



# С чего начать миграцию в облака: пошаговый сценарий

Сергей Чуканов,  
Артем Гимадиев, ИТ-ГРАД



# Краткое содержание презентации

---

- Кто такие ИТ-ГРАД и почему они рассказывают про облака?
- Не говорим в презентации о преимуществах облаков
- Расскажем как мы работаем с заказчиками
- Приведем отзывы и практические примеры

# Кто такие ИТ-ГРАД

---



- ИТ-ГРАД – первый в России VMware Service Provider
- Оказываем облачные услуги более 3х лет (с 2008 года)
- Собственное оборудование на двух площадках Санкт-Петербурга
- IaaS, SaaS, DaaS, PaaS
- Начало «тиражирования» нашего опыта
- Открытие центра компетенции

# Выбор варианта построения облака

---

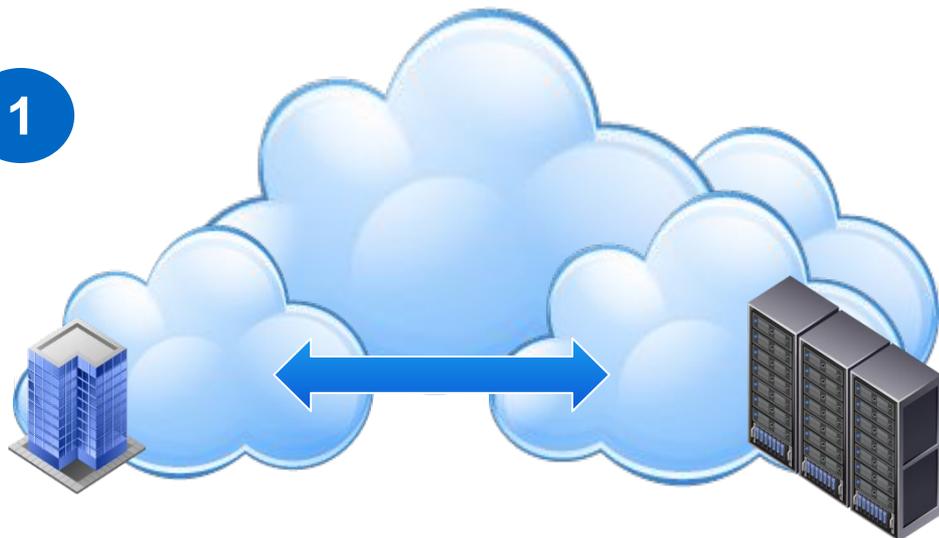
1



# Факторы выбора варианта облака

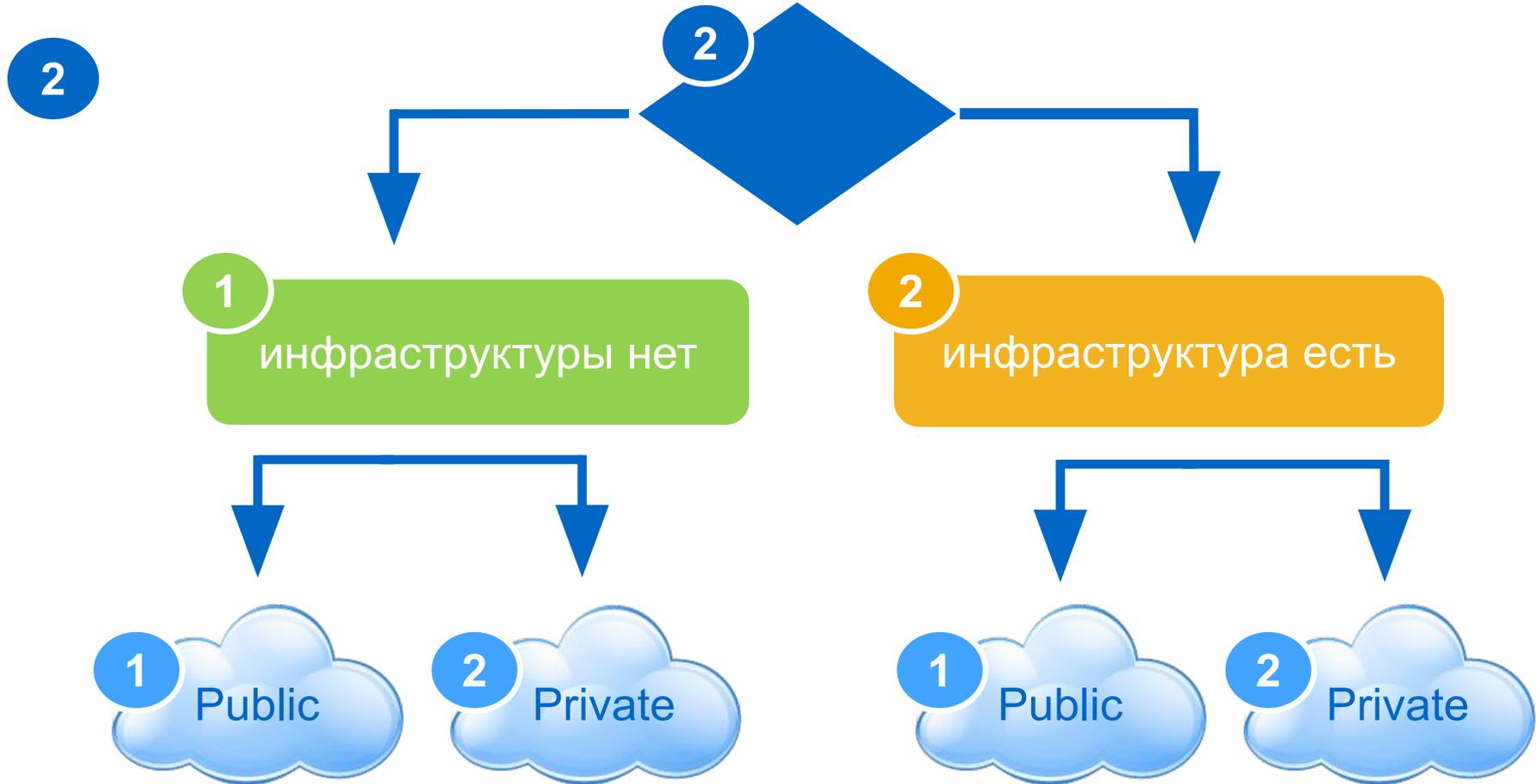
---

1

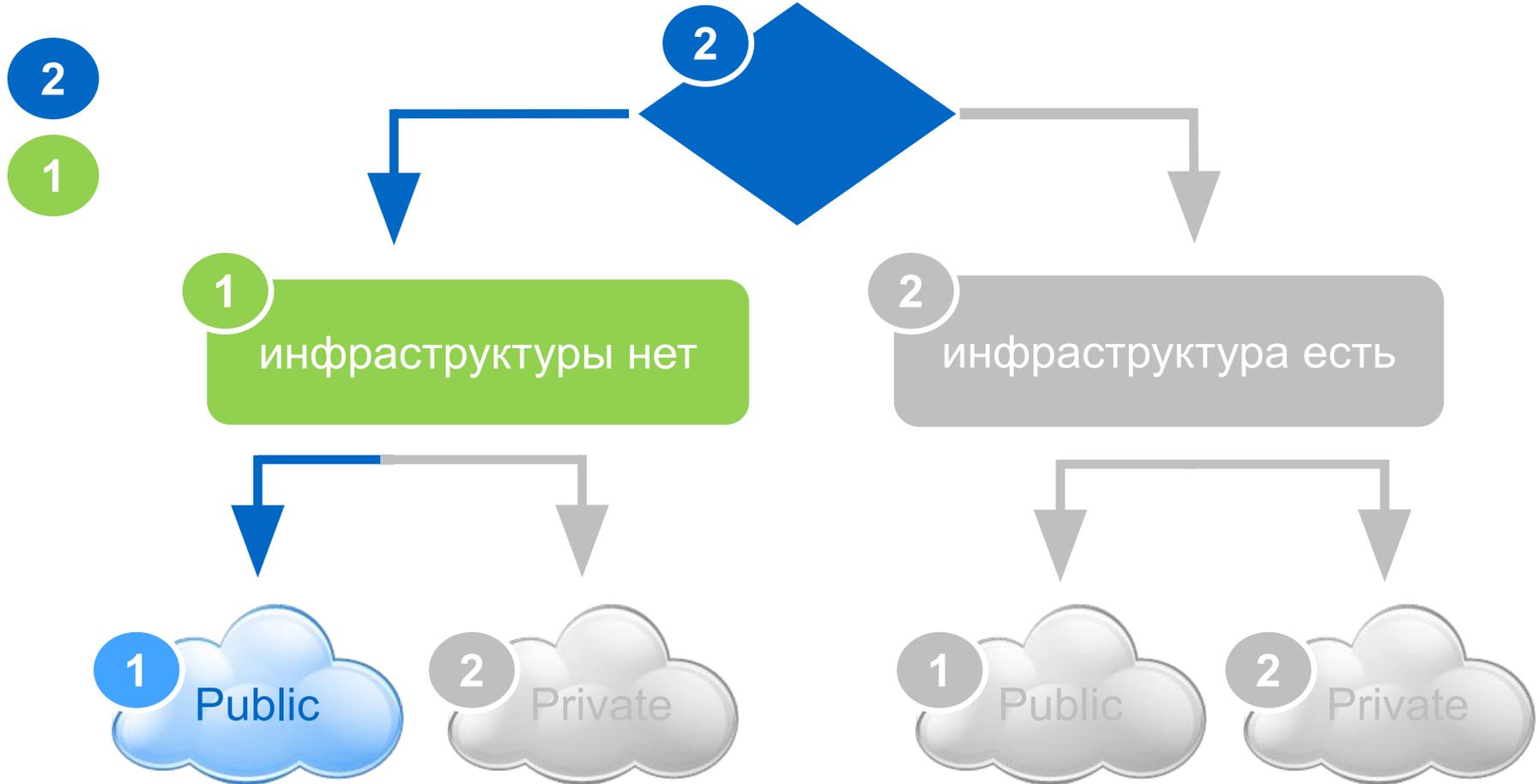


