

Трек «СПО и облачные вычисления»

Секция 2. Дорога в облака — новые возможности

«СПО и безопасность Cloud Computing»

Александр Соколов

Руководитель Комитета по вопросам информационной безопасности АП КИТ

Председатель Совета директоров ЗАО «Лаборатория «СКАТ»

Russian Open Source Summit 2011

Москва, 12 апреля 2011 г.

Cloud Russia 2011

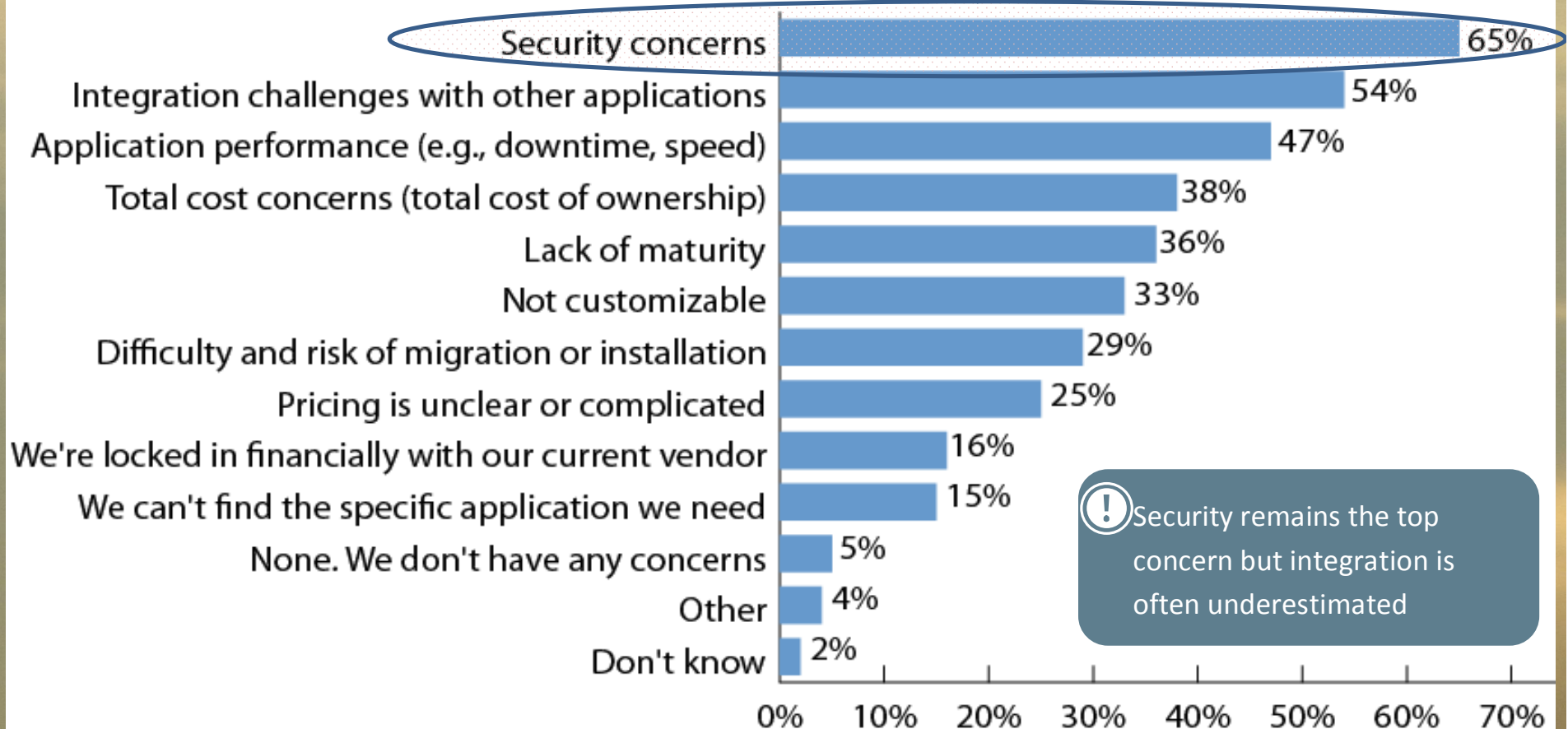
(17 марта 2011)

- 200+ участников
- ~30% - поставщики
- ~30% - потенциальные потребители
- Впервые – участие **Совета Безопасности, ФСБ и ФСТЭК России**
- Основной вопрос потребителей (и регуляторов!!!):

А что же вы предлагаете?

