



DELL EMC INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE (IDPA) (СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ С ДЕДУПЛИКАЦИЕЙ)

ПРОСТОЕ И МОЩНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ С НИЗКИМИ ЗАТРАТАМИ. ГАРАНТИРОВАНО.

IDPA упрощает развертывание и администрирование средств, предоставляя при этом мощные корпоративные возможности защиты данных для средних и крупных предприятий с более низкой стоимостью защиты,³ чем предлагают конкурентные решения.

Это конвергентное решение предлагает все возможности резервного копирования, репликации, восстановления, дедупликации, мгновенного доступа и возобновления операций, поиска и аналитики. Кроме того, это устройство обеспечивает тесную интеграцию с VMware и предоставляет поддержку облака, осуществляя аварийное восстановление и длительное хранение в облаке, что позволяет ускорить развертывание в 10 раз⁴.

IDPA обеспечивает более низкую стоимость защиты, что гарантируется в рамках программы Future-Proof Loyalty.

Технические характеристики

Таблица 1. Производительность и емкость IDPA

| | DP4400 | DP5800 | DP8300 | DP8800 |
|--|---|---|---------------|----------------|
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ¹ | 9 Тбайт/ч | 32 Тбайт/ч | 41 Тбайт/ч | 68 Тбайт/ч |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ЛОГИЧЕСКАЯ ЕМКОСТЬ^{1, 2} | 4,8 Пбайт | 14,4 Пбайт | 36 Пбайт | 50 Пбайт |
| С УРОВНЕМ ОБЛАКА | 14,4 Пбайт ³ | 43,2 Пбайт | 108 Пбайт | 150 Пбайт |
| МАКС. ПОЛЕЗНАЯ ЕМКОСТЬ | 24–96 Тбайт | 96–288 Тбайт | 192–720 Тбайт | 624–1000 Тбайт |
| С УРОВНЕМ ОБЛАКА | До 288 Тбайт ³ | До 864 Тбайт | До 2,16 Пбайт | До 3 Пбайт |
| ПРОЦЕССОР | Intel Xeon | Intel Xeon | Intel Xeon | Intel Xeon |
| ТИПЫ НАКОПИТЕЛЕЙ | SAS 12 Тбайт | SAS 4 Тбайт | SAS 4 Тбайт | SAS 4 Тбайт |
| ВСТРОЕННЫЕ СЕТЕВЫЕ ПОРТЫ | 4 оптических исходящих канала 10 GbE (требуется только два) | 4 исходящих канала 40 GbE. Каждый порт Quad SFP могут разделять 4 исходящих канала 10 GbE. Требуется только два | | |

1 Верхние значения являются максимальными; фактическая емкость и пропускная способность зависят от рабочей нагрузки приложений, дедупликации и других параметров.
 2 Сочетание типичных корпоративных данных резервного копирования (файловых систем, баз данных, электронной почты и файлов разработчиков). Нижнее значение диапазона емкости соответствует объему еженедельного или ежемесячного полного резервного копирования и ежедневного или еженедельного инкрементного резервного копирования в системной емкости. Верхнее значение диапазона соответствует объему ежедневного полного резервного копирования в системной емкости. Все значения емкости рассчитываются в десятичном исчислении (например, 1 Тбайт = 1 000 000 000 000 байт).
 3 При внутреннем анализе Dell EMC используются общедоступные сведения о конкурентном ценообразовании от Rubrik и Cohesity, полученные в мае 2018 г. Самая низкая стоимость защиты данных основана на цене за гигабайт логической емкости. Фактические расходы могут отличаться от указанных.
 4 По результатам внутреннего тестирования Dell EMC, проведенного в мае 2018 г., по сравнению с традиционными развертываниями. Фактические результаты могут отличаться от указанных.



| Таблица 2. Физические характеристики и условия эксплуатации IDPA⁵ | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | DP4400 | DP5800 | DP8300 | DP8800 |
| ВЕС (КГ) | 33,02 кг | 204,12 кг | 332,94 кг | 383,74 кг |
| ГАБАРИТЫ | 17,09 x 28,17 x 3,42 дюйма (Ш x Г x В) 434 x 715,5 x 86,8 мм (Ш x Г x В) | Стойка 40U. Высота: 190,8 см; ширина: 61,1 см; глубина: 99,2 см | | |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 100–120 / 200–240 В~ 50/60 ГЦ | 475 ВА (макс. при температуре 35 °С) | 1989 ВА | 3117 ВА | 3865 ВА |
| ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ (КДЖ/Ч) | 1709 | 6262 | 10001 | 15 027 |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ⁴ | От +10 °С до +35 °С +35 °С на высоте 2286 м | От +10 °С до +35 °С +35 °С на высоте 2286 м | От +10 °С до +35 °С +35 °С на высоте 2286 м | От +10 °С до +35 °С +35 °С на высоте 2286 м |
| НЕРАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА (ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ) | От –40 до +65 °С | От –40 до +65 °С | От –40 до +65 °С | От –40 до +65 °С |
| РАБОЧАЯ ВЛАЖНОСТЬ | Относительная влажность 10–80% с максимальной точкой росы 29 °С | 20–80% без конденсации | 20–80% без конденсации | 20–80% без конденсации |

