



Коммутаторы МАЯК серии АМУР 30

Серия DL-AMUR30— это GbE-коммутаторы с высокой готовностью и удобными в эксплуатации решениями, обеспечивающими следующие преимущества.

Модернизация сети

Серия DL-AMUR30— это GbE-коммутаторы с высокой готовностью и удобными в эксплуатации решениями, обеспечивающими следующие преимущества.

- Использование технологии MLAG для разветвленного резервирования без циклов и без связующего дерева для обеспечения максимального использования полосы пропускания и высокой доступности.
- Повышает операционную совместимость благодаря интерфейсам на базе протокола связующего дерева Cisco RPVST+ (Rapid Per VLAN Spanning Tree) и использованию устройствами протокола CDP (Cisco Discovery Protocol).
- Повышает универсальность за счет объединения устройств с новейшими протоколами на базе открытых стандартов.
- Расширенные возможности маршрутизации IPv4 и IPv6 третьего уровня, функции безопасности и масштабирования.
- Поддержка конфигурации Plug-and-Play для массивов хранения данных МАЯК EqualLogic с интерфейсом iSCSI; настройка iSCSI всего одной командой позволяет избежать многоэтапной настройки и возможных ошибок конфигурации.
- Поддержка полного диапазона беспроводной связи Wave 2 на портах 2,5/5GbE в коммутаторе DL-AMUR31-32PX-ON.

Поддержка PoE 60 Вт и PoE+ для обеспечения чистого электропитания сетевых устройств

Коммутаторы МАЯК серии DL-AMUR30 могут поддерживать до 48 портов с PoE+ без внешнего источ-

ника питания. Модели DL-AMUR30-24P и DL-AMUR30-48P поддерживают до 12 портов Power-over-Ethernet мощностью 60 Вт (PoE 60 Вт), а модель DL-AMUR31-32PX-ON — до 32 портов PoE 60 Вт. Это позволяет подсоединять устройства с высоким уровнем энергопотребления (до 30,8 Вт для PoE+ и до 60 Вт для PoE 60 Вт) без использования отдельного кабеля питания. Технология Power-over-Ethernet особенно удобна в старых зданиях, где обеспечение питания нескольких удаленных устройств может оказаться чрезмерно дорогостоящим.

Созданы для эффективной работы

Коммутаторы серии DL-AMUR30 могут работать при температурах до +45 °C (113 °F), что позволяет сократить расходы на охлаждение и эксплуатационные затраты в целом. Для повышения совокупной эффективности они включают следующие компоненты.

- Высокоэффективный блок питания с сертификацией 80PLUS и горячей заменой; два блока питания как опция
- Мощность, достаточная для питания до 48 портов PoE+ (до 30,8 Вт), в форм-факторе 1U
- Резервные вентиляторы с переменной скоростью
- Поддержка стандарта Energy-Efficient Ethernet и физических устройств с низким энергопотреблением, позволяющая уменьшить расход питания на неактивные порты и нерабочие каналы

Расширенный набор функций для упрощения управления

Коммутаторы МАЯК серии DL-AMUR30 обеспечивают простоту развертывания и высокий уровень совместимости. Один выпуск ОС (МАЯК OS 6) позволяет поддерживать согласованные конфигурации для всех продуктов серии N, обладая следующим комплексным набором функций.

- Общий интерфейс на базе командной строки (CLI) и графический интерфейс пользователя (GUI), в которых используется привычный набор команд, позволяющий квалифицированным сетевым администраторам быстро наладить эффективную работу.
- Автонастройка по USB, с которой сетевые администраторы могут оперативно развертывать зеркальные конфигурации на множестве устройств, просто вставляя в них USB-ключ.
- Функции корпоративного класса со знакомыми и интуитивными командами настройки и управления, а также поддержка новейших протоколов на базе открытых стандартов и интеллектуальных технологий интеграции, помогающих повысить эффективность эксплуатации сетей с оборудованием от множества вендоров.

Надежное развертывание в системах любого размера

Благодаря высокой пропускной способности и емкости, достаточной для обработки непрогнозируемых нагрузок, коммутаторы серии DL-AMUR30 являются идеальным решением уровня 3 для быстро растущих сетей GbE, которым требуется высокая плотность агрегации с поддержкой резервирования и высокой доступности.

