

**lenovo**® **FOR**  
**THOSE**  
**WHO DO.**™

Lenovo® ThinkServer®  
RS140

Вставьте имя — май 2014 года



# Семейство ThinkServer

## НЕ ТРЕБУЮЩАЯ УСИЛИЙ ИНТЕГРАЦИЯ

- ✓ Серверы разработаны на основе стандартов отрасли: вы можете использовать их в своей инфраструктуре и пользоваться собственными инструментами управления
- ✓ Операционные системы и гипервизоры на выбор для удовлетворения различных потребностей
- ✓ Совместимость с ведущими в отрасли приложениями

## КОРПОРАТИВНЫЙ КЛАСС

- ✓ Функции RAS серверного уровня, в том числе память ECC, возможность горячей замены и избыточные компоненты, интегрированный RAID и сложная система охлаждения
- ✓ Для устройств THINK мы выбираем компоненты с более долгим сроком эксплуатации.
- ✓ Производительность, отмеченная наградами

## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВЫСОКАЯ ЦЕННОСТЬ

- ✓ Производительность по отличной цене
- ✓ Входящие в комплект инструменты управления жизненным циклом упрощают ввод в эксплуатацию и управление
- ✓ Функциональные возможности удаленного управления во всех линиях продукции



# Портфолио ThinkServer

Первый сервер,  
небольшой  
офис/филиал



## TS140 / TS440

- Первый сервер
- Места продаж
- Файл/печать
- Офис в коробке
- Отраслевые приложения

Предприятия малого и  
среднего бизнеса,  
бэк-офисы



## TD340

- Электронная почта/файлы/печать
- Средне- и крупномасштабная обработка коммерческих данных — CRM, PLM, разработка приложений
- Распределенная база данных
- Сбор данных, анализ

Предприятия малого и среднего  
бизнеса /  
инфраструктура



## RS140

- Первый сервер, монтируемый в стойку
- Электронная почта/файлы/печать
- Корпорации с распределенной структурой
- Мало- и среднемасштабные одиночные приложения
- Веб-сервер
- Центр данных предприятия

Создать

Инфраструктура и  
приложения хранения



## RD340 / RD440

- Электронная почта
- SharePoint
- Бизнес-приложения/отраслевые приложения
- Виртуализация отдела
- Веб-сервер
- Сервер базы данных

Базы данных,  
вычисления,  
виртуализация



## RD540 / RD640

- Задачи, требующие огромной производительности
- Виртуализация предприятия
- Бизнес-приложения
- Веб-сервер
- Сервер базы данных

Хранение данных Lenovo

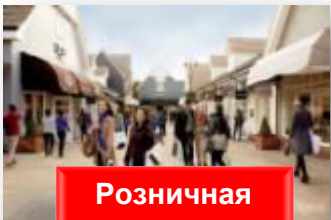


## SA120

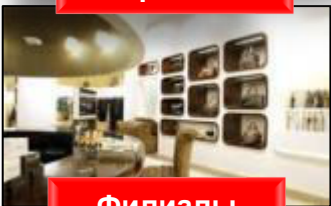
- Оболочка DAS
- Хранение данных:
  - до 48 ТБ
  - резервное копирование до 3,2 ТБ

# Цели ThinkServer RS140

## Целевые покупатели



Розничная торговля



Филиалы



ИТ-инфраструктура СМБ



Корпоративные пограничные приложения

## Целевые рабочие задачи

Программное обеспечение для розничной торговли

Электронная почта/файл/печать

Сети/безопасность

Системное управление

Веб-сервер

Перекодировка видео

Корпорации с распределенной структурой

Одиночные приложения для малого и среднего бизнеса

Пограничные приложения

## Основные потребности покупателей

Максимальная выгода и производительность для растущего бизнеса или удаленных офисов

Характеристики по выбору заказчика в соответствии с потребностями бизнеса

Возможность управления в физической, виртуальной, локальной и удаленной среде

Эффективное, компактное, разумное по цене решение для среднего и малого бизнеса (СМБ)

