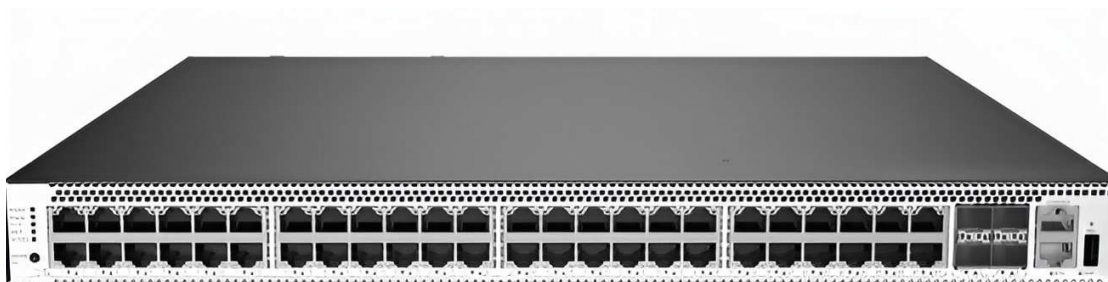


HW58DCS

Коммутатор уровня ЦОД



Описание

Коммутатор нового поколения, предназначенный для применения в инфраструктуре центров обработки данных и высоконагруженных ИТ-средах. Оснащён 48 гигабитными Ethernet-портами (BASE-T) и 4 оптическими восходящими портами 10 Гбит/с SFP+. Архитектура устройства ориентирована на высокую плотность портов доступа при сохранении стабильной пропускной способности на уровне уровня доступа. Поддерживает масштабирование сетевой инфраструктуры за счёт интеграции в виртуализированные сетевые фабрики, построенные на основе современных решений Spine-Leaf. Реализована поддержка гибкой организации воздушного потока (спереди назад или сзади вперёд), что упрощает использование в различных стойках и сценариях компоновки оборудования.

Возможности

Гибкость портов и производительность

Модель предоставляет 48 гигабитных Ethernet-портов с линейной скоростью передачи данных, что обеспечивает стабильную работу на уровне доступа и упрощает масштабирование сетевой инфраструктуры при росте нагрузки. Дополнительно реализованы 4 восходящих порта 10 Гбит/с (SFP+), предназначенные для подключения к магистральному уровню. Коммутационная способность устройства составляет 336 Гбит/с, а скорость пересылки пакетов достигает 125 миллионов пакетов в секунду.

Гибкая программируемость и автоматизация управления

Встроенный программный модуль OPS, реализованный на уровне управляющей плоскости, обеспечивает гибкую адаптацию сетевой логики. Поддержка открытых API-интерфейсов позволяет интегрировать платформу с коммерческими и открытыми облачными решениями, а также сторонними контроллерами — это создаёт условия для автоматизации обслуживания и расширяемости сетевых сервисов.

Открытые интерфейсы могут применяться для разработки прикладных политик управления, ускоряя внедрение новых функций, оптимизируя эксплуатационные процессы и снижая общие издержки на сопровождение. OPS обеспечивает непрерывную интеграцию сетевой инфраструктуры с сервисной архитектурой центра обработки данных, формируя фундамент для построения программно-определяемых, сервис-ориентированных сред.

