

VMware vCloud Extender

vmware®

Годованний Павел
системный архитектор,
сертифицированный ИТ-инструктор 1

СОДЕРЖАНИЕ

- Введение
- Функционал решения
- Демонстрация
- Заключение

ВВЕДЕНИЕ



Цифровая трансформация – основа развития бизнеса

КАКОВЫ ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ? (возможно указание нескольких вариантов ответов)



ИСТОЧНИК: HDS, OSP DATA, 2016

Основные тенденции

- Концепция мобильности
- Облачная инфраструктура
- Интернет вещей
- Бизнес-аналитика для повышения эффективности

Результаты

- Большой охват и контроль рынка
- Ускорение разработки
- Быстрый вывод на рынок
- Сокращение затрат

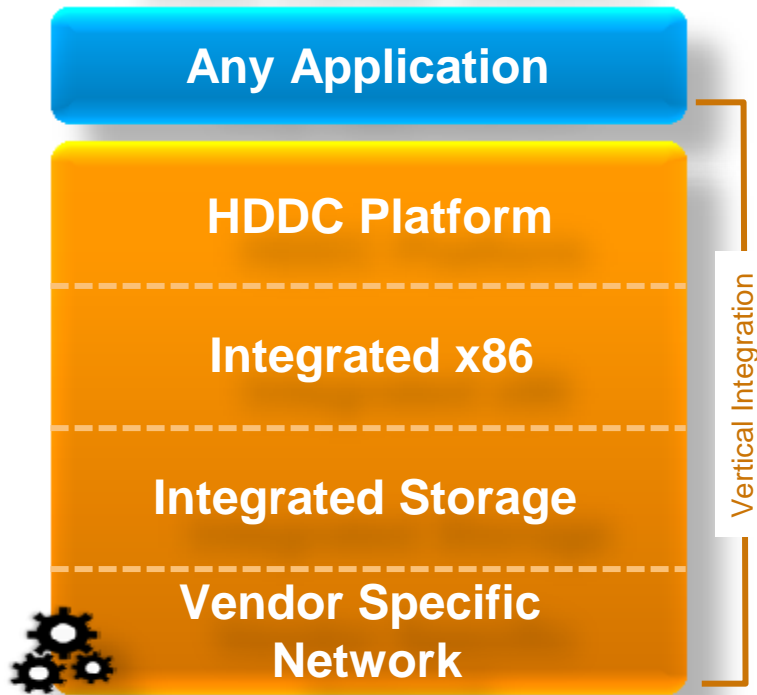
КАКОВЫ ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ПРОГРЕССА/УСПЕШНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНИЦИАТИВ ПО ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ? (возможно указание нескольких вариантов ответов)



ИСТОЧНИК: HDS, OSP DATA, 2016

Типовые модели ЦОД

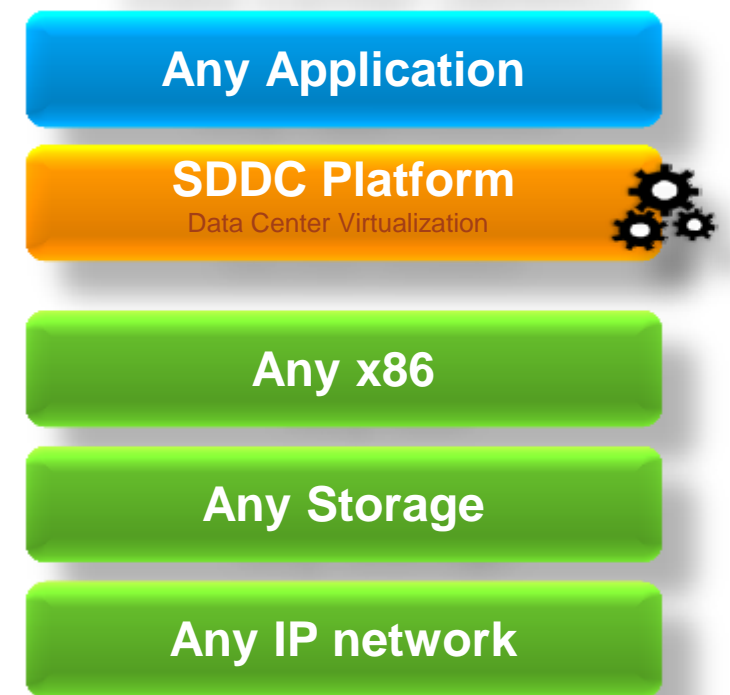
Hardware Defined Data Center (HDDC)



Google / Facebook / Amazon Data Centers



Software Defined Data Center (SDDC)



