



Коммутаторы для центров обработки данных серии H3C S6800

Дата выпуска: ноябрь 2020 г.



Коммутаторы для центров обработки данных серии H3C S6800

Обзор продукта

В серию S6800 от H3C входят модели интеллектуальных коммутаторов, разработанные H3C специально для облачных центров обработки данных. Коммутаторы серии S6800 обеспечивают поддержку таких готовых к использованию в облаке функций, как VXLAN, OpenFlow и EVPN, а также широкий ряд возможностей для центров обработки данных. В качестве одного из самых компактных в отрасли решений для 10G/40G/100G коммутаторы серии S6800 идеально подходят для сетей доступа 10GE с высокой плотностью портов или сетей агрегации 40G/100G в интеллектуальных центрах обработки данных и сетях для систем облачных вычислений. Кроме того, коммутаторы серии S6800 хорошо подходят в качестве Top-of-Rack коммутаторов (TOR) наложенных сетей.

Внешний вид продукта

Серия S6800 представлена следующими моделями:

- H3C S6800-54QF: 48 портов SFP 1/10G, 6 портов QSFP+



S6800-54QF – вид спереди



S6800-54QF – вид сзади

- H3C S6800-54QT: 48 портов 1/10GBase-T, 6 портов QSFP+



S6800-54QT – вид спереди



S6800-54QT – вид сзади

- H3C S6800-32Q: 32 порта QSFP+ (40G), 2 слота для блоков питания, 2 слота для вентиляторных модулей



S6800-32Q – вид спереди



S6800-32Q – вид сзади

- H3C S6800-2C: 2 интерфейсных слота



S6800-2C – вид спереди (с установленным модулем)



S6800-2C – вид сзади

- H3C S6800-4C:



S6800-4C – вид спереди (с установленным модулем)



S6800-4C – вид сзади

Характеристики продукта

Гибкие комбинации портов

- Коммутаторы S6800-2/4C от H3C поддерживают различные интерфейсные карты, что позволяет формировать смешанные конфигурации с высокой плотностью портов 10GE для оптоволокна и витой пары, а также интерфейсов 40GE / 100GE / MACsec / FC.
- Модель S6800-4C может иметь в своем составе до 96 портов 10GE и 8 портов 40GE, или до 32 высокоскоростных интерфейсов 40GE.

Функции, ориентированные на центры обработки данных

- В коммутаторах поддерживается широкий спектр функций для центров обработки данных, включая следующие:
- Коммутаторы серии S6800 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 S6800 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 S6800 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 S6800-2C/4C от H3C поддерживают интерфейсные карты Fiber Channel, порты которых могут переключаться в режим FC для взаимодействия с сетями хранения данных FC.
- Коммутаторы серии S6800 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.
- Коммутаторы серии S6800 от H3C поддерживают технологию прозрачного соединения множества каналов (TRansparent Interconnection of Lots of Links, TRILL). TRILL представляет собой инновационное решение, меняющее традиционные способы построения сетей центров обработки данных. Благодаря использованию технологии TRILL коммутаторы серии S6800 являются идеальным решением для создания крупных, высокопроизводительных и масштабируемых сетей облачных центров обработки данных с поддержкой действующих виртуальных машин.

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 информация 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 H3C (DRNI)

- Коммутаторы серии S6800 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.

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.

Мощные возможности SDN

- В коммутаторах серии S6800 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 S6800 от H3C поддерживают стандартный протокол Openflow, который может быть включен в состав и управляться посредством контроллера VCFC от H3C, облаком 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.

MACsec

- Коммутаторы серии S6800 от H3C поддерживают аппаратные технологии шифрования MACsec (802.1ae), отраслевой стандарт обеспечения безопасности для защиты всего передаваемого трафика в каналах Ethernet. По сравнению с традиционными технологиями программного шифрования на прикладном уровне, технология MACsec обеспечивает безопасность Ethernet-каналов "точка-точка" между соединенными напрямую узлами и способна обнаруживать и предотвращать большинство угроз безопасности.

Превосходные политики обеспечения безопасности

- Коммутаторы серии S6800 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 S6800 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 S6800 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 справиться с получающей все большее распространение схемой атаки с подменой адреса источника.

