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

Платформа Gigabyte 1U R182-Z91, До двух процессоров AMD EPYC 7003, DDR4, 8x2.5" SATA/SAS, 2 x 2.5" NVMe, 2x1000Base-T

6NR182Z91MR-00

Описание

Универсальный компактный 1U высокопроизводительный сервер Gigabyte R182-Z91. Предназначен для выполнения широкого спектра задач, построения серверов высокой вычислительной мощности, биллинга, баз данных (БД) и других ролей.

Поддержка:

Процессор: Socket SP3 - 2 шт (Поддержка процессоров AMD EPYC 7002/7003)
Память: до 4Тб 3200MHz DDR4 ECC REG / 3DS RDIMM/LRDIMM / DCPMM
Жёсткие диски: до 8 шт 2.5" SATA / SAS + 2 x 2.5" NVMe
Возможность установки аппаратного RAID-контроллера: да
Интерфейсы для подключения M.2 накопителей: да
Интерфейсы для подключения SATA DOM: нет

В комплект входит:

Шасси Gigabyte R182-Z91- 1 шт
Жесткие диски - нет
Блок питания 1200W - 2 шт
Hot-swap салазки для жестких дисков 10x2.5"
Крепление для установки в 19" стойку - 1 шт
Радиатор процессора - 2 шт
Райзер карта PCIe x16 - в комплект не входит
В комплект не входит:

1 x OCP 3.0 Gen4 x16 mezzanine slot
1 x OCP 2.0 Gen3 x8 mezzanine slot

Описание OCP модулей

Серверы GIGABYTE с масштабируемыми процессорами AMD EPYC™ 7003 / 7002 обеспечивают невероятную производительность 1P / 2P от пользователя до центра обработки данных с невероятным увеличением пропускной способности и рабочей нагрузки, что требует высокопроизводительных процессоров и оптимизированной конфигурации памяти.

Улучшенный I / 0: поддержка PCIe 4.0 позволяет удвоить пропускную способность PCIe 3.0 для быстрой и большой передачи данных. Кроме того, с 64 полосы на сокет до 128 полос в конфигурации 2P для быстрой передачи данных с CPU на GPU, ускоритель или хранилище.

Повышение производительности процессора: теперь до 64 ядер на сокет с значительно улучшенным IPC на архитектуре AMD 7 нм при работе с процессорами на 105-225 Вт.

Память нового поколения: поддержка DIMM DDR4-3200 МГц (1DPC или 2DPC). 8-каналов памяти (16 DIMM на сокет), обеспечивая до 4 ТБ системной памяти с использованием 256 ГБ DDR4 DIMM.. Кроме того, чередование 2/4/6/8-way позволяют оптимизировать конфигурацию.

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

Безопасность нового уровня: новые инструкции и архитектура позволяют обеспечить высокий уровень криптографических операций, конфиденциальность и защиту данных. Криптографические ускорители повышают скорость работы протоколов шифрования, а также добавляют дополнительные возможности программной защиты и шифрования памяти.

Автоматическое управление скоростью вращения вентилятора.
Серверы GIGABYTE оснащены функцией автоматического управления скоростью вращения вентиляторов для достижения наилучшего охлаждения и энергоэффективности. Скорость отдельных вентиляторов будет автоматически регулироваться в соответствии с датчиками температуры, размещенными на серверах.

OCP 3.0 Ready

GIGABYTE предлагает серверы со встроенным слотом OCP 3.0 следующего поколения дополнительных карт. К преимуществам этого нового типа можно отнести:

Консоль управления GIGABYTE
Для управления и обслуживания сервера или небольшого кластера пользователи могут использовать консоль управления GIGABYTE, которая предустановлена на каждом сервере. После запуска серверов ИТ-персонал может в режиме реального времени контролировать состояние каждого сервера и управлять им через графический пользовательский интерфейс на основе браузера. Кроме того, консоль управления GIGABYTE предоставляет следующие возможности:

Поддержка стандартных спецификаций IPMI, что позволяет пользователям интегрировать сервисы в единую платформу через открытый интерфейс.
Автоматическая запись событий, позволяющая записывать поведение системы за 30 секунд до наступления события, что упрощает определение последующих действий.
Интегрируйте устройства SAS / SATA / NVMe и микропрограмму RAID-контроллера в консоль управления GIGABYTE для мониторинга и управления адаптерами Broadcom® MegaRAID.

GIGABYTE Server Management (GSM)

GSM - это программный пакет, который может управлять кластерами серверов одновременно через Интернет. GSM может работать на всех серверах GIGABYTE и поддерживает Windows и Linux. GSM можно загрузить с веб-сайта GIGABYTE, и он соответствует стандартам IPMI и Redfish. GSM включает в себя полный набор функций управления системой, включая следующие утилиты:

Сервер GSM: программа, которая обеспечивает удаленное управление в реальном времени с помощью графического пользовательского интерфейса через компьютер администратора или через сервер в кластере. Программное обеспечение позволяет легко обслуживать большие кластеры серверов.

GSM CLI: интерфейс командной строки для удаленного мониторинга и управления.
Агент GSM: программа, установленная на каждом серверном узле GIGABYTE, которая получает информацию от каждой системы и устройств через ОС, и это программное обеспечение интегрируется с сервером GSM или интерфейсом командной строки GSM.
GSM Mobile: мобильное приложение для Android и iOS, которое предоставляет администраторам системную информацию в режиме реального времени.
Плагин GSM: интерфейс прикладной программы, который позволяет пользователям использовать VMware vCenter для мониторинга и управления кластерами серверов в реальном времени.

Общие

Количество сокетов для процессора	2
Семейство процессоров	AMD EPYC 7002 / 7003
Socket	Socket SP3

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

TDP радиатора CPU, Вт	240
Тип оперативной памяти	DDR4
Поддержка ECC памяти	Да
Поддержка NVDIMM	Да
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	4
Количество слотов оперативной памяти	32
Количество слотов оперативной памяти поддерживаемых одним процессором	16
Количество слотов расширения PCI-E	2
Слот расширения PCI-E FH/HL x16	2
Наличие рельс для установки в стройку 19"	Да

Интерфейсы

Интерфейсы 10/100/1000BaseT	2

Дисковая подсистема

Форм-фактор отсеков под жесткие диски	SFF 2,5" + U.2
Количество отсеков под жесткие диски	10
Количество отсеков 2,5''	10
Тип поддерживаемых дисков	SATA/SAS/U.2
Количество отсеков поддерживающих U.2 диски	2 U.2 накопителя
Наличие салазок для жестких дисков	Да
Поддержка накопителя M.2	1
Ключ M.2	M-Key
Поддерживаемый формат дисков M.2	NGFF-2242/2260/2280/22110

Управление и мониторинг

Management порт	1000BaseT

Питание

Блоки питания	2
Мощность блоков питания, Вт	1200
Напряжение питания	100-240V AC