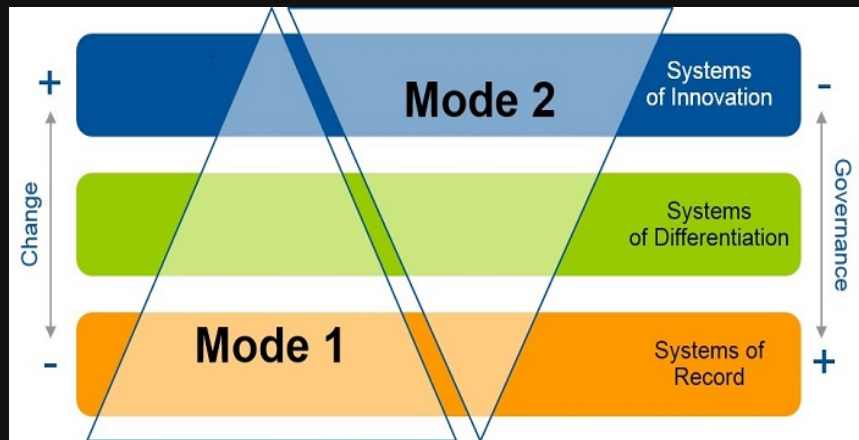


# 融合IT基础设施的混合方案

深信服云计算BU 杨旭荣

# IT基础架构混合趋势



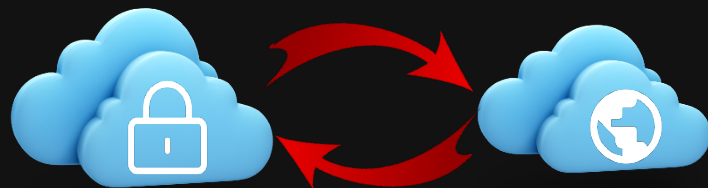
Gartner在2014年提出了“双模IT”的理念，用于帮助CIO们保证企业的正常运营的同时，支持和引领企业的数字化转型：

- Model-1业务：追求安全、可靠、稳定，通常是核心业务；
- Model-2业务：创新型、快速获得快速开发的业务。

混合云的出现源自两方面需求：

- 一方面是私有云用户向公有云需求的延伸；
- 另一方面是公有云用户向私有云需求的延伸。或者说，单纯的公有云或私有云已经不能满足现有业务需求，企业需要多种云环境并存来适应新的业务发展。

