



Коммутаторы для центров обработки данных серии H3C S9850

Дата выпуска: май 2021 г.



Коммутаторы для центров обработки данных серии H3C S9850

Обзор продукта

Интеллектуальные коммутаторы с высокой плотностью портов серии H3C S9850 предназначены для центров обработки данных и сетей облачных инфраструктур. Они обладают высокой коммутационной емкостью для пересылки пакетов, реализованной в аппаратном обеспечении, и поддерживают широкий ряд функций для центров обработки данных. Коммутаторы включают в себя до 32 портов 100G и 2 порта внеполосного управления (один оптоволоконный порт и один порт для витой пары). Порты 100G поддерживают автоматический выбор скорости 100G/40G, при этом каждый из портов может быть разделен на четыре интерфейса. Благодаря этому в коммутаторе можно организовать до 128 портов 25G или 10G. Коммутаторы оснащаются модульными блоками питания и вентиляторными модулями. Устанавливая различные вентиляторные модули, на коммутаторах можно изменять направление воздушного потока непосредственно на месте установки.

Коммутаторы идеально подходят для уровня доступа и агрегации с высокой плотностью портов 100GE или 25GE для использования в центрах обработки данных и сетях облачных инфраструктур. Кроме того, они могут работать в качестве top-of-rack (TOR) коммутаторов доступа в наложенных или интегрированных сетях.

Серия коммутаторов S9850 представлена двумя моделями:

- S9850-4C: 4 слота для сервисных модулей, 2 порта SFP 1G, 2 слота для вентиляторных модулей, 2 порта внеполосного управления, 1 консольный порт мини-USB и 1 порт USB. В коммутаторе предусмотрены съемные блоки питания переменного или постоянного тока на 650 Вт, с поддержкой резервирования блоков питания по схеме 2+2.
- S9850-32H: 32 порта QSFP28 100G, 2 порта SFP 1G, 5 слотов для вентиляторных модулей, 2 порта внеполосного управления, 1 консольный порт мини-USB и 1 порт USB. В коммутаторе предусмотрены съемные блоки питания переменного или постоянного тока на 650 Вт, с поддержкой резервирования блоков питания по схеме 1+1.



Передняя панель S9850-4C



Задняя панель S9850-4C



Передняя панель S9850-32H



Задняя панель S9850-32H

Функциональные возможности и преимущества

Высокая плотность портов и коммутационная емкость

- Коммутаторы предлагают высокую плотность портов 100G/40G/25G/10G и производительность пересылки, достигающую 6,4 Тбит/с, благодаря чему могут применяться в решениях для организации доступа к серверам с высокой плотностью портов в крупных центрах обработки данных без превышения допустимой пропускной способности.

Гибкость программирования

- В коммутаторах серии S9850 от H3C применяются ведущие в отрасли программируемые микросхемы, позволяющие пользователям определять необходимую логику пересылки в соответствии с индивидуальными требованиями. При этом пользователи могут разрабатывать новые функции, отвечающие меняющимся требованиям к развитию сети, посредством простого обновления программного обеспечения.

Развитые средства визуального представления

В условиях быстрого роста спроса на центры обработки данных они быстро укрупняются, при этом основными препятствиями для дальнейшего расширения становятся надежность, эксплуатационная эффективность и удобство обслуживания. В коммутаторах серии S9850 от H3C реализованы актуальные возможности автоматизированной работы с данными и сопровождения данных, а также поддерживаются средства визуального представления центра обработки данных. Коммутаторы серии S9850 от H3C способны передавать информацию о ресурсах, статистику и сигналы тревоги от RDMA на платформу управления и обслуживания центра обработки данных в режиме реального времени с использованием протоколов ERSPAN и GRPC. С их помощью на платформе управления и обслуживания центра обработки данных может осуществляться анализ в реальном времени для отслеживания качества сети, поиска неисправностей, генерирования предупреждений о рисках и необходимости оптимизации системы и т.д. При помощи средств визуализации возможно также автоматическое внесение поправок в конфигурацию сети и снижение перегрузок, что позволяет переходить к автоматизированному управлению и обслуживанию центра обработки данных.

