

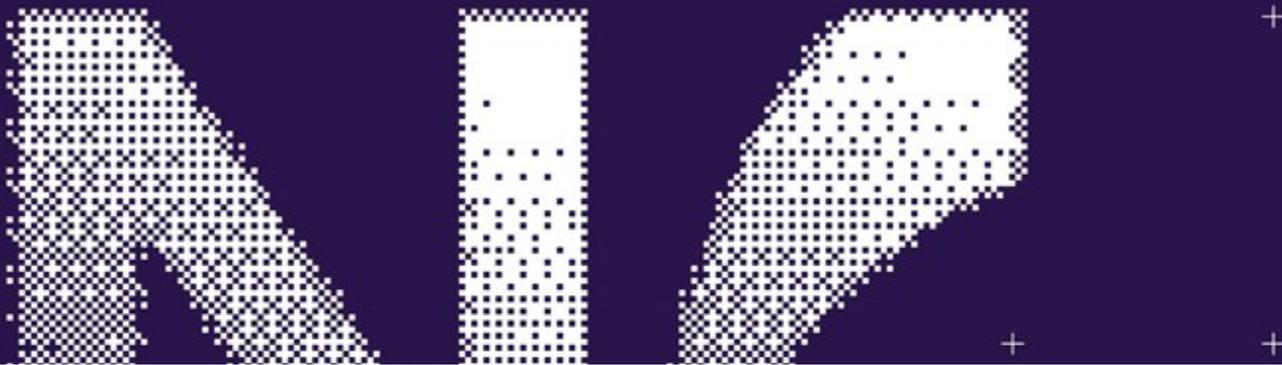


СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NIMBUS
МОЛНИЯ

СДЕЛАНО В РОССИИ

www.nimbus.ru



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NIMBUS

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)



XEON

4/5 Поколение процессоров
Intel® Xeon® Scalable Processors

+

NIM BUS

+

PCI-E 5.0
ИНТЕРФЕЙС

**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

Кэш DDR5 обеспечивает мгновенный доступ к данным и быструю обработку запросов

«МОЛНИЯ»

В базовой конфигурации 24 диска NVMe с возможностью масштабирования до 3 модулей расширения



«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.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



Базы данных – для высоконагруженных систем управления базами данных



Аналитика и обработка больших данных: ML-модели, BI



Виртуализация и облачные инфраструктура



Мультимедиа: Поточковая обработка больших данных



Критические ERP системы

Масштабирование до 3 дополнительных модулей расширения :



	Молния 210	Молния 220	Молния 230
Контроллеры	2 шт.		
Процессор *	4 процессора на систему 4/5 Intel® Scalable EGS		
Сокет *	Socket E LGA-4677		
Поддерживаемый тип памяти, кол-во слотов*	DDR5 RDIMM, 16 слотов памяти на контроллер		
Предустановленный Cache, Гб	512	1024	2048
Слоты расширения *	4*слота PCIe 5.0 для адаптеров IO		
Front-end порты *	10/25/100 GbE Ethernet, 16/32 Gb FibreChannel		
Интерфейсы взаимодействия *	4xUSB, Консольный порт (Type-C), UID, порт управления 2*10GbE (WEB, CLI), 1*1GbE менеджмент для BMC		
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	24xU.2 2.5" SFF (максимально до 48 дисков на систему)	24xU.2 2.5" SFF (до 72 дисков на систему)	24xU.2 2.5" SFF (до 96 дисков на систему)
Поддерживаемые типы дисков	NVMe U.2 3.84/7.68/15.36/30.72 TB SFF NVMe U.2 1.6/3.2/6.4/12.8 TB DWPD3 SFF		
Поддерживаемые типы дисков в дисковых полках	NVMe U.2 3.84/7.68/15.36/30.72 TB SFF NVMe U.2 1.6/3.2/6.4/12.8 TB DWPD3 SFF		
Высота	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 24*NVMe SSD		
Кол-во подключаемых модулей расширения	1 шт.	2 шт.	2 шт.

	2U 24x 2.5"
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

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

«МОЛНИЯ» NIMBUS



1

Блок Питания с BBU

2

PCIe 5.0 Front-End

3

PCIe 5.0 Front-End OCP 3.0 (x8)

4

4xUSB 3.0 порты

5

Ethernet 2x10Gb

6

PCIe 5.0 Front-End

7

Консольный порт (TYPE-C)

8

Порт управления BMC

9

Индикация UID

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
Сетевое управление	Агрегирование портов
VLAN	Да
QoS	Да

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**

Молния 210

Кэш 512GB на систему;
Конфигурация с расширением до 1-го
модуля расширения

Доступные лицензии:

BASE

Молния 220

Кэш 1024GB на систему;
Конфигурация с расширением до 2-х
модулей расширения

Доступные лицензии:

ENTERPRISE

Молния 230

Кэш 2048GB на систему;
Конфигурация с расширением до 3-х
модулей расширения

Доступные лицензии:

**ENTERPRISE
DATA-CENTER**



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(CG)	✓	✓	✓
Мониторинг и статистика	✓	✓	✓
RESTful API	✓	✓	✓
Защита кэш-памяти	✓	✓	✓
Зеркальный кэш	✓	✓	✓
Дедупликация/Компрессия		✓	✓
Локальная репликация			✓
Удаленная репликация			✓
Метро-кластер			✓

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

УСЛУГА ОТ ВЕНДОРА ИНСТАЛЛЯЦИИ И ЗАПУСКА СХД обеспечивает быструю и безошибочную настройку системы

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Сокращение сроков ввода СХД в эксплуатацию благодаря инженерам сопровождения



ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ

Снижение вероятности ошибок при инсталляции



ПОДДЕРЖКА

Обучение персонала и предоставление подробной документации для эффективного использования системы