



Коммутаторы для центров обработки данных серии H3C S6850

Дата выпуска: июнь 2021 г.



Коммутаторы для центров обработки данных серии H3C S6850

Обзор продукта

Коммутаторы серии S6850 от H3C представляют собой интеллектуальные коммутаторы доступа с высокой плотностью портов 25G, высокой производительностью пересылки данных, реализованной на аппаратном уровне, и широким функционалом, ориентированным на центры обработки данных. Устройства оснащаются съемными блоками питания и вентиляторными модулями. Серия предлагает наиболее гибкие в отрасли комбинации портов 25GE, 100GE и 10 GE среди компактных коммутаторов.

Коммутаторы серии S6850 идеально подходят для сетей доступа с высокой плотностью портов 25GE и для использования на уровне агрегации 100GE в центрах обработки данных и сетях облачных инфраструктур.

Внешний вид продукта

Серия S6850 представлена следующими моделями:

- S6850-56HF: 48 портов SFP28 25G, 8 портов QSFP28 100G



Передняя панель S6850-56HF



Задняя панель S6850-56HF

- S6850-2C: 2 слота для сервисных модулей, 2 порта QSFP28 100G



Передняя панель S6850-2C



Задняя панель S6850-2C

Характеристики продукта

Высокая плотность портов доступа 25GE

- Коммутаторы предлагают высокую плотность портов 100G/40G/25G/10G и производительность пересылки, достигающую 4 Тбит/с. Благодаря стандартным портам 25G они могут применяться для организации доступа к серверам с высокой плотностью портов в крупных центрах обработки данных.

Широкий спектр функций для центров обработки данных

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

- Коммутаторы серии S6850 от H3C поддерживают технологию VXLAN (технологию виртуальных расширяемых локальных сетей), которая обеспечивает два основных преимущества: более высокая масштабируемость для сегментации на уровнях 2 и более полное использование существующих трактов в сети.
- Коммутаторы серии S6850 от H3C поддерживают протокол MP-BGP EVPN (мультипротокольная пограничная маршрутизация для виртуальных частных сетей Ethernet), который может применяться в качестве плоскости управления для сетей VXLAN, что упрощает настройку сетей VXLAN, устраняет лавинное распространение трафика и исключает необходимость в организации полносвязанной сети между VTEP за счет применения BGP RR.
- Коммутаторы серии S6850 от H3C поддерживают технологию FCoE (Fiber Channel поверх Ethernet), которая позволяет объединить в одной сети услуги для сетей хранения данных, сетей передачи данных и вычислительных сетей, что значительно сокращает затраты на создание и обслуживание.
- Коммутаторы серии S6850 от H3C поддерживают управление потоками на основе приоритетов (Priority-based Flow Control, PFC), расширенный выбор транспорта (Enhanced Transmission Selection, ETS) для управления полосой и протокол автоматического определения настроек взаимодействующих устройств Data Center Bridging eXchange (DCBX). Данные функции гарантируют низкую задержку и отсутствие потерь пакетов для систем хранения данных FC и высокоскоростных вычислительных служб.

Технология интеллектуальной отказоустойчивой архитектуры H3C IRF2

- 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. Управление новыми устройствами будет осуществляться через один и тот же IP-адрес, что позволяет получить масштабируемую, простую в управлении сетевую платформу для центра обработки данных.
- Высокая надежность: В стеке IRF2 осуществляется резервирование всей информации плоскости управления и плоскости передачи данных для реализации бесперебойной пересылки на уровне 3, что значительно повышает надежность и производительность группы IRF2, устраняет критические элементы, отказы которых могут привести к отказу всей системы, а также позволяет избежать нарушений в работе организации.
- 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.

Технология агрегации соединений на различных устройствах Distributed Resilient Network Interconnect (DRNI)

- Коммутаторы серии S6850 от H3C поддерживают технологию DRNI, которая позволяет объединять в одно соединение каналы на различных коммутаторах в целях резервирования каналов на уровне устройств. DRNI может применяться для серверов с двумя сетевыми интерфейсами, подключаемых к паре устройств доступа в целях резервирования узла.
- Оптимизированная топология: DRNI позволяет упростить топологию сети и настройку протоколов покрывающего дерева за счет виртуализации двух физических устройств в одно логическое устройство.
- Независимое обновление: Устройства в составе распределенной отказоустойчивой группы могут обновляться независимо друг от друга, поочередно, в целях минимального влияния на пересылку трафика.
- Высокая доступность: В системе распределенной отказоустойчивой группы для обнаружения коллизий при активности нескольких устройств применяется канал keepalive-сообщений, чтобы пересылку трафика после разделения системы осуществляло только одно из устройств в составе группы.