Расширенный функционал SDN

- В коммутаторах серии S9850 от H3C применяется элементная база нового поколения с более гибкими таблицами потоков Openflow, дополнительными ресурсами и более точным сопоставлением списков контроля доступа (ACL), благодаря чему существенно расширяются возможности для построения программно-определяемых сетей (SDN) в соответствии с требованиями к сетям SDN, предъявляемыми центрами обработки данных.
- Коммутаторы серии S9850 от H3C поддерживают стандартный протокол Openflow, который может быть включен в состав и управляться посредством облака H3C или другими распространенными облачными платформами, что позволяет гибко адаптировать сеть к потребностям организации и автоматизировать управление. Пользователи и контроллеры сторонних производителей могут применять стандартные интерфейсы для разработки и внедрения отдельной стратегии сетевого управления для быстрого развития бизнеса, расширения функционала и интеллектуального управления устройствами.

Широкий спектр функций для центров обработки данных

В коммутаторах поддерживается широкий спектр функций для центров обработки данных, включая следующие:

- Fibre Channel поверх Ethernet (FCoE) – позволяет передавать пакеты FC по сети Ethernet, благодаря чему для служб сетей хранения данных FC и служб локальных сетей может совместно использоваться одна и та же сетевая инфраструктура.
- Управление потоками на основе приоритетов (PFC), явное оповещение о перегрузках (ECN) и протокол автоматического определения настроек взаимодействующих устройств (DCBX) – помогают обеспечить поддержку систем хранения данных FC и высокопроизводительных вычислений с низкой задержкой и без потерь данных.
- Виртуальные расширяемые локальные сети (VXLAN) – коммутатор может выступать в роли высокопроизводительного аппаратного шлюза VXLAN для поддержки служб центров обработки данных для большого числа (16 млн.) пользователей-арендаторов. При использовании совместно с облачной платформой управления H3C коммутатор может стать основой для гибкой, отказоустойчивой, высокодоступной и высокопроизводительной сети уровня 2 с поддержкой переноса виртуальных машин и данных на большие расстояния, а также обеспечения непрерывности бизнеса.
- Функции мостового соединения центров обработки данных (DCB), RDMA поверх конвергентного Ethernet (RoCE), обновления программного обеспечения без прерывания работы (ISSU) и эксплуатации, администрирования и обслуживания (OAM) – обеспечивают поддержку высокопроизводительных служб.
- Режимы Puppet и Chef – помогают автоматизировать эксплуатацию и обслуживание центров обработки данных.

Гибкий выбор направления обдува

- В целях адаптации к схеме потоков охлаждения в проходах центров обработки данных коммутаторы серии S9850 от H3C предлагают гибкость с точки зрения выбора направления обдува, который может осуществляться как в направлении от передней панели к задней, так и в обратном направлении. Выбор направления воздушного потока (от передней панели к задней или наоборот) может осуществляться пользователями посредством установки соответствующих моделей вентиляторных модулей.

Широкие возможности управления

В коммутаторах реализованы следующие функции для совершенствования управления системой:

- Несколько интерфейсов управления, включая последовательный консольный порт, консольный порт мини-USB, порт USB, два порта внеполосного управления и два порта SFP. Порты SFP могут использоваться в качестве портов служб или портов внутрисетевых устройств, через которые инкапсулированные пробные пакеты направляются на контроллер или другие устройства управления для углубленного анализа.
- Поддержка настройки и управления через интерфейс командной строки (CLI) или популярные платформы сетевого управления, а также с использованием системы сетевого управления H3C IMC Intelligent Management Center.
- Поддержка различных методов доступа, включая SNMPv1/v2c/v3, Telnet, SSH 2.0, SSL и FTP.
- Поддержка GRPC, предоставляющего гибкие интерфейсы программирования для индивидуальной доработки.
- Поддержка телеметрии (Telemetry) для высокоскоростного, точного сбора данных в режиме реального времени.

