



**GIGABYTE**

Платформа Gigabyte 2U R282-3C1, До двух процессоров Intel Xeon Scalable Gen3, DDR4, 8x3,5"/2,5" SATA/SAS, 4x3.5"/2,5" SATA/SAS/Gen4 NVMe, 2x1000Base-T

6NR2823C1MR-00

## Описание

**При установке CRA4448 Broadcom SAS3108 H/W RAID Card (32-PD) потребуются 2 кабеля HDmSAS - HDmSAS**

Универсальный компактный 1U высокопроизводительный сервер Gigabyte R282-3C1. Предназначен для выполнения широкого спектра задач, построения серверов высокой вычислительной мощности, биллинга, баз данных (БД) и других ролей.

### Поддержка:

Процессор: Socket LGA4189 - 2шт  
Память: до 8Тб 3200MHz DDR4 ECC REG / 3DS RDIMM/LRDIMM / DCPMM  
Жёсткие диски: до 12 шт 3.5" или 2.5" SATA / SAS (Универсальные салазки)  
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 R282-3C1- 1 шт  
Жесткие диски - нет  
Блок питания 1600W - 2 шт  
Hot-swap салазки для жестких дисков 3.5" - 12 шт  
Крепление для установки в 19" стойку - 1 шт  
Радиатор процессора - 2 шт  
Райзер карта PCIe x16 - 3 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 C621A



OOO NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

Количество сокетов для процессора	2
Семейство процессоров	3 Gen Intel Xeon Scalable
Тип оперативной памяти	DDR4
Поддержка NVDIMM	Да
Поддержка DCPMM	Да
Максимальный объем оперативной памяти, TB	8
Количество слотов оперативной памяти	32
Количество слотов оперативной памяти поддерживаемых одним процессором	16
Форм-фактор отсеков под жесткие диски	LFF 3,5" / SFF 2,5"
Количество отсеков под жесткие диски	12
Количество отсеков 3,5"	12
Тип поддерживаемых дисков	SATA/SAS/U.2
Порт backplane	HDmSAS
Количество портов backplane	2
Наличие салазок для жестких дисков	Да
Количество слотов расширения PCI-E	8
Слоты расширения PCI-E	FH/HL x16
Наличие рельс для установки в стойку 19"	Да
Socket	LGA 4189
Поддержка ECC памяти	Да
Тип установленных радиаторов	Радиатор стандартной эффективности
TDP радиатора CPU, Вт	270
Количество отсеков поддерживающих U.2 диски	4 U.2 накопителя (опционально)
Слот расширения PCI-E FH/HL x8	2
Слот расширения PCI-E FH/HL x16	4
Габариты, мм	438 x 87.5 x 730

## Интерфейсы

Интерфейсы 10/100/1000BaseT	2
-----------------------------	---

## Питание

Напряжение питания	220V AC
--------------------	---------



OOO NAGTECH  
+998 55 508 0660  
sales@nag.uz

Блоки питания	2
Мощность блоков питания, Вт	1600

## Управление и мониторинг

Management порт	1000BaseT
-----------------	-----------

## Физические характеристики

Исполнение корпуса сервера	2U
----------------------------	----

## Доп. описание

Серверы GIGABYTE с масштабируемыми процессорами Intel Xeon 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 / O:** 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 40 ядер на сокет с значительно улучшенным IPC на архитектуре Intel 10 нм при работе с процессорами на 105-270 Вт. Кроме того, дополнительная полоса UPI достигает 11.2GT/s, предназначена для соединения с низкой задержкой между процессорами.

**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.

**Поддержка Intel Optane PМem серии 200:** оптимизировано для уменьшения задержки при одновременном увеличении системной памяти до 6 ТБ на сокет в виде сочетания PМem и DDR. Серия 200 также поддерживает режим памяти увеличения емкости и режим direct mode для работы в качестве быстрого flash накопителя.

**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.

**Ускорение ИИ:** с помощью технологии DL Boost достигнуты улучшения в получении логических выводов и обучении ИИ, что способствует получению более подробные сведения о бизнесе, эксплуатации и безопасности. Приложения включают высокопроизводительные вычисления, искусственный интеллект, мультимедиа и графику.

### 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.

### Холодное резервирование

Чтобы воспользоваться преимуществом того факта, что блок питания будет работать с большей энергоэффективностью при более высокой нагрузке, GIGABYTE представила функцию управления питанием, называемую холодным резервированием, для серверов с блоками питания N + 1. Когда общая нагрузка системы падает ниже 40%, система автоматически переводит один блок питания в режим ожидания, что приводит к повышению эффективности на 10%.

### Сертифицированная поддержка партнеров по программному обеспечению

Участие в ключевых партнерских программах альянса программного обеспечения позволяет GIGABYTE способно



OOO NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

быстро разрабатывать и проверять совместные решения, позволяя нашим клиентам модернизировать свои центры обработки данных и быстро внедрять их в ИТ-инфраструктуру, тем самым оптимизируя затраты. Серверы GIGABYTE совместимы с различными экосистемами.

### **ОСР 3.0 Ready**

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

Простота обслуживания:

Просто вставьте или вытащите карту, не открывая сервер и не используя инструменты.

Улучшенный тепловой расчет:

Горизонтальное положение и оптимальная конструкция радиатора обеспечивают охлаждение воздуха для эффективного отвода тепла

### **Конструкция отсеков для дисков без инструментов**

Механизм зажима фиксирует привод на месте. Установите или замените новый диск за секунды.

### **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.