

CHINA
OpenStack Days

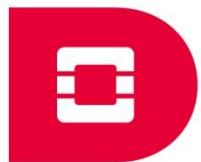


CHINA
OpenStack Days

IT大咖说
知识分享平台

CHINA RUNS ON OPENSTACK





CHINA
OpenStack Days

CHINA
OpenStack Days

IT大咖说
知识分享平台

