

ДИНАМИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА В ДЕЙСТВИИ



Построение Динамической Инфраструктуры...



Динамическая Инфраструктура IBM



....требует интегрированного и всестороннего подхода, соответствующего стратегии, инициативам и целям бизнеса.


Динамическая инфраструктура - Комплексный подход к трансформации ИТ с целью решения следующих проблем:

УЛУЧШИТЬ СЕРВИС

Не только гарантия высокой доступности и качества существующих сервисов, но также удовлетворение ожиданий клиентов в оперативности и динамичности доступа к инновационным «новым» сервисам

СОКРАТИТЬ РАСХОДЫ

Не столько стабилизация операционных расходов и сложности, но достижение радикального прорыва в производительности за счёт виртуализации, оптимизации, управляемости и гибкости



Динамическая
Инфраструктура

УПРАВЛЯТЬ РИСКАМИ

Не только выявление сегодняшних проблем в защите, устойчивости и адекватности, но также подготовка к новым рискам, возникающим из-за всё более связанного и взаимодействующего мира



Динамическая инфраструктура IBM ...

- Обеспечение прозрачности и автоматизации управления **Всеми Активами** компании
- Предоставление высококачественного **сервиса**
- **Оптимизация** для достижения больших результатов с наименьшими затратами
- Решение проблемы роста **объёмов информации**
- Использование гибких схем обеспечения **вычислительными ресурсами**
- Управление **рисками** и снижение их влияния

....предоставление
бизнес- и ИТ- сервиса
быстро и качественно

IBM уже получила первые результаты трансформации собственной ИТ инфраструктуры

Трансформация ИТ - инфраструктуры IBM

- С 2002 по 2007, инвестиции IBM в собственную ИТ-инфраструктуру принесли кумулятивный эффект ~ \$4 млрд. Мы получили \$4 выгоды на каждый вложенный доллар

Эффективность работы Центров Обработки Данных

- Консолидация и виртуализация – тысячи серверов на примерно 30-ти мейнфреймах IBM System z™
- Дополнительный эффект от виртуализации на серверах System p, System x и системах хранения данных
- Сохранение ресурсов по многим направлениям: энергия, затраты на ПО, управление и сервисную поддержку

Проект «Big Green»

- Виртуализированная среда потребляет на 80% меньше энергии и требует на 85% меньше площади
- Двойной запас ресурсов не потребует наращивания и внимания до 2010 года

Динамическое предоставление ИТ -ресурсов

- Сервис для 3,000 разработчиков IBM в 8-ми странах
- Интеграция информационных и бизнес-сервисов в реальном времени

	1997	Today
CIOs	128	1
Host data centers	155	7
Web hosting centers	80	5
Network	31	1
Applications	15,000	4,700



Динамическая Инфраструктура обеспечивает долгосрочные преимущества –



- *Повышается эффективность использования активов предприятия в 3 раза*
- *Предоставление дополнительных вычислительных ресурсов в течение минут*
- *Предотвращение 80% простоев*
- *Снижение тепловыделения на 60%*
- *Уменьшение необходимых площадей на 80%*
- *Уменьшение времени восстановления при катастрофах на 85%*

Концепция IBM «Динамическая инфраструктура» – инициативы, доступные в России

■ Инновационный семинар «Динамическая инфраструктура» IBM

- Совместная работа ИТ команды клиента и экспертов IBM
- Специальная методика IBM по выявлению направлений развития ИТ