Гибкий выбор направления обдува

- В целях адаптации к схеме потоков охлаждения в проходах центров обработки данных коммутаторы серии S6800 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.

Различные средства повышения надежности

- В коммутаторах серии S6800 от H3C 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.

Превосходные возможности управления

- В коммутаторах серии S6800 от H3C предусмотрен широкий ряд интерфейсов управления, включая консольный порт, внешний сетевой порт и порт USB. Помимо консоли управления iMC, поддерживаются протоколы управления SNMPv1/v2/v3. Администратор сети может получить доступ к интерфейсу управления через командную строку (CLI), TELNET, SSH, SNMP, RESTful API, что обеспечивает максимальную гибкость с точки зрения получения доступа и управления устройством. Для защиты сеансов управления администратором могут также использоваться подключения с шифрованием SSH2.0 и SSL.

Характеристики продукта

Функциональные возможности и особенности

Функциональные возможности	S6800-32Q	S6800-54QF	S6800-54QT	S6800-2C	S6800-4C
Коммутационная емкость портов	2,56 Тбит/с	1,44 Тбит/с	1,44 Тбит/с	1,44 Тбит/с	2,56 Тбит/с
Производительность пересылки	1440 млн. пакетов/с	1080 млн. пакетов/с	1080 млн. пакетов/с	1080 млн. пакетов/с	1440 млн. пакетов/с
Виртуализация устройства	IRF2 DRNI				
Виртуализация сети	Сети VXLAN MP-BGP EVPN TRILL SPB				
SDN	Контроллер VCFC				
Функции для центров обработки данных	FC/FCoE RDMA и RoCE 802.1Qbb PFC, 802.1Qaz ETS, ECN, DCBX SPB TRILL OpenFlow1.3.1 Цепочка сервисов Netconf, Python				

Функциональные возможности	S6800-32Q	S6800-54QF	S6800-54QT	S6800-2C	S6800-4C
Кадры Jumbo	√				
Таблица MAC-адресов	Статические MAC-адреса MAC-адреса типа Blackhole				
Сети VLAN	VLAN на основе портов (4094) VLAN по умолчанию				
Мониторинг трафика	sFlow				
DHCP	Сервер/клиент DHCP Отслеживание DHCP Ретрансляция DHCP Поддержка поля option82 для отслеживания/ретрансляции DHCP				
ARP	Статические записи в таблице Самопроизвольные запросы ARP Динамическая проверка ARP Защита от атак на протокол ARP Подавление ARP источника Функция обнаружения ARP (проверка по записи безопасности в таблице отслеживания DHCP, записи в таблице 802.1x или записи статической привязки IP-адреса/MAC-адреса)				
Маршрутизация IPv4	Статическая маршрутизация, RIP v1/v2, OSPFv1/v2/v3, BGP, IS-IS Протокол множества маршрутов с одинаковой метрикой (ECMP), VRRP, маршрутизация на основе политик				
Маршрутизация IPv6	RIPng, OSPF v3, IS-IS v6 BGP4+ для IPv6, VRRP, стратегия маршрутизации IPv6 Обнаружение соседних узлов (ND) PMTU ICMP v6, Telnet v6, SFTP v6, SNMP v6, BFD v6, VRRP v3 Портал IPv6 Туннели IPv6				
Протоколы многоадресной рассылки	Отслеживание и фильтрация многоадресного трафика IGMP v2/v3 IGMP v1/v2/v3 PIM-DM/SM IPv6 PIM-DM/SM/SSM PIM, MSDP Отслеживание трафика MLD Политика многоадресной рассылки				
Автоматическая настройка	Автонастройка и откат конфигурации				
MPLS	MCE MPLS VPN и VPLS				
MSTP	STP/RSTP/MSTP PVST+/RPVST+ Защита корня STP Защита BPDU				
Управление качеством обслуживания (QoS)/списки контроля доступа (ACL)	Управление потоком Гарантированная скорость доступа (CAR) Восемь выходных очередей на каждый порт Гибкие алгоритмы планирования очередей, настраиваемые на уровне порта и очереди, поддержка строгой очереди приоритетов (SP), взвешенного циклического обслуживания (WRR), взвешенной справедливой организации очередей (WFQ), SP + WRR, SP + WFQ и других режимов Ремаркирование приоритетов 802.1p и DSCP Фильтрация пакетов на уровнях со 2 по 4 на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника (IPv4/IPv6), IP-адреса назначения (IPv4/IPv6), порта, протокола и классификации трафика VLAN. Настройки для различных периодов времени Взвешенное случайное раннее обнаружение (WRED)				
Зеркальное дублирование	Зеркальное дублирование потока Зеркальное дублирование портов по схеме N:4 Локальное и удаленное зеркальное дублирование портов				

