



# Семинар «IT in Retail» Открытые технологии

Сергей Калугин  
консультант по решениям VMware  
[skalugin@vmware.com](mailto:skalugin@vmware.com)

vmware®

# КАК И ДЛЯ ЧЕГО УВЕЛИЧИТЬ СКОРОСТЬ РАЗВЕРТЫВАНИЯ НОВЫХ СЕРВИСОВ



# Что такое ИТ ?



# Наш путь: ИТ-как-Услуга

## Операционная модель ИТ

- Что такое



ИТ = LoB, поставляющий продукты/услуги



Конкуренция



Стандартизация и упрощение



Финансовая прозрачность

# Наш путь: ИТ-как-Услуга

Программно-  
определяемый ЦОД  
(SDDC)

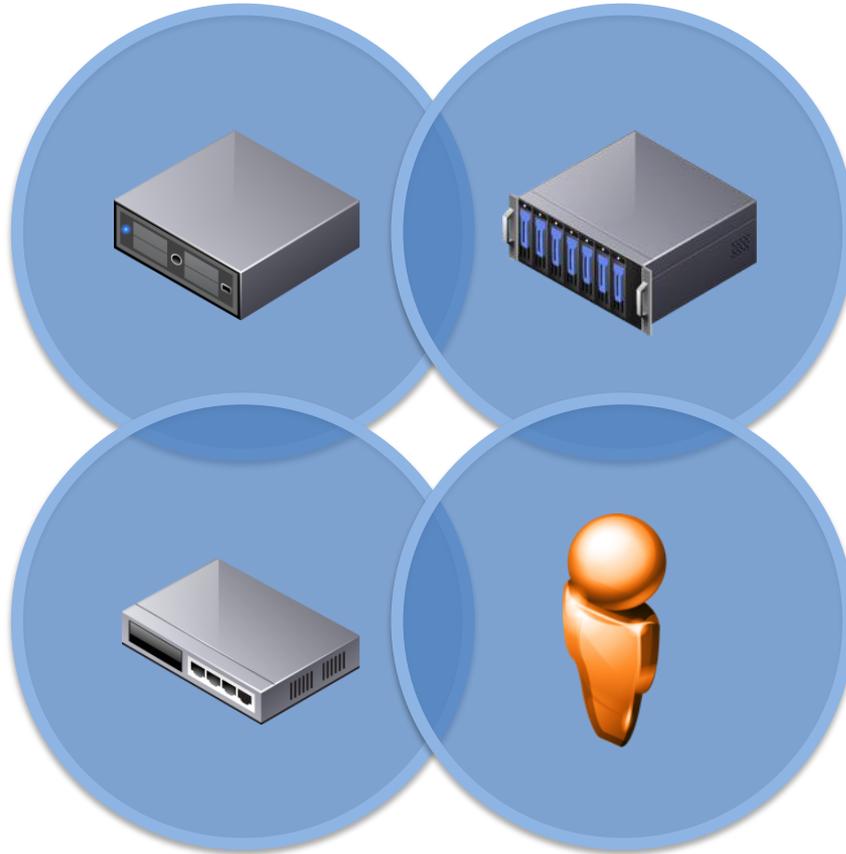


Мобильность

Гибридные облака

# Software-Defined Data Center

Виртуализация  
**вычислений**  
T1 приложений



Преобразование  
**СХД** под  
требования  
приложений

Виртуализация  
**сети** для  
эффективности

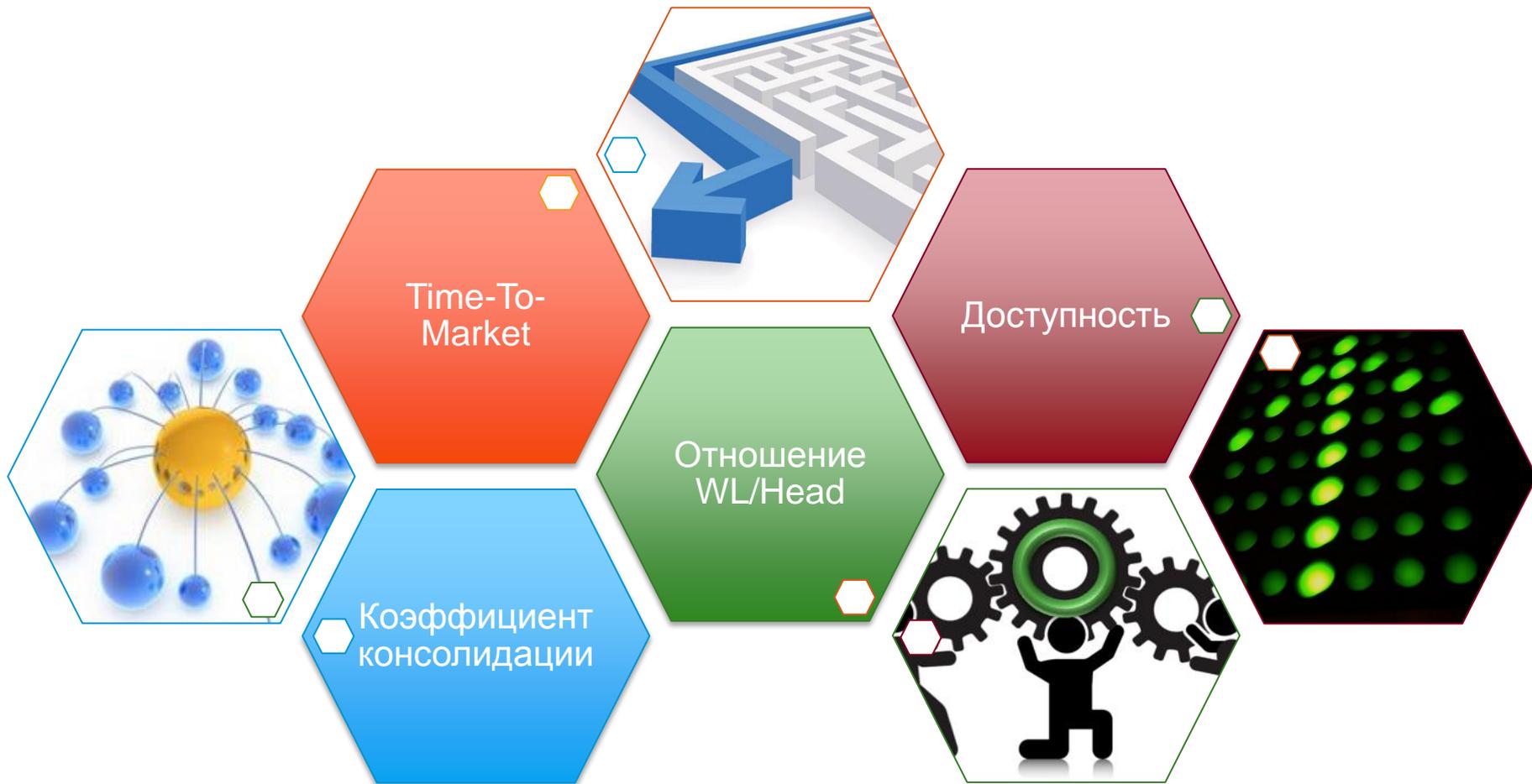
Инструменты  
управления для  
полной  
**автоматизации**