## Особенности RS140

### Стартовая цена — всего 565\$

- ✓ Мощное решение с большим выбором вариантов ЦП по адекватной цене.
- ✓ Процессоры Intel Xeon E3-1200, Intel Pentium, Intel Celeron и Intel Core i3 на выбор

### Память до 32 ГБ и хранение до 8 ТБ данных

- ✓ Поддержка встроенных графических процессоров для требовательных к мультимедиа приложений
- ✓ Интегрированные сетевые карты и 8 слотов PCIe для защиты RAID, сетевого расширения или ускорения кэша с помощью твердотельных накопителей

### Поддержка интегрированных инструментов

- ✓ Удаленное управление для мониторинга, обслуживания и ремонта
- ✓ Порты сетевых карт с поддержкой виртуализации VMware

### Оптимизированная конструкция

- ✓ Инновационная компактная конструкция высотой 16,2 дюйма помогает экономить электроэнергию
- ✓ Источник питания 80+ GOLD

# Компактный RS140 — великолепно подходит для ведения бизнеса!

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ПОДХОДЯЩИХ ГАБАРИТАХ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

- Возможности корпоративного класса в узком корпусе форм-фактора 1U
- Процессоры Intel Xeon E3-1200, Intel Pentium, Intel Celeron и Intel Core i3 на выбор
- Интегрированные сетевые карты и 8 слотов PCIe для защиты RAID, сетевого расширения или ускорения кэша с помощью твердотельных накопителей

## КОМПАКТНЫЙ, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

- Расширенный набор функций в корпусе высотой 16,2 дюйма — весьма выгодное приобретение
- Возможность установки корпуса с 2 и 4 стойками дает большую гибкость в отношении занимаемого пространства
- Внушительный объем памяти для внутреннего хранения 8 ТБ и ОЗУ емкостью 32 ГБ позволяют осуществлять гибкие развертывания в разнообразных средах СМБ
- Улучшенный сетевой доступ

## ПРОСТОЕ И ПРОДУМАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Безопасный удаленный доступ к серверу для диагностики и обслуживания
- Отслеживание данных о питании в реальном времени на основе определяемых вами параметров
- Корректная остановка ОС поможет предотвратить повреждение данных на уровне приложения и файловой системы
- Широкая поддержка экосистемы консоли управления



*Lenovo ThinkServer RS140*

# RS140 — технические характеристики

**Форм-фактор:** стоечный сервер 1U, монтируемый в стойку корпус высотой 16,2 дюйма

**ЦП:** 1 процессор семейства продуктов Intel Xeon E3-1200 v3 (со встроенным графическим ЦП) или  
1 процессор семейства продуктов Desktop Core i3, Pentium и Celeron

**Память:** До 4 модулей DDR3 UDIMM (макс. 32 ГБ), 1600 МГц



**Хранение данных:** 2 диска жестких диска 3,5 дюйма или 4 диска 2,5 дюйма NHS SAS/SATA/SSD

RAID-массив: SW SATA RAID 0/1/5/10, стандартная комплектация  
HW RAID 0/1/5/6/10, дополнительно

**КОМПАКТНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА.**

**Сетевая карта:** 2 интегрированных карты 1Gb (с поддержкой виртуализации VMware) + 1 интегрированный порт 1Gb/mgmt

**Слоты PCIe:** 1 слот полной высоты и половинной длины x8 Gen 3

**Направляющие:** Набор направляющих для корпуса с четырьмя стойками или с 2 стойками\*

**Источники питания:** Не резервный источник питания, (80+ Gold)

**Управляемость:** AMT Standard

**Поддержка ОС:** Windows Server 2012 и 2012 R2, Windows Server 2008 и 2008 R2, Windows Small Business Server 2011, RedHat 6.5, VMware 5.5, SLES 11.3

# Переходы стоечных серверов ThinkServer



# Преимущества ThinkServer RS140 перед конкурентами

## Lenovo ThinkServer RS140



- Двойной корпус обеспечивает большую гибкость
  - Компактный корпус: 16,2 дюйма
- Поддержка встроенных графических ЦП
- Лучшие сетевые коммуникации с Intel AMT 9.0 BMC
- Улучшенный сетевой доступ:
  - 2 интегрированные сетевые карты 1 ГБ
  - 1 интегрированный порт 1 ГБ/Mgmt
- Направляющие для простоты обслуживания

