

**ОАО «АЗ «Урал»**

**Корпоративный ЦОД  
машиностроительного предприятия**

Начальник УИТ  
Нам Ю.Б. [num@mail.uralaz.ru](mailto: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**

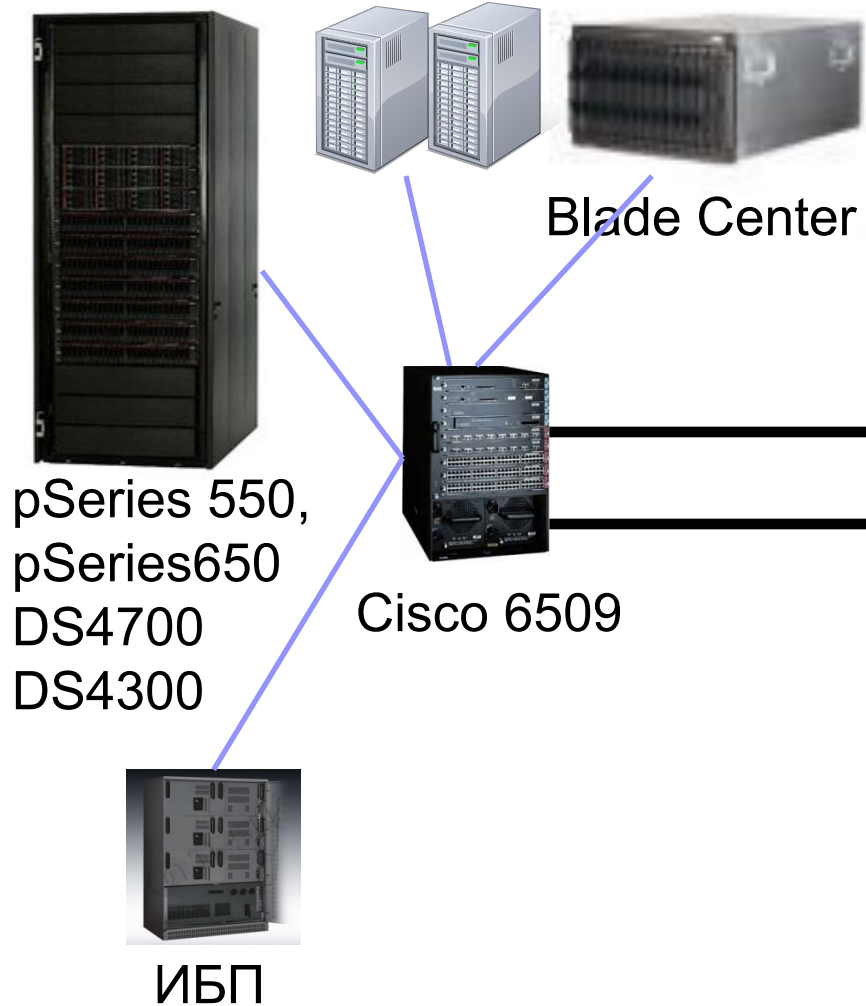
**2009** год

**Задачи бизнеса: Повышение эффективности ИТ сервисов**

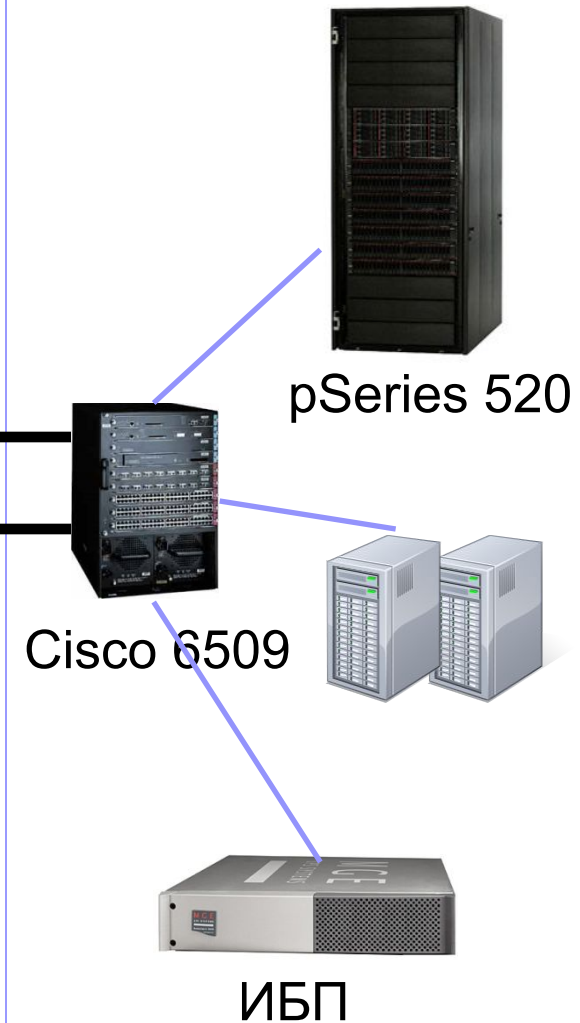
**Виртуализация на базе Blade Center**

**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