Сервер Аквариус T50 D212CF

Флагманский сервер 2U на базе Xeon® Scalable 2-го поколения для центров обработки данных

ВНЕСЕНО В РЕЕСТР МИНПРОМТОРГА

Характеристики

Графическая подсистема

Графический контроллер	Встроенный контроллер Aspeed AST 2500 с 16MB памяти

Шасси

Тип корпуса	Стоечный
Тип шасси	12 LFF

Процессоры

Семейство процессоров	Xeon 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
Примечание	Для установки процессоров мощностью более 165Вт необходима установка дефлекторов или воздуховодов

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	16
Накопители на передней панели	12 x LFF (SAS/SATA/NVMe) (до 3 NVMe) с горячей заменой
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)
Примечание 1	M.2 (SATA/NVMe PCIe 3.0) накопители устанавливаются на «Райзер1» и/или «Райзер2» подробное описание которых можно посмотреть в разделе «Конфигурация слотов расширения»
Примечание 2	В сервер можно установить до 16 NVMe накопителей. 8 NVMe накопителей на передней панели подключаются к разъемам OCuLink, которые расположены на «Разере 1» и «Райзере 2». Для подключения 16 NVMe накопителей необходимо установить в сервер специальные платы «ретаймеры»
Примечание 3	Опционально в сервер можно установить RAID контроллеры (8, 16 и 24 порта) и HBA (с внутренними и внешними портами), что позволяет реализовать различные сценарии организации подсистемы хранения данных.

Сетевая подсистема

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

Слоты расширения

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

Конфигурация слотов расширения (райзеров)

Возможность установки плат стандарта PCIe	3.0
Количество слотов для установки райзеров	3
Правила установки райзеров	Слот 1 – «Райзер 1» или «Райзер 2»; Слот 3 – «Райзер 3» или корзина на 2 SFF накопителя Слот 2 – «Райзер 1» или «Райзер 2»;
Райзер 1	1 x PCIe Gen3 x16 (x16 или x8) FHFL 1 x PCIe Gen3 x8 (x0 или x8) FHFL 1 x PCIe Gen3 x8 (x8) FHHL 2 x OCuLink x4 для подключения NVMe накопителей 1 x M.2 с функцией автоопределение SATA или NVMe
Райзер 2	1 x PCIe Gen3 x16 (x16) FHFL 1 x M.2 с функцией автоопределение SATA или NVMe1 x M.2 с функцией автоопределение SATA или NVMe 4 x OCuLink x4 для подключения NVMe накопителей
Райзер 3 или корзина для накопителей	1 × PCIe Gen3 x8 (x4) 2 x SFF HDD/SSD
Графические ускорители	до 2 GPU FHFL

Графическая подсистема

Встроенный графический контроллер	Aspeed AST 2500 с 16MB памяти

Порты ввода-вывода

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

Система охлаждения

Тип системы охлаждения	Активная
Кол-во вентиляторов	6
Тип вентиляторов	Двухроторные вентиляторы с горячей заменой (60мм), PWM управление, мониторинг скорости вращения, вибропоглощающие крепления, индикатор 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 BBU	Да

Индикация

Индикация	2 × Активность LAN 1 × Идентификация (передняя и задняя панели) 1 × Системные сообщения 1 × Состояние питания 1 × Состояние 1 × Активность сетевых интерфейсов в том числе BMC 1 × Активность накопителей

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	87,4 x 447 x 748
Вес в упаковке, кг	до 25 (в зависимости от конфигурации)
Форм-фактор	2U
Комментарий	При использовании устройства для укладки кабелей (Cable Management Arm) рекомендуется устанавливать серверы в телекоммуникационный шкаф глубиной 1200 мм

Поддержка операционных систем

Отечественные	Astra Linux РЕД ОС 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 35 °C
В выключенном состоянии	От -30 °C до 60 °C

Относительная влажность (без конденсации)

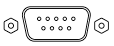
Во время работы	Минимальная - выше точки росы при -12 °C или 8 % относительной влажности Максимальная - точка росы при 24 °C или 90 % относительной влажности
В выключенном состоянии	От 5 % до 95 % при максимальной температуре 38,7 °C, по влажному термометру

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.

Разъёмы

VGA (D-Sub) x 1+1 шт

USB 3.2 Gen 1 Type A x 3+1 шт



COM

RJ-45-LAN x 2 шт

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.