

Сервер Aquarius AQserv T50 D204CF

Сервер для периферийных вычислений
мультисервисного доступа с универсальным
конструктивом



Характеристики

Шасси

Тип корпуса	Стойный
Тип шасси	4 SFF

Процессоры

Семейство процессоров	Хеон Scalable 2-го поколения
Максимальное количество процессоров	2
Термопакет	до 205 Вт
Набор микросхем	C624
Аппаратная поддержка виртуализации	Да
Поддерживаемая архитектура набора команд процессора	x86-64

Оперативная память

Кол-во слотов	24
Стандарт	DDR4
Форм-фактор	DIMM
Тип	LRDIMM PMEM RDIMM
Макс. скорость передачи данных (MT/c)	2933
Макс. объем оперативной памяти	6 TB
Макс. объем оперативной памяти (DDR)	3 TB (24 x 128 GB)
Макс. объем оперативной памяти (DCPMM)	6 TB (12 x 128 GB DDR + 12 x 512 GB PMEM)

Накопители информации

Максимально доступное количество накопителей	4
Накопители на задней панели	4 x SFF (SAS/SATA) с горячей заменой
Накопители внутренние	2 x M.2 (M-Key 2242/60/80/110) 2 x SATA DOM
Интегрированный дисковый контроллер	SATA RAID 0, 1, 5, 10 (поддержка VROC для NVMe)

Сетевая подсистема

Встроенный сетевой адаптер	1 x 1000Base-T (I210)
----------------------------	-----------------------

Слоты расширения

Общее количество слотов расширения	до 9
Слоты расширения PCIe	до 7 x PCIe Gen3
Слоты расширения OCP	1 x OCPv2 (PCIe Gen3 x16/PHY) 1 x OCPv2 (PCIe Gen3 x16)

Конфигурация слотов расширения (райзеров)

Возможность установки плат стандарта PCIe	3.0
Количество слотов для установки райзеров	2

Графическая подсистема

Встроенный графический контроллер	Aspeed AST 2500 с 16MB памяти
-----------------------------------	-------------------------------

Порты ввода-вывода

Внутренние	2 x USB 3.0 Type A
Фронтальные	1 x VGA 1 x USB 3.0 Type A
Задняя панель	1 x Micro-SD для BMC 1 x RS-232 (Последовательный порт) с интерфейсом mini USB-B 1 x VGA 1 x USB 3.0 Type C 2 x USB 3.0 Type A

Система охлаждения

Тип системы охлаждения	Активная
Кол-во вентиляторов	6
Тип вентиляторов	Быстросменяемые двухроторные вентиляторы (40x56) с PWM управлением, мониторингом скорости вращения, вибропоглощающим креплением и индикатором отказа
Уровень резервирования установленных блоков охлаждения	N+1

Блоки питания

Тип системы питания	Внутренняя
Количество	2
Тип электропитания	AC / DC / HVDC
Номинальная мощность одного блока питания	550 Вт 800 Вт 850 Вт 1200 Вт 1300 Вт 1600 Вт
Функции	Активный PFC
Энергоэффективность	80 PLUS Platinum / Titanium
Поддержка ВВU	Да

Управление

Контроллер	Аквариус Командир (AST2500)
Протоколы	IPMI 2.0, Redfish
Графический интерфейс	Аквариус Командир (KVMoIP, Remote media redirection)
Выделенный порт удалённого управления сервером	1 × 1000Base-T
Функциональность контроллера дистанционного мониторинга и управления	Автоматическое уведомление о событиях по электронной почте Видеозапись с экрана действий администратора Доступ к основным характеристикам состоянию сервера Дублирование загрузочного образа контроллера сервера Обеспечение перенаправления графической консоли по сети Поддержка веб-интерфейса Подключение виртуальных медиа-устройств через консоль удаленного управления, в том числе образов дисков (файлов ISO)

Физические характеристики

Габариты (В x Ш x Г), мм	87 x 450 x 508 • Ш – это установочная ширина (ширина, которую сервер занимает между направляющими внутри стойки) • Г – это установочная глубина (глубина, которую сервер занимает между направляющими внутри стойки)
Вес в упаковке, кг	до 24 (в зависимости от конфигурации)
Форм-фактор	2U

Поддержка операционных систем

Отечественные	Astra Linux РЕДОС РОСА Кобальт РОСА Кобальт ФСТЭК
Зарубежные	Microsoft Windows Server 2016 (x64) Microsoft Windows Server 2019 (x64) RedHat Enterprise Linux Server 7.x (64 bit) SUSE Enterprise Linux Server 12.x (64 bit) Ubuntu 16.04 (LTS)

Поддержка инфраструктурного программного обеспечения

Гипервизоры и системы виртуализации	ORIONsoft zVirt ROSA Virtualization SharxDC SharxBase VMware vSphere(ESXi) 6.7 и выше
-------------------------------------	--

Аксессуары / Дополнительные опции

Внешний оптический привод	Опционально
Устройства для укладки кабелей	Опционально

Диапазон температур

Во время работы	От 10 °C до 40 °C
В выключенном состоянии	От -30 °C до 60 °C

Относительная влажность (без конденсации)

Во время работы	Минимальная - выше точки росы при -12 °C или 8 % относительной влажности Максимальная - точка росы при 24 °C или 90 % относительной влажности
В выключенном состоянии	От 5 % до 95 % при максимальной температуре 38,7 °C, по влажному термометру
Примечание	Все показатели температуры указаны для уровня моря. Пересчет по высотной отметке — 1 °C на 304,8 м до 3 048 м. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Максимальная скорость изменения температуры - 20 °C в час. Верхний предел и скорость изменения могут ограничиваться установленным дополнительным оборудованием.

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без уведомления. Возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственность за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и других представленных сведений, которые носят информационный характер. Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих правообладателей, а их использование без их согласия в коммерческих целях может повлечь нарушение исключительных прав.