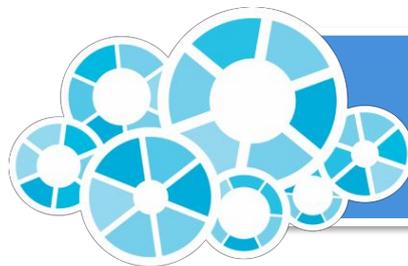


Облачные технологии:
определение и основные
основные термины

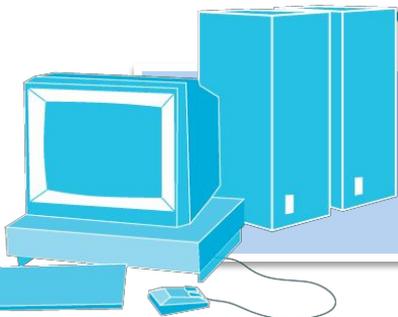
Изменения в отрасли



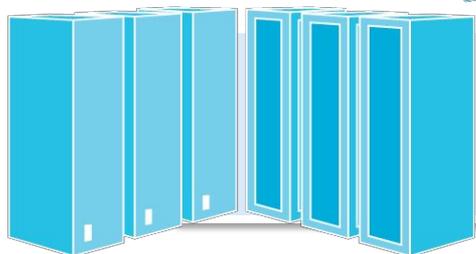
Сегодня | Облака



2000е | Веб



1990 | Клиент / Сервер



1970е и 80е | Мэйнфреймы

Определение «Облака»

NIST, версия 15,

07/10/2009

“...[сервисная] модель для предоставления

- по требованию пользователя
- удобного сетевого доступа
- к общему пулу настраиваемых компьютерных ресурсов (сети, серверы, хранилища, приложения и услуги),
- который может быть быстро подготовлен и осуществлен с минимальными управлением и взаимодействием с поставщиком услуги.”

[The U.S. National Institute for Standards and Technology \(NIST\)](#)

Важные замечания

- 1 Определения, атрибуты и характеристики
Облака будут изменяться
Этo определение пытается учесть все
- 2 многообразие форм Облака представленных
на рынке

Источники и составные части Облака

- Облачная модель NIST предполагает высокую доступность услуг и состоит из:
 - 5 основных характеристик
 - 3 моделей предоставления услуг (сервисов)
 - 4 способов реализации

5 основных характеристик

- 1 Самообслуживание по требованию
 - Доступ через сеть (например, интернет)
- 2 Объединение многопользовательских ресурсов
 - ресурсов
- 3 Мгновенная эластичность
 - Измеримость услуги

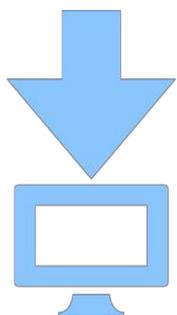
4

·

5

3 модели предоставления облачных услуг (сервисов)

1. Cloud Software as a Service (SaaS)
 - Приложения как услуга
2. Cloud Platform as a Service (PaaS)
 - Программная платформа как услуга
3. Cloud Infrastructure as a Service (IaaS)
 - [Информационная]
Инфраструктура как услуга



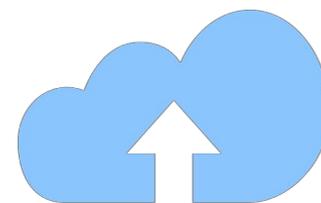
“SaaS”

Аренда



“PaaS”