Технология интеллектуальной отказоустойчивой архитектуры H3C IRF2

В коммутаторах серии S9850 от H3C реализована технология интеллектуальной отказоустойчивой архитектуры Intelligent Resilient Framework 2 (IRF2). IRF2 обеспечивает следующие преимущества:

- Отличная масштабируемость: при помощи IRF2 агрегацию устройств можно осуществлять по принципу "подключай и работай", просто добавляя один или несколько коммутаторов к стеку IRF2 и активируя режим стекирования IRF2 на новом устройстве. Новыми устройствами можно будет управлять через единый общий IP-адрес, осуществляя обновление программного обеспечения одновременно на всех устройствах для сокращения затрат на расширение сети.
- Высокая надежность: запатентованная технология резервирования по схеме 1:N в IRF2 позволяет каждому из подчиненных устройств в составе стека IRF2 служить резервом для основного устройства, что обеспечивает резервирование плоскости управления и резервирование каналов передачи данных, а также бесперебойную пересылку на уровне 3. Это повышает надежность, помогает избежать перерывов в работе и в целом повысить производительность. В случае отказа основного устройства передача трафика не останавливается.
- Балансировка нагрузки: IRF2 поддерживает агрегацию каналов на различных устройствах, что позволяет осуществлять подключение к устройствам более высокого и более низкого уровня с использованием нескольких физических каналов. Это создает еще один уровень избыточности в сети и способствует более полному использованию сетевых ресурсов.
- Доступность: технология IRF2 реализована H3C через стандартные порты 100 Gigabit Ethernet (100GE) или 40 Gigabit Ethernet (40GE). Она позволяет выделить пропускную способность как для служебного трафика, так и для трафика приложений, обеспечивая необходимое разделение локального трафика и трафика к вышестоящим системам. Правила IRF2 могут применяться не только в масштабе одной стойки или соседних стоек, но и в масштабе всей локальной сети.

Различные средства повышения надежности

- В коммутаторах серии S9850 реализованы различные схемы защиты для повышения надежности как на уровне коммутатора, так и на уровне каналов связи. Все модели, оснащаемые защитой от сверхтоков, перенапряжений и перегрева, поддерживают резервируемые съемные блоки питания, позволяя гибко выбирать блоки питания для источников переменного или постоянного тока в зависимости от фактических потребностей. Все коммутаторы в линейке поддерживают обнаружение неисправностей и передачу сигналов тревоги для блоков питания и вентиляторных модулей, а также регулировку скорости вращения вентиляторов в зависимости от температуры окружающего воздуха.
- Коммутаторы поддерживают разнообразные технологии резервирования каналов, такие как фирменные разработки H3C – RRPP, VRRPE и Smart Link. Данные технологии обеспечивают быструю сходимости сети даже в тех случаях, когда по сети осуществляется передача больших объемов трафика множества различных служб.

Широкий выбор функций управления качеством обслуживания (QoS)

- Коммутаторы серии S9850 от H3C поддерживают фильтрацию пакетов на уровнях со 2 по 4, что позволяет осуществлять классификацию трафика на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника, IP-адреса назначения, номера порта TCP/UDP, типа протокола и сети VLAN.
- На каждом из портов 100G предусмотрены гибкие алгоритмы планирования очередей, которые могут одновременно применяться как на уровне портов, так и на уровне очередей.
- Коммутаторы серии S9850 поддерживают пять способов организации очередей, включая строгую

очередь приоритетов (Strict Priority, SP), взвешенное циклическое обслуживание (Weighted Round Robin, WRR), SP+WRR, взвешенную справедливую организацию очередей (Weighted Fair Queuing, WFQ) и SP+WFQ.

- Коммутаторы серии S9850 поддерживают функционал гарантированной скорости доступа (Committed Access Rate, CAR) с минимальным шагом настройки 8 кбит/с, а также зеркальное дублирование портов в обоих направлениях, что используется для мониторинга трафика на определенном порту и пересылки пакетов дублируемого порта на порт мониторинга для обнаружения и устранения неисправностей в сети.