■ Специализированные обследования и расчёты характеристик ИТ систем

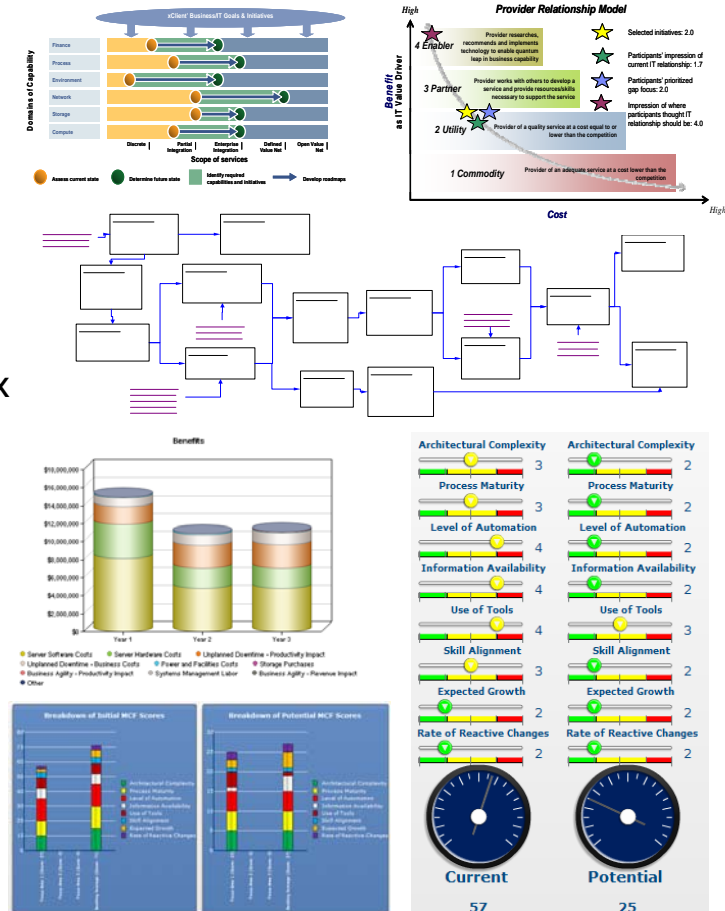
- SPACE : обследование инфраструктуры хранения данных
- COST BUSTER : обследование ИТ инфраструктуры с целью уменьшения ТСО

■ Практика IBM в России (март-август 2009 года)

- Проведено 18 инновационных семинаров
- Проведено более 30-ти специализированных обследований

■ Партнёрская программа IBM

- Вовлечено более 5-ти крупных ИТ компаний, ведущих партнёров IBM
- Предусмотрена специальная сертификация партнёров для участия в инициативах «Динамическая инфраструктура» IBM



Семинар «Динамическая инфраструктура» - Цели

Построение эволюционной модели для эффективного оказания ИТ-услуг

1. Как бизнес видит роль ИТ?
2. Соответствуют ли ИТ-инициативы стратегии бизнеса?
3. Каково текущее состояние ИТ и куда идёт развитие?
4. Соответствует ли это тому, как должно быть?
5. Согласование целевых состояний ИТ с бизнес-стратегией
6. Идентификация и «приоритезация» расхождений/несоответствий в ИТ
7. Разработка планов мероприятий для развития ИТ инфраструктуры.



Ценность семинара «Динамическая инфраструктура»



- Возможность собрать вместе людей от ИТ и бизнеса и выработать общую точку зрения
- Согласовать стратегии бизнеса и ИТ
- Понять широкие возможности концепции IBM «Динамическая инфраструктура» и применить их у себя
- Определить краткосрочные и долгосрочные инициативы для развития бизнеса и инфраструктуры путём оптимизации, виртуализации и автоматизации ИТ-операций
- Сформировать приоритетный список инициатив (независимых от поставщика) для анализа или внедрения с целью эволюции ИТ в направлении создания Динамической Инфраструктуры

Методы и Инструменты

Обследование ИТ инфраструктуры (CIR/ART)

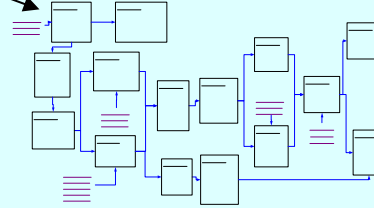
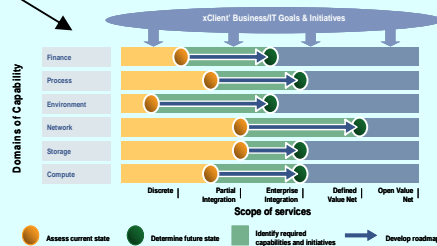
Профиль ИТ (CUPE)

