



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.



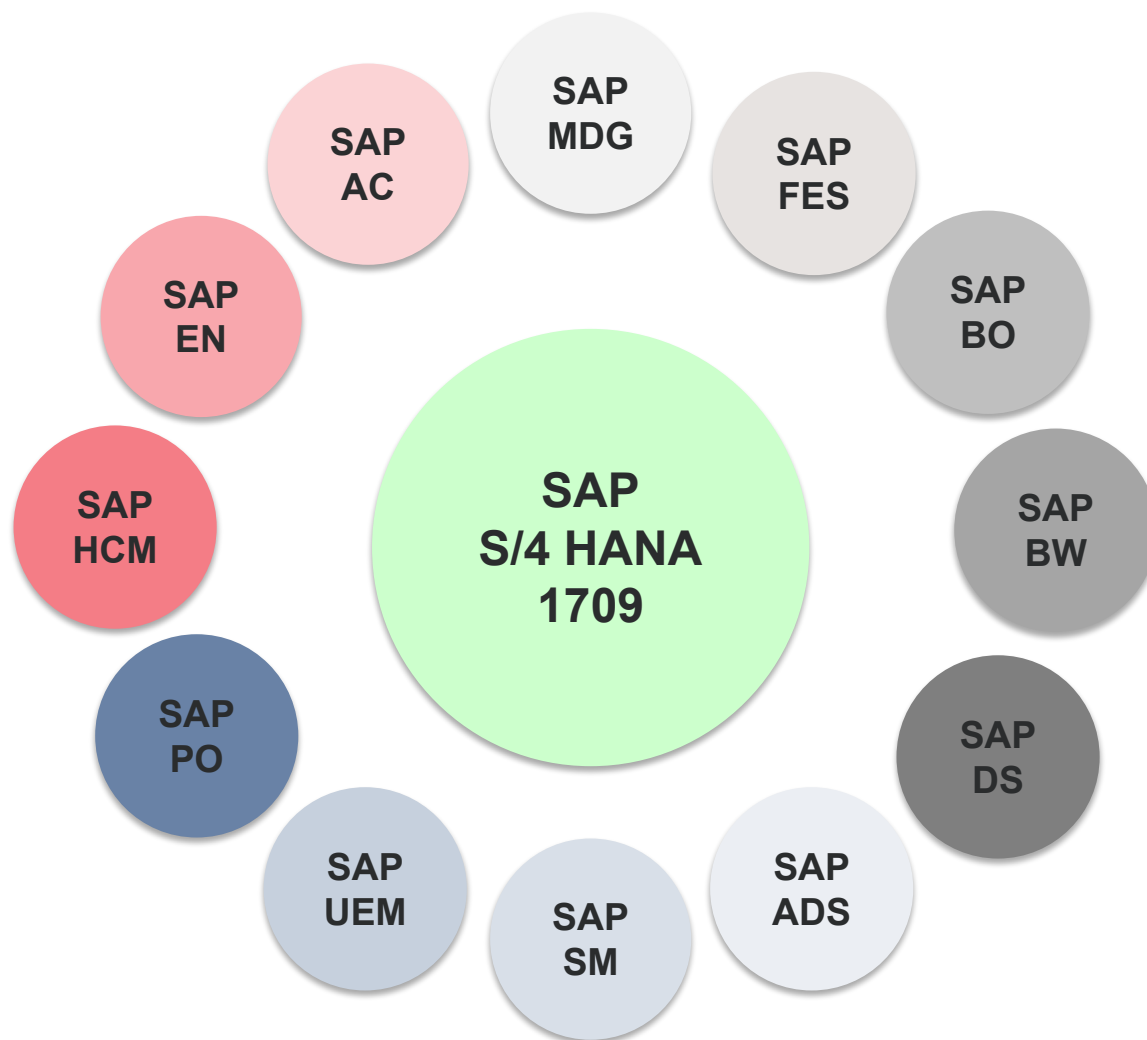
## История и особенности проекта. Особенности проекта

