

## ОПИСАНИЕ

**Краткое описание:** Сетевое хранилище Lenovo® EMC® rx2-300d серии Pro обеспечивает сверхбыстрый доступ к хранилищу и защиту и при этом умещается в небольшом тихом корпусе. Предоставляя защиту данных и резервное копирование, локальное и удаленное совместное использование файлов с помощью облака, хранилище rx2-300d идеально подходит небольшим и средним предприятиям и корпорациям с распределенной структурой, например, с филиальными сетями и удаленными офисами.

**Полное описание:** Сетевое хранилище Lenovo® EMC® rx2-300d — это высокопроизводительное настольное устройство бизнес-класса для небольших и средних предприятий и корпораций с распределенной структурой, например, с филиальными сетями и удаленными офисами, предназначенное для предоставления общего доступа к информации и обеспечения защиты данных. Созданное на базе технологии хранения LenovoEMC™, устройство rx2-300d с емкостью хранилища от 0 ТБ (в бездисковом варианте) до 8 ТБ, является легким в настройке и управлении и доступным по цене. Хранилище rx2-300d обеспечивает межплатформенный общий доступ к файлам и одновременный доступ к устройствам iSCSI на уровне блоков. Высокая производительность операций ввода/вывода достигается с помощью двойных соединений по технологии Gigabit Ethernet благодаря возможностям связывания портов и агрегации каналов. Технология LenovoEMC™ Personal Cloud обеспечивает непревзойденную простоту и гибкость при организации доступа к данным и обеспечении их защиты. Бизнес-пользователи оценят улучшенные функции защиты данных, такие как снимки VSS, EMC Atmos подключение к облаку, EMC Avamar дедупликация данных, RAID-защита с «горячей» заменой дисков, поддержка источников бесперебойного питания (UPS), встроенный антивирус McAfee VirusScan, установка пользовательских квот, а также репликация данных с устройства на устройство. Поддержка Active Directory и возможность удаленного доступа дополняют список комплексных возможностей для бизнеса. Устройство rx2-300d также имеет встроенное приложение для видеонаблюдения Mindtree® SecureMind, а также поддерживает клиенты PC, Mac® и Linux®.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. До 50 пользователей
2. Двухъядерный процессор Intel® Atom, сетевые адаптеры с двумя портами GbE,
3. Бездисковые и полные конфигурации, жесткие диски с возможностью «горячей» замены
4. Резервное копирование активных снимков (поставщик .VSS и .VDS)
5. Высокий уровень доступности Active Directory (ADHA) и гибридная проверка подлинности
6. Видеонаблюдение (видеовыход VGA)
7. Встроенный антивирус McAfee VirusScan Enterprise
8. Резервное копирование и восстановление данных компьютера с помощью ПО True Image Lite 2013 от компании Acronis

## ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Высокая производительность:

- Двухъядерный процессор Intel® Atom D525 1,8 ГГц
- Оперативная память 2 Гб DDR3
- Поддержка SSD дисков



- Сетевые адаптеры с двумя портами GbE
- Простота использования**
- Быстрая установка в три этапа через интуитивно понятный веб-интерфейс
  - Удобный веб-интерфейс для управления.
  - Веб-интерфейс поддерживает 17 языков
  - Гибкие конфигурации с бездисковым вариантом
  - Совместимость с наиболее распространенными программами резервного копирования, веб-браузерами, медиаустройствами и компьютерами.

**Дата поступления в продажу:** Июнь 2013 г.

**Емкость:** От 0 ТБ (без дисков) до 8 ТБ (2 жестких диска SATA по 4 ТБ). Свободные отсеки оснащены дисковой корзиной. Корзина может вмещать 2,5- и 3,5-дюймовые диски (включая жесткий диск на 4 ТБ)

**Возможность соединения Dual Gigabit Ethernet** в сочетании с высокоскоростной встроенной архитектурой. Поддерживает режимы объединения или связывания для увеличения производительности сети или обеспечения более высокой надежности в случае отказа сетевых карт.