**Abstract.**

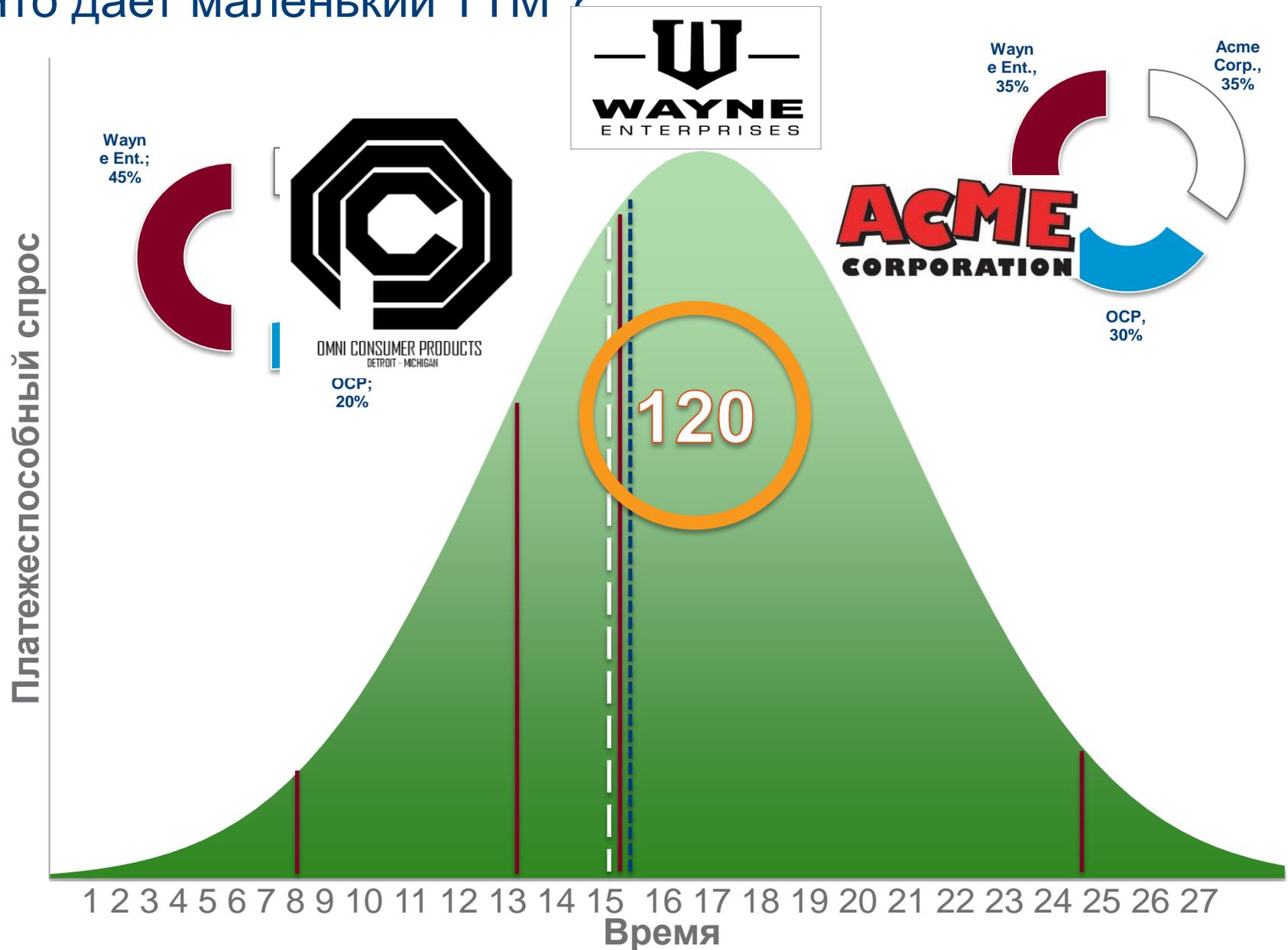
**Pool.**

**Automate.**

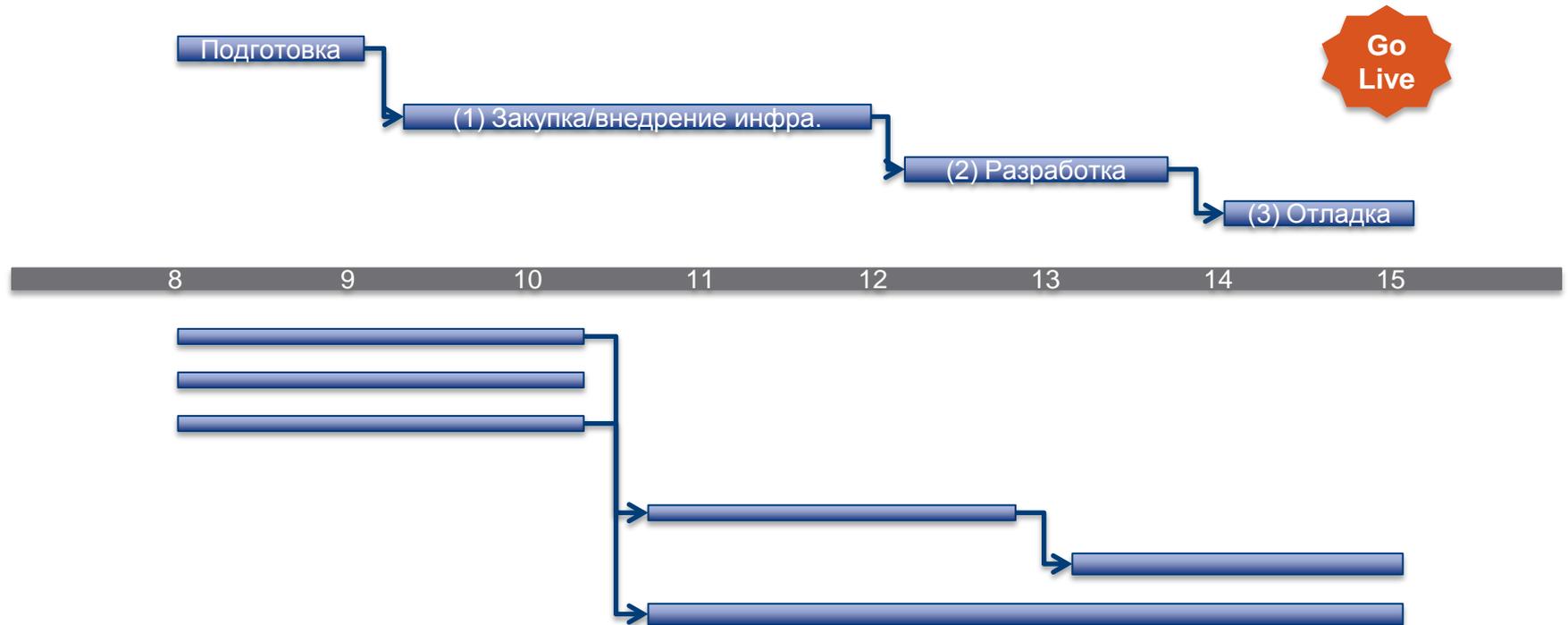
# Что меняют наши технологии для ЦОД ?



# Что дает маленький TTM ?



# Что дает маленький TTM ?



Виртуализация +  
автоматизация сокращают  
сроки на этапах (1)-(3)  
Суммарная экономия TTM  
= 2 месяца

# VMware Advisory Service поможет ответить на вопросы...



Что делают мои коллеги по отрасли ?



Что мне дали уже сделанные в VMware инвестиции ?



Как другие компании построили бизнес-план для облаков, пользовательских вычислений, критичных приложений ?



Какие приложения Tier 1 другие компании переносят в виртуальную среду ?



