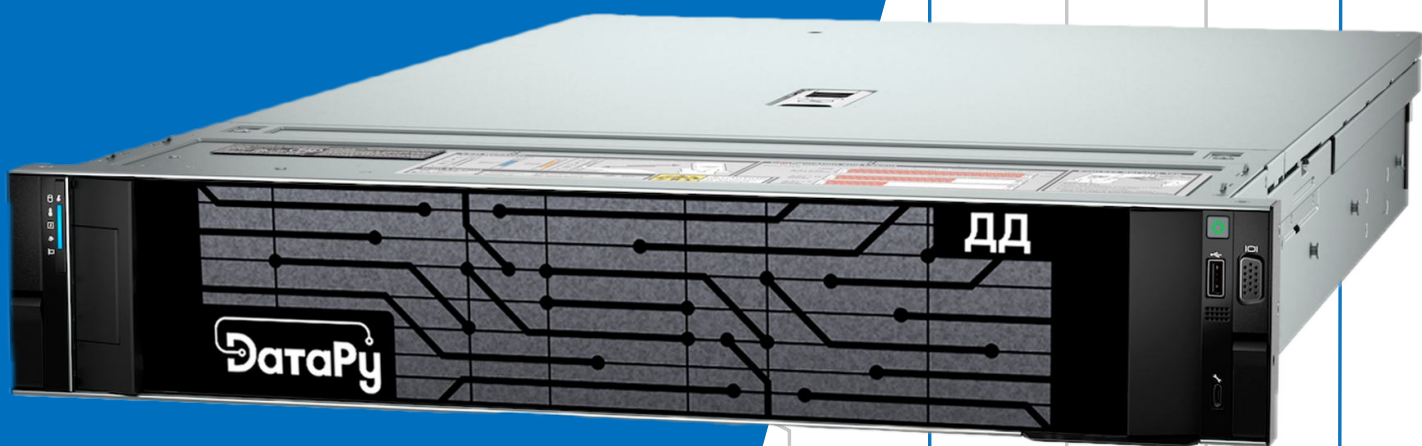




ДатаРу ДД

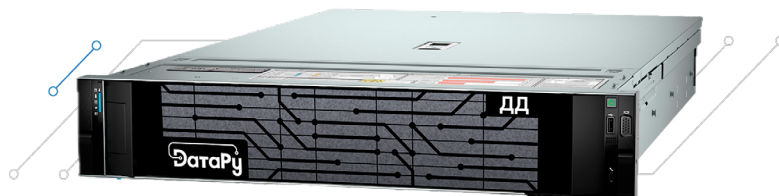
Корпоративное решение для резервного копирования и восстановления данных, предназначенное для масштабируемого хранения



ЭФФЕКТИВНОЕ ХРАНЕНИЕ
И ЗАЩИТА ДАННЫХ

ДАТАРУ ДД

Ваша надежная система хранения и защиты данных



В мире, где данные становятся ключевым активом, их защита и сохранность играют решающую роль для успеха вашего бизнеса. Представляем **ДатaРу ДД** — передовое решение для защиты данных, которое обеспечивает не только надежное хранение, но и мощные инструменты для восстановления данных после любых непредвиденных обстоятельств. **ДатaРу ДД** — это ваш надежный партнер в мире кибербезопасности и управления данными.

Почему именно **ДатaРу ДД**? Это не просто хранилище данных. **ДатaРу ДД** предлагает уникальные возможности, которые делают его лидером среди решений для защиты данных:

- **Высокая производительность:** **ДатaРу ДД** достигает высокого уровня производительности благодаря сочетанию мощной архитектуры и передовых технологий. Система оснащена до 2048 ГБ оперативной памяти, что обеспечивает быструю обработку данных и высокую производительность ввода/вывода. Поддержка высокоскоростных сетевых интерфейсов, таких как 100 GbE и 25 GbE, ускоряет передачу данных, позволяя максимально эффективно использовать ресурсы сети. Технология дедупликации DD Boost снижает нагрузку на системы и уменьшает объемы данных, ускоряя процессы резервного копирования и восстановления, которые достигают скоростей до **130 ТБ/час** и **49 ТБ/час** соответственно. Кроме того, использование SSD-кэша позволяет значительно повысить скорость доступа к данным, особенно при интенсивных операциях ввода/вывода. Эти характеристики делают **ДатaРу ДД** одним из самых производительных решений для хранения и защиты данных.
- **Эффективное управление:** Экономия ресурсов — это не просто слова. Благодаря встроенным технологиям дедупликации и компрессии, **ДатaРу ДД** позволяет существенно сократить объемы хранимых данных, что снижает затраты на хранение и обслуживание. Оптимизированные алгоритмы дедупликации обеспечивают сокращение объемов данных до **65:1**, что позволяет вам хранить больше данных за меньшие деньги.
- **Непревзойденная безопасность:** **ДатaРу ДД** оснащена комплексными функциями киберустойчивости, включая защиту на уровне загрузки системы. Эти меры обеспечивают надежную защиту данных на всех этапах их обработки и хранения. В условиях усиливающихся киберугроз и атак с использованием вымогательского ПО, **ДатaРу ДД** помогает минимизировать риски и обеспечивает полное восстановление данных в случае критических инцидентов.