**Поддержка RAID:** RAID 0, 1 с функцией «горячей» замены жестких дисков. Доступен также режим JBOD.

**Поддерживаемые сетевые файловые протоколы:** CIFS/SMB/Rally (Microsoft), NFS (Linux/UNIX), AFP/Bonjour (Apple), FTP, SFTP, TFTP, HTTP, HTTPS, WebDAV, Windows DFS, SNMP.

**Поддержка iSCSI target** обеспечивает блочный уровень доступа для более эффективного использования хранилищ, в частности улучшения производительности операций резервного копирования, баз данных и приложений электронной почты. Такой доступ может выполняться параллельно с доступом к хранилищам на уровне файлов через CIFS/NFS. Включена поддержка непрерывного резервирования SCSI-3.

### Функциональность бизнес-класса

- Поддержка высокого уровня доступности Windows Active Directory (ADHA), гибридной проверки подлинности, MSCS и динамической миграции Hyper-V.
- Внутренняя автоматическая антивирусная проверка и очистка в реальном времени с помощью встроенного антивируса McAfee® VirusScan® Enterprise.

### Встроенная облачная технология

- EMC Atmos подключение к облаку
- EMC Avamar дедупликация данных
- Персональное облако LenovoEMC™
- Mozy™
- Amazon S3

**Расширенные сетевые возможности:**

- Связывание сетевых карт для восстановления после отказа и балансировки нагрузки, включая агрегацию каналов 802.3ad;
- Поддержка джамбо-фреймов для 4000 - 9000 байт полезной информации; Возможность тегирования VLAN в соответствии со стандартом IEEE 802.1Q;
- Непрерывные резервирования iSCSI для кластерных сред Microsoft.

**Задания репликации/копирования данных с устройства на устройство:**

- Легкое копирование файлов на/с подключенных USB-дисков или любых сетевых папок, включая местоположения Персонального облака LenovoEMC, с помощью защищенной службы rsync или протокола CIFS.
- Назначение «Задания копирования» для копирования/синхронизации файлов на/с подключенных дисков и/или любых других общих хранилищ в сети.
- Планирование заданий для выполнения в соответствии с заданным графиком

**Расширяемость:** Подключение внешних жестких USB-дисков позволяет увеличить емкость устройства. Поддерживается чтение/запись дисков в форматах Fat32, NTFS, ext2/ext3/ext4, а также дисков, отформатированных с помощью файловой системы HFS+.

**Диспетчер приложений:** приложения сторонних разработчиков можно устанавливать с помощью встроенного диспетчера приложений.

**Организация данных и доступ к ним:** Windows DFS организует папки и файлы в сети так, чтобы они размещались в одном дереве каталогов, как если бы они находились на одном сетевом запоминающем устройстве LenovoEMC, даже если эти папки расположены на разных устройствах в разных местах. Протокол WebDAV позволяет просматривать, добавлять и удалять файлы на сетевом запоминающем устройстве Lenovo через интернет, используя протоколы HTTP или HTTPS для обеспечения повышенной безопасности.

**Энергосбережение:**

Автоматическая остановка жесткого диска обеспечивает наиболее экономичное энергопотребление.

**График электропитания:** автоматическое включение и выключение сетевого запоминающего устройства LenovoEMC согласно выбранному графику.

**Включение по сигналу сети:** включение сетевого запоминающего устройства Lenovo при получении сигнала инициализации «magic-packet» по сети. (Приложение инициализации локальной сети Wake-On-LAN magic packet в комплект не входит).

**Поддержка источника бесперебойного питания (ИБП):** позволяет получать от ИБП автоматические запросы на отключение через USB-порт для предотвращения потери данных в случае отключения питания.

**Резервное копирование и восстановление конфигурации:** позволяет выполнять резервное копирование и восстановление информации о конфигурации системы. Создание резервной копии конфигурации обеспечивает сохранение свойств системы, включая пользователей, группы, идентификацию устройств, а также имена общих папок и разрешения.

**Состояние системы:** содержит полную информацию о свободном месте на диске, об устройстве и его состоянии. Кроме того, с панели состояния можно управлять устройством, например, его перезапуском.

