

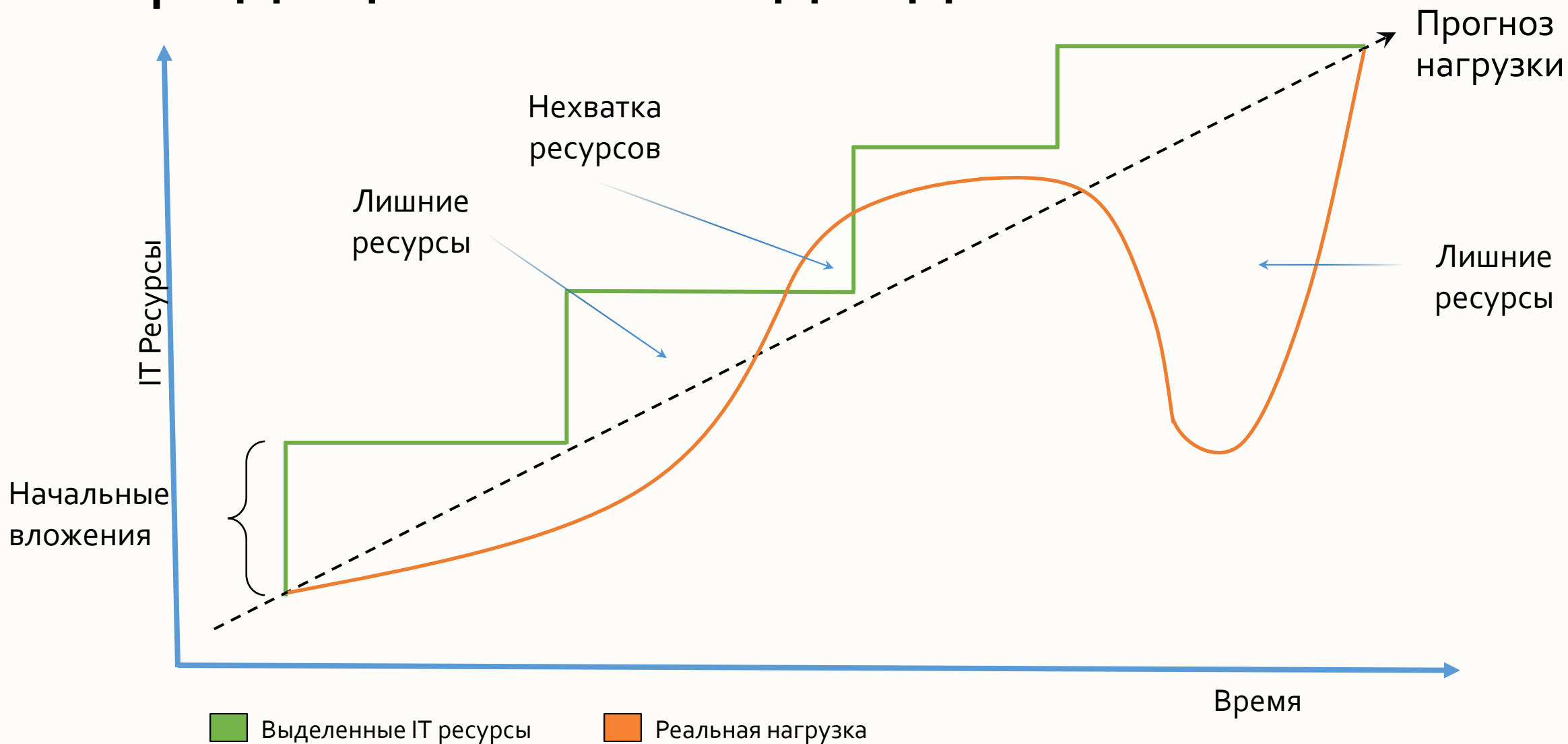
Cloud Computing

Александр Кариченский
директор по развитию бизнеса
«Датацентр «Парковый»»

