

HUAWEI

Сетевые коммутаторы



Компания HUAWEI представляет сетевые коммутаторы для интернета более чем в 10 сериях и 100 модификациях. В решении гибкой сети Huawei Agile Network коммутаторы используются для улучшения рабочих характеристик мобильных и интерактивных услуг, повышения уровня безопасности и упрощения развертывания кампусных сетей. В решении Cloud Fabric CK CloudEngine они служат средством для развёртывания эластичных и открытых сетей ЦОД.

СК используются на предприятиях, в правительственных организациях, в финансовой сфере, в учреждениях образования и здравоохранения. Коммутаторы доступа Huawei позволяют проводить сегментацию трафика между портами, обнаруживать петли, контролировать трафик на предмет штормов, ограничивать скорость входа и выхода на портах. Коммутаторы Ethernet switch соответствуют строгим требованиям к границе конвергентной сети за счёт технологии стекирования с виртуальной полосой пропуски.

Наши технологии включают сетевое оборудование, в том числе и коммутаторы для внедрения передовых приложений для совместной деятельности. Мы готовы предложить решения разного уровня сложности и масштаба организации: оборудование Ethernet switch для малых и средних предприятий, свитчи для кампусных сетей, коммутаторы уровней ядра, агрегации и доступа для ЦОД высокой мощности.

Направления



Коммутаторы центра обработки данных

Мощные коммутаторы уровней ядра, агрегации и доступа для ЦОД и кампусных сетей



Коммутаторы кампусной сети

Интеллектуальные коммутаторы для кампусных сетей



Коммутаторы для малых и средних предприятий

Простые в управлении энергоэкономичные Ethernet-коммутаторы доступа

Коммутаторы центра обработки данных

Надежные, безопасные и удобные в управлении коммутаторы CE Ethernet используются крупнейшими поставщиками коммуникационных услуг и дата-центрами. Кликните "Ещё", чтобы просмотреть и сравнить характеристики моделей разных серий.

Модельный ряд

Коммутаторы центра данных серии CloudEngine 12800

Серия CloudEngine 12800 — это высокопроизводительные коммутаторы 100 GE уровня ядра для сетей центров обработки данных и кампусных сетей. Поддерживают технологию iStack, виртуализацию и комплексные функции безопасности.



CE12816



CE12812



CE12808



CE12804



CE12804S



CE12808S

Обеспечивают непревзойденную надежность, полную виртуализацию и функции программно-определяемых сетей (SDN) для сетей центров данных и высокопроизводительных кампусных сетей. Коммутаторы опорной сети серии CloudEngine 12800 (CE12800) предоставляют непревзойденную гибкость и экономичность, необходимую современным коммутационным приложениям.

Благодаря эластичной коммутации данные устройства адаптируются к любым требованиям. Поддерживается емкость коммутации 64 Тбит/с на шасси с плавным обновлением до 160 Тбит/с, при этом одно устройство поддерживает 192 портов 100 GE, 384 порта 40 GE или 1536 портов 10 GE.

Ориентированные на будущее опорные сети с коммутаторами центров данных обладают гибким набором функций с поддержкой усовершенствованной технологии сохранения энергии.

Коммутаторы уровня ядра для сетей центров обработки данных и корпоративных кампусных сетей

- Виртуализация коммутатора соответствует современным требованиям облачной среды: виртуализация 1:16 (1 CE12800 виртуализируется в 8 логических коммутаторов), поддержка сети прозрачных соединений множества каналов (TRILL) с 512 узлами и функций удобной организации виртуальной сети (EVN) для распределения ресурсов среди дата-центров.
- Гибкость позволяет коммутатору CE12800 выполнять функции виртуализированного высокопроизводительного аппаратного шлюза для наложенной сети, а программируемая двойная панель с использованием инновационного сетевого Ethernet-процессора (ENP) и открытая система программирования (OPS) Huawei обеспечивают настройку сети по требованию.

-
- Запатентованная архитектура с потоком воздуха спереди назад, отделением линейных плат, коммутаторов и воздушных каналов повышает эффективность рассеивания тепла.

