



СЕРИЯ КОММУТАТОРОВ HPE FLEXNETWORK 5130 HI

Управляемые коммутаторы L3
Ethernet с фиксированным портом



ЧТО НОВОГО?

- Масштабируемые базовые управляемые коммутаторы HPE FlexNetwork уровня 3 со стекированием до 9 шасси IRF.
- Два блока питания с возможностью горячей замены.
- Фиксированные и модульные восходящие соединения 10GbE

ОБЗОР

Коммутаторы серии HPE FlexNetwork 5130 HI предназначены для использования на уровне доступа средних и крупных кампусных сетей, обеспечивая масштабируемость и отказоустойчивость.

Коммутаторы FlexNetwork поддерживают функции контроля качества обслуживания (QoS) и защиту корпоративного уровня, стекирование HPE Intelligent Resilient Framework (IRF), статическую и RIP-

(SFP+ и 10GBASE-T).

- Модели с поддержкой до 1440 Вт PoE+ для передачи голоса, видео и беспроводной связи.
- Поддержка отраслевого стандарта MACsec для повышения безопасности коммутаторов.

маршрутизацию уровня 3, два блока питания, фиксированные и модульные порты восходящих соединений 10GbE, питание PoE+, списки контроля доступа (ACL), IPv6 и технологию экономии электроэнергии Energy Efficient Ethernet. Коммутаторами серии 5130 HI можно управлять с помощью ПО HPE Intelligent Management Center (IMC), обеспечивающего единое представление всей сети.

ФУНКЦИИ

Масштабируемые и надежные коммутаторы уровня доступа

Коммутаторы серии HPE FlexNetwork 5130 HI обеспечивают масштабируемость и отказоустойчивость для средних и крупных корпоративных сетей. Поддерживаются: стекирование, два блока питания; восходящие соединения 10GbE; статическая и RIP-маршрутизация; PoE+; списки управления доступом (ACL); IPv6 и функции энергосбережения.

Технология HPE Intelligent Resilient Framework (IRF) обеспечивает виртуализацию до девяти физических коммутаторов, объединяя их в одно логическое устройство, упрощая структуру сети и повышая ее гибкость.

Возможность масштабируемого стекирования и обратного соединения обеспечивается с помощью четырех фиксированных восходящих соединений 10GbE (еще два восходящих соединения 10GbE можно реализовать за счет слотов расширения) с поддержкой 10GBASE-T.

Два блока питания с резервированием и возможностью горячей замены обеспечивают питание сети и до 1440 Вт мощности PoE+ для камер, телефонов и точек беспроводного доступа.

Лицензия на ПО не требуется.

Повышение качества обслуживания (QoS) за счет управления трафиком

Коммутаторы HPE FlexNetwork 5130 HI поддерживают расширенные функции качества обслуживания (QoS) с классификацией трафика по критериям, основанным на информации уровней 2 и 3; это позволяет применять такие политики качества обслуживания, как назначение приоритетного уровня и предела скорости для определенного потока данных с учетом порта, виртуальной ЛВС или коммутатора.

Функции приоритизации трафика и предотвращения перегрузок включают в себя следующее: очередь на основе приоритетов (SP), кольцевой список с весовыми коэффициентами (WRR), взвешенное произвольное раннее обнаружение (WRED), а также SP+WRR и назначение политик для трафика с применением технологии Committed Access Rate (CAR) и учетом пропускной способности.

За счет ограничения скорости трафика при передаче информации стало возможным предотвратить попадание нежелательного трафика в сеть.



Комплексное управление безопасностью

Коммутаторы серии HPE FlexNetwork 5130 HI поддерживают гибкие методы проверки подлинности (802.1X, MAC и веб-аутентификация), повышающие безопасность системы и обеспечивающие аутентификацию приложений на основе политик. Списки контроля доступа (ACL) обеспечивают защиту сети на основе идентификационных данных каждого пользователя.

Списки управления доступом (ACL) предоставляют возможность фильтрации трафика по IP-адресам на уровнях 2–4 и поддержку глобальных ACL, VLAN ACL, ACL для портов и ACL для IPv6.

Коммутатор оснащен средствами безопасности с функцией шифрования всех методов доступа (CLI, GUI или MIB) по протоколу SSHv2, SSL и (или) SNMPv3 и другими компонентами, включая защиту DHCP, IP Source Guard, Dynamic ARP Protection и RADIUS/HWTACAS.

Поддержка отраслевого стандарта MACsec для обеспечения надежной защиты конечных устройств или соединений коммутаторов.

Единое представление всей сети

Для обеспечения прозрачности всей сети управлять коммутаторами серии HPE FlexNetwork 5130 РШ можно с помощью ПО HPE Intelligent Management Center (IMC). Его централизованный интерфейс позволяет полностью управлять конфигурацией, совместимостью и политиками.

