

ИКС – D360R1



Сервер ИКС серии D360R1 — это мощный и компактный 1U сервер, который поддерживает производительные чипы Intel Xeon E-2400, масштабируемые до 8 ядер, или Intel Pentium G7400/G7400T, рассчитанные на 2 ядра. Система отличается высокой эффективностью, стабильностью и гибкостью.

Производительность нового уровня

- Поддерживает один процессор Intel Xeon E-2400 серии с количеством ядер до 8-ми для высокопроизводительных задач или один процессор Intel Pentium G7400/G7400T с 2-мя ядрами для базовых задач, что позволяет гибко выбирать конфигурацию в зависимости от требований к производительности.
- Оснащен 4-мя слотами DDR5 DIMM, поддерживающие UDIMM с максимальным объемом 128 ГБ и скоростью до 4400 МТ/с. Позволяет обеспечить быструю обработку данных, требующих для высокопроизводительных задач (виртуализация, база данных, аналитика).
- Сервер поддерживает установку 1x графического процессора (GPU) с максимальной мощностью 60 Вт.

Оптимизация хранения данных

- Накопители SAS/SATA устанавливаются на передней панели. Поддерживает:
 - 8 дисковых носителей на 2,5", общей емкостью до 61,44 ТБ.
 - 4 дисковых носителя на 3,5", общей емкостью до 64 ТБ.

Повышенная безопасность и управляемость

- Безопасность обеспечивается основными и дополнительными функциями защиты, такими как: Криптографически подписанная прошивка, безопасная загрузка, шифрование данных на rest, SED с локальным или внешним управлением ключами, проверка целостности оборудования, защищённое ядро сервера, безопасное удаление данных, блокировка системы, требует iDRAC9 Enterprise или Datacenter.
- Имеется интегрированный контроллер управления iDRAC9 Enterprise для удаленного управления и мониторинга сервера.

Варианты для заказа платформы

Сервер ИКС-D360R1-8*SFF (Сервер 1U емкостью до 8-ми 2,5" SSD / HDD дисков)

Сервер ИКС-D360R1-4*LFF (Сервер 1U емкостью до 4-х 3,5" HDD дисков)

Технические характеристики

Процессор:	– Один процессор Intel Xeon E-2400 серии с количеством ядер до 8 или один процессор Intel Pentium G7400/G7400T с 2 ядрами.
Память:	– 4 слота DDR5 DIMM, поддержка модулей UDIMM с максимальным объемом 128 ГБ. – Скорость работы памяти: до 4400 МТ/с. – Поддерживаются только нерегистровые ECC DDR5 DIMM.
Контроллер:	– Внутренние контроллеры (Internal Controllers): HBA355i Adpt, PERC H355 Adpt, PERC H755 Adpt, HBA355i front, H355 front, H755 front. – Внутренняя загрузка (Internal Boot): Внутренний USB 3.0 или Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): аппаратный RAID 2 x M.2 SSD, USB. – Внешние HBA (без RAID): HBA355e Adpt. – Программный контроллер (Software RAID): S160.
Диски:	Передние отсеки: – До 4 x 3,5-дюймовых SAS/SATA (HDD/SSD) — макс. 64 ТБ. – До 8 x 2,5-дюймовых SAS/SATA (SSD) — макс. 61,44 ТБ.
Блоки питания:	– 600 Вт, Platinum, 100—240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование. – 700 Вт, Titanium, 200—240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.
Охлаждение:	– Воздушное охлаждение
Вентиляторы:	– До четырех вентиляторов.
Габариты:	– Высота: 42,8 мм (1,68 дюйма). – Ширина: 482,0 мм (18,97 дюйма). – Глубина: 585,3 мм (23,04 дюйма) без лицевой панели; – Глубина: 598,9 мм (23,57 дюйма) с лицевой панелью.
Форм-фактор:	– 1U стоечный сервер
Управление:	– iDRAC9. – iDRAC Direct. – iDRAC RESTful API с поддержкой Redfish. – Руководство по обслуживанию iDRAC.
Программное обеспечение:	– OpenManage Enterprise. – Плагин OpenManage Power Manager. – Плагин OpenManage Service. – Плагин OpenManage Update Manager. – CloudIQ для PowerEdge (плагин). – Интеграция OpenManage Enterprise с VMware vCenter. – Интеграция OpenManage с Microsoft System Center. – Интеграция OpenManage с Windows Admin Center.

