



Опыт внедрения SAP S/4 HANA 1709 в ГК Metalloinvest
Константин Зеленков, Технический Директор JSA Group

Металлоинвест это:

- мировой лидер в производстве товарного Горячебрикетированного Железа
- 2-ой в мире производитель окатышей
- является крупнейшей железорудной компанией в России и СНГ
- производитель высококачественной стали.



JSA-Group – ИТ компания, дочернее предприятие УК «Металлоинвест».

Основные направления деятельности компании:

- Управление ИТ проектами
- Поддержка и развитие корпоративных ИТ-систем
- Централизация поддержки пользователей ИТ-систем (Центр компетенции)
- Централизация, унификация, оптимизация функции ИТ
- Привнесение инновационных ИТ-технологий в процессы предприятий (Центр инноваций)



История и особенности проекта. Ход проекта.



- С 2016 года ГК Metalloinvest начались активные работы по проектированию и внедрению платформы SAP S/4 HANA в рамках программы проектов Industry 4.0.
- В 2017 году компаний JSA Group активно включилась в проект в качестве внутригрупповой ИТ-компании.
- 1 июля 2018 года ГК Metalloinvest объявила о продуктивном запуске 1-ой волны внедрения на Михайловском и Лебединском ГОКах.



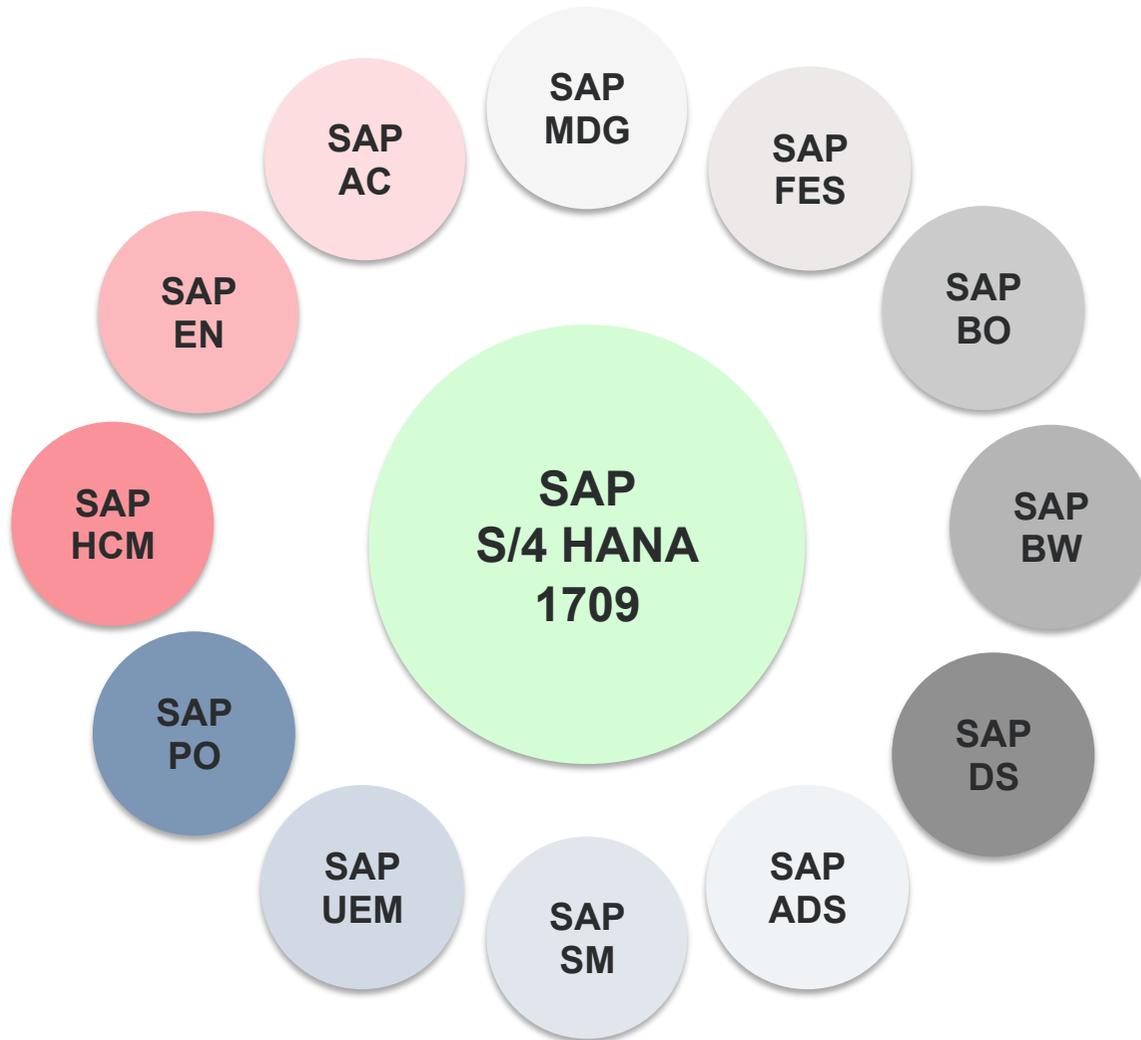
История и особенности проекта. Особенности проекта