Технологии RMON и sFlow обеспечивают расширенные возможности мониторинга и отчетности по статистическим данным, истории, сигналам тревоги и событиям.



Технические характеристики

Серия коммутаторов HPE FlexNetwork 5130 HI

Модель	Коммутаторы серии HPE FlexNetwork 5130 HI представляют собой устройства Gigabit Ethernet с поддержкой статической и RIP-маршрутизации уровня 3, различных служб и функций направления трафика IPv6. Кроме того, они обеспечивают четыре интерфейса 10 GbE. Данный коммутатор поддерживает питание от двух модульных блоков.
Порты	48 портов 10/100/1000 (максимум), 4 порта 10GbE SFP+ и 1 слот для модуля расширения с дополнительной поддержкой 2 портов 10GbE SFP+ или 1/10GBASE-T порты 1–8 с поддержкой MACSec. PoE+ на некоторых моделях
Память и процессор	2 Гбайт SDRAM емкость буфера пакетов: 4 Мбайт 512 Мбайт флеш-памяти
Время задержки	1000 Мбит Время ожидания: < 5 мс 10 Гб/с Время ожидания: < 3 мкс
Пропускная способность	190,5 млн пакетов/с максимум, в зависимости от модели
Производительность маршрутизации/коммутации	216 Гбит/с максимум, в зависимости от модели
Поддержка функции PoE	1440 Вт PoE+ в зависимости от модели и конфигурации
Возможности стекирования	IRF 9 коммутаторов
Функции управления	IMC — Intelligent Management Center интерфейс командной строки веб-браузер SNMP Manager
Напряжение на входе	от -48 до -60 В постоянного тока (номинальное значение) в зависимости от конфигурации
Влажность при эксплуатации	от 10 до 90% без конденсации



[Для получения
дополнительной
технической информации,
доступных моделей и опций
обратитесь к QuickSpecs](#)

Примите правильное решение о покупке.
Обратитесь к специалистам по
предварительным продажам.

[Поиск партнера](#)



 [Поделиться](#)

 [Подписаться](#)

HPE POINTNEXT SERVICES

Объединяя технологии и опыт, услуги [HPE Pointnext Services](#) помогают развивать бизнес и быть готовым к будущему.

Операционные услуги от HPE Pointnext Services

С [HPE Pointnext Tech Care](#) можно быстро получить помощь специалистов по продуктам, цифровое обслуживание на базе искусственного интеллекта и технические рекомендации по внедрению инноваций. Мы полностью переосмыслили ИТ-поддержку и сделали ее более полезной, а обслуживание клиентов более быстрым. HPE Pointnext Tech Care помогает вам сосредоточить усилия на достижении бизнес-целей. Мы не просто устраняем неполадки, а постоянно ищем способы повысить эффективность работы.

[HPE Pointnext Complete Care](#) — это модульная услуга, предназначенная для оптимизации всей ИТ-среды от периферии до облака и достижения желаемых ИТ-результатов и бизнес-целей благодаря персонализированному, ориентированному на клиента обслуживанию. Она предоставляется специальными экспертами HPE Pointnext Services.

Услуги интеграции и повышения производительности HPE

распространяются на весь жизненный цикл продукта и подбираются на основе индивидуальных потребностей, рабочих нагрузок и технологий.

- Консультации, проектирование и трансформация
- Развертывание
- Интеграция и переход
- Управление и улучшение
- Финансовые услуги
- Услуги GreenLake Management Services
- Прекращение эксплуатации и очистка данных
- Обучение работе с ИТ и личное развитие

Другие связанные услуги

Образовательные услуги HPE охватывают широкий спектр образовательных мероприятий для укрепления навыков сотрудников, необходимых для цифровой трансформации. Чтобы задать дополнительные вопросы и узнать о других вариантах поддержки, обратитесь к торговому представителю HPE или авторизованному партнеру.

Удержание клиентом неисправных носителей возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) — это лучшее на рынке предложение ИТ-инфраструктуры HPE как услуги, которая позволяет использовать облачные функции при работе с приложениями и данными везде — в ЦОД, в нескольких облаках и на периферии — с общей рабочей моделью. HPE GreenLake предоставляет инфраструктуру и возможность публичного облака в качестве услуги для выполнения рабочих задач в локальной среде с полным управлением и оплатой по факту использования.

Если вам требуются другие услуги, например **финансирование покупки ИТ-решений**, [посмотрите их здесь](#).

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2022 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Компоненты и материалы: Компания HPE предоставит запасные части и материалы, поддерживаемые HPE, которые требуются для обслуживания оборудования по договору.

Данная услуга не подразумевает предоставление, ремонт или замену деталей и компонентов, которые достигли своего максимального срока службы и (или) лимита использования (согласно данным руководства по эксплуатации, кратким техническим руководству или технической документации, предоставленной производителем).

Изображение может отличаться от реального изделия
[PSN1008605458BYRU](#), May, 2022.