

凌锐蓝信 iMIGRATE 云迁移服务方案

凌锐蓝信 - 中国SD-WAN领航者

迁移云业务面临六大挑战

业务复杂

品牌型号繁多的服务器、存储、交换机等硬件设备，版本型号众多的操作系统、虚拟化软件、业务APP等软件系统、客户业务系统关联复杂、难以梳理。

传输数据丢失

业务数据“0”丢失是迁移实施的基本前提，有效识别并持续同步迁移过程中产生的增量数据，保证源端和目标端数据一致性是关键挑战。

传输过程安全无保障

安全性要求较高的行业，例如金融、政企等，迁移上云的安全性、合规性难以自主评估并保障。

业务中断时间长

业务持续提供服务对用户至关重要，没有周全的迁移计划，量身定制的迁移路径，迁移很可能对现有业务造成业务中断，对最终用户造成影响。

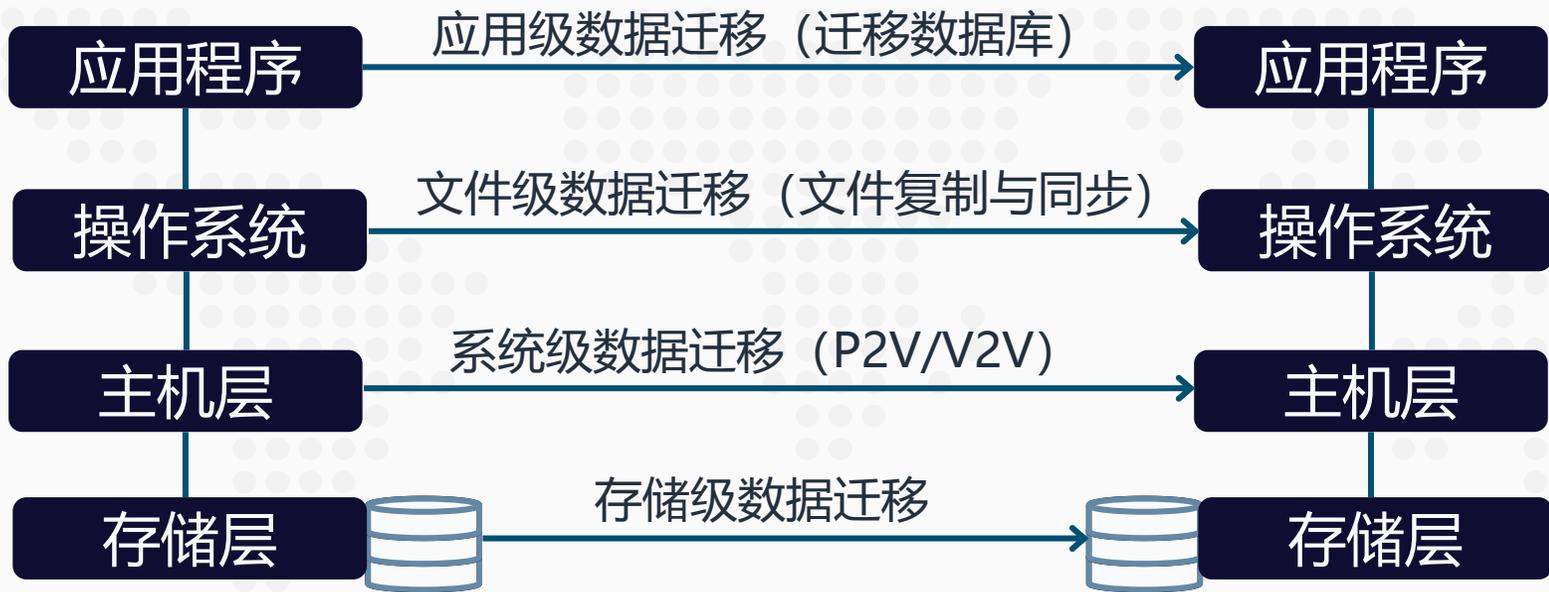
迁移周期长

业务历史数据量巨大，可用于迁移的传输带宽小，带宽利用率低，并由于现有迁移场景工具化覆盖率低，导致业务上云周期长。

云人才稀少

业务持续提供服务对用户至关重要，没有周全的迁移计划；量身定制的迁移路径，迁移很可能对现有业务造成业务中断，对最终用户造成影响。

迁移服务业务全景



凌锐蓝信云业务迁移服务整体方案



- 评估&调研
- 规划设计
- 迁移实施
- 验证及优化

- 辅助设备 (MotionGear)
 - 本地接入方式多样、灵活
 - 适合TB级海量数据迁移上云
 - 本地最高20Gbps传输速度
 - 源和目标端, 多样云支持
 - 搭配迁移软件, 增量自动同步, 界面操作简单

