

ARBYTE ALKAZAR R1D56 G5 L - высокопроизводительный 1U сервер

Обзор сервера

Высокопроизводительный двухпроцессорный стоечный сервер форм-фактора 1U разработан на базе процессоров Intel® Xeon®. Справится с большинством рабочих нагрузок в ЦОД, поддержкой ИТ-инфраструктуры и HPC-вычислений, облачными решениями и гиперконвергентными средами.

Высокая производительность

- ▶ Масштабируемые процессоры Intel® Xeon® Platinum 1/2-го поколения.
- ▶ 2 или 4 стандартных сетевых интерфейса Gigabit для передачи данных, 1 опциональный модуль сетевого интерфейса Dual-Gigabit или Dual-10GE для расширения, способный к балансировке нагрузки, агрегации каналов и резервированию для эффективного снижения задержки в сети; 1 гигабитный сетевой интерфейс удаленного управления, 2 порта 16/32Gb FC.
- ▶ Частота оперативной памяти DDR4 3200 МГц, пропускная способность увеличена на 45% по сравнению с предыдущим поколением.

Высокая надежность

- ▶ Сервер ARBYTE Alkazar R1D56 G5 L позволяет размещать в корпусе накопители с различными интерфейсами: SAS, SATA или NVMe с интерфейсом PCIe в форм-факторе U.2. Установив накопители SSD с интерфейсом PCIe в некоторых отсеках и заполнив остальные отсеки накопителями SAS высокой емкости, вы позже сможете модернизировать сервер, заменив некоторые из накопителей SAS накопителями SSD с интерфейсом PCIe.
- ▶ Конструкция с резервированием питания 1+1 поддерживает PMBus, сигнализацию потери модуля и многое другое для повышения надежности работы сервера.

Поддержка с учетом рабочих нагрузок

Модули памяти Intel® Optane™ DC позволяют создать собой новый универсальный ярус хранения данных, предназначенный для поддержки рабочих нагрузок дата-центра и представляющий собой беспрецедентное сочетание высокой емкости, экономической доступности и возможности долгосрочного хранения данных. Эта технология окажет заметное положительное влияние на эксплуатацию современных дата-центров. С ее помощью можно сократить время перезапуска серверов с нескольких минут до считанных секунд, увеличить плотность размещения виртуальных машин в 1,2 раза и значительно повысить эффективность репликации данных внутри дата-центра, уменьшив задержки в 14 раз и повысив IOPS в 14 раз. Кроме того, она позволит реализовать более эффективные аппаратные механизмы защиты хранимых данных.



Характеристики модели

Параметры	Описание
Процессор	2 XEON GOLD 5220R , до двух процессоров Intel® Xeon® Platinum второго поколения, тепловыделение до 205 Вт
RAM	До 7.5 ТБ в 24 разъемах при использовании модулей DIMM объемом 128 ГБ; память TruDDR4 с частотой 2666 МГц / 2933 МГц
Сеть	2- или 4-портовые модули 1GbE LOM 2- или 4-портовые модули 10GbE LOM с Base-T или SFP+
Управление	1 выделенный порт управления 1GbE
Разъемы расширения	До 4 разъемов PCIe 3.0 (в двухпроцессорной конфигурации), включая 1 выделенный разъем PCIe для установки RAID-адаптера
USB	2*USB 3.0 (сзади)
Отображение	1* VGA (сзади)
HDD	До 12 отсеков (включая 4 отсека AnyBay): 3,5": 4 накопителя SAS/SATA с горячей заменой; 2,5": 4 отсека AnyBay с горячей заменой + 6 отсеков SAS/SATA с горячей заменой + 2 отсека сзади; или 8 отсеков SAS/SATA с горячей заменой; или 10 отсеков U.2 с горячей заменой; плюс до 2 разъемов M.2 с поддержкой загрузки и зеркалирования
HDD в комплекте	4ТБ SATA HDD*2
Расширения HDD	До 12 отсеков (включая 4 отсека AnyBay): 3,5": 4 накопителя SAS/SATA с горячей заменой; 2,5": 4 отсека AnyBay с горячей заменой + 6 отсеков SAS/SATA с горячей заменой + 2 отсека сзади; или 8 отсеков SAS/SATA с горячей заменой; или 10 отсеков U.2 с горячей заменой; плюс до 2 разъемов M.2 с поддержкой загрузки и зеркалирования
Кол-во PCIe	6 слотов PCI-E 4.0
RAID	Аппаратный RAID-массив (до 16 портов) с кэшем на флеш-накопителях, HBA до 16 портов
Источник питания	2 резервируемых блока питания/с возможностью горячей замены: AC 80 PLUS Platinum мощность 1100 Вт
Габаритные размеры	434x715x43 mm
Масса	35Kg (Полная загрузка)
Диапазон рабочих температур	Эксплуатация: 5°C - 40°C Хранение: -40°C - 60°C
Относительная влажность	Эксплуатация: 35% - 80% Хранение: 20% - 93%