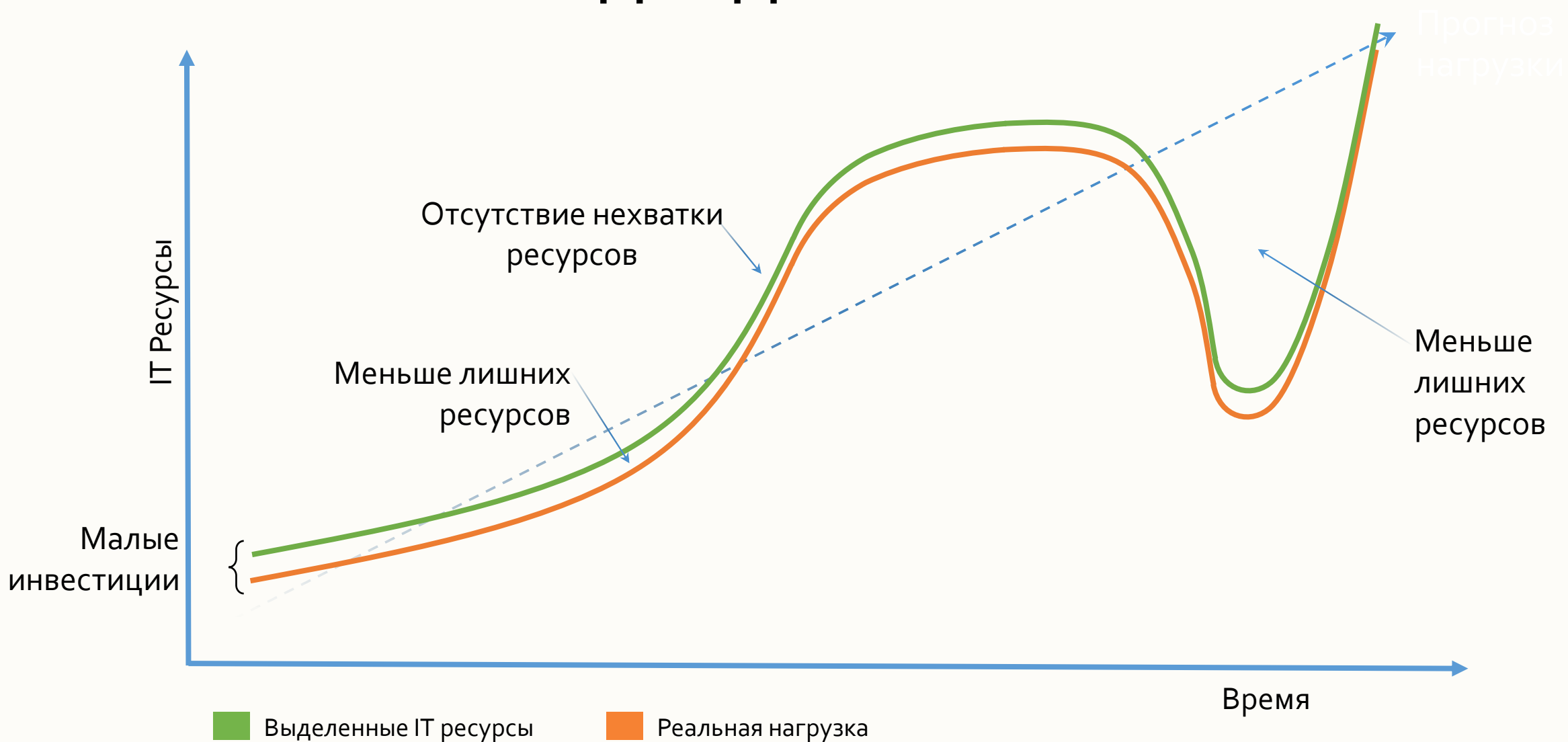
Основные характеристики

- **Облачные вычисления** ([англ. cloud computing](#)) - информационно-технологическая концепция, подразумевающая обеспечение повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему [пулу](#) ([англ. pool](#)) конфигурируемых вычислительных ресурсов (например, [сетям передачи данных](#), серверам, устройствам хранения данных, приложениям и сервисам — как вместе, так и по отдельности), которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру.
- Характеристики:
 - Самообслуживание
 - Доступ через высокоскоростные сети
 - Ресурсный пул
 - Масштабируемость и эластичность
 - Контроль потребления