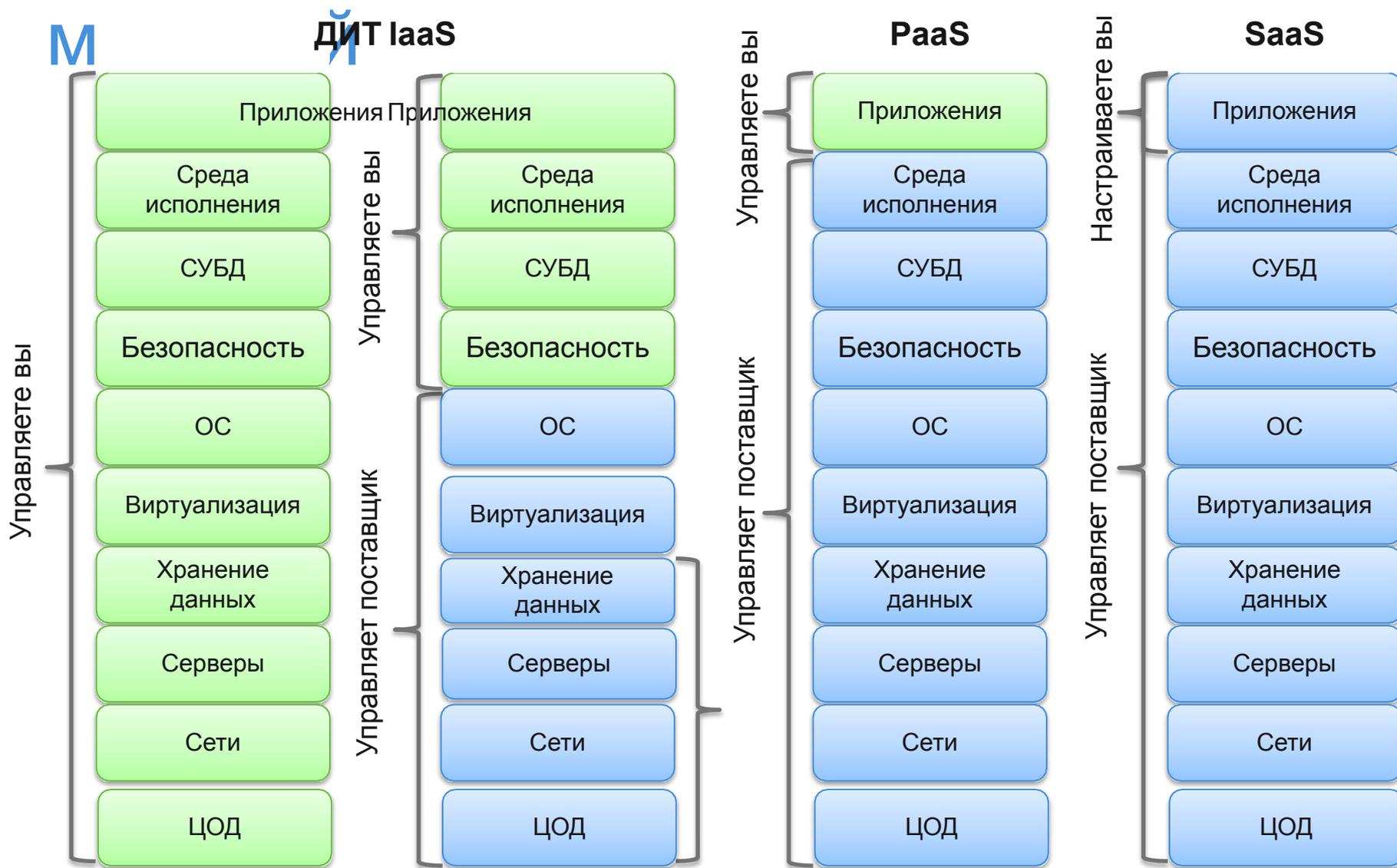
Разработка



“IaaS”

Миграция

Отличия



ИТ = ваш департамент информационных технологий

4 способа реализации Облака

1. Частное

- Для себя

2. Со-общественное

- Для группы

3. Общественное (публичное)

- Для всех

4. Гибридное

- Комбинация всех 3-х

Способы реализации Облака

Совместное

Общественное



Гибридное



Собственный ЦОД / внутри

Чужой ЦОД / снаружи

Нюансы: Хостинг vs. Синдикация

Хостинг

ЦОД
Оператора

Биллинг
Оператора

Синдикация

ЦОД
Производителя

Биллинг
Оператора

Оператор облака может размещать услугу у себя (хостинг) и может давать доступ к услуге, физически размещенной у ее производителя (синдикация)

Отличия моделей

	Хостинг	Синдикация
Развертывание (CapEx)	ЦОД Оператора	ЦОД Производителя
Управление и подготовка	Оператор	<ul style="list-style-type: none">• Оператор• Производитель,• Поставщик платформы управления услугами (SDP)
Регулярные платежи (OpEx)	Оператор	Оператор
Биллинг клиентам	Оператор	Оператор

