

# Пример использования Real Application Cluster

Максим Самсонов  
Петер-Сервис Лтд.

# План выступления

- Несколько слов о Петер-Сервис
- Опыт реализации кластерных решений
- Интересный пример использования Real Application Cluster
- Вопросы

# Петер-Сервис

- Поставщик биллинговых решений для операторов связи на основе 4-х продуктов:
  - Информационно-биллинговая система
  - Система роуминга ТАРЗ
  - Система обеспечения взаиморасчетов
  - Система карт связи

# География инсталляций



Approved Billing  
Systems

# Опыт с кластерными решениями

- Около 30 установленных биллинговых решений (все Oracle, часть Compaq)
- Два из них с использованием OPS
- Аппаратный кластер (hot-standby узел), вынесенные машины тарификации у ряда заказчиков

# Проблемы с OPS, которых не видно с RAS

- Непрозрачность
- Продукты нужно проектировать с мыслью об возможном присутствии или отсутствии OPS
- Каждая инсталляция в каждый момент времени уникальна по распределению функций между узлами
- Проблемы с DLM

# Пример (1/3)

- Группа операторов с широким набором услуг и богатой историей:
  - DAMPS, CDMA, услуги Интернет
  - Есть три разных биллинговых системы и три отдела обслуживания
- Задачи:
  - Обеспечить поддержку новой сети (GSM)
  - Без резких движений и больших затрат перейти к конвергентному биллингу и обслуживанию

# Пример (2/3)

- Главная проблема: при переходе на единую систему сотрудникам нужно изучать две новых области - собственно систему и новые для них услуги
- Решение: двухшаговое внедрение
  - Шаг 1. Перевод всех абонентских служб на одну модель системы (по-прежнему 4 копии)
  - Шаг 2. Переход на единую систему

# Пример (3/3)

- Техническая проблема: как сделать так, чтобы на первом шаге системы не мешали друг другу, но при втором шаге не пропали вложения в оборудование
- Решение: нам поможет Real Application Cluster.
  - Шаг 1. Четыре отдельных системы.
  - Шаг 2. Базы данных “собираются” вместе, сервера объединяются в кластер.

# Заключение

- Real Application Cluster позволяет эффективно решать задачи, возникающие при реорганизациях компаний (бизнес-процессов).

# Спасибо за внимание

**Максим Самсонов**



тел.: +7 812 3261299

факс: +7 812 3261298

E-mail [msamsonov@billing.ru](mailto:msamsonov@billing.ru)

Approved Billing  
Systems