## Конкуренты



DELL R210 II и R220  
II



HP DL320e  
и DL320e v2



IBM x3250



# RS140 поддерживает больше графических ЦП, чем модели-конкуренты

Lenovo ThinkServer RS140 доверяет процессорам Intel Xeon E3-12X5 v3, поскольку они могут поддерживать больше одновременных перекодировок высокой четкости на каждый сервер, чем некоторые дискретные графические решения. Кроме того, графика процессоров третьего поколения отличается большей производительностью и лучшим качеством изображения для мультимедиа



Media



Cloud Gaming



Desktop  
Virtualization

## Lenovo ThinkServer RS140

Поддерживает ВСЕ  
процессоры из семейства  
Intel Xeon E3 12X5 с  
интегрированным  
графическим ядром:

E3-1285

E3-1265

E3-1245

E3-1225

### HP DL320e Gen8 v2

Поддерживает только  
ОДИН ЦП с  
графическим ядром:

E3-1265L

### ~~DELL R220~~

~~НЕ поддерживает  
процессоры Intel  
Xeon с  
графическим  
ядром.~~

# Приступайте к действиям

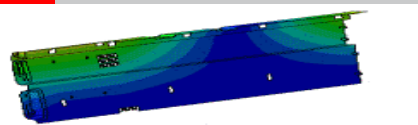
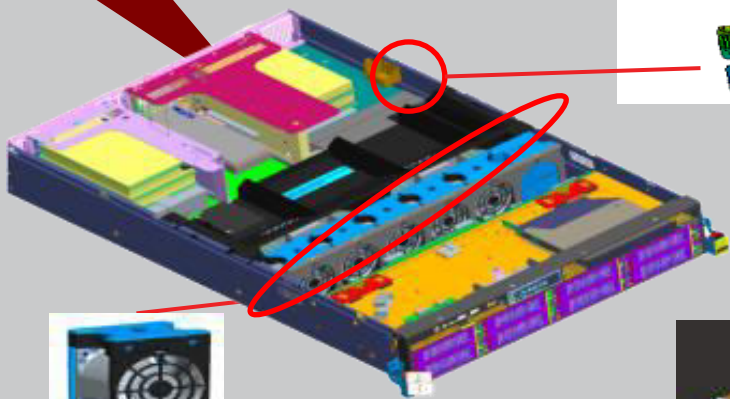
- Помогите нам разработать концепцию для создания подходящего решения для вас.
- Получите пробный сервер/хранилище для испытания с своей среде
- Посетите сайт [lenovo.com/thinkserver](http://lenovo.com/thinkserver)



THANK YOU GRAZIE MERCI DANKE GRAZIAS 謝謝 СПАСИБО  
GRACIAS OBRIGADO ありがとう DANK TAKK BEDANKT DAKUJEM

## ПОТРЯСАЮЩАЯ ПРОТИВОУДАРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

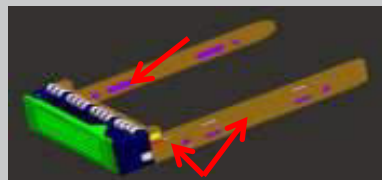
МЕНЬШЕЕ ЧИСЛО СБОЕВ ИЗ-ЗА ПОВРЕЖДЕНИЙ,  
ВЫЗВАННЫХ ВИБРАЦИЕЙ И УДАРАМИ



Корпус обеспечивает большую  
прочность и устойчивость



Уникальное исполнение  
вентиляции поглощает вибрацию  
от вентилятора



Специальный сплав отсека для  
жесткого диска защищает от  
вибрации

## КАЧЕСТВО ОЗНАЧАЕТ ВРЕМЯ РАБОТЫ

- ✓ Разработка THINK Lenovo начинается с лучших компонентов
- ✓ Запатентованные сплавы для защиты от вибрации и ударов; тысячи проверок качества
- ✓ Модульная конструкция, не требующая инструментов
- ✓ Детали, взаимозаменяемые с другими стоечными системами ThinkServer