- Наличие собственной ИТ-инфраструктуры
- Требования по защите информации разных категорий конфиденциальности
- Наличие прогнозируемых пиков нагрузки
- «Религиозный» вопрос

# Сценарии перехода в облака



# Сценарии перехода в облака



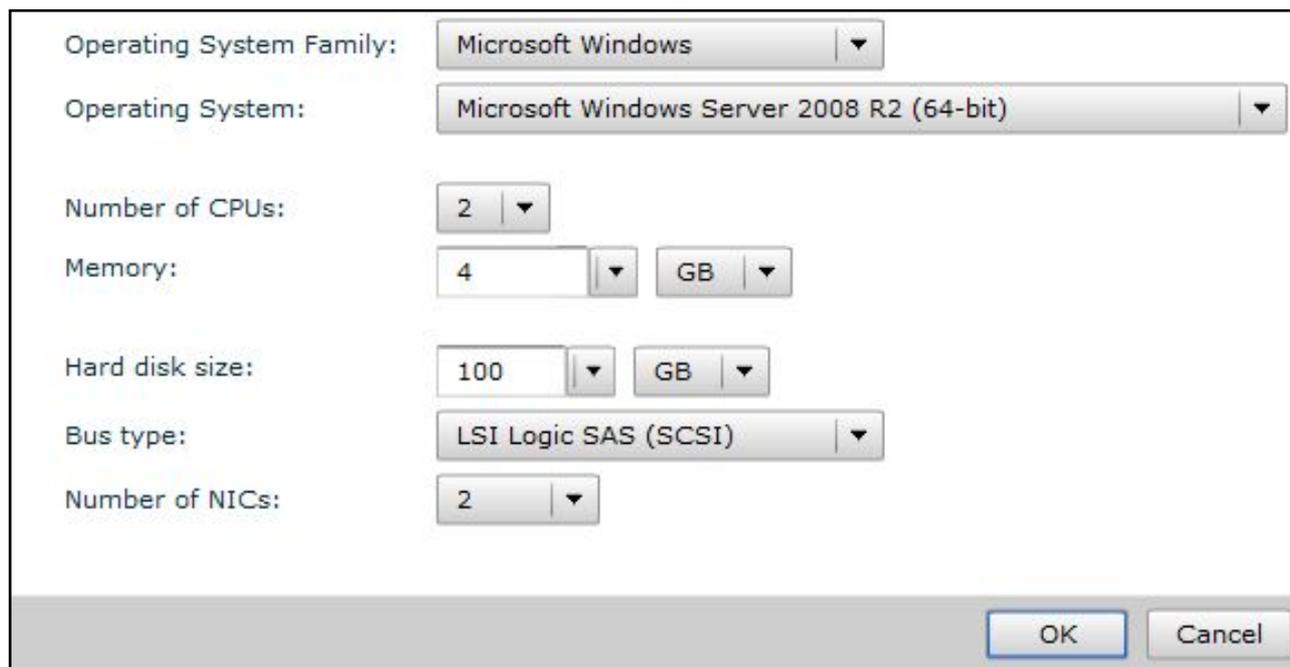
# Создание инфраструктуры с нуля

2

1

1

- Определение начального количества гигагерц, гигабайт, терабайт, сетевых интерфейсов
- Можно начинать работать уже сегодня