- SD-WAN助力加速上云
 - 数据包“0”丢失
 - 业务连续不中断
 - 提升传输效率
 - 传输全过程数据安全保障
- 自动化迁移软件 (iMIGRATE)
 - 跨异构平台(多云)
 - 自动化程度高
 - 源端无入侵操作
 - 目标端无预置预配
 - 驱动智能转换
 - 减少人为介入

迁移服务全流程

评估&调研

- ✓ 信息收集
- ✓ 业务调研
- ✓ 工作负载虚拟化评估
- ✓ 应用关联分析
- ✓ 迁移环境评估
- ✓ 软硬件虚拟化利旧评估
- ✓ 可用性需求及风险评估

规划设计

- ✓ 迁移规划
- ✓ 迁移策略制定
- ✓ 性能预估
- ✓ 应用应急预案
- ✓ 容量规划
- ✓ 迁移验证方案计划
- ✓ 迁移方案制定
- ✓ 迁移流程及分工

实施

- ✓ 应急预案演练
- ✓ 迁移技术服务
- ✓ 网络调整
- ✓ 系统迁移实施

验证优化

- ✓ 验证
- ✓ 业务迁移监控
- ✓ 业务迁移优化

传统迁移在网络方面的挑战



传统迁移广域网三大挑战

依赖互联网进行数据传输
无法保障热迁移的实时性

无法将生产业务应用与迁移服务
作精细化管控，传输效率低下

依托互联网资源对数据进行
校验，且无法保障安全传输

传统迁移在执行方面的挑战

传统迁移挑战

“堆人服务”
“技术难点”

- × 停机数据拷贝；长时间业务中断
- × 借助中间存储介质
- × 多次拷贝/上传 耗时翻倍
- × 格式/驱动人工转换 成功率低
- × 未知风险较多
- × 无法验证、失败重来



