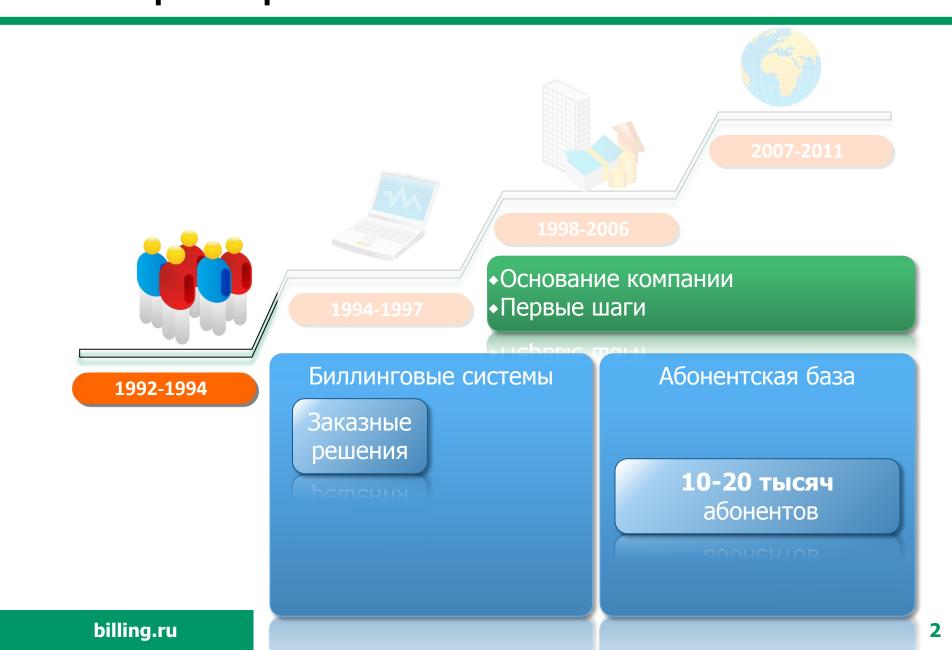
# Конвергентный биллинг PETER-SERVICE BISrt

#### на новой платформе HP

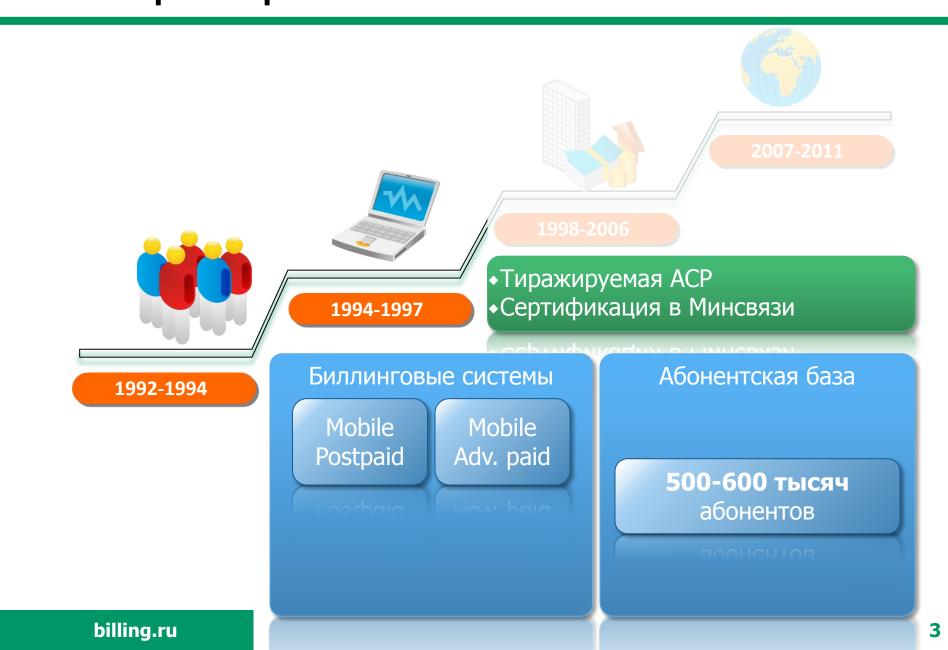
Максим Самсонов
Первый заместитель генерального директора
maxim.samsonov@billing.ru



### Петер-Сервис: 1992-1994



### Петер-Сервис: 1994-1997



### Петер-Сервис: 1998-2006



## Петер-Сервис: 1992-2011

2007-2011

1998-2000

Сеть сервисных цент 19 лет

1994-1997

активного развития

оиллинговые систе 🐪 🖊 Онентская база

Mobile, Fixe

Bro

RT ko

Полная онвергенция

Конверген

#### Петер-Сервис: сегодня

Один из лидеров отрасли (доля рынка России и СНГ 31%\*)

