



ISILON A200



ISILON A2000

## ISILON ARCHIVE МАСШТАБИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ NAS

Сегодня для большинства предприятий требования к хранению данных продолжают быстро расти — почти удваиваются каждые 2–3 года. 80% этих новых данных представляют собой неструктурированные данные в виде файлов. Этот быстрый рост данных создает нагрузку на зачастую ограниченные ИТ-ресурсы и усложняет управление. Еще одним фактором, определяющим потребность в эффективных решениях для архивирования данных, которые могут хранить и защищать данные для долгосрочного хранения, являются все более строгие требования соответствия. Организации также должны взвесить стоимость хранения архивных данных и потребность в быстром доступе.

Для решения этих задач Dell EMC Isilon предлагает два высокоэффективных и масштабируемых решения для хранения архивов: **Делл ЭМС Исилон А200** — это идеальное решение для хранения активных архивов, сочетающее почти первичную доступность, ценность и простоту использования. **Делл ЭМС Исилон А2000** — это идеальное решение для хранения данных с высокой плотностью и глубоким архивом, которое эффективно защищает данные для длительного хранения.

Isilon A200 и Isilon A2000 работают под управлением операционной системы Isilon OneFS и используют инновационную модульную архитектуру, обеспечивающую эффективную, но простую масштабируемую платформу хранения для хранения, управления и защиты больших объемов неструктурированных данных при значительном снижении затрат, и сложность. Обе платформы используют плотную аппаратную конструкцию, обеспечивающую 4 узла Isilon в одном шасси 4U.

Архивные платформы Isilon можно объединять с системами хранения данных Isilon all-flash и гибридными системами хранения в единый кластер, который обеспечивает эффективное многоуровневое решение для хранения данных. Isilon A200 и A2000 также легко интегрируются в существующие кластеры Isilon.

**Вместимость:** Isilon A200 обеспечивает от 120 ТБ до 480 ТБ на шасси и масштабируется до 17 ПБ в одном кластере Isilon. Isilon A2000 хранит до 800 ТБ на шасси и масштабируется до более чем 28 ПБ в одном кластере.

**Эффективность:** Масштабируемое хранилище Isilon обеспечивает коэффициент использования хранилища до 80 % по сравнению с примерно 50 % для традиционных платформ. Программное обеспечение Isilon SmartDedupe для дедупликации данных повышает эффективность хранения и еще больше снижает требования к физическому хранилищу.

**Простота:** Вы можете установить, настроить и запустить решение Isilon менее чем за 10 минут. Также легко добавить Isilon A200 или A2000 в существующий кластер Isilon. При необходимости вы можете добавить в кластер дополнительный Isilon A200 или A2000, чтобы масштабировать емкость за считанные минуты. А с Isilon ваше решение остается простым в управлении, независимо от размера вашей среды данных.

**Защита данных:** Система хранения Isilon отличается высокой отказоустойчивостью и предлагает резервирование от N+1 до N+4. С Isilon вы также можете выбрать один из множества эффективных и проверенных вариантов резервного копирования корпоративных данных и аварийного восстановления.

**Безопасность:** Isilon предлагает широкий спектр надежных средств безопасности, включая диски с самошифрованием уровня 2 FIPS 140-2, управление доступом на основе ролей (RBAC), безопасные зоны доступа, неизменяемость данных WORM, совместимость с SEC 17a-4, и встроенную поддержку аудита файловой системы.

<sup>1</sup> Полезная емкость будет ниже исходной емкости, указанной в этой спецификации.

