



Сетевая карта 2 порта 10GBase-T (RJ45, Intel X550), Silicom PE310G2i50-T

PE310G2i50-T

Описание

Сетевой адаптер [Silicom](#) PE310G2i50-T предназначен для использования в серверах и высокопроизводительных сетевых платформах.

Сетевая карта [Silicom](#) PE310G2i50-T построена на контроллере **Intel X550-AT2** является прямым аналогом карты Intel X550-T2. Intel X550 состоит из двух уровней Ethernet MAC и двух встроенных 10G-BASE-T PHY.

Контроллер Intel X550 поддерживает аппаратное укоренение, снимающее с хостов такие задачи как проверку контрольных сумм TCP/UDP/IP пакетов и TCP сегментацию. Сетевые карты [Silicom](#) идеально подходят для создания сегментированных сетей, обеспечения бесперебойной работы критически важных сетевых приложений, используются в высокопроизводительных серверных средах.

Основные характеристики:

- PCI Express X8 lanes
- Поддержка спецификации PCI Express Base 3.0 (8GT/s)
- Поддержка стандартов 10GBASE-T, 1000 BASE-T and 100BASE-TX
- Низкий профиль (167,65мм X 68,91мм)
- Потребляемая мощность - 4,62Вт (при отсутствии линка на портах)

Характеристики производительности:

- Поддержка jumbo-frame до 15.5КБ
- Поддержка Flow control
- Управление статистикой и RMON
- Поддержка 802.1q VLAN
- Аппаратная разгрузка TCP сегментации: до 256КБ
- Аппаратная разгрузка проверки контрольных сумм IPV6 IP/ TCP и IP/UDP
- Аппаратная разгрузка проверки контрольных сумм фрагментированных UDP для сборки пакетов
- Прерывания, инициируемые сообщениями (MSI, MSI-X)
- Планое регулирование прерываний для ограничения интенсивности прерываний и оптимизации использования CPU
- Несколько очередей приема (RSs) 8×8 и 16×4
- 128 очереди передачи
- Поддержка 64 виртуальных очередей устройств (VMDq) на порт
- Поддержка Direct Cache Access (DCA)
- Большой входящий пакетный буфер (384 КБ)
- Большой исходящий пакетный буфер (160КБ)

Поддержка операционных систем (стандартные Intel-драйвера):

Linux

Windows

Производитель: [Silicom](#)

Общие

Количество портов	2
Поддерживаемый тип интерфейсов сетевой карты	Интерфейсы 10G Base-T
Среда передачи данных	Медь
Скорость интерфейса	10Gb
Форм-фактор	PCIe