

ОПИСАНИЕ- Сетевой массив Lenovo® EMC® px12-450r — это мощное решение для организации сетевого хранилища, обеспечивающее высочайший уровень производительности и предоставляющее надежную защиту данных небольшим и средним предприятиям и корпорациям с распределенной структурой. Созданное на базе технологии хранения LenovoEMC™, устройство px12-450r идеально подходит для хранения производственных данных, виртуализации серверов, резервного копирования на целевой диск и видеонаблюдения. Устройство px12-450r поставляется в бездисковой конфигурации, или в конфигурации с частичным или полным заполнением, объемом от 0 ТБ до 48 ТБ в одном массиве. Px12-450r обеспечивает превосходный уровень производительности и надежности для ваших важнейших данных, а встроенный антивирус McAfee® VirusScan® Enterprise защищает ваши данные от вирусов и других злонамеренных угроз. Устройство px12-450r поддерживает множество функций корпоративного уровня, например, встроенные расширения визуализации (IVX), EMC Atmos подключение к облаку, EMC Avamar дедупликацию данных, а также репликацию данных с одного устройства на другое для обеспечения целостности данных как на источнике, так и на целевом устройстве репликации. Бизнес-пользователи оценят исключительно высокую скорость передачи данных, которая достигается благодаря четырем портам Gigabit Ethernet и процессору Intel® Quad-Core Xeon®, а также агрегацию каналов (связывание портов), жесткие диски серверного класса и возможность дополнительной установки твердотельных дисков.



Емкость: От 0 ТБ (без диска) до максимального объема 48 ТБ (12 жестких дисков SATA по 4 ТБ)

- Жесткие диски серверного класса обеспечивают более высокую степень надежности и производительности. Эти диски лучше справляются с колебаниями от вращения и предназначены для продолжительной работы с важными приложениями,
- Группы по 4 диска можно объединить в конфигурации с 8 или 12 дисками.
- Конфигурации с 4 дисками предварительно настроены на RAID 5.
- Конфигурации с 12 дисками предварительно настроены на RAID 5.

Дата поступления в продажу: Июнь 2013 г.

5 ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

1. До 375 пользователей
2. Высокопроизводительный процессор Intel® Xeon и жесткие диски серверного класса
3. Встроенная технология виртуализации
4. Резервное копирование активных снимков (.VSS и .VDS)
5. Высокий уровень доступности Active Directory (ADHA) и гибридная проверка подлинности
6. Кэширование SSD-дисков для более быстрого считывания и записи
7. Система безопасности LUN iSCSI для улучшенной проверки подлинности и подключения
8. Видеонаблюдение (видеовыход VGA, Mindtree)
9. Встроенный антивирус McAfee VirusScan Enterprise

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокая производительность: встроенный процессор Intel® Xeon для выполнения ресурсоемких задач виртуализации, дедупликации, видеонаблюдения и управления базами данных.

- Процессор Intel Quad-Core Xeon 2,5 ГГц E3-1265Lv2 для лучшей производительности и эффективного энергопотребления
- Оперативная память 8 ГБ DDR3
- Жесткие диски серверного класса с поддержкой SSD дисков
- Сетевые адаптеры с четырьмя портами GbE
- Поддержка одного канала Ethernet на 10 Гб через дополнительную 10-гигабитную PCI-карту Ethernet с двумя портами (продается отдельно)
- Сертификация для Windows®, VMware® и Citrix®

Расширяемость: Увеличьте объем хранилища, просто добавив диски в незаполненные отсеки. Диски должны добавляться в существующий пул хранения или образовывать новый пул. Вдобавок жесткие диски с USB-подключением можно подсоединять и использовать как общие. Устройство px12 поддерживает чтение и запись жестких дисков, отформатированных в Fat32, NTFS и ext2/ext3/ext4; для внешних дисков, отформатированных в HFS+, поддерживается только чтение.

Поддержка RAID: RAID 1, 10, 5, 6 с функцией «горячего» резервирования, автоматического восстановления RAID и «горячей» замены. Также поддерживаются режимы RAID 0 и JBOD.

Встроенные расширения визуализации (IVX): запуск нескольких виртуальных машин (VMs) на устройстве LenovoEMC. Возможность одновременной работы приложений Windows и хранилища Linux. Идеально подходит для чтения/записи баз данных, сервера печати, резервного копирования сервера Exchange.

Снимки: Резервное копирование полного образа тома на определенный момент времени, включая функцию Active Snap. Также используются .VSS и .VDS для совместимости с узлами Windows и VMware.