Как оценить возврат инвестиций от внедрения виртуальных рабочих столов ?



Как мне убедить руководство, что инвестиции нужны здесь и сейчас ?



Как найти данные, чтобы поддержать business case, опираясь на отраслевые тренды или похожие проекты ?



Что поменять в орг. структуре и процессах для получения максимальной ценности от технологических преобразований ?



Каковы основные вехи проекта по трансформации ИТ ?



Где находятся области дополнительных возможностей по повышению эффективности ?



И многие другие 😊

# УПРАВЛЕНИЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЦОД



# 30% всех приложений расположено в филиалах



Regional offices



Bank Branch



Retail stores



Call Centers



Restaurants



Clinics



Manufacturing  
Plants



Grocery Stores



Law offices

## Приложения



■ ЦОДы ■ Филиалы

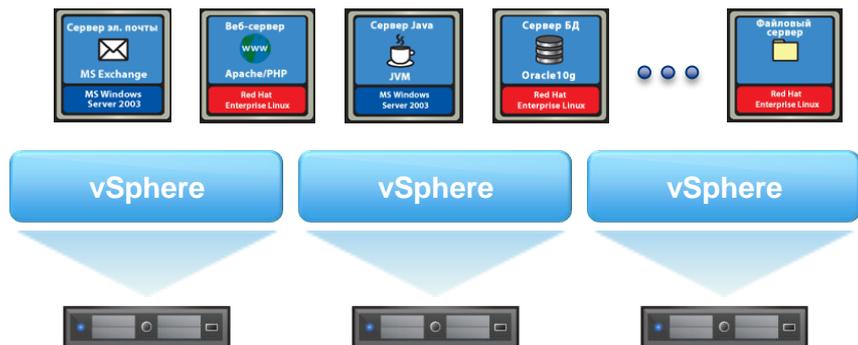
# Заказчики в удаленных офисах сталкиваются с рядом проблем



- **Отсутствие на месте ИТ персонала и ресурсов**
  - Не так много серверов, чтобы оправдать найм сотрудника в филиал
  - Одна ИТ организация поддерживает множество филиалов
  - Ограниченное пространства и бюджет препятствуют выделению бюджета на решения обеспечивающие непрерывность бизнеса
  - Ручное резервное копирование на ленту трудоемко
  - Отсутствие возможности удаленного/централизованного/автоматизированного управления
- **Отсутствие стандартизации**
  - Сложность стандартизации за счет слияния/поглощения/стремительного роста
  - Сложность поддержки унаследованных приложений, развертывание новых приложений, проведение апгрейдов и патчей
  - Несовместимость увеличивает риск потери данных
  - Сложность создания катастрофоустойчивого решения

# Essentials+ ROBO – непрерывная работа филиала/магазина

## Локальная среда



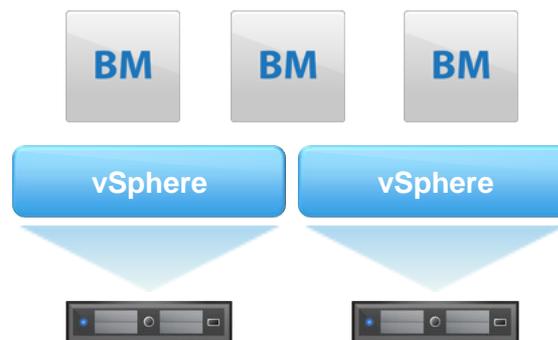
### Локальная доступность

- vSphere High Availability
- vSphere Fault Tolerance
- vMotion и Storage vMotion
- VSA