**将企业IT运营模式由基础架构为核心转变为以应用为核心，使得IT可以结合本地传统数据中心和云服务来找到部署应用程序的“最佳执行地点”。**

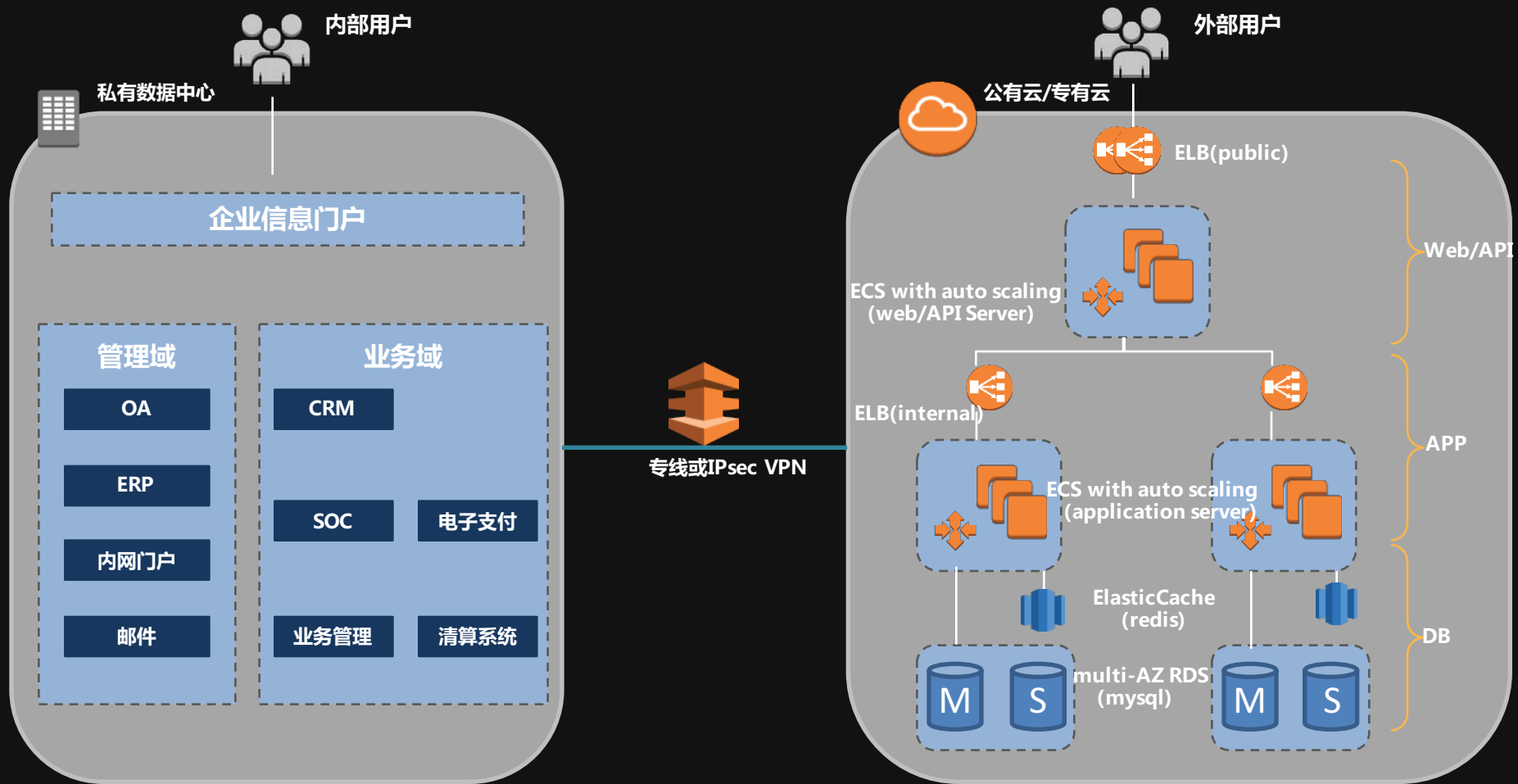


# 混合云关键价值

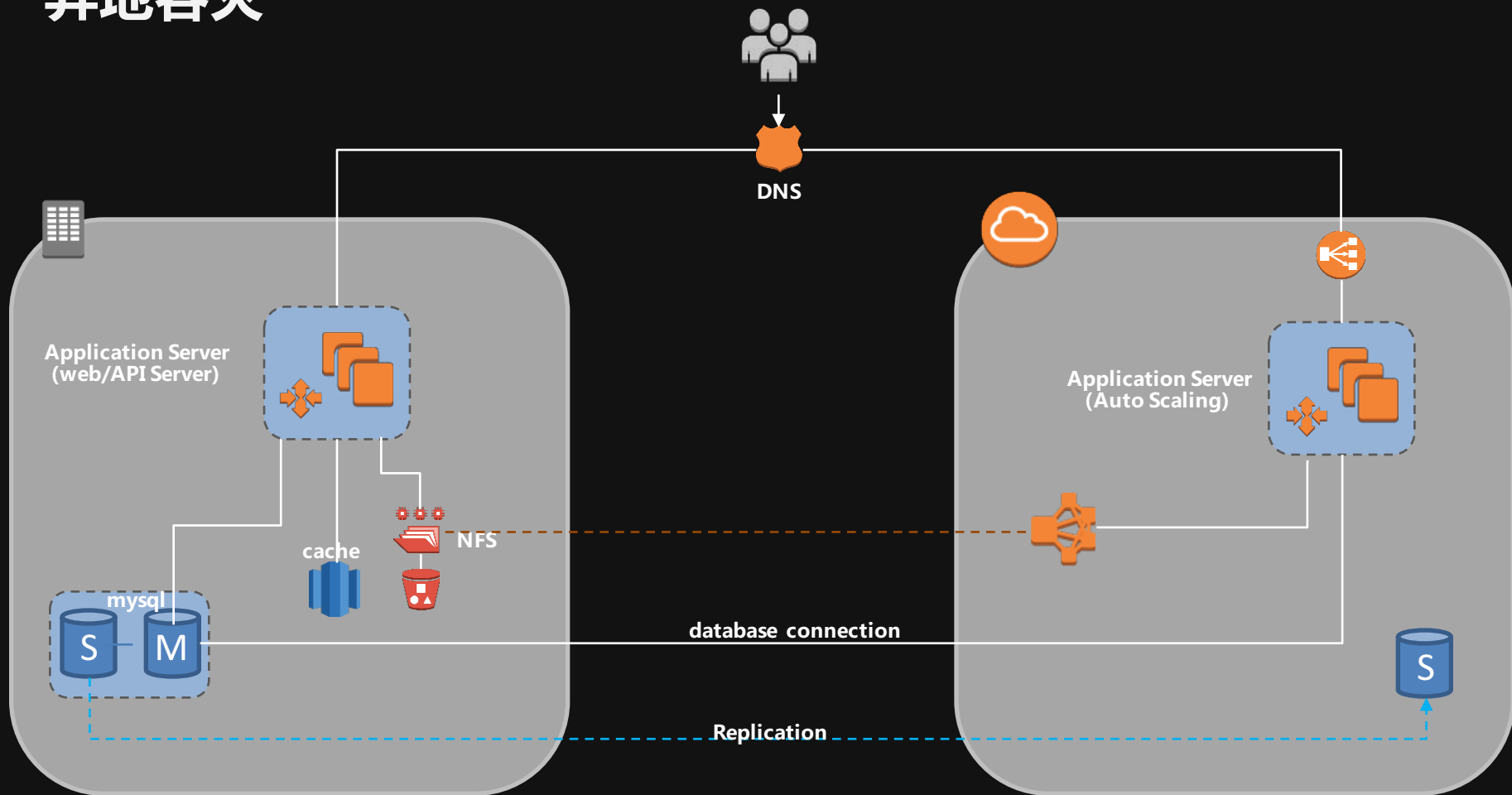
行业									
企业	互联网业务增长	托管机房机位有限	海外业务	成本优势	pass服务	初创公司	微服务架构	多云比价	多云成本
政府	在线政务	在线预约	智慧城市	web系统					
教育	在线教育	考试系统	教务审批	web系统					
医疗	在线预约	在线就诊	数据分析	web系统	视频义诊				
金融	互联网金融	秒杀活动	大数据金融	备份容灾					