Традиционный подход

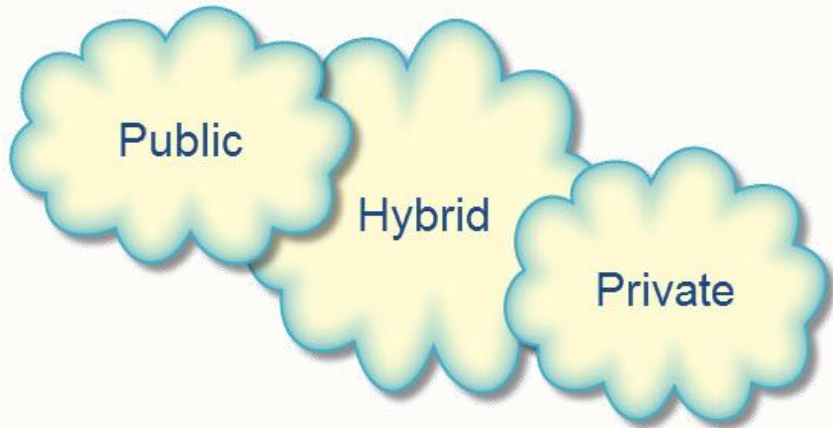


Облачный подход

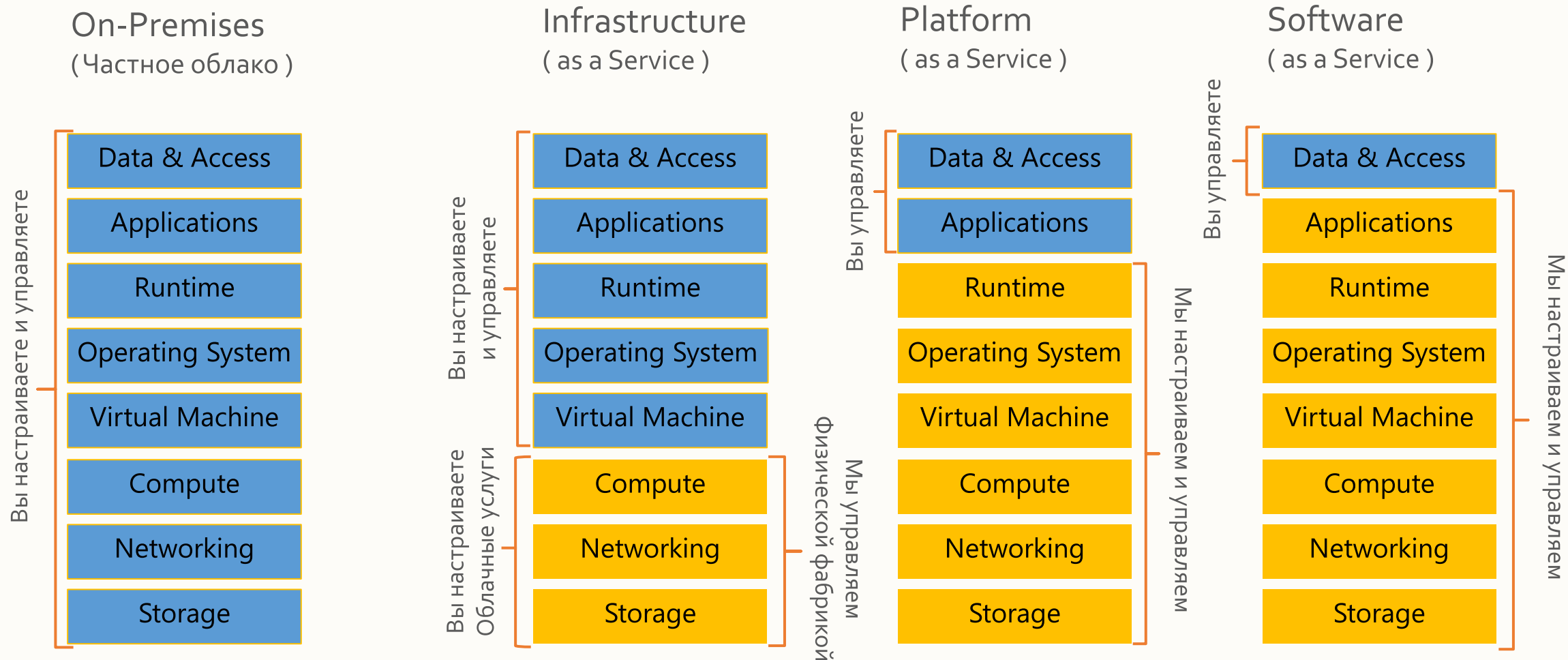


Таксономия облачных моделей

- **Public Cloud** (Частное облако)
- [Hosted] **Private Cloud**
- **Hybrid Cloud** (Гибридное облако)
- Infrastructure as a Service
- Platform/Software as a Service
 - Database as a Service
 - Security as a Service
 - Backup as a Service
 - Business Intelligence as a Service
 - Big Data as a Service
 - Everything as a Service



Облачные модели



Облако или облачный дата-центр

- Облачная ИТ-инфраструктура по требованию:
 - ☐ Виртуальный сервер
 - ☐ Сетевая инфраструктура
 - ☐ Хранилище данных
- Набор готовых услуг:
 - ☐ Электронный документооборот
 - ☐ Электронная почта
 - ☐ Инструменты для совместной работы
 - ☐ Унифицированные коммуникации
 - ☐ Электронный архив (файловый сервер)
 - ☐ Аренда программного обеспечения
 - ☐ Резервное копирование и восстановление
- Комплексная система защиты информации
- Защищенные и надежные каналы связи
- Модели: Active Site, D&R, Backup & Recovery, Dev/Test Environment

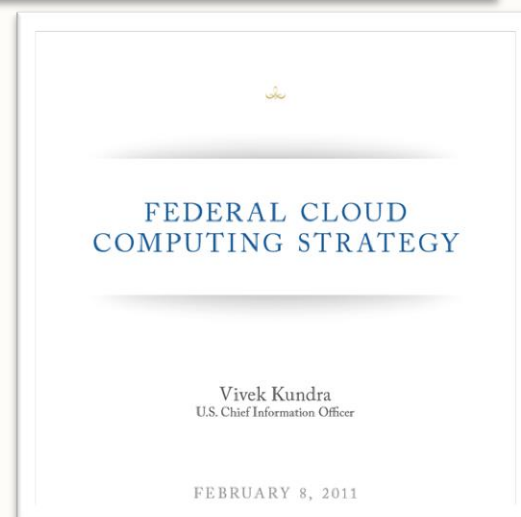


Сегменты рынка

- Малый и средний бизнес
- Крупные предприятия и финансовые группы
- Ритейл
- Финансовый сектор
- Государственный сектор
 - ЦОИБ (G-Cloud, Public Services)
 - LRG (SmartCity, Utility, ERP, BigData)

