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

Платформа Gigabyte 1U R181-NA0, До двух процессоров Intel Xeon Scalable Gen2, DDR4, 10x2,5" U.2 NVMe, 2x1000Base-T

6NR181NA0MR-00

Описание

Универсальный компактный 1U высокопроизводительный сервер Gigabyte R181-NA0. Предназначен для выполнения широкого спектра задач, построения серверов высокой вычислительной мощности, биллинга, баз данных (БД) и других ролей.

Поддержка:

Процессор: серия/семейство Intel Xeon Scalable (LGA3647), до 2шт
Память: до 8Тб 3200MHz DDR4 ECC REG / 3DS RDIMM/LRDIMM / DCPMM
Жёсткие диски: до 10 шт 2.5" U.2 NVMe
Возможность установки аппаратного RAID-контроллера: да
Интерфейсы для подключения M.2 накопителей: нет
Интерфейсы для подключения SATA DOM: 2 шт

В комплект входит:

Шасси Gigabyte R181-NA0- 1 шт
Жесткие диски - нет
Блок питания 1300W - 2 шт
Hot-swap салазки для жестких дисков 2.5" - 4 шт
Крепление для установки в 19" стойку - 1 шт
Радиатор процессора - 2 шт
Райзер карта PCIe x16 - 1 слот - 2 шт

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

Общие

Чипсет материнской платы	Intel C621
Количество сокетов для процессора	2

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

Семейство процессоров	Intel Xeon Scalable
Тип оперативной памяти	DDR4
Поддержка NVDIMM	Да
Поддержка DCPMM	Да
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	3
Количество слотов оперативной памяти	24
Количество слотов оперативной памяти поддерживаемых одним процессором	12
Форм-фактор отсеков под жесткие диски	SFF 2,5"
Количество отсеков под жесткие диски	10
Количество отсеков 2,5''	10
Тип поддерживаемых дисков	U.2
Наличие салазок для жестких дисков	Да
Количество слотов расширения PCI-E	2
Слоты расширения PCI-E	FH/HL x16
Наличие рельс для установки в стройку 19"	Да
Socket	LGA3647
Поддержка ECC памяти	Да
Тип установленных радиаторов	Радиатор стандартной эффективности
TDP радиатора CPU, Вт	205
Количество отсеков поддерживающих U.2 диски	10 U.2 накопителя (опционально)
Слот расширения PCI-E FH/HL x16	2
Габариты, мм	438 x 43.5 x 780
Универсальные салазки	Да

Интерфейсы

Интерфейсы 10/100/1000BaseT	2

Питание

Напряжение питания	220V AC
Блоки питания	2
Мощность блоков питания, Вт	1300

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

Управление и мониторинг

Management порт	1000BaseT

Физические характеристики

Исполнение корпуса сервера	1U

Доп. описание

Серверы семейства масштабируемых процессоров Intel® Xeon® GIGABYTE доступны в конфигурациях с двумя сокетами и совместимы с полным семейством различных SKU (Bronze, Silver, Gold и Platinum), которые оптимизированы для рабочих нагрузок. для поддержки различных приложений, из корпоративной ИТ-базы данных, облак и хранилищ для самых востребованных рабочих нагрузок и высокопроизводительных вычислений.

Расширенные функции, встроенные в процессор, включают:

Intel® QAT: ускорьте сжатие данных и шифрование с помощью встроенной технологии Intel QuickAssist (QAT).
Intel® AVX-512: архитектура набора инструкций Intel Advanced Vector Extension 512 обеспечивает оптимизированную для рабочих нагрузок, производительность и увеличение пропускной способности для расширенной аналитики, приложений для высокопроизводительных вычислений (HPC) и сжатия данных.
Intel® VROC: масштабируемые процессоры Intel Xeon имеют встроенную поддержку Intel VROC (Virtual RAID on CPU). Серверы GIGABYTE Intel Xeon Scalable NVMe SKU в стандартной комплектации поставляются с модулем Intel VROC.
Intel® Omni-Path: выбранные серверы GIGABYTE поддерживают SKU ЦП со встроенным подключением Intel Omni-Path Fabric

SCMP (Smart Crises Management / Protection)

SCMP - это запатентованная GIGABYTE функция, которая автоматически заставляет ЦП системы переходить в режим ULFM (сверхнизкочастотный режим для минимального энергопотребления), когда BMC получает предупреждение о сбое или ошибке блока питания (например, потеря мощности, скачок напряжения, перегрев или проблема вентилятора). Эта функция предотвратит отключение в системах с резервированием менее 1 + 1 блока питания при потере одного блока питания. В сервере 2U с 4 узлами только два узла будут переключены в режим низкого энергопотребления, в то время как два оставшихся узла могут продолжить нормальную работу. После устранения неисправности или замены блока питания система автоматически вернется в нормальный режим питания.

GIGABYTE Server Management (GSM)

GIGABYTE Server Management (GSM) - это проприетарная программная платформа GIGABYTE для удаленного управления несколькими серверами, которую можно бесплатно загрузить со страницы каждого сервера GIGABYTE. GSM совместим с интерфейсами подключения IPMI или Redfish и включает следующие подпрограммы:

GSM сервер
Программное обеспечение с простым в использовании графическим интерфейсом на основе браузера, позволяющим осуществлять глобальный удаленный мониторинг и управление несколькими серверами GIGABYTE через BMC каждого серверного узла.
GSM CLI (утилита GBT)
Программа интерфейса командной строки для обеспечения глобального удаленного мониторинга и управления несколькими серверами GIGABYTE через BMC каждого серверного узла.
GSM агент
Программное обеспечение, устанавливаемое локально на каждом серверном узле GIGABYTE, которое извлекает дополнительную информацию об узле (CPU / Mem / HDD / PCI /...) из ОС и передает ее BMC. Затем эта информация может быть использована сервером GSM или интерфейсом командной строки GSM.
* Агент GSM в настоящее время совместим с микропрограммой Avocent MergePoint IPMI 2.0 BMC, но еще не совместим с микропрограммой Megarac SP-X BMC.

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

GSM мобильный
Мобильное приложение для удаленного управления сервером, доступное как для Android, так и для iOS.
Плагин GSM
Плагин, который позволяет пользователю управлять узлами сервера GIGABYTE и контролировать их в VMware vCenter.

Intuitive & Informative User Interface

Запустив панель управления GSM Server, пользователь может четко понимать состояние каждого узла в ИТ-среде, в том числе:

Статус подключения к узлу (система в сети / офлайн)
Состояние аппаратного датчика узла (для обнаружения аппаратных аномалий). Датчики измеряют напряжение, скорость вращения вентилятора и температуру
Статус использования узла (позволяющий своевременно выделять больше ресурсов, когда они необходимы), в том числе:
Потребляемая мощность
Информация об использовании диска / RAID
Скорость использования памяти
Скорость загрузки ЦП
Информация о сетевой карте / PCI

GIGABYTE Management Console

Сервер GIGABYTE использует решение AMI MegaRAC SP-X для управления сервером BMC, имеет графический пользовательский интерфейс на основе браузера, многофункциональный и простой в использовании.

Поддержка RESTful API включает последний стандарт DMTF для Redfish. Обеспечивает интеграцию со сторонними приложениями для управления сервером
Включая клиент удаленного управления iKVM на основе HTML5, нет необходимости покупать другие дополнительные лицензии
Подробная информация о FRU от SMBIOS
Функция автоматической записи от 10 до 30 секунд перед событием
Функция мониторинга контроллера SAS / RAID