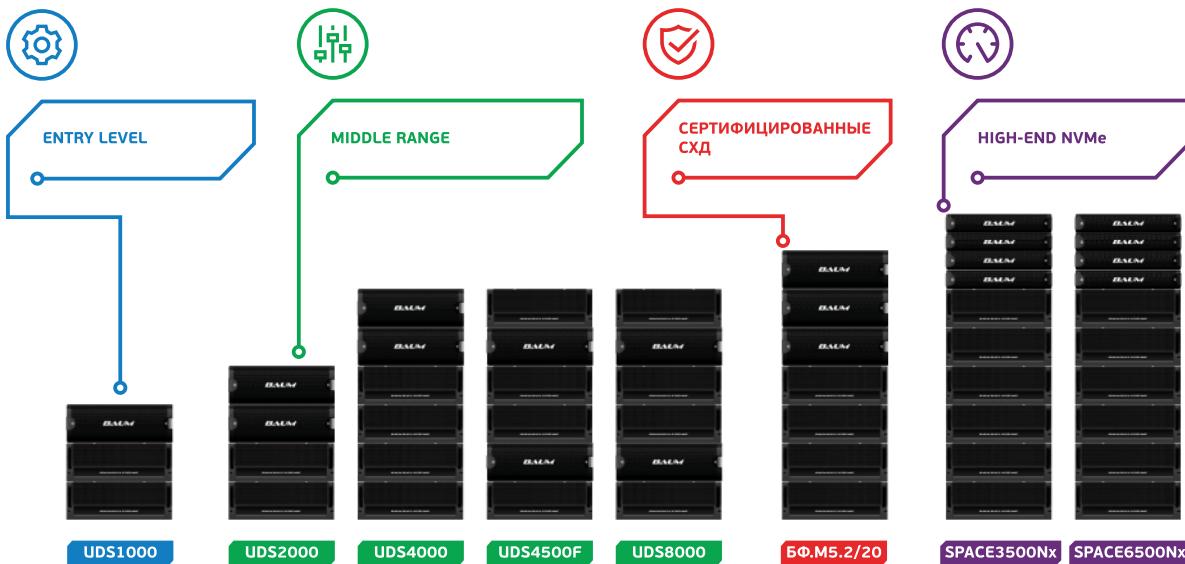


BAUM

Системы хранения данных



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ



Горячая линия
поддержки



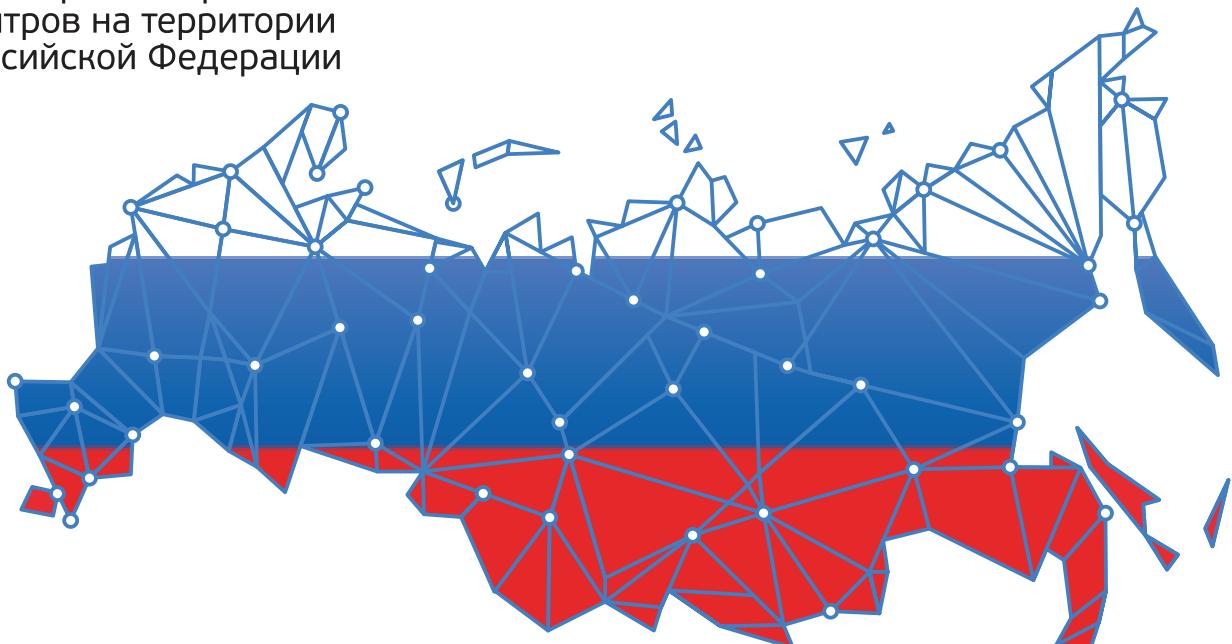
Отказоустойчивость:
все компоненты
зарезервированы



