

ОАО «АЗ «Урал»

**Корпоративный ЦОД
машиностроительного предприятия**

Начальник УИТ
Нам Ю.Б. num@mail.uralaz.ru



2000 год

Задачи бизнеса: Внедрение информационной системы управления предприятием BAAN IV.

**RS 6000 SP2 в составе 9 нод (узлов),
дисковая подсистема SSA 96 дисков по 4,3 Gb,
ленточная библиотека.**

2004 год

**Задачи бизнеса: Основной этап по внедрению ERP-
системы BAAN IV**

**Переход на использование серверной платформы pSeries
Внедрение оптоволоконной сети передачи данных
Переход на дисковую подсистему DS4300**

2005-2006 год

Задача бизнеса: Обеспечение непрерывной работы информационных сервисов

Монтаж IT-ROOM SMART SHELTER

**Создание резервного серверного ЦОД в 2 км от основного
Начало использования Blade серверов и SAN коммутаторов**

2008 год

**Задачи бизнеса: Переход на новую версию ERP- системы
Infor ERP LN 6.1**

**Расширение использования серверных решений pSeries
Внедрение дисковой подсистемы DS4700
Заполнение шасси Blade Center**

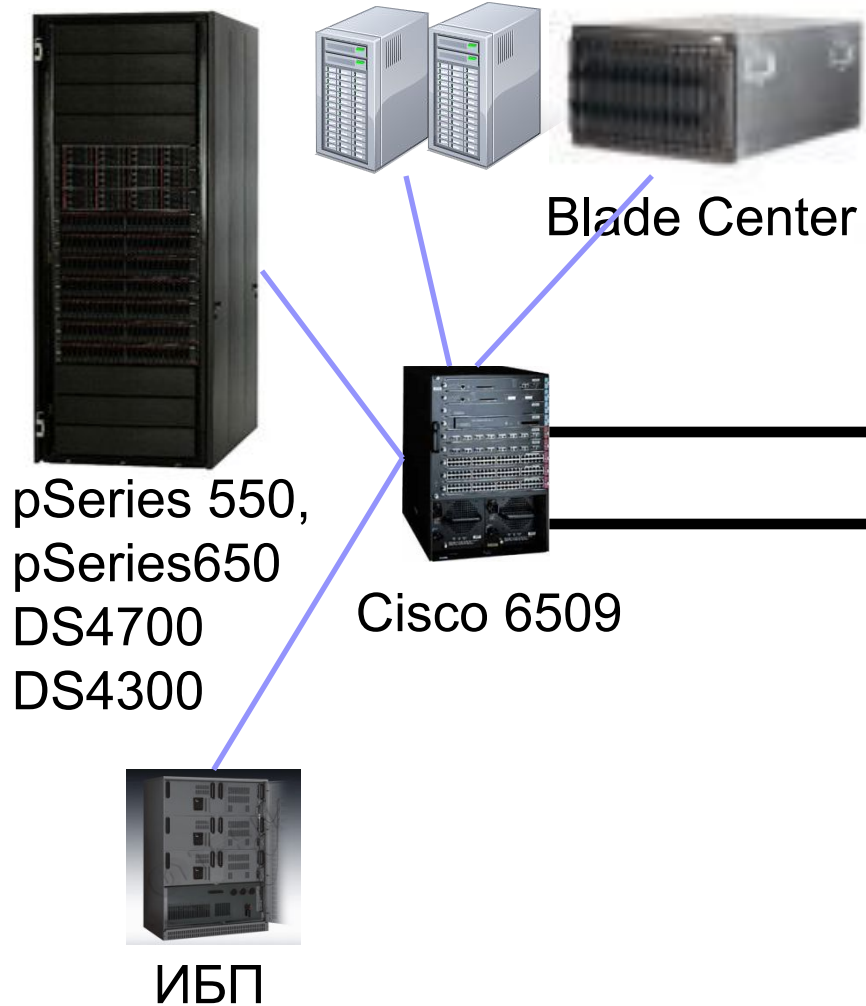
2009 год

Задачи бизнеса: Повышение эффективности ИТ сервисов

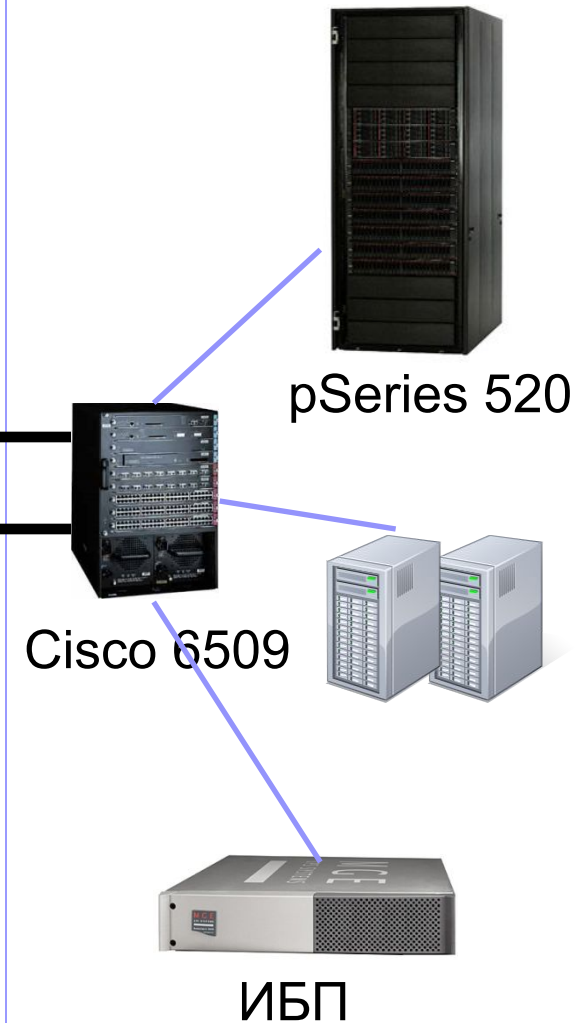
Виртуализация на базе Blade Center

**За счет использования виртуализации в настоящее время
10 виртуальных серверов располагаются на 4 лезвиях
Blade Center**

Основной ЦОД



Резервный ЦОД



Защита IT-ROOM SMART SHELTER

Соответствует нормам стандарта Евросоюза по безопасности информационных помещений EN 1047-2*. Уровень герметичности центра IT-безопасности составляет IP65, степень защиты от пожара FR120 (120 мин) Гарантия на компоненты SMART SHELTER составляет 10 лет.



Коэффициент эффективности использования энергии PUE

$$PUE = 7854 / 5113 = 1,54$$

IT- оборудование потребляет 11220ва или 7854вт

Общая мощность: ИБП и 2 кондиционеров, освещение - 5113 вт.

Коэффициент эффективности центра обработки данных

$$DCE = 0,64$$



Основные задачи на 2011-2012:

- создание резервного Blade Center и размещение его в резервном ЦОД;
- увеличение дисковых ресурсов до 6ТВ;
- дальнейшее развитие виртуализации серверов.

Вопросы