

# СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ EMC DATA DOMAIN С ФУНКЦИЕЙ ДЕДУПЛИКАЦИИ



Системы хранения данных EMC Data Domain предоставляют революционные возможности резервного копирования на диски, архивирования и аварийного восстановления благодаря высокоскоростной дедупликации «на лету». За счет консолидации данных резервного копирования и архивирования в системе Data Domain можно снизить требования к емкости системы хранения в 10–30 раз. Таким образом хранение данных на основной площадке становится достаточно экономичным и достигается эффективное использование ресурсов сети при репликации на площадки аварийного восстановления.

+7 (495) 925-5519  
[info@compuway.ru](mailto:info@compuway.ru)



## Технические характеристики

### СИСТЕМЫ DATA DOMAIN

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЕМКОСТЬ КОНТРОЛЛЕРА DATA DOMAIN

	DD2200	DD2500	DD4200	DD4500	DD7200	DD9500
Максимальная пропускная способность (другие)	3,8 Тбайт/ч	5,6 Тбайт/ч	10,6 Тбайт/ч	10,6 Тбайт/ч	12,6 Тбайт/ч	27,7 Тбайт/ч
Максимальная пропускная способность (DD Boost)	4,7 Тбайт/ч	13,4 ТБ/ч	25,6 Тбайт/ч	25,6 Тбайт/ч	28,3 Тбайт/ч	58,7 Тбайт/ч
Логическая емкость <sup>1</sup>	40—860 Тбайт	1,3—6,6 Пбайт	1,8—9,4 Пбайт	2,8—14,2 Пбайт	4,2—21,4 Пбайт	8,6—43,2 Пбайт
Логическая емкость с DD Extended			3,7—18,9 Пбайт	5,7—28,5 Пбайт	8,5—42,8 Пбайт	17,2—86,4 Пбайт
Максимальная полезная емкость	До 17,2 ТБ	До 133 ТБ	До 189 Тбайт	До 285 ТБ	До 428 ТБ	До 864 Тбайт
Максимальная полезная емкость с DD Extended			До 378 Тбайт	До 570 Тбайт	До 856 Тбайт	До 1,7 Пбайт

1. Сочетание типичных корпоративных данных резервного копирования (файловых систем, баз данных, электронной почты и файлов разработчиков). Нижний уровень диапазона емкости соответствует объему полного еженедельного или ежемесячного резервного копирования, инкрементного ежедневного или еженедельного резервного копирования в хранилище системы. 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).

Полки ES30	-	2 Тбайт, 3 Тбайт	2 Тбайт, 3 Тбайт	2 Тбайт, 3 Тбайт	2 Тбайт, 3 Тбайт	2 Тбайт, 3 Тбайт
Тип дисков	SAS	SAS	SAS, SATA	SAS, SATA	SAS, SATA	SAS, SATA
Дополнительные возможности работы в сети с картами ввода-вывода	До 8 портов 1 гигабит Ethernet	До 16 портов 1 Гбит/с 10GbE До 8 портов FC 8 Гбит/с	До 16 портов 1 Гбит/с	До 16 портов 1 Гбит/с	До 16 портов 1 Гбит/с	До 16 портов 1 гигабит Ethernet, до 16 портов 10 гигабит Ethernet, до 8 портов FC 16 Гбит/с
	До 4 портов 10 гигабит Ethernet		До 8 портов 10 Гбит/с	До 8 портов 10 Гбит/с	До 8 портов 10 Гбит/с	
	До 8 модулей 10GBase-T		До 16 модулей 10Gbase-T	До 16 модулей 10Gbase-T	До 16 модулей 10Gbase-T	
	До 4 портов FC 8 Гбит/с		До 8 портов FC 8 Гбит/с	До 8 портов FC 8 Гбит/с	До 6 портов FC 8 Гбит/с	

## КОНТРОЛЛЕР DATA DOMAIN: ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	DD2200	DD2500	DD4200	DD4500	DD7200	DD9500
<b>Вес</b>	7 жестких дисков: 29,5 кг 12 жестких дисков: 33,1 кг	7 жестких дисков: 25,8 кг 12 жестких дисков: 29,5 кг	36,3 кг		53,1 кг	
<b>Габариты</b>	48,26 x 73,66 x 8,89 см Высота стоек — 2U по стандарту EIA		48,26 x 90,17 x 17,78 см Высота стоек — 4U по стандарту EIA		48,26 x 70,36 x 17,27 см Высота стоек — 4U по стандарту EIA	
<b>Питание</b> 100—120 / 200—240 В~, 50/60 Гц	7 жестких дисков: 406 ВА 12 жестких дисков: 502 ВА	7 жестких дисков: 451 ВА 12 жестких дисков: 526 ВА	800 ВА (только для 200—240 В)		1887 ВА (только для 200—240 В)	
<b>Тепловая мощность (ватт)</b>	7 жестких дисков: 394 Вт 12 жестких дисков: 487 Вт	7 жестких дисков: 428 12 жестких дисков: 500	760 Вт		1793 Вт	
<b>Тепловая мощность (БТЕ/ч)</b>	7 жестких дисков: 1344 БТЕ/ч 12 жестких дисков: 1662 БТЕ/ч	7 жестких дисков: 1462 12 жестких дисков: 1800	2593 БТЕ/ч		6118 БТЕ/ч	
<b>Рабочая температура и высота над уровнем моря<sup>2</sup></b>	+10...+35 °С, +35 °С на высоте 2286 м				+5...+35 °С, +35 °С на высоте 2286 м	
<b>Температура в нерабочем состоянии (при транспортировке)</b>	-40 °С...+65 °С					
<b>Рабочая влажность</b>	От 20% до 80% (без образования конденсата)					
<b>Акустический шум при эксплуатации (акустическая мощность)</b>	Уровень акустической мощности: 7,52 бела			Уровень акустической мощности: 7,2 бела		
<b>Акустический шум при эксплуатации (звуковое давление)</b>	LpAm: 65 дБ	LpAm: 58,4 дБ		LpAm: 56,4 дБ		