Оборот около 100 млн. долларов в год

Реализованные проекты в 9 странах

6 филиалов в России и СНГ и головной офис в Санкт-Петербурге

Число сотрудников около 850 человек

90% трафика российских операторов



#### Продукция компании

#### Продукты ПЕТЕР-СЕРВИС Инфраструктура HAS Конвергентное окопроизводительный сервер приложений HRS биллинговое решение окопроизводительный сервер тарификации HEX система управления PETER-SERVICE BISrt ммуникационным оборудованием EXTRACT GUP RMS платформа управления профилями система получения информации из БД система управления прибылью абонентов оперативных систем-источников LCR **HZS** CIC система маршрутизации по критерию корпоративные информационные каналы сервер управления домашними зонам наименьшей стоимости CPS CRT платежная карточная система система управления переводом средств

#### Клиенты: ведущие операторы связи



#### PETER-SERIVCE BISrt

## Конвергентный биллинг



#### Конвергентное биллинговое решение – это ...



Разнородные услуги связи

В единой базе данных

С единой технологией управления и расчетов

Dacyetob

Одна биллинговая система вместо многих

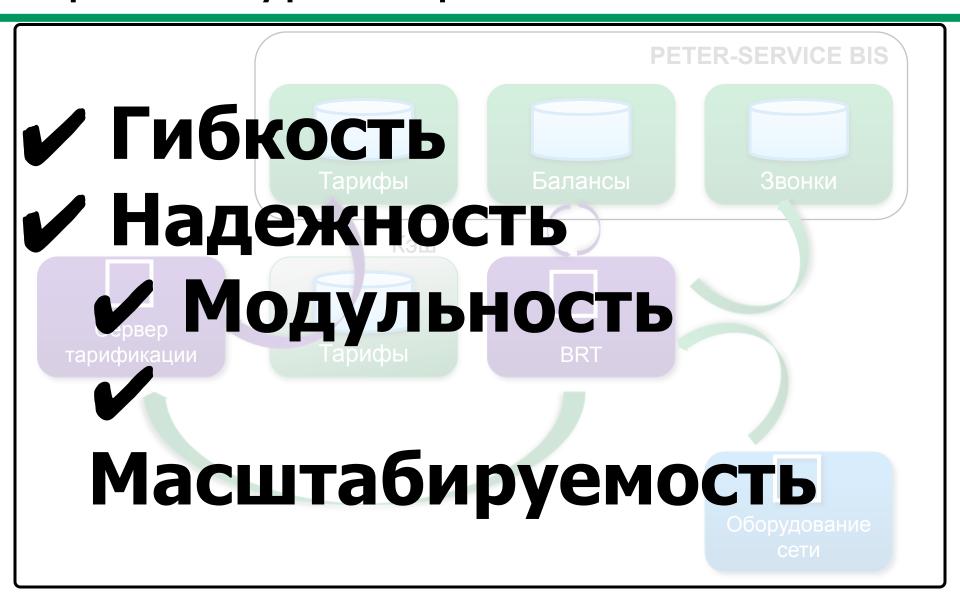
Снижение эксплуатационных расходов

Равный набор услуг для контрактных абонентов и prepaid

Единая маркетинговая политика для всех стандартов

Оперативное управление услугами для абонентов

#### Архитектура RT-решения



### Внедрения PETER-SERVICE BISrt

КиевСтар GSM, UMTS, PSTN, FTTB МегаФон GSM, UMTS **УралСвязьИнформ** GSM, PSTN, ADSL Северо-Западный PSTN, ADSL, IPTV Телеком WiMAX **Альтернет** 

и другие...

Результаты нагрузочного тестирования

#### Сотрудничество с НР



# **Нагрузочное тестирование**

Tech poba

В Европейском центре тестирования (Boeblingen, Germany)

В ноябре 2010 года

Ha новом HP Integrity Superdome 2 под управлением HP-UX

С использованием: Blade-серверы HP Integrity и ProLiant Дисковый массив XP24000

#### Цели тестирования

Работоспособность при абонентской базе **24 млн** 



Производительность на аппаратной платформе **Integrity** 



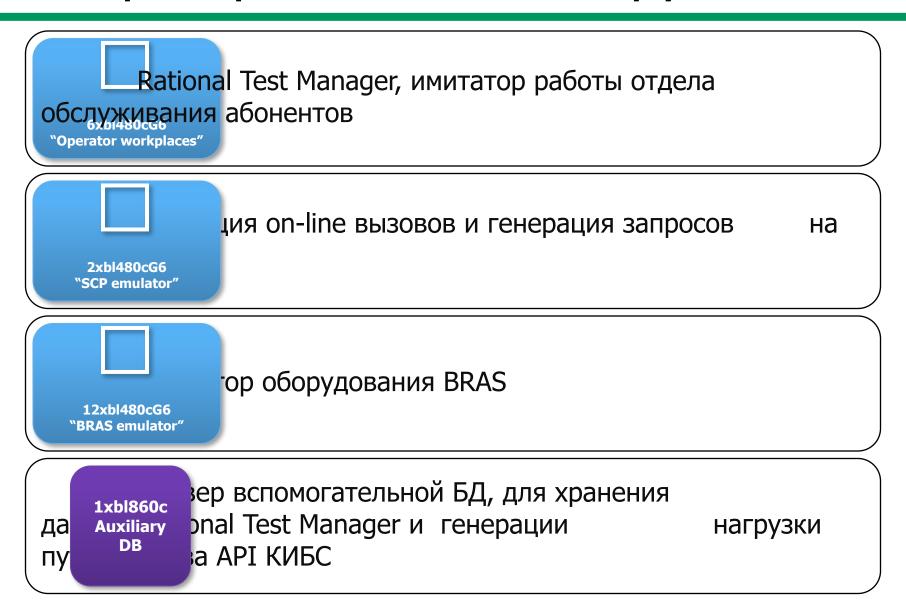
Производительность на RDBMS ORACLE 11g R2