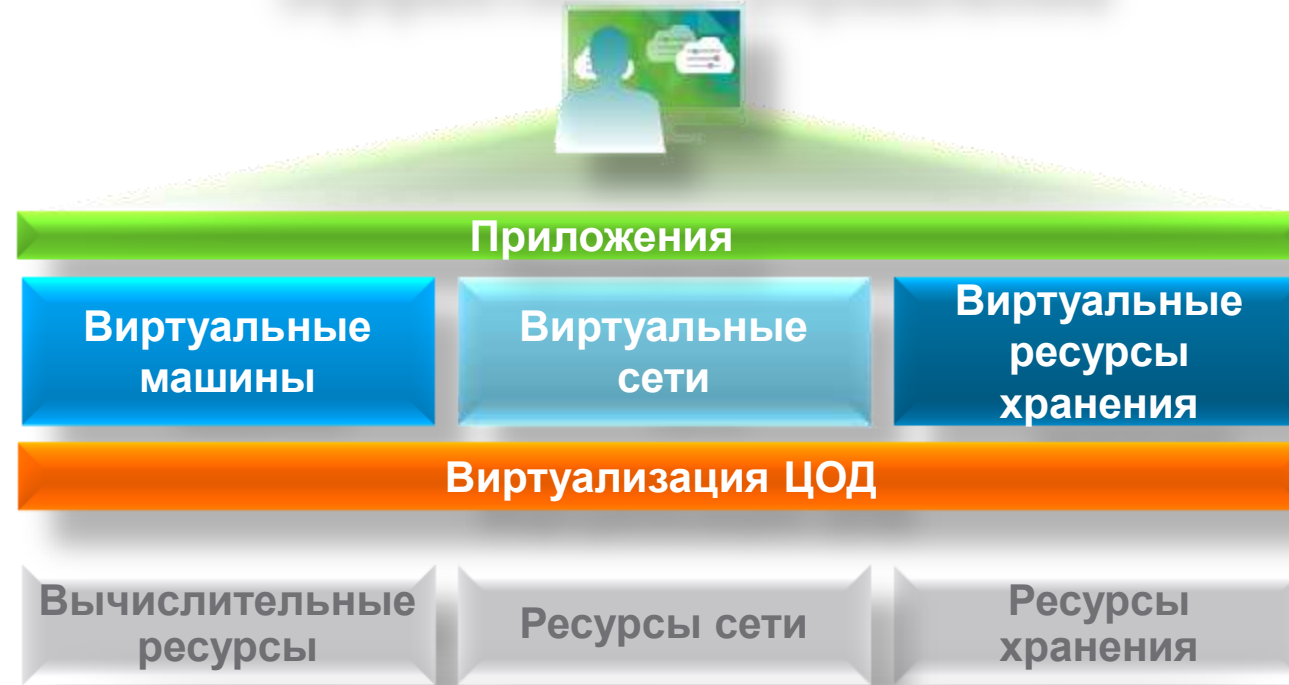
Software Defined Data Center

Эффективное управление

Программное
создание,
перемещение,
удаление,
копирование
и контроль
настроек

Программный
уровень

Аппаратный
уровень



Сгруппированные ресурсы ЦОД
Абстракция от оборудования
Упрощенное управление

Преимущества SDDC

Software Defined Data Center (SDDC)