堆人



辅工具

成本高

人力成本巨大

不可控

人员技术能力不可控
迁移周期不可控

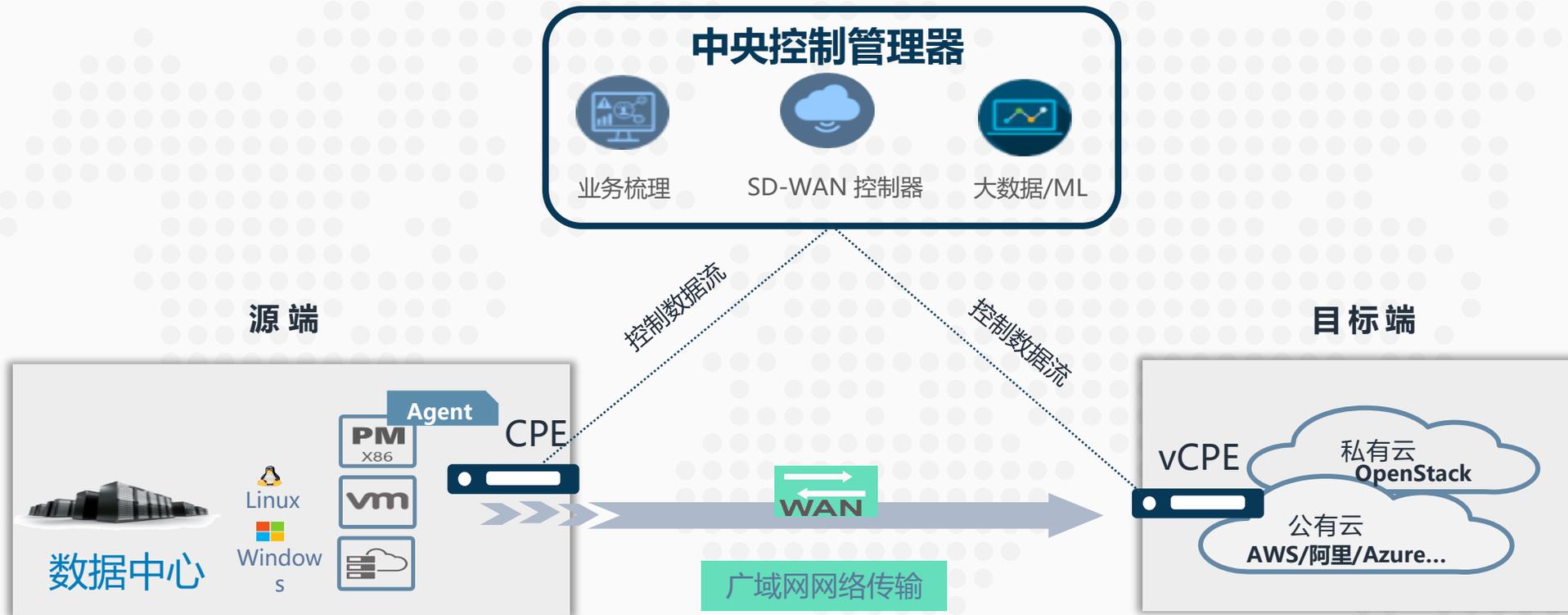
风险高

效率低下，导致持续加人
迁移失败，影响生产业务

难复制

共通性差、难沉淀、难普及

凌锐蓝信网络端创新型工具：SD-WAN基于互联网的云迁移



打破互联网瓶颈

提升互联网第一公里传输效率，从而保障数据迁移

适应云转型

满足多数据中心同时迁移上云，支持包复制多传，保障数据实时无损传输

基于业务的迁移

热迁移实时业务排序及调度，满足全天24小时迁移需求

保障数据迁移安全

数据安全加密\防护提升在互联网迁移中的安全性

凌锐蓝信执行端创新型工具：iMIGRATE自动迁移软件

Re-Host迁移（即Lift&Shift）：不改变应用程序运行环境的前提下将应用整机迁移到指定平台



