx

Защита CPU с разделением по процессам (или по типу трафика)

Поддержка MVR

Возможность динамической и статической настройки Multicast Router Port

Возможность включения и выключения IGMP-snooping в каждом VLAN

Возможность фильтрации drop query/drop report на портах

Управление фильтрацией незарегистрированного трафика multicast в каждом VLAN

Установка приоритета 802.1р для кадров IGMP

Преднастноенный ір

Терминал telnet/ssh поддерживает возможность отключения постраничной прокрутки при выводе

Настройка приоритета 802.1р для трафика, исходящего от интерфейса управления в Uplink.

Статистика ACL

Q-in-Q Selective

2048 правил Selective QinQ

Возможность выполнения действий для каждого типа трафика:

- Перемаркировка поля 802.1р;
- Перемаркировка поля VLAN ID;
- Поддержка маркировки поля 802.1р на основе VLAN ID.
- Ограничение трафика (полисинг);

Возможность извлечения конфигурационных данных из оборудования по протоколу SNMP

Возможность извлечения статистических данных из оборудования по протоколу SNMP

Возможность извлечения инвентарных данных из оборудования по протоколу SNMP

Возможность изменения L2, L3 конфигурации по протоколу SNMP

Возможность загрузки конфигурационного файла с удаленного TFTP-сервера по протоколу SNMP

Возможность загрузки файла ПО коммутатора с удаленного TFTP-сервера по протоколу SNMP

Возможность запуска обновления ПО коммутатора по протоколу SNMP

Возможность изменения загрузочный файлов конфигурации и ПО по протоколу SNMP

Возможность перезагрузки коммутатора по протоколу SNMP

Ether-like MIB

Bridge MIB

IF MIB
RFC1213
RFC2863
RFC1907
RFC1493
Объем буфера пакетов 1536Kb
Объем RAM 128Mb
Объем Flash 32Mb