Any Application

Inter- Data Center

Any Application

Hybrid- Data Center

Any Application

SDDC Platform

Any x86

Any x86

Any x86

Any Storage

Any Storage

Any Storage

Any IP network

Any IP network

Any IP network

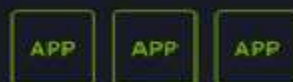
Новая концепция IT

VMWARE VISION

ANY DEVICE



ANY APPLICATION



Traditional



Cloud-Native

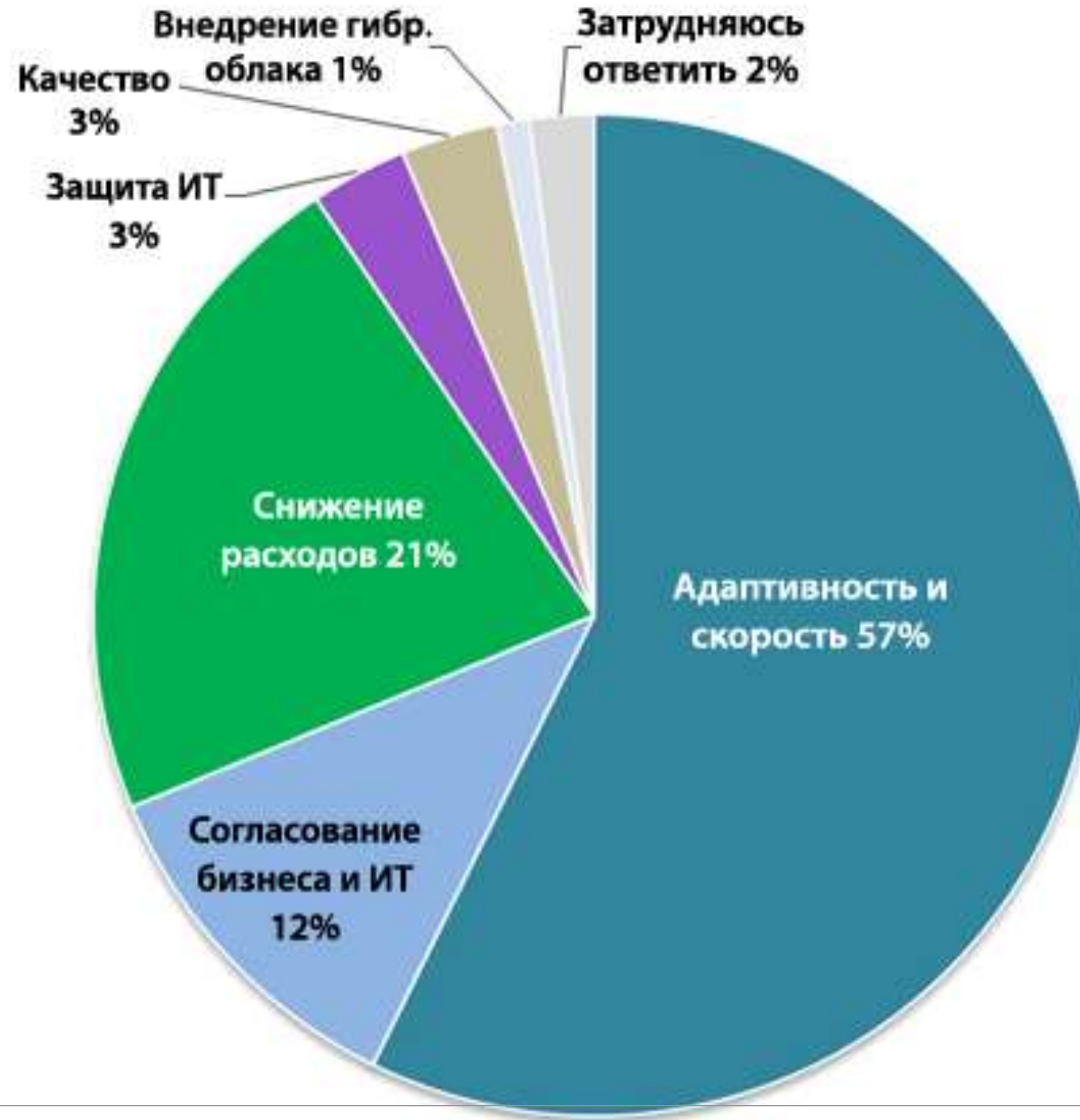


SaaS

ANY CLOUD

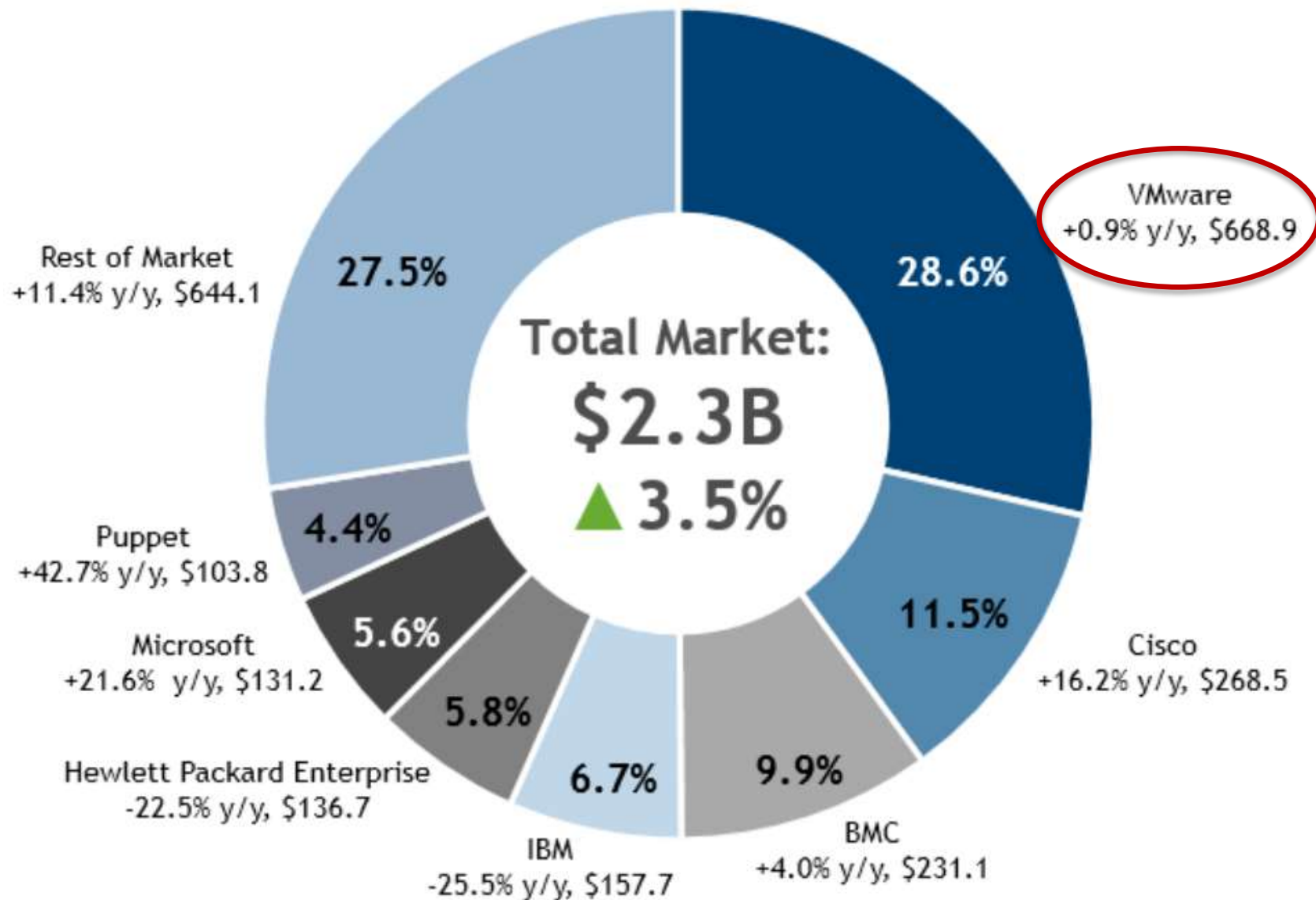


Мотив внедрения облаков



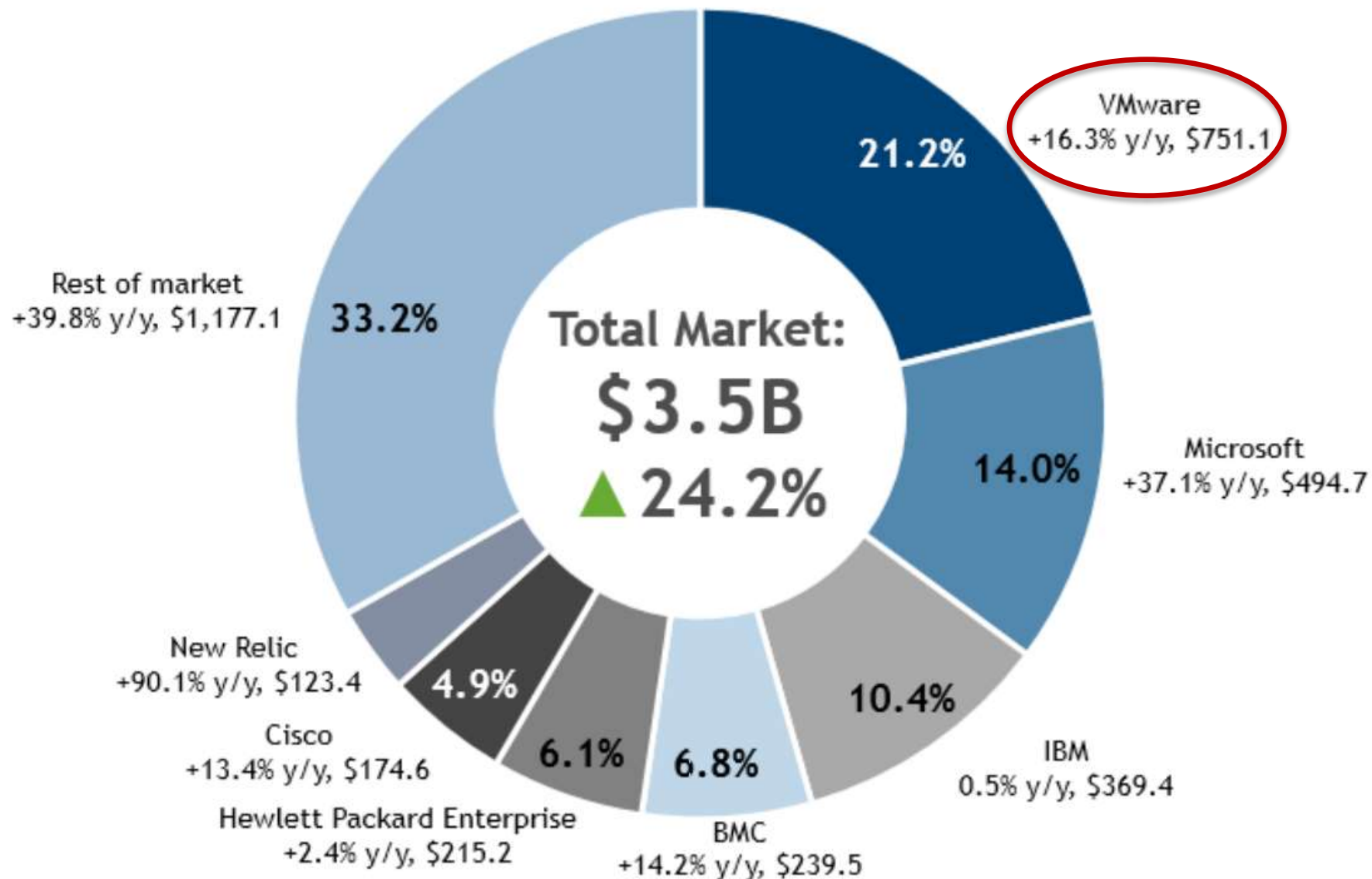
ПО управления датацентром

Worldwide Datacenter Automation Software 2016 Share Snapshot



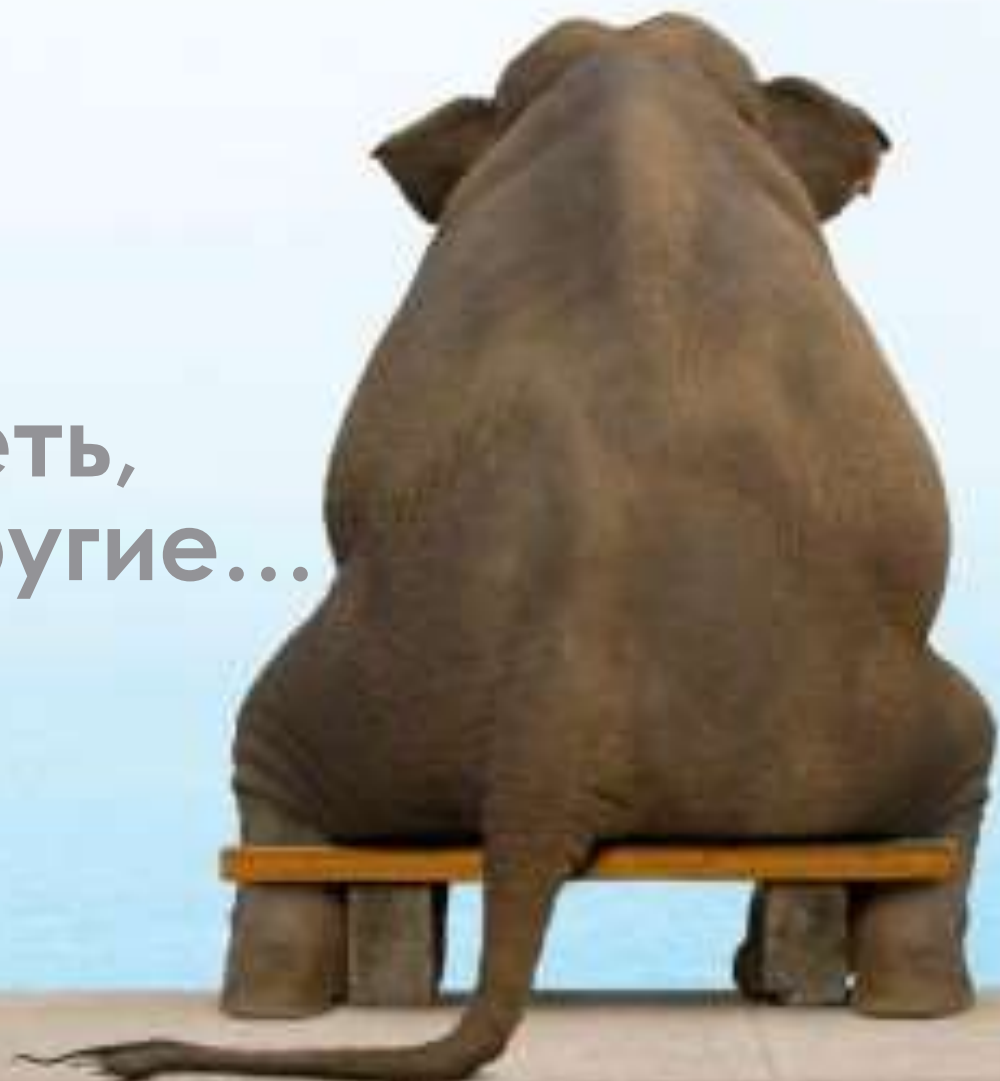
ПО управления облаком

Worldwide Cloud Systems Management Software 2016 Share Snapshot



А ВЫ готовы к цифровой трансформации?

**Можно очень долго смотреть,
как мигрируют в облака другие...**



VMware vCloud Extender



Перенос сервисов из частного облака к провайдеру на 1-2-3

Договор с провайдером

Если для целей резервирования, то речь идет только о месте, занимаемым репликами ВМ на СХД