Функциональные возможности	S6800-32Q	S6800-54QF	S6800-54QT	S6800-2C	S6800-4C
Безопасность	<p>Иерархическое управление пользователями и защита по паролю</p> <p>Поддержка аутентификации, авторизации и учета (AAA)</p> <p>Аутентификация с использованием RADIUS</p> <p>HWTACACS</p> <p>SSH 2.0, SCP</p> <p>Привязка IP-адреса/MAC-адреса/порта</p> <p>Защита от подмены IP-адреса источника</p> <p>HTTPs</p> <p>SSL</p> <p>Инфраструктура шифрования с открытым ключом (PKI)</p> <p>Подавление одноадресного/многоадресного/широковещательного шторма (на основании процента загрузки или числа кадров в секунду)</p>				
Обновление встроенного программного обеспечения	<p>Обновление через XModem, протокол передачи файлов FTP и Trivial FTP (TFTP)</p>				
Управление и обслуживание	<p>Настройка через интерфейс командной строки (CLI), Telnet и консольный порт</p> <p>Планировщик заданий</p> <p>ISSU</p> <p>SNMP (простой протокол сетевого управления)</p> <p>Удаленный мониторинг (RMON) сигналов тревоги, событий и исторических записей</p> <p>Система сетевого управления H3C Intelligent Management Centre (IMC)</p> <p>Системный журнал, syslog</p> <p>Иерархические сигналы тревоги</p> <p>NTP</p> <p>Сигналы тревоги для блоков питания, вентиляторов и превышения температуры</p> <p>Вывод отладочной строки</p> <p>Ping, Tracert</p> <p>Track, LLDP, LLDP-MED</p> <p>Удаленное обслуживание через Telnet</p> <p>Копирование файлов коммутатора на флэш-накопитель USB или с такого накопителя</p>				
Электромагнитная совместимость	<p>КЛАСС А по FCC Часть 15 подраздел В</p> <p>КЛАСС А по ICES-003</p> <p>КЛАСС А по VCCI</p> <p>КЛАСС А по CISPR 32</p> <p>КЛАСС А по EN 55032</p> <p>КЛАСС А по AS/NZS CISPR32</p> <p>CISPR 24</p> <p>EN 55024</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-3-3</p> <p>ETSI EN 300 386</p> <p>GB 9254</p> <p>YD/T993</p>				
Безопасность	<p>UL 60950-1</p> <p>CAN/CSA-C22.2 No.60950-1</p> <p>IEC 60950-1</p> <p>EN 60950-1</p> <p>AS/NZS 60950-1</p> <p>FDA 21 CFR Подраздел J</p> <p>GB 4943.1</p>				

Производительность и масштабируемость

Характеристика	S6800-32Q	S6800-54QF	S6800-54QT	S6800-2C	S6800-4C
Максимальное количество записей в таблице MAC-адресов	288 тыс.				
Максимальное количество записей в таблице маршрутов IPv4 (FIB IPv4)	250 тыс.				
Максимальное количество записей в таблице маршрутов IPv6 (FIB IPv6)	120 тыс.				
Размер таблицы для динамического ARP	208 тыс.				
Размер таблицы обнаружения соседних узлов (ND) IPv6	104 тыс.				
Максимальное количество маршрутов многоадресной рассылки (FIB IPv4/IPv6 для многоадресного трафика)	16 тыс. / 8 тыс.				
Максимальное количество списков контроля доступа ACL	16 тыс. на вход 1 тыс. на выход				
Максимальное количество интерфейсов VSI	(8 тыс. - 1) (4 тыс. - 1 граничный)				
Максимальное количество конечных точек туннелей (VTEP)	4 тыс.				
Максимальное количество интерфейсов VLAN	2 тыс.				
Максимальное количество групп агрегации (LAG)	1024				
Максимальное количество каналов в группе агрегации (LAG)	32				
Кадры Jumbo	10 000				