### Защита данных

- vSphere Data Protection
- API-интерфейсы хранилища для защиты данных

## Резервная среда

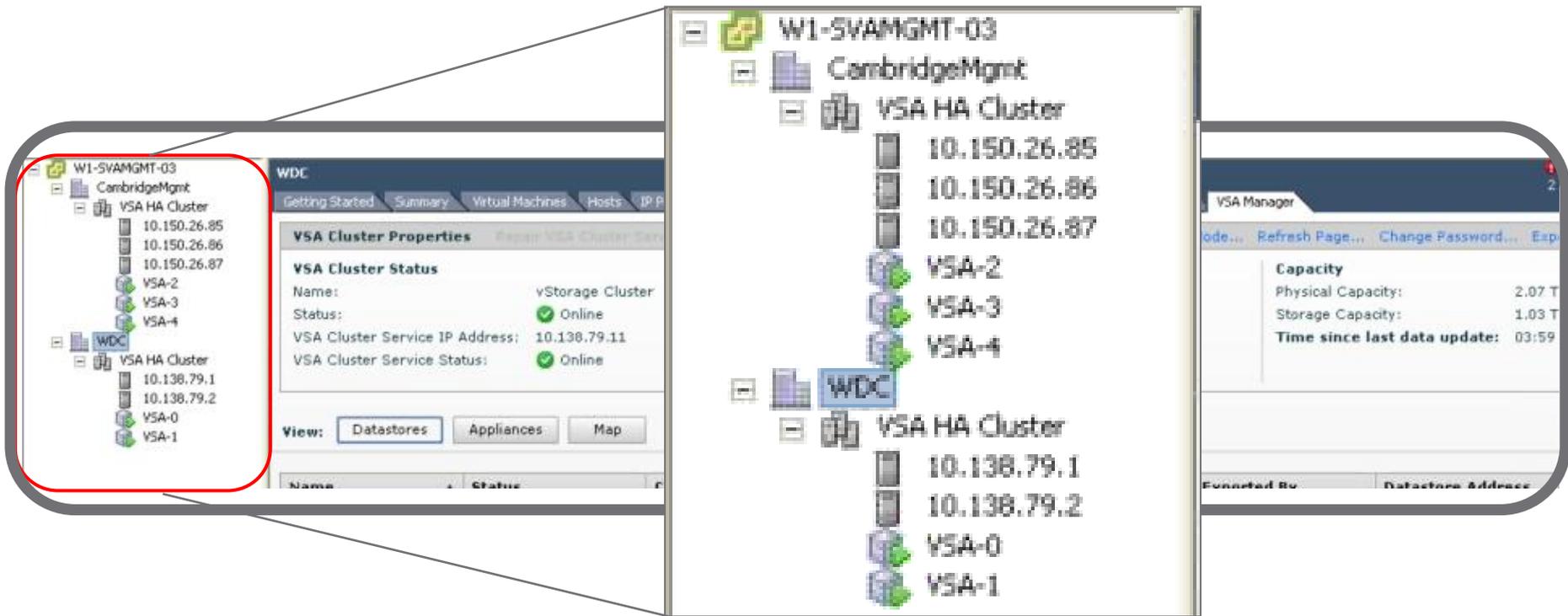


### Аварийное восстановление

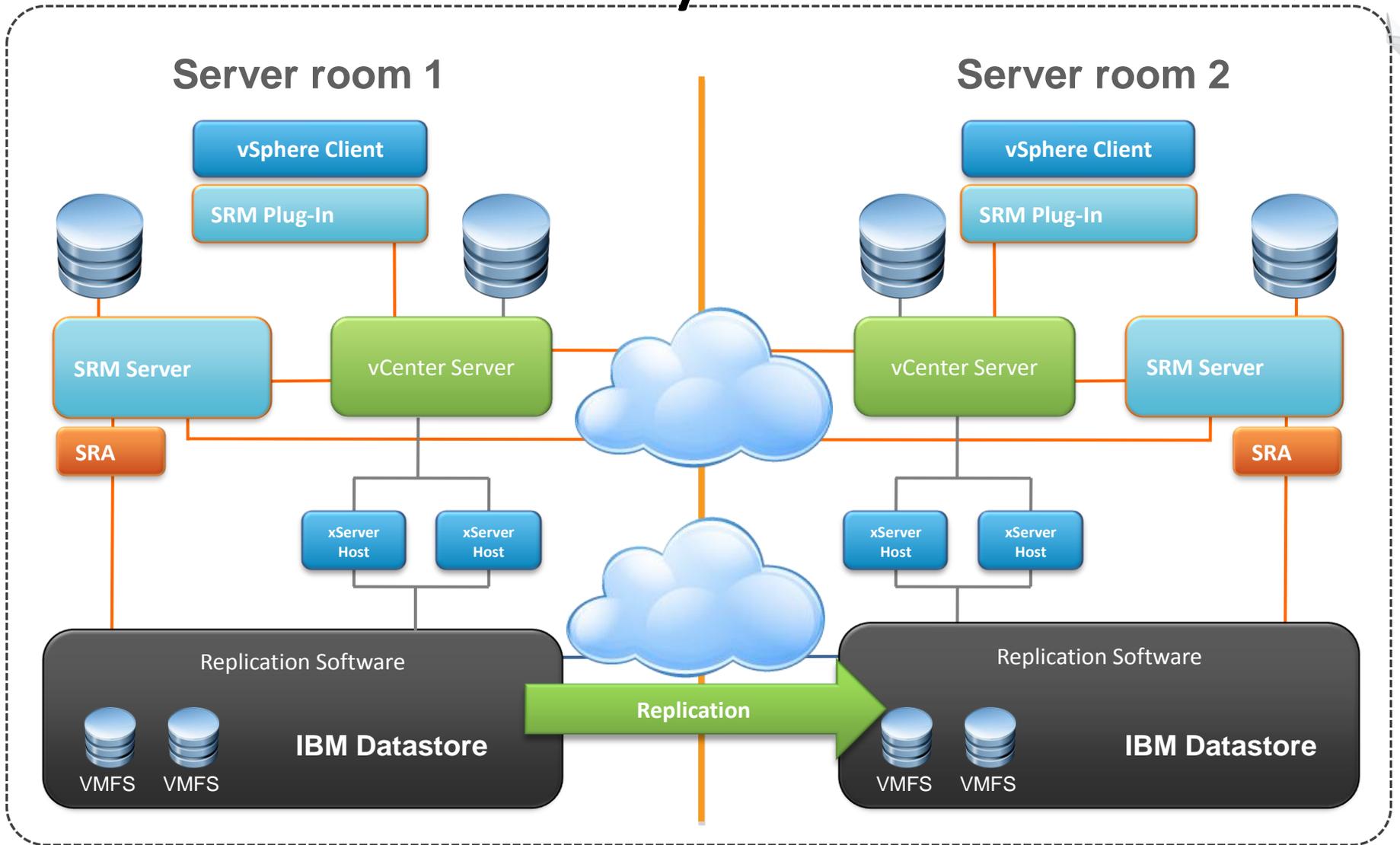
- vCenter Site Recovery Manager
- Включает vSphere Replication