迁移工具优势： 依靠软件提高自动化程度，降低人为风险



成本低

极大降低人力成本，提高利润空间

可控

工具自动化，摆脱技术依赖
流程清晰、周期预估准确

风险低

不停机、生产业务连续
人为介入、错误极少

广普及

模式复制、广泛推广
产业渠道共通普及

上云迁移方案 场景一

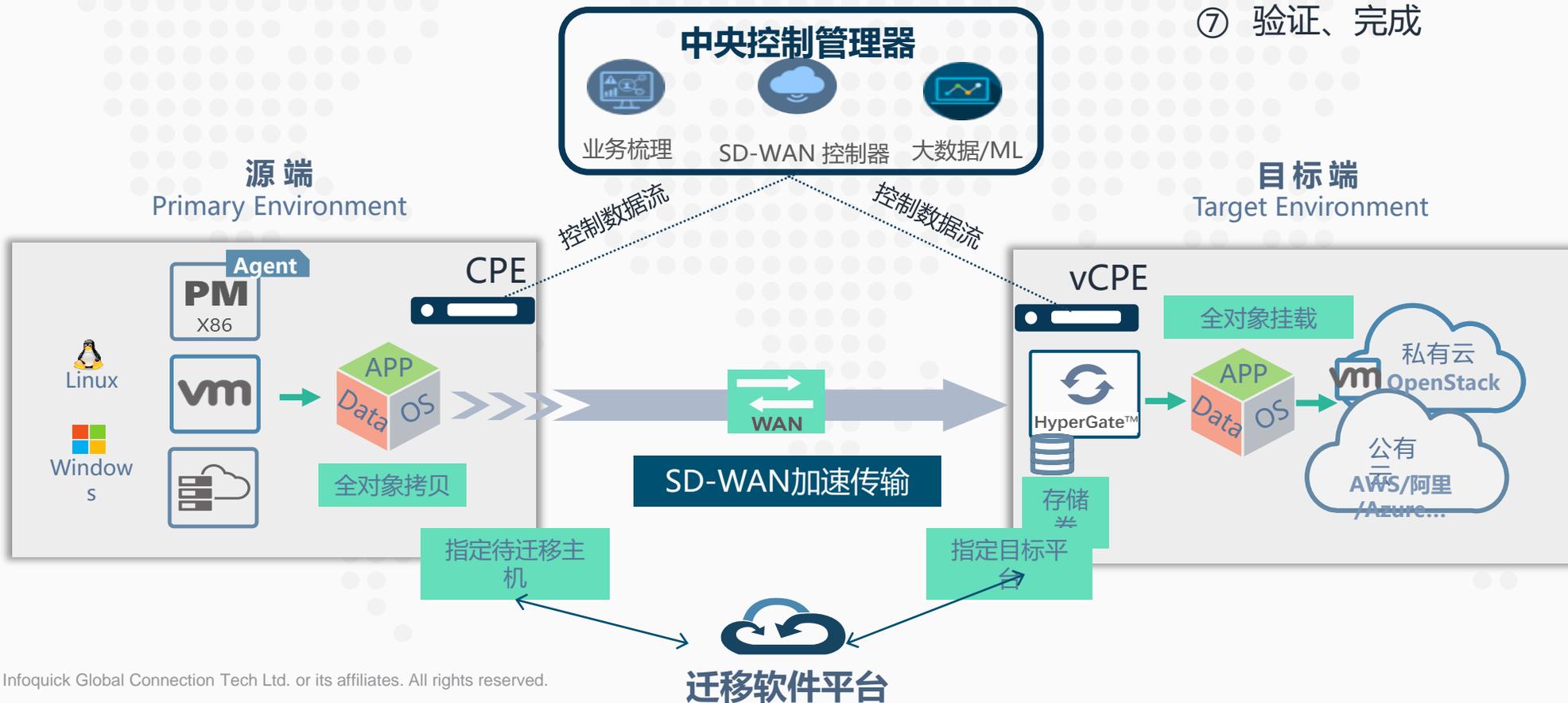
数据量小/大

网络质量优/一般

业务持续
不停机

- ① 源机数据 通过SD-WAN加速网络传输同步到目标 HyperGate(卷)
- ② 卷启动云主机 (boot from Volume)

- ① IDC\云平台部署SD-WAN
- ② 安装迁移软件
- ③ 指定待迁移主机、目标平台
- ④ 全量拷贝数据
- ⑤ 网络传输至目标端HyperGate
- ⑥ 全量挂载, 目标平台主机启动
- ⑦ 验证、完成



