



化繁为简，云端迁移之路

马毅波

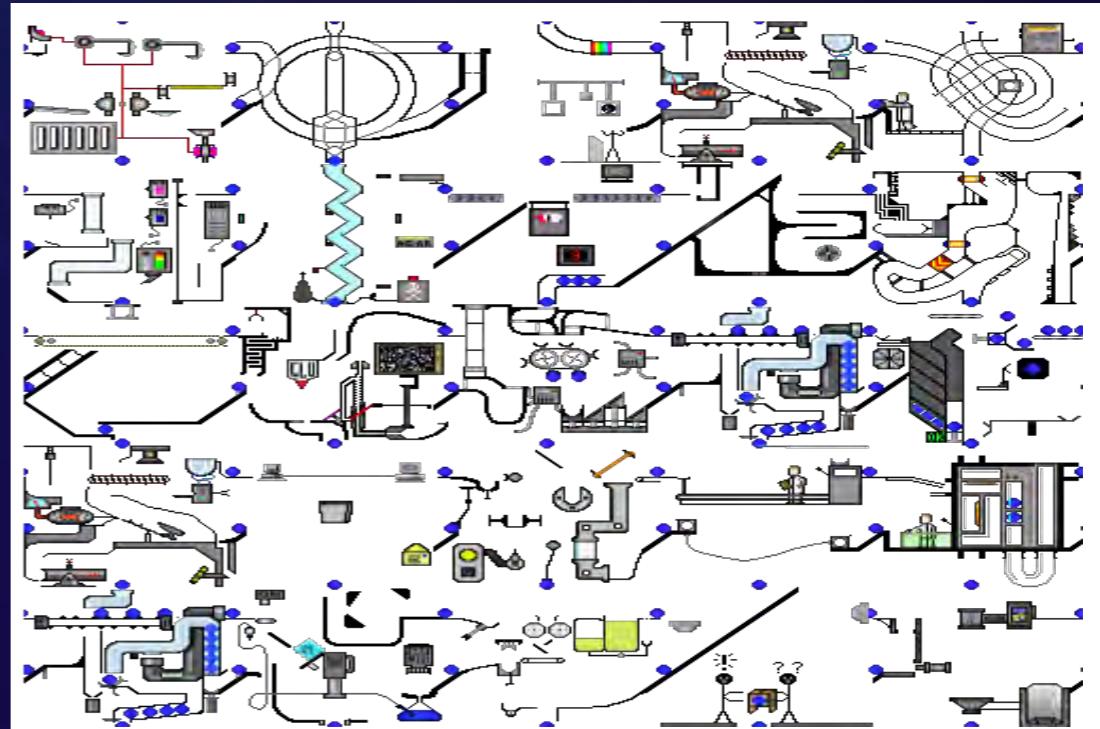
UCloud TEU

企业信息化过程中面临的挑战

面临的挑战：



IT基础架构技术支撑能力：



云端迁移开启信息系统云化之路

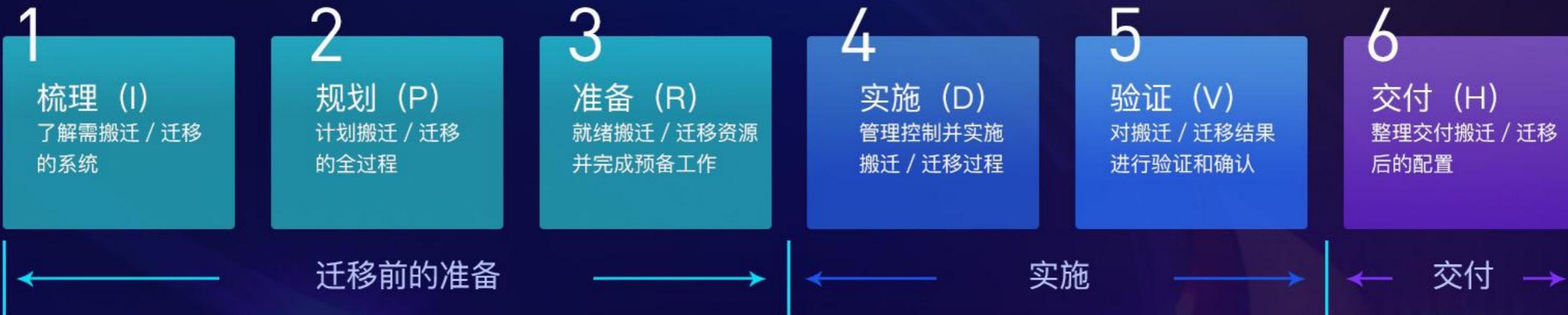
Ucloud信息系统云化设计框架



- ① 观云 
基于客户业务和信息系统规划，规划云计算部署策略，云端系统架构、部署计划及运维组织架构
- ② 迁云 
基于客户云端规划方案和实施步骤，设计云端迁移方案，并协助客户完成信息系统云端迁移
- ③ 享云 
协助客户不断提高云端信息系统高可用、高可靠、高可服务性。

云端迁移的方法

思路决定出路



云端迁移过程



梳 理

梳理客户当前信息系统架构、配置、容量、关联关系（业务、应用、设备）、最大容忍停机窗口、应用开发/维护服务商支持状态等



规划

规划设计云端信息系统架构、配置、容量、迁移批次、系统和数据迁移成功的验证标准、迁移时间窗口、迁移参与人员和职责分工等



准 备

正式迁移前的准备工作，迁移过程中必要的POC测试和验证，采购迁移所需要的工具，迁移前的人员培训和内外部宣告

云端迁移过程



实施

以实施服务团队的方式，由服务交付经理组建核心关键资源加入实施团队，按照迁移时间窗口，分批次完成信息系统云端迁移



验证

基于规划阶段系统恭贺应用经验证方案，完成OS之下的所有迁移验证工作，并协助客户完成应用/业务部分的验证工作



交付

按照云端优化或者调整过的信息系统架构，以及迁移过程中的实施和POC测试文档，汇总整理后交接给客户和运维支持团队

云端迁移过程

	梳理 (I)	规划 (P)	准备 (R)	实施 (D)	验证 (V)	交付 (H)
设备(D)	<ul style="list-style-type: none"> 搬迁设备的清单和配置（包括Firmware） 搬迁设备网络配置（含广域和局域网） 网络及设备连接拓扑图 设备启停方法 搬迁设备维保信息 设备及网络负责人 	<ul style="list-style-type: none"> 设备升级计划（如有） 网络及设备连接 设备及网络标识规范 附件准备计划（网线，电源线，导轨，螺丝） 服务提供商支持安排 设备搬迁分组负责人 	<ul style="list-style-type: none"> 设备前后面照片 相关附件准备（网线，电源线，导轨，螺丝） 广域网络设置，引线和标识 局域网络设置，引线和标识 常见设备配件待命 	<ul style="list-style-type: none"> 设备上下电测试 设备下电 设备线缆拆除 设备标识和封装（含附件） 拆封 上架和标识 安装线缆 加电 连接网络 设备升级（如有） 		<ul style="list-style-type: none"> 网络和设备配置信息更新