## Работает в мультивендорной среде

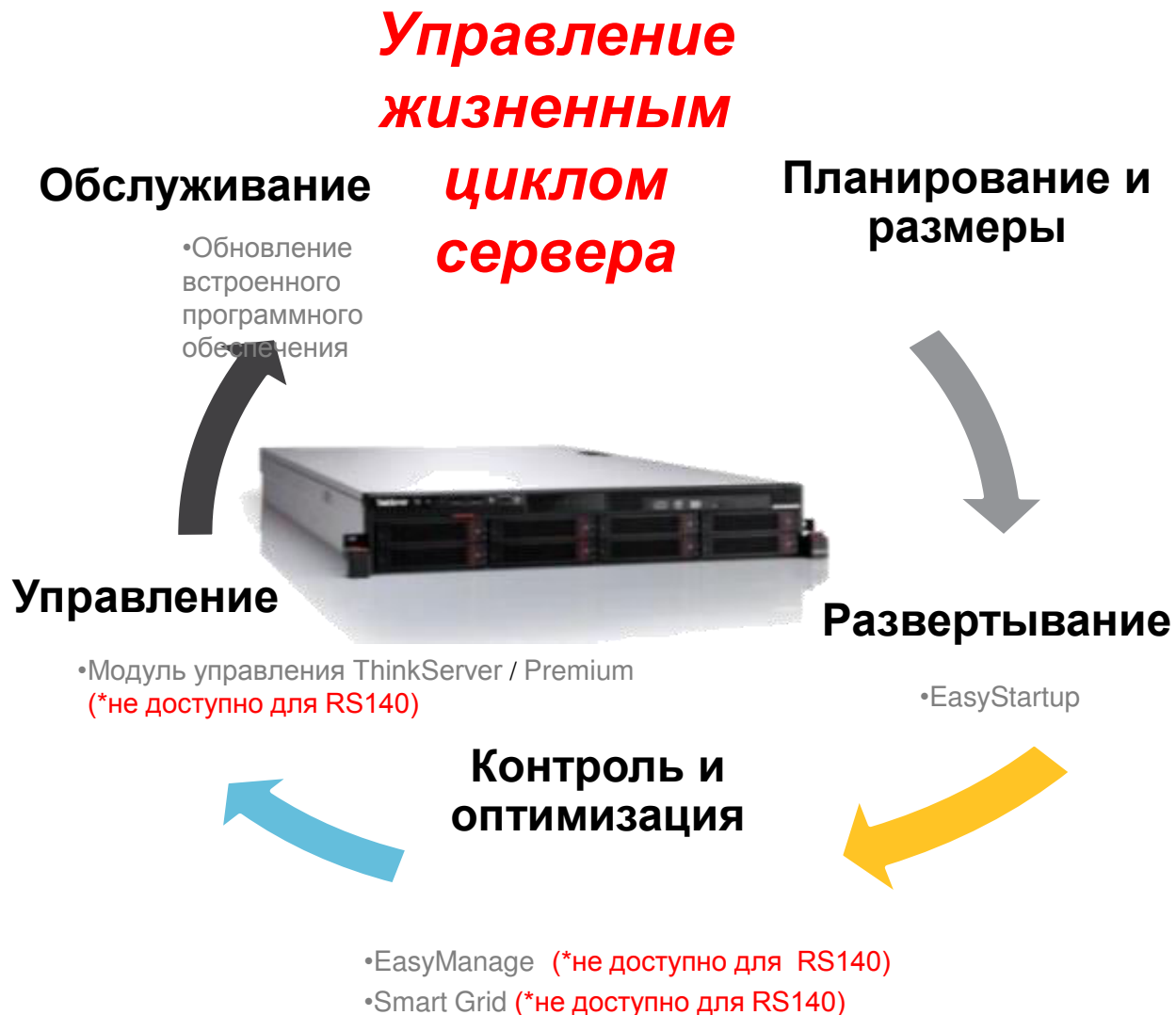
- Использует открытые стандарты и протоколы отрасли

