

Облачные предложения Microsoft

От теории к практике

Павел Егорихин
Cloud PM

Что такое «облако»?

Требования и функциональность

- Самообслуживание
- Оплата за потребление
- Разделяемость
- Устойчивость
- Эластичность
- Расширяемость



Взаимодействие сервисов с облаком

Аутсорсинг

Потребление

Владение

SaaS



Exchange
CRM Online
Live Meeting

PaaS



Windows Azure
SQL Azure
.NET Services

IaaS



SOA
Biztalk ESB
Dynamic Datacenter



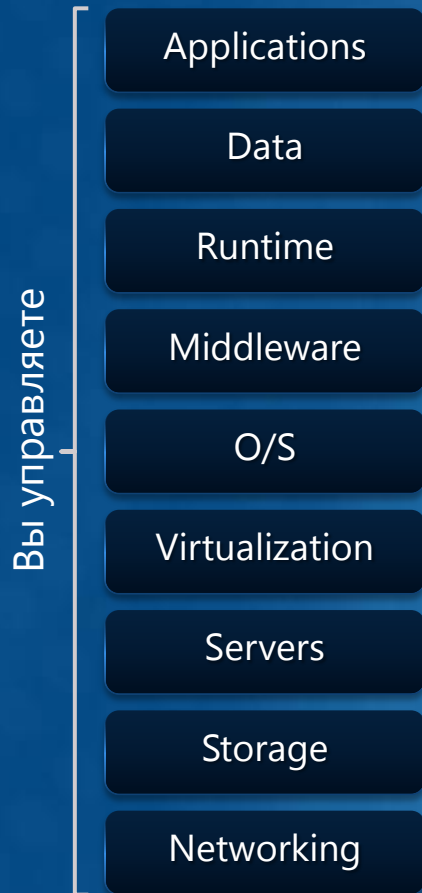
ЦОД ХОСТЕРА

ЦОД MICROSOFT

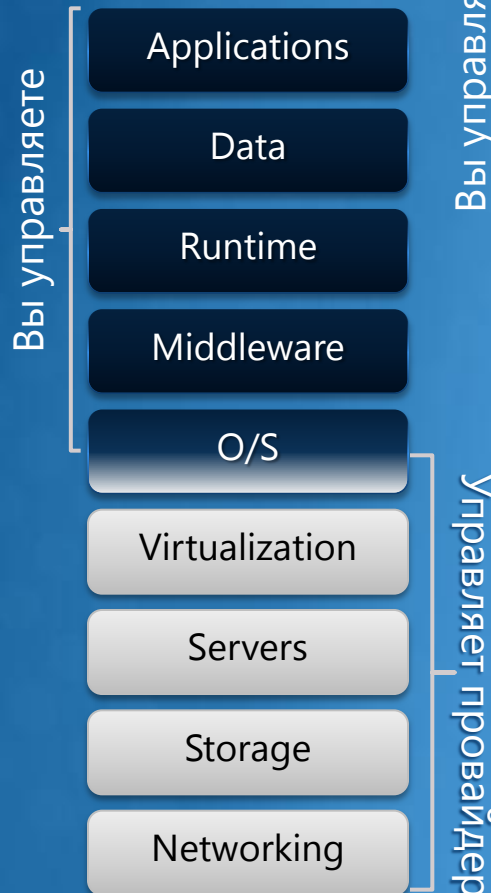
ЦОД КЛИЕНТА

Таксономия облачных вычислений

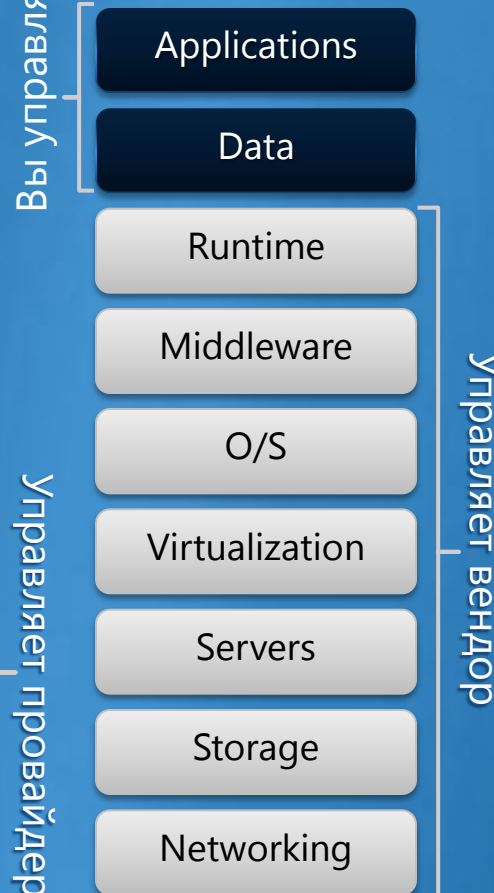
Традиционный подход



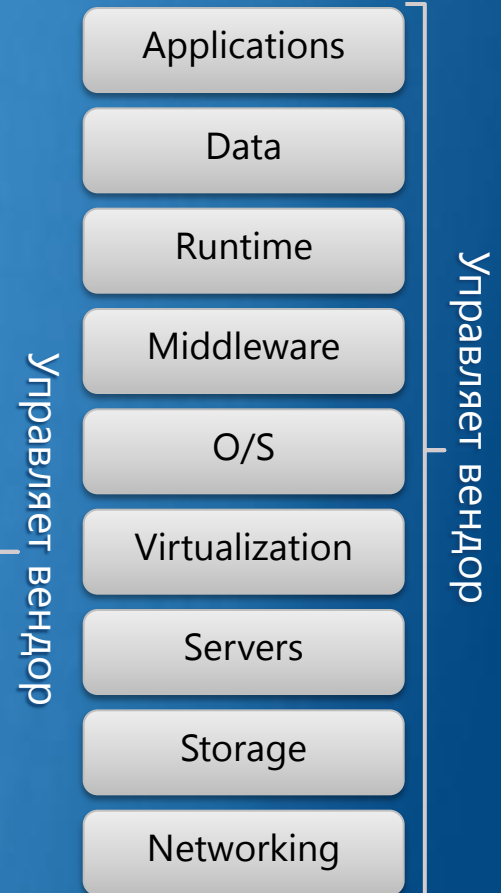
IaaS



PaaS



SaaS



Эволюция ЦОД

Традиционный
ЦОД

Виртуализиро-
ванный ЦОД

Private
Cloud

Public
Cloud

Знакомый,
стабильный и
безопасный
Загрузка < 15%

Загрузка
растет
до > 50%
Цена
управления
снижается

Цена
управления
снижается
существенно
ИТ как Сервис
Распределение
затрат

Ресурсы по
требованию
Глобальная
доступность



Как подготовиться к внедрению облачных систем?

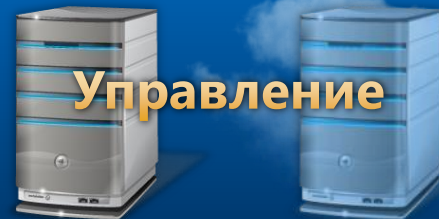


Наращивать усилия и экспертизу в области виртуализации

Стандартизоваться с использованием масштабируемого оборудования



Стандартизировать платформы управления для физической и виртуальной средой



Настроить процессы взаимодействия людей и ИТ



Проектировать ИТ-сервисы для разделяемых пулов ресурсов

Подход Microsoft к облачным сервисам

Серверы