**Устройство мониторинга жестких дисков SMART**

**Hard Drive Monitor:** обеспечивает постоянный мониторинг и отчетность о состоянии всех жестких дисков сетевого запоминающего устройства Lenovo.

**Создание отчетов:** Предупреждения по электронной почте и функция регистрации событий обеспечивают поминутное обновление информации об устройстве даже в отсутствие пользователя на месте. Мониторинг с помощью SNMP-агента помогает администраторам централизованно управлять устройством rx2-300d.

**Персональное облако LenovoEMC™:** Персональное облако LenovoEMC — это архитектура сетевых вычислений, соединяющая сетевые запоминающие устройства LenovoEMC с другими компьютерами и/или устройствами через Интернет.

**Приложение LenovoEMC™ Link iOS & Android:**

Приложение LenovoEMC Link обеспечивает прямую связь с хранилищем rx2-300d через устройство на базе iOS или Android. Мобильное приложение LenovoEMC Link позволяет выгружать, загружать, просматривать и передавать потоковый контент на сетевые запоминающие устройства. (загрузка приложения с iTunes или Google Play)

**Программная совместимость:** Совместимость с наиболее распространенными программами резервного копирования, веб-браузерами, медиаустройствами и компьютерами.

**РЕШЕНИЯ****Виртуализация****Сетевые запоминающие устройства**

Lenovo сертифицированы для Citrix® XenServer™ 5.6, Windows® Server 2008 R2, Windows Server 2012, VMware® vSphere ESX 5.1, что делает их наиболее рентабельным решением для виртуализации серверов.

**Видеонаблюдение**

Компания Lenovo рекомендует использовать следующие сетевые хранилища серверного класса Lenovo® EMC® rx2-300d для решений видеонаблюдения или NAS записи видеоматериалов в выделенной сети (NVR):

- 70BA9000EA  
СЕТЕВОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЕРВЕРНОГО КЛАССА LENOVO® EMC® PX2-300D, 2 ТБ (2 жестких диска на 1 ТБ), Европа, Ближний Восток и Африка
- 70BA9001EA  
СЕТЕВОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЕРВЕРНОГО КЛАССА LENOVO® EMC® PX2-300D, 4 ТБ (2 жестких диска на 2 ТБ), Европа, Ближний Восток и Африка
- 70BA9002EA  
СЕТЕВОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЕРВЕРНОГО КЛАССА LENOVO® EMC® PX2-300D, 6 ТБ (2 жестких диска на 3 ТБ), Европа, Ближний Восток и Африка
- 70BA9008EA  
СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР LENOVO® EMC® PX2-300D СЕРВЕРНОГО КЛАССА (4 ЛИЦЕНЗИИ MINDTREE), 4 ТБ (2 жестких диска на 2 ТБ), Европа, Ближний Восток и Африка
- 70BC9014EA  
СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР LENOVO® EMC® PX4-300D СЕРВЕРНОГО КЛАССА (4 ЛИЦЕНЗИИ MINDTREE), 6 ТБ (2 жестких диска на 3 ТБ), Европа, Ближний Восток и Африка
- 70BC9013EA  
СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР LENOVO® EMC® PX4-300D СЕРВЕРНОГО КЛАССА (8

ЛИЦЕНЗИЙ MINDTREE), 12 ТБ (4 жестких диска на 3 ТБ), Европа, Ближний Восток и Африка

