

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ

Николай Смирнов,
Начальник отдела научных исследований и развития продуктов
Тел.: (495) 737-61-92
Email: smirnovnv@infotecs.ru

В соавторстве с Алексеем Качалиным.

© 2011, ОАО «Инфотекс».

VIPNet[®]
Virtual Private Network

infotecs[®]

ИСТОЧНИКИ

- NIST (National Institute of Standards and Technology)
- ENISA (European Network and Information Security Agency)
- <http://cloud.cnews.ru>
- <http://cloudzone.ru>

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ – ЧТО ЭТО?

Бизнес-модель потребления

- Измеримость
- Масштабирование
- Оперативность
- Прозрачность

- Самообслуживание

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ – ЭКОНОМИКА

Предпосылка 1. Унификация и стандартизация

Предпосылка 2. Экономия за счет масштаба

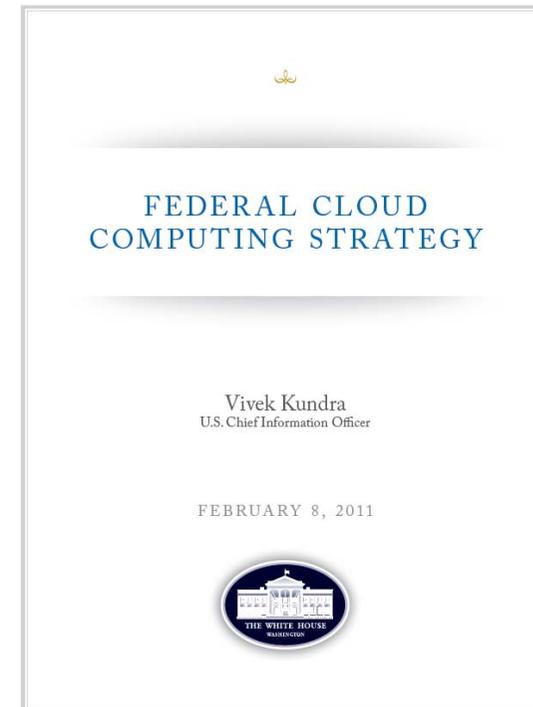
Предпосылка 3. Эффективная утилизация ресурсов

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ – США

Federal Cloud Computing Strategy

- Дублирование
- Низкий процент утилизации
- Низкая управляемость

\$20 млрд



ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ – ЕВРОПА

Security & Resilience in Governmental Clouds

Making an informed decision

January 2011

- Security and Resilience in Governmental Clouds
- Стратегия к 2012
- Законодательство

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ – РИСКИ

- широкое распространение взаимно несовместимых платформ и форматов данных
- непоследовательный подход к обеспечению безопасности и отказоустойчивости
- отсутствие критической массы внедрений.

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ - ИБ

- Традиционные атаки на ПО
- Атаки на элементы облака
- Атаки на клиента
- Эксплуатация виртуализации
- Комплексные уязвимости
 - Управляемость
 - Контроль
 - Шифрование

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ - РОССИЯ

- Адаптация сторонних технологий без ущерба для защищенности страны
- Требования регуляторов рынка СЗИ
- Вероятностный принцип обеспечения безопасности



ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ – ИНФОТЕКС

Потребность:

Открытые требования к СЗИ в облаках

Вариант решения:

Корпоративное облако с контролируемым, управляемым и прозрачным интерфейсом к публичному облаку.

Вопросы