Представьте себе систему хранения данных, которая не только защищает ваши данные, но и помогает вам эффективно управлять ими, снижая затраты и минимизируя риски. **ДатaРу ДД** — это не просто инвестиция в технологии, это инвестиция в будущее вашего бизнеса. Наша система помогает вам не только сохранить данные, но и извлечь из них максимальную пользу, гарантируя непрерывность бизнеса даже при самых сложных обстоятельствах.

Устройства серии **ДатaРу ДД** поддерживают безагентную интеграцию с такими продуктами как **ДатaРу ПС**, для осуществления резервного копирования критических для бизнеса данных из единого окна.

Технические характеристики

Таблица 1

Параметры	ДД6400	ДД6900	ДД9400	ДД9900	ДД9410	ДД9910
Максимальная пропускная способность	До 12,7 ТБ/ч	До 15 ТБ/ч	До 26 ТБ/ч	До 41 ТБ/ч	До 44 ТБ/ч	До 71 ТБ/ч
Максимальная пропускная способность при ДД boost	До 27,7 ТБ/ч	До 33 ТБ/ч	До 57 ТБ/ч	До 94 ТБ/ч	До 95 ТБ/ч	До 130 ТБ/ч
Логическая ёмкость с учётом дедупликации	до 11,5 ПБ	до 18,7 ПБ	До 49,9 ПБ	До 97,5 ПБ	До 49,9 ПБ	До 97,5 ПБ
Физическая ёмкость	8 ТБ – 172 ТБ	24 ТБ – 288 ТБ	192 ТБ – 768 ТБ	576 ТБ – 1,5 ПБ	192 ТБ – 768 ТБ	576 ТБ – 1,5 ПБ
Полка расширения ЕС40	8 ТБ 7,2 об/мин SAS	4 ТБ 7,2 об/мин SAS	8 ТБ 7,2 об/мин SAS	8 ТБ 7,2 об/мин SAS	нет	нет
Полка расширения ДС60	нет	4 ТБ 7,2 об/мин SAS	8 ТБ 7,2 об/мин SAS	8 ТБ 7,2 об/мин SAS	нет	нет
Полка расширения ДС600	нет	4 ТБ 7,2 об/мин SAS	8 ТБ 7,2 об/мин SAS	8 ТБ 7,2 об/мин SAS	8 ТБ 7,2 об/мин SAS	8 ТБ 7,2 об/мин SAS
Полка расширения ФС25	нет	3,8 ТБ SSD	3,8 ТБ SSD	3,8 ТБ SSD	нет	нет
Полка расширения ФС240	нет	нет	нет	нет	3,8 ТБ SSD	3,8 ТБ SSD
Встроенная сеть	1 Менеджмент порт	1 Менеджмент порт	1 Менеджмент порт	1 Менеджмент порт	1 Менеджмент порт 2 x LOM	1 Менеджмент порт 2 x LOM
	4x10Гбит/с BASE-T или 4x10Гбит/с SFP+	4x10Гбит/с BASE-T или 4x10Гбит/с SFP+	4x10Гбит/с BASE-T или 4x10Гбит/с SFP+	4x10Гбит/с BASE-T или 4x10Гбит/с SFP+	4x10Гбит/с BASE-T или 4x10/25 Гбит/с SFP+	4x10Гбит/с BASE-T или 4x10/25 Гбит/с SFP+
Дополнительные сетевые адаптеры с картами ввода-вывода	До 3-х 4x10Гбит/с Base-T	До 4-х 4x10Гбит/с Base-T	До 4-х 4x10Гбит/с Base-T	До 4-х 4x10Гбит/с Base-T	До 4-х 4x10Гбит/с Base-T	До 4-х 4x10Гбит/с Base-T
	До 3-х 4x10Гбит/с SFP+	До 4-х 4x10Гбит/с SFP+	До 4-х 4x10Гбит/с SFP+	До 4-х 4x10Гбит/с SFP+	До 4-х 4x10/25Гбит/с SFP+	До 4-х 4x10/25Гбит/с SFP+
	До 3-х 2x25 Гбит/с SFP+	До 4-х 2x25 Гбит/с SFP+	До 4-х 2x25 Гбит/с SFP+	До 4-х 2x25 Гбит/с SFP+	До 4-х 2x100 Гбит/с	До 4-х 2x100 Гбит/с
	2x16 Гбит/с FC HBA	До 3-х 2x16 Гбит/с FC HBA	До 3-х 4x16 Гбит/с FC HBA	До 4-х 2x100 Гбит/с	До 4-х 4x32 Гбит/с FC HBA	До 4-х 4x32 Гбит/с FC HBA
	-	-	-	До 4-х 4x16 Гбит/с FC HBA	-	-
Вес	с 4 SSD/8 HDD: 33 кг	с 6 SSD: 33 кг	с 9 SSD: 33 кг	с 4 SSD: 50 кг	с 9 SSD: 34 кг	с 14 SSD: 35 кг
Размер	43,4 см x 75,2 см x 8,9 см (2U)	43,4 см x 75,2 см x 8,9 см (2U)	43,4 см x 75,2 см x 8,9 см (2U)	43,43 x 81,28 x 13,2 см (3U)	43,4 см x 72,4 см x 8,6 см (2U)	43,4 см x 72,4 см x 8,6 см (2U)
Напряжение переменного тока 100-120/200-240 Вт, 50/60 Гц	С 4 SSD/8 HDD: 524 ВА	с 6 SSD: 364 ВА	с 9 SSD: 647 ВА	с 4 SSD: 1117 ВА	с 9 SSD: 735 ВА	с 14 SSD: 1356 ВА

