ООО NAGTECH
**+998 55 508 0660**
sales@nag.uz

# Сетевая карта 2 порта 1000Base-X/10GBase-X Intel X520-DA2

## Intel X520-DA2

## Описание

Контроллер

Контроллер Intel® 82599 Gigabit Ethernet

Канал передачи данных

4-канальная плата PCI Express и 8-канальная плата PCI Express

Шина данных

PCI Express 2.0 (5 ГТ/с)

Форм-фактор

Низкий профиль 2,71" x 6,59"

Скорость передачи данных

1 Гбит/с/10 Гбит/с

Порты Ethernet

Два

Технология Wake On LAN

Нет

Поддержка PXE

Да

Масштабирование на стороне приема (RSS)

Да

Кабели

Подключаемые напрямую кабели SFP+

Разъем

Один или два волоконно-оптических разъема LC

Технология выравнивания нагрузки TCP/IP (TOE)

Нет

Загрузка iSCSI

Да, общий для Intel Ethernet Gigabit и 10 Gigabit, а также поддержка удаленной загрузки iSCSI

**Функции развертывания и управления**

Программа Intel® ProSet предлагает возможность управления отдельными адаптерами по щелчку мыши, расширенные функции адаптера, объединение соединений, а также настройку сети VLAN.

Очереди устройств виртуальной мыши Intel® — эта технология распределяет пакеты данных на различные виртуальные машины, направляя их в различные очереди, что позволяет повысить пропускную способность для операций ввода-вывода и обеспечить быструю и эффективную работу в сети.

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

SR-IOV — физическая настройка каждого порта делится на несколько виртуальных портов, назначенных для виртуальных машин, минуя виртуальный коммутатор.

Ускорение iSCSI — собственные инициаторы iSCSI, встроенные в операционные системы, упрощают развертывание и настройку iSCSI и при этом обеспечивают отличную производительность iSCSI без необходимости использования специального оборудования или программного обеспечения.
Поддержка удаленной загрузки iSCSI в операционной системе позволяет адаптерам серверов Intel подключаться напрямую к необходимому логическому номеру устройства, используя простой и удобный метод без необходимости использования дополнительных серверов управления.

Fiber Channel Over Ethernet (FCoE) — FCoE инкапсулирует FC-фреймы и передает их по стандартным сетям Ethernet, что позволяет использовать сети 10 GbE для передачи данных по протоколу Fiber Channel.

Поддержка MSI-X — помогает сократить проблемы, связанные с прерываниями, а также позволяет выравнивать нагрузку управления прерываниями между различными ядрами и процессорами.

Технология Intel® QuickData — система DMA: обеспечивает дополнительное ускорение передачи данных по платформе (сеть, набор микросхем, процессор), тем самым снижая нагрузку на процессор; прямой доступ к кэшу (DCA): позволяет адаптеру предварительно извлекать данные из памяти, тем самым исключая неудачные обращения в кэш и улучшая время отклика приложения.

**Дополнительные функции**

Технология виртуализации Intel для возможности подключения очередями устройств на виртуальной машине (VMDq) и SR-IOV
Распределение нагрузки по нескольким процессорам
Расширенная фильтрация пакетов (на порт)
Поддержка VLAN со вставкой меток VLAN, расслоения и фильтрации пакетов
Ускорение iSCSI
Удаленная загрузка iSCSI
Fiber Channel Over Ethernet
Отказоустойчивость адаптеров
Отказоустойчивость коммутаторов
Адаптивное распределение нагрузки
Поддержка групповой работы
Разгрузка контрольной суммы TCP
Сегментация TCP/технология аппаратного снижения нагрузки
Координация прерываний
Разгрузка IPv6

**Поддерживаемые стандарты**

Соответствие положениям Директивы ЕС по ограничению использования опасных веществ; не содержит свинца
IEEE 802.3ae (протокол управления объединением каналов)
VLAN (IEEE 802.1Q)
Поддержка управления потоками IEEE 802.3 2005 IPv6, IPv4
IEEE 802.1p
SFF-8431 (10GSFP+Cu)
Сертификация оборудования: FCC B, UL, CE, VCCI, BSMI, CTICK, KCC

**Операционная система**

Microsoft Windows® Server 2003 с пакетом обновления 2 (SP2)
Windows® Unified Storage Solution 2003
Windows Server® 2008 с пакетом обновления 2 (SP2), ядро с пакетом обновления 2 (SP2)
Microsoft Windows Server 2008 R2
RHEL4.8 и RHEL5.4
Linux® SLES10SP3 и SLES11
FreeBSD® 7.5
UEFI® 2.0

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

VMware ESX3.5 и ESX4U1

**Функции наращивания производительности**

Intel Virtualization Technology for Connectivity with Virtual Machine Device Queues (VMDq)
Load Balancing on Multiple CPUs
Advanced Packet Filtering (per port)
VLAN support with VLAN tag insertion, stripping, and packet filtering
iSCSI Acceleration
iSCSI Remote Boot
Fiber Channel Over Ethernet
Adapter Fault Tolerance
Switch Fault Tolerance
Adaptive Load Balancing
Teaming Support
TCP Checksum Offload
TCP Segmentation / Large Send Offload
Interrupt Moderation
IPv6 Offloading

**Условия эксплуатации**

от 0 до 55 °C

**Температура хранения**

от -40 до 70 °C

**Питание**

8,6 Вт (макс.)/7,9 Вт (номинал)

## Общие

| | |
|---|---|
| Количество портов | 2 |
| Формат | HH/HL x8 |
| Тип устройства | Сетевой адаптер |
| Тип интерфейсов | 10GBase-X SFP+ |
| Среда передачи данных | Оптика |
| Скорость интерфейса | 10Gb |
| Форм-фактор | PCIe |