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

Сетевая карта 1 порт 10GBase-X SNR-E1P10GS

SNR-E1P10GS

Описание

Актуальной заменой является -
LREC9801BF-SFP+

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

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

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.

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	1
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

Доп. описание

Поддерживаемые стандарты

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

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

Поддерживаемые операционные системы

Windows Server 2012 R2/2012 /2008 R2/2008/2003/10/8.1/8/7
Linux kernel 2.6.30 or greater (x86_64) (w/ SR-IOV support) /FreeBSD 7.2 or laster
Linux RHEL 5.6/6.x /SLES 11 SP1/SLES 10 SP4 /OS Independent
DOS NDIS 2/ODI / EFI 1.1/UEFI 2.1/ VMware® Workstation/Vmware ESX 4.02

Параметры	SNR-E2P10GS	SNR-E1P10GS	SNR-E2P10GT	SNR-E4P10GS	SNR-E2P10GS-M	SNR-E B
Чип	Intel® 82599ES (X520)	Intel® 82599ES (X520)	Intel® 82599ES (X520)	Intel® X710	Mellanox ConnectX-3	Broad BCM5
Шина	PCIe x8 Gen2	PCIe x8 Gen2	PCIe x8 Gen2	PCIe x8 Gen3	PCIe x8 Gen3	PCIe x
Количество портов	2	1	2	4	2	
Скорости	10GBase-X	10GBase-X	10/100/1000/10G Base-TX	10GBase-X	10GBase-X	10GB
Низкий профиль	да	да	да	да	да	да
Поддержка 802.1q VLAN, 802.1p	да	да	да	да	да	да
Поддержка RDMA (RoCE)	нет	нет	нет	нет	да	нет
Поддержка ISCSI, FCoE	да	да	да	да	да	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	да	да	да	да	да	да

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

сообщениями (MSI, MSI-X)						
Поддержка PCI-SIG SR-IOV	да	да	да	да	да	нет
Поддержка VMDq	да	да	да	да	да	нет
Поддержка Data Center Bridging (DCB)	да	да	да	да	да	да
Поддержка LAG и Load Balancing	да	да	да	да	да	да
Размеры	167ммX68,9мм	167ммX68,9мм	167ммX68,9мм	167ммX68,9мм	167ммX68,9мм	167мм
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°C