Матрица проектов

План-графики (CIR/ART)

Наблюдения и Рекомендации

Business	Observations
<p>Business</p> <p>Business process review will be able to identify the areas where business processes are not aligned with the current state of the business. This will be done by reviewing the current state of the business and identifying the areas where business processes are not aligned with the current state of the business. This will be done by reviewing the current state of the business and identifying the areas where business processes are not aligned with the current state of the business.</p>	<p>Observations</p> <p>Business process review will be able to identify the areas where business processes are not aligned with the current state of the business. This will be done by reviewing the current state of the business and identifying the areas where business processes are not aligned with the current state of the business. This will be done by reviewing the current state of the business and identifying the areas where business processes are not aligned with the current state of the business.</p>
<p>Business Objectives</p> <p>The current state of the business is not aligned with the current state of the business. This will be done by reviewing the current state of the business and identifying the areas where business processes are not aligned with the current state of the business. This will be done by reviewing the current state of the business and identifying the areas where business processes are not aligned with the current state of the business.</p>	<p>Recommendations</p> <p>Business process review will be able to identify the areas where business processes are not aligned with the current state of the business. This will be done by reviewing the current state of the business and identifying the areas where business processes are not aligned with the current state of the business. This will be done by reviewing the current state of the business and identifying the areas where business processes are not aligned with the current state of the business.</p>



5. Результаты

- Текущее и целевое состояние инфраструктуры
- Наблюдения и рекомендации
- План-графики

4. Приоритезация

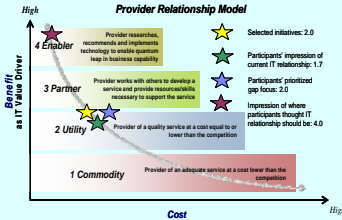
- Приоритеты и оценки усилий для перехода
- Выбор «пробелов» для разработки план-графиков

3. Анализ «пробелов» по конкретным характеристикам

- Где мы сейчас?
- Где хотим быть?
- Что для этого надо сделать?

2. Стратегический Анализ

- Выбор инициатив
- Взаимоотношения между Бизнесом и ИТ



Применяется специальная методология для определения текущего состояния, стратегических целей, анализа существующих «пробелов» – с целью построения план-графиков и выработки рекомендаций

1. Обсуждение

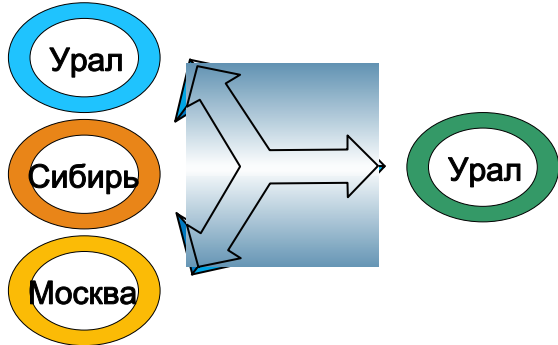
- Предпосылки
- Проекты
- Стратегии, Архитектуры, Технологии

Консолидация: четыре базовые стратегии консолидации

Централизация

Сервис IBM

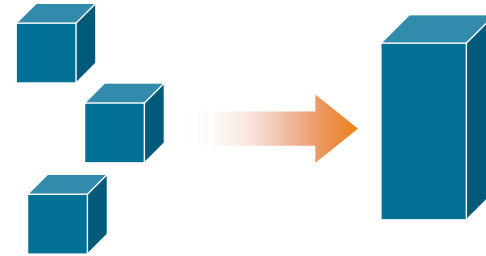
Снижение числа Центров обработки Данных



Физическая консолидация (в т.ч. с виртуализацией)