系统(S)	<ul style="list-style-type: none"> 搬迁系统配置 系统备份方法 系统启停方法 系统维保信息 系统负责人（含数据库/中间件） 	<ul style="list-style-type: none"> 云服务商支持安排 系统启停及检查负责人（含数据库/中间件）及确认方式 	<ul style="list-style-type: none"> 系统全备份 系统备份恢复测试 	<ul style="list-style-type: none"> 系统关闭 系统启动 系统设置和调试 	<ul style="list-style-type: none"> 系统启动测试 连通性测试 	<ul style="list-style-type: none"> 系统配置信息更新 搬迁后系统全备份
应用(A)	<ul style="list-style-type: none"> 搬迁应用配置 应用逻辑依赖关系 应用启停方法 应用备份方法 应用维保信息 应用负责人 	<ul style="list-style-type: none"> 应用启停及检查负责人 应用启停及检查负责人（含数据库/中间件）及确认方式 		<ul style="list-style-type: none"> 应用关闭 应用启动 	<ul style="list-style-type: none"> 应用启动测试 	
业务(B)	<ul style="list-style-type: none"> 业务检查方法 业务负责人 	<ul style="list-style-type: none"> 业务检查负责人及确认方式 	<ul style="list-style-type: none"> 业务影响通知 业务测试案例 		<ul style="list-style-type: none"> 业务数据检查 业务功能测试 	
总体(G)	<ul style="list-style-type: none"> 搬迁需求和目标 搬迁项目启动会议 	<ul style="list-style-type: none"> 搬迁组织架构和职责分工 搬迁公司及保险 封装要求和标识 装车分派及行车路线 内外沟通计划 后勤支持 风险控制及应急预案 	<ul style="list-style-type: none"> 搬迁执行手册 搬迁管理和实施培训 搬迁过程模拟演练 搬迁工具采购 内外部沟通 后勤安排及气象跟踪 	<ul style="list-style-type: none"> 总体封装运输 团队协调 质量控制 	<ul style="list-style-type: none"> 测试结果确认汇总 	<ul style="list-style-type: none"> 搬迁报告

