



Мировой опыт создания облачных инфраструктур.

Почему крупнейшие в мире облака работают на открытых технологиях?»

Арам Кананов

Product Marketing Manager EMEA

Red Hat

Содержание

- Динамика рынка
- Преимущества ПО на основе открытого кода для облаков
- Примеры
- Стратегия клиентов
- Гибридные облака
- Стратегия Red Hat



Дилемма CIO – Do More With Less

67% Компаний сократили ИТ бюджет в 2009

85% Вычислительной мощности не используется

70% ИТ бюджета расходуется на поддержку legacy инфраструктуры

50% Нехватка персонала

46% Ожидание компании к ИТ возрастают

14% Уменьшение компаний где ИТ стратегически важна

Data from Industry sources



Облака – решение дилеммы?

Конечная цель – Utility Computing

Более экономичная модель развития ИТ

- Минимальные начальные вложения
- Повышенная эффективность
- Значительное уменьшение затрат на поддержку существующих систем

Гибкое ИТ

- Быстрая адаптация к новым требованиям бизнеса



Позиция поставщиков ПО с закрытым кодом

Опасения

- Консолидация решений – **single vendor stacks**
- Стандартизация рынка на минимальном количестве поставщиков ПО
- Закрытое ПО в основном трудно совмещается с **per use моделью**
- Потенциальный отток покупателей

Стратегия

- Усиленный **vendor lock-in**
- **single vendor stacks**

Data from Industry sources



Vendor Lock-In 2.0

- **Возможност усилить Lock-In 2.0**
- **Контроль над**
 - **Доступ к ПО**
 - **Доступ к данным**
 - **Закрытыми протоколами для обмена данных**
- **Single vendor stacks**

Data from Industry sources



Позиция Поставщиков Облачных Сервисов

Опасения

- **Усиленная конкуренция**
- **Минимальный operational margin**
 - **Производительность**
 - **Плотность виртуализации**
 - **Затраты на инфраструктуру и ПО**
 - **Зависимость от поставщика ПО**
- **Быстрый выход на рынок**

Data from Industry sources



Открытое ПО – решение основных проблем

Открытое ПО

- Основанно на открытых стандартах
- Модульность - возможность адаптации и расширения
- Адаптация может дать дополнительное преимущество над конкурентами
- Отсутствие инструментов для поставщика диктовать цены
- Улучшенные ценновые характеристики
- Встроенная виртуализация в Linux

Data from Industry sources



Примеры

Salesforce – SaaS, PaaS

Amazon - IaaS, PaaS

Google Apps – PaaS, SaaS

Rackspace - IaaS

Data from Industry sources



RED HAT CLOUD CUSTOMERS



*“Our decade-long partnership with Red Hat has always been focused on customer value and innovation. Today, we are extending this partnership to include cloud computing – broadening our reach and answering the strong customer demand for cloud computing services, Red Hat Enterprise Virtualization is an **optimal hypervisor technology for the infrastructure offerings on the IBM cloud.**”*

- Maria Azua, VP Cloud Computing Enablement at IBM



RED HAT CLOUD CUSTOMERS



*“Red Hat Enterprise Virtualization provides the **high availability, reliability, security and scalability** that we **desired** for the foundation of our new cloud offering. We believe that Red Hat Enterprise Virtualization is the **efficient virtualization technology** to run the workloads that our enterprise customers will deploy on our cloud service today.”*

- Masato Minamisawa, executive manager of IP Technology Department, Business Network Services Division at NTT Communications



RED HAT CLOUD CUSTOMERS



“We needed to change the model and make compute services expand and contract automatically.”

“Red Hat gets it. In kernel virtualization, virtualization management, the application orchestration and cloud abstraction layers, Red Hat get it. Red Hat is giving customers the opportunity to innovate [in different ways] and leverage them where it makes sense.”

- Derek Chen, Digital Operations, DreamWorks



Облаков не избежать :-)

- **Напоминает .com пузырь**
- **Законодательная база не готова и требует изменений**
- **Опасения насчет безопасности и устойчивости**
- **Отсутствие открытых стандартов**

Data from Industry sources



3 Типа облаков

- **Частные облака**
 - **Полный контроль**
 - **Безопасность**
 - **Расчитаны на максимальную нагрузку**
 - **ТСО**
- **Public Cloud**
 - **Pay per use**
 - **Безопасность основана на доверии**
- **Гибридные облака**
 - **Частное облако**
 - **On-Demand вычислительные мощности от Public Cloud**



Планы наших клиентов

- **70% компаний создают стратегии с учетом облаков на следующие 2-3 года**
- **Популярный сценарий – инфраструктуры разработки и тестирования**
- **Гибридные облака будут использованы большинством компаний.**

Data from Industry sources



Уникальный подход к облакам

Облака с Red Hat

1. Наиболее полное решение – private and public.
2. Полное решение для традиционного ИТ, виртуализации и частных и public clouds.
3. Стратегическая гибкость без lock-in.
4. Инфраструктура рассчитаная на инфраструктуру от различных поставщиков
5. Богатая экосистема доступная для использования в облаках.



Эволюция Вместо Революции

**Уникальная
бизнес модель
Red Hat's
представляет
наибольший выбор
ИТ стратегии**

Простой постепенный переход на облака

Отсутствие на зависимость от одного поставщика

Управление технологий от различных поставщиков
как одним целым

- Microsoft Windows or Red Hat Enterprise Linux
- LAMP, Java, or .Net
- Red Hat Enterprise Virtualization, VMWare ESX, or Microsoft Hyper-V
- IaaS or PaaS
- Частные или Public Clouds

Открытая платформа на всех уровнях



TRUST THE CLOUD WITH RED HAT'S INDUSTRY-LEADING CERTIFIED CLOUD ECOSYSTEM

Экосистема Red Hat
состоящая из тысяч
сертифицированных
провайдеров HW,
ПО и сервисов

Сертификация распространяется на
различные варианты

- Физические – без виртуализации
- Виртуализация
- или на сертифицированный провайдер облаков



CURRENT OFFERINGS

FUTURE OFFERINGS

PARTNER OFFERINGS