Информационная
безопасность:
возможность
построения
зашитенной
инфраструктуры

250

партнёрских сервисных
центров на территории
Российской Федерации

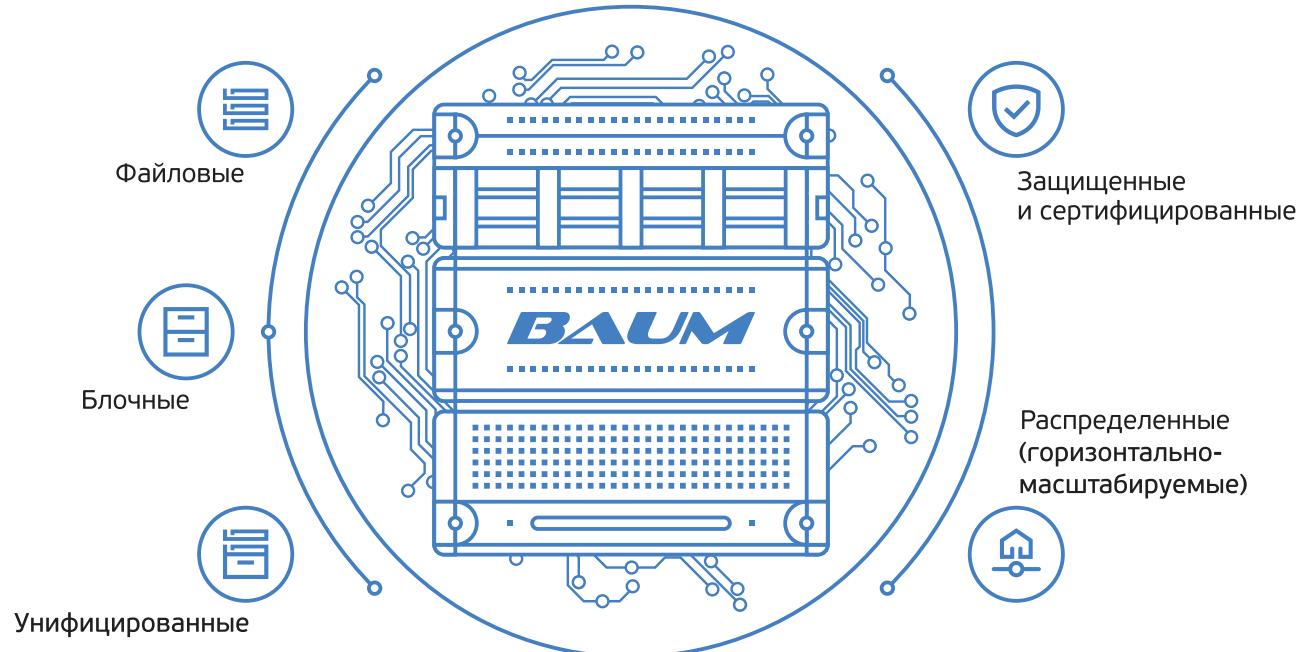


BAUM

НПО «БАУМ» создает различные типы СХД

Цель компании – создание Российской системы хранения данных на уровне мировых технологических лидеров, с учетом требований заказчиков и отечественной законодательной базы.

Многофункциональные СХД следующих типов:



Классические многоконтроллерные системы хранения данных среднего уровня

СХД BAUM представляют собой высокопроизводительные, защищенные системы хранения данных большой емкости, обеспечивающие высокий уровень производительности, гибкости, масштабируемости, отказоустойчивости и преимуществ решений в целом для поддержки самых требовательных сред хранения данных.