Коммутаторы центра данных серии CloudEngine 8800

Серия CloudEngine 8800 — это коммутаторы 25 GE, предназначенные для сетей центров обработки данных и кампусных сетей, в том числе на базе архитектуры SDN, и обеспечивающие высокую производительность, высокую плотность портов и низкую задержку.



CE8860-4C-EI

Устройство предоставляет 32 порта 100 GE, 64 порта 40 GE или 128 портов 25/10 GE в одном корпусе 2U, обеспечивает отличную пропускную способность и низкую задержку. Используется в качестве коммутатора уровня ядра или агрегации в сетях центров обработки данных и высокопроизводительных кампусных сетях.

Коммутаторы CloudEngine серии 8800 (CE8800) поддерживают взаимодействие с коммутаторами CE5800/CE6800/CE7800/12800, что позволяет реализовать эластичную виртуализированную сеть, соответствующую требованиям облачных вычислений.

Коммутаторы CE8800 повышают производительность, гибкость и надежность сети коммутации.

Ethernet-коммутаторы с поддержкой SDN и портами 100GE/40GE/25GE/10GE идеально подходят для центров данных, крупных предприятий и облачных вычислений

- Поддержка виртуализации и сети протокола TRILL уровня 2, включая до 512 узлов для обеспечения динамического переноса политик и масштабной онлайн-миграции VM
- Емкость коммутации модели CE8800 составляет 6,4 Тбит/с (корпус 2U TOR), производительность переадресации 2,976 млн пакетов в секунду, поддержка портов (макс.): 32 x 100 GE, 64 x 40 GE или 128 x 25 GE/10 GE
- Ведущая в отрасли технология iStack повышает надежность и поддерживает объединение в стеки при большом расстоянии, что упрощает управление сетью
- Открытая система программирования (OPS) поддерживает различные интерфейсы API для обеспечения расширяемости, в то время как режим автоматического предоставления (ZTP) обеспечивает реализацию без настройки, настройку сети по требованию, а также автоматизацию эксплуатации и техобслуживания (O&M)

Коммутаторы центра данных серии CloudEngine 7800

Серия CloudEngine 7800 — это коммутаторы 40 GE, предназначенные для сетей центров обработки данных и кампусных сетей, в том числе на базе архитектуры SDN, и обеспечивающие высокую производительность, высокую плотность портов и низкую задержку.



CE7850-32Q-EI



CE7855-32Q-EI

Устройство предоставляет 32 порта 40 GE в одном корпусе 1U, обеспечивает высокую пропускную способность и низкую задержку. Используется в качестве коммутатора уровней ядра или агрегации для сетей центров обработки данных и высокопроизводительных кампусных сетей. Система стеков из 16 коммутаторов предоставляет до 512 портов 40 GE.

Коммутаторы CloudEngine серии 7800 (CE7800) Huawei поддерживают взаимодействие с коммутаторами CE12800/6800/5800, позволяя реализовать эластичную виртуализированную сеть, соответствующей требованиям облачных вычислений.

Коммутаторы CE7800 повышают производительность, гибкость и надежность сети коммутации.

Коммутаторы CE7800 позволяют реализовать масштабируемость по требованию в крупной сети TRILL

- Поддержка виртуализации и сети протокола TRILL уровня 2, включая до 512 узлов для обеспечения динамического переноса политик и масштабной онлайн-миграции VM
- Каждый порт 40 GE может использоваться в качестве нескольких портов 10 GE с гибкими возможностями организации сети
- Ведущая в отрасли технология iStack повышает надежность и поддерживает объединение в стеки при большом расстоянии, что упрощает управление сетью
- Открытая система программирования (OPS) поддерживает различные интерфейсы API для обеспечения расширяемости, в то время как режим автоматического предоставления (ZTP) обеспечивает реализацию без настройки, настройку сети по требованию, а также автоматизацию эксплуатации и техобслуживания (O&M)

Коммутаторы центра данных серии CloudEngine 6800

Серия CloudEngine 6800 — это коммутаторы 10 GE для сетей центров обработки данных и кампусных сетей. Порты восходящего направления 40 GE и технология iStack обеспечивают необходимую производительность для ресурсоемких серверных приложений. Могут использоваться как ToR-коммутаторы в дополнение к коммутаторам серии CloudEngine 12800.



