



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NIMBUS

Техническое описание
Системы хранения данных NIMBUS «МОЛНИЯ»

Описание



СХД «Молния» – надежное решение премиум-класса для организаций, чей бизнес зависит от скорости обработки данных и требует инфраструктуры хранения с низкими задержками и высокой пропускной способностью.

Ключевые особенности системы:

- Современная система СХД на базе процессорной платформы Intel© Xeon™ 4/5-го поколения
- Active/Active-архитектура с поддержкой режимов работы: ALUA/SLUA
- Быстрая энергонезависимая память объемом до 2 ТБ с функционалом защиты кэша.
- 24 слота для накопителей U.2 PCIe Gen4/5
- Поддержка протоколов доступа FC, iSCSI и NVMeoF, файловых протоколов NFS, CIFS, FTP
- Поддержка интерфейсов со скоростями 10/25/100Гб/с iSCSI и 16/32 Гб/с FC.
- Оптимизация ёмкости: функционал компрессии и дедупликации
- Расширенная и распределенная защита данных: мгновенные снимки (snapshots) и клоны томов (snapclone), репликация и метрокластер для организации катастрофоустойчивости.

Применима в областях:

- Базы данных – для высоконагруженных систем управления базами данных
- Аналитика и обработка больших данных: ML-модели, Big Data
- Виртуализация и облачные инфраструктура
- Мультимедиа: Поточковая обработка больших данных
- Критические ERP системы

Вид спереди



Вид сзади



Аппаратные характеристики:

	Молния 210	Молния 220	Молния 230
Контроллеры	2 шт.		
Процессор *	2 x Intel® Xeon™ Scalable 4/5-го поколения		
Сокет *	Socket E LGA-4677		
Поддерживаемый Чипсет	Intel® Emmitsburg C740 Series PCH		
Поддерживаемый тип памяти, кол-во слотов*	Поддержка DDR5 4800 Mhz RDIMM, 16 слотов DIMM		
Предустановленный Cache, ГБ	512	1024	2048
Слоты расширения *	PCIe 5.0 1x16 слот (FH), PCIe 5.0 2x8 слот (HH), 1xOCP 3.0 (x8)		
ВМС *	Aspeed AST2600		
Front-end порты *	10/25 Гб/с Ethernet, 16/32 Гб/с FibreChannel	10/25/100 Гб/с Ethernet, 16/32 Гб/с FibreChannel	
Интерфейсы взаимодействия *	4xUSB 3.0, консольный порт (Type-C), UID, порт управления 2*10Гб/с (WEB, CLI), 1*1Гб/с для ВМС		
Блок питания *	2700 Вт, резервирование 1+1, 80+ Platinum		
Батарея резервного питания *	10.8В, 10Ач, 3S4P, 18650 Li		
Система охлаждения *	6 шт., Hot-swap вентиляторы, размеры 40x56 мм		
Кол-во дисков	24xNVMe SSD U.2	24xNVMe SSD U.2	24xNVMe SSD U.2
Поддерживаемые типы дисков	NVMe: 1.92/3.84/7.68/15.36/30.72 TB DWPD 1 NVMe: 1.6/3.2/6.4/12.8 TB DWPD 3		
Высота, U	2U		
Размеры, ШxГxВ	450x860x90 мм		
Температура	Рабочая температура 10°C~35°C Температура хранения -40°C~60°C		
Влажность	10 % ~ 90 %, без конденсата		
Тип модуля расширения	2U 24x 2.5 NVMe SSD		
Кол-во подключаемых модулей расширения	1 шт.	2 шт.	2 шт.

* – для одного контроллера

Модуль дискового расширения СХД

	2U 24x 2.5" NMB-EF-24S2
Кол-во дисков	24 накопителя NVMe SSD (U.2)
Емкость	До 720 ТБ (при использовании накопителя 30.72ТБ)
Поддерживаемые типы накопителей	NVMe: 1.92/3.84/7.68/15.36/30.72 ТБ DWPD 1 NVMe: 1.6/3.2/6.4/12.8 ТБ DWPD 3
Тип подключения	6*100Гб/с NVMeOF (RoCE)
Блоки питания	2000Вт, резервирование 1+1
Размеры, ШxГxВ	491x 629x 86 мм

Программные характеристики

Программное обеспечение	«Юпитер» («Jupiter»)	
Режим работы системы	Active/Active	
	ALUA	SLUA**
Режим отказоустойчивости	Блочный доступ: High Availability	
	Файловый доступ: Protect Network Ports	
Поддерживаемые RAID	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, TP (с тройной четностью)	
RAID-Статус	Да, мониторинг состояния RAID-массивов, отслеживание их целостности и производительности	
Горячая замена	Да	
Global Hot Spare	Да	
Local Hot Spare	Да	
Зеркальный Кэш	Да	
Защита Кэша	Да	
Агрегирование портов	Да	
VLAN	Да	
QoS	Да	
Онлайн-миграция	Да	
Шифрование	Да	
Управление	Веб-интерфейс, Консольный интерфейс (CLI)	
Мониторинг и статистика	Да	
Компрессия	Да	
Дедупликация	Да	
Мгновенные снимки (Snapshots)	Да	
Клоны логического тома (Snapclone)	Да	
Группы консистентности (CG)	Да	
RESTful API	Да	
Интеграция	Active Directory, LDAP, Grafana, Zabbix	
Локальная репликация	Да	
Удалённая репликация	Да	
	Синхронная	Асинхронная
Метро-кластер	Да**	

** - функционал в разработке

Контакты

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте NIMBUS в разделе «Контакты» <https://www.nimbus.ru/contact/>

Вы можете написать напрямую по электронной info@technolid.ru

Техническая поддержка: если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете связаться по электронной почте: support@technolid.ru