



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NIMBUS
МОЛНИЯ

СДЕЛАНО В РОССИИ

www.nimbus.ru



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NMBUS

4/5 Поколение
процессоров



Intel® Xeon®
Scalable processors

Системы хранения данных предназначены для решения широкого спектра задач. Модульная архитектура и гибкая политика лицензирования поддерживает возможности как вертикального, так и горизонтального масштабирования.



Продукты для
MID-RANGE, HI-END сегмента,
решающие большую часть
задач бизнеса



Унифицированное ПО
с поддержкой блочного
и файлового доступа



Высокий уровень сервиса и
поддержки от ведущей IT
компании на российском
рынке



Локализованное
реестровое оборудование
(по плану II-III кв. 2025)



4/5 Поколение процессоров
Intel® Xeon® Scalable Processors

+

NIM BUS

+

PCI-E 5.0
ИНТЕРФЕЙС

1x16 PCIe 5.0,
2x8 PCIe 5.0, 1xOCP 3.0 на 1U

**Active /
Active**

Отказоустойчивость
Active-Active

+

Мы поддерживаем постоянный и конструктивный обмен мнениями с нашими клиентами, разрабатывая готовые решения, которые ориентированы на удовлетворение потребностей как наших заказчиков, так и государства.

+

DDR 5
4800/5600 MHz

Кэш DDR5 обеспечивает мгновенный доступ к данным и быструю обработку запросов

«МОЛНИЯ»

Поддержка до 24 дисков NVMe
с поддержкой дискового расширения
по технологии NVMeOF/Ethernet до 4 полок

до 24
ДИСКОВ
NVMe

«Молния» представляет собой решение премиум-класса для организаций, чей бизнес зависит от скорости обработки данных и требует инфраструктуры хранения с низкими задержками и высокой пропускной способностью. Для отраслей, как телекоммуникации, финансы, государственные учреждения и производство.



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NIMBUS

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



Базы данных – для высоконагруженных систем
управления базами данных



Аналитика и обработка больших данных: ML-модели, BI



Виртуализация и облачные инфраструктура



Мультимедиа: Потокковая обработка больших данных



Критические ERP системы

Масштабирование до 4 дисковых полок типа JBOD:

2U

24xNVMe

4U

48xNVMe

4U

72xNVMe

4U

96xNVMe

	Молния 230		Молния 220	Молния 210
Контроллеры	2 шт.			
Процессор *	2 x Intel® Scalable Processors Eagle Stream			
Сокет *	Socket E LGA-4677			
Поддерживаемый Чипсет *	Intel® Emmitsburg C740 Series PCH			
Память *	DDR5 4800 Mhz RDIMM, 16 слотов памяти на контроллер			
Слоты расширения *	PCIe 5.0 1x16 слот (FH), PCIe 5.0 2x8 слот (HH), 1xOCP 3.0 (x8)			
ВМС *	Aspeed AST2600			
Front-end порты *	10/25/100 Gb Ethernet, 16/32 Gb FibreChannel			10/25 Gb Ethernet, 16/32 Gb FibreChannel
Интерфейсы взаимодействия *	4xUSB, Консольный порт (Type-C), UID, порт управления 1xGbE			
Расширение	До 2xJBOD полок от 24 до 64 дисков	До 1xJBOD полок от 24 до 48 дисков		До 1xJBOD до 24 дисков
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 U.2 (До 152 дисков на систему)	24xNVMe U.2 (До 72 дисков на систему)		24xNVMe U.2 (До 48 дисков на систему)
Поддерживаемые типы дисков	NVMe 3.84/7.68/15.36/30.72 TB			
Высота	2U			
Размеры, ШхГхВ	450x860x90 мм			

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NMBUS



1

Блок
Питания с
BBU

2

PCIe 5.0
1x16 слот
(FH)

3

OCP 3.0
(x8)

4

4xUSB 3.0
порты

5

PCIe 5.0
2x8 слота
(HH)

6

Ethernet
2x10Gb

7

Консольный
порт (TYPE-C)

8

Порт
управления
BMC

9

Индикация
UID

Программное обеспечение	Операционная система «Юпитер» («Jupiter»)
Режим работы системы	Active/Active
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
Сетевое управление	Агрегирование портов
VLAN	Да
QoS	Возможность установки ограничений производительности (QoS) на уровне отдельных томов

Онлайн-миграция	Да
Управление	Веб-интерфейс, Консольный интерфейс
Кэш для чтения и записи	–
Мониторинг и статистика	Да
Дедупликация	Да
Компрессия	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

BASE

Молния 210

- Кэш 256GB на контроллер;
Конфигурация с расширением до 1 дисковой полки на 24 диска
- Доступные лицензии: BASE

ENTERPRISE

Молния 220

- Кэш 512GB на контроллер;
Доступны дисковые полки не более 1 шт. не более 48 дисков на единицу
- Доступные лицензии:
Дедупликация/Компрессия – оптимизация использования емкости хранилища

DATA-CENTER

Молния 230

- Кэш 1TB на контроллер;
Доступны варианты дисковых полок до 2 шт. любого размера
- Доступные лицензии:
Enterprise все лицензии уровня
Удаленная репликация – синхронизация данных между географически разнесенными системами
Метрокластер – обеспечение непрерывной доступности данных между удаленными ЦОД

ДОСТУПНЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

«МОЛНИЯ» NIMBUS

Опции	Base	Enterprise	Data-Center
Блочный доступ: iSCSI/iSER, Fibre Channel	✓	✓	✓
Файловый доступ: NFS, SMB, FTP	✓	✓	✓
RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, TP (с тройной четностью)	✓	✓	✓
Global Hot Spare/Local Hot Spare	✓	✓	✓
RAID-Статус	✓	✓	✓
Мгновенные снимки, клоны	✓	✓	✓
Онлайн-миграция	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓
Группы консистентности	✓	✓	✓
Мониторинг и статистика	✓	✓	✓
RESTful API	✓	✓	✓
Зеркальный кэш	✓	✓	✓
Дедупликация/Компрессия		✓	✓
Локальная репликация		✓	✓
Удаленная репликация			✓
Метро-кластер			✓

Функционал доступен как пакетами Base, Enterprise, Data-Center, так и отдельными опциями

ТЕХНИЧЕСКАЯ И СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NIMBUS

Три тарифных пакета, возможность продления до 5-и лет

	БАЗОВЫЙ	РАСШИРЕННЫЙ	ПРЕМИУМ
Режим поддержки	8/5	8/5	24/7
Время реакции	До 8 часов	До 4 часов	До 2 часов
Время реакции на критический инцидент	До 2 часов	До 1 часа	До 30 минут
Бесплатная консультация специалиста	✓	✓	✓
Помощь в устранении инцидента	Удаленно	Удаленно	Выезд инженера
Срок замены неисправного оборудования	На гарантии 2-30 дней	NBD *	NBD *

* NBD - отправка оборудования на подмену на следующий рабочий день с момента подтверждения неисправности инженером