Развитые средства визуального представления

Быстрое развитие индустрии центров обработки данных приводит к появлению все более и более крупных ЦОДов; при этом основными сдерживающими факторами для их дальнейшего расширения становятся надежность, сложность эксплуатации и обслуживания. В коммутаторах серии S6850 от H3C реализованы актуальные возможности автоматизированной работы с данными и сопровождения данных, а также поддерживаются средства визуального представления центра обработки данных.

- Технология INT (внутриполосная передача телеметрической информации по сети) представляет собой технологию сетевого мониторинга, используемую для сбора данных с устройств. По сравнению с традиционными технологиями сетевого мониторинга, работающими по схеме «один запрос-один ответ», при использовании INT достаточно однократной настройки для непрерывного получения отчетов, что сокращает нагрузку на устройства, связанную с обработкой запросов. С помощью INT можно собирать информацию по временным меткам, идентификатору устройства, информацию о портах и информацию о буферах в реальном времени. Технология INT может быть реализована в сетях IP, EVPN и VXLAN.
- Она предусматривает целый ряд функций мониторинга трафика и инструментов аналитики, включая sFlow, NetStream, зеркальное дублирование SPAN/RSPAN/ERSPAN и зеркальное дублирование портов, чтобы пользователи имели возможность осуществлять точный анализ трафика и получать информацию о трафике приложений в сети. С помощью этих инструментов клиенты могут собирать данные по трафику в сети для оценки состояния сети, получать отчеты по анализу трафика, планировать параметры управления трафиком и оптимизировать выделение ресурсов.
- Данная технология поддерживает мониторинг буферов и очередей портов в режиме реального времени, что позволяет получать точную информацию и осуществлять динамическую оптимизацию сети.
- Коммутаторы поддерживают протокол точного времени PTP (Precision Time Protocol), обеспечивающий высокоточную синхронизацию часов на устройствах.

RoCE (RDMA поверх конвергентного Ethernet)

- Технология удаленного прямого доступа к памяти (Remote Direct Memory Access, RDMA) осуществляет прямую передачу данных пользовательских приложений в пространство системы хранения данных серверов, и при этом задействует сеть для быстрой передачи данных из локальной системы в память

удаленной системы. RDMA позволяет избавиться от многократного копирования данных и операций изменения контекста в процессе передачи, снижая нагрузку на процессоры.

- В технологии RoCE механизм RDMA реализуется в рамках стандартной инфраструктуры Ethernet. Коммутаторы H3C S6850 поддерживают технологию RoCE и могут использоваться для создания транспортной сети Ethernet без потерь (lossless Ethernet), гарантирующей нулевые потери пакетов.
- Технология RoCE предусматривает следующие основные функции: управление потоками на основе приоритетов (Priority-based Flow Control, PFC), явное оповещение о перегрузках (Explicit Congestion Notification, ECN), протокол автоматического определения настроек взаимодействующих устройств (Data Center Bridging eXchange, DCBX), расширенный выбор транспорта (Enhanced Transmission Selection, ETS) для управления полосой.

Гибкость программирования

- В коммутаторах применяются ведущие в отрасли программируемые микросхемы коммутации, позволяющие пользователям определять необходимую логику пересылки.
- При этом пользователи могут разрабатывать новые функции, отвечающие меняющимся требованиям к развитию сети, посредством простого обновления программного обеспечения.

Мощные возможности SDN

- В коммутаторах серии S6850 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 S6850 от H3C поддерживают стандартный протокол Openflow, который может быть включен в состав и управляться посредством облака H3C или другими распространенными облачными платформами или контроллерами сторонних производителей, 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.

Комплексные политики обеспечения безопасности

- Коммутаторы серии S6850 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 S6850 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 S6850 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. Это позволяет эффективно противодействовать подменам адреса источника в сети.

Различные средства повышения надежности

- В коммутаторах серии S6850 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 – RRRP, 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.