Ключевыми особенностями проекта внедрения являются:

- Использование в качестве цифрового ядра последнего релиза SAP S/4 HANA 1709
- Использование последней версии СУБД HANA 2.0
- Внедрение широкого функционального объема продуктов SAP – более 10 продуктивных систем.
- Высокие требования к доступности и отказоустойчивости решения в силу автоматизации mission-critical процессов
- Большой объем интеграции со смежными информационными системами.
- Использование гибридной архитектуры решений – сервера СУБД IBM Power, сервера приложений x86.
- Использование SDN решения Cisco ACI



Ландшафт внедряемых подсистем SAP



- MDG** - Master Data Governance
- FES** - Frontend Enterprise Server
- BO** - Business Objects BI
- BW** - Business Warehouse
- DS** - Data Services
- ADS** - Adobe Document Services
- SM** - Solution Manager
- UEM** - User Experience Management
- PO** - Process Orchestration
- HCM** - Human Capital Management
- EN** - Enable Now
- AC** - Access Control

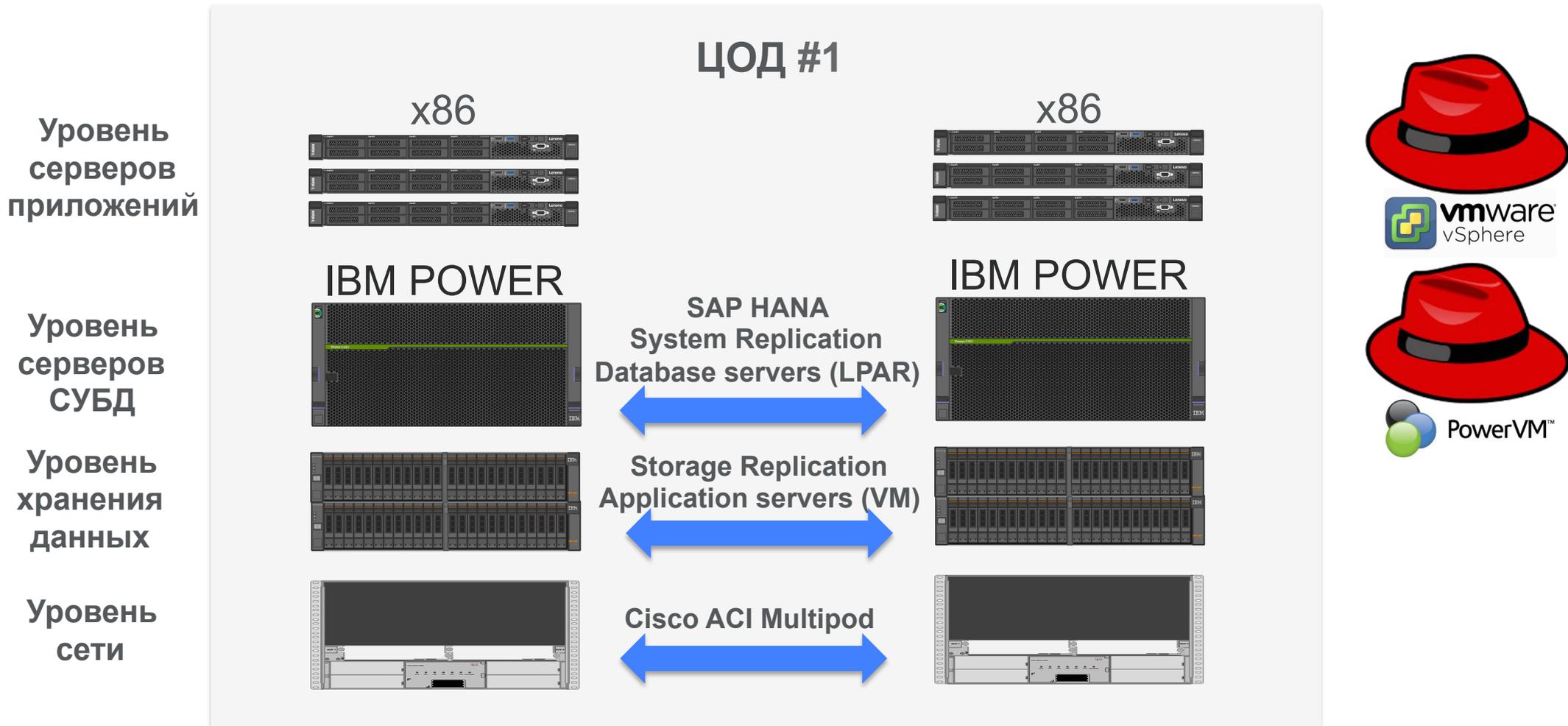


Инфраструктура ландшафта

40+ SAP систем (PRD, DEV, QAS)
170+ Red Hat Enterprise Linux хостов

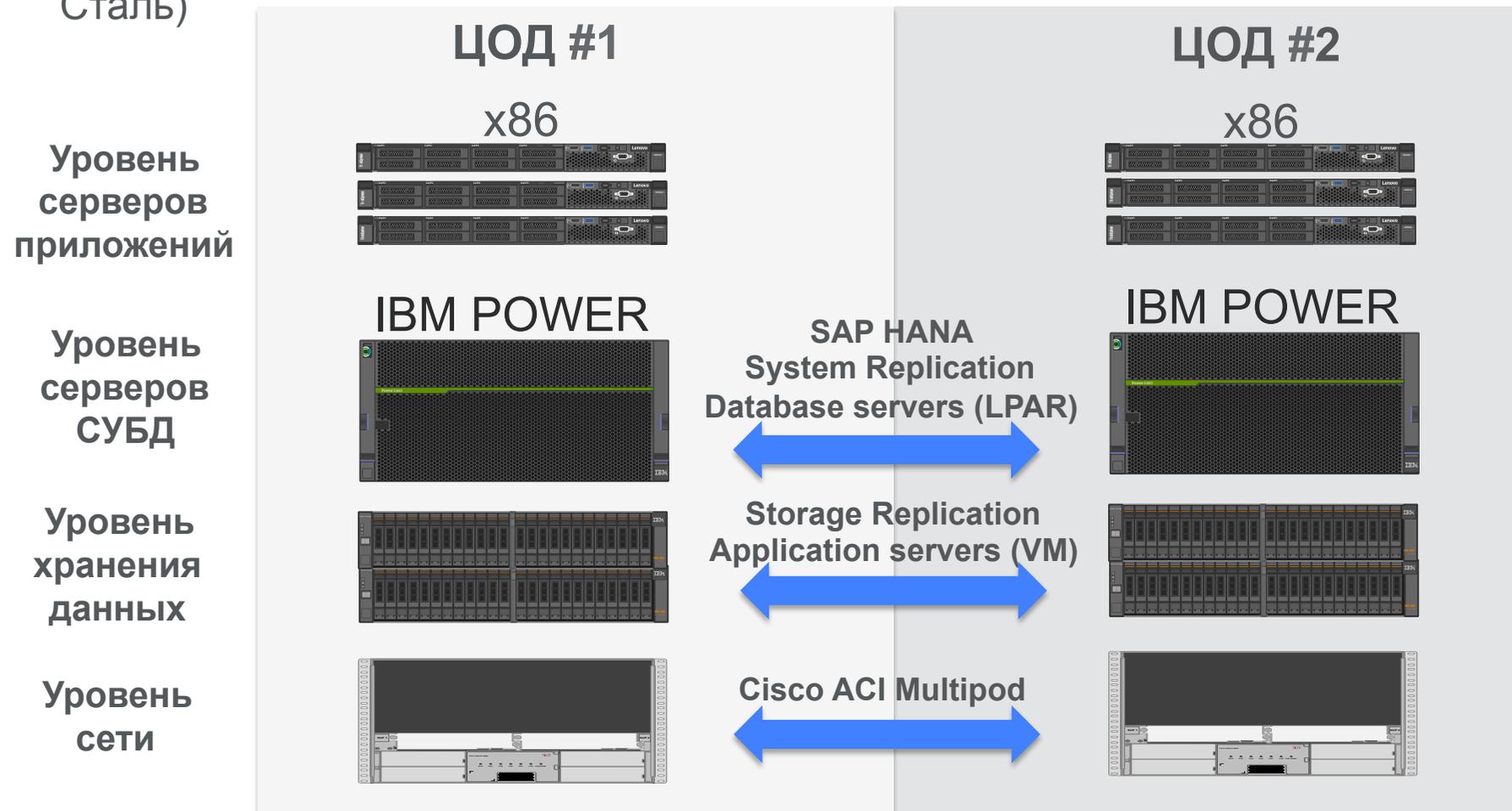
Сервера DB
Сервера APPL
Виртуализация

IBM POWER Hi-End, Mid Range
Intel x86
IBM PowerVM, VMWare vSphere



Планы дальнейшего развития проекта

- Разнесение созданной инфраструктуры по 2-м территориально удаленным площадкам
- 2-ая волна продуктивного запуска на металлургических комбинатах (ОЭМК, Уральская Сталь)



Red Hat в проекте

 ANSIBLE TOWER by Red Hat	Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions <ul style="list-style-type: none">• RHEL for HANA, S/4 HANA and NetWeaver workloads• High Availability• Smart Management• Red Hat Insights• Update Services for SAP Solutions
RED HAT SATELLITE	SAP certified Server Hardware 
RED HAT INSIGHTS	RED HAT VIRTUALIZATION
	Certified Cloud Service Providers 
	Red Hat Cloudforms

- RHEL for SAP Solutions for POWER LE и Intel x86
- Red Hat Satellite для управления RHEL
- Red Hat Insights для проактивной работы с VM на базе RHEL
- Red Hat Learning Subscription для обучения персонала



- Минимизация рисков в части серверов POWER путем:
 - использования тестовых Evaluation подписок RHEL
 - прямое взаимодействие с Московской командой специалистов Red Hat
 - обучение специалистов с рамках курсов Red Hat Learning Subscription
- В ИТОГЕ
 - в рамках внедрения было открыто 2 support кейса, которые были оперативно отработаны
 - в продуктивном запуске проблем с RHEL не возникало ни на POWER ни на x86 машинах
- ЧТО ДАЛЬШЕ
 - Рассматриваем средства автоматизации развертывания и управления конфигурациями – Red Hat Ansible и CloudForms



Спасибо!