#### Мощная функциональность резервного копирования

- **Резервное копирование Symantec:** продукты Lenovo для сетевого хранения определяются как дисковые хранилища, совместимые с ПО Backup Exec.
- **Резервное копирование Персонального облака Lenovo EMC™:** синхронизация данных между системами участников Персонального облака и устройством rx2-300d.
- **Резервное копирование общедоступного облака:** использование одного из интегрированных сервисов хранения на базе облаков сторонних производителей, например, Amazon S3 или Mozy™, для репликации данных с устройства rx2-300d в учетную запись общедоступного облака.
- **Активные снимки** (поставщик .VSS и .VDS)
- **Восстановление после сбоя в работе облака:** использование двух устройств rx2-300d, расположенных в разных местах, и функциональности Персонального облака Lenovo EMC для создания своей собственной схемы восстановления после сбоя в работе облака.
- **EMC Atmos подключение к облаку:** программное обеспечение Atmos Connector позволяет пользователю выполнять резервное копирование и обмен данными, используя сетевые запоминающие устройства Lenovo в качестве источника, а технологию Atmos Cloud в качестве пункта назначения. Благодаря интегрированной программе выполнения заданий копирования пользователи могут создавать папки в облаке и настраивать задания для автоматического копирования данных в любое облако Atmos.
- **Резервное копирование с дедупликацией при помощи EMC Avamar** – с поддержкой от Avamar на rx2-300d, пользователям предоставляется первый в отрасли продукт для хранения, который поддерживает лучшую в секторе дедупликацию субфайлов Avamar от EMC для удаленного резервного копирования данных офисов/филиалов (ROBO).
- **Резервное копирование данных компьютера с помощью ПО True Image Lite 2013 от компании Acronis** (прилагаются 3 лицензии)
- **Резервное копирование Apple® Time Machine™:** совместимое резервное копирование.

#### Полная защита данных:

- **Встроенная поддержка безопасности** с надежной защитой доступа с помощью имени пользователя и пароля. Добавление пользователей и защита их данных с помощью пароля.
- **Зашифрованный том:** возможность создания зашифрованного тома с назначенным паролем, обеспечивающая защиту данных на зашифрованном томе.
- **Квоты пользователей:** легкое управление емкостью хранилища путем установки максимально допустимого объема для пользовательских папок.

**Гарантия:** 3-летняя ограниченная гарантия

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настольный форм-фактор
- Двухъядерный процессор Intel Atom D525 1,8 ГГц, 2 ГБ ОЗУ
- Два жестких диска SATA-II 3,5 дюйма с возможностью «горячей» замены
- Два порта Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с (GbE)
- RAID 0, 1
- 1 порт USB 3.0 и 2 порта USB 2.0 (для подключения внешних жестких дисков, ИБП, аппаратных ключей с технологией Bluetooth)
- iSCSI LUN: до 256 LUN
- Стандарты LAN: IEEE 802.3, IEEE 802.3u.
- Напряжение сети переменного тока: 100-240 В
- **Потребление энергии**
  - Макс.: 40 Вт
  - Мин.: 20 Вт (диски остановлены)
  - Пиковое: 65 Вт в течение 1,5 с
- ПРИМЕЧАНИЕ. Эти значения соответствуют полностью загруженному устройству с жесткими дисками самой большой емкости. Значения могут отличаться в зависимости от конфигурации.
- Акустический шум – максимум 29,3 дБ по шкале A
- Рабочая температура/влажность:
  - **температура: 10°C – 40°C (50°F – 104°F)**
  - **Влажность: 8 – 85 % отн. влаж.**
- Порт VGA для локального отображения видео с ПО MindTree VMS
- Пользовательский интерфейс локализован на английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, португальский (бразильский вариант), русский, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), корейский, японский, арабский, иврит, турецкий, шведский, нидерландский и польский.

**СЕРТИФИКАТЫ**

Сетевое хранилище px2-300d обладает следующими сертификатами:

- Windows® Server 2008 R2 и Windows Server 2012
- VMware vSphere ESX 5.1 iSCSI и NAS
- XenServer™ 5.5, 5.6 (w/ MPIO), iSCSI и NFS

**СОДЕРЖАНИЕ**

- Сетевое хранилище Lenovo® EMC® px2-300d
- Кабель Ethernet
- Блок питания
- Краткое руководство по началу работы (печатная версия)
- Загрузка программного обеспечения (с): ПО LenovoEMC™ Storage Manager, справочная документация пользователя.

**СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

- доступный сетевой порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (обязательное требование);
- Internet Explorer 7, Firefox® 3.x, Chrome 9, Safari 4 или более поздние версии браузеров.
- Особые требования для Персонального облака и удаленного доступа:

- интернет-соединение;
- маршрутизатор, поддерживающий стандарт Universal Plug and Play (UPnP™) или права администратора на перенаправление портов.
- Для эффективной работы с Персональным облаком рекомендуются следующие минимальные скорости непрерывного подключения.
  - загрузка: 2,5 Мбит/с
  - выгрузка: 500 Кбит/с
- Персональное облако не совместимо с Active Directory
- Персональное облако не совместимо с 64-битной версией XP

**Для пользователей ПК:**

- Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 (все версии за исключением 64-битной версии XP для Персонального облака)

**Для пользователей Mac®:**

- Mac OS X 10.6 – 10.8

**Для пользователей Linux®:**

- Redhat Enterprise 6, Ubuntu 11, OpenSUSE 11.4, другие совместимые версии Linux

**ВЕС И РАЗМЕРЫ (ЕС/ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)**

<b>Изделие</b>	<b>Одна упаковка</b>	<b>Упаковочный блок</b>	<b>Грузовой пакет</b>
12,62 x 22,63 x 20,78 см 2,59 кг с 0 жесткими дисками 3,90 кг с 2 жесткими дисками	30,2 x 19 x 30,71 см 3,62 кг с 0 жесткими дисками 4,93 кг с 2 жесткими дисками	40,01 x 32,39 x 32,79 см 7,69 кг с 0 жесткими дисками 10,31 кг с 2 жесткими дисками В каждом блоке 2 устройства	120 x 80 x 176 см 321,3 кг с 2 жесткими дисками 242,7 кг с 0 жесткими дисками 5 слоев, 6 упаковочных блоков в каждом слое 60 устройств в одном грузовом пакете

Все габариты (ДхШхВ) приблизительны

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

КОД	Модель	Европейский товарный код
70BA9004EA	СЕТЕВОЕ ХРАНИЛИЩЕ LENOVO® EMC® PX2-300D, 0 ТБ (без дисков), Европа, Ближний Восток и Африка	0887770963694
70A39005EA	СЕТЕВОЕ ХРАНИЛИЩЕ LENOVO® EMC® PX2-300D СЕРИИ PRO, 2 ТБ (2 жестких диска на 1 ТБ), Европа, Ближний Восток и Африка	0887770963724
70A39006EA	СЕТЕВОЕ ХРАНИЛИЩЕ LENOVO® EMC® PX2-300D СЕРИИ PRO, 4 ТБ (2 жестких диска на 2 ТБ), Европа, Ближний Восток и Африка	0887770963748
70A39007EA	СЕТЕВОЕ ХРАНИЛИЩЕ LENOVO® EMC® PX2-300D СЕРИИ PRO, 6 ТБ (2 жестких диска на 3 ТБ), Европа, Ближний Восток и Африка	0887770963762
<b>Дополнительные принадлежности</b>		
4N40A33705	Жесткий диск NAS 1 ТБ ДЛЯ PX СЕРИИ PRO, 7200 ОБ/МИН (SEAGATE ST1000DM003)	0887770965124
4N40A33707	Жесткий диск NAS 2 ТБ ДЛЯ PX СЕРИИ PRO, 7200 ОБ/МИН (SEAGATE ST2000DM001)	0887770965148
4N40A33709	Жесткий диск NAS 3 ТБ ДЛЯ PX СЕРИИ PRO, 7200 ОБ/МИН (SEAGATE ST3000DM001)	0887770965162
<b>Планы обслуживания**</b>		
5WS0A37768	ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ EXTENDED (РАСШИРЕННЫЙ) ДЛЯ НАСТОЛЬНОЙ СЕРИИ PX: 5 ЛЕТ, КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ТЕЛЕФОНУ	0887942292942
5WS0A37773	ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ ENHANCED (УЛУЧШЕННЫЙ) ДЛЯ НАСТОЛЬНОЙ СЕРИИ PX: 3 ГОДА, КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ТЕЛЕФОНУ, СРД НА МЕСТЕ	0887942292898
5WS0A37774	ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ ENHANCED (УЛУЧШЕННЫЙ) ДЛЯ НАСТОЛЬНОЙ СЕРИИ PX: 5 ЛЕТ, КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ТЕЛЕФОНУ, СРД НА МЕСТЕ	0887942292881

\*\* Доступно в большинстве географических регионов, имеются ограничения

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ**