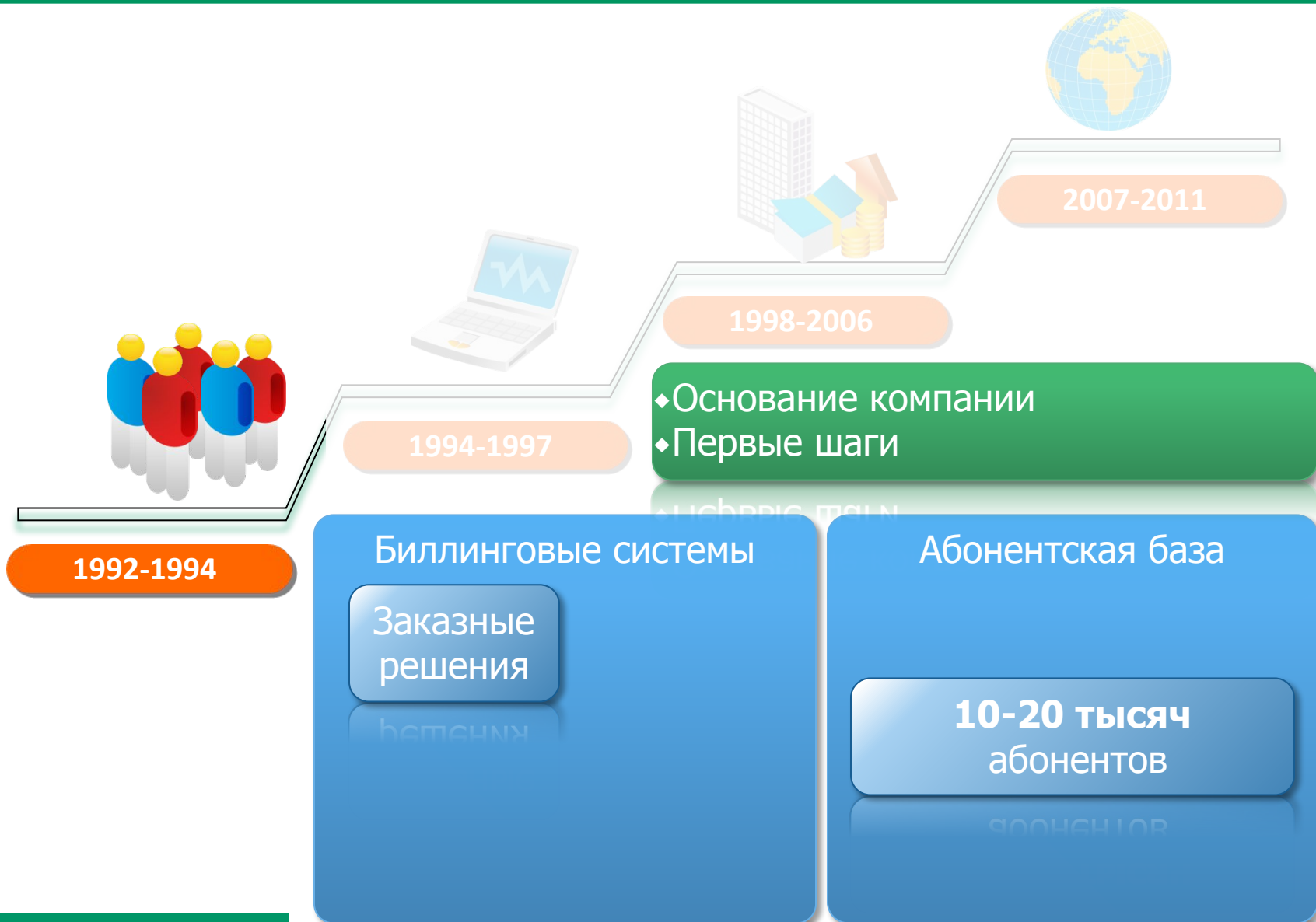


Конвергентный биллинг PETER-SERVICE BISrt

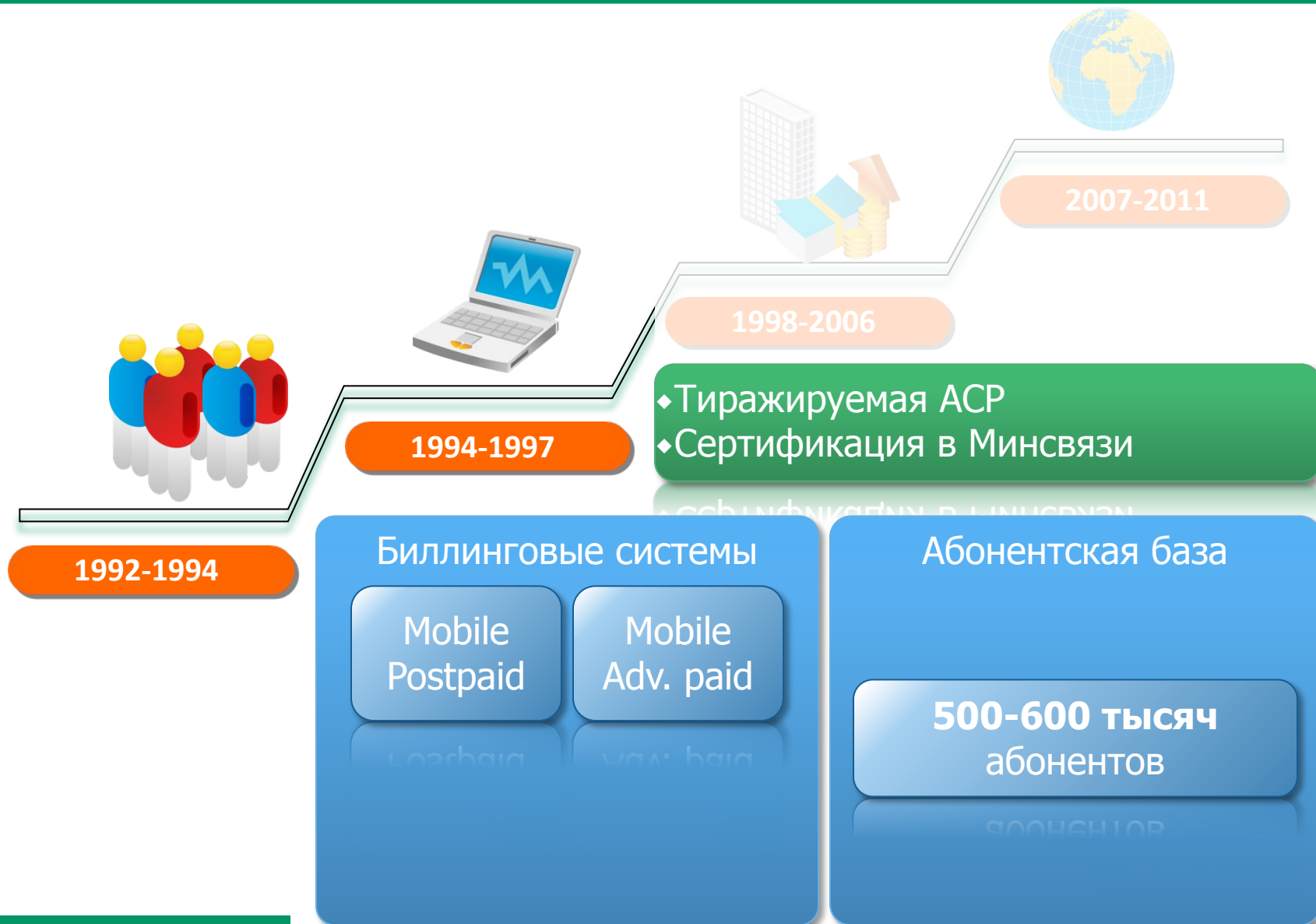
на новой платформе
HP

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

1998-2006

1994-1997

1992-1994

19 лет

активного развития

♦ Сеть сервисных центров в России и Украине

Биллинговые системы, Клиентская база

Mobile, Fixed
Broadband

RTT

Конвергенция

Полная
конвергенция

ДН
СТОВ

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

Конвергентное биллинговое решение PETER-SERVICE BISrt

Инфраструктура

HAS

высокопроизводительный сервер приложений

HRS

высокопроизводительный сервер тарификации

HEX

система управления коммуникационным оборудованием

RMS

система управления прибылью

EXTRACT

система получения информации из БД оперативных систем-источников

GUP

платформа управления профилями абонентов

HZS

сервер управления домашними зонам

LCR

система маршрутизации по критерию наименьшей стоимости

CIC

корпоративные информационные каналы

CPS

платежная карточная система

CRT

система управления переводом средств

Клиенты: ведущие операторы связи



Более **100 млн** абонентов

Более **9** стран

Более **50** операторов связи



и другие ...