Самая высокая в отрасли плотность портов 10 GE в ToR-коммутаторе 1U (до 64 портов) и самая высокая общая емкость для ToR-коммутаторов форм-фактора 1U — 1,28 Тбит/с.

Серия коммутаторов 10 GE CloudEngine 6800 (CE6800) Huawei обеспечивает высокую пропускную способность и малую задержку для центров данных и высокоскоростных кампусных сетей. Четыре восходящих порта 40 GE гарантируют исключительные характеристики при соединении с опорными коммутаторами с помощью сети протокола TRILL (Transparent Interconnection of Lots of Links).

Для построения неблокируемой сетевой платформы можно использовать вместе с коммутаторами CE6800 и CE12800.

Коммутация высокой плотности с минимальной задержкой, упрощение операций управления и активации ИТ-услуг

- Поддержка протокола FCoE (Fiber Channel over Ethernet) позволяет через одну сеть предоставлять услуги хранения, передачи данных и вычислений, что снижает затраты на построение и обслуживание инфраструктуры.
- Первая в отрасли стековая система с 16-элементами и технология объединяющей супервиртуальной архитектуры Huawei Super Virtual Fabric (SVF) обеспечивают вертикальную масштабируемость, упрощая управление сетью и повышая надежность.
- Поддержка крупной сети уровня 2 TRILL (до 512 узлов) и виртуализации обеспечивают масштабную онлайн-миграцию виртуальных машин и мобильность политик.
- Система OPS (Open Programmability System) поддерживает многочисленные открытые интерфейсы API для большей расширяемости, а протокол ZTP (Zero-Touch Provisioning) максимально упрощает развертывание, настройку сети и автоматизированные операции по эксплуатации и обслуживанию.

Коммутаторы центра данных серии CloudEngine 5800

Энергосберегающие гигабитные коммутаторы могут использоваться для подключения к высокопроизводительным серверам с гигабитным каналом в ЦОДах или как коммутаторы доступа и агрегации в корпоративных сетях. Внешние порты 40GE, виртуализация и поддержка технологии iStack для гибкого расширения



CE5855-48T4S2Q-EI



CE5855-24T4S2Q-EI



CE5850-48T4S2Q-EI



CE5810-48T4S-EI



CE5810-24T4S-EI



CE5850-48T4S2Q-EI

48 стандартных портов GE плюс внешние порты 10GE или 40GE для объединения в стек до 16 коммутаторов. Порты 40GE позволяют создавать стек неблокирующих коммутаторов, который покрывает физическое расстояние между ЦОДами.

Коммутаторы серии CE5800 поддерживают технологию TRILL, обеспечивающую гибкость предоставления услуг, и масштабные миграции виртуальных машин. Системное программное обеспечение VRP компании Huawei и комплексные функции безопасности обеспечивают надежную и бесперебойную работу и высокую производительность с низкими затратами на эксплуатацию и обслуживание.

Энергосберегающие гигабитные коммутаторы, обеспечивающие подключение к масштабируемым высокопроизводительным серверам в ЦОДах и корпоративных сетях нового поколения.

- Технология SVF виртуально объединяет несколько физических коммутаторов в один логический, упрощая управление сетью и повышая надежность.
- В сочетании с коммутаторами CE12800 позволяет построить виртуализованную, конвергентную, масштабируемую коммутируемую среду Ethernet.
- Технология OPS обеспечивает разнообразные возможности персональной настройки сервисов на всех уровнях сети.

-
- Настраиваемые модули вентиляторов поддерживают реверсивную систему вентиляции, оптимизируя охлаждение ЦОДов по мере роста нагрузки.
 - Технология ZTP упрощает настройку и развертывание систем, позволяя выполнять настройку сервисов по запросу и автоматизированную эксплуатацию и обслуживание.