# VSA для филиалов и удалённых офисов (ROBO)

- Появилась возможность управления несколькими VSA-кластерами через один сервер vCenter (до 150 VSA)
- Сервер vCenter может находиться где угодно.



# Site Recovery Architecture



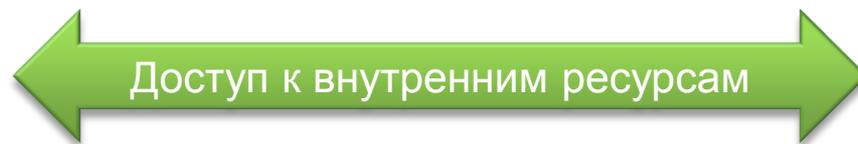
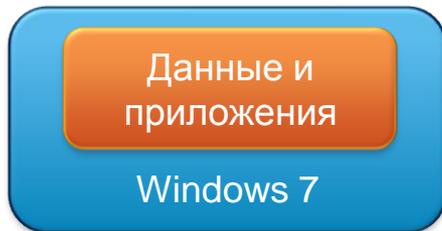
# ВИРТУАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ БЕК-ОФИСА



# Мир технологий конечных пользователей меняется



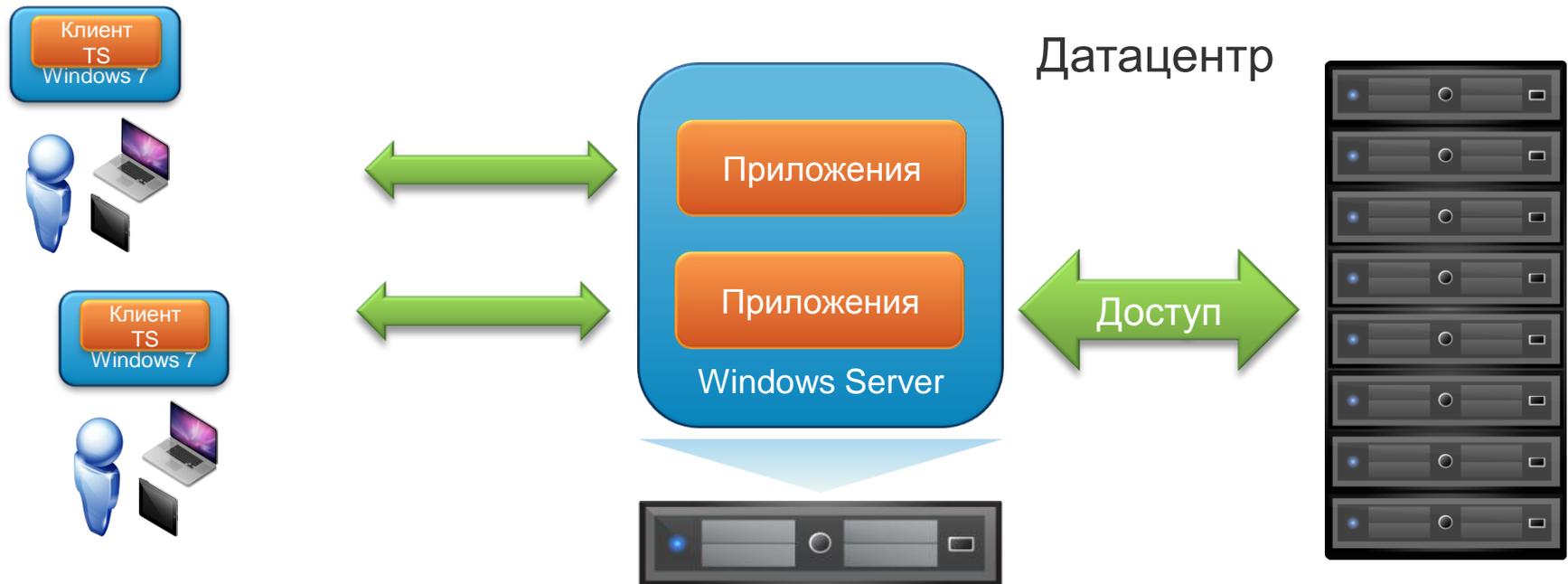
# Классический ПК



- Просто работает

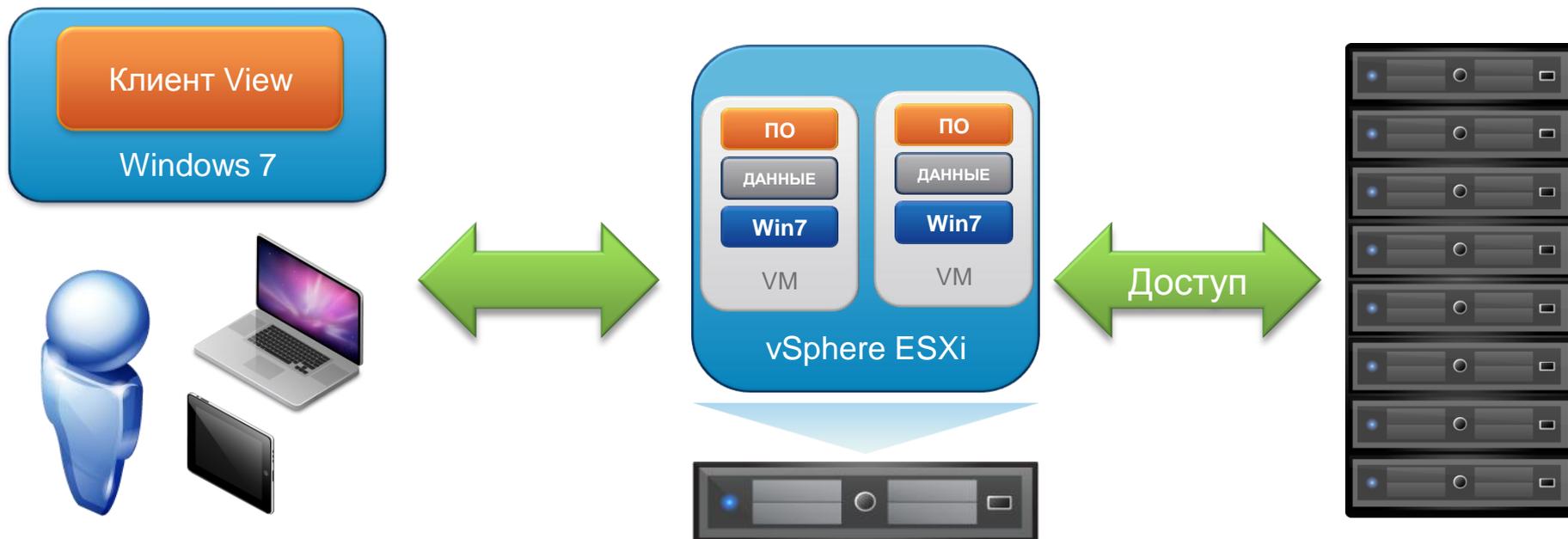
- Затраты на обслуживание
- Долгие простои
- Небезопасно

# Терминальные службы



- **Безопасная работа удалённых сотрудников**
- **Централизованное управление данными и приложениями**