上云迁移方案 场景二

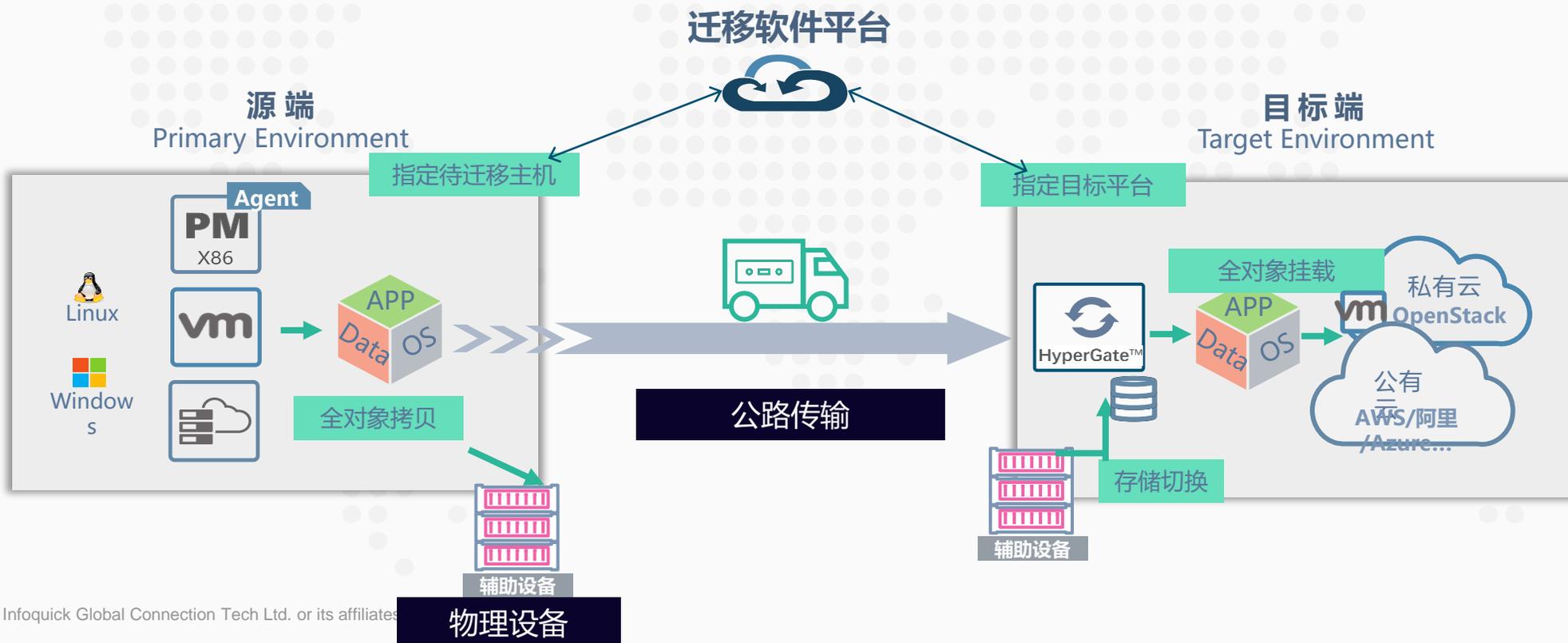
数据量大

网络质量差

- ① 源机数据 同步复制到辅助设备
- ② 公路运输辅设至目标端
- ③ 挂载切换到目标端HyperGate
- ④ 卷启动云主机 (boot from Volume)

- ① 安装迁移软件
- ② 指定待迁移主机、目标平台
- ③ 全量拷贝数据
- ④ 网络传输至目标端HyperGate
- ⑤ 全量挂载, 目标平台主机启动
- ⑥ 验证、完成

业务持续
不停机



凌锐蓝信云迁移服务特点及优势

形态

自动化|工具化
SD-WAN/自动迁移软件

不堆人 | 控风险
普及、精准、高效、批量
摆脱技术依赖

操控

图形化 | 向导式

极简易用 | 广泛普及
解除技术人员依赖
逻辑引导操作

通用性

多平台迁移

一套工具 | 多云场景
少采购、轻管理、简使用
灵活应对平台迭代

独立性

无代理架构
自触发挂载

不干扰源系统性能、运行、业务
不占用目标平台预置资源
减少人为操作工作量

衍生增值

自动检测系统
智能匹配迁移方案

迁移全局预判 | 高成功率
减少调研时间、人力成本
减少信息疏漏和错误

安全性

端到端数据同步
增量对比断点续传

数据安全 | 数据完整
全程可视可控

迁移服务咨询&方案

1

- **引导式需求目标确定**
[平台选择|系统应用|迁移目的|未来规划...]
- **行业特性分析**
[行业经验指引...]
- **系统&平台全面分析**
[系统参数|集群关联|平台技术|网络部署...]
- **生产业务特性分析**
[停机窗|业务IP变更操作|管理状态|人员配合...]
- **资源配置分析**
[云平台配置|性能|权限|人力|技术能力...]