- 如果客户一定使用公有云，让客户通过混合云平台更简单的使用公有云
  - 公有云服务化能力扁平发展，使用场景过于IT化和复杂化
  - 公有云能力难以具象化符合企业窄带需求
- 结合私有云平台 and 公有云平台组合出符合客户关键场景的业务需求
  - 资源的动态弹性能力
  - 容灾备份一键切换能力
  - 云成本分析能力
  - 资源融合无感知能力

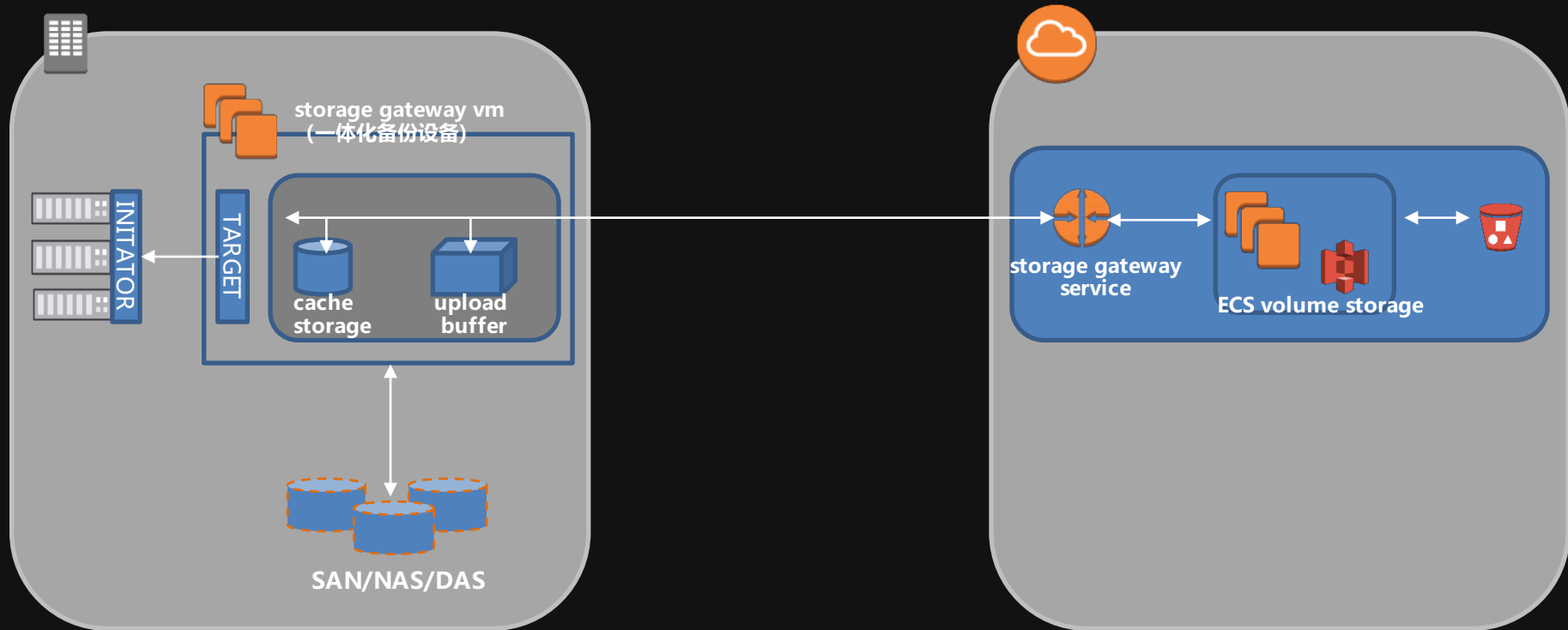
# 应对业务爆炸式增长



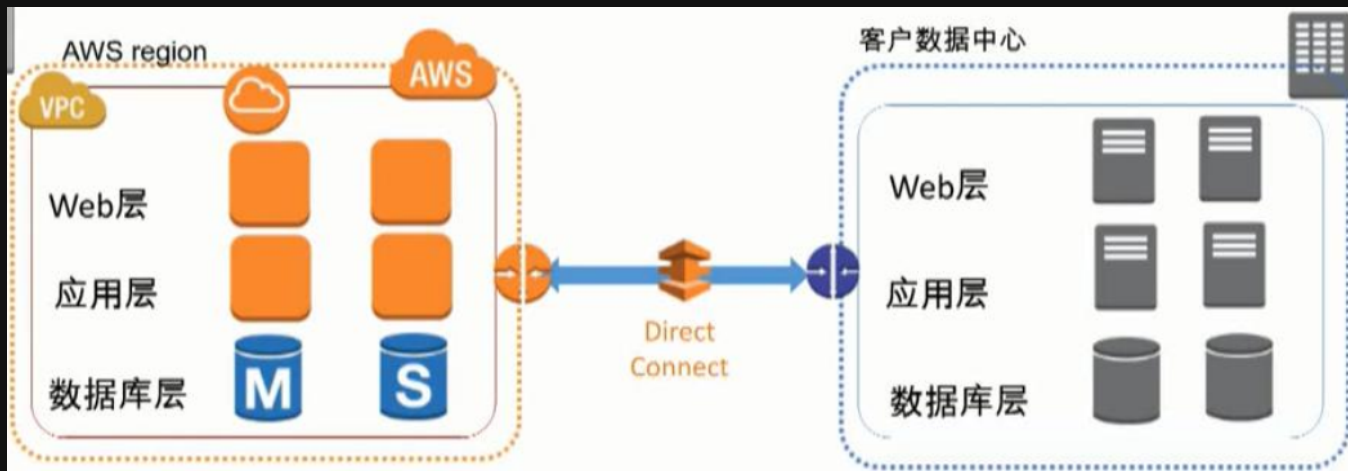
# 异地容灾



# 异地备份



# 资源服务



对一个应用而言，其开发测试过程一般需要灵活快捷的环境搭建，而且期间经常重构，这时公有云是个不错选择，而一旦正式上线，则希望运行在安全稳定的环境中，那时就会考虑私有云。在这种情况下，同一应用不同阶段相互之间独立，没有直接联系。通过构建混合云，利用 **DevOps** 流程与工具，就可同时获得公有云灵活快捷和私有云安全稳定的好处。

