

Коммутаторы МАЯК

серии HW-AMUR-S73



Коммутаторы серии HW-AMUR-S73 были разработаны на основе высокопроизводительного оборудования нового поколения и универсальной платформы маршрутизации. HW-AMUR-S73 поддерживает упрощенные операции и обслуживание, интеллектуальный стек, гибкие возможности Ethernet сети. Он также предоставляет расширенные функции уровня 3 IPv4 и IPv6.

HW-AMUR-S73 можно использовать в различных сценариях. Например, его можно использовать в качестве коммутатора доступа или агрегации в сети кампуса или в качестве коммутатора доступа для ЦОД.

Автоматизация сетевых сервисов

Автоматическое развертывание виртуальных сетей с помощью технологии сетевой виртуализации VXLAN, трансформация узкоспециализированной сети в многоцелевую, сокращение OPEX на 80%.

Упрощенная эксплуатация и техобслуживание сети

Использование технологии виртуализации для объединения физических ресурсов «базовый коммутатор/коммутатор агрегации + коммутатор доступа + точка доступа» в единое логическое устройство упрощает эксплуатацию и техобслуживание сети (клиенты автоматически настраиваются и запускаются в работу).

Встроенные средства безопасности

Встроенные средства защиты обеспечивают безопасность операций. Они с высокой точностью идентифицируют потенциально вредоносный трафик и вместе с интеллектуальной системой кибербезопасности защищают всю сеть.

HW-AMUR-S73 поддерживает многие многоадресные протоколы уровня 2/уровня 3, такие как PIM SM, PIMDM, PIMSSM, MLD и отслеживание IGMP, для поддержки многотерминальной транзитной передачи видео высокой четкости и услуг видеоконференций.

HW-AMUR-S73 поддерживает функции маршрутизации уровня 3, включая OSPF, IS-IS, BGP и VRRP, что соответствует требованиям предприятий по доступу и агрегации услуг, а также позволяет использовать различные приложения для передачи голоса, видео и данных.

HW-AMUR-S73 поддерживает аутентификацию MAC-адреса, аутентификацию 802.1x и аутентификацию Портала, а также реализует динамическую работу политик (VLAN, QoS и ACL) для пользователей.

HW-AMUR-S73 предоставляет ряд механизмов для защиты от DoS-атак и атак, направленных на пользователя. DoS-атаки нацелены на коммутаторы и включают в себя SYN-флуд, Land, Smurf и ICMP-флуд. Атаки, нацеленные на пользователя, включают поддельные атаки DHCP-сервера, подделку IP/MAC-адресов, флуд запросов DHCP и изменение значения DHCP CHADDR.

HW-AMUR-S73 устанавливает и поддерживает таблицу привязок отслеживания DHCP и отбрасывает пакеты, которые не соответствуют записям в таблице. Вы можете указать доверенные и ненадежные порты для DHCP-отслеживания, чтобы пользователи подключались только к авторизованному DHCP-серверу.

HW-AMUR-S73 поддерживает ARP инспекцию, которая защищает сеть от атак с подделкой ARP и обеспечивает нормальный доступ к сети.

Технические характеристики

Модель продукта	HW-AMUR-S73-24P	HW-AMUR-S73-48P
Скорость передачи	96 млн пакетов/с	125 млн пакетов/с
Коммутационная емкость ²	128 Гбит/с / 672 Гбит/с	176 Гбит/с / 672 Гбит/с
Фиксированные порты	24 Ethernet-порта 10/100/1000 Base-T, 4 порта SFP+ 10 Гбит/с	48 Ethernet-портов 10/100/1000 Base-T, 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
PoE+	Поддерживается	Поддерживается
Функции MAC	64 тыс. записей MAC-адресов	
	Изучение и старение MAC-адресов	
	Статические, динамические записи MAC-адресов и записи типа «черная дыра»	
	Фильтрация пакетов по MAC-адресам источника	
Функции VLAN	4 094 VLAN	
	Гостевые и голосовые VLAN	

	GVRP
	MUX VLAN
	Назначение VLAN на основе MAC-адресов, протоколов, IP-подсетей, политик и портов
	Трансляция тегов VLAN по схемам 1:1 и N:1
Технология Virtual Fabric	Клиент VF с возможностью автоматической настройки и запуска в работу.
	Автоматическая загрузка программного обеспечения и патчей клиента.
	Автоматическое получение настроек сервисов в один клик.
	Поддержка независимой работы клиента.
VXLAN	Поддержка шлюзов VXLAN уровня 2 и 3.
	Централизованный и распределенный шлюзы.
	BGP-EVPN.
	Настройка по протоколу NETCONF.