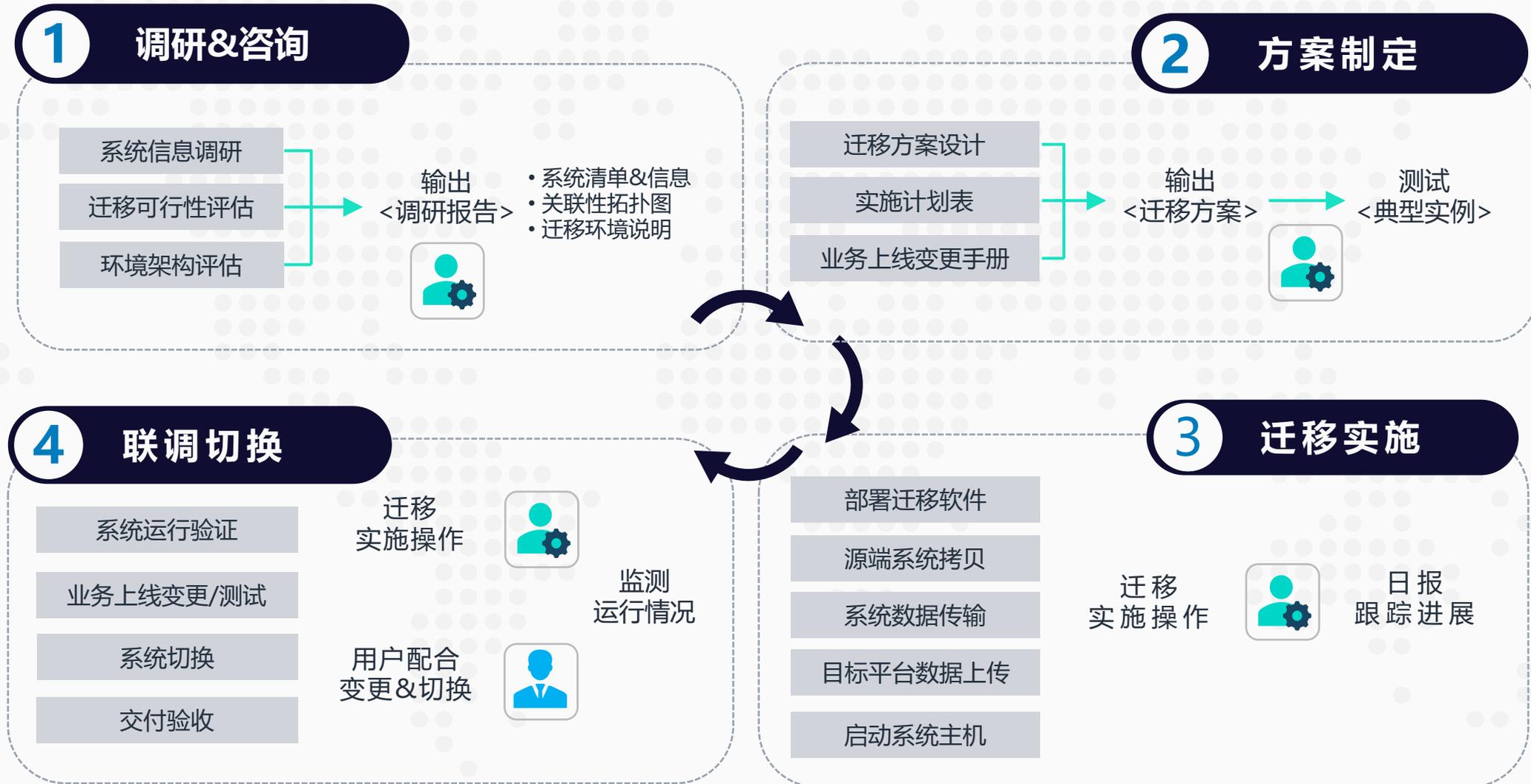
2

- **典型实例测试**
[选择典型实例, 旁路技术, 测试无损生产]
- **潜在问题评估**
[根据第一步分析发掘可能出现的问题]
- **风险应对机制**
[数据完整|信息安全|业务持续|软硬件故障|失败回滚]

3

- **整体实施方案**
[目标说明|咨询说明|实施环节|操作分工|
风险应对|资源配置|周期人力]
- **项目实施计划**
[实施操作步骤、分工、时间甘特图]

迁移实施流程说明



THANK YOU