A decorative graphic consisting of multiple thin, overlapping wavy lines in a light gray color, creating a sense of motion and depth across the top half of the page.

PETER-SERVICE BISrt

Конвергентный биллинг

Конвергентное биллинговое решение – это ...



Разнородные услуги
СВЯЗИ

В единой базе данных

С единой технологией
управления и
расчетов

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

✓ **Гибкость**

✓ **Надежность**

✓ **Модульность**

✓ **Масштабируемость**

PETER-SERVICE BIS

Тарифы

Балансы

Звонки

Сервер
тарификации

Тарифы

BRT

Оборудование
сети

Внедрения PETER-SERVICE BISrt

КиевСтар

GSM, UMTS, PSTN, FTTB

МегаФон

GSM, UMTS

УралСвязьИнформ

GSM, PSTN, ADSL

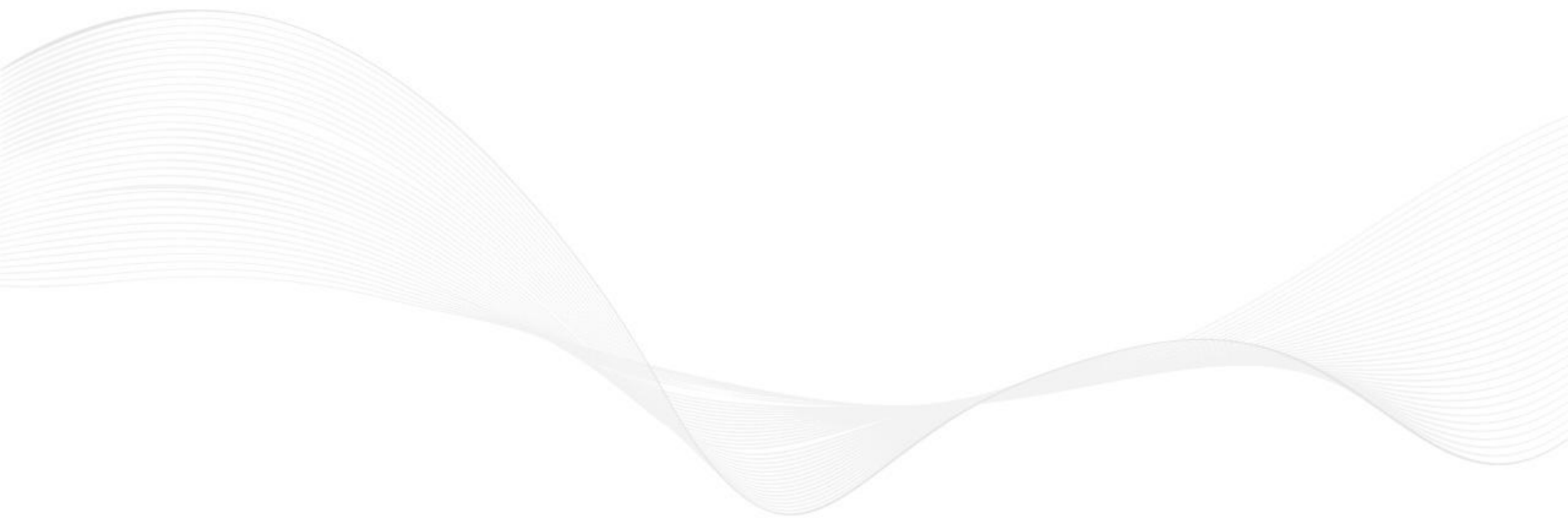
**Северо-Западный
Телеком**

PSTN, ADSL, IPTV

Альтернет

WiMAX

и другие...