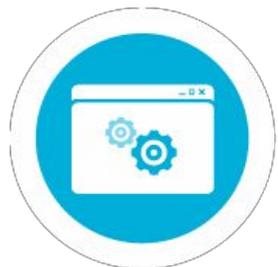
Очень фрагментированный и динамичный рынок

Только некоторые участники

Упрощенная схема ключевых облачных игроков



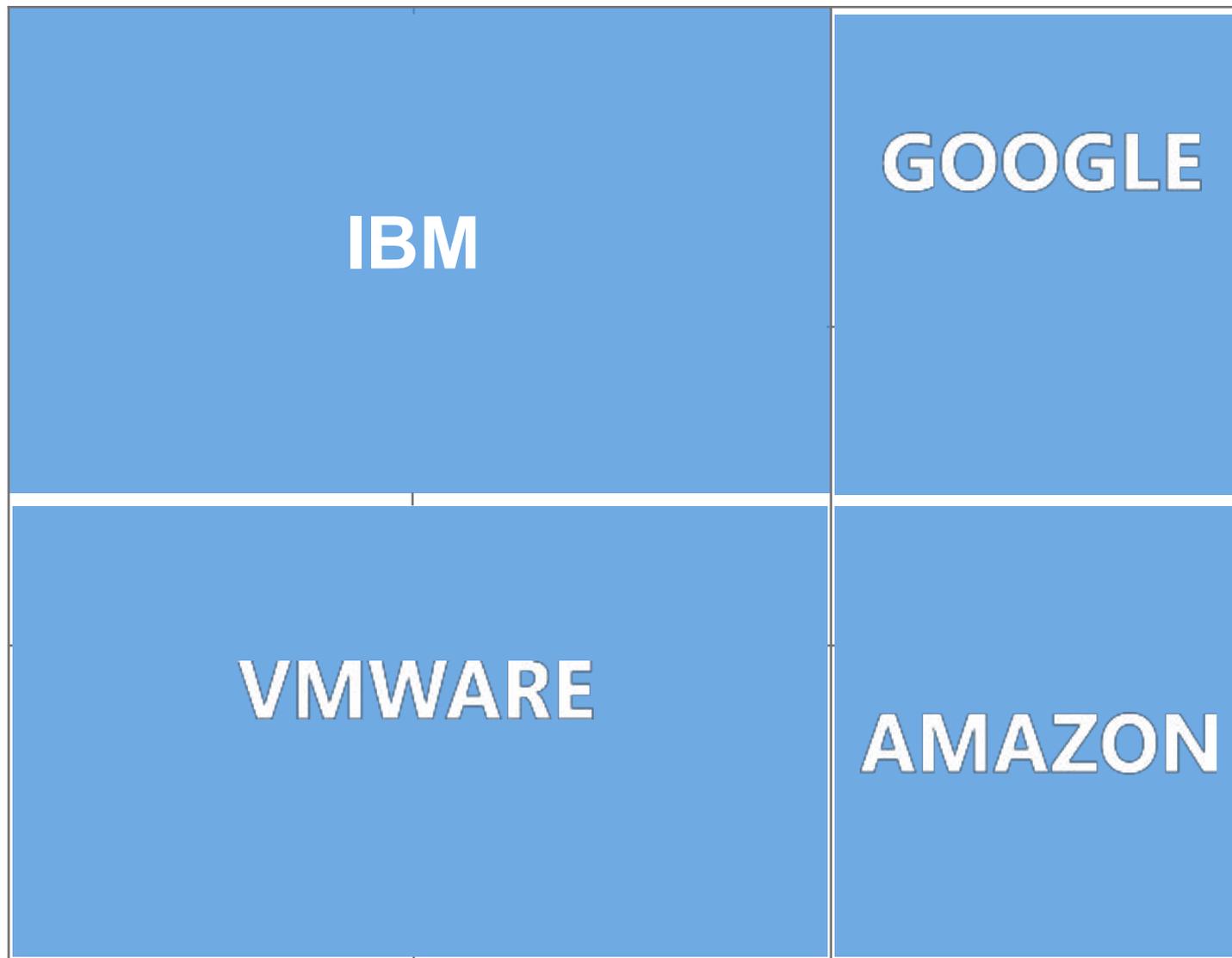
SAAS



PAAS



IAAS



Клиенты

Поставщики

Глобальные поставщики

Частные

Общественные