## ISILON A200 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПЦИИ ISILON A200	Жесткий диск 2 ТБ	Жесткий диск 4 ТБ	Жесткий диск 8 ТБ
ВМЕСТИМОСТЬ ШАССИ <sup>1</sup>	120 ТБ	240 ТБ	480 ТБ
ЖЕСТКИЕ ДИСКИ (3,5 ДЮЙМА SATA) НА ШАССИ	60	60	60
НАКОПИТЕЛЬ С САМОШИФРОВАНИЕМ (SED HDD) ВАРИАНТ	Да	Да	Да
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Isilon OneFS 8.1 или более поздней версии, за исключением дисков с самошифрованием, которые требуется Isilon OneFS 8.1.0.1 или новее		
КОЛИЧЕСТВО УЗЛОВ НА ШАССИ	4	4	4
ТИП ЦП (НА УЗЕЛ)	Интел®Пентиум®Процессор D1508		
ПАМЯТЬ ЕСС (НА УЗЕЛ)	16 Гб	16 Гб	16 Гб
КЭШ (НА УЗЕЛ) ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ НАКОПИТЕЛИ (SSD) (400 Гб)	1 или 2	1 или 2	1 или 2
НАКОПИТЕЛЬ С САМОШИФРОВАНИЕМ (SED SDD) ВАРИАНТ	Да	Да	Да
ВНЕШНЯЯ СЕТЬ (НА УЗЕЛ)	2 порта 10GbE (SFP)		
ИНФРАСТРУКТУРНАЯ СЕТЬ (НА УЗЕЛ)	2 соединения InfiniBand с поддержкой каналов QDR или 2 порта 10 GbE (SFP)		
ТИПИЧНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ ПРИ 240 В (НА ШАССИ)	1060 Вт (@25°C)		
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ 240 В (НА ШАССИ)	1460 Вт		
ТИПИЧНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ	3600 БТЕ/час		

<sup>1</sup> Полезная емкость будет ниже исходной емкости, указанной в этой спецификации.

## ISILON A2000 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПЦИИ ISILON A2000	Жесткий диск 10 ТБ
ВМЕСТИМОСТЬ ШАССИ <sup>1</sup>	800 ТБ
ЖЕСТКИЕ ДИСКИ (3,5 ДЮЙМА SATA) НА ШАССИ	80
НАКОПИТЕЛЬ С САМОШИФРОВАНИЕМ (SED HDD) ВАРИАНТ	Да
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Isilon OneFS 8.1 или более поздней версии, за исключением дисков с самошифрованием, которые требуется Isilon OneFS 8.1.0.1 или новее
КОЛИЧЕСТВО УЗЛОВ НА ШАССИ	4
ТИП ЦП (НА УЗЕЛ)	Процессор Intel® Pentium® D1508
ПАМЯТЬ ЕСС (НА УЗЕЛ)	16 Гб
КЭШ (НА УЗЕЛ) ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ НАКОПИТЕЛИ (SSD) (400 ГБ)	1 или 2
НАКОПИТЕЛЬ С САМОШИФРОВАНИЕМ (SED SDD) ВАРИАНТ	Да
ВНЕШНЯЯ СЕТЬ (НА УЗЕЛ)	2 порта 10GbE (SFP+)
ИНФРАСТРУКТУРНАЯ СЕТЬ (НА УЗЕЛ)	2 соединения InfiniBand с поддержкой каналов QDR или 2 порта 10GbE (SFP+)
ТИПИЧНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ ПРИ 240 В (НА ШАССИ)	1120 Вт (@25°C)
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ 240 В (НА ШАССИ)	1520 Вт
ТИПИЧНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ	3800 БТЕ/час

КЛАСТЕРНЫЕ АТТРИБУТЫ	ИСИЛОН А200	ИСИЛОН А2000
КОЛИЧЕСТВО ШАССИ	от 1 до 36	от 1 до 36
КОЛИЧЕСТВО УЗЛОВ	от 4 до 144	от 4 до 144
КЛАСТЕРНАЯ МОЩНОСТЬ <sup>1</sup>	от 120 ТБ до 17,3 ПБ	От 800 ТБ до 28,8 ПБ
СТОЙКИ	от 4 до 144	от 4 до 144

<sup>1</sup> Полезная емкость будет ниже исходной емкости, указанной в этой спецификации.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