UDS 1000

для небольших филиалов, компаний с задачами файлового и блочного доступа, долгосрочного хранения

UDS 2500F/UDS 4500F

для задач требовательных к производительности

UDS 2000/4000/8000

для работы с транзакционными системами, которые предъявляют высокие требования к надежности и непрерывности работы, например, базы данных, виртуальные машины, критичные бизнес-приложения.

БФ1.М4.2/20

для хранения и обработки особо важных данных под управлением СУБД, Гипервизоров и операционных систем в том числе и защищенных.

Space3500Nx, 6500Nx

для высокопроизводительных критичных бизнес систем, включая СУБД, VDI, обработку аналитики на одном или нескольких географически распределенных ЦОД

Система в многоконтроллерном режиме работы представляет собой кластерное решение, благодаря чему обеспечивается высокая отказоустойчивость и надежность.

Аппаратные и программные компоненты в данном решении зарезервированы.

На основании базовых моделей мы поможем спроектировать систему для архива или резервных копий, многоцелевую гибридную или all-flash. Система поддерживает: моментальные снимки и клоны, репликацию, компрессию, дедупликацию и прочий функционал.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Оптимизация построения пулов
(до 18 ПБ на систему)
Поддержка до 8 контроллеров



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

BAUM cache accelerator
Размер кэша до 60 ТБ
Оптимизации ввода/вывода



НАДЕЖНОСТЬ

Надежное хранение данных и метаданных
Мгновенные снимки



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Поддержка FC, iSCSI/iSER, NFS, SMB, RoCEv2
Версионность, квоты, WORM
Поддержка до 3 дисков под четность
Одновременный доступ к данным по SMB и NFS
Дедупликация, компрессия
Клонирование
Консистентные снэпшоты



ДОСТУПНОСТЬ

Кластер высокой готовности
Синхронная и асинхронная репликация



АДАПТИВНОСТЬ

Удобный API BAUM для работы с приложениями



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Сертификация (ФСТЭК-НДВ2, НСД-3,
МО-НДВ2, ФСБ-НСД (1 класс))
Алгоритм шифрования ГОСТ 28147-89
Встроенное файловое хранилище защищенное
по требованиям российского законодательства



