

Маршрутизаторы МАЯК серии HW-AMUR-DL/M/X



Маршрутизаторы HW-AMUR-DL/M/X позволяют создать полносервисную интеллектуальную платформу маршрутизации для облачной эры.

Работая с протоколами SR и SRv6 и сверхширокополосными соединениями, маршрутизаторы HW-AMUR-DL/M/X во взаимодействии с коммутаторами нового поколения МАЯК автоматизируют обслуживание на всех этапах жизненного цикла и обеспечивают принцип упреждающих действий при эксплуатации и техобслуживании.

Устройства доступны в различных конструктивных исполнениях — стандартное шасси, компактный блок со встроенной картой и блок фиксированной конфигурации. Отличаясь высокой производительностью, надежностью, низким энергопотреблением и полным набором возможностей для дальнейшего развития, HW-AMUR-DL/M/X подходит для применения в сетях агрегации и доступа, базовых сетях. Устройства могут функционировать в качестве базового узла в корпоративной сети WAN, узла доступа в крупномасштабной корпоративной сети, узла DCI, а также как выходное устройство кампусной сети или интегрированного центра обработки данных.

Плата сверхширокополосного доступа 14,4 Тбит/с

Самая большая в отрасли емкость — 14,4 Тбит/с на слот. Это в 1,5 раза выше среднего показателя по отрасли.

Данное свойство позволяет добиться высочайшей плотности портов: 36 портов 400 GE или 72 порта 100 GE. За счет компактности, превосходной способности отвода тепла и сверхнизкого энергопотребления устройств HW-AMUR-DL/M/X, а также полного набора обеспечиваемых функций клиенты смогут создавать простые конвергентные сети сверхширокополосного доступа с низкой совокупной стоимостью владения.

Универсальный интеллектуальный маршрутизатор HW-AMUR-DL/M/X — это интеллектуальный маршрутизатор высокого класса, который используется в сетях доступа и агрегации для IP сети.

HW-AMUR-DL/M/X предлагает множество технических функциональных особенностей, таких как сверхвысокая скорость передачи сигнала, пониженное тепловыделение и эффективное электропитание. Поддерживает полный набор интерфейсов для удовлетворения роста трафика и диверсифицированные требования к доступу к услугам в облачную эпоху. В настоящее время поддерживаются интерфейсы Ethernet, SDH и PDH.

HW-AMUR-DL/M/X — полноценная конвергентная платформа, которая поддерживает сценарии широкополосного доступа, частной линии, мобильного канала и облачного канала.

HW-AMUR-DL/M/X поддерживает возможности для интеллектуальной эксплуатации и простоту в обслуживании. Технологии автоматизации используются для реализации интеллектуального мониторинга.

Интеллектуальные соединения на базе SRv6

Поддерживаемая устройствами HW-AMUR-DL/M/X комбинация технологий IPv6 и Segment Routing (SRv6) позволяет эффективно работать с большим числом соединений. Автоматически создаваемые междоменные соединения позволяют моментально получить доступ к облаку, а благодаря ускоренному процессу предоставления услуг, который осуществляется в считанные минуты, а также гарантии качества, которое поддерживается на заданном уровне обслуживания (SLA) как клиентов, так и приложений, достигается высокая степень удовлетворенности клиентов и создаются условия для бесперебойного перехода от MPLS к SRv6.

Автоматизация на протяжении полного жизненного цикла

Автоматизация на всех этапах жизненного цикла реализуется в сочетании с SRv6 обеспечивают защитное переключение за 50 мс, оптимизацию трафика в считанные минуты, выявление отказов за несколько секунд и их локализацию на минутном уровне. Такой подход значительно повышает сетевую доступность и позволяет корпоративным клиентам эксплуатировать и обслуживать сети в интеллектуальном режиме с упреждением.

Технические характеристики оборудования.