Гибкий выбор направления обдува

- В целях адаптации к схеме потоков охлаждения в проходах центров обработки данных коммутаторы серии S6850 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.

Превосходные 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 внутрисетевых устройств управления, через которые инкапсулированные пробные пакеты направляются на контроллер или другие устройства управления для углубленного анализа.
- Поддержка различных методов доступа, включая SNMPv1/v2c/v3, Telnet, SSH 2.0, SSL и FTP.
- Поддержка стандартных API-интерфейсов NETCONF, с помощью которых пользователи могут осуществлять настройку и управление коммутаторами, расширяет совместимость с приложениями сторонних производителей.

Спецификации продукта

Аппаратные спецификации

Характеристика	S6850-56HF	S6850-2C
Габариты (В × Ш × Г)	43,6 × 440 × 460 мм (1,72 × 17,32 × 18,11 дюйма)	44,2 × 440 × 660 мм (1,74 × 17,32 × 18,11 дюйма)
Вес	≤ 15 кг (33,07 фунта)	≤ 16 кг (35,27 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	8	2
Порты SFP28	48	-
Порты SFP	2	-
Слоты расширения	-	2
Входное напряжение перем. тока	90 .. 264 В перем. тока	90 .. 264 В перем. тока
Входное напряжение пост. тока	-40 .. -72 В пост. тока	-40 .. -72 В пост. тока
Слоты для блоков питания	2	2
Слоты для вентиляторных модулей	5 с возможностью горячей замены, регулировки скорости вращения и изменения направления воздушного потока	5 с возможностью горячей замены, регулировки скорости вращения и изменения направления воздушного потока
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	Один блок питания перем. тока: 167 Вт	Один блок питания перем. тока: 136 Вт
	Два блока питания перем. тока: 179 Вт Один блок питания пост. тока: 154 Вт Два блока питания пост. тока: 174 Вт	Два блока питания перем. тока: 148 Вт Один блок питания пост. тока: 132 Вт Два блока питания пост. тока: 146 Вт
Типичная потребляемая мощность	Один блок питания перем. тока: 201 Вт	Один блок питания перем. тока: 273 Вт (с LSWM18CQ)
	Два блока питания перем. тока: 224 Вт Один блок питания пост. тока: 198 Вт Два блока питания пост. тока: 210 Вт	Два блока питания перем. тока: 282 Вт (с LSWM18CQ) Один блок питания пост. тока: 268 Вт (с LSWM18CQ) Два блока питания пост. тока: 275 Вт (с LSWM18CQ)
Рабочая температура	0°C .. 45°C (32°F .. 113°F)	
Рабочая влажность	От 5% до 95% без конденсации	

Спецификации программного обеспечения

Характеристика	S6850-56HF	S6850-2C
Коммутационная емкость	4 Тбит/с	3,6 Тбит/с
Производительность пересылки	2024 млн. пакетов/с	2024 млн. пакетов/с
Виртуализация устройства	IRF2 DRNI	
Виртуализация сети	Сети VXLAN MP-BGP EVPN	
SDN	Контроллер VCFC	
ЦОД	FCoE	
	RDMA и RoCE	
	802.1Qbb PFC, 802.1Qaz ETS, ECN, DCBX	
	OpenFlow 1.3.1	
	Цепочка сервисов	
Средства эксплуатации и обслуживания	NETCONF, Python	
	INT (внутриполосная передача телеметрической информации по сети)	
	ERSPAN	
	GRPC	
	Мониторинг микровсплесков трафика в буферах	
Таблица MAC-адресов	Netstream	
	Sflow	
Сети VLAN	Статические MAC-адреса MAC-адреса типа Blackhole	
	VLAN на основе портов (кол-во: 4094) VLAN по умолчанию	
DHCP	Сервер/клиент DHCP	
	Отслеживание/ретрансляция DHCP	
	Поддержка поля option82 для отслеживания/ретрансляции DHCP	
	Сервер/клиент IPv6 DHCP Отслеживание/ретрансляция IPv6 DHCP	
ARP	Самопроизвольные запросы ARP	
	Динамическая проверка ARP	
	Подавление ARP источника	
	Адреса ARP типа Blackhole	
	ARP многоадресной рассылки	
IP-маршрутизация	Обнаружение ARP	
	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	