# 成本分析

云主机

云硬盘

密钥对

成本优化

成本监控

可优化云主机

15

资源空闲： 7

资源超配： 8

一键优化

监控设置

空闲云主机定义：

CPU使用率不大于5%的持续时间超过了一个月

内存使用率不大于5%的持续时间超过了一个月

硬盘使用率不大于5%的持续时间超过了一个月

超配云主机定义：

CPU平均使用率不大于40%，且峰值从未超过80%

内存平均使用率不大于40%，且峰值从未超过80%

硬盘平均使用率不大于40%，且峰值从未超过80%

保存修改

资源空闲top5

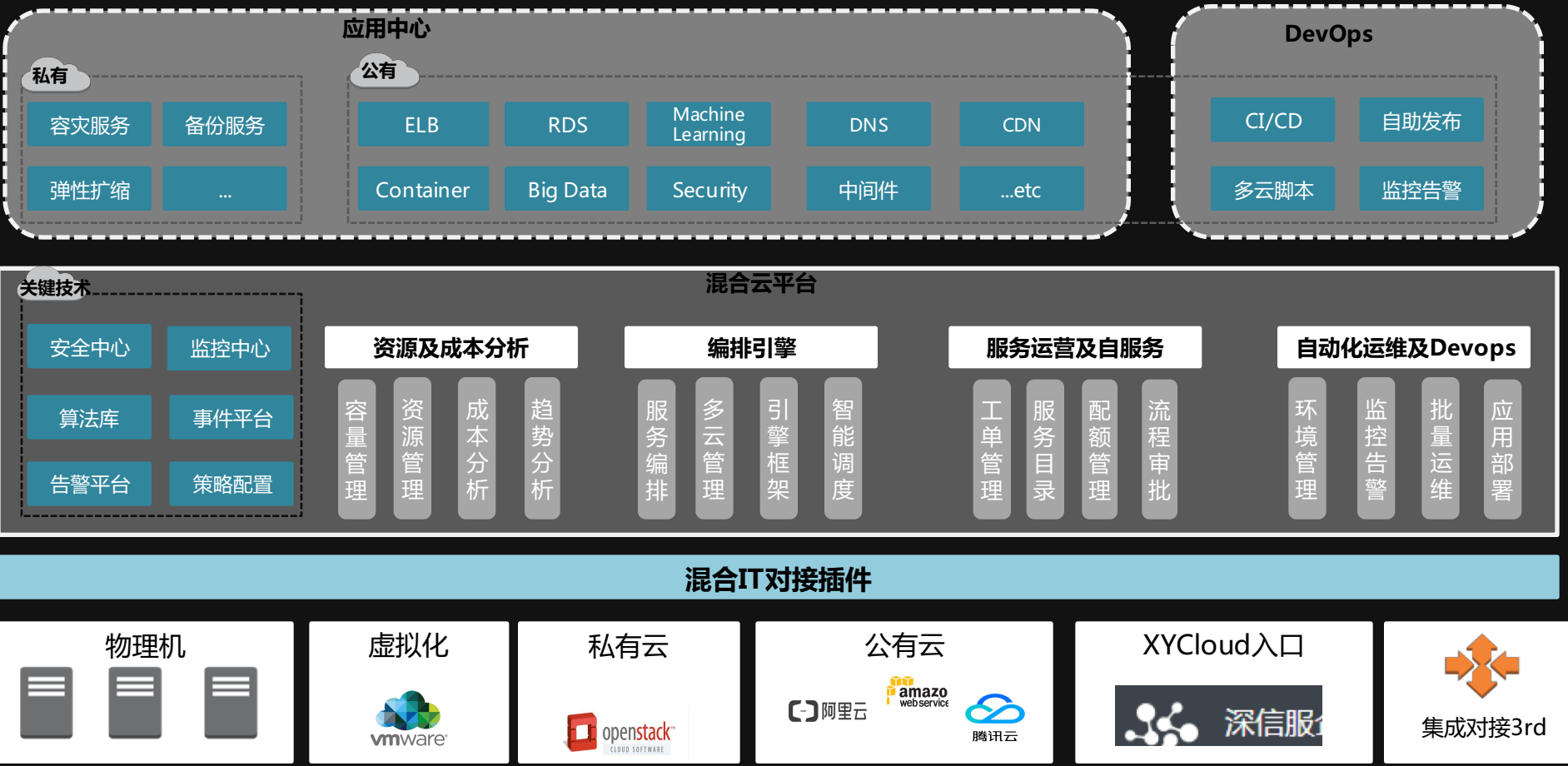
排行	状态	名称/ID	CPU使用率	内存使用率	硬盘使用率	地域	云环境	持续时间	监控	操作
1	运行中	12345678910 test123	<div><div></div></div> 5%	<div><div></div></div> 5%	<div><div></div></div> 5%	华北1	阿里云1	35天12小时25分	<div></div>	释放
2	运行中	12345678910 test123	<div><div></div></div> 5%	<div><div></div></div> 0%	<div><div></div></div> 5%	华北1	腾讯云2	35天12小时25分	<div></div>	释放