云端迁移案例分享



云端迁移工具和技术



可视化分析工具

选取可量化、可数字化展现的工具，尽可能采用定量而非定性的分析



在线迁移工具

推荐支持在线迁移的工具，整体包括OS、应用、数据、配置等，跨广域网一键式迁移，减少迁移时间窗口



互联网分布式技术

借助于互联网技术，像Docker帮助客户应用解耦，分布式Redis集群提高性能等



跨平台异构

支持跨其它云服务提供商、虚拟化平台镜像格式，在线或离线的方式，支持客户异构平台迁移



云端迁移工具和技术



云端迁移工具和技术

云端迁移

- 与硬件无关的迁移
- 无停机的迁移
- 高效的长距离迁移
- 支持跨广域网
- 一键式迁移
- 确保成功后才切换
- 图形化监控和管理

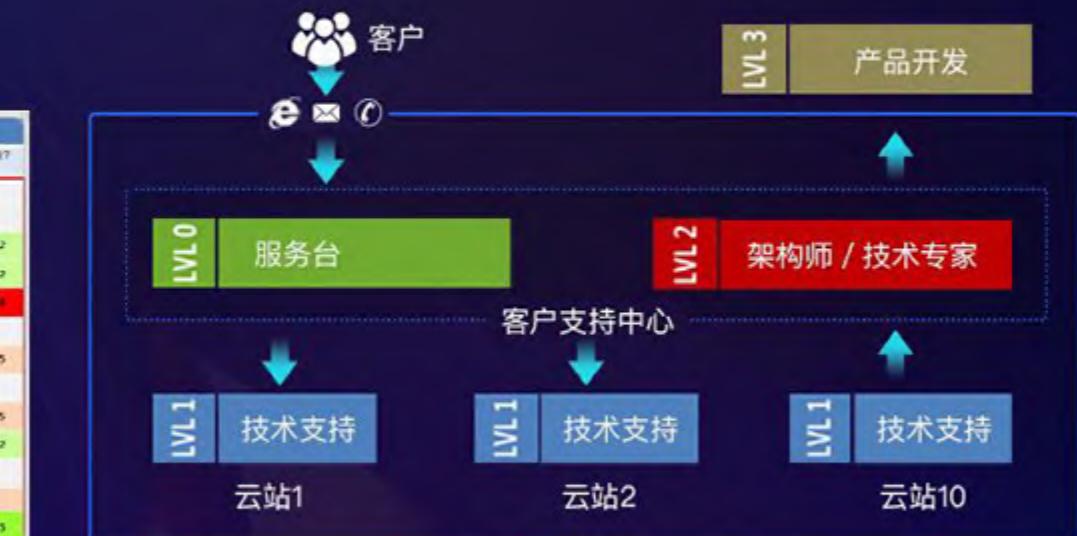




全生命周期，端到端云端迁移交付



Category	Sub-Categories	L0 Engineer			L1 Engineer			L2 Engineer								
		L01	L02	L03	L11	L12	L13	L14	L15	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
D	DB	NBU/TSM/Symantec	1													
C	DB	Microsoft Exchange	5													
I	OS	Oracle/MS MySQL		3												
T	OS	ADX/HF Unix			3											
	OS	Linux (RedHat)				3										
	OS	Windows Server 2003/2008					3									
	OS	VMware vSphere						3								
	OS	Microsoft Hyper-V							3							
N	R&S	Route (CISCO)							3							
W	SAN	SAN Switch								3						
H	HW	IBM Server (HP, Dell, IBM)								3						
P	HW	NAS Storage									3					
P	HW	Processor and tool import										3				



THANKS!