Технические характеристики

Приложение:	– OpenManage Mobile		
Интеграция:	– BMC Truesight. – Microsoft System Center. – Интеграция OpenManage с ServiceNow. – Модули Red Hat Ansible. – Провайдеры Terraform. – VMware vCenter и vRealize Operations Manager.		
Безопасность:	– Криптографически подписанное микропрограммное обеспечение. – Шифрование данных на rest (SED с локальным или внешним управлением ключами). – Безопасная загрузка (Secure Boot). – Проверка защищенных компонентов (проверка целостности оборудования). – Безопасное удаление данных (Secure Erase). – Защищенное ядро сервера (Secured-core server). – Кремниевый корень доверия (Silicon Root of Trust). – Блокировка системы (требуется iDRAC9 Enterprise или Datacenter). – TPM 2.0 FIPS, сертифицированный CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ.		
Встроенная сетевая карта:	– 2 x 1 GbE LOM карты		
Графический процессор:	– 1 x GPU одинарной ширины мощностью 60 Вт.		
Порты:	Внутренние порты: – 1 x USB 3.2 Gen1.	Передние порты: – 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB). – 1 x USB 2.0.	Задние порты: – 1 x Выделенный Ethernet-порт iDRAC. – 1 x USB 2.0. – 1 x USB 3.2 Gen1. – 1 x VGA. – 1 x Последовательный порт (Serial)
PCIe:	Поддержка до 2-х слотов PCIe Gen4 на райзере Gen4: – Слот 1: 1 x8 с пропускной способностью x8, половинной длины, низкопрофильный. – Слот 2: 1 x16 с пропускной способностью x8, половинной длины, низкопрофильный. Один выделенный слот PCIe x8 на системной плате для внутреннего PERC.		
Операционные системы и гипервизоры:	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 – ОСнова (АО НППКТ) Платформы виртуализации: – Vstack HCP – Sharx Base NGFW: – UserGate – SmartSoft	

Технические характеристики

Процессор:

- Один процессор Intel Xeon E-2400 серии с количеством ядер до 8 или один процессор Intel Pentium G7400/G7400T с 2 ядрами.

Память:

- 4 слота DDR5 DIMM, поддержка модулей UDIMM с максимальным объемом 128 ГБ.
- Скорость работы памяти: до 4400 МТ/с.
- Поддерживаются только нерегистровые ECC DDR5 DIMM.

Контроллер:

- Внутренние контроллеры (Internal Controllers): HBA355i Adpt, PERC H355 Adpt, PERC H755 Adpt, HBA355i front, H355 front, H755 front.
- Внутренняя загрузка (Internal Boot): Внутренний USB 3.0 или Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): аппаратный RAID 2 x M.2 SSD, USB.
- Внешние HBA (без RAID): HBA355e Adpt.
- Программный контроллер (Software RAID): S160.

Диски:

- Передние отсеки:**
- До 4 x 3,5-дюймовых SAS/SATA (HDD) — макс. 64 ТБ.
 - До 8 x 2,5-дюймовых SAS/SATA (SSD) — макс. 61,44 ТБ.

Блоки питания:

- 600 Вт, Platinum, 100—240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.
- 700 Вт, Titanium, 200—240 В переменного тока или 240 В постоянного тока, горячая замена, резервирование.

Охлаждение:

- Воздушное охлаждение

Вентиляторы:

- До четырех вентиляторов.

Габариты:

- Высота: 42,8 мм (1,68 дюйма).
- Ширина: 482,0 мм (18,97 дюйма).
- Глубина: 585,3 мм (23,04 дюйма) без лицевой панели;
- Глубина: 598,9 мм (23,57 дюйма) с лицевой панелью.

Форм-фактор:

- 1U стоечный сервер

Управление:

- iDRAC9.
- iDRAC Direct.
- iDRAC RESTful API с поддержкой Redfish.
- Руководство по обслуживанию iDRAC.

Программное обеспечение:

- OpenManage Enterprise.
- Плагин OpenManage Power Manager.
- Плагин OpenManage Service.
- Плагин OpenManage Update Manager.
- CloudIQ для PowerEdge (плагин).
- Интеграция OpenManage Enterprise с VMware vCenter.
- Интеграция OpenManage с Microsoft System Center.
- Интеграция OpenManage с Windows Admin Center.

Технические характеристики

Приложение:	– OpenManage Mobile		
Интеграция:	– BMC Truesight. – Microsoft System Center. – Интеграция OpenManage с ServiceNow. – Модули Red Hat Ansible. – Провайдеры Terraform. – VMware vCenter и vRealize Operations Manager.		
Безопасность:	– Криптографически подписанное микропрограммное обеспечение. – Шифрование данных на rest (SED с локальным или внешним управлением ключами). – Безопасная загрузка (Secure Boot). – Проверка защищенных компонентов (проверка целостности оборудования). – Безопасное удаление данных (Secure Erase). – Защищенное ядро сервера (Secured-core server). – Кремниевый корень доверия (Silicon Root of Trust). – Блокировка системы (требуется iDRAC9 Enterprise или Datacenter). – TPM 2.0 FIPS, сертифицированный CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ.		
Встроенная сетевая карта:	– 2 x 1 GbE LOM карты		
Графический процессор:	– 1 x GPU одинарной ширины мощностью 60 Вт.		
Порты:	Внутренние порты: – 1 x USB 3.2 Gen1.	Передние порты: – 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB). – 1 x USB 2.0.	Задние порты: – 1 x Выделенный Ethernet-порт iDRAC. – 1 x USB 2.0. – 1 x USB 3.2 Gen1. – 1 x VGA. – 1 x Последовательный порт (Serial)
PCIe:	Поддержка до 2-х слотов PCIe Gen4 на райзере Gen4: – Слот 1: 1 x8 с пропускной способностью x8, половинной длины, низкопрофильный. – Слот 2: 1 x16 с пропускной способностью x8, половинной длины, низкопрофильный. Один выделенный слот PCIe x8 на системной плате для внутреннего PERC.		
Операционные системы и гипервизоры:	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	