3	运行中	12345678910 test123	<div><div></div></div> 5%	<div><div></div></div> 5%	<div><div></div></div> 0%	华北1	XYclouds	35天12小时25分	<div></div>	释放
4	运行中	12345678910 test123	<div><div></div></div> 5%	<div><div></div></div> 5%	<div><div></div></div> 5%	华北1	AWS	35天12小时25分	<div></div>	释放
5	运行中	12345678910 test123	<div><div></div></div> 5%	<div><div></div></div> 5%	<div><div></div></div> 5%	华北1	百度云	35天12小时25分	<div></div>	释放

资源超配top5

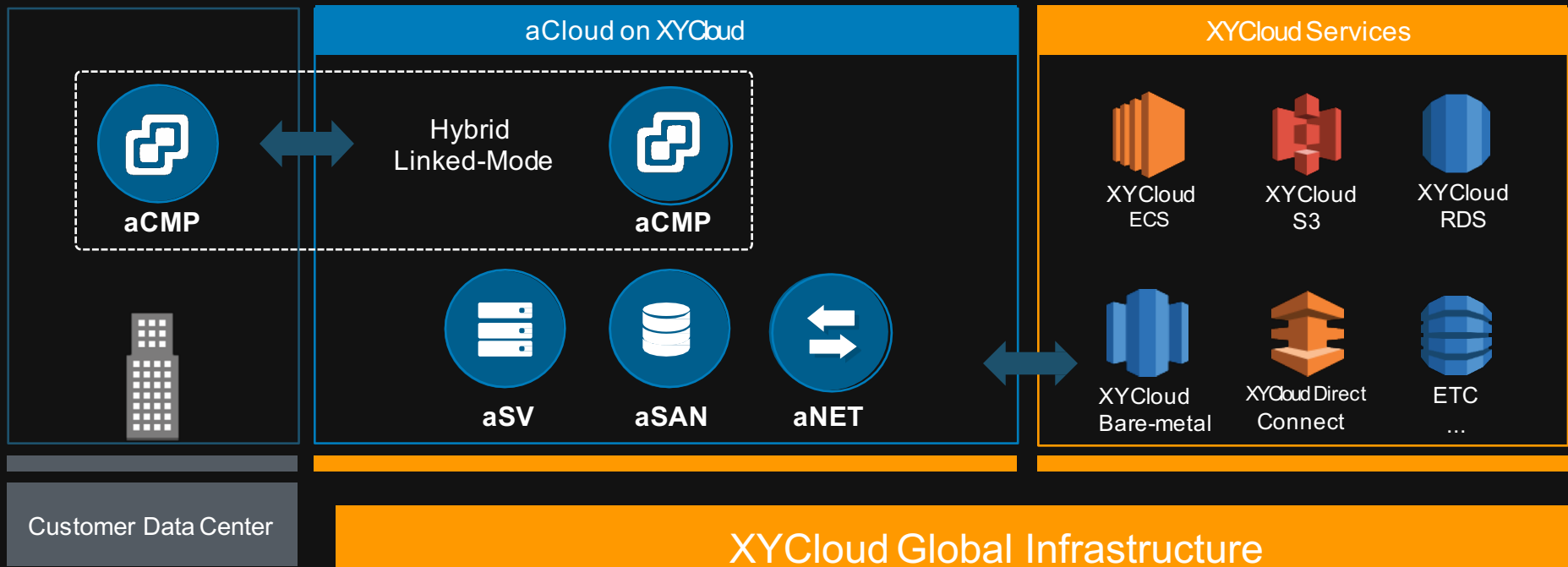
排行	状态	名称/ID	CPU平均使用率	CPU使用率峰值	内存平均使用率	内存使用率峰值	硬盘平均使用率	内存平均使用率	地域	云环境	监控	操作
1	运行中	12345678910 test123	<div><div></div></div> 35%	65%	<div><div></div></div> 35%	65%	<div><div></div></div> 25%	65%	华北1	阿里云1	<div></div>	编辑