BAUM

№	Модель	UDS1000	UDS2000	UDS4000	UDS8000	SPACE3500Nx	SPACE6500Nx	БФ.М5.2/20
1	Платформа управления	FF4U-24-HDD/SSD	FF4U-24-HDD/SSD	FF6U-24-HDD/SSD	FF4U-24-HDD/SSD	FF2U-24-NVMe	FF2U-24-NVMe	FF4U-24-HDD/SSD
2	Контроллеров в базовой комплектации/ <u>Max</u> контроллеров	2/2	2/2	2/2	2/8	2/2	2/8	2/4
3	Кэш уровень 1, ГБ/ <u>Max</u> кэш	64/256	256/1024	256/1024	512/2048	256/512	512/1024	128/2048
4	Кэш уровень 2W, ГБ/ <u>Max</u> кэш	960/960	960/3200	960/3200	960/6400	960/-	960/-	960/6400
5	Кэш уровень 2R, ГБ/ <u>Max</u> кэш 2R, ГБ	0/60000	0/60000	0/60000	0/60000	0/80000	0/100000	0/60000
6	Порты SAS 12 Гб/с на контроллер, шт	4	4	4	4	-	-	4
7	Блоки питания, шт	1+1 (1200 W)	1+1 (1200 W)	1+1 (1200 W)	1+1 (1200 W)	1+1 (1200 W)	1+1 (1200 W)	1+1 (1200 W)
8	Mgmt порты на контроллер, 1 Гб/с	2	2	2	2	2	2	2
9	Порты 8/16/32 Гб/с FC (на модуль управления)/ <u>Max</u> портов	-/8	-/16	-/16	8/40	4/16	4/16	-/20
10	Портов 10/25/50 Гб/с Eth (на модуль управления)/ <u>Max</u> портов	-/8	-/16	-/16	8/40	4/16	4/16	-/20
11	<u>Max</u> инициаторов	1024	4096	4096	4096	4096	4096	4096
12	Протоколы	iSCSI (iSER)/FC/NFS/SMB	iSCSI (iSER)/FC/NFS/SMB	iSCSI (iSER)/FC/NFS/SMB	iSCSI (iSER)/FC/NFS/SMB	iSCSI (iSER)/FC/NFS/SMB	iSCSI (iSER)/FC/NFS/SMB	iSCSI (iSER)/FC/NFS/SMB
13	Дисков в контроллере	24	24	24	24	24	24	24
14	<u>Max</u> HDD	240	480	480	1616	-	-	1616
15	<u>Max</u> SSD/NVMe	48	252	252	480	48	96	480
16	SAS 15к диски (SFF)	300ГБ - 600ГБ	300ГБ - 600ГБ	300ГБ - 600ГБ	300ГБ - 600ГБ	-	-	300ГБ - 600ГБ
17	SAS 10к диски (SFF)	450ГБ - 1.8ТБ	450ГБ - 1.8ТБ	450ГБ - 1.8ТБ	450ГБ - 1.8ТБ	-	-	450ГБ - 1.8ТБ
18	SAS 7.2к диски (LFF)	2ТБ - 12ТБ	2ТБ - 12ТБ	2ТБ - 12ТБ	2ТБ - 12ТБ	-	-	2ТБ - 12ТБ
19	SSD/NVMe диски (SFF)	100ГБ - 30ТБ	100ГБ - 30ТБ	100ГБ - 30ТБ	100ГБ - 30ТБ	3,84-30ТБ	3,84-30ТБ	100ГБ - 30ТБ
20	Дисковые полки расширения	2U -12 дисков LFF 2U - 24 диска SFF 4U - 24 диска LFF 4U - 76 дисков LFF	2U -12 дисков LFF 2U - 24 диска SFF 4U - 24 диска LFF 4U - 76 дисков LFF	2U -12 дисков LFF 2U - 24 диска SFF 4U - 24 диска LFF 4U - 76 дисков LFF	2U -12 дисков LFF 2U - 24 диска SFF 4U - 24 диска LFF 4U - 76 дисков LFF	2U - 24 диска SFF	2U - 24 диска SFF	2U -12 дисков LFF 2U - 24 диска SFF 4U - 24 диска LFF 4U - 76 дисков LFF
21	Уровни RAID	1, 5, 6, 10, 50, 60, B3	1, 5, 6, 10, 50, 60, B4	1, 5, 6, 10, 50, 60, B5	1, 5, 6, 10, 50, 60, B3			
22	Максимально "сырое" пространство, ПБ	5	10	10	30	0,74	1,47	30
23	Базовое программное обеспечение	Кластерное ПО; Мультирейд; Мгновенные снимки; Клоны; Компрессия;	Кластерное ПО; Мультирейд; Мгновенные снимки; Клоны; Компрессия;	Кластерное ПО; Мультирейд; Мгновенные снимки; Клоны; Компрессия;	Кластерное ПО; Мультирейд; Мгновенные снимки; Клоны; Компрессия;	Кластерное ПО; Мультирейд; Мгновенные снимки; Клоны; Компрессия;	Кластерное ПО; Мультирейд; Мгновенные снимки; Клоны; Компрессия;	Кластерное ПО; Мультирейд; Мгновенные снимки; Клоны; Компрессия;
24	Дедупликация	Опционально	Опционально	Опционально	Включено	Опционально	Включено	Включено
25	Асинхронная репликация	Опционально	Опционально	Опционально	Включено	Опционально	Включено	Включено
26	Синхронная репликация	Опционально	Опционально	Опционально	Включено	Опционально	Включено	Включено
27	ВMAPР	Опционально	Опционально	Опционально	Включено	Опционально	Включено	Включено
28	Активация расширения системы мониторинга	Опционально	Опционально	Опционально	Включено	Опционально	Включено	Включено
29	Активация подсистемы обеспечения консистентных снимков и клонов	Опционально	Опционально	Опционально	Включено	Опционально	Включено	Включено
30	Габариты (ШxГxВ), мм (модуля управления)	482.6 x 698.5 x 177.8	482.6 x 698.5 x 177.8	482.6 x 750 x 266.7	482.6 x 698.5 x 177.8	482.6 x 815 x 88	482.6 x 815 x 88	482.6 x 698.5 x 177.8
31	Гарантия (Базовая)				3 года, NBD			
32	Расширенная Гарантия (Опционально)*				Реакция на инцидент до 4 ч.; Замена оборудования до 24 часов на месте эксплуатации			

* - необходимо уточнить возможность использования в зависимости от места эксплуатации оборудования

* - возможность использования Расширенной гарантии зависит от места эксплуатации оборудования



INFORM