



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NIMBUS
ГРОМ

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
(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

«ГРОМ»

В базовой конфигурации
до 20 SAS4 и 4 NVMe Cache;

Масштабирование до 4 модулей
расширения 24–90 дисков SAS4
(HDD/SSD)

SAS4

NVMe
cache

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

NIMBUS

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

СХД «Гром» оптимально подходит для организаций среднего и крупного бизнеса, которым требуется надежное, масштабируемое и эффективное решение для хранения данных с возможностью адаптации к различным типам нагрузок.



Для высоконагруженных систем управления базами данных



Виртуализация и контейнеризация



Облачная инфраструктура



Резервное копирование



Мультимедиа в реальном времени



Телекоммуникации и связь



IoT и аналитика данных

Модули расширения
СХД «ГРОМ»:

4U

24 SAS4
SDD/HDD
2,5"

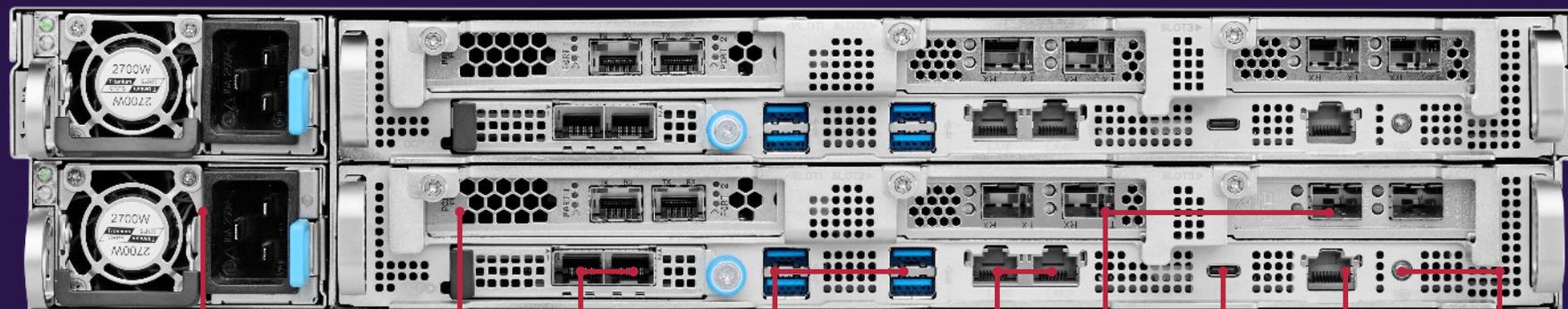
4U

90 SAS4
SDD/HDD
2,5/3,5"

	Гром 210	Гром 220	Гром 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 Ethernet, 16/32 Gb Fibre Channel		
Интерфейсы взаимодействия *	4xUSB, Консольный порт (Type-C), UID, порт управления 2*10xGbE (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	20xHDD/SSD SAS4 2.5" 4xNVMe U.2	20xHDD SAS4/ SSD SAS4 2.5"	20xHDD SAS4/ SSD SAS4 2.5"
SSD Cache \ Coffer disks	4xNVMe U.2	4xNVMe U.2	4xNVMe U.2
Поддерживаемые типы дисков	HDD SAS4: 1.2/1.8/2.4TB, SFF SSD SAS4: 1.92/3.84/7.68/15.36/30.72 TB SFF SSD SAS4: 1.6/3.2/6.4/12.8 TB 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	4U 24x 3.5"/2.5	4U 24x 3.5"/2.5 или 4U 90x 3.5"/2.5	4U 24x 3.5"/2.5 или 4U 90x 3.5"/2.5
Кол-во подключаемых модулей расширения	до 1 шт.	до 2 шт.	до 4 шт.

Модули расширения	4U 24x 3.5"/2.5" NMB-JBD-24S4U	4U 90x 3.5"/2.5" NMB-JBD-90S4U
Кол-во дисков	24 диска LFF/SFF	90 дисков LFF/SFF
Поддерживаемые типы дисков	HDD SAS4 1.2/1.8/2.4TB, SFF	
	SSD SAS4 0.96/1.92/3.84/7.68/15.36/30.72 TB DWPD 1 SSD SAS4 1.6/3.2/6.4/12.8 TB S DWPD 3	
	NL-SAS HDD 10/12/16/18/20/24 TB LFF	
Подключение SAS	24Gb/s SAS x 4 порта	
Блоки питания	800Вт, резервирование 1+1	1600Вт, резервирование 1+1
Размеры, ШxГxВ	438 x 385 x 174 мм	435 x 965 x 175 мм

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ



1

Блок
Питания
с BBU

2

Front-
End PCIe
5.0

3

Front-End
PCIe 5.0
OCP x8

4

4xUSB
3.0
порты

5

Ethernet
2x10Gb

6

Front-End
PCIe 5.0

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 (CLI)
NVMe кэш для чтения и записи	Да
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**

Гром 210

- Кэш 512GB на систему
- Конфигурация с расширением до 1-го модуля расширения: 24 диска
- Доступные лицензии:

BASE

Гром 220

- Кэш 1024GB на систему
- Конфигурация с расширением до 2-х модулей расширения 24 или 90 дисков
- Доступные лицензии:

ENTERPRISE

Гром 230

- Кэш 2048GB на систему
- Конфигурация с расширением до 4-х модулей расширения 24 или 90 дисков
- Доступные лицензии:

**ENTERPRISE
DATA-CENTER**



ДОСТУПНЫЕ ЛИЦЕНЗИИ
СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ
«ГРОМ» NMBUS

Опции	Base	Enterprise	Data-Center
Блочный доступ: iSCSI, FibreChannel	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓
SSD кэширование	✓	✓	✓
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