Адаптивное охлаждение и оптимизация энергопотребления

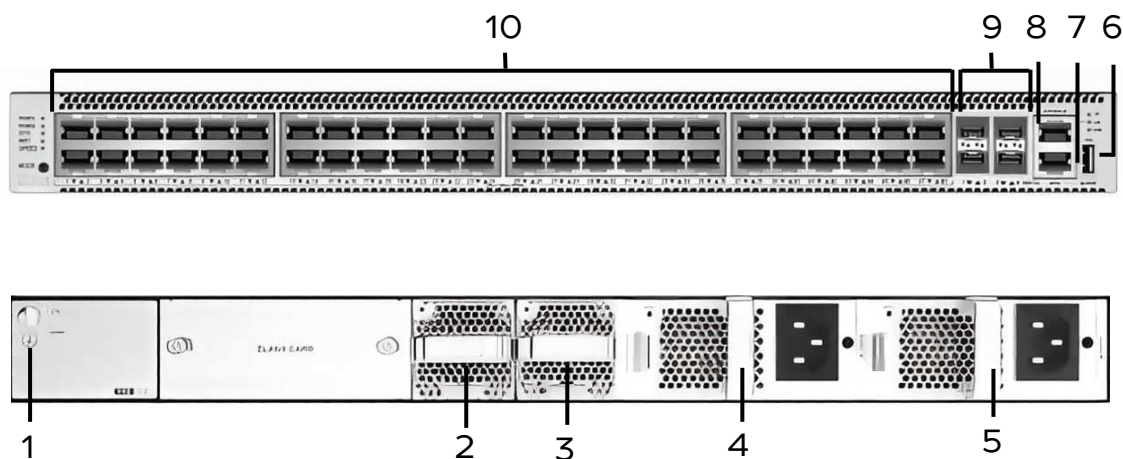
Реализована система воздушного охлаждения с возможностью выбора направления потока — от передней панели к задней или в обратном направлении, в зависимости от установленного типа вентиляторов и блоков питания. Такая архитектура изолирует холодные и горячие воздушные каналы, соответствуя требованиям оборудования в условиях плотной компоновки серверных стоек. Поддерживается резервирование вентиляторов и источников питания, что обеспечивает устойчивость к сбоям и непрерывность работы.

Встроенные механизмы энергосбережения включают использование специализированных чипов, отслеживающих энергопотребление в режиме реального времени. Скорость вращения вентиляторов динамически регулируется в зависимости от тепловой нагрузки, снижая эксплуатационные затраты и способствуя экологической эффективности всей системы.

Визуальная диагностика и удобство технического обслуживания

Для удобства эксплуатации реализована продуманная система индикации. Световые индикаторы портов отображают текущее состояние соединений, обеспечивая быструю визуальную диагностику. Индикаторы состояния и стековой активности расположены на обеих сторонах корпуса, что позволяет проводить обслуживание как с передней, так и с задней панели. Дополнительно поддерживается функция удалённого позиционирования: при её активации целевое устройство подсвечивается, что облегчает его идентификацию в шкафу с плотной установкой оборудования.

Внешний вид



			
1	Точка заземления.	6	Порт USB.
2	Модуль вентилятора 1.	7	Порт управления.
3	Модуль вентилятора 2.	8	Консольный порт.
4	Блок питания 1.	9	4 порта 10 Гбит/с SFP+.
5	Блок питания 2.	10	48 порта 100 Гбит/с Ethernet (RJ45).

Порты:	48 портов 10/25/50 Гбит/с SFP, + 4 порта 100/200 Гбит/с QSFP28.
Коммутационная способность:	336 Гбит/с.
Скорость пересылки пакетов:	До 125 миллионов пакетов в секунду.
Буфер пакетов:	512 МБ.
Объем оперативной памяти:	4 ГБ.
Флэш-память NAND:	1 ГБ.
Флэш-память NOR:	64 МБ.
Multicast:	Да.
QoS:	Да.
Габариты (Ш×Г×В):	442 × 420 × 43,6 мм.
Диапазон рабочих температур, °C:	От -5 °C до +45 °C.
Максимальное потребление:	124 Вт.
Размер таблицы IPv6 ND:	16K.
Максимальное количество маршрутов мультикаста (FIB IPv4/IPv6):	16K / 16K.
Максимальное количество групп VRRP:	64.
Максимальное количество ECMP-путей:	FIB IPv4: 16, FIB IPv6: 8.
Максимальное количество списков управления доступом (ACL):	4K.
Максимальное количество E-Trunk:	16.
Максимальное количество соединений в одном E-Trunk:	64.
Максимальное количество экземпляров MSTP:	64.