Модель продукта	HW-AMUR-S73-24T	HW-AMUR-S73-48T
Скорость передачи	96 млн пакетов/с	125 млн пакетов/с
Коммутационная емкость ²	128 Гбит/с / 672 Гбит/с	176 Гбит/с / 672 Гбит/с
Фиксированные порты	24 Ethernet-порта 10/100/1000 Base-T, 4 порта SFP+ 10 Гбит/с	48 Ethernet-портов 10/100/1000 Base-T, 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
PoE+	Не поддерживается	Не поддерживается
Функции MAC	64 тыс. записей MAC-адресов	
	Изучение и старение MAC-адресов	
	Статические, динамические записи MAC-адресов и записи типа «черная дыра»	
	Фильтрация пакетов по MAC-адресам источника	
Функции VLAN	4 094 VLAN	
	Гостевые и голосовые VLAN	
	GVRP	
	MUX VLAN	
	Назначение VLAN на основе MAC-адресов, протоколов, IP-подсетей, политик и портов	
	Трансляция тегов VLAN по схемам 1:1 и N:1	
Технология Virtual Fabric	Клиент VF с возможностью автоматической настройки и запуска в работу.	
	Автоматическая загрузка программного обеспечения и патчей клиента.	
	Автоматическое получение настроек сервисов в один клик.	
	Поддержка независимой работы клиента.	
VXLAN	Поддержка шлюзов VXLAN уровня 2 и 3.	
	Централизованный и распределенный шлюзы.	
	BGP-EVPN.	

	Настройка по протоколу NETCONF.
--	---------------------------------

Модель продукта	HW-AMUR-S73-24T	HW-AMUR-S73-48P
Скорость передачи	96 млн пакетов/с	125 млн пакетов/с
Коммутационная емкость²	128 Гбит/с / 672 Гбит/с	176 Гбит/с / 672 Гбит/с
Фиксированные порты	24 Ethernet-порта 10/100/1000 Base-T, 4 порта SFP+ 10 Гбит/с	48 Ethernet-портов 10/100/1000 Base-T, 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
PoE+	Не поддерживается	Не поддерживается
Функции MAC	64 тыс. записей MAC-адресов	
	Изучение и старение MAC-адресов	
	Статические, динамические записи MAC-адресов и записи типа «черная дыра»	
	Фильтрация пакетов по MAC-адресам источника	
Функции VLAN	4 094 VLAN	
	Гостевые и голосовые VLAN	
	GVRP	
	MUX VLAN	
	Назначение VLAN на основе MAC-адресов, протоколов, IP-подсетей, политик и портов	
	Трансляция тегов VLAN по схемам 1:1 и N:1	
Технология Virtual Fabric	Клиент VF с возможностью автоматической настройки и запуска в работу.	
	Автоматическая загрузка программного обеспечения и патчей клиента.	
	Автоматическое получение настроек сервисов в один клик.	
	Поддержка независимой работы клиента.	
VXLAN	Поддержка шлюзов VXLAN уровня 2 и 3.	
	Централизованный и распределенный шлюзы.	
	BGP-EVPN.	
	Настройка по протоколу NETCONF.	

Модель продукта	HW-AMUR-S73-24P	HW-AMUR-S73-48P
Скорость передачи	96 млн пакетов/с	125 млн пакетов/с
Коммутационная емкость²	128 Гбит/с / 672 Гбит/с	176 Гбит/с / 672 Гбит/с
Фиксированные порты	24 Ethernet-порта 10/100/1000 Base-T, 4 порта SFP+ 10 Гбит/с	48 Ethernet-портов 10/100/1000 Base-T, 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
PoE+	Поддерживается	Поддерживается
Функции MAC	64 тыс. записей MAC-адресов	
	Изучение и старение MAC-адресов	
	Статические, динамические записи MAC-адресов и записи типа «черная дыра»	
	Фильтрация пакетов по MAC-адресам источника	
Функции VLAN	4 094 VLAN	
	Гостевые и голосовые VLAN	

	GVRP
	MUX VLAN
	Назначение VLAN на основе MAC-адресов, протоколов, IP-подсетей, политик и портов
	Трансляция тегов VLAN по схемам 1:1 и N:1
Технология Virtual Fabric	Клиент VF с возможностью автоматической настройки и запуска в работу.
	Автоматическая загрузка программного обеспечения и патчей клиента.
	Автоматическое получение настроек сервисов в один клик.
	Поддержка независимой работы клиента.
VXLAN	Поддержка шлюзов VXLAN уровня 2 и 3.
	Централизованный и распределенный шлюзы.
	BGP-EVPN.
	Настройка по протоколу NETCONF.