Operating System Family: Microsoft Windows

Operating System: Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit)

Number of CPUs: 2

Memory: 4 GB

Hard disk size: 100 GB

Bus type: LSI Logic SAS (SCSI)

Number of NICs: 2

OK Cancel

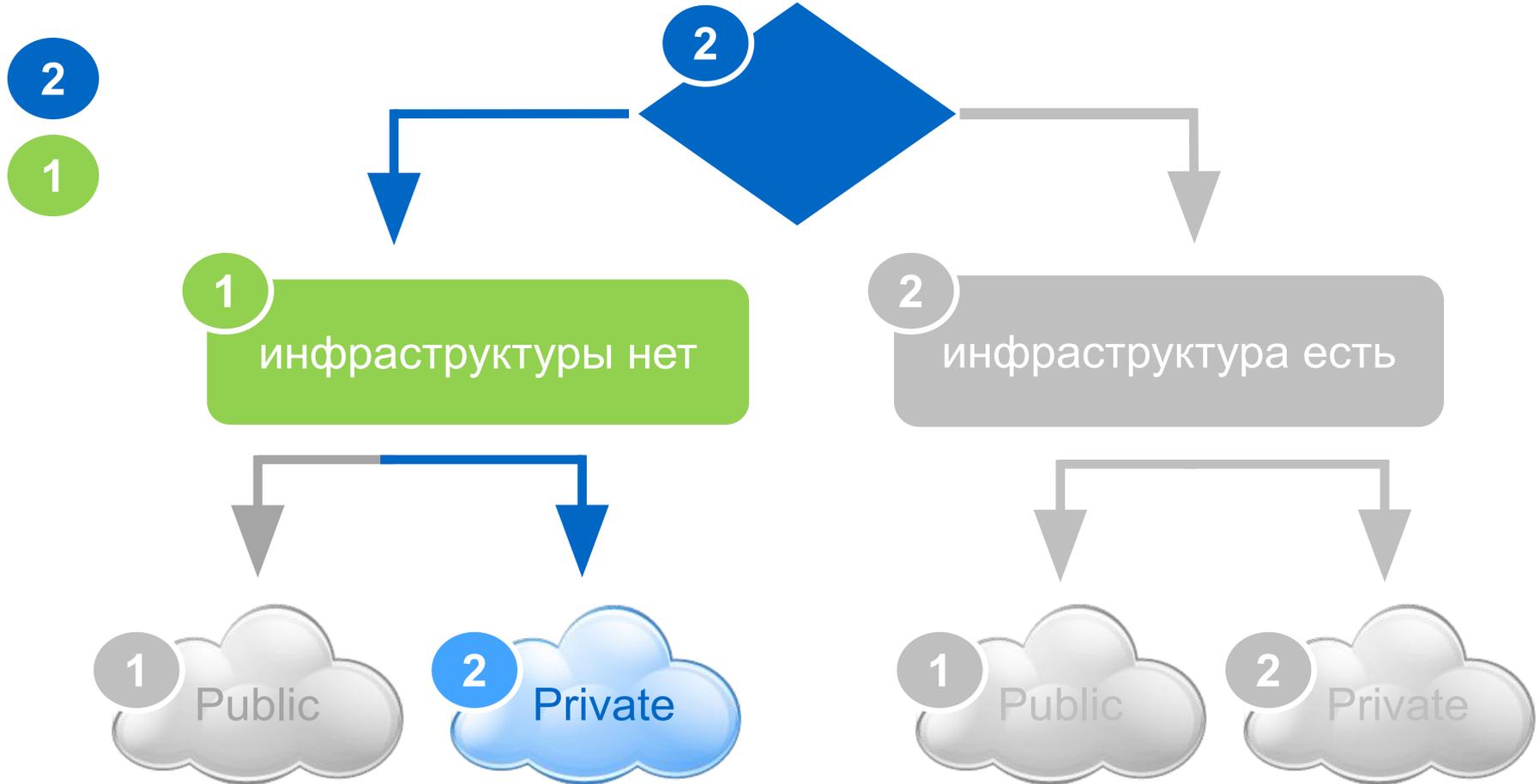
# Создание инфраструктуры с нуля

2  
1  
1



- 13 виртуальных машин
- 3 внутренние сети, 1 сеть интернет

# Сценарии перехода в облака



# Создание инфраструктуры с нуля

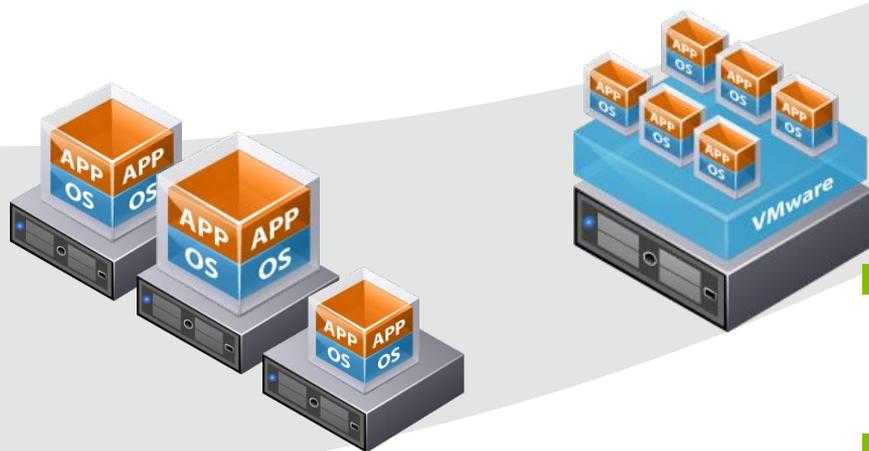
2

- Выяснение задачи и анализ требований

1

2

- Применение собственного трехлетнего опыта



- Аprobация решений на базе Центра Компетенции
- Использование протестированных решений

# Создание инфраструктуры с нуля

2

1

2

## FlexPod

- Мультивендорное
  - Конвергентное
  - Совместимое
  - Протестированное
  - Поддерживаемое
- Решение..!