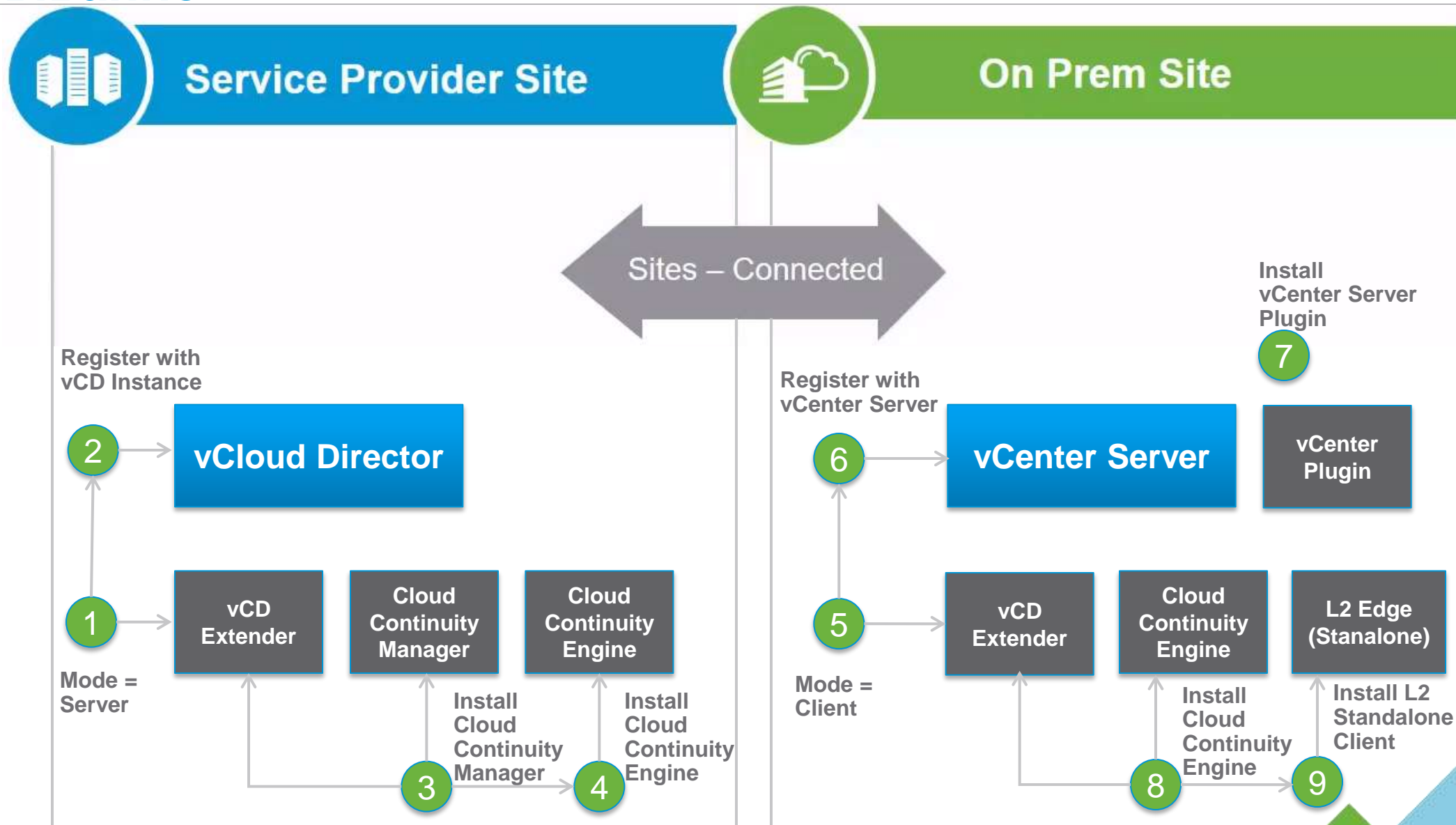
Развертывание служебных ВМ

Всего 2 служебных ВМ (+1 опциональная), не требуется сложная настройка

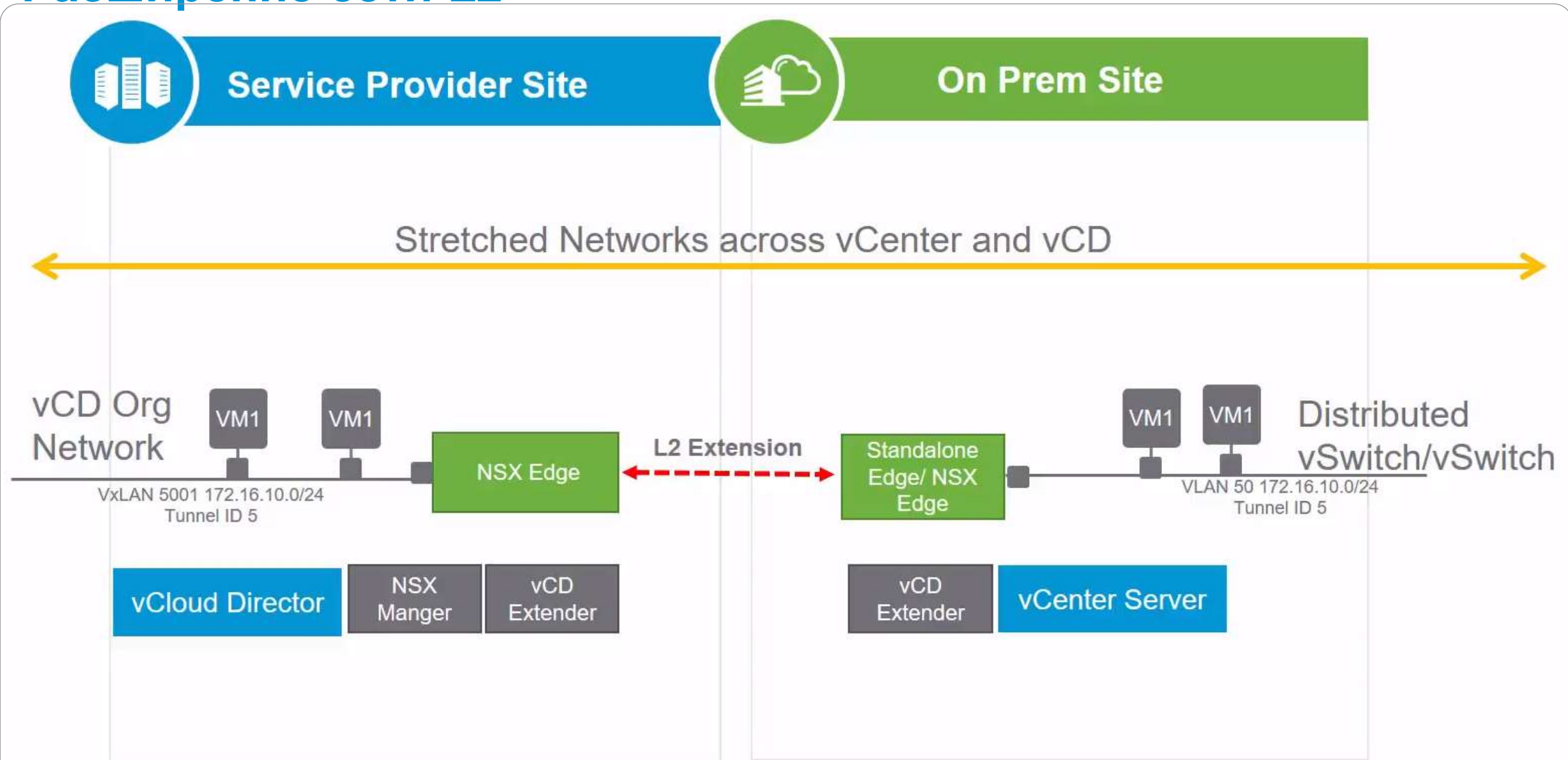
Миграция виртуалок

Управление из консоли vSphere Web Client, привычные средства управления виртуальной средой

Развертывание



Расширение сети L2



Управление из одной консоли

The screenshot displays the VMware vSphere Web Client interface. The main content area is organized into several sections:

- Inventories:** Includes icons for vCenter Inventory Lists, Hosts and Clusters, VMs and Templates, Storage, Networking, Content Libraries, Hybrid Cloud Manager, vRealize Orchestrator, and Networking & Security. The **vCloud Director Extender** icon is circled in red.
- Monitoring:** Includes Task Console, Event Console, vRealize Operations Manager, VM Storage Policies, Customization Specification Manager, and Host Profiles.
- Administration:** Includes Roles, System Configuration, Licensing, and Customer Experience Improvement.

On the right side, there is a **Work In Progress** panel with a list of tasks:

- Add Host (1)
- Add Host
- New Distributed Port Gr...

