



DELL EMC DSS 7000

Платформа хранения данных в корпусе 4U со сверхплотной компоновкой

Сервер Dell DSS 7000 предназначен для удовлетворения потребностей в хранении данных в эксафлопсных системах будущего. Он включает в себя до девятиста 3,5-дюймовых жестких дисков с поддержкой «горячего» обслуживания, размещенных в корпусе 4U со сверхплотной компоновкой. Он предлагается с одним или двумя высокопроизводительными серверными узлами и может предоставлять ресурсы хранения емкостью до 1,26 Пбайт на систему, что позволяет использовать его в средах хранения данных с самыми высокими требованиями.

Сервер хранения данных сверхвысокой плотности

Dell DSS 7000 — это универсальный сервер хранения данных высокой плотности, обеспечивающий чрезвычайно низкую цену за гигабайт в хранилищах объектов для горизонтально масштабируемых центров обработки данных и создателей облачных сред. Сервер DSS 7000 предоставляет создателям облачных сред необходимые им производительность и управляемость за счет использования процессоров Intel® Xeon® E5-2600 v4.

Соответствие требованиям рабочих нагрузок

Заказчики могут обеспечить соответствие изменяющимся требованиям к данным с помощью одного или двух высокопроизводительных серверных узлов. Версия с одним узлом идеально подходит для систем видеонаблюдения и архивирования благодаря непосредственному подключению ко всем 90 накопителям, которое позволяет обеспечить максимальную плотность хранения по доступной цене. Версия с двумя узлами предназначена для заказчиков, которые предъявляют повышенные требования к производительности и используют Serp, ECS или другие объектные приложения.

Максимальная плотность хранения

Обеспечьте хранение данных на уровне объектов или блоков в хранилище высокой емкости, включающем до девятиста 3,5-дюймовых жестких дисков SATA с поддержкой «горячего» обслуживания. Каждый диск имеет емкость 14 Тбайт, что обеспечивает хранение более 1 Пбайт данных в корпусе формфактора 4U. Кроме того, два 2,5-дюймовых загрузочных диска SATA предоставляют дополнительную емкость для создания в каждом узле высокопроизводительного хранилища, гарантирующего быстрый доступ к критически важным данным.

Повышенная эксплуатационная надежность

Обеспечьте повышенную гибкость и производительность для ключевых рабочих нагрузок благодаря поддержке до четырех разъемов PCIe Gen 3.0 на узел и возможности подключения двух портов Ethernet 40 Гбит/с для устранения узких мест, сопряженных с высокими расходами. Два блока питания категории Platinum обеспечивают оптимальное электропитание.

Повышенная универсальность

DSS 7000 — это решение для хранения данных высокой плотности с разделением серверов, предназначенное для систем оперативного резервного копирования и активного архивирования и обеспечивающее чрезвычайно низкую цену за гигабайт. Универсальная архитектура этого сервера создана на базе стандартной платформы x86, поддерживающей ведущие в отрасли операционные системы и доступные на рынке периферийные устройства.

Сервер DSS 7000

- Доступен с 1 или 2 серверными узлами DSS 7500
 - 2 ЦП семейства Intel® E5 v4
 - 4 разъема PCIe Gen 3.0
- Корпус 4U для установки в стойку (шириной 48,26 см)
- 90 3,5-дюймовых жестких дисков с поддержкой «горячей» замены
- Блоки питания с резервированием по схеме 1 + 1 в каждом узле

Характеристики	Технические характеристики DSS 7000	
Корпус	Сервер хранения данных формфактора 4U для установки в стойку с одним или двумя узлами на корпус	
Процессоры	434 мм (ширина) x 865 мм (глубина) x 178 мм (высота) и примерно 45 кг/ 100 фунтов (вес с 8 ускорителями)	
Память	12 разъемов DIMM на узел: модули DDR4 RDIMM 16/32 Гбайт	
Контроллеры СХД	Avago MegaRAID 9361-8i, SATA и SAS 12 Гбит/с PMC Sierra PMC8805, SATA и SAS 12 Гбит/с	
Отсеки для накопителей	90 3,5-дюймовых накопителей с поддержкой «горячей» замены 2 2,5-дюймовых загрузочных диска с поддержкой «горячей» замены на узел	
Типы накопителей	Жесткие диски и твердотельные накопители корпоративного класса с интерфейсом SATA	
Разъемы PCIe	3 разъема x8; 1 разъем x16 — низкопрофильные и полной высоты	
Встроенные сетевые компоненты	4 порта 1 GbE LOM на узел	
Средства связи	Опциональные адаптеры Ethernet 10 Гбит/с: <ul style="list-style-type: none"> • Intel X520 10 GbE с двумя портами SFP+ • Intel X540 10 GbE с двумя портами Base-T 	Опциональные адаптеры Ethernet 25 и 40 Гбит/с: <ul style="list-style-type: none"> • Mellanox CX3 Pro с двумя портами 40 GbE • Broadcom 57404, 57414 с двумя портами 25 GbE
Источники питания	<ul style="list-style-type: none"> • 4 резервируемых блока питания 1100 Вт переменного тока с энергетической эффективностью уровня Platinum и возможностью «горячего» подключения для версии с двумя узлами • 2 резервируемых блока питания 1600 Вт переменного тока с энергетической эффективностью уровня Platinum и возможностью «горячего» подключения для версии с одним узлом 	
Управление системой	IPMI 2.0, BMC с поддержкой vKVM и 1 порт управления 1 GbE	
Услуги и поддержка	Базовая гарантия на 1–5 лет с прибытием специалиста на следующий рабочий день. Услуги поддержки с уровнем от Basic до ProSupport и Flex.	
Операционные системы	Red Hat Enterprise Linux 6.5, 7.4 Microsoft Windows Server 2012 R2, 2016 Ubuntu 18.04 64-разрядная версия SLES 12 Enterprise с пакетами обновления 2 и 3 * Сервер DSS 7000 не поставляется с предустановленными операционными системами.	
Габариты	Высота: 173,8 мм Ширина: 434 мм Глубина (только корпус): 1098,4 мм Глубина с направляющими и СМА: 1242,68 мм Вес (максимальная конфигурация): 129,5 кг (285 фунтов) (с 90 3,5-дюймовыми жесткими дисками и двумя серверными узлами) Вес (собственный): 57,1 кг (125,88 фунта)	
Доступность	В отдельных странах	



[Подробнее](#) о Dell EMC DSS 7000



[Связаться](#)
с подразделением
Dell EMC ESI



[Дополнительные](#) ресурсы