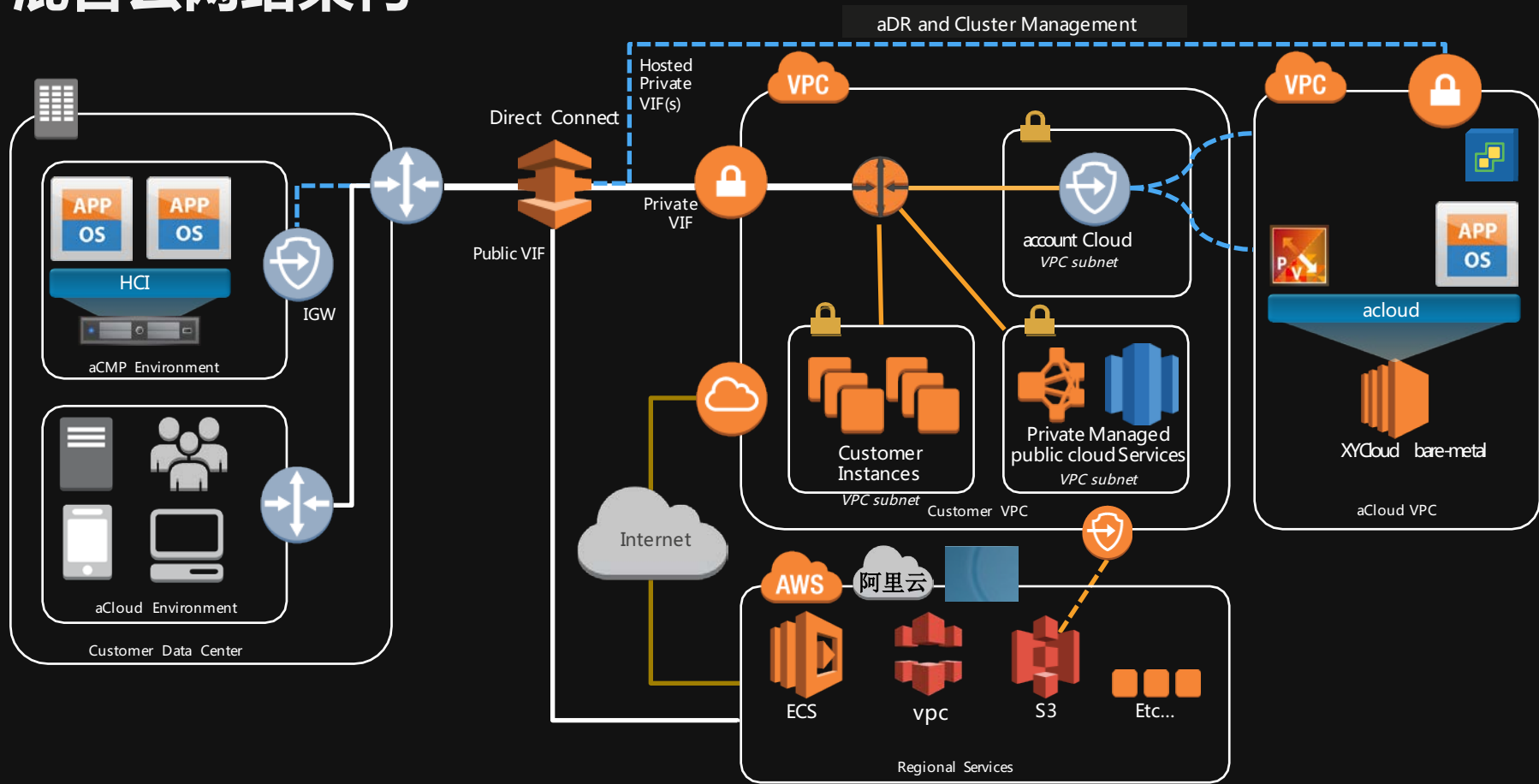
# 混合云全景

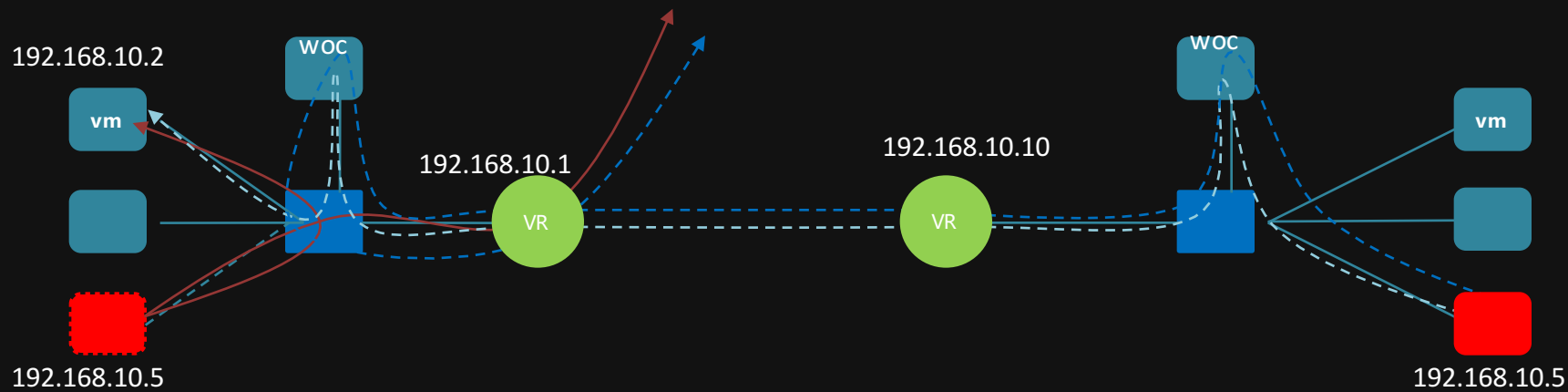


