ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Сетевая карта 2 порта 1000Base-X/10GBase-X SNR-E2P10GS

SNR-E2P10GS

Описание

Актуальной заменой является - LREC9802BF-2SFP+

Универсальный серверный сетевой адаптер предназначен для организации высокоскоростного подключения серверов по сети Ethernet на скорость 10Гбит/с.

Работает с SFP+ модулями любого производителя, без привязки вендора*

Гарантия - 2 года

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 (FCoE)
- Отказоустойчивость адаптеров
- Отказоустойчивость коммутаторов
- Адаптивное распределение нагрузки (LACP)
- Поддержка групповой работы (LAG)
- Разгрузка контрольной суммы TCP
- Сегментация TCP / технология аппаратного снижения нагрузки
- Координация/распределение прерываний
- Разгрузка IPv6

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

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Virtual Machine Device Queues (VMDq) - это технология, предназначенная для уменьшения нагрузки по сортировке пакетов данных на коммутатор VMM (монитор виртуальных машин) за счет ее частичной передачи сетевому оборудованию, специально разработанному для выполнения этой функции. VMDq радикально уменьшает нагрузку, связанную с сетевыми операциями ввода/вывода VMM, что значительно улучшает пропускную способность и производительность системы в целом.

Технология Flexible Port Partitioning (FPP), использующая промышленный стандарт PCI SIG SR-IOV, позволяет разделить физическое Ethernet-устройство на несколько виртуальных, обеспечивая качество обслуживания путем отнесения каждого процесса к отдельной виртуальной функции и предоставления ему достаточной доли канала связи.

Single-Root I/O Virtualization (SR-IOV) позволяет непосредственно разделять одно устройство ввода/вывода между несколькими виртуальными машинами. SR-IOV обеспечивает механизм, с помощью которого функция Single Root (например, одиночный Ethernet-порт) может быть представлена в виде нескольких отдельных физических устройств.

Ускорение iSCSI — инициаторы iSCSI, встроенные в операционную систему, 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 подключаться напрямую к необходимому логическому номеру устройства, используя простой и удобный метод.

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.

* поддержка включается через драйвер

Общие

Количество портов	2
Чипсет	Intel 82599
Поддерживаемый тип интерфейсов сетевой карты	Интерфейсы 10G BaseX SFP+
Формат	HH/HL x8
Тип устройства	Сетевой адаптер
Среда передачи данных	Оптика
Скорость интерфейса	10Gb
Форм-фактор	PCIe

Доп. описание

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

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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
VMware ESX3.5 и ESX4U1

Условия эксплуатации

от 0 до 55 °C

Температура хранения

от -40 до 70 °C

Параметры	SNR-E2P10GS	SNR-E2P10GT	SNR-E4P10GS	SNR-E2P10GS-M	SNR-E2P10GS-B	SNR-T
Чип	Intel® 82599ES (X520)	Intel® 82599ES (X520)	Intel® X710	Mellanox ConnectX-3	Broadcom BCM57810S	Tehu TN4(
Шина	PCIe x8 Gen2	PCIe x8 Gen2	PCIe x8 Gen3	PCIe x8 Gen3	PCIe x8 Gen3	PCIe
Количество портов	2	2	4	2	2	1
Скорости	10GBase-X	10/100/1000/10GBase-TX	10GBase-X	10GBase-X	10GBase-X	10GE
Низкий профиль	да	да	да	да	да	да
Поддержка 802.1q VLAN, 802.1p	да	да	да	да	да	да
Поддержка RDMA	нет	нет	нет	да	нет	нет

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Поддержка RDMA (RoCE)	нет	нет	нет	да	нет	нет
Поддержка ISCSI, FCoE	да	да	да	да	нет	нет
Аппаратная разгрузка TCP сегментации	да	да	да	да	да	да
Аппаратная разгрузка проверки контрольных сумм TCP/UDP, фрагментированных UDP	да	да	да	да	да	да
Прерывания, инициируемые сообщениями (MSI, MSI-X)	да	да	да	да	да	да
Поддержка PCI-SIG SR-IOV	да	да	да	да	нет	нет
Поддержка VMDq	да	да	да	да	нет	нет
Поддержка Data Center Bridging (DCB)	да	да	да	да	да	нет
Поддержка LAG и Load Balancing	да	да	да	да	да	да
Размеры	167ммX68,9мм	167ммX68,9мм	167ммX68,9мм	167ммX68,9мм	167ммX68,9мм	118м
Рабочая температура	0°C ... 55°C	0°C ... 55°C	0°C ... 55°C	0°C ... 55°C	0°C ... 55°C	0°C .
Температура хранения	-40°C ... 65°C	-40°C ... 65°C	-40°C ... 65°C	-40°C ... 65°C	-40°C ... 65°C	-40°(