### 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

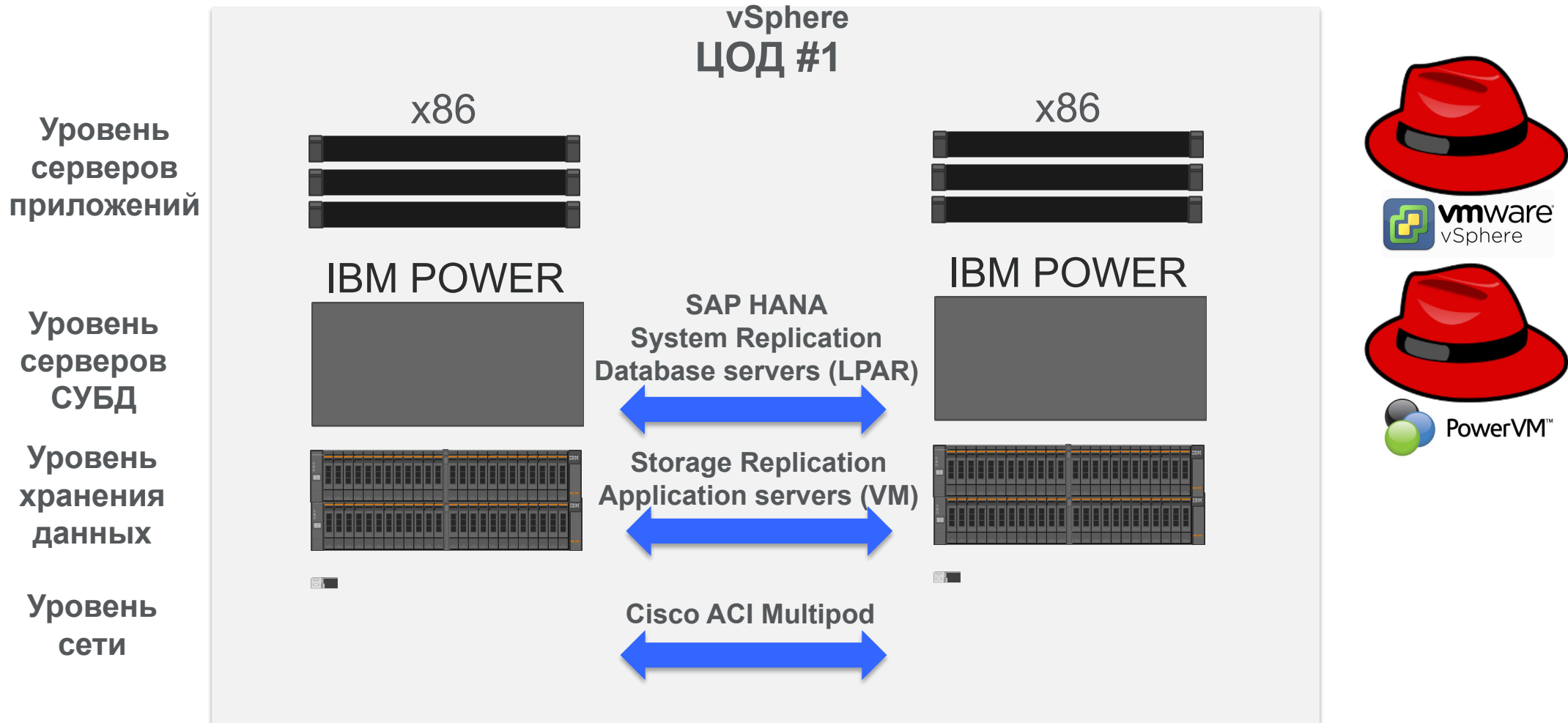


# Инфраструктура ландшафта

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

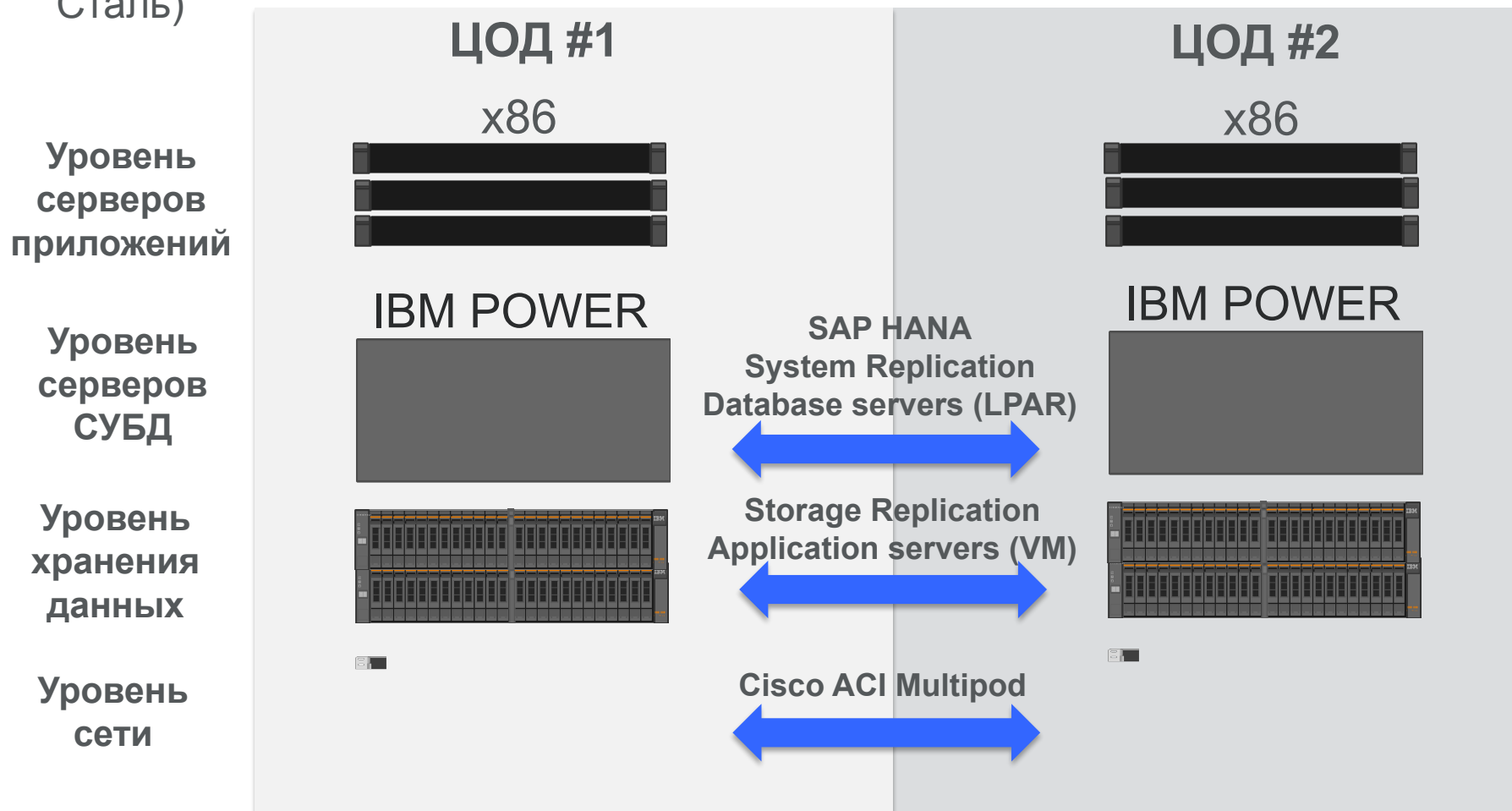
Сервера DB  
Сервера APPL  
Виртуализация

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










# 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

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

- 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!