Характеристика	Спецификации
Поддержка IPV6	IPv6 ND IPv6 PMTU ICMPv6, Telnetv6, SFTPv6, SNMPv6, 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 Двунаправленные PIM, MSDP Отслеживание трафика MLD VPN многоадресной рассылки MBGP Двунаправленные PIM Политика многоадресной рассылки
Настройка без участия пользователя	Автонастройка
MPLS	MPLS L3VPN VPLS
MSTP	STP/RSTP/MSTP PVST+/RPVST+ Защита корня STP Защита 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 Списки контроля доступа на базе VLAN Взвешенное произвольное раннее обнаружение (WRED)
Зеркальное дублирование	Зеркальное дублирование трафика Зеркальное дублирование портов N:4 Локальное зеркальное дублирование порта Удаленное зеркальное дублирование порта (несколько портов на порт мониторинга)
Безопасность	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

Характеристика	Спецификации
Безопасность	Шифрование с открытым ключом (PKI) Протокол 802.1X Аутентификация на основе MAC-адреса EAD Сервер RADIUS для IPv6 Привязка порта IPv6
Загрузка и обновление	Загрузка/обновление ПО через протокол XMODEM Загрузка/обновление ПО через FTP и TFTP
Управление и обслуживание	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 RTR IMC Системные журналы Иерархические сигналы тревоги NTP, SNTP Сигналы тревоги для блоков питания, вентиляторов и превышения температуры Вывод отладочной информации Ping и tracer Выгрузка и загрузка файлов через порт USB
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-6850-56HF	Коммутатор Ethernet уровня 3 H3C S6850-56HF с 48 портами SFP28 и 8 портами QSFP28
LS-6850-2C	Коммутатор Ethernet уровня 3 H3C S6850-2C с 2 портами QSFP28 и 2 слотами для интерфейсных модулей
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
LSWM1FANSA	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от блоков питания к портам
Модули	
LSWM18QC	Карта интерфейса на 8 портов QSFP+
LSWM124XG2Q	Карта интерфейса на 24 порта SFP+ и 2 порта QSFP с поддержкой MACSec
LSWM124XGT2Q	Карта интерфейса на 24 порта 10GBASE-T и 2 порта QSFP+ с поддержкой MACSec
LSWM124XG2QL	Карта интерфейса на 24 порта SFP+ и 2 порта QSFP
LSWM124XG2QFC	Карта интерфейса на 24 порта SFP+ и 2 порта QSFP с FC
LSWM18CQ	Модуль оптического интерфейса Ethernet на 8 портов QSFP28 для H3C S6820
LSWM116Q	Модуль оптического интерфейса Ethernet на 16 портов QSFP+ для H3C S6820
LSWM124TG2H	Модуль оптического интерфейса Ethernet на 24 порта SFP28 и 2 порта QSFP28 для H3C S6820
LSWM18CQMSEC	Модуль оптического интерфейса Ethernet на 8 портов QSFP28 MACSEC для H3C S6820
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)

Артикул	Описание
Трансивер	
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)
Кабель	
LSWM1STK	Кабель SFP+ 0,65 м
LSWM2STK	Кабель SFP+ 1,2 м
LSWM3STK	Кабель SFP+ 3 м
LSTM1STK	Кабель SFP+ 5 м
SFP-XG-D-AOC-7M	Кабель с разъемами SFP+ / SFP+ 7 м, AOC
SFP-XG-D-AOC-10M	Кабель с разъемами SFP+ / SFP+ 10 м, AOC
SFP-XG-D-AOC-20M	Кабель с разъемами SFP+ / SFP+ 20 м, AOC
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
QSFP-40G-D-AOC-7M	Кабель с разъемами QSFP+ 40G / QSFP+ 40G 7 м, AOC
QSFP-40G-D-AOC-10M	Кабель с разъемами QSFP+ 40G / QSFP+ 40G 10 м, AOC
QSFP-40G-D-AOC-20M	Кабель с разъемами QSFP+ 40G / QSFP+ 40G 20 м, AOC
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-D-AOC-7M	Кабель с разъемами QSFP28 100G/QSFP28 100G, 7м, AOC
QSFP-100G-D-AOC-10M	Кабель с разъемами QSFP28 100G/QSFP28 100G, 10м, AOC
QSFP-100G-D-AOC-20M	Кабель с разъемами QSFP28 100G /QSFP28 100G, 20м, AOC
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>