



Сетевой адаптер 4 порта 1000Base-T SNR-G350M-4

SNR-G350M-4

Описание

Сетевой адаптер SNR-G350M-4 предназначен для использования в высокопроизводительных серверах, серии SNR RS(**первой ревизии**), базирующихся на процессорах Intel Xeon Cascade Lake.

Оптимизирован таким образом, чтобы избежать эффекта "бутылочного горлышка" в сетевых приложениях. Intel Ethernet Controller I350 подключен напрямую к шине (bridgeless). Повышенное количество сетевых портов позволяет увеличить плотность портов и сетевых функций на сервер.

Для обеспечения отказоустойчивости предусмотрен механизм teaming. При использовании teaming порты объединяются в группы (LAG), в случае выхода из строя одного из портов, трафик будет распределён по оставшимся.

Сетевая карта SNR-G350M-4 построена на контроллере Intel i350. Состоит из двух уровней Ethernet MAC и двух встроенных Gigabit Ethernet PHY.

Контроллер Intel i350 поддерживает аппаратное ускорение, снимающее с хостов такие задачи как проверку контрольных сумм TCP/UDP/IP пакетов и TCP сегментацию. Идеально подходят для создания сегментированных сетей, обеспечения бесперебойной работы критически важных сетевых приложений, используются в высокопроизводительных серверных средах.

Основные характеристики:

PCI Express X4 lanes
Поддержка PCI Express Base Specification 2.1 (5GT/s)
Поддержка стандартов 1000Base-T, 100Base-Tx и 10Base-T
FlexibleLOM
Потребляемая мощность - 3,36Вт (1000Мб/с)

Особенности производительности:

Поддержка Flow Control
Поддержка 802.1q VLAN
Приоритезация на основании 802.1p
Поддержка Jumbo Frame (9.5KB)
Глубокий пакетный буфер
Аппаратная разгрузка TCP сегментации
Аппаратная разгрузка проверки контрольных сумм IPV6 IP/ TCP и IP/UDP
Аппаратная разгрузка проверки контрольных сумм фрагментированных UDP для сборки пакетов
Прерывания, инициируемые сообщениями (MSI, MSI-X)
8 очередей приема и 8 очередей передачи на порт
Поддержка до 8 VMDq на порт
Поддержка Direct Cache Access (DCA)



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

Поддержка LAG и Load Balancing

Общие

Количество портов	4
Чипсет	i350
Поддерживаемый тип интерфейсов сетевой карты	Интерфейсы 1000Base-T
Среда передачи данных	Медь
Скорость интерфейса	1Gb
Форм-фактор	mezzanine

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
- 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



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

Условия эксплуатации

от 0 до 55 °С

Температура хранения

от -40 до 70 °С