

Особенности защищенного документооборота при использовании облаков

Владимир Мамыкин

Директор по информационной безопасности

ООО «Майкрософт Рус»

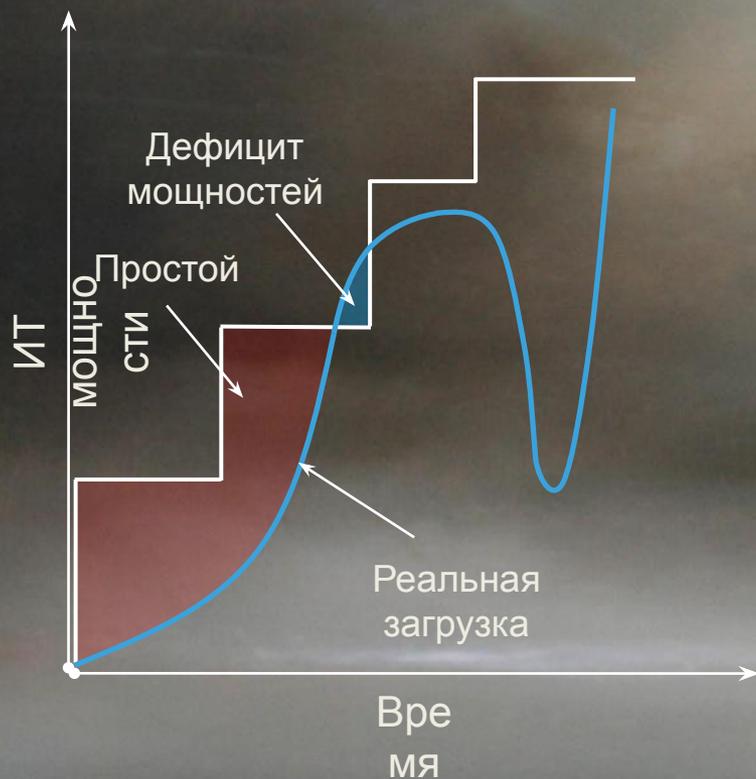
vladim@microsoft.com

блог: <http://blogs.technet.com/mamykin/>

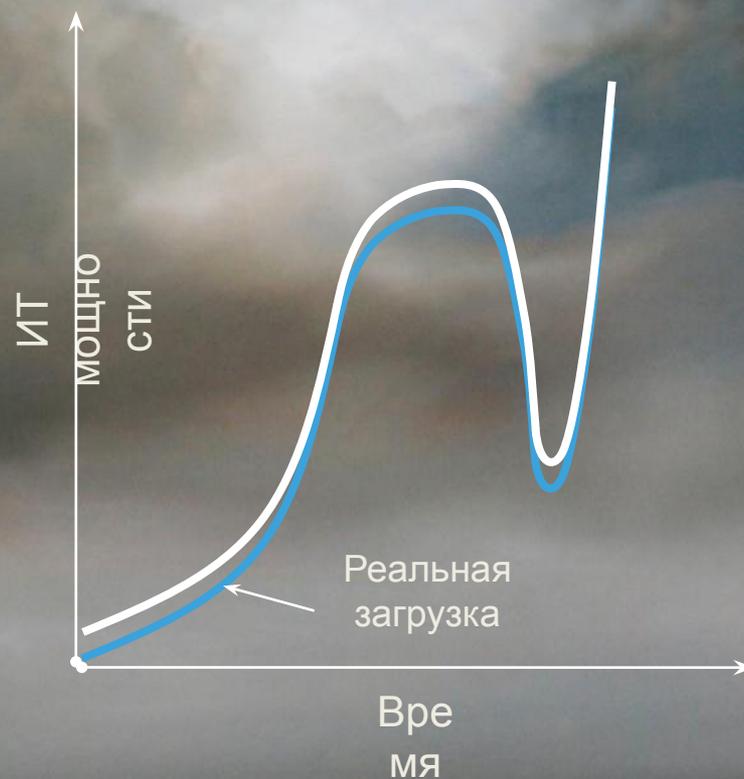
ИНФОФОРУМ
19 апреля 2011

эластичность и масштабируемость

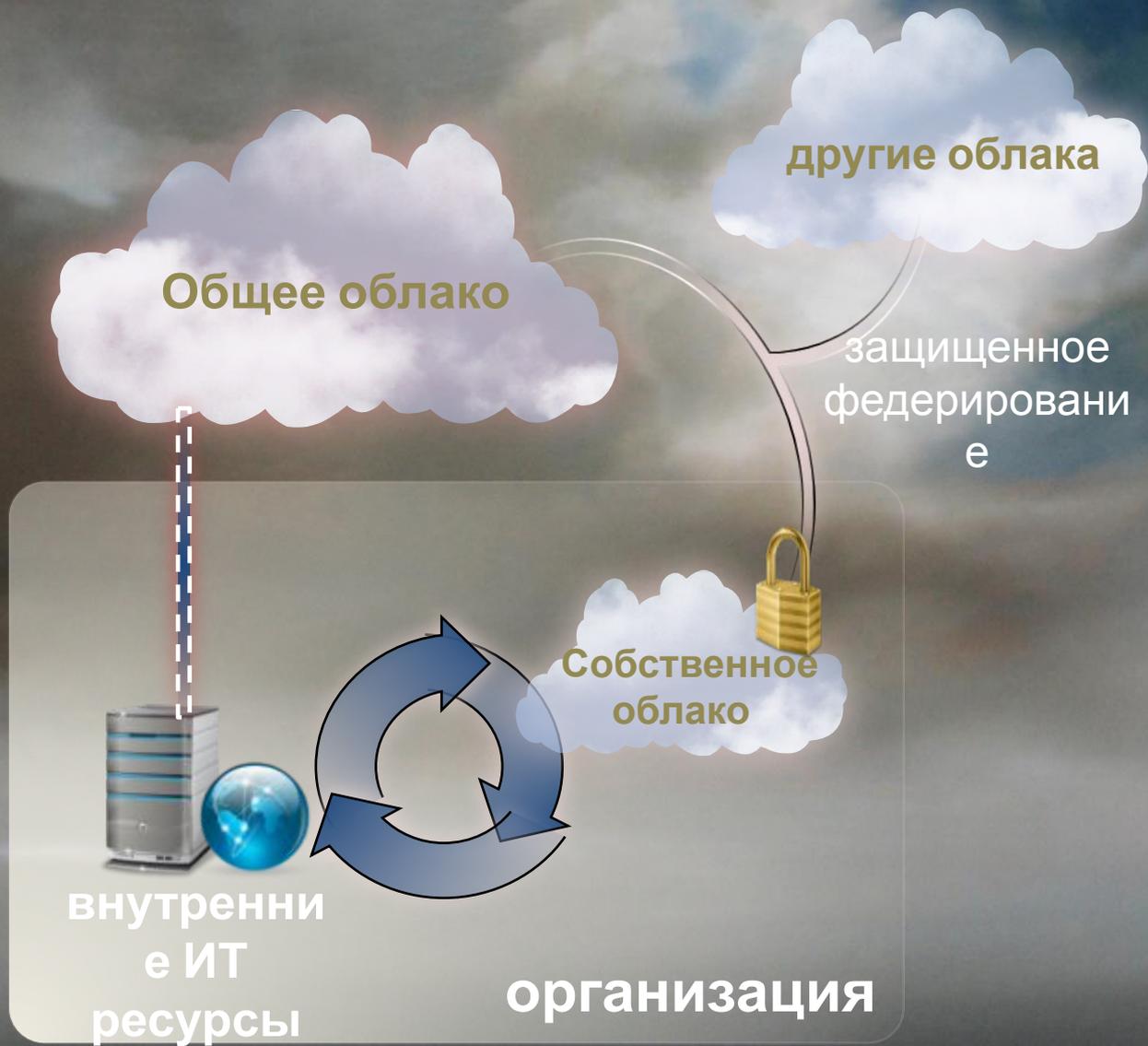
классический ЦОД



облачный ЦОД



Общие и Собственные облака



Облака: что выбрать?



Облака: новые возможности и новые проблемы

- Информация под контролем провайдера
 - Нет ограничений пространства и географии
- Изменения в ИТ процессах
 - Провайдер может иметь лучше налаженные процессы обеспечения ИБ
 - Физическая безопасность будет обеспечиваться провайдером
 - Юридическая независимость провайдера
- Централизованное хранение данных
 - Экономия за счет масштаба
 - Привлекательность для киберпреступников
- Проблемы хранения персональных данных
- Проблемы проведения расследования киберпреступлений

Облака: задачи безопасности при использовании систем электронного документооборота (СЭД)

1. Соответствие законодательству и управление рисками
2. Идентификация и контроль доступа
3. Целостность сервиса
4. Защита информации

1. Соответствие законодательству и управление рисками

- Соответствие законодательству продолжает оставаться ответственностью Заказчика
 - Для российских государственных организаций это, в том числе, использование сертифицированных по требованиям ФСБ и ФСТЭК продуктов
- Необходимость управлять рисками – ответственность Заказчика
- Необходима сильная внутренняя команда у Заказчика
 - Для взаимодействия по контрактам
 - Для определения уровней контроля и метрик
 - Для интегрирования контроля во внутренние процессы Заказчика