Характеристика	HW-AMUR-X88	HW-AMUR-X84
Коммутационная емкость	83,78 Тбит/с	41,89 Тбит/с
Скорость передачи	14 496 млн пакетов/с	7 248 млн пакетов/с
Максимальная емкость платы	4 Тбит/с	4 Тбит/с
Плотность емкости (G/U)	2025	1633
IPU	2, 1:1	2, 1:1
SFU	8, 7+1	8, 7+1
Обрабатывающие платы/субплаты	8	4
Модули электропитания	Максимально 10, N+1	Максимально 6, N+1
Модули вентиляторов	12, 11+1	6, 5+1
Размеры (В x Ш x Г)	702,3 x 442 x 861,4 мм (15,8 U)	435,6 x 442 x 861,4 мм (9,8 U)
Стандартное энергопотребление	11 017 Вт	5 913 Вт
Вес (полная конфигурация)	296,6 кг	186,2 кг
Характеристика	HW-AMUR-M814	HW-AMUR-M88
Коммутационная емкость	4 Тбит/с	2,4 Тбит/с
Скорость передачи	906 млн пакетов/с	453 млн пакетов/с
Максимальная емкость платы	200 Гбит/с	200 Гбит/с
Плотность емкости (G/U)	400	400
IPU	2, 1:1	2, 1:1
SFU	2, 1:1	2, 1:1
	(интегрированная схема)	(интегрированная схема)

Обработка плат/субплат	14(DC)	8(DC)
	10(AC)	6(AC)
Модули электропитания	2, 1+1 (DC)	2, 1+1
	4, 2+2 (AC)	
Модули вентиляторов	4, 3+1	2, 1+1
Размеры (В x Ш x Г)	222 x 442 x 220 мм (5 U)	132,6 x 442 x 220 мм (3 U)
Стандартное энергопотребление	1 270 Вт	485 Вт
Вес (полная конфигурация)	27,4 кг	16,5 кг
Характеристика	HW-AMUR-M86	HW-AMUR-M81-A
Коммутационная емкость	320 Гбит/с	352 Гбит/с
Скорость передачи	72 млн пакетов/с	72 млн пакетов/с
Максимальная емкость платы	50 Гбит/с	Маршрутизатор фиксированной конфигурации не поддерживает гибких карт
Плотность емкости (G/U)	80	176
IPU	2, 1:1	Маршрутизатор фиксированной конфигурации не поддерживает гибких карт
SFU	2, 1:1	Маршрутизатор фиксированной конфигурации не поддерживает гибких карт
	(интегрированная схема)	
Обработка плат/субплат	6(DC)	Маршрутизатор фиксированной конфигурации не поддерживает гибких карт
	4(AC)	
Модули электропитания	2, 1+1	2, 1+1 (DC)
Модули вентиляторов	2, 1+1	3 (интегрированная схема)
Размеры (В x Ш x Г)	88,9 x 442 x 220 мм (2 U)	44,45 x 442 x 220 мм (1 U)
Стандартное энергопотребление	220 Вт	75 Вт

Вес (полная конфигурация)	3,52 кг	3,4 кг
Характеристика	HW-AMUR-DL41	HW-AMUR-DL74
Коммутационная емкость	2,4 Тбит/с	4 Тбит/с
Скорость передачи	453 млн пакетов/с	906 млн пакетов/с
Максимальная емкость платы	Маршрутизатор фиксированной конфигурации не поддерживает гибких карт	400Гб, до 800Гб
Плотность емкости (G/U)	1200	492
IPU	Маршрутизатор фиксированной конфигурации не поддерживает гибких карт	1к1
SFU	Маршрутизатор фиксированной конфигурации не поддерживает гибких карт	1к1
Обрабатывающие платы/субплаты	Маршрутизатор фиксированной конфигурации не поддерживает гибких карт	8
Модули электропитания	2, 1+1	DC: до 5+1; [2Т комплект] 2+1; AC: до 3+3; [2Т комплект] 2+2;
Модули вентиляторов	4, 3+1	от 1+1 до 2+1
Размеры (В x Ш x Г)	43,6 x 442 x 420 мм (1 U)	575 мм (13U) x 442 мм x 482,8 мм
Стандартное энергопотребление	350 Вт	1604
Вес (полная конфигурация)	7,25 кг	120,5