МАСШТАБИРУЕМАЯ АРХИТЕКТУРА	Распределенная, полностью симметричная кластерная архитектура, сочетающая модульное хранилище с интеллектуальным программным обеспечением Isilon.
МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	4 автономных узла включают вычислительную сборку и жесткие диски в шасси высотой 4U, монтируемом в стойку. легко интегрируется в существующие кластеры Isilon
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Распределенная файловая система Isilon OneFS создает кластер с единой файловой системой и единым глобальным пространством имен; полностью журналируемый, полностью распределенный, глобально согласованный кэш записи/чтения
ВЫСОКАЯ ДОСТУПНОСТЬ	Отсутствие единой точки отказа; самовосстанавливающаяся конструкция защищает от отказа диска или узла; включает внутреннюю обработку отказа внутри кластера
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ	Масштабируется от 4 до 144 узлов в одном кластере с емкостью до 17 ПБ для Isilon A200 и до 28 ПБ для Isilon A2000. Добавьте дополнительное шасси для масштабирования емкости за считанные минуты.
ЗАЩИТА ДАННЫХ	Чередование FlexProtect™ на уровне файлов с поддержкой схем защиты от N+1 до N+4 и зеркального отображения данных
РЕПЛИКАЦИЯ ДАННЫХ	SyncIQ® быстрая и гибкая асинхронная репликация на основе файлов
ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ	Хранение на основе политик SmartLock® и защита от случайного удаления
БЕЗОПАСНОСТЬ	Возможность аудита файловой системы для повышения безопасности и контроля вашей инфраструктуры хранения и соответствия нормативным требованиям.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ	Опция дедупликации данных SmartDedupe, которая может сократить требования к хранилищу до 35 процентов.
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УРОВНЕВОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ХРАНИЛИЩА	Варианты автоматизированного многоуровневого хранения на основе политик, включая программное обеспечение Isilon SmartPools и CloudPools, для оптимизации ресурсов хранения и снижения затрат
ПОДДЕРЖКА СЕТЕВЫХ ПРОТОКОЛОВ	NFSv3, NFSv4, сеансы NFS Kerberized (UDP или TCP), SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, SMB3-CA, многоканальный, HTTP, FTP, NDMP, SNMP, LDAP, HDFS, ADS, чтение/запись NIS

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	Блоки питания мощностью 1050 Вт (низкая линия) и 1100 Вт (высокая линия) с двойным резервированием и возможностью горячей замены с коррекцией коэффициента мощности (PFC); рассчитан на входное напряжение 90–130 В переменного тока (низкая линия) и 180–264 В переменного тока (высокая линия)
РАБОЧАЯ СРЕДА	Соответствует рекомендациям по среде центра обработки данных ASHRAE A3.
РАЗМЕРЫ/ВЕС	<p>Isilon A200: высота: 7 дюймов (17,8 см); Ширина: 17,6 дюйма (44,8 см); Глубина: (от передней направляющей NEMA до заднего выталкивателя крышки твердотельного накопителя 2,5 дюйма): 35,8 дюйма (91,0 см); Глубина: (от лицевой панели до заднего выталкивателя крышки твердотельного накопителя 2,5 дюйма): 37,6 дюйма (95,5 см); Вес: 240 фунтов. (108,9 кг)</p> <p>Isilon A2000: высота: 7 дюймов (17,8 см); Ширина: 17,6 дюйма (44,8 см); Глубина: (от передней направляющей NEMA до заднего выталкивателя крышки твердотельного накопителя 2,5 дюйма): 40,4 дюйма (102,6 см); Глубина: (от лицевой панели до заднего выталкивателя крышки твердотельного накопителя 2,5 дюйма): 42,2 дюйма (107,1 см); Вес: 285 фунтов. (129,3 кг)</p>
МИНИМАЛЬНЫЕ ПРОМЕЖУТКИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	Спереди: 40 дюймов (88,9 см), сзади: 42 дюйма (106,7 см)

