



Серверная платформа серия QSRV E-R

Описание

Сервер выполнен на базе материнской платы Российской разработки и предназначен 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 процессоров Intel® Xeon® Scalable, обеспечивающие до 4 раз более высокую вычислительную производительность, чем предыдущее поколение.

Серия включает в себя 2 типа платформ: QSRV-4636xx-E-R, QSRV-4624xx-E-R.



Рисунок 1. Серверная платформа QSRV-463602-E-R (Вид сзади)

Особенности

- Возможность установки:
 - до двух процессоров CPU Intel Xeon Scalable Gen 1, 2;
 - до 16 модулей памяти DDR4-2133/2400/2666/2933/3200;
 - от 24 до 36 дисков 3,5"/2,5" SAS/SATA HDD, SSD горячей замены (Возможность дополнительно установить дисковые корзины 2×2,5" SAS/SATA HDD SSD на заднюю панель), а также возможность установки до 2-х 2,5" дисков внутри корпуса.
- Удаленное управление IPMI/BMC доступно без ограничений, посредством выделенного 1 Гбит порта.
- Высокая надёжность: все серверы проходят проверку работы в различных условиях с изменением значений температур окружающей среды и влажности. Все проверки выполняются на профессиональном испытательном оборудовании.
- Низкое энергопотребление:
 - использованы МДП-транзисторы с низким сопротивлением Rds (on);
 - общая эффективность преобразования мощности превышает 90 %;
 - BMC снижает энергопотребление, регулируя число оборотов вентилятора на основании данных измерения температуры.

Технические характеристики

Модель	QSRV-46xx02-E-R
Основные параметры	
Поддержка процессоров	До 2 процессоров Intel Xeon Scalable (LGA3647)
Тепловыделение	до 205 Вт
Число сокетов ЦПУ	2
Оперативная память	3200/2933/2666/2400/2133 МГц RDIMM/LRDIMM/NVDIMM DDR4
Количество слотов ОЗУ	16
HDD	От 24 до 36 шт. 3.5"/2.5" SAS/SATA (PassiveBP, ActiveBP with LSI/SXP expander chip) Опционально 12 шт. U.2 NVMe + 24 шт. SAS/SATA;
	Задние отсеки: 2 шт. 3.5"/2.5" SAS/SATA HDD SSD Hot-Swap
Блок питания	800 Вт, поддержка резервирования 1+1
	Опционально: поддерживается 550, 1200, 1600, 1800, 2000 Вт

Модель	QSRV-46xx02-E-R
Материнская плата	
Чипсет	Intel® C621/C620
RAID	Intel® RSTe RAID 0, 1, 10
Слот расширения	Стандартная комплектация: 3 шт. PCIe x8 HHHL 3 шт. PCIe x16 HHHL
M.2	1 слот M.2 NVMe PCIe 3.0 x8 (2280/2242) 1 слот M.2 SATA(2280/2242) 8 шт. SATA3, опционально до 12 шт.
Разъем видео	D-Sub 15-pin
Последовательный порт	1 шт. RS-232 внутренний
Управление сервером	
Графическая подсистема/ Чипсет	Aspeed AST2500
Мониторинг	Мониторинг температуры процессора, памяти и окружения, чипсета и блока питания
IPMI	IPMI 2.0 совместимый контроллер (BMC)/и удаленного обновления микрокода/обновление BIOS
	Выделенный порт удаленного управления: 100/1000 BASE-T
Сеть	2 порта 100/1000 BASE-T Intel i210/i211
	Опционально: 4 порта 100/1000 BASE-T Intel i210/i211
Порты USB	2 шт. USB 3.0 задняя панель 2 шт. USB 3.0 передняя панель
Охлаждение	
Количество вентиляторов	4 шт.
Габариты и вес	
Габариты, Ш×Г×В, мм	644,5×485,0×178,0

Модель	QSRV-46xx02-E-R
Вес, кг	32
Совместимость ОС и Виртуализция	
ОС	Windows Server 2008 R2 (64 bit) Windows Server 2012/2012 R2 (64 bit) Windows Server 2016 (64 bit) Windows Server 2019 (64 bit) Redhat Enterprise Linux Server (32 bit/64 bit) Suse Enterprise Linux Server (32 bit/64 bit) Ubuntu Server (32 bit/64 bit) Astra Linux Орёл, Смоленск (ФСТЭК) ALT Linux (Базальт СПО)
Виртуализация	VMWare ESXi (Target) Microsoft Hyper-V (Target) Citrix Xen Server (Target) Linux Kernel Virtual Machine (Target) Программный Комплекс Средств Виртуализации "Брест" Программный Комплекс Средств Виртуализации "СКАЛА/СКАЛА-Р"
Температура и влажность	
Температура	Рабочая температура: +5 °C ~ +35 °C Температура хранения: -40 °C ~ +60 °C
Влажность	Рабочая влажность: 30 % ~ 80 % (без конденсата) Хранение: 5 % ~ 90 % (без конденсата)

Информация для заказа

Модель	Описание
QSRV-463602-E-R	Серверная платформа QSRV-463602-E-R 4U; (36×3.5 HDD SATA/SAS 3.0 (поддерживает 2.5') ActiveBP + 2×2.5" rear bay's; 2×Intel SL (LGA 3647 max 205 Вт TDP); 16×DDR4; SW RAID 0,1 & 10; 1×M.2 PCIe x4; 1×M.2 SATA; 2×800 Вт (1+1); 4×1GbE LAN; 3x8 PCIe + 3x16 HHHL; IPMI; Rails)
QSRV-462402-E-R	Серверная платформа QSRV-462402-E-R 4U; (24×3.5 HDD SATA/SAS 3.0 (поддерживает 2.5') ActiveBP + 2×2.5" rear bay's; 2×Intel SL (LGA 3647 max 205 Вт TDP); 16×DDR4; SW RAID 0,1 & 10; 1×M.2 PCIe x4; 1×M.2 SATA; 2×800 Вт (1+1); 4×1GbE LAN; 3×8 PCIe + 3×16 HHHL; IPMI; Rails)

Общая информация

Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на сайте qtech.ru.

Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 477-81-18 доб. 0

Электронная версия документа

Дата публикации: 10.07.2023



https://files.qtech.ru/upload/servers/QSRV_E-R/QSRV_E-R_4U_datasheet.pdf