VMware  
vSphere and  
vCenter



Cisco UCS B-Series  
and UCS Manager



Cisco Nexus  
Switches



NetApp FAS  
10GE and FCoE



# Создание инфраструктуры с нуля

2

1

2

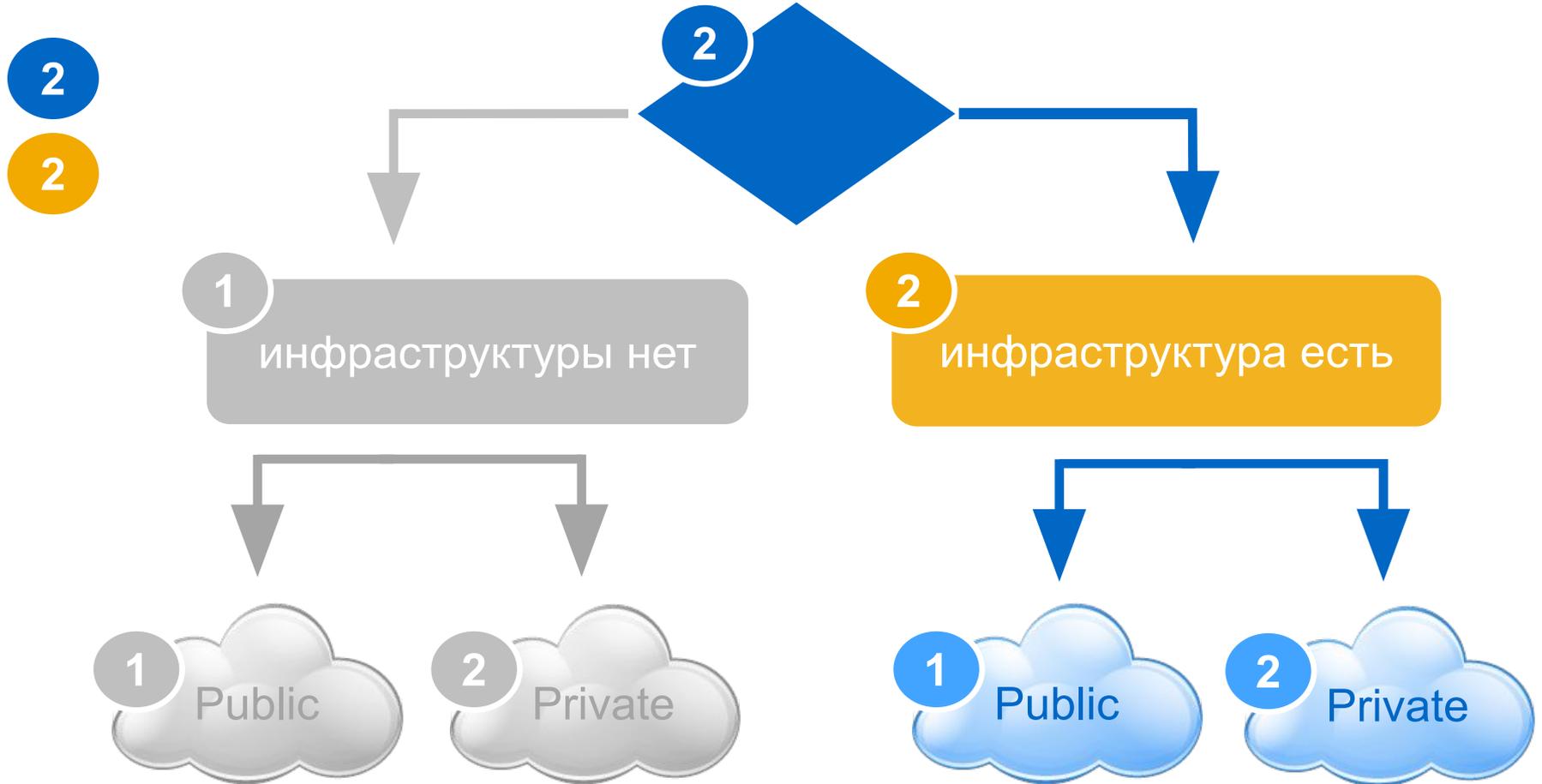


## Центр Компетенции VMWare & NetApp

- Функциональное и нагрузочное тестирование
- Аprobация решений
- Знакомство с возможностями
- Оценка эффективности



# Сценарии перехода в облака



# Миграция существующей структуры

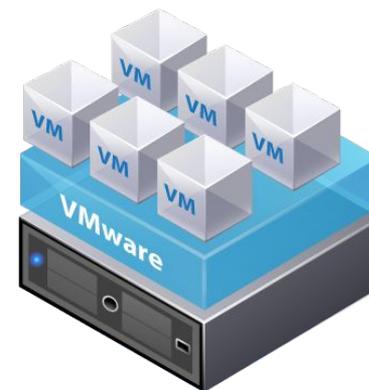
2  
2



Discover



Analyze



Convert

- Необходимо проанализировать эффективность
- «Ощущение» неэффективного использования ресурсов