Комплексные политики обеспечения безопасности

- Коммутаторы серии S9850 от H3C поддерживают функции аутентификации, авторизации и учета (AAA), аутентификацию через RADIUS, аутентификацию по учетным записям пользователей, аутентификацию пользователей по IP-адресу, MAC-адресу, сети VLAN и порту, а также динамическую и статическую привязку; при работе совместно с платформой сетевого управления H3C IMC с их помощью обеспечиваются управление в режиме реального времени, мгновенная диагностика и пресечение недопустимого поведения в сети.
- Коммутаторы серии S9850 от H3C поддерживают расширенные возможности управления на базе списков контроля доступа (ACL); для каждого входящего и исходящего порта можно определить большое количество списков ACL, а также использовать списки ACL в привязке к виртуальной локальной сети VLAN. Это упрощает регистрацию пользователей и позволяет не тратить впустую ресурсы ACL. Кроме того, в коммутаторах серии S9850 реализованы все преимущества технологии переадресации в обратном направлении для одноадресного трафика (Unicast Reverse Path Forwarding, uRPF). При получении устройством пакета оно осуществляет проверку обратного маршрута для подтверждения адреса источника, откуда предположительно поступил пакет, а отбрасывает пакет, если такого пути не имеется.

Аппаратные спецификации

Характеристика	S9850-4C	S9850-32H
Габариты (В × Ш × Г)	88,1 × 440 × 660 мм (3,47 × 17,32 × 25,98 дюйма)	43,6 × 440 × 460 мм (1,72 × 17,32 × 18,11 дюйма)
Вес (в полной конфигурации)	≤ 27 кг (59,53 фунта)	≤ 15 кг (33,07 фунта)
Последовательный консольный порт	1	1
Порт для внеполосного управления	Один порт GE для витой пары и один оптоволоконный порт GE	Один порт GE для витой пары и один оптоволоконный порт GE
Консольный порт мини-USB	1	1
Порт USB	1	1
Флэш-память/оперативная память SDRAM	4 Гбайт/8 Гбайт	4 Гбайт/8 Гбайт
Порты QSFP28	/	32
Порты SFP	2	2
Слоты расширения	4	-
Входное напряжение перемен. тока	90 .. 264 В	90 .. 264 В
Входное напряжение пост. тока	-40 .. -72 В	-40 .. -72 В
Слоты для блоков питания	4	2
Слоты для вентиляторных модулей	2	5
Направление воздушного потока	От передней панели к задней или от задней панели к передней	От передней панели к задней или от задней панели к передней
Фиксированная потребляемая мощность	Два блока питания перемен. тока: 152 Вт Два блока питания пост. тока: 159 Вт	Один блок питания перемен. тока: 154 Вт Два блока питания перемен. тока: 166 Вт Один блок питания пост. тока: 154 Вт Два блока питания пост. тока: 163 Вт
Типичная потребляемая мощность	Два ввода питания переменного тока: 355 Вт (с LSWM18CQ) Два ввода питания постоянного тока: 361 Вт (с LSWM18CQ)	Один блок питания перемен. тока: 198 Вт Два блока питания перемен. тока: 210 Вт Один блок питания пост. тока: 197 Вт Два блока питания пост. тока: 208 Вт
Рабочая температура	0°C .. 45°C (32°F .. 113°F)	
Рабочая влажность	От 5% до 95% без конденсации	