Аппаратные характеристики

Характеристика	S6800-32Q	S6800-54QF	S6800-54QT	S6800-2C	S6800-4C
Габариты (В × Ш × Г)	43,6 × 440 × 660 мм (1U) 1,72 × 17,32 × 18,11 дюйма	44 × 440 × 400 мм (1U) 1,73 × 17,32 × 15,75 дюйма	44 × 440 × 460 мм (1U) 1,73 × 17,32 × 18,11 дюйма	44,2 × 440 × 660 мм (1U) 1,74 × 17,32 × 18,11 дюйма	88,1 × 440 × 660 мм (2U) 3,4 × 17,32 × 18,11 дюйма
Вес	≤ 13 кг (28,66 фунта)	≤ 13 кг (28,66 фунта)	≤ 13 кг (28,66 фунта)	≤ 16 кг (35,27 фунта)	≤ 27 кг (59,52 фунта)
Консольный порт	Консольный порт: 1; консольный порт мини-USB: 1				
Флэш-память/ оперативная память	1 Гбайт/4 Гбайт				
Порты Ethernet для управления	1	10M/100M/1000M Base-T: 1 SFP 1000Base-X: 1		1	1
Порт USB	1	1	1	1	1
Порты 1/10G Base-T	-	-	48	-	-
Порты 1/10G SFP+	-	48	-	-	-
Порты QSFP	32	6	6	2	-
Порты QSFP28	-	-	-	-	-
Слоты для модулей	-	-	-	2	4
Входное напряжение – питание от перем. тока	Номинальный диапазон напряжений: 100 .. 240 В перем. тока, 50/60 Гц Максимальный диапазон напряжений: 90 .. 290 В перем. тока				
Входное напряжение – питание от пост. тока	Номинальный диапазон напряжений: -38,4 .. -72 В пост. тока				
Блоки питания	Два	Два	Два	Два	Четыре
Вентиляторы	Два с возможностью горячей замены, регулировки скорости вращения и изменения направления воздушного потока	Три с возможностью горячей замены, регулировки скорости вращения и изменения направления воздушного потока	Пять с возможностью горячей замены, регулировки скорости вращения и изменения направления воздушного потока	Два с возможностью горячей замены, регулировки скорости вращения и изменения направления воздушного потока	

Характеристика	S6800-32Q	S6800-54QF	S6800-54QT	S6800-2C	S6800-4C
Потребляемая мощность (при бездействии)	Один блок питания перем. тока: 132 Вт Два блока питания перем. тока: 145 Вт Один блок питания пост. тока: 128 Вт Два блока питания пост. тока: 142 Вт	PSR250-12A /PSR250-12A1: Один блок питания перем. тока: 65 Вт Два блока питания перем. тока: 71 Вт PSR450-12A1: Один блок питания перем. тока: 68 Вт Два блока питания перем. тока: 79 Вт PSR450-12D: Один блок питания пост. тока: 67 Вт Два блока питания пост. тока: 76 Вт	PSR450-12A1: Один блок питания перем. тока: 103 Вт Два блока питания перем. тока: 109 Вт PSR450-12D: Один блок питания пост. тока: 107 Вт Два блока питания пост. тока: 113 Вт	Один блок питания перем. тока: 95 Вт Два блока питания перем. тока: 110 Вт Один блок питания пост. тока: 91 Вт Два блока питания пост. тока: 105 Вт	Два блока питания перем. тока: 135 Вт Три блока питания перем. тока: 150 Вт Четыре блока питания перем. тока: 165 Вт Два блока питания пост. тока: 131 Вт Три блока питания пост. тока: 145 Вт Четыре блока питания пост. тока: 155 Вт
Потребляемая мощность (в полной конфигурации)	Один блок питания перем. тока: 291 Вт Два блока питания перем. тока: 301 Вт Один блок питания пост. тока: 291 Вт Два блока питания пост. тока: 299 Вт	PSR250-12A/PSR250-12A1: Один блок питания перем. тока: 165 Вт Два блока питания перем. тока: 175 Вт PSR450-12A1: Один блок питания перем. тока: 166 Вт Два блока питания перем. тока: 175 Вт PSR450-12D: Один блок питания пост. тока: 166 Вт Два блока питания пост. тока: 171 Вт	PSR450-12A1: Один блок питания перем. тока: 103 Вт Два блока питания перем. тока: 109 Вт PSR450-12D: Один блок питания пост. тока: 107 Вт Два блока питания пост. тока: 113 Вт	Один блок питания перем. тока: 439 Вт Два блока питания перем. тока: 450 Вт Один блок питания пост. тока: 443 Вт Два блока питания пост. тока: 445 Вт	Два блока питания перем. тока: 827 Вт Три блока питания перем. тока: 837 Вт Четыре блока питания перем. тока: 856 Вт Два блока питания пост. тока: 823 Вт Три блока питания пост. тока: 825 Вт Четыре блока питания пост. тока: 828 Вт
Рабочая температура	0°C .. 45°C (32°F .. 113°F)				
Рабочая влажность (без конденсации)	10% .. 90%				