At the bottom, there is a **Recent Tasks** table with the following columns:

Task Name	Target	Status	Initiator	Queued For	Start Time	Completion Time	Server

Управление из одной консоли

vmware vSphere Web Client

vCloud Director Extender

Home Migrations DC Extensions Provider Clouds

Migration Health 10/10/2017 - 10/16/2017

Transition Categories

- Scheduled
- Cutover Ready
- Syncing

1

Completed 1 Error 0 Transition 0

DC Extension Status

No data

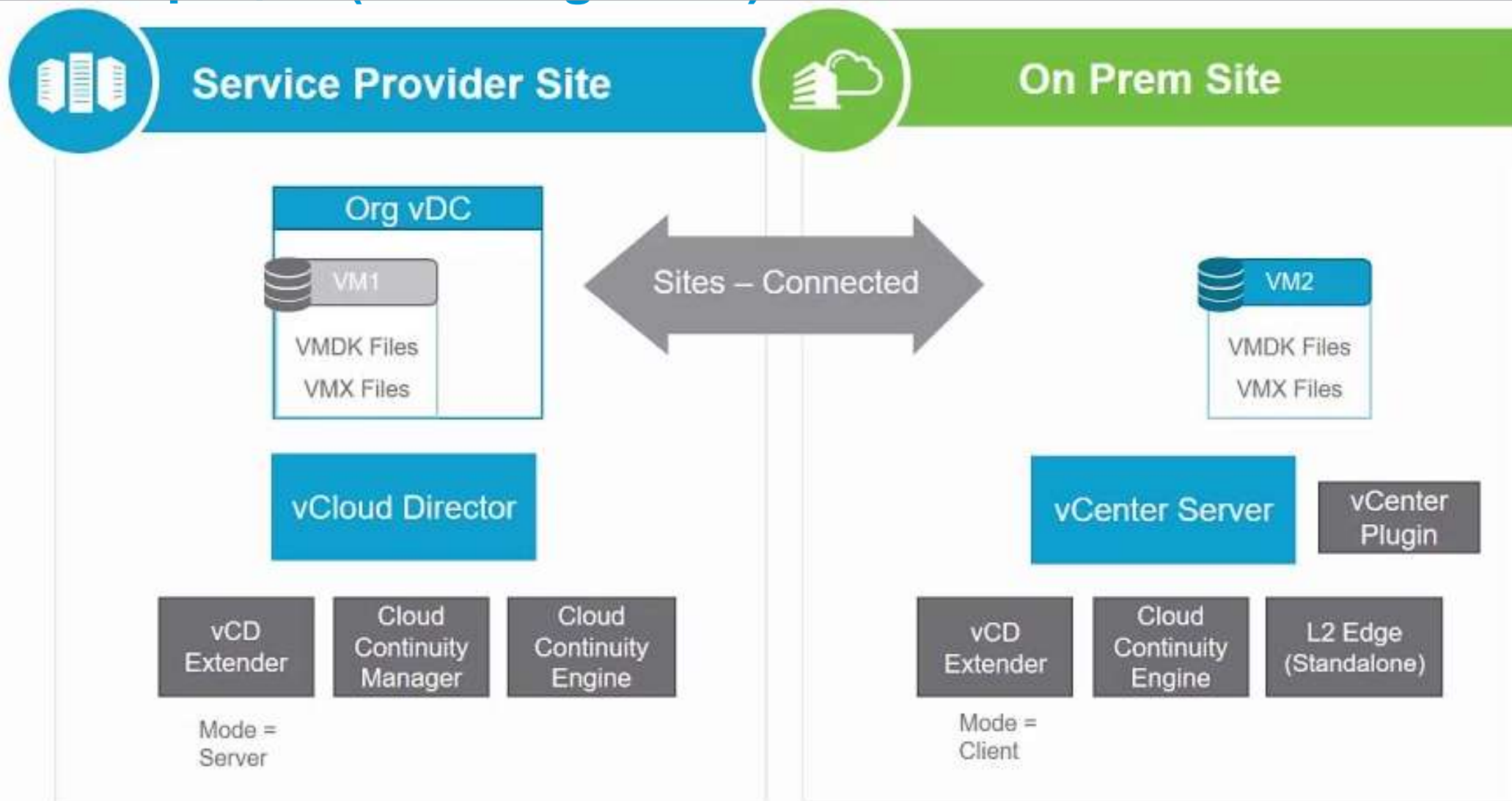
Tasks you can perform next:

- NEW PROVIDER CLOUD** Connect to a new Provider Cloud to which you can migrate VMs or extend networks. Please also refer to the Provider Clouds tab.
- NEW MIGRATION** Migrate VMs to the Provider Cloud(s) you are connected. Please also refer to the Migrations tab.
- NEW EXTENSION** Create a new network extension from your local network to the Provider Cloud(s) you are connected. Please also refer to the DC Extensions tab.