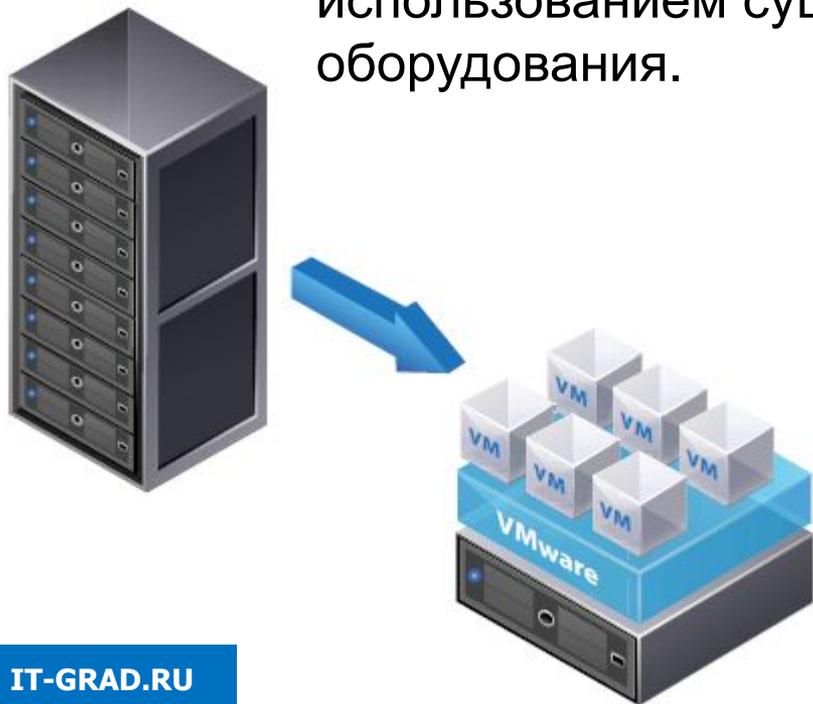
# Миграция существующей структуры

## VMware Capacity Planner

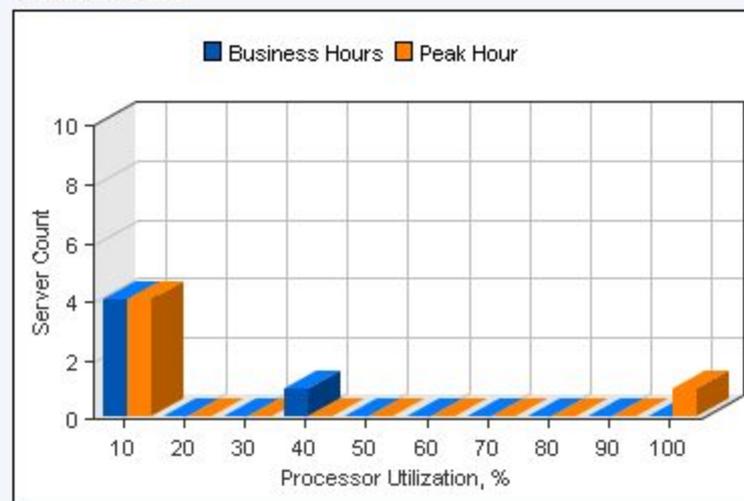
2

2

- Оценить существующую инфраструктуру
- Представить будущую «виртуализированную» серверную инфраструктуру
- Оценить различные варианты консолидации с использованием существующего оборудования и/или нового оборудования.