## Используйте свои инструменты...

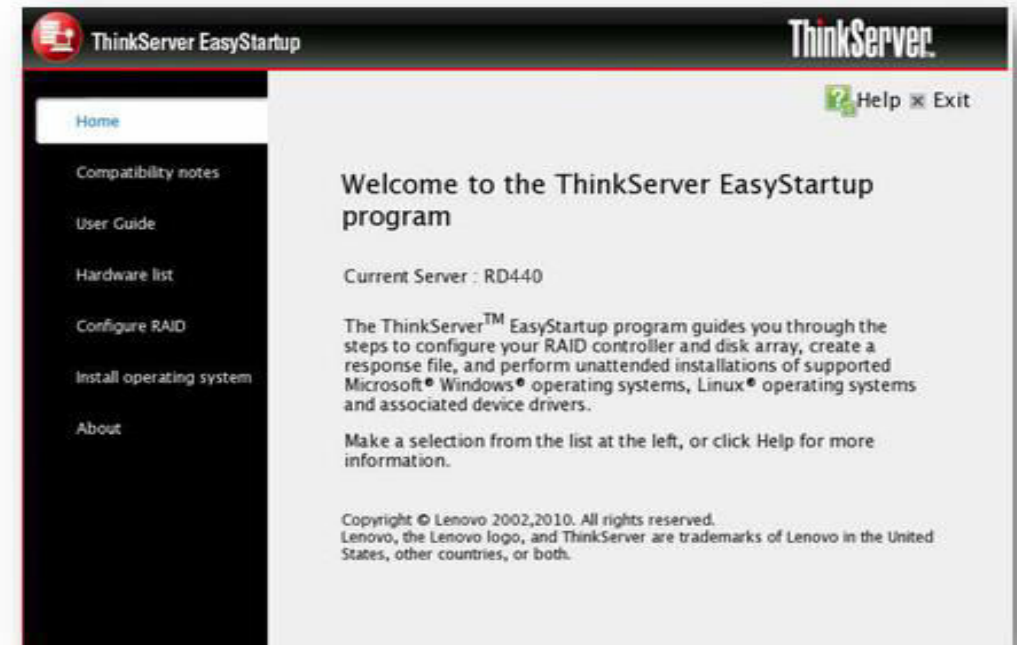
- Плагин VMware vCenter
- партнерский пакет Microsoft System Center