Поддержка SSD: Для приложений с большим объемом операций ввода-вывода устройство px12-450r может быть оснащено твердотельными дисками, что позволит улучшить производительность. **Пулы кэш-памяти SSD-дисков.** Установка специальных SSD-дисков для быстрого считывания и записи часто используемых данных, что повышает производительность приложений с большим объемом операций ввода-вывода, например, баз данных. Диски SSD продаются отдельно.

Резервный источник питания: поставляется с двумя блоками питания с возможностью «горячей» замены для резервирования 1+1.

Пулы хранения: Пулы хранения объединяют вместе диски одного размера и типа RAID-защиты для более простого управления. Оптимизируйте производительность блочного хранилища при помощи специальных пулов хранения iSCSI.

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.

Гибкие конфигурации

- Пулы хранения с расширением RAID, функциями миграции и горячего резервирования
- Дополнительные уровни RAID, включая функцию горячего резервирования

Функциональность бизнес-класса: поддержка Windows Active Directory, включая встроенное расширение визуализации (IVX), гибридной проверки подлинности Active Directory (ADHA), доверенных доменов, Microsoft Cluster Server и динамической миграции Hyper-V.

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 местоположение 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.

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 в одной системе хранения Lenovo, даже если эти папки расположены на разных устройствах в разных местах. Протокол WebDAV позволяет просматривать, добавлять и удалять файлы на 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 устройства Lenovo согласно выбранному графику.
- **Включение по сигналу сети:** включение 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.

Простое управление:

- Простая установка через интуитивно понятный веб-интерфейс. Доступ к веб-интерфейсу можно получить локально или удаленно.
- Выбор функций позволяет настроить отображаемые компоненты с правами администратора.

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 в системе хранения LenovoEMC.

Встроенный антивирус McAfee VirusScan Enterprise: В составе семейства сетевых хранилищ Lenovo EMC rx теперь изначально имеется сканирование на наличие вирусов в устройстве хранения. Антивирус McAfee® VirusScan® Enterprise и устройство rx12-450g дают небольшим компаниям возможность безопасно размещать сетевые хранилища в таких местах, где ранее существовала уязвимость к вирусам и/или вредоносным программам. McAfee VirusScan Enterprise для Linux позволяет при открытии сканировать локальные файловые системы, смонтированные общие папки в формате NFS и Samba/CIFS, а также позволяет сохранять низкоуровневый кэш сканирования для увеличения производительности. Кроме того, для помощи в администрировании в это семейство продуктов добавлен безопасный интерфейс браузера с поддержкой проверки подлинности и HTTPS (SSL). Это обеспечивает надежную работу функций отчетов, в том числе возможность отправки запроса к базе данных по диапазону дат или значениям отдельных полей, например по имени вируса. Результат запроса может быть экспортирован в файл CSV, а для сообщения о проблеме с продуктом создается диагностический отчет.

Персональное облако LenovoEMC™ Персональное облако LenovoEMC — это архитектура сетевых вычислений, соединяющая сетевой массив LenovoEMC с другими компьютерами и/или устройствами через Интернет.

Приложение LenovoEMC™ Link iOS & Android: Приложение LenovoEMC Link обеспечивает прямую

связь с массивом px12-450r 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 и VMware® vSphere ESX 5.1, что делает их наиболее рентабельным решением для виртуализации серверов.

Видеонаблюдение

Защита дома и бизнеса никогда не была такой простой, как с помощью встроенного в устройство LenovoEMC программного обеспечения для управления видеонаблюдением.

- **ПО для управления видеонаблюдением Mindtree® SecureMind**
 - Включена бесплатная лицензия на одну камеру, поддерживает до 48 камер. (Дополнительные лицензии можно приобрести отдельно)
 - Встроенная поддержка сотен распространенных IP-камер
 - Запись, хранение и управление снятыми видеофайлами
 - Поддержка настроек высокой четкости, настраиваемого разрешения и частоты кадров.
- **Решение Axis Video Hosting Solution (AVHS)** для локальных и размещенных облачных хранилищ видеоматериалов и управления ими.

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 LenovoEMC:** синхронизация данных между системами участников Персонального облака и устройством px12-450r.
- **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 px12-450r в учетную запись общедоступного облака.
- **Активные снимки** (поставщик .VSS и .VDS)
- **Восстановление после сбоя в работе облака:** использование двух устройств px12-450r, расположенных в разных местах, и функциональности Персонального облака LenovoEMC 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 устройства Lenovo в качестве источника, а технологию Atmos Cloud в качестве пункта назначения. Благодаря интегрированной программе LenovoEMC для выполнения заданий копирования пользователи могут создавать папки для облаков и настраивать

задания для автоматического копирования данных в любое облако Atmos.