Спецификации программного обеспечения

Характеристика	Спецификации
Коммутация на скорости	Коммутационная емкость 6,4 Тбит/с
среды передачи	Производительность пересылки 2024 млн. пакетов/с
Режим пересылки	С промежуточной буферизацией и без буферизации
Виртуализация	IRF2 Распределенное управление устройствами, распределенная агрегация каналов и распределенная отказоустойчивая маршрутизация Использование стандартных интерфейсов Ethernet для соединений IRF Локальное и удаленное стекирование
Агрегация каналов	Агрегация каналов 10GE/25GE/40GE/100GE Статическая агрегация, динамическая агрегация
ЦОД	Сети VXLAN 802.1Qbb PFC, 802.1Qaz ETS, ECN, DCBX FCoE OpenFlow 1.3.1 Несколько видов контроллеров OpenFlow Распределенный шлюз EVPN NETCONF, Python Цепочка сервисов RDMA, RoCE
Поддержка кадров Jumbo	Поддерживается
Таблица MAC-адресов	Статические MAC-адреса MAC-адреса типа Blackhole
Сети VLAN	VLAN на основе портов (кол-во: 4094) VLAN по умолчанию
Мониторинг трафика	sFlow/NetStream
DHCP	Сервер/клиент DHCP Отслеживание/ретрансляция DHCP Поддержка отслеживания DHCP с использованием поля Option 82/поддержка агента ретрансляции DHCP с использованием поля Option 82 Сервер/клиент IPv6 DHCP Отслеживание/ретрансляция IPv6 DHCP
ARP	Самопроизвольные запросы ARP Динамическая проверка ARP Подавление ARP источника ARP-адреса типа Blackhole ARP многоадресной рассылки Обнаружение ARP

Характеристика	Спецификации
IP-маршрутизация	Статическая маршрутизация, RIPv1/v2, OSPFv1/v2/v3, BGP, IS-IS ECMP, VRRP, маршрутизация на основе политик BGP4+ для IPv6, VRRP, маршрутизация на основе политик для IPv6 RIPng, OSPFv3, ISISv6
Поддержка IPv6	IPv6 ND IPv6 PMTU ICMPv6, Telnetv6, SFTpv6, SNMP поверх IPv6, BFDv6, VRRPv3 Портал IPv6/туннели IPv6
Многоадресная рассылка	Отслеживание и фильтрация многоадресного трафика IGMP v2/v3 IGMP v1 / v2 / v3 PIM-DM/SM IPv6 PIM-DM/SM/SSM Двухнаправленные PIM, MSDP Отслеживание трафика MLD VPN многоадресной рассылки MBGP Политика многоадресной рассылки
Настройка без участия пользователя	Автонастройка
MPLS	MPLS L3VPN VPLS
MSTP	STP/RSTP/MSTP PVST+/RPVST+ Защита корневого узла для STP Защита от BPDU
Управление качеством обслуживания (QoS)/списки контроля доступа (ACL)	Ограничение скорости входящего и исходящего трафика Гарантированная скорость доступа (CAR) Восемь выходных очередей на порт Гибкая настройка алгоритмов организации очередей на уровне портов и на уровне очередей Алгоритмы организации очередей типа строгой очереди приоритетов (SP), взвешенного циклического обслуживания (WRR), взвешенной справедливой организации очередей (WFQ), SP + WRR и SP + WFQ Ремаркирование приоритетов 802.1p и DSCP Фильтрация пакетов на уровнях со 2 по 4 Классификация трафика на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника (IPv4/IPv6), IP-адреса назначения (IPv4/IPv6), номера порта, типа протокола и сети VLAN. Настройки для различных периодов времени Списки ACL для входа/выхода Назначение списков контроля доступа ACL для конкретной VLAN Взвешенное произвольное раннее обнаружение (WRED)