Server Distribution by Processor Utilization  
Active Servers



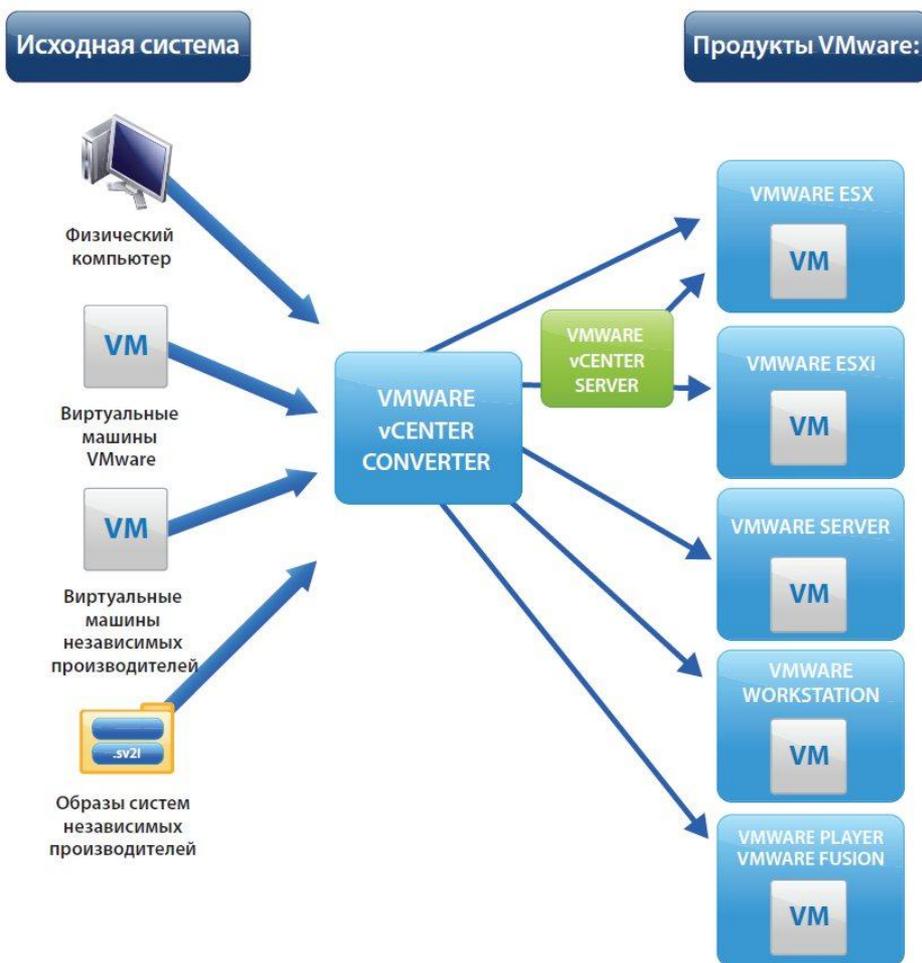
# Миграция существующей структуры

2

2

## VMware Converter

- Минимизация простоев
- Упрощение интеграции
- Экономия средств и трудозатрат



# Миграция существующей структуры

## vConnector

2

■ Надежный перенос нагрузки

2

■ Единое управление



# Миграция существующей структуры

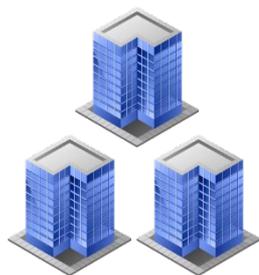
## ■ Сеть магазинов брендовой одежды

2

2



Екатеринбург



Санкт-Петербург

VPN

←  
Бекап образов машин



8 виртуальных машин  
Объем данных 1.2Gb  
Бекап образов машины на площадку клиента  
VPN туннель (100 Мбит/сек)

срок переноса:  