Сервисы

ЦОД ХОСТЕРА

ЦОД MICROSOFT

ЦОД КЛИЕНТА

Облачная Платформа Microsoft

Private

Public



ЦОД
MICROSOFT

Microsoft Online Services

Microsoft SharePoint Services

Microsoft Office Live

ЦОД
MICROSOFT

Windows Azure

SQL Services

Live Services

Microsoft .NET Services

ЦОД ХОСТЕРА

Microsoft System Center

Windows Server

Microsoft Dynamic Data Center Toolkit For Hosters

Software as a Service (SaaS)

Platform as a Service (PaaS)

Infrastructure as a Service (IaaS)

IT as a Service

Microsoft SharePoint Server

Microsoft Exchange

Microsoft Dynamics

Microsoft SQL Server

Microsoft Visual Studio

Microsoft .NET

Microsoft System Center

Windows Server

Microsoft Dynamic Data Center Toolkit For Enterprises

ЦОД КЛИЕНТА

Фундамент для облака

Dynamic Data Center Toolkit for Hosters (DDTK-H)

Доступен сейчас!



- Пошаговые инструкции для построения мгновенно масштабируемой виртуальной инфраструктуры
- Образцы кода и рекомендации

Dynamic Infrastructure Toolkit for System Center (DIT-SC)

Доступен в ноябре 2010г.



- Планы архитектур, руководство по внедрению и рекомендации
- Знакомые инструменты, совместимые с существующими приложениями

Преимущество Microsoft: IT as a Service



SaaS



PaaS



IaaS



ГЛОБАЛЬНЫЕ
ПРОВАЙДЕРЫ

СЕРВИС-
ПРОВАЙДЕРЫ

КЛИЕНТЫ

Почему Майкрософт?

Новые возможности и развитие бизнеса

Решения корпоративного класса

Разнообразие предложений

Новые возможности знакомых программ

Обширные инвестиции

Глобальная инфраструктура

