



PRAIMTECH

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Сервер QSRV-282500-G-R





PRAIMTECH



Оглавление

1. ОПИСАНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4

1. ОПИСАНИЕ

Серия специализированных серверов QSRV-282500-G-R изготавливается в корпусах Rackmount высотой 2U, предназначенных для монтажа в 19" стойку. Предоставленная линейка серверных систем отлично подходит для решения обширного круга задач: работа с базами данных, локальные файловые сервисы, обработка клиентских запросов высокой интенсивности, терминальные сервисы, сервера для средних и крупных предприятий. Двухпроцессорные серверы корпоративного класса на базе новейших процессоров Intel® Xeon® Sapphire Rapids / Emerald Rapids Scalable, обеспечивающие высокую вычислительную производительность.



Рис.1 – Серверная платформа QSRV-282500-G-R (Вид сзади)

Ключевые особенности:

- До 2 CPU Intel Xeon Scalable 4/5 поколения, с тепловыделением до 350 Вт
- До 32 модулей памяти DDR5 RDIMM-3DS/RDIMM 4000/4400/4800/5600 МГц
- До 24 накопителей 2,5" SAS/SATA/U.2 на передней панели; Задняя панель может дополнительно поддерживать 2 модуля накопителей размером 2x2,5 дюйма
- Удаленное управление IPMI/BMC посредством выделенного 1Gb порта, функционал доступен без необходимости покупки дополнительных лицензий
- 2 слота OCP 3.0 PCIe 5.0 для установки сетевых карт

Собственный сервисный центр и центр технической поддержки обеспечивает качественное гарантийное и пост-продажное обслуживание, доступ к обновлениям программного обеспечения, а также консультационную поддержку по настройкам оборудования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Процессор	2 x Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколения
Чипсет	Intel C741
Сокет	2 x LGA 4677
TDP на каждый процессор, не более	350 Вт
Количество слотов DIMM	32 слота DIMM
Тип памяти	DDR5 288-контактная RDIMM ECC, RDIMM-3D ECC
Поддерживаемые модули памяти	RDIMM: 256 ГБ, 128 ГБ, 64 ГБ, 32 ГБ, 16 ГБ, частотой 4000/4400/4800/5600 МГц Максимальный совокупный объём – 8 ТБ
Сетевые интерфейсы	Выделенный порт управления IPMI: 1 x 1000BASE-TX (RJ-45)
Дисковая система	На передней панели: 24 x 2.5" SATA/SAS/NVMe hot-swap (HDD/SSD)
	На задней панели (опционально): 4 x 2.5" SATA/SAS/NVMe (HDD/SSD)
	Внутри сервера: 2 x M.2 (SSD тип 2280, PCIe3.0 x2)
Поддержка RAID	Поддержка VROC Поддержка RAID 0/1/10, поддержка Tri-Mode RAID 12/24Gbps с защитой кэша
Слоты расширения*	6 x PCIe x16: 3 x PCIe 5.0x16 полнопрофильных (в разъемах x16) в RISER0; 3 x PCIe 5.0x16 полнопрофильных (в разъемах x16) в RISER1 13 x MCIO: 6 x MCIO (PCIe 5.0 x8) [CPU0]; 7 x MCIO (PCIe 5.0 x8) [CPU1] 2 x OCP NIC 3.0: 1 x форм-фактор SFF (PCIe 5.0 x16) [CPU0]; 1 x форм-фактор SFF (PCIe 5.0 x8) [CPU1]
Разъемы для накопителей SATA/SAS	2 x SlimSAS (PCIe 3.0 x 4 / SATA 6 Гб/с) [C741]
Разъемы и органы управления задней панели ввода-вывода	1 x Кнопка идентификации сервера со светодиодным индикатором (UID); 1 x VGA порт (DB15); 1 x UART порт (USB Type-C); 2 x USB 3.2 Gen.1 (USB Type-A); 1 x 1000Base-TX (RJ-45) порт управления IPMI

Разъемы и органы управления передней панели ввода-вывода	Слева: 1 x Кнопка включения/выключения питания со светодиодным индикатором; 1 x Кнопка идентификации сервера со светодиодным индикатором (UID); 1 x Светодиодный индикатор неисправности сервера; 1 x Светодиодный индикатор состояния сети; 2 x USB 2.0 (USB Type-A); Справа (опционально): 1 x VGA порт (DB15)
Подсистема охлаждения	6 x 6038/6056 вентиляторов с горячей заменой
Электропитание	Напряжение: 220 В, частота 50 Гц
Блок питания	2 x CRPS PSU с поддержкой горячего подключения и резервирования 1+1, от 800 Вт до 2000 Вт (КПД 80+)
Форм-фактор	19", высота 2U
Операционная система	ОС семейства Linux с версией ядра 5.0 и более поздние ОС Windows Server версии 2019 и более поздние
Габаритные размеры (±5 мм)	447 (Ш) x 87 (В) x 799 (Г) мм
Масса	15 кг
Рабочая температура	от +10°C до +35°C

* Доступное количество слотов зависит от конфигурации сервера