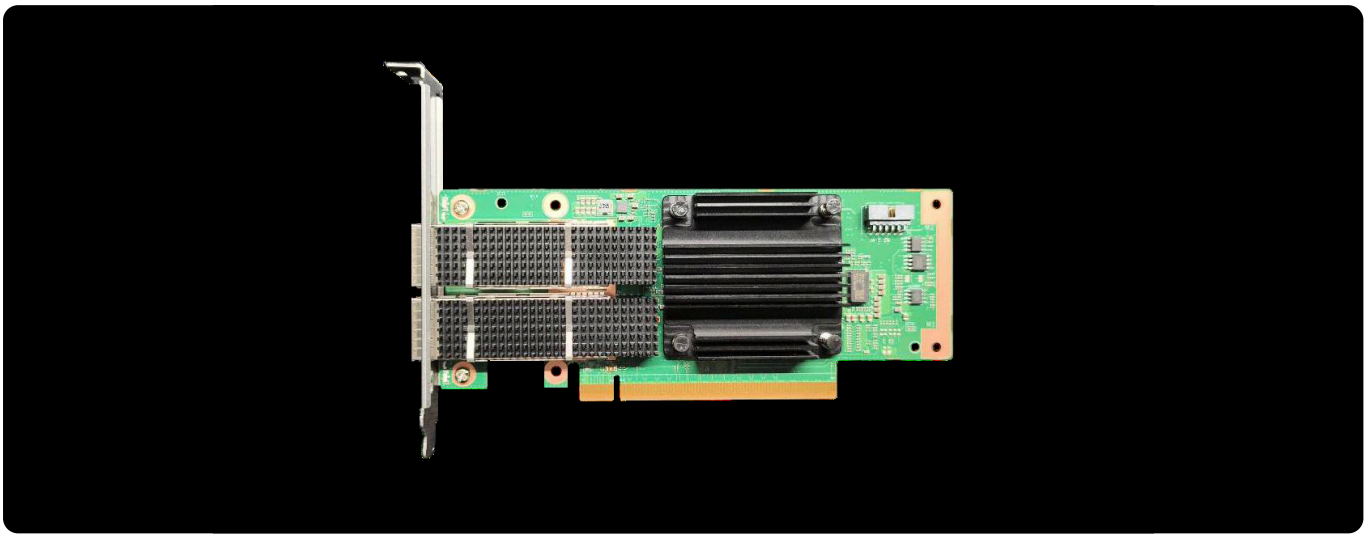
СЕТЕВЫЕ КАРТЫ

Huawei SP230 (SP233, SP235, SP235-O, SP236)

Серия стандартных сетевых карт для серверов: 2 × 25GE, 2 × 100GE или 1 × 200GE. Для высокой скорости обработки пакетов и низких задержек.



Ключевые характеристики

Сетевые порты	SP233: 2 × 25GE; SP235 и SP235-O: 2 × 100GE; SP236: 1 × 200GE
Интерфейс к серверу	SP233: PCIe 4.0 x8; SP235, SP235-O, SP236: PCIe 5.0 x8
Форм-фактор	SP233, SP235, SP236: половинная высота и длина; SP235-O: OCP SFF
Размеры, мм	SP233: 18,71 × 68,9 × 130; SP235 и SP236: 18,71 × 68,9 × 167,65; SP235-O: 15,07 × 76 × 115
Типовая мощность	SP233: 9,4 W; SP235: 16 W; SP235-O: 17 W; SP236: 16 W
Скорость DPDK	SP233: 74 Mpps; SP235, SP235-O, SP236: 230 Mpps (пакеты 64 байта)
Скорость RoCE	SP233: 62 Mpps; остальные: 230 Mpps
Задержка RoCE	SP233: около 1,1 мкс; остальные: около 1,2 мкс
Управление перегрузкой RoCE	DCQCN, IPQCN, программируемая среда UCC; GDR поддерживается
Синхронизация времени	1588v2 / PTP
Разгрузка протоколов	контрольные суммы TCP/UDP/IP; TSO/LRO; RSS/TSS; добавление и удаление меток VLAN и др.

Продолжение на следующей странице.

Huawei SP230 (SP233, SP235, SP235-O, SP236): продолжение

Ускорение пересылки	vSwitch / Flow Direct
QoS	иерархический QoS; ограничение скорости на уровне vNIC и группы vNIC
Виртуализация и туннели	SR-IOV; VXLAN, Geneve, NVGRE, IPinIP
Шифрование	протоколы IPSec и MACSEC; алгоритмы AES-GCM, SM4-GCM, SM2/SM3/SM4; IPSec до 200 Gbps
Управление	MCTP; NC-SI, SMBus; PXE в режимах legacy и UEFI; защищённая загрузка
Среднее время наработки на отказ	2 000 000 ч
Рабочая среда	5 – 45 °C, влажность 8 – 90% без конденсата
Гарантия	1 год

Для каких задач

высокая скорость обработки пакетов | низкие задержки (RoCE) | шифрование IPSec | виртуализация сети