2. Идентификация и контроль доступа

- Кросс-доменное взаимодействие требует идентификации людей и устройств в СЭД
- Аутентификация должна проводиться хотя бы для людей
- Идентификация\аутентификация должна быть зависимой от целей
- Процессы аутентификации в СЭД должны позволять работать с различными Провайдерами

3. Целостность сервиса

- Провайдер должен обеспечить прозрачность процессов использования СЭД с учетом
 - Обеспечения информационной безопасности
 - Защиты персональных данных
 - Разработанной и принятой Заказчиком Модели угроз
- Заказчик должен обеспечить процессы использования СЭД с учетом многих Провайдеров, которые должны включать
 - Мониторинг ИБ Провайдера
 - Аудит
 - Проведение расследований
 - Обработку инцидентов безопасности
- Требования должны зависеть от используемых в СЭД приложений и используемой ими информации

4. Защита информации

- Классификация данных – основа их защиты в облаке
 - Определите какие данные могут быть размещены в СЭД в облаке
 - В соответствии с вашими требованиями
 - С требованиями законодательства
 - С какими последствиями
 - При каком уровне контроля с вашей стороны
- Используйте технологии для непрерывной защиты данных в СЭД
 - Шифрование\ЭЦП
- Определите, как будете решать новые задачи, связанные с
 - Обособленностью данных
 - Доступом к информации
 - С получением данных порциями
 - С новыми процессами обработки данных

общий подход к Общему и Собственному облаку



Продукты, используемые в собственных облаках

- сертифицированы ФСТЭК (все)
- сертифицированы ФСБ (основные платформенные)

Добро пожаловать в облака
с защищенным
документооборотом
для органов государственной

власти
СПАСИБО

!!!

Владимир

Мамыкин

vladim@microsoft.com