- **Резервное копирование с дедупликацией при помощи EMC Avamar** — с поддержкой от Avamar на px12-450r, 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** — мощное ПО для резервного копирования от компании Acronis защищает контент и восстанавливает данные в случае сбоя (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 максимального допустимого объема для пользовательских папок.

Гарантия: 3-летняя ограниченная гарантия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Форм-фактор 2U, поддерживает до 12 3,5-дюймовых жестких дисков SATA (лотки прилагаются)
 - Четырехъядерный процессор Intel Xeon 2,5 ГГц E3-1265Lv2, память 8 ГБ DDR3
 - Конфигурации с 4 и 12 дисками включают в себя жесткие диски серверного класса SATA-II 7200 об/мин
 - Четыре (4) Ethernet-порта 10/100/1000 Мбит/с (разъем RJ 45)
 - Три порта USB 2.0: один на передней панели, два на задней
 - Поддержка одного канала Ethernet на 10 Гб через дополнительную 10-гигабитную PCI-карту Ethernet (продается отдельно)
 - **Поддержка RAID:** RAID 1, 10, 5, 6 с функцией «горячего» резервирования, автоматического восстановления RAID и «горячей» замены. Также поддерживаются режимы RAID 0 и JBOD. Все диски в одном массиве RAID или пуле хранилища должны быть одной емкости, с одной скоростью вращения и от одного производителя. Использование разных типов дисков может привести к непредсказуемым результатам).
 - **iSCSI:** Поддерживает как файловые, так и блочные пулы хранения, максимум 256 хостов со следующими параметрами;
 - Блочные пулы хранения; максимум 32 LUNS на пул. Максимум 128 LUN на устройстве.
 - Файловые пулы хранения; максимум 256 LUN на пул. Максимум 256 LUN на устройство.
 - Стандарты LAN: IEEE 802.3, IEEE 802.3u.
 - Переменный ток 100-240 В, 50-60 Гц
 - **Потребление энергии**
 - Макс.: 190 Вт
 - Мин.: 55 Вт (диски остановлены)
 - Пиковое: 260 Вт в течение 10 с
- ПРИМЕЧАНИЕ.** Эти значения соответствуют полностью загруженному устройству с жесткими

дисками самой большой емкости. Значения могут отличаться в зависимости от конфигурации.

- Акустический шум – максимум 48,5 дБ по шкале А
- Температура, влажность и допустимая высота эксплуатации над уровнем моря

| | Рабочий режим | Нерабочий режим |
|--|--------------------------|----------------------------|
| Диапазон рабочих температур | от 10 до 35 °C | от -40 до 60 °C |
| Перепад температур | 12 °C в час | не применимо |
| Влажность (без конденсата) | от 8% до 85% R.H. | от 5 % до 95 % R.H. |
| Макс. температура по смоченному термометру | 26,6 °C | 29,4 °C |
| Допустимая высота эксплуатации над уровнем моря: | до 2 300 м (7 500 футов) | до 12 200 м (40 000 футов) |

- 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 px12-450r 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

- Стоечный NAS-сервер Lenovo EMC px12-450r
- Набор направляющих для стандартного модуля 19 дюймов

- Кабель Ethernet
- Кабели питания (для поставки во все страны – кабель для: США, ЕС, Великобритании, Австралии, Китая, Швейцарии)
- 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

| Изделие | Одна упаковка | Упаковочный блок | Грузовой пакет |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 21,375 x 19,0 x 3,5 дюйма | 32,5 x 23,625 x 9,0 дюйма | 32,5 x 23,625 x 9,0 дюйма | 48 x 40 x 68 дюйма |
| 54,29 x 48,26 x 8,89 см | 82,55 x 60,01 x 22,86 см | 82,55 x 60,01 x 22,86 см | 120 x 100 x 172 см |
| 13,97 кг с 0 жесткими дисками | 21,25 кг с 0 жесткими дисками | 21,7 кг с 0 жесткими дисками | 315,8 кг с 0 жесткими дисками |
| 16,58 кг с 4 жесткими дисками | 23,86 кг с 4 жесткими дисками | 24,31 кг с 4 жесткими дисками | 352,34 кг с 4 жесткими дисками |
| 21,81 кг с 12 жесткими дисками | 29,08 кг с 12 жесткими дисками | 29,54 кг с 12 жесткими дисками | 425,56 кг с 12 жесткими дисками |
| | | В каждом блоке 1 устройство | 7 слоев, 2 упаковочных блока в каждом слое |
| | | | 14 устройств в одном грузовом пакете |