⁵ Без учета требований к условиям эксплуатации для дисковых полок. При определенных конфигураций емкости IDPA необходимо добавить в конфигурацию соответствующие накопители для установленных полок расширения DS60 (см. ниже).

| Таблица 3. Разрешения для IDPA от регулирующих органов⁶ | | | | |
|---|--|---------------|---------------|---------------|
| | DP4400 | DP5800 | DP8300 | DP8800 |
| БЕЗОПАСНОСТЬ | UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GS, SABS, GOST, IRAM | | | |
| ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ | FCC класс А, EN 55022, CISPR 22, VCCI, BSMI, MIC, ICES-003 | | | |
| ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ | EN 55024, CISPR 24 | | | |
| ГАРМОНИКИ В ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ | EN 61000-3-2 | | | |

⁶ Уменьшение на 1,1 °С на каждые 305 метров при высоте 2286–3048 метров над уровнем моря.

Стойка IDPA

Конфигурация электропитания

Стандартно используется однофазное питание, возможен вариант с 3-фазным питанием (по спец. заказу). Четыре разъема для подачи питания. Две группы питания (основная и расширенная), обе с резервированием

Типы разъемов

NEMA L6-30p или IEC 60309 332P6

Характеристики питания

DP5800 / 8300 / 8800: 200–240 В, одна фаза, 47–63 Гц, 4800 ВА (базовая конфигурация), 9600 ВА (расширенная конфигурация)

DP4400: 100–240 В, автоопределение, одна фаза, 47–63 Гц, 475 ВА

Защита по переменному току

Внутренний автоматический предохранитель на 30 А в каждой группе питания

ГАБАРИТЫ

Доступная емкость стойки — 40U

Высота: 190,8 см; ширина: 61,1 см; глубина: 99,2 см

Масса (собственная): 173 кг

ПОЛКА РАСШИРЕНИЯ DS60

Внешний интерфейс (хост и полка расширения)

Четыре 8-канальных порта SCSI II (SAS) на каждый контроллер дисковой полки. Половина каждого порта закрыта, что позволяет использовать стандартные разъемы mini-SAS-HD. Один порт используется для подключения к хостам, а другой — для подключения полок расширения. Контроллер хоста подключен к DS60 на скорости 6 Гбит/с

Тип разъемов

Разъемы SFF-8088 (mini-SAS)

Длина кабеля SAS

До 5 метров

Дисковые накопители

Дисковые отсеки на 60 дисков для полки расширения DS60, поддержка низкопрофильных 3,5-дюймовых дисков высотой один дюйм.

SAS (6 Гбит/с), 4 Тбайт, 7200 об/мин

ГАБАРИТЫ

Высота: 22,23 см, 5U (4U и лоток управления кабелями на 1U)

Ширина с направляющими: 44,45 см

Глубина (только шасси): 87,63 см

Максимальная глубина (в полной конфигурации): 92,46 см

Масса: 90,7 кг (с 60 установленными жесткими дисками)

Условия эксплуатации

Питание: 980 ВА или 931 Вт (200–240 В перемен. тока, 47–63 Гц)

Тепловая мощность: 3352 кДж/ч

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды: от 41 °F до 104 °F (от 5 °C до 40 °C)

Температурный градиент: 18 °F/ч (10 °C/ч)

Диапазон относительной влажности: 20–80% (без конденсации)

Высота над уровнем моря: от –16 до +2300 м

В нерабочем состоянии (при транспортировке)

Температура окружающей среды: от –40 °F до +149 °F (от –40 °C до +65 °F)

Температурный градиент: 45 °F/ч (25 °C/ч)

Относительная влажность 10–90% (без конденсации)

Высота над уровнем моря: от –16 до +10 600 м

ПОЛКА РАСШИРЕНИЯ ES30

Внешний интерфейс (хост и полка расширения)

По два 4-канальных порта Serial Attached SCSI II (SAS) 6 Гбит/с на контроллер канала связи (LCC): один для хоста, другой — для полки расширения

Тип разъемов

Разъемы SFF-8088 (mini-SAS)

Длина кабеля SAS

До 5 метров

Дисковые накопители

15 дисковых отсеков на полку расширения ES30, поддержка низкопрофильных 3,5-дюймовых дисков высотой один дюйм

SAS (6 Гбит/с), 3 Тбайт, 7200 об/мин

ГАБАРИТЫ

Высота: 13,34 см

Ширина: 48,3 см

Глубина: 35,56 см

Масса: 30,8 кг

Условия эксплуатации

Питание (ВА): 280 ВА или 235 Вт, (100–240 В перем. тока, 47–63 Гц)

Тепловая мощность: 844 кДж/ч

Рабочая температура:

Температура окружающей среды: от 41 °F до 104 °F (от 5 °C до 40 °C)

Температурный градиент: 18 °F/ч (10 °C/ч)

Диапазон относительной влажности: 20–80% (без конденсации)

Высота над уровнем моря: от –16 до +2300 м

Нерабочая температура (при транспортировке):

Температура окружающей среды: от –40 °F до +149 °F (от –40 °C до +65 °F)



[Подробнее](#) о
Dell EMC IDPA



[Свяжитесь](#) с
экспертом
Dell EMC



[Подробнее](#) о
программе
Future-Proof Loyalty