Результаты нагрузочного тестирования

Сотрудничество с ИР

Нагрузочное тестирование

В Европейском центре тестирования
(Voeblingen, Germany)

В ноябре 2010 года

На 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



Rational Test Manager, имитатор работы отдела обслуживания абонентов

6xbl480cG6
"Operator workplaces"



емия on-line вызовов и генерация запросов на

2xbl480cG6
"SCP emulator"



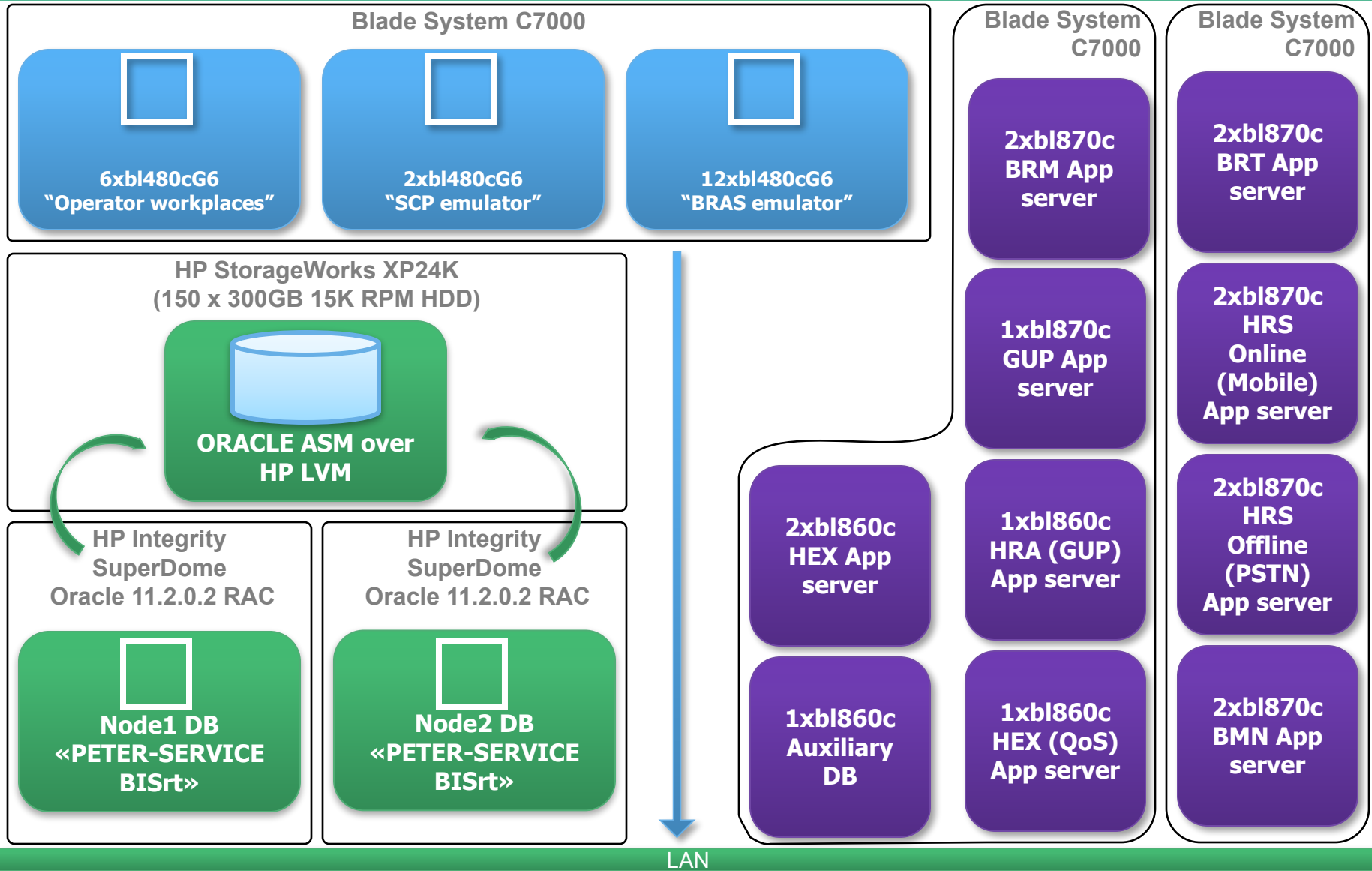
тор оборудования BRAS

12xbl480cG6
"BRAS emulator"

1xbl860c
Auxiliary
DB

да сервер вспомогательной БД, для хранения
пу Rational Test Manager и генерации нагрузки
пу за API КИБС

Схема стенда тестирования



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**

x**1,5**

Производительность
на RDBMS **ORACLE 11g R2**



Производительность на логическом
менеджере **ORACLE ASM**



**Конвергентное
биллинговое
решение
от компании
«Петер-Сервис»**

**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).