## или наши

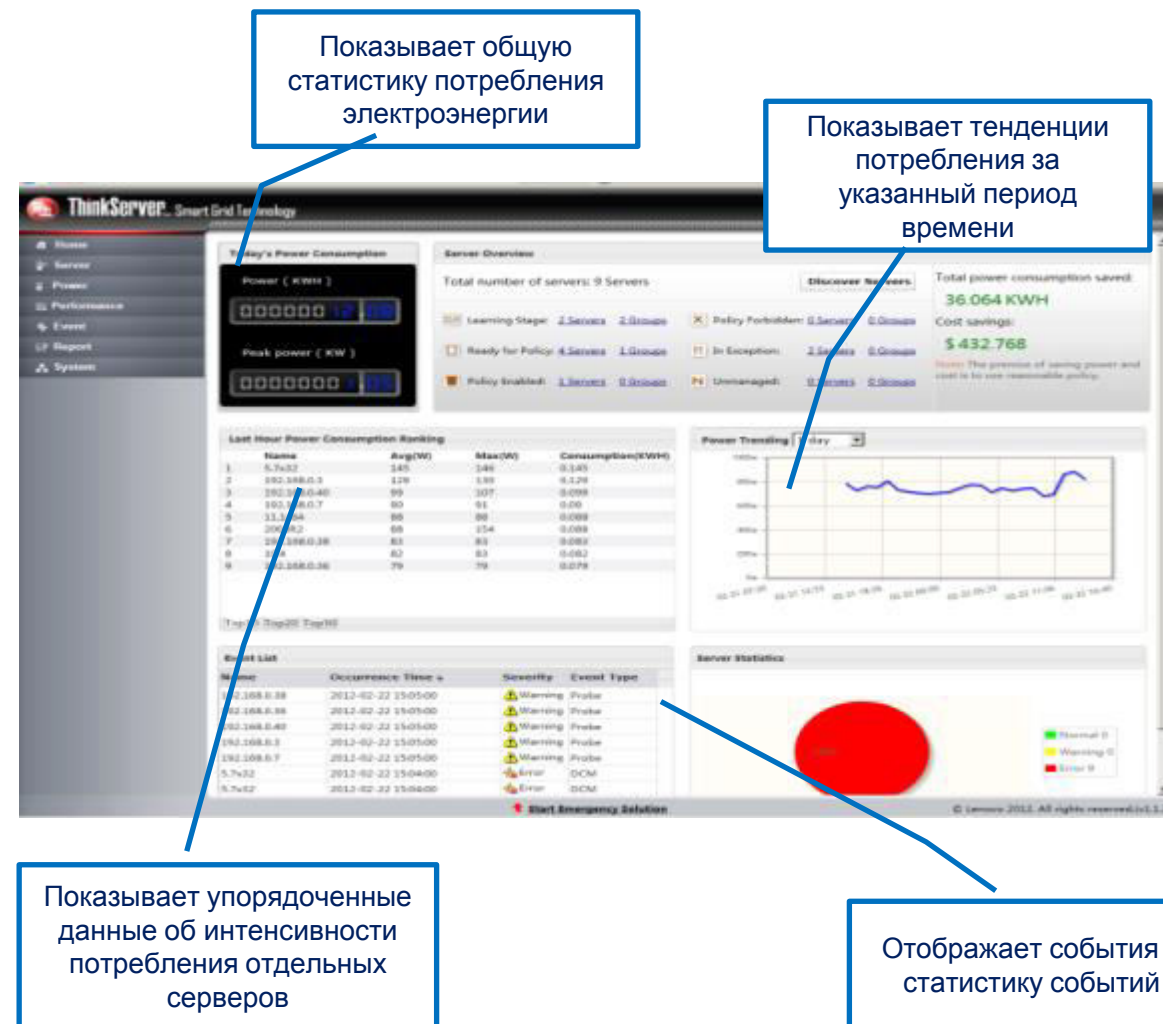
- EasyStartup
- EasyManage
- Smart Grid (\*не доступно для RS140)
- Модуль управления ThinkServer (\*не доступно для RS140)
- Обновление встроенного программного обеспечения



- Упрощенная конфигурация/установка поддерживаемых операционных систем на ThinkServer через графический интерфейс пользователя при помощи пошагового процесса
- Выбор языка и раскладки клавиатуры
- Автоматическое определение сервера и установка подходящих драйверов устройства
- Установка операционной системы на «родное» оборудование



- **Сокращение времени на управление и развертывание**
  - Управление узлами (до 100 шт) с помощью простой в использовании веб-консоли
  - Автоматическое обнаружение и группирование
- **Увеличение времени работы**
  - Мониторинг в реальном времени
  - Пользовательские уведомления
- **Оптимизация питания без ухудшения производительности**
  - Многоуровневый мониторинг энергопотребления
  - Отчеты о тенденциях потребления за день, неделю, месяц
  - Сохранение данных истории за год
- **Экономия электроэнергии**
  - Создание/планирование политик по приоритету рабочих нагрузок
  - Сохранение мощности для группы
  - Динамическое приспособление к меняющимся нагрузкам



# Обслуживание — обновление встроенного программного обеспечения

- Определяет текущую версию встроенного программного обеспечения (ПО) и автоматически устанавливает обновления
- Возможность загружать требующиеся обновления либо по отдельности с сайта [support.lenovo.com](http://support.lenovo.com), либо все вместе при помощи программы обновления встроенного ПО
- Упаковывает все обновления в самостоятельный загружаемый файл ISO





# Lenovo и выгодное предложение Microsoft

## Простота

- Windows Server (ROK) с брендом Lenovo — это единственная лицензия Windows Server, включающая необходимые драйверы ThinkServer
- Прямое решение — Lenovo не предлагает программные консоли конкурентов — мы используем System Center от Microsoft

## Надежные сертифицированные архитектуры решений

- Проверенная инфраструктура для 25 и 50 виртуальных машин с Microsoft Hyper-V
- Инфраструктура виртуализации VSPEX для 25 и 50 виртуальных машин (VM) с Microsoft Hyper-V
- Единственное сертифицированное решение VSPEX, не защищенное правом собственности на 100

## Выгода

- Обновление серверов старше трех лет системами ThinkServer и Microsoft Windows Server 2012 R2 окупается само собой за полгода.



