

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 ΓT/c)

Форм-фактор

Низкий профиль 2,71" х 6,59"

Скорость передачи данных

1 Гбит/с/10 Гбит/с

Порты Ethernet

Два

Технология Wake On LAN

Нет

Поддержка РХЕ

Да

Масштабирование на стороне приема (RSS)

Да

Кабели

Подключаемые напрямую кабели SFP+

Разъем

Один или два волоконно-оптических разъема LC

Технология выравнивания нагрузки ТСР/ІР (ТОЕ)

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.

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.

Texнoлогия 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 ТСР

Сегментация ТСР/технология аппаратного снижения нагрузки

Координация прерываний

Разгрузка IPv6

Поддерживаемые стандарты

Соответствие положениям Директивы ЕС по ограничению использования опасных веществ; не содержит

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 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 РСІе