Все габариты (ДхШхВ) приблизительны

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| КОД | Модель | Европейский товарный код |
|--------------------------------------|--|--------------------------|
| 70BR9004WW | СЕТЕВОЙ МАССИВ СЕРВЕРНОГО КЛАССА LENOVO® EMC® PX12-450R, 0 ТБ (без дисков) | 0887770964967 |
| 70BR9001WW | СЕТЕВОЙ МАССИВ СЕРВЕРНОГО КЛАССА LENOVO® EMC® PX12-450R, 8 ТБ (4 жестких диска на 2 ТБ) | 0887770964905 |
| 70BR9002WW | СЕТЕВОЙ МАССИВ СЕРВЕРНОГО КЛАССА LENOVO® EMC® PX12-450R, 12 ТБ (4 жестких диска на 3 ТБ) | 0887770964929 |
| 70BR9003WW | СЕТЕВОЙ МАССИВ СЕРВЕРНОГО КЛАССА LENOVO® EMC® PX12-450R, 16 ТБ (4 жестких диска на 4 ТБ) | 0887770964943 |
| 70BR9005WW | СЕТЕВОЙ МАССИВ СЕРВЕРНОГО КЛАССА LENOVO® EMC® PX12-450R, 24 ТБ (12 жестких дисков на 2 ТБ) | 0887770964981 |
| 70BR9006WW | СЕТЕВОЙ МАССИВ СЕРВЕРНОГО КЛАССА LENOVO® EMC® PX12-450R, 36 ТБ (12 жестких дисков на 3 ТБ) | 0887770965001 |
| 70BR9007WW | СЕТЕВОЙ МАССИВ СЕРВЕРНОГО КЛАССА LENOVO® EMC® PX12-450R, 48 ТБ (12 жестких дисков на 4 ТБ) | 0887770965025 |
| Дополнительные принадлежности | | |
| 4N40A33704 | ЖЕСТКИЙ ДИСК NAS 1 ТБ HDD BARE ДЛЯ СЕРИИ PX, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUA722010CLA330) | 0887770965117 |
| 4N40A33708 | ЖЕСТКИЙ ДИСК NAS 2 ТБ HDD BARE ДЛЯ СЕРИИ PX, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUA723020ALA640) | 0887770965155 |
| 4N40A33711 | ЖЕСТКИЙ ДИСК NAS 3 ТБ HDD BARE ДЛЯ СЕРИИ PX, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUA723030ALA640) | 0887770965186 |
| 4N40A33713 | ЖЕСТКИЙ ДИСК NAS 4 ТБ HDD BARE ДЛЯ СЕРИИ PX, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUS724040ALE640) | 0887770965209 |
| 4N40A33712 | КОМПЛЕКТ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ NAS 4 ТБ (4 ДИСКА НА 1 ТБ) ДЛЯ СЕРИИ PX, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUA722010CLA330) | 0887770965193 |
| 4N40A33714 | КОМПЛЕКТ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ NAS 8 ТБ (4 ДИСКА НА 2 ТБ) ДЛЯ СЕРИИ PX, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUA723020ALA640) | 0887770965216 |
| 4N40A33702 | КОМПЛЕКТ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ NAS 12 ТБ (4 ДИСКА НА 3 ТБ) ДЛЯ СЕРИИ PX, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUA723030ALA640) | 0887770965094 |
| 4N40A33703 | КОМПЛЕКТ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ NAS 16 ТБ (4 ДИСКА НА 4 ТБ) ДЛЯ СЕРИИ PX, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUS724040ALE640) | 0887770965100 |
| 4N80A34103 | ЗАПАСНОЙ КОМПЛЕКТ: ЖЕСТКИЙ ДИСК NAS 1ТБ С ЛОТКОМ, ВЕНТИЛЯТОР И БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ PX12-400R/450R, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUA722010CLA330) | 0887770965360 |
| 4N80A34104 | ЗАПАСНОЙ КОМПЛЕКТ: ЖЕСТКИЙ ДИСК NAS 2ТБ С ЛОТКОМ, ВЕНТИЛЯТОР И БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ PX12-400R/450R, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUA723020ALA640) | 0887770965377 |
| 4N80A34105 | ЗАПАСНОЙ КОМПЛЕКТ: ЖЕСТКИЙ ДИСК NAS 3ТБ С ЛОТКОМ, ВЕНТИЛЯТОР И БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ PX12-400R/450R, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUA723030ALA640) | 0887770965384 |
| 4N80A34106 | ЗАПАСНОЙ КОМПЛЕКТ: ЖЕСТКИЙ ДИСК NAS 4ТБ С ЛОТКОМ, ВЕНТИЛЯТОР И БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ PX12-400R/450R, СЕРВЕРНОГО КЛАССА (HITACHI HUS724040ALE640) | 0887770965391 |
| 4N60A33903 | БЛОК ПИТАНИЯ NAS ДЛЯ PX12-400R/450R, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ «ГОРЯЧЕЙ» ЗАМЕНЫ | 0887770965315 |
| 4N50A33803 | ВЕНТИЛЯТОР NAS ДЛЯ PX12-400R/450R, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ «ГОРЯЧЕЙ» ЗАМЕНЫ | 0887770965292 |
| 4N40A33767 | ЛОТОК NAS HDD/SSD ДЛЯ PX12-400R/PX12-450R | 0887770965391 |
| 4N90A34202 | 10-ГИГАБИТНЫЙ СЕТЕВОЙ АДАПТЕР NAS С 2-МЯ ПОРТАМИ ДЛЯ PX12-400R/450R | 0887770965261 |
| Планы обслуживания** | | |
| 5WS0A37779 | ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ EXTENDED (РАСШИРЕННЫЙ) ДЛЯ PX12-4XXR: 5 ЛЕТ, КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ТЕЛЕФОНУ | 0887942292836 |
| 5WS0A37769 | ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ ENHANCED (УЛУЧШЕННЫЙ) ДЛЯ PX12: 3 ГОДА, КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ТЕЛЕФОНУ, СРД НА МЕСТЕ | 0887942292935 |
| 5WS0A37771 | ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ ENHANCED (УЛУЧШЕННЫЙ) ДЛЯ PX12: 5 ЛЕТ, КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ТЕЛЕФОНУ, СРД НА МЕСТЕ | 0887942292911 |
| 5WS0A37775 | ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ PREMIUM (ПРЕМИУМ) ДЛЯ PX12-400R/450R: 3 ГОДА, КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ТЕЛЕФОНУ, 4-ЧАСОВАЯ ПОДДЕРЖКА НА МЕСТЕ, ЗАПАСНОЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СЕРВЕРНОГО КЛАССА (ВСЕ ЕМКОСТИ) | 0887942292874 |
| 5WS0A37777 | ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ PREMIUM (ПРЕМИУМ) ДЛЯ PX12-400R/450R: 5 ГОДА, КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ТЕЛЕФОНУ, 4-ЧАСОВАЯ ПОДДЕРЖКА НА МЕСТЕ, ЗАПАСНОЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СЕРВЕРНОГО КЛАССА (ВСЕ ЕМКОСТИ) | 0887942292850 |
| Видеонаблюдение | | |
| 4N70A34002 | ЛИЦЕНЗИИ НА КАМЕРЫ К ПО MINDTREE® SECUREMIND, ЛИЦЕНЗИЯ НА 2 КАМЕРЫ, ДЛЯ СЕРИИ IX/PX | 0887942375195 |
| 4N70A34003 | ЛИЦЕНЗИИ НА КАМЕРЫ К ПО MINDTREE® SECUREMIND, ЛИЦЕНЗИЯ НА 4 КАМЕРЫ, ДЛЯ СЕРИИ | 0887942375201 |