Параметры	ДД6400	ДД6900	ДД9400	ДД9900	ДД9410	ДД9910
Тепловыделение (Вт)	с 4 SSD: 516 Вт	с 6 SSD: 352 Вт	с 9 SSD: 635 Вт	с 4 SSD: 1111 Вт	с 9 SSD: 694 Вт	с 14 SSD: 1281 Вт
Тепловыделение (БТЕ/ч)	с 4 SSD: 1760 БТЕ/ч	с 6 SSD: 1201 БТЕ/ч	с 9 SSD: 2167 БТЕ/ч	с 4 SSD: 3791 БТЕ/ч	с 9 SSD: 2369 БТЕ/ч	с 14 SSD: 3840 БТЕ/ч
Рабочая температура	10°C до 35°C	10°C до 35°C	10°C до 35°C	10°C до 35°C	10°C до 35°C	10°C до 35°C
Температура транспортировки	-40°C до 65°C	-40°C до 65°C	-40°C до 65°C	-40°C до 65°C	-40°C до 65°C	-40°C до 65°C
Рабочая влажность	От 10% до 80 % без выпадения конденсата	От 10% до 80 % без выпадения конденсата	От 10% до 80 % без выпадения конденсата	От 10% до 80 % без выпадения конденсата	От 10% до 80 % без выпадения конденсата	От 10% до 80 % без выпадения конденсата
Звуковая мощность	7,2 Б	7,2 Б	7,6 Б	8,7 Б	8,7 Б	8,7 Б
Звуковое давление	61 Дб	52 Дб	58 Дб	70 Дб	76 Дб	76 Дб

Характеристики полок расширения

Таблица 2

Полки расширения	EC40	ДС60	ДС600	ФС25	ФС240
Внешний интерфейс	2x4 - канальных порта SAS-3 12 Гбит/с на LCC — 1 для хоста, 1 для расширения.	4x8 - канальных порта SAS-3 12 Гбит/с на LCC (с половинной блокировкой для mini-SAS-HD). 1 порт для хоста, 1 для расширения.	4x4 - канальных порта (16 каналов) SAS-4 24 Гбит/с на LCC, с поддержкой стандартных Mini-SAS-HD кабелей	2x4 - канальных порта SAS-3 12 Гбит/с на LCC — 1 для хоста, 1 для расширения.	2x4-канальных порта SAS-4 24 Гбит/с на LCC — 1 для хоста, 1 для расширения.
Тип подключения	SFF-8088 (mini-SAS)	SFF-8088 (mini-SAS)	Поддерживает разъем Mini SAS HD SFF-8674 для SAS-4.	SFF-8088 (mini-SAS)	SFF-8088 (mini-SAS)
Длина кабеля SAS	До 5 м	До 5 м	До 5 м	До 5 м	До 5 м
Диски	15 отсеков для дисков, поддерживает накопители форм-фактора 3.5" объемом 4 ТБ и скоростью вращения 7200 об/мин с интерфейсом SAS.	60 отсеков для дисков на каждую полку расширения, поддержка низкопрофильных дисков высотой один дюйм, форм-фактора 3.5" Возможные варианты дисков: SAS (12 Гбит/с), объемом 4 ТБ или 8 ТБ.	60 отсеков для дисков на каждую полку расширения, поддержка низкопрофильных дисков высотой один дюйм, форм-фактора 3.5" Возможные варианты дисков: SAS (12 Гбит/с), объемом 4 ТБ или 8 ТБ	25 отсеков для дисков, поддерживает SSD 2.5" дюйма объемом 3,84 ТБ.	24 отсека для дисков, поддержка форм-фактора 2.5" SSD-накопители объемом 3,84 ТБ
Габариты	Высота: 13,33 см Ширина: 44,45 см Глубина: 35,56 см Вес: 30,8 кг	Высота: 22,23 см, 5U (4U плюс 1U лоток для управления кабелями) Ширина с учетом направляющих: 44,45 см Глубина (только шасси): 87,63 см	Высота: 22,23 см, 5U (4U плюс 1U лоток для управления кабелями) Ширина с учетом направляющих: 44,45 см Глубина (только шасси): 87,63 см	Высота: 8,46 см Ширина: 44,45 см Глубина: 33,02 см Вес: 10,0 кг	Высота: 8,46 см Ширина: 44,45 см Глубина: 33,02 см Вес: 21 кг

Полки расширения	ЕС40	ДС60	ДС600	ФС25	ФС240
		Максимальная глубина (в полностью укомплектованном состоянии): 92,46 см Вес: 90.7 кг (с установленными FRU)	Максимальная глубина (в полностью укомплектованном состоянии): 92,46 см Вес: 93 кг (в полностью укомплектованном состоянии)		
Мощность (ВА):	272 ВА или 232 Вт, (100–240 В ~, 47–63 Гц)	758 ВА или 770 Вт, (100–240 В ~, 47–63 Гц)	640 ВА или 602 Вт, (100–240 В ~, 50–60 Гц)	187 ВА или 136 Вт, (100–240 В ~, 47–63 Гц)	343 А или 336 Вт, (100–240 В ~, 47–63 Гц)
Тепловая мощность	792 БТЕ/ч	2627 БТЕ/ч	2053 БТЕ/ч	464 БТЕ/ч	1147 БТЕ/ч
Диапазон относительной влажности:	от 10% до 80% без конденсации.	от 20% до 90% без конденсации.	от 8% до 85% без конденсации.	от 20% до 80% без конденсации.	от 20% до 80% без конденсации.
Рабочая температура	10°C до 35°C	5°C до 40°C	5°C до 40°C	10°C до 35°C	10°C до 35°C

Программное обеспечение

Функции программного обеспечения: Global Compression™, архитектура Data Invulnerability, включая встроенную проверку и интегрированный RAID 6 с двойной дисковой защитой, моментальные снимки, telnet, FTP, SSH, уведомления по электронной почте, планируемое восстановление емкости, отказоустойчивость Ethernet и агрегация, протокол управления агрегацией каналов (LACP), маркировка VLAN, мультиадресация IP, DD Boost, DD Extended Retention, DD Retention Lock, DD Virtual Tape Library (VTL) (для открытых систем и операционных сред IBMi).

Управление системой: DD Management Center, DD System Manager, SNMP и интерфейс командной строки.

Поддерживаемые протоколы: NFS v3 over TCP, VTL, CIFS и DD Boost.

DataRu — российский вендор технологических решений и сервисов. Компания производит серверное и сетевое оборудование, системы хранения данных, решения для высоконагруженных СУБД и бизнес-критичных приложений.

Компания DataRu предоставляет услуги в области консалтинга по продуктам для обработки Big Data, ERP-решениям и другим бизнес-приложениям, занимается сервисной поддержкой цифрового рабочего пространства и аутсорсингом печати, предоставляет услуги облачных сервисов.

+7 495 120 48 08

info@dataru.ru

Москва, Павелецкая площадь, 2, стр. 1

www.dataru.ru

ЭКСПЕРТИЗА·ТЕХНОЛОГИИ·ВОЗМОЖНОСТИ