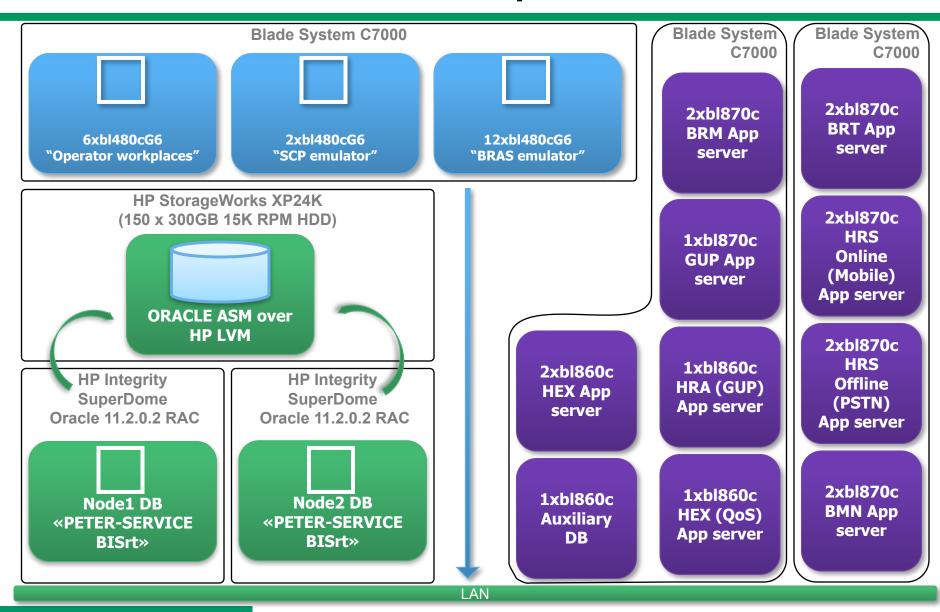
Производительность на логическом менеджере **ORACLE ASM** 

?

#### Генераторы тестовой нагрузки



#### Схема стенда тестирования



billing.ru billing.ru

#### Имитируемые бизнес-процессы

Тарификация вызовов (GSM, PSTN, ШПД)

Управление услугами стандарта GSM

Управление услугами стандарта ШПД

Имитация клиентских рабочих мест

Прием и разнесение платежей

Расчет абонентской платы

Биллинг

#### Результаты тестирования

Работоспособность при абонентской базе **24 млн** 



Производительность аппаратной платформы **Integrity** 

x1,5

Производительность на RDBMS ORACLE 11g R2



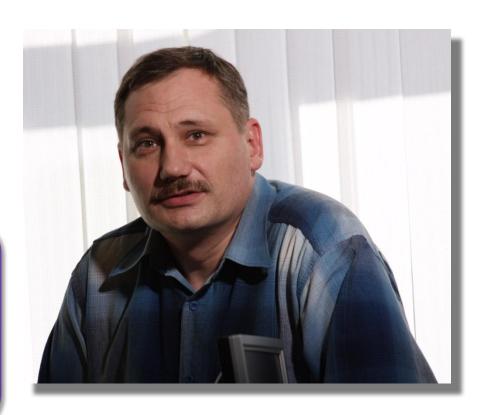
Производительность на логическом менеджере **ORACLE ASM** 



Конвергентное биллинговое решение от компании «Петер-Сервис»

**Тетер-С**е

Аппаратная платформа HP Integrity и HP-UX



Возможность поддержки больших абонентских баз!



# Всего доброго! Спасибо за внимание.

Максим Самсонов
Первый заместитель генерального директора
maxim.samsonov@billing.ru

#### Основные характеристики стендовой БД

- В качестве БД КИБС "PETER-SERVICE BISRT" использовалась искусственно созданная БД с начальной абонентской ёмкостью 2 миллиона абонентов, тиражированная до целевой емкости 24 млн. абонентов.
- Соотношение абонентов стандарта GSM:PSTN:ШПД 9:7:1
- Количество таблиц вызовов, хранимых в оперативном состоянии – 2 последних месяца.
- Период хранения исторической информации 3 года (влияет на объем БД в соответствии с МНТ).
- Период хранения биллинговой информации 2 года (влияет на объем БД в соответствии с МНТ).