What is inhibiting adoption of the cloud (SaaS)?

What are your firm's concerns, if any, with software-as-a-service (SaaS)?



Base: 913 North American and European software decision makers

Source: Forrsights Software Survey, Q4, 2010

Актуально для потребителя

- 1. Безопасность и защита персональной информации (его и его клиентов).**
- 2. Соответствие законодательству**
- 3. Вопросы соответствия юридическим и контрактным требованиям.**

Облака и СПО

- Специфика облаков: ПО не передается пользователю
- OPEN SOURCE или OPEN STANDARDS ?
- СПО обеспечивает большую безопасность?

Как убедить пользователя?

Основные вопросы потребителю

5. Проверка уровня безопасности методами внешнего аудита (провайдеры и пользователи – готовы?)
4. Как защищена Ваша информация?
3. Ваши реальные возможности по переходу к другому провайдеру?
2. Гарантии обеспечения сервиса по соглашению об уровне обслуживания (SLA)?
1. В каком объеме и как защищены интересы пользователя?

Выводы:

- **Пользователь** – будь внимателен, осторожен и требователен в отношениях с провайдером: он от тебя кормится
- **Провайдер** – будь внимателен и благожелателен к пользователю: он тебя кормит

Нормативные разработки



European Network and Information Security Agency



Cloud Security Alliance (RISSPA)



National Institute of Standards and Technology

• **CCIF**

Cloud Computing Interoperability Forum

Что имеется сегодня?

- **Cyber Security Strategy for Germany**
- **Dutch National Cyber Security Strategy**
- **UK Government ICT Strategy**
- **Federal Cloud Computing Strategy (USA)**
- **Benefits, risks and recommendations for Information security – Cloud Security Risk Assessment(ENISA)**
- **NASA OPEN GOVERNMENT PLAN:**
 - **NASA OPEN SOURCE SOFTWARE DEVELOPMENT**
 - **NASA NEBULA CLOUD COMPUTING PLATFORM**
- **Россия?**

Ключевые угрозы облачных вычислений

Неполный контроль
ИБ

Зависимость от
конкретного
поставщика облачных
сервисов

Нарушение
изолированности от
других потребителей
облачных сервисов

Несоответствие
поставщика облачных
сервисов требованиям
регуляторов

Нарушение
безопасности
интерфейсов
управления
облачными сервисами

Нарушение
безопасности данных

Неполное удаление
данных

Действия внутренних
злоумышленников
поставщика облачных
сервисов

Источник: Benefits, risks and recommendations for Information security, ноябрь 2009

Принципы обретения доверия

Пользователь

Стратегическое
руководство и
управление
рисками

Юридические
аспекты
взаимодействия с
поставщиком
облачных услуг

Соответствие
законодательству и
аудит

Управление
жизненным циклом
данных

Переносимость
решения

Традиционные
меры обеспечения
ИБ

Обеспечение
непрерывности
бизнеса

Обеспечение
качества услуг

Обработка
инцидентов ИБ

Обеспечение ИБ
приложений

Обеспечение
криптографическо
й защиты
информации

Управление
идентификацией,
аутентификацией
и авторизацией

Обеспечение ИБ
механизмов
виртуализации

Поставщик

СПО и Облака сегодня

- Cloud.com и Symplified
 - Цель: обеспечение сервис – провайдеров новыми средствами безопасности и интеграции
- Xen.org объявляет о готовности Xen Cloud Platform (ХСР) 1.0.

Open Networking Foundation (ONF)

- Deutsche Telekom, Facebook, Google, Microsoft, Verizon, Yahoo!
- Broadcom, Brocade, Ciena, Cisco, Citrix, Dell, Ericsson, Force10, HP, IBM, Juniper Networks, Marvell, NEC, Netgear, NTT, Riverbed Technology, VMware

Цели: - развитие стандартов OpenFlow

- развитие интерфейсов глобального управления

Вместо заключения

Какую роль будет играть **OPEN SOURCE** в будущем мире **CLOUD COMPUTING**?

Ответ может дать только сообщество
OPEN SOURCE

Спасибо за внимание !

Вопросы?

WWW.APKIT.RU

WWW.LAB-SKAT.RU

+7 (985) 766-46-79

alexndr.sokolov@gmail.com