

ИКС – D250R1



Это сервер в 1U форм-факторе с 4-мя процессорами, предназначенный для использования в центрах обработки данных (IDC), облачных вычислениях, корпоративных задачах и в телекоммуникации. Отличается высокой производительностью, большим объемом памяти, низким энергопотреблением, высокой надежностью, простотой управления и развертывания.

Производительность сервера

- Сервер поддерживает один процессор Intel® Xeon® серии E-2300 с поддержкой до 8-ми ядер или один процессор Intel® Pentium® с количеством до 2-х ядер. Это обеспечивает гибкость в выборе конфигурации в зависимости от задач: процессоры Xeon E-2300 подходят для более ресурсоемких приложений, таких как виртуализация или базы данных, а процессоры Pentium — для базовых задач, таких как файловые серверы или веб-хостинг.
- Поддерживает скорость памяти DDR4 до 3200 МТ/с и модули DIMM объемом до 32 ГБ. Это позволяет достичь объема до 128 ГБ для различных задач.
- Имеется 1 x сетевой интерфейс OCP 3.0 с поддержкой GE/10GE/25GE/100GE, поддерживающий горячую замену.

Эффективность охлаждения

- Расширенная система воздушного охлаждения (Advanced Extended Volume Air Cooling, EVAC) обеспечивает надежный отвод тепла и лучшую адаптацию к температуре, предоставляя на 50% более высокую эффективность теплоотвода по сравнению с одиночными радиаторами.

Гибкость хранения

- Внутренние контроллеры: PERC H345, H755, предназначены для управления внутренними накопителями (HDD/SSD) с поддержкой аппаратного RAID (уровни 0, 1, 5, 10 и др.) для повышения отказоустойчивости и производительности системы в целом.
- ИКС-D250R1 поддерживает:
До 4-х накопителей формата 3.5 дюйма (SAS/SATA HDD или SSD) до 30.72 ТБ.
До 2-х накопителей формата 3.5 дюйма (SAS/SATA HDD или SSD) до 15.36 ТБ.

Технические характеристики

Процессор: – Один процессор Intel Xeon E-2300 серии с количеством ядер до 8 или один процессор Intel Pentium с количеством ядер до 2.

Память: – Четыре слота DDR4 DIMM, поддержка модулей UDIMM с максимальным объемом 128 ГБ.
– Скорость работы памяти: до 3200 MT/c.
– Поддерживаются только нерегистровые ECC DDR4 DIMM.
– Примечание: Для процессоров Pentium максимальная поддерживаемая скорость памяти составляет 2666 MT/c.

Контроллер: – Внутренние контроллеры (Internal Controllers): PERC H345, H755, HBA355i, S150.
– Внутренняя загрузка: Внутренний модуль Dual SD, USB или Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S1): аппаратный RAID 2 x M.2 SSD.
– Внешние HBA (без RAID): HBA355e

Диски: **Передние отсеки:**
– До 10x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, (HDD/SSD) не более 153,6 ТБ
– До 8x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, (HDD/SSD) не более 122,88 ТБ
Задние отсеки:
– До 2 x 2,5 дюймов, SAS/SATA/NVMe, максимум 30,72 ТБ

Блоки питания: – 450 Вт, Bronze, 100–240 В переменного тока, кабельный.
– 450 Вт, Platinum, 100–240 В переменного тока, кабельный.
– 700 Вт, Titanium, 200–240 В переменного тока, кабельный.
– 700 Вт, Titanium, 240 В постоянного тока, кабельный.

Охлаждение: – Воздушное охлаждение

Вентиляторы: – До четырех кабельных вентиляторов

Габариты: – Высота: 42,8 мм (1,68 дюйма).
– Ширина: 482 мм (18,97 дюйма).
– Глубина: 598,64 мм (23,56 дюйма) с лицевой панелью;
– Глубина: 585 мм (23,03 дюйма) без лицевой панели

Форм-фактор: – 1U стоечный сервер

Встроенные управления: – iDRAC9.
– iDRAC Direct.
– iDRAC RESTful API с поддержкой Redfish.
– Руководство по обслуживанию iDRAC.

Программное обеспечение: – OpenManage Enterprise.
– Плагин OpenManage Power Manager.
– Плагин OpenManage SupportAssist.
– Плагин OpenManage Update Manager.

Приложения: – OpenManage Mobile

Интеграция: **Интеграции OpenManage**
– BMC Truesight.
– Microsoft System Center.
– Модули Red Hat Ansible.
– VMware vCenter и vRealize Operations Manager

Подключения OpenManage
– IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.
– IBM Tivoli Network Manager IP Edition.
– Micro Focus Operations Manager.
– Nagios Core.
– Nagios XI.

Технические характеристики

Безопасность:

- Криптографически подписанное микропрограммное обеспечение.
- Безопасная загрузка (Secure Boot).
- Безопасное удаление данных (Secure Erase).
- Кремниевый корень доверия (Silicon Root of Trust).
- Блокировка системы (требуется iDRAC9 Enterprise или Datacenter).
- TPM 1.2/2.0 FIPS, сертифицированный CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ

Встроенная сетевая карта:

- 2 x 1 GbE LOM карты (опционально)

Сеть:

- 1 x карта OCP 3.0 (опционально)
Примечание: Система позволяет установить в нее либо карту LOM, либо карту OCP, либо обе карты.
- 1 x Managemnet Interface Card (MIC) для поддержки блока обработки данных Dell (карта DPU) (опция).
Примечание: Система позволяет установить в систему либо карту LOM, либо карту MIC

Графический процессор:

- Не поддерживается

Порты:

- Внутренние порты:**

 - 1 x USB 3.0 (опционально).
- Передние порты:**

 - 1 x USB 2.0.
 - 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB).
- Задние порты:**

 - 1 x USB 2.0.
 - 1 x Ethernet-порт iDRAC.
 - 1 x USB 3.0.
 - 1 x VGA.
 - 1 x Последовательный порт (Serial)

PCIe:

- Поддержка до 2-ми слотов PCIe:**
- 1 x8 Gen4 (x16 разъем), низкопрофильный, половинной длины.
 - 1 x8 Gen4 (x8 разъем), низкопрофильный, половинной длины.

Операционные системы, Гипервизоры, Виртуализация, Средства ОАМ, СУБД, NGFW

- Операционные системы:**

 - РЕД ОС
 - ОС Astra Linux Special Edition
 - ОСнова (АО НППКТ)

Средства ОАМ, организации домена:

 - РЕД АДМ
 - ALD PRO
 - DCImanager
 - Smart dcim

СУБД:

 - PostgresPro
- Системы виртуализации:**

 - РЕД Виртуализация
 - AstraLinux VM Manager
 - HostVM

Платформы виртуализации:

 - Vstack HCP
 - Sharx Base

NGFW:

 - UserGate
 - SmartSoft