# aCloud On XYCloud

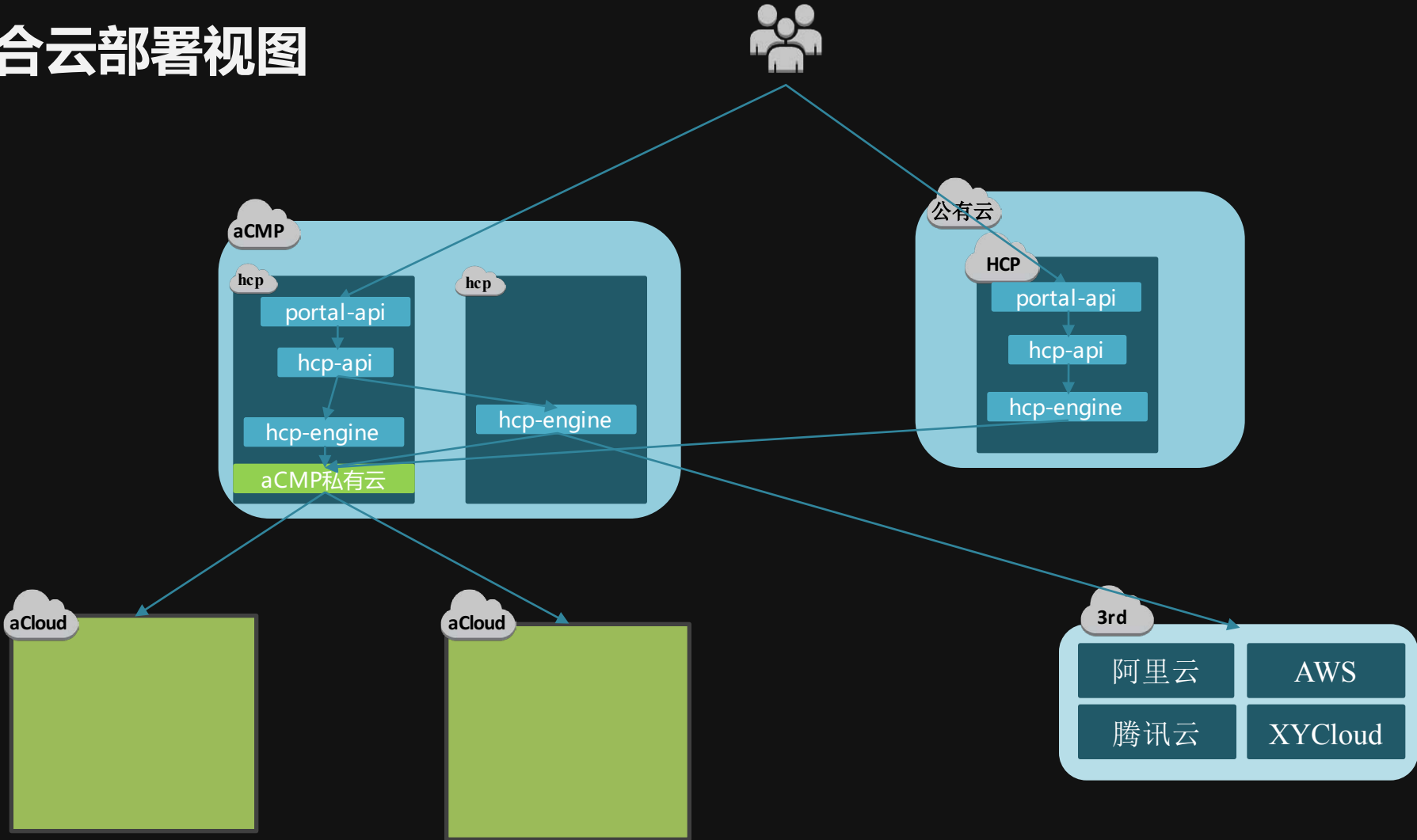