- **Проблема с совместимостью и стабильностью приложений**
- **Сложность в поиске и устранении ошибок**
- **Зависимость от канала связи**

# Основные понятия и технологии: виртуальные десктопы VDI

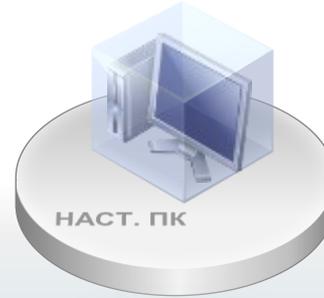


- **Безопасная работа удалённых сотрудников**
- **Централизованное управление данными и приложениями**
- **Работа в отключённом режиме (LocalMode)**
- **Дополнительная инфраструктура для виртуализации**

# VMware Horizon Workspace — это платформа для мобильной работы

## Преобразование.

Предоставление настольных компьютеров, приложений и данных в виде централизованных услуг

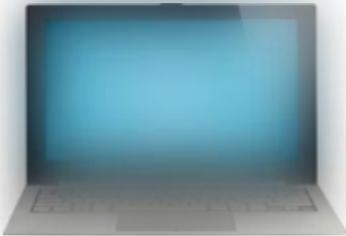
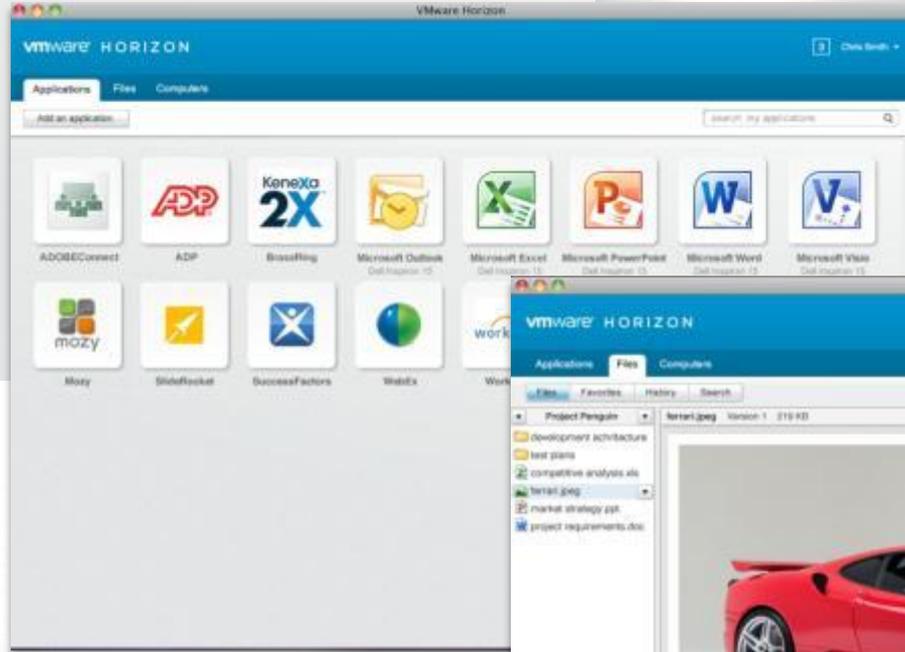


