





# 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 802.1р

Поддержка Jumbo Frame (9.5KB)

Глубокий пакетный буфер

Аппаратная разгрузка ТСР 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)



#### Поддержка LAG и Load Balancing

#### 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 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

# Общие

Количество портов

4

Чипсет

i350



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

Поддерживаемый тип интерфейсов сетевой карты

Среда передачи данных

Скорость интерфейса

Форм-фактор

Интерфейсы 1000Base-T

Медь

1Gb

mezzanine