Характеристика	Спецификации
Зеркальное дублирование	<ul style="list-style-type: none"> Зеркальное дублирование трафика Зеркальное дублирование портов N:4 Локальное и удаленное зеркальное дублирование портов Удаленное зеркальное дублирование нескольких портов (на один порт мониторинга)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> Иерархическое управление пользователями и защита по паролю AAA /RADIUS/HWTACACS SSH 2.0 Привязка IP-адреса/MAC-адреса/номера порта Защита от подмены IP-адреса источника HTTPS/SSL Шифрование с открытым ключом (PKI) Протокол 802.1X Аутентификация на основе MAC-адреса EAD Сервер RADIUS для IPv6 Привязка порта IPv6
Загрузка и обновление	<ul style="list-style-type: none"> Загрузка/обновление ПО через протокол XMODEM Загрузка/обновление ПО через FTP и TFTP
Управление и обслуживание	<ul style="list-style-type: none"> Настройка через интерфейс командной строки (CLI), Telnet и консольный порт Планирование заданий Обновление ПО без прерывания работы (ISSU) на основе IRF SNMPv1/v2c/v3 Телеметрия GRPC RTP IMC Системные журналы Иерархические сигналы тревоги NTP, SNTP Сигналы тревоги для блоков питания, вентиляторов и превышения температуры Вывод отладочной информации Ping и Tracert Выгрузка и загрузка файлов через порт USB

Характеристика	Спецификации
Электромагнитная совместимость	КЛАСС А по FCC Часть 15 подраздел В
	КЛАСС А по ICES-003
	КЛАСС А по VCCI
	КЛАСС А по CISPR 32
	КЛАСС А по EN 55032
	КЛАСС А по AS/NZS CISPR32
	CISPR 24
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	ETSI EN 300 386
GB/T 9254	
YD/T 993	
Безопасность	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 No.60950-1
	IEC 60950-1
	EN 60950-1
	AS/NZS 60950-1
	FDA 21 CFR Подраздел J
GB 4943.1	

Информация для заказа

Артикул	Описание
LS-9850-4C	Коммутатор Ethernet уровня 3 H3C S9850-4C с 4 слотами для интерфейсных модулей
LS-9850-32H-A	Коммутатор Ethernet уровня 3 H3C S9850-32H с 32 портами QSFP28
Блоки питания	
LSVM1AC650	Блок питания переменного тока, 650 Вт
LSVM1DC650	Блок питания постоянного тока, 650 Вт
Вентиляторы	
LSWM1FANSAB	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от портов к блокам питания для S9850-32H
LSWM1FANSA	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от блоков питания к портам для S9850-32H
LSWM1BFANSCB	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от портов к блокам питания для S9850-4C
LSWM1BFANSC	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от блоков питания к портам для S9850-4C
Модули	
LSWM18CQ	Модуль интерфейсов Ethernet на 8 оптических портов QSFP28 для H3C S6820
LSWM124TG2H	Модуль интерфейсов Ethernet на 24 оптических порта SFP28 и 2 порта QSFP28 для H3C S6820

Артикул	Описание
Трансивер	
SFP-GE-T	SFP-трансивер 1000BASE-T
SFP-GE-SX-MM850-A	SFP-трансивер 1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно (850 нм, 550 м, LC)
SFP-GE-LX-SM1310-A	SFP-трансивер 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно (1310 нм, 10 км, LC)
SFP-GE-LH40-SM1310	SFP-трансивер 1000BASE-LH40, одномодовое оптоволокно (1310 нм, 40 км, LC)
SFP-GE-LH40-SM1550	SFP-трансивер 1000BASE-LH40, одномодовое оптоволокно (1550 нм, 40 км, LC)
SFP-GE-LH80-SM1550	SFP-трансивер 1000BASE-LH80, одномодовое оптоволокно (1550 нм, 80 км, LC)
SFP-XG-SX-MM850-A	Модуль SFP+ (850 нм, 300 м, LC)
SFP-XG-LX-SM1310	Модуль SFP+ (1310 нм, 10 км, LC)
SFP-25G-SR-MM850	Модуль оптического трансивера SFP28 25G (850 нм, 100 м, SR, MM, LC)
QSFP-40G-LR4-WDM1300	Модуль оптического трансивера QSFP+ 40GBASE-LR4
QSFP-40G-CSR4-MM850	Модуль оптического трансивера QSFP+ 40GBASE (850 нм, 300 м, CSR4, поддержка 40G/4*10G)
QSFP-40G-SR4-MM850	Модуль оптического трансивера QSFP+ 40GBASE (850 нм, 100 м, SR4, поддержка 40G/4*10G)
QSFP-40G-BIDI-SR-MM850	Модуль оптического трансивера QSFP+ 40GBASE BIDI (двунаправленный) (850 нм, 100 м, SR)
QSFP-40G-LR4L-WDM1300	Модуль оптического трансивера QSFP+ 40GBASE (1310 нм, 2 км, LR4L, LC)
QSFP-40G-LR4-PSM1310	Модуль оптического трансивера QSFP+ 40GBASE (1310 нм, 10 км, MPO/APC, LR4, режим параллельного одиночного использования)
QSFP-100G-SR4-MM850	Модуль оптического трансивера QSFP28 100G (850 нм, 100 м, OM4, SR4, MPO)
QSFP-100G-PSM4-SM1310	Модуль оптического трансивера QSFP28 100G (1310 нм, 500 м, PSM4, MPO/APC)
QSFP-100G-LR4L-WDM1300	Модуль оптического трансивера QSFP28 100G (1310 нм, 2 км, LR4L, CWDM4, LC)
QSFP-100G-LR4-WDM1300	Модуль оптического трансивера QSFP28 100G (1310 нм, 10 км, LR4, WDM, LC)