Оборудование, ПО, сервис IBM

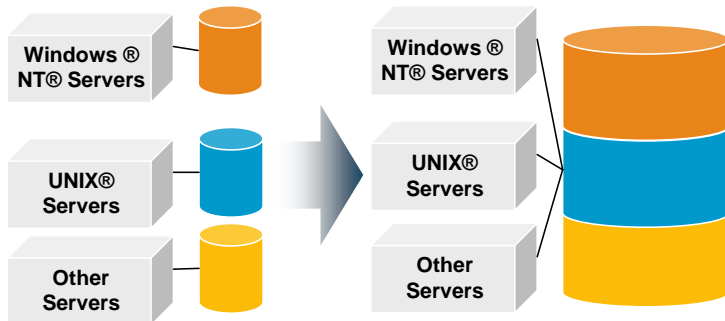
Снижение числа старых серверов – переход к более производительным системам



Консолидация и интеграция данных

Консалтинг, сервис IBM

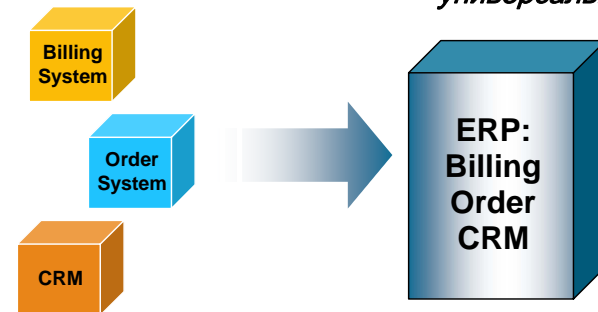
Централизация данных из различных источников. Уменьшение числа точек хранения и обработки



Интеграция приложений (= Консолидация функционала)

Консалтинг IBM

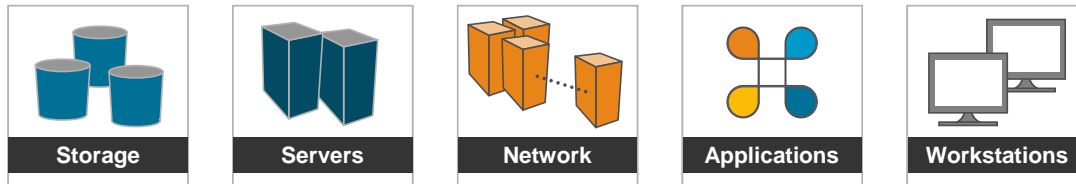
Миграция различных приложений в небольшое число универсальных систем



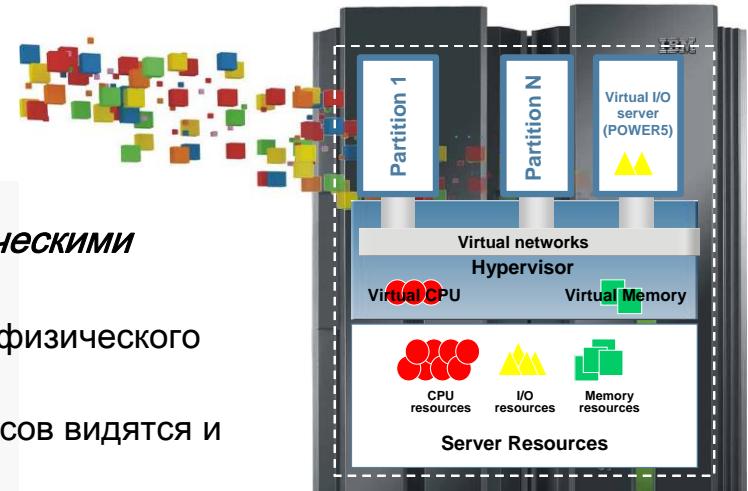
Виртуализация

На базе одного большого ресурса создаются маленькие - ИЛИ - индивидуальные ресурсы

Множество маленьких ресурсов работают как один большой



Пример серверной виртуализации:



Логическое представление ресурсов, не ограниченное физическими конструктивами

- Создание множества виртуальных ресурсов внутри одного физического устройства
- Выход за пределы коробок – множество виртуальных ресурсов видятся и управляются, как один
- Динамичность изменений и гибкость настройки инфраструктуры в целом



Важные моменты в процессе создания динамической инфраструктуры

- IBM подскажет, с чего начать
- IBM обеспечит гибкие схемы и возможности
- IBM предоставит сотрудничество с нашими экспертами