2 ночи

# Обеспечение катастрофоустойчивости

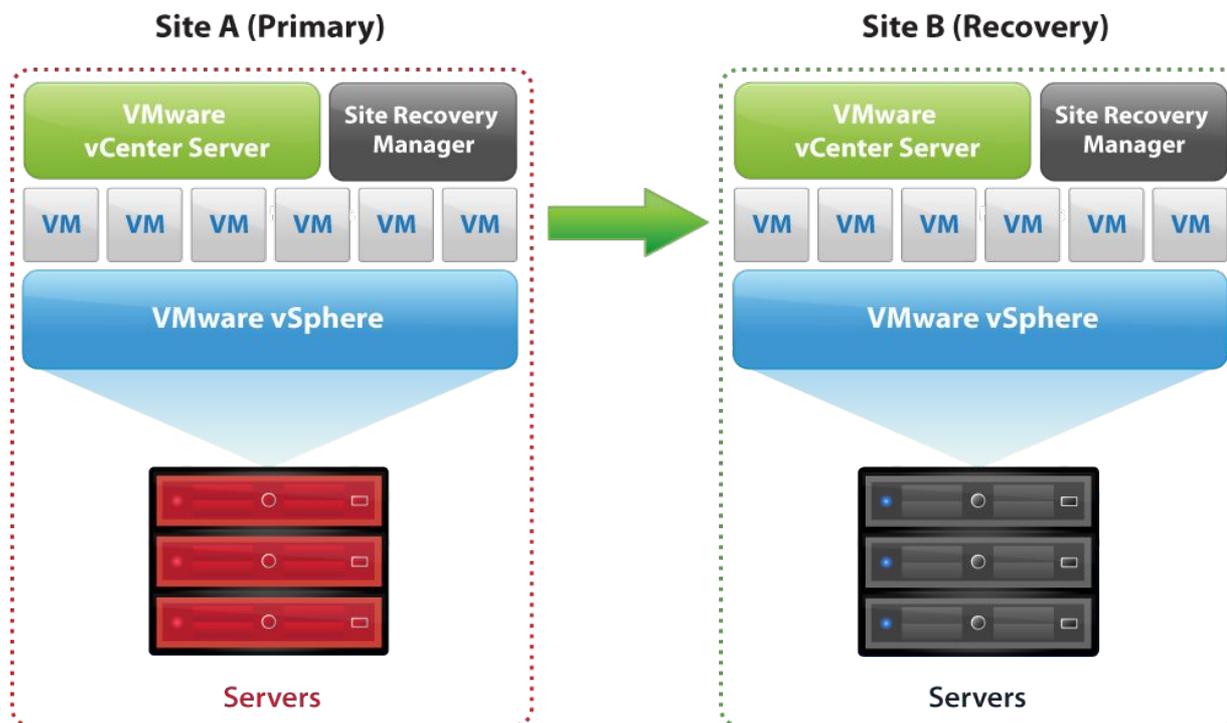
2

1

2

2

- Автоматизация и упрощение процессов восстановления
- Преобразование инструкций и практик в автоматизированный план восстановления
- Централизованное управление - VMware vSphere Client



# Заключение договора с ИТ-ГРАД

---

## Публичное облако

- Подписание договора на оказание услуги
- Заключение SLA на услуги
- Ознакомление с регламентом взаимодействия со службой технической поддержки

## Приватное облако

- Подписание договора на поставку и выполнение инсталляционных работ
- Поставка оборудования, монтаж, разворачивание виртуальной инфраструктуры



NetApp®



# Спасибо