# Lenovo и выгодное предложение VMware

## Простота

- Прямая поддержка VMware L1, L2 и L3 для кодов Lenovo VMware
- Прямое решение — не требуется патентованного вспомогательного ПО консоли для vCenter

## Надежные сертифицированные архитектуры решений

- Инфраструктура виртуализации VSPEX (100 VM) — совместное предложение Lenovo, EMC и VMware
- Единственное сертифицированное решение VSPEX, не защищенное правом собственности на 100
- **Центр данных** Lenovo Cloud Ready — наиболее доступный и простой в использовании центр данных нового поколения для среднего бизнеса.

## Выгода

- **Эффективность виртуализации ThinkServer** — высочайшая производительность VMware VMmark за каждый доллар



vmware®

lenovo®

# Lenovo и выгодное предложение Extreme Networks

## Простота

- Нет зависимости от поставщиков с едиными правами собственности (серверы, хранение, сеть, ПО для управления)

## Надежные сертифицированные архитектуры решений

- Открытые, не защищенные правами собственности конвергентные инфраструктуры — сервер, хранение данных и сеть
- Единственные сертифицированные эталонные архитектуры VSPEX, не защищенные правом собственности на 100
- Центр данных Lenovo Cloud Ready — наиболее доступный и простой в использовании центр данных нового поколения для среднего бизнеса.

## Выгода

- Высокопроизводительные коммутаторы Extreme — это идеальный и выгодный вариант для сети, идеально дополняющий невероятную ценность систем и хранилищ Lenovo ThinkServer



# Lenovo и выгодное предложение EMC

## Простота

- Совместное предприятие LenovoEMC — единые инструменты управления по шкале цена/производительность
- Единая партнерская экосистема с ведущими технологиями Microsoft, VMware, Intel и Extreme Networks

## Надежные сертифицированные архитектуры решений

- ThinkServer + EMC Storage = EMC E-Lab Certified
- Единственные по настоящему открытые, не защищенные правами собственности сертифицированные архитектуры VSPEX — сервер, хранение данных и сеть

## Выгода

- Ведущие в отрасли устройства хранения от EMC и LenovoEMC, которые идеально дополняют преимущества систем и решений Lenovo ThinkServer



VSPEX  
lenovo

EMC²

lenovo

# Сетевые устройства хранения данных LenovoEMC

Сетевые массивы хранения данных LenovoEMC™ px4-400r, px4-300r, px12-400r и px12-450r предлагают производительность и защиту данных на высочайшем уровне для хранения, совместного использования и безопасности данных вашего бизнеса.

- Форм-факторы 1U или 2U для малого и среднего бизнеса и распределенных предприятий.
- Сертифицировано для Windows, VMware и Citrix
- Емкость до 48 ТБ
- Совместимость с твердотельными накопителями и кэширование
- Диски с возможностью горячей замены
- Усовершенствованная защита данных: RAID 0, 10, 5 и 6\* с функцией горячего резервирования, а также автоматическим восстановлением RAID и моментальными снимками
- Унифицированная система хранения (одновременно файлы и блоки)
- Видео наблюдение с Milestone® Arcus™
- IVX (Integrated Virtualization Technology)\*
- McAfee VirusScan Enterprise со встроенным ePO



**Сетевые устройства хранения данных  
LenovoEMC**

# Устройство хранения данных с прямым подключением ThinkServer SA120

## Модульное и масштабируемое

- передний жесткий диск SAS 12 x 3,5 дюйма
- дополнительные отсеки для твердотельных накопителей 4 x 2,5 дюйма сзади для оптимального хранения, разбитого на уровни
- До 2 контроллеров ввода/вывода для эффективности и избыточности
- Универсальный дизайн для исполнения различных конфигураций: каскадной, двухканальной или высокой доступности