# 混合云网络架构

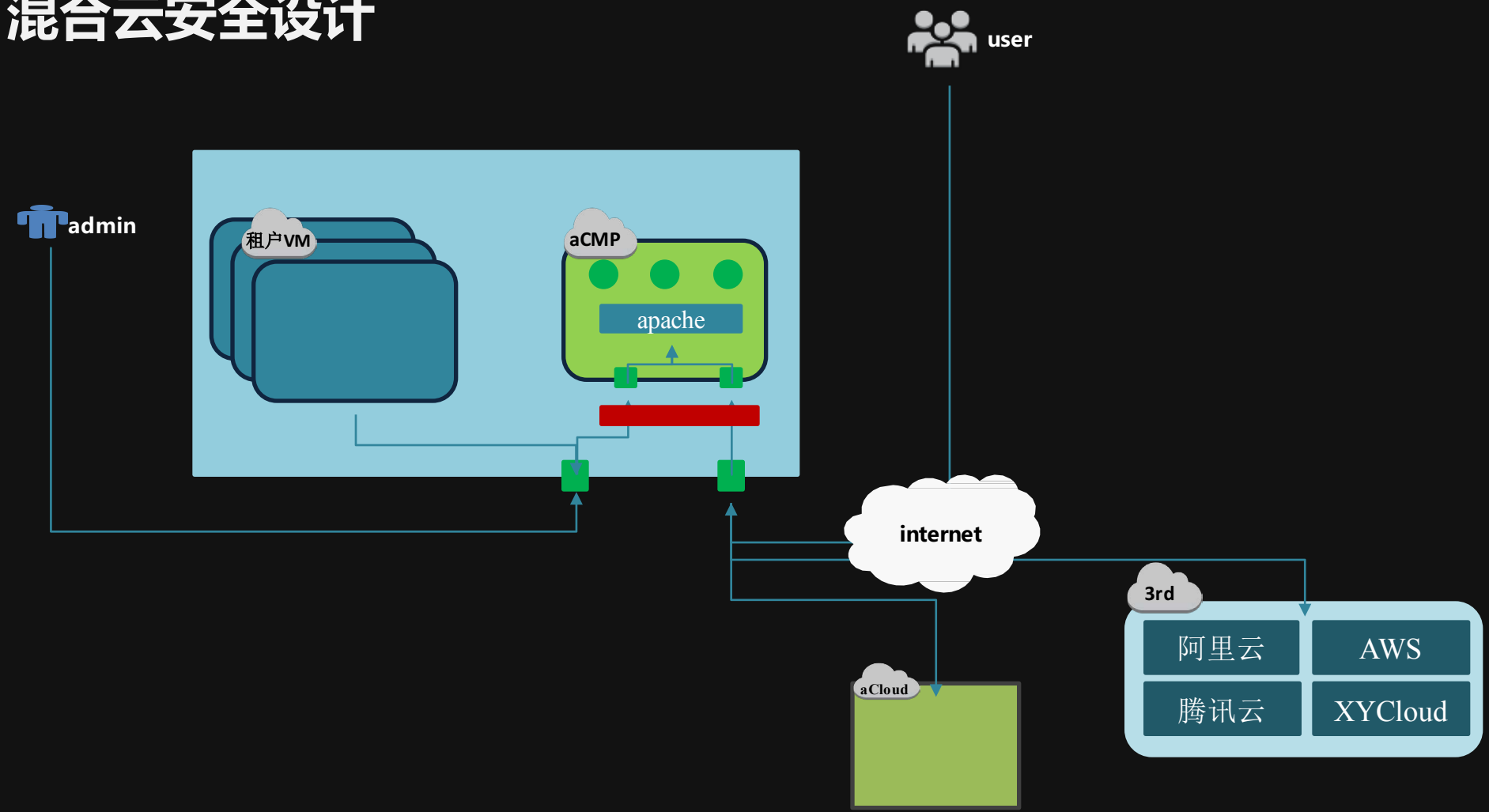




# 混合云部署视图



# 混合云安全设计



# 混合IT解决方案