- Скорость передачи данных до 260 Гбит/с (полнодуплексный режим); скорость пересылки до 193 млн пакетов в секунду
- Модуль расширения с возможностью горячей замены поддерживает два порта SFP+ и два порта 10GBASE-T
- Встроенные порты и стандартные кабели серии N позволяют объединять в стек до 12 устройств, обеспечивая пропускную способность до 84 Гбит/с
- Группами, объединяющими до 624 портов 1GbE, можно управлять с единого экрана или IP-адреса
- Восемь мультигигабитных портов (2,5/5GbE) RJ-45 на коммутаторе DL-AMUR31-32PX-ON

Атрибуты стандартных портов для трафика	DL-AMUR30-24	DL-AMUR30-24F	DL-AMUR30-24P	DL-AMUR30-48	DL-AMUR30-48P	DL-AMUR31-32PX-ON
Порт 1GbE Атрибуты	24 фиксированных порта RJ45 (1 Гбит/100 Мбит/10 Мбит) с автонастройкой	24 фиксированных порта SFP (1 Гбит/100 Мбит)	12 фиксированных портов RJ45 (1 Гбит/100 Мбит/10 Мбит) PoE (60 Вт) с автонастройкой; 12 фиксированных портов RJ45 (1 Гбит/100 Мбит/10 Мбит) PoE+ с автонастройкой	48 фиксированных портов RJ45 (1 Гбит/100 Мбит/10 Мбит) с автонастройкой	12 фиксированных портов RJ45 (1 Гбит/100 Мбит/10 Мбит) PoE (60 Вт) с автонастройкой; 36 фиксированных портов RJ45 (1 Гбит/100 Мбит/10 Мбит) PoE+ с автонастройкой	24 фиксированных порта (1 Гбит/100 Мбит/10 Мбит) PoE (60 Вт) с автонастройкой
Встроенные порты RJ45 2,5/5GbE	Н	Н	Н	Н	Н	8 фиксированных портов RJ45 PoE 60 Вт с автонастройкой

Встроенные выделенные порты 10GbE SFP+	2	2	2	2	2	4
Встроенные комбинированные порты GbE SFP	2	Н	2	2	2	Н
Встроенные комбинированные порты RJ45 10/100/1000GbE BASE-T	Н	2	Н	Н	Н	Н
Power-over-Ethernet Plus (PoE+)	Н	Н	С	Н	С	С
Power-over-Ethernet 60 Вт (PoE 60 Вт)	Н	Н	С (OS 6.3 и более поздние версии)	Н	С (OS 6.3 и более поздние версии)	С
Максимум ватт PoE на каждый порт	Н	Н	60 Вт на 12 портов; 30,8 Вт на оставшиеся 12 портов (может потребоваться второй модуль блока питания)	Н	60 Вт на 12 портов; 30,8 Вт на оставшиеся 36 портов (может потребоваться второй модуль блока питания)	60 Вт на 32 портов (может потребоваться второй модуль блока питания)
Характеристики коммутатора	DL-AMUR30-24	DL-AMUR30-24F	DL-AMUR30-24P	DL-AMUR30-48	DL-AMUR30-48P	DL-AMUR31-32PX-ON
Пропускная способность коммутационной сети	212 Гбит/с	212 Гбит/с	212 Гбит/с	260 Гбит/с	260 Гбит/с	328 Гбит/с
Скорость пересылки:	158 млн пакетов в секунду	158 млн пакетов в секунду	158 млн пакетов в секунду	193 млн пакетов в секунду	193 млн пакетов в секунду	428 млн пакетов в секунду
Память ЦП	1 Гбайт	1 Гбайт	1 Гбайт	1 Гбайт	1 Гбайт	2 Гбайт
Флэш-память	256 Мбайт	256 Мбайт	256 Мбайт	256 Мбайт	256 Мбайт	512 Мбайт
Память буфера пакетов	4 Мбайт	4 Мбайт	4 Мбайт	4 Мбайт	4 Мбайт	5 Мбайт

Шасси	DL-AMUR30-24	DL-AMUR30-24F	DL-AMUR30-24P	DL-AMUR30-48	DL-AMUR30-48P	DL-AMUR31-32PX-ON
Размеры в мм (В x Ш x Д)	43,5 x 434,0 x 407,0	43,5 x 434,0 x 407,0	43,5 x 434,0 x 407,0	43,5 x 434,0 x 407,0	43,5 x 434,0 x 407,0	434 x 407 x 43,5
Приблизительный вес в килограммах (без модулей):	6	6	6,6	6,3	6,9	7,12
Блок питания (Вт)	200	200	715 или 1100	200	1100	1100 (2 шт.)
Максимальное тепловыделение (БТЕ/ч)	180,16	228,96	4 391,43	255,23	7 319,04	7 216,68
Максимальное энергопотребление (Вт)	52,8	67,1	1 287	74,8	2 145	2 115