## ДИЗАЙН, ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА КЛИЕНТА

- Легендарное качество Think
- Резервные источники питания и вентиляторы с возможностью горячей замены
- Контроллеры ввода/вывода с возможностью горячей замены
- Обслуживание без инструментов
- Твердотельные накопители Intel премиум-класса для клиентских развертываний с высокими требованиями

## ОТЛИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЦЕННОСТЬ

- Общие детали с ThinkServer для удобной горячей замены
- Объединительная плата высокой надежности
- Высокоэффективная система питания 80PLUS gold
- Гарантийный стандарт на три года
- Различные варианты обслуживания Lenovo для защиты ваших вложений

### **Lenovo ThinkServer SA120**



# Портфолио услуг ThinkServer

Полное и гибкое портфолио услуг для клиентов с различными потребностями бизнеса и бюджетами

## Хорошее (базовая гарантия)

На следующий рабочий день, с 9 до 17

На следующий рабочий день  
Обслуживание с выездом на место

Некоторые детали  
заменяются пользователем

## Лучшее

Приоритетная техническая поддержка  
+  
время реагирования с выездом на место 4  
часа, с 9 до 17

ИЛИ

время реагирования с выездом на место 8  
часов, круглосуточно без выходных

Все детали устанавливаются  
специалистом

## Самое лучшее

Приоритетная техническая поддержка  
+  
Keep your Drive  
+  
время реагирования с выездом на место 4  
часа, круглосуточно без выходных

Все детали устанавливаются  
специалистом

(дополнительно)  
Приоритетная техническая поддержка

+ Keep Your Drive, тегирование активов, Custom Imaging,  
восстановление активов

Все, что вам нужно знать о ThinkServer и услугах и дополнительных возможностях ThinkServer на сайте  
[www.thinkserverconfig.com](http://www.thinkserverconfig.com)

# Факты об услугах ThinkServer

- Обновления в течение суток с различными вариантами времени работы: круглосуточно без выходных или с 9 до 17.
- Расширения гарантии до пяти лет полного покрытия системы
- Возможность дополнительно приобрести Keep Your Drive (безопасность данных) и Priority Support (улучшение для контакт-центра)
- Удобные наборы для упрощения заказа и бюджетирования

## БАЗОВАЯ

Гарантийное обслуживание	Время реагирования	Тип обслуживания	Время обслуживания	Поддержка по телефону	Срок	Заменяемые пользователем блоки
Входит в комплект поставки	На следующий рабочий день	С выездом на место	С выездом на место: Пн. — Пт., с 9 до 17	круглосуточно без выходных	Серия T: 1-3 года Серия R: 3 года	Некоторые детали устанавливаются клиентом

## ВАРИАНТЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Гарантийное обслуживание	Время реагирования	Тип обслуживания	Время обслуживания	Поддержка по телефону	Срок	Заменяемые пользователем блоки
С выездом в течение 8 часов круглосуточно без выходных	8 часов	С выездом на место	С выездом на место: Пн. — Вс., круглосуточно	Телефон: Круглосуточно без выходных	3, 4, 5 лет	Все детали заменяются в выезде на место
С выездом на место в течение 4 часов с 9 до 17	4 часов	С выездом на место	С выездом на место: Пн. — Пт., с 9 до 17	Телефон: Круглосуточно без выходных	3, 4, 5 лет	Все детали заменяются в выезде на место

## РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДДЕРЖКИ (ДОСТУПНЫ)

Служба поддержки	Доступность	Время ожидания в очереди	Уровень специалиста	Подача заявки/отслеживание через Интернет	Поддержка ОС/ПО	Помощь с конфигурацией	Определенная процедура передачи на более высокий уровень	Помощь с настройкой сети
Служба поддержки	Условия предложения	Описание услуги			Продолжительность	Поддержка по телефону	Уровень обслуживания	
Keep Your Drive	Одновременно с гарантией	Диск после замены во время ремонта остается у заказчика			3, 4, 5 лет	Телефон: Круглосуточно без выходных	На основе гарантии	