**Брокер.** Централизованное и безопасное управление, а также предоставление услуг сотрудникам на основе политик

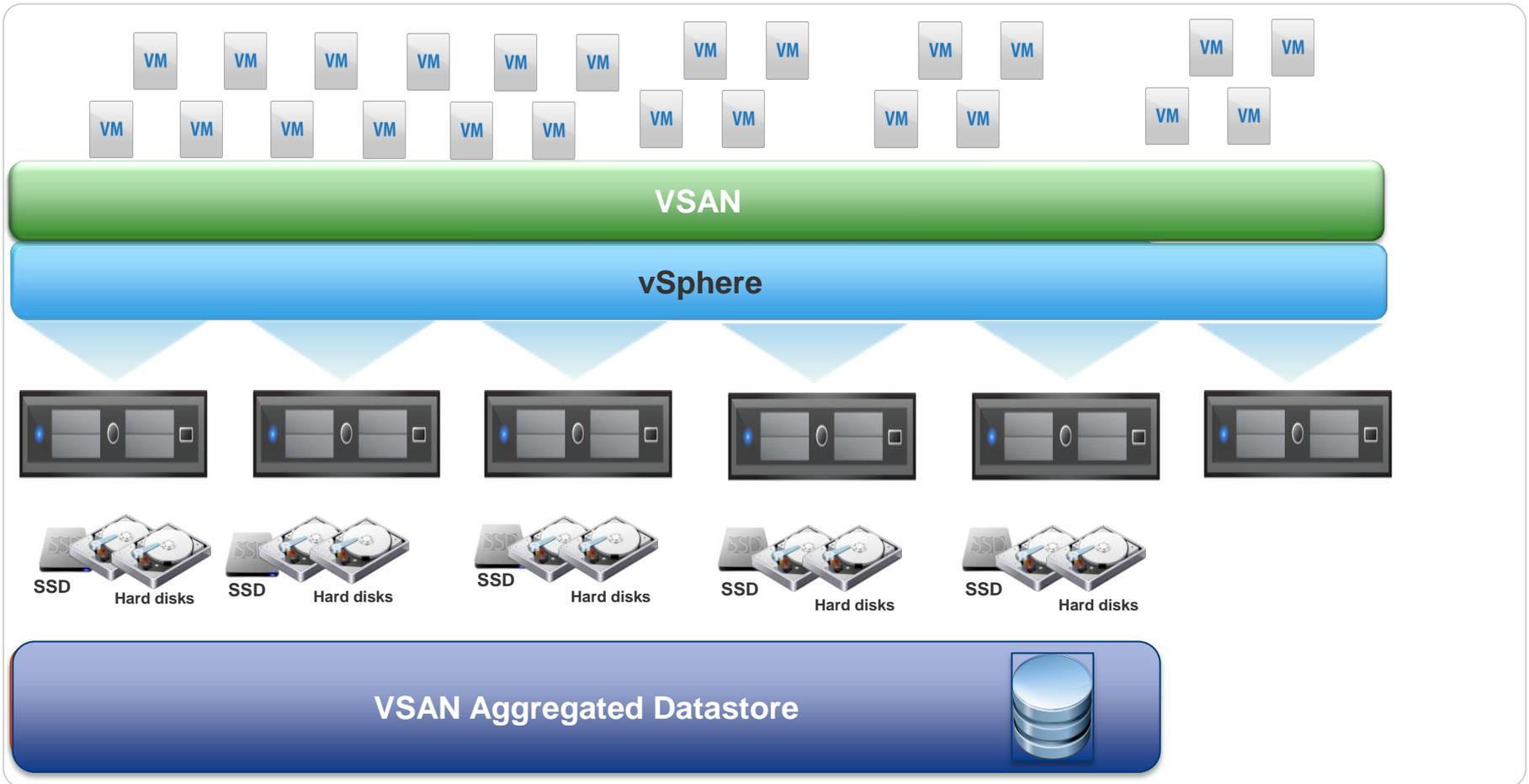


**Предоставление услуг.** Гибкий доступ для сотрудников с различных устройств, из различных точек и в различных сетях





# VSAN – доступная СХД под VDI





**СПАСИБО**

vmware®