<sup>2</sup> Уменьшение на 1,1 °С на каждые 305 метров при высоте 2286—3048 метров над уровнем моря

## КОНТРОЛЛЕР DATA DOMAIN: РАЗРЕШЕНИЯ ОТ РЕГУЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ

	DD2200	DD2500	DD4200	DD4500	DD7200	DD9500
Безопасность	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GS, SABS, ГОСТ, 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					

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### ФУНКЦИИ ПО

Global Compression™, архитектура Data Invulnerability Architecture, которая включает проверку на лету и интегрированный массив RAID 6 с двойными данными четности дисков, моментальные снимки, протоколы Telnet, FTP, SSH, оповещения по электронной почте, плановое высвобождение емкости, аварийное переключение на резервные каналы Ethernet и их агрегирование, Link Aggregation Control Protocol (LACP), маркирование VLAN, создание IP-псевдонимов; дополнительное программное обеспечение EMC Data Domain Boost, EMC Data Domain Encryption, EMC Data Domain Extended Retention (только для DD4200, DD4500, DD7200 и DD9500), EMC Data Domain Replicator, EMC Data Domain Retention Lock и EMC Data Domain Virtual Tape Library (для открытых систем и операционных сред IBM i)

#### УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

EMC Data Domain Management Center, EMC Data Domain System Manager, протокол SNMP и интерфейс управления при помощи командной строки

#### УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

NFS версии 3 по TCP, CIFS и DD Boost по сети 1 гигабит Ethernet или 10 гигабит Ethernet или Fibre Channel, эмуляция ленточной библиотеки (VTL) по сети Fibre Channel и сервер лент NDMP

### СТОЙКА DATA DOMAIN

#### КОНФИГУРАЦИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Стандартно используется однофазное питание, возможна организация 3-фазного питания.

Две группы питания (основная и расширенная), обе с резервированием

#### КОЛИЧЕСТВО РАЗЪЕМОВ ПИТАНИЯ

2 (для базовой конфигурации с резервированием) или 4 (для расширенной конфигурации с резервированием)

#### ТИПЫ РАЗЪЕМОВ

NEMA L6-30p или IEC 60309 332P6

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ

200—240 В~, однофазный, 47—63 Гц, 4 800 ВА

(базовая конфигурация)

9 600 ВА (расширенная конфигурация)

### **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ**

200—240 В, однофазный, 47—63 Гц, 4800 ВА (базовая конфигурация), 9600 ВА (расширенная конфигурация)

### **ЗАЩИТА ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

Внутренние автоматические предохранители на 30 А в каждой группе питания

### **ГАБАРИТЫ**

Размер стойки — 40U

Высота: 190,8 см; ширина: 61,1 см; глубина: 99,2 см. Масса: 173 кг в пустом виде.

## **ПОЛКА РАСШИРЕНИЯ ES30**

### **ВНЕШНИЙ ИНТЕРФЕЙС (ХОСТ И ПОЛКА РАСШИРЕНИЯ)**

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

### **ТИП КОННЕКТОРА**

Разъемы SFF-8088 (mini-SAS)

### **ДЛИНА КАБЕЛЯ SAS**

До 5 метров

### **ДИСКИ**

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

SAS (6 Гбит/с), 3 Тбайт или 2 Тбайт, 7200 об/мин

SATA (3 Гбит/с), 3 Тбайт, 2 Тбайт или 1 Тбайт, 7200 об/мин

Интегрированный модуль SAS-экспандера для полок с дисками SATA. Возможность двухточечного подключения дисков

\* Подробные сведения о поддерживаемых полках и типах дисков для каждого контроллера см. в разделе «Производительность и емкость контроллера Data Domain».

### **ГАБАРИТЫ**

Высота: 13,34 см

Ширина: 48,3 см

Глубина: 35,56 см

Масса: 30,8 кг

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Питание (ВА): Сеть переменного тока 100—120/200—240 В, 50/60 Гц, 280 ВА

Тепловая мощность: 846 кДж/ч, 235 Вт

Рабочая температура и высота над уровнем моря +10...+35 °С. Рабочая влажность: от 20% до 80% (без конденсации)

Нерабочая температура (при транспортировке): -40 °С...+65 °С

Заявленные значения шума соответствуют ISO 9296. Мощность звука, LWAd: 6,5 бела. Давление звука, LpAm: 48,5 дБ

## СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Для получения более подробной информации о том, как продукты, услуги и решения EMC помогают разрешать сложности бизнеса и ИТ, свяжитесь с локальным представителем или авторизованным реселлером либо посетите наш веб-сайт по адресу: <http://russia.emc.com>.

## ПОСЕТИТЕ МАГАЗИН EMC STORE

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ  
О ПРОДУКТАХ DATA DOMAIN.



[store.emc.com/datadomain](http://store.emc.com/datadomain)

<http://russia.EMC.com>

EMC<sup>2</sup>, EMC и логотип EMC являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации EMC в США и других странах. VMware является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком компании VMware, Inc. в США и других странах. © Корпорация EMC, 2015 г. Все права защищены. Опубликовано в России. Май 2015 г. Технические характеристики H11340.1

По сведениям EMC информация, содержащаяся в данной публикации, является правильной на дату публикации. Информация может измениться без оповещения.

ВЗГЛЯНИТЕ ПО-НОВОМУ НА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EMC<sup>2</sup>