Артикул	Описание
Кабель	
LSWM1STK	Кабель SFP+ 0,65 м
LSWM2STK	Кабель SFP+ 1,2 м
LSWM3STK	Кабель SFP+ 3 м
LSTM1STK	Кабель SFP+ 5 м
SFP-25G-D-CAB-1M	Пассивный кабель с разъемами SFP28 25G/SFP28 25G 1 м
SFP-25G-D-CAB-3M	Пассивный кабель с разъемами SFP28 25G/SFP28 25G 3 м
LSWM1QSTK0	Кабель QSFP+ 40G 1 м
LSWM1QSTK1	Кабель QSFP+ 40G 3 м
LSWM1QSTK2	Кабель QSFP+ 40G 5 м
LSWM1QSTK3	Кабель с разъемами QSFP+ 40G/4xSFP+ 10G 1 м
LSWM1QSTK4	Кабель с разъемами QSFP+ 40G/4xSFP+ 10G 3 м
LSWM1QSTK5	Кабель с разъемами QSFP+ 40G/4xSFP+ 10G 5 м
QSFP-100G-D-CAB-1M	Пассивный кабель с разъемами QSFP28 100G/QSFP28 100G 1 м
QSFP-100G-D-CAB-3M	Пассивный кабель с разъемами QSFP28 100G/QSFP28 100G 3 м
QSFP-100G-D-CAB-5M	Пассивный кабель с разъемами QSFP28 100G/QSFP28 100G 5 м
QSFP-100G-4SFP-25G-CAB-3M	Пассивный кабель с разъемами QSFP28 100G/4xSFP28 25G 3 м
QSFP-100G-4SFP-25G-CAB-1M	Пассивный кабель с разъемами QSFP28 100G/4xSFP28 25G 1 м



The Leader in Digital Solutions

New H3C Technologies Co., Limited

Штаб-квартира в Пекине
 Пекин, район Чаоян, южная улица Гуаншунь,
 LSH Центр 8, Башня 1
 Индекс: 100102
 Штаб-квартира в Ханчжоу
 Чжэцзян, Ханчжоу, район Биньцзян, улица Чанхэ № 466
 Китай
 Индекс: 310052
 Тел.: +86-571-86760000
 Факс: +86-571-86760001

Copyright ©2021 New H3C Technologies Co., Limited
 С сохранением всех прав

Заявление об ограничении ответственности. H3C старается обеспечить точность информации в этом документе, однако мы не можем гарантировать, что данные сведения не содержат каких-либо технических ошибок или опечаток. Вследствие этого H3C не принимает на себя ответственность за какие-либо неточности в этом документе.

H3C оставляет за собой право вносить изменения в содержимое данного документа без предварительного уведомления

<http://www.h3c.com>