

StoreQuant URSUS PLATFORM*

Платформа для разработки СХД решений



В настоящее время у большинства компаний появилась потребность в обработке больших массивов данных, которая вызвана интересом к цифровой трансформации бизнеса, основой которой являются Big Data, Machine Learning, Internet of Things и системы аналитической отчётности и принятия решений.

Представляемая нами платформа URSUS, включает в себя программно-аппаратный комплекс и является идеальным базовым вариантом для создания системы хранения данных. В составе URSUS доступны следующие функции и возможности: два встроенных независимых контроллера на базе Intel Xeon E5, всего доступно до 1536 ГБ RAM типа DDR4 LRDIMM 3DS, backplane для установки 24 дисков с поддержкой протокола NVMe, 4 x PCI express x16, а также 10GB Ethernet и коммутатор Intel NTB.

Основные преимущества платформы

Решение StoreQuant URSUS совмещает в себе идеальные функциональные возможности для создания новых СХД решений. Ниже представлены наиболее сильные стороны SDK URSUS:

- Встроенные алгоритмы сжатия и дедупликации данных
- Встроенный функционал RDMA на базе программного обеспечения StoreQuant и технологических решений на базе протокола Fibre Channel или Intel Non Transparent Bridge
- Встроенный SDK для работы с протоколом SCSI
- Встроенные алгоритмы RAID (10, 50, 60) оптимизированные под архитектуру Intel

Архитектура SDK URSUS базируется на уровне User Space в операционной системе и разработана на языке C++.

ПРЕИМУЩЕСТВА SDK URSUS

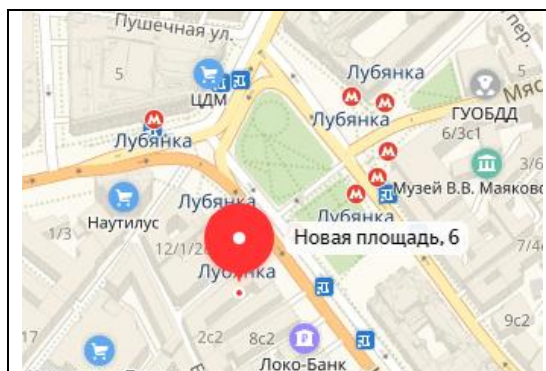
- Форм-фактор 1U или 2U для установки в Rack
- Максимальная независимость от аппаратной платформы и возможность выбирать свою платформу с минимальным TCO
- Удалённое управление через BMC контроллер (HTTP/S, SSH)
- Мониторинг состояния аппаратной платформы с помощью встроенных сенсоров и BMC системы
- Встроенная система управления GUI в составе SDK URSUS на базе HTML5 для создания интерфейса управления СХД
- Поддержка PCI Express 3.0
- Реальное снижение TCO и затрат на разработку при миграции на другую аппаратную платформу
- Реальная поддержка протокола NVMe over Fabrics

2U платформа		1U платформа	
<ul style="list-style-type: none"> • 2U 19" 	<ul style="list-style-type: none"> • Riser card на два PCI express x16 под FHHL форм-фактор 	<ul style="list-style-type: none"> • 1U 19" 	<ul style="list-style-type: none"> • Riser card на два PCI express x8 под FHHL форм-фактор
<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Motherboards(контроллер) с возможностью установки до 2 x Intel Xeon E5 2600 v3/v4 в каждой. 	<ul style="list-style-type: none"> • UEFI BIOS • IPMI поддержка • BMC контроллер 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Motherboard(контроллер) с возможностью установки до 2 x Intel Xeon E5 2600 v3/v4 в каждой. 	<ul style="list-style-type: none"> • UEFI BIOS • IPMI поддержка • BMC контроллер
<ul style="list-style-type: none"> • RAM DDR4 12 DIMM slots (DDR4 2133/1866) для каждого контроллера 	<ul style="list-style-type: none"> • Два внутренних диска hot swap под ОС 	<ul style="list-style-type: none"> • RAM DDR4 12 DIMM slots (DDR4 2133/1866) 	<ul style="list-style-type: none"> • Два внутренних диска hot swap под ОС
<ul style="list-style-type: none"> • RAM максимум до 1536 Гб на базе LRDIMM 3DS для каждого контроллера 	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный VGA 	<ul style="list-style-type: none"> • RAM максимум до 1536 Гб на базе LRDIMM 3DS 	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный VGA
<ul style="list-style-type: none"> • Активный backplane на 24 диска NVMe с dual loop и hot swap 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® 82599ES 10 GbE Controller, dual port, SFP+, PCIe v2.0 (5.0GT/s) • Intel® Ethernet Controller I210-AT, single port GbE controller, PCIe v2.1, 2.5 GT/s, x1 	<ul style="list-style-type: none"> • Активный backplane на 8 дисков NVMe hot swap 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® 82599ES 10 GbE Controller, dual port, SFP+, PCIe v2.0 (5.0GT/s) • Intel® Ethernet Controller I210-AT, single port GbE controller, PCIe v2.1, 2.5 GT/s, x1
<ul style="list-style-type: none"> • Возможности BIOS: PXE,WOL,AC loss recovery, IPMI 2.0 KCS interface, SMBIOS, Serial console redirection, BIOS Boot Specification, BIOS Recovery Mode, SRIOV, PCIe Hotplug, iSCSI,TPM 	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet, 2 порта 50GbE, 8X lanes PCI express 3.0. • Fibre Channel, 4 порта 4/8/16 Gb, 8X lanes PCI express 3.0. 	<ul style="list-style-type: none"> • Возможности BIOS: PXE,WOL,AC loss recovery, IPMI 2.0 KCS interface, SMBIOS, Serial console redirection, BIOS Boot Specification, BIOS Recovery Mode, SRIOV, PCIe Hotplug, iSCSI,TPM 	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet, 2 порта 50GbE, 8X lanes PCI express 3.0. • Fibre Channel, 4 порта 4/8/16 Gb, 8X lanes PCI express 3.0.
<ul style="list-style-type: none"> • 1+1 Power supply 650W 	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный коммутатор PCI express для подключения дисков NVMe к процессору 	<ul style="list-style-type: none"> • 1+1 Power supply 650W 	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный коммутатор PCI express для подключения дисков NVMe к процессору

Доступные опции для заказа платформы

SQ-DEV-PLATFORM-X1	2U платформа с 8GB RAM, 4 x FC 16/32 Gb/s HBA адаптера, 4 x CPU Intel Xeon E5 2603 1.6Ghz 6 cores, без дисков в комплекте.
SQ-DEV-PLATFORM-X2	2U платформа с 8GB RAM, 2 x FC 16/32 Gb/s HBA адаптера, 2 x Ethernet 100Gb адаптера, 4 x CPU Intel Xeon E5 2603 1.6Ghz 6 cores, без дисков в комплекте.
SQ-DEV-PLATFORM-X3	1U платформа с 8GB RAM, 2 x FC 16/32 Gb/s HBA адаптера, 2 x CPU Intel Xeon E5 2603 1.6Ghz 6 cores, без дисков в комплекте.
SQ-DEV-PLATFORM-X4	1U платформа с 8GB RAM, 1 x FC 16/32 Gb/s HBA адаптер, 1 x Ethernet 100Gb адаптер, 2 x CPU Intel Xeon E5 2603 1.6Ghz 6 cores, без дисков в комплекте.

Как можно связаться с нами ?



По вопросам приобретения платформы можно:

- отправить свой запрос в свободной форме на адрес v@storequant.ru
- связаться с нами по телефону 8 (800) 505 17 84.