Информация для заказа

Артикул	Описание
LS-6800-54QT-H3	Коммутатор Ethernet уровня 3 H3C S6800-54QT с 48 портами 10GBASE-T и 6 портами QSFP+
LS-6800-54QF-H3	Коммутатор Ethernet уровня 3 H3C S6800-54QF с 48 портами SFP+ и 6 портами QSFP+, без блока питания
LS-6800-2C-H1	Коммутатор Ethernet уровня 3 H3C S6800-2C с 2 портами QSFP+ и 2 слотами для интерфейсных модулей
LS-6800-4C-H1	Коммутатор Ethernet уровня 3 H3C S6800-4C с 4 слотами для интерфейсных модулей
LS-6800-32Q-H1	Коммутатор Ethernet уровня 3 H3C S6800-32Q с 32 портами QSFP+
Блоки питания	
LSVM1AC650	Блок питания переменного тока, 650 Вт, для 2C/4C/32Q/54HT/54HF
LSVM1DC650	Блок питания постоянного тока, 650 Вт, для 2C/4C/32Q/54HT/54HF
LSVM1AC300	Блок питания переменного тока, 300 Вт, для 54HF
LSVM1DC300	Блок питания постоянного тока, 300 Вт, для 54HF
PSR250-12A	Блок питания переменного тока, 250 Вт, для 54QF, воздушный поток от блоков питания к портам
PSR250-12A1	Блок питания переменного тока, 250 Вт, для 54QF, воздушный поток от портов к блокам питания
PSR450-12D	Блок питания постоянного тока, 450 Вт, для 54QT/54QF
PSR450-12A1	Блок питания переменного тока, 450 Вт, для 54QT/54QF
Вентиляторы	
LSWM1HFANSCB	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от портов к блокам питания для 2C/32Q/54HF/54HT
LSWM1HFANSC	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от блоков питания к портам для 2C/32Q/54HF/54HT
LSWM1FANSC	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от блоков питания к портам для 54HF
LSWM1FANSCB	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от портов к блокам питания для 54HF
LSWM1BFANSCB	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от портов к блокам питания для 4C
LSWM1BFANSC	Вентиляторный модуль с направлением воздушного потока от блоков питания к портам для 4C
LSPM1FANSA	Вентиляторный модуль (с направлением воздушного потока от блоков питания к портам) для 54QF/54QT
LSPM1FANSB	Вентиляторный модуль (с направлением воздушного потока портов к блокам питания) для 54QF/54QT
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

Артикул	Описание
Трансивер	
SFP-FE-SX-MM1310-A	SFP-трансивер 100BASE-FX, многомодовое оптоволокно (1310 нм, 2 км, LC)
SFP-FE-LX-SM1310-A	SFP-трансивер 100BASE-LX, одномодовое оптоволокно (1310 нм, 15 км, LC)
SFP-FE-LH40-SM1310	SFP-трансивер 100BASE-LH40, одномодовое оптоволокно (1310 нм, 40 км, LC)
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)
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)
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
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
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
Лицензии	
LIS-S6800-DC	Лицензия на программное обеспечение для центров обработки данных для H3C S6800 Для использования функций FCoE, FC, SPB, Trill, EVB требуется лицензия на программное обеспечение. Лицензия требуется одна даже при установке на коммутатор нескольких функций.



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 ©2019 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>