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

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 избегать 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 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 апаратное укорение, 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 °C

Температура хранения

от -40 до 70 °C