OOO NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

Сетевая карта 2 порта 40GBase-SR4 Bypass (MPO, XL710BM2), Silicom PE340G2BPI71-QS41

PE340G2BPI71-QS41

Описание

Сетевая карта PE340G2BPI71-QS41 предназначена для использования в inline-сетевых системах (DPI, IDP, Firewall и т.д.), требующих обеспечения сетевой связанности даже при отказе системы.

Сетевой адаптер PE340G2BPI71-QS41 может работать в трех режимах: **Normal**, **Disconnect** и **Bypass**.

В режиме **Normal** все порты представляют из себя независимые интерфейсы.

В режиме **Bypass**, все пакеты получаемые от одного порта передаются в соседний. В этом режиме соединения Ethernet-портов отключены от системы и коммутируются между портами для создания loop-back кросс-соединений между Ethernet портами. Таким образом в режиме Bypass все пакеты полученные нак один порт передаются на соседний и наоборот. Эта возможность позволяет обходить систему, давшую сбой, увеличивая отказоустойчивость сети.

В режиме **Disconnect** адаптер имитрирует отключения кабеля. В режиме Disconnect коммутатор/маршрутизатор не определяет линк от Ethernet Adapter'a. Серверные адаптеры Silicom с функцией Bypass содержат контроллер WDT (Watch Dog Timer). Драйвер карты или программное приложение могут отправлять комманды в контоллер WDT. Драйвера на карту, контроллер WDT и схема Bypass позволяют контролировать и управлять режимом работы адаптера.

Сетевой адаптер Silicom PE340G2BPI71-QS41 предназначен для использования в серверах и высокопроизводительных сетевых плафтормах.

Сетевая карта Silicom PE340G2BPI71-QS41 построена на контроллере **Intel FTXL710BM2**.

Контроллер Intel FTXL710BM2 поддерживает апаратное укорение, 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 Specification Revision 3.0 (8 GTs)

Полный профиль (167.66мм X 111.17 мм)

Потребляемая мощность - 5.28Вт

Характеристики производительности:

Поддержка jumbo-frame до 9.5КБ

Поддержка Flow control

Поддержка Priority Flow Control (draft IEEE 802.1Qbb)

Enhanced Transmission Selection (draft IEEE802.1az)

OOO NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

Управление статистикой и RMON

Поддержка 802.1q VLAN

DCB/DCB-X support

Аппаратная разгрузка NAS, iSCSI и FCoE

Аппаратная разгрузка VXLAN и NVGRE

Unified Networking Providing: NAS (SMB, NFS) и SAN (iSCSI, FCoE)

Поддержка Virtual Bridging: VEPA/802.1Qbg, BPE/802.1Qbh

Аппаратная разгрузка проверки контрольных сумм IP/TCP/UDP/SCTP

Прерывания, инициируемые сообщениями (MSI-X)

Планое регулирование прерываний для ограничения интсенсивности прерываний и оптимизации использования CPU

Поддержка 128 виртуальных очередей устройств (VMDq) на порт

Hardware Queue Pairs – До 1.5K (non-RDMA); до 256K (RDMA)

Receive Side Scaling (RSS)

Large Send Offload (LSO)

Поддержка операционных систем (стандартные Intel-драйвера):

Linux

Производитель: Silicom

Общие

Количество портов	2
Чипсет	Intel XL710BM2
Поддержка Bypass	Да
Поддерживаемый тип интерфейсов сетевой карты	Интерфейсы 40 Base QSFP+
Среда передачи данных	Оптика
Скорость интерфейса	40Gb
Форм-фактор	PCIe