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

Сетевая карта LR-Link 2 порта 1000Base-X/10GBase-X LREC9812BF-2SFP+

LREC9812BF-2SFP+

Описание

Универсальный серверный сетевой адаптер LR-Link LREC9812BF-2SFP+ предназначен для организации высокоскоростного подключения серверов по сети Ethernet на скорость 10Гбит/с.

Работает с любыми трансиверами, прошитыми для работы с inte*

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**.

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.

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

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

** Intel(R) PROSet for Windows Device Manager не поддерживается на ОС Microsoft Windows Server* 2019 и Microsoft Windows 10 Version 1809.
Для замены данной утилиты, используйте: Intel(R) PROSet Adapter Configuration Utility.

Общие

Количество портов	2
Чипсет	X710
Поддержка Bypass	Нет
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

Сетевой адаптер LR-Link
LREC9812BF-2SFP+
 - высокопроизводительный серверный сетевой адаптер нового поколения, основанный на контроллере Intel X710. Серверный адаптер удовлетворяет требованиям высокопроизводительного центра обработки данных, предоставляя непревзойденные функции для виртуализации серверов и сетей, гибкость для сетей LAN и SAN и проверенную, надежную производительность.

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

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

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
Microsoft Windows Server 2012
Microsoft Windows Server 2016
RHEL4.8 и RHEL5.4
Linux® SLES10SP3 и SLES11
FreeBSD® 7.5
UEFI® 2.0
VMware ESX5.5 и ESXi 6.0, 6.5