Государственные «Облачные» стратегии

- Европейский Союз
 - Unleashing the Potential of Cloud Computing in Europe
 - Data Protection Initiative
 - Стандартизация и сертификация
- США
 - Federal Cloud Computing Strategy
 - Creating Effective Cloud Computing Contracts for Federal Government
- Австралия
 - Cloud Computing Strategic Direction Paper



Выгоды

- Отсутствие капитальных инвестиций
- Прогнозируемая оплата только за фактически потребленные ресурсы (Pay-as-You-Go)
- Высокий уровень доступности и надежности
- Лицензионная «чистота» используемых серверных приложений
- Отлаженные процессы администрирования и управления безопасностью
- Масштабируемость и эластичность
- Минимизация ТСО

Пример облачного проекта - Enterprise

- Крупное предприятия с филиалами по всей Украине:
 - Ресурсы облака:
 - Процессор – более 300 ядер,
 - Память – более 700 ГБ,
 - Диск – более 100 ТБ;
 - 50 VMs;
 - 4 500 пользователей SAP;
 - 6 000 пользователей Exchange, Lync;
- Поддержка приложений: AD, DNS, PKI, TMG, Exchange, Lync, WSUS, SQL Server, DPM, SCOM

Пример облачного проекта - SMB

- Вариант 1:
 - Компания производитель со своей сетью розничной торговли
 - 24 филиала
 - 150 бухгалтеров
 - ПО: 1С Бухгалтерия 7.0
- Вариант 2:
 - Торговая компания – основной офис
 - 50 бухгалтеров
 - ПО: 1С Бухгалтерия 8.0

Благодарю за внимание!