Work In Progress

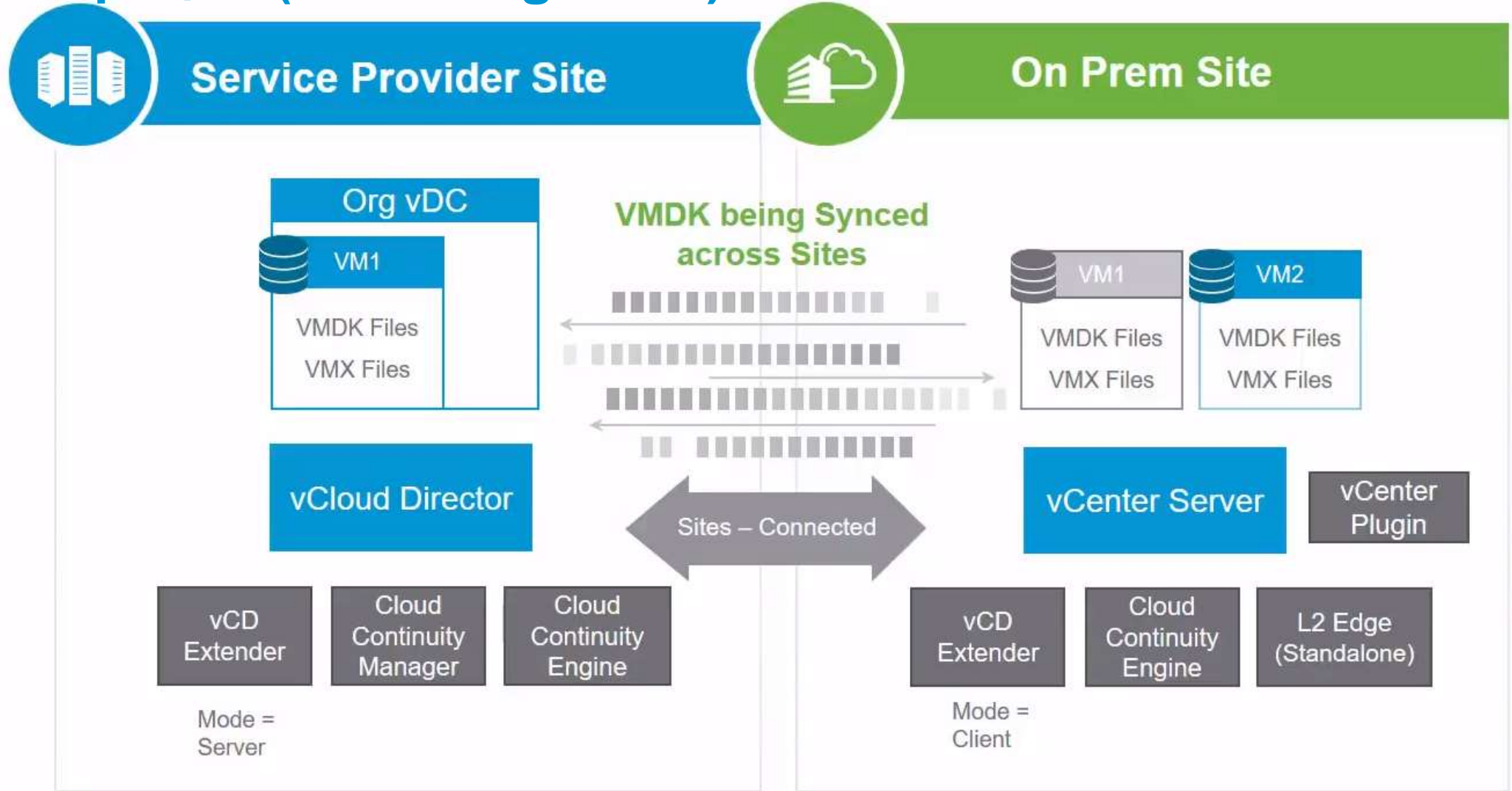
- Add Host (1)
- Add Host
- New Distributed Port Group

Холодная миграция (Cold Migration)



Cutover = Disks Migrated, No user intervention

Теплая миграция (Warm Migration)



Cutover = User define

Преимущества использования VMware vCloud Extender

- Инструмент для быстрой миграции сервисов в облачную среду провайдера при нехватке собственных мощностей
- Минимальная ручная адаптация виртуальных машин к новым условиям функционирования
- Может использоваться также в качестве резервирования сервисов с невысокими требованиями по доступности
- Тарификация у провайдера за хранимую реплику (место на СХД) ниже, чем за работающий сервис



ДЕМОНСТРАЦИЯ

VMware vCloud Extender

Александр Соболев
системный архитектор



Сценарий

- ✓ Обзор интерфейса vCloud Extender
- ✓ Необходимые настройки
- ✓ Перенос нагрузки из частного облака в публичное (горячая миграция сервиса)
- ✓ Отказ сервиса в основном ЦОД (всего датацентра) и переключение на него в облаке



ЗАКЛЮЧЕНИЕ



VMware Docs

Search for VMware Product Information

SEARCH



vSphere



NSX for
vSphere



vSAN



vRealize
Automation



All Products

Featured Videos



Import of an OVF file for vRealize Operations



Upgrading VMware Cloud Foundation

(5:15)



Blogger Talk Show with Wade Holmes and Mike Foley on SDDC Security

(11:10)



Load Balancing Algorithms Available for Virtual Switches

(4:54)

Доступные ресурсы

✓ Knowledge Base

<http://kb.vmware.com>

✓ White Papers

<http://www.vmware.com/resources/techresources/>

✓ Файлы для скачивания

<https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>

✓ VMware Russia Group

<http://www.youtube.com/user/VMwareRussia>

✓ Обучение

<http://www.vmware.com/ru/training.html>

✓ Сертификация

<http://www.vmware.com/certification>

✓ Поддержка

<http://www.vmware.com/ru/support/>

vmware

<http://docs.vmware.com/>



*Ежемесячный
Новостной Дайджест
– VMware Newsletter*

Знакомство с продуктами

- Загрузить триал и протестировать

✓ <http://www.vmware.com/products/>

- Пройти по шагам на симуляторе

✓ <http://featurewalkthrough.vmware.com/>

- Выполнить лабораторные работы VMware Hands-on-Labs Online

✓ <http://labs.hol.vmware.com/>



Спасибо за внимание!

Годованный Павел
системный архитектор,
сертифицированный ИТ-инструктор