| | | |
|------------|--|---------------|
| | IX/PX | |
| 4N70A34004 | ЛИЦЕНЗИИ НА КАМЕРЫ К ПО MINDTREE® SECUREMIND, ЛИЦЕНЗИЯ НА 8 КАМЕР, ДЛЯ СЕРИИ IX4/PX | 0887942375218 |
| 4N70A34006 | ЛИЦЕНЗИИ НА КАМЕРЫ К ПО MINDTREE® SECUREMIND, ЛИЦЕНЗИЯ НА 16 КАМЕР, ТОЛЬКО ДЛЯ СЕРИИ PX | 0887942375232 |
| 4N70A34007 | ЛИЦЕНЗИИ НА КАМЕРЫ К ПО MINDTREE® SECUREMIND, ЛИЦЕНЗИЯ НА 32 КАМЕРЫ, ТОЛЬКО ДЛЯ СТОЕЧНОЙ СЕРИИ PX | 0887942375249 |
| 4N70A34005 | ЛИЦЕНЗИИ НА КАМЕРЫ К ПО MINDTREE® SECUREMIND, ЛИЦЕНЗИЯ НА 48 КАМЕР, ТОЛЬКО ДЛЯ СТОЕЧНОЙ СЕРИИ PX12 | 0887942375225 |

** Доступно в большинстве географических регионов, имеются ограничения

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

