

# 基于x2openEuler工具迁移方案实践分享

北京凝思软件股份有限公司



# 系统迁移背景



国家有要求



行业有诉求



市场有需求



方法在探求



# 系统迁移方案



1

## 方法一：全新安装

在物理机/虚拟机中安装操作系统，部署应用软件

### 有经验，有方案

- 20+年行业丰富实践
- 流程完备，充分验证
- 快速平滑迁移，不影响业务系统运行

### 有技术，有工具

- 丰富冗余备份机制
- 专业系统迁移工具
- 数据收集、检查、备份、实施、结果分析功能全面

## 方法二：原地升级

在原有操作系统上直接升级新系统，应用软件无需调整改动

2





# 系统迁移实践案例



CentOS

低版本目标OS

RHEL



高版本目标OS

总目标46000余套。

目前已开展系统迁移工作：

- 山东
- 北京
- 黑龙江
- 云南

共6000余套。



# 前期-入场前准备



制订操作制度



确立沟通机制



熟悉用户环境



了解组网结构



组织安全培训



沟通备忘录

工作日志

培训记录



# 中期-迁移分析



软硬件信息



系统配置信息



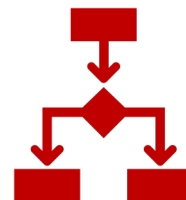
网络连接信息



业务运行信息



供应商信息



操作系统选型



软硬件信息表  
配置信息表  
调研报告





# 中期-适配验证

硬件适配分析



软件适配分析



参数配置分析



兼容测试



适配验证



兼容分析报告  
兼容测试报告  
问题记录



# 中期-方案设计



总结、分析、沟通



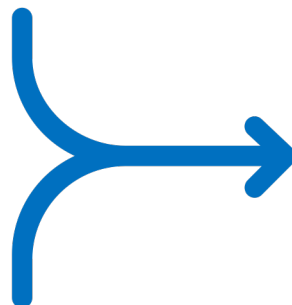
编制整体方案



方案评审、完善



相关方沟通协调







# 中期-方案验证



搭建模拟环境



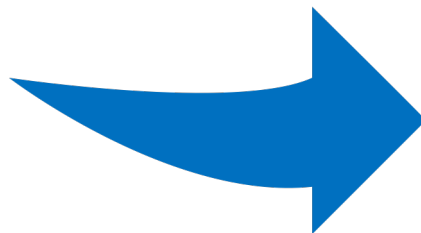
迁移测试



过程日志分析



问题对应



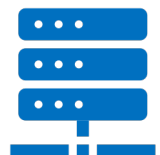
方案验证报告



## 中期-方案实施



业务停止



数据备份



迁移实施



业务恢复



业务功能测试



验收报告



## 试运行

上线观察1-3个月



## 问题纠正

如果出现问题，及时分析解决



# 实践问题

分类	问题	分析	解决方案
权限	SSH无法连接	/root/.ssh/ssh-keygen 权限不够	赋予/root/.ssh/ssh-keygen 755权限
源配置	提示repo源检查失败	没有设置正确的yum源	检查repo文件配置
	提示需要gpgcheck公钥	yum配置文件存在公钥检查配置	将/etc/yum.conf中的gpgcheck=1字段改成gpgcheck=0
	包依赖问题导致安装失败	下发了错误yum源，缺少对应软件包	先进行回退，解决依赖错误后再进行升级
空间	提示package download directory is not enough 目录空间不足	opt分配空间不足	清除/opt目录下内容或重新分配空间
	提示/var下存在大文件	/var下一些数据文件占用空间较大	排查大文件目录或者移除大文件
环境变量	提示“failed to set locale”	没有设置正确的locale环境	设置系统环境变量echo "export LC_ALL=en_US.UTF-8" >> /etc/profile



凝于思  
敏于行

THANKS





凝于思  
敏于行

THANKS



凝于思  
敏于行

THANKS





凝于思  
敏于行

THANKS