QTECH
МИР ДОСТУПНЕЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# Сервер QSRV-281200-G-R

# Оглавление

1. ОПИСАНИЕ 3

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4

# 1. ОПИСАНИЕ

Серия специализированных серверов QSRV-281200-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.

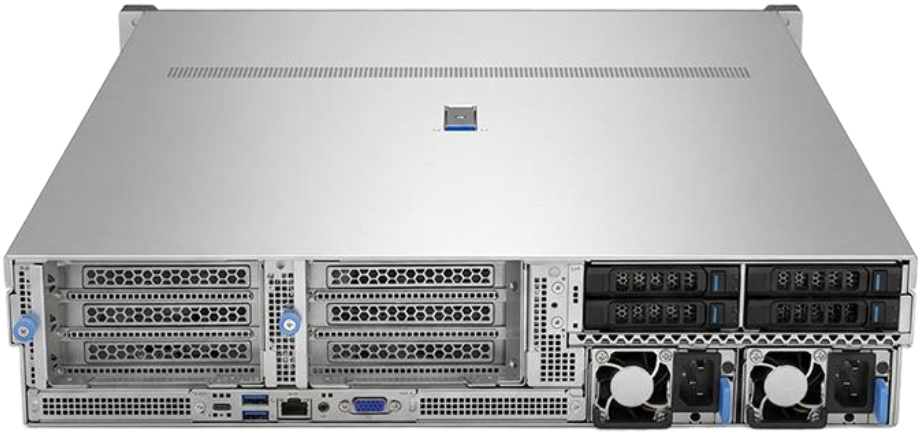

Рис.1 – Серверная платформа QSRV-281200-G-R (Вид сзади)

## 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 12 накопителей 3,5/2,5” 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 × 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<br>Максимальный совокупный объём – 8 ТБ |
| Сетевые интерфейсы | Выделенный порт управления IPMI: 1 x 1000BASE-TX (RJ-45) |
| Дисковая система | На передней панели:<br>12 x 3.5/2.5" 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, PCIe 3.0 x2) |
| Поддержка RAID | Поддержка VROC Поддержка RAID 0/1/10/5, поддержка Tri-Mode RAID 12/24Gbps с защитой кэша |
| Слоты расширения | 6 x PCIe x16:<br>3 x PCIe 5.0x16 полнопрофильных (в разъемах x16) в RISER0;<br>3 x PCIe 5.0x16 полнопрофильных (в разъемах x16) в RISER1<br>13 x MCIO:<br>6 x MCIO (PCIe 5.0 x8) [CPU0];<br>7 x MCIO (PCIe 5.0 x8) [CPU1]<br>2 x OCP NIC 3.0:<br>1 x форм-фактор SFF (PCIe 5.0 x16) [CPU0];<br>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);<br>1 x VGA порт (DB15);<br>1 x UART порт (USB Type-C);<br>2 x USB 3.2 Gen.1 (USB Type-A);<br>1 x 1000Base-TX (RJ-45) порт управления IPMI |

| | |
|---|---|
| Разъемы и органы управления передней панели ввода-вывода | Слева:<br>1 x Кнопка включения/выключения питания со светодиодным индикатором;<br>1 x Кнопка идентификации сервера со светодиодным индикатором (UID);<br>1 x Светодиодный индикатор неисправности сервера;<br>1 x Светодиодный индикатор состояния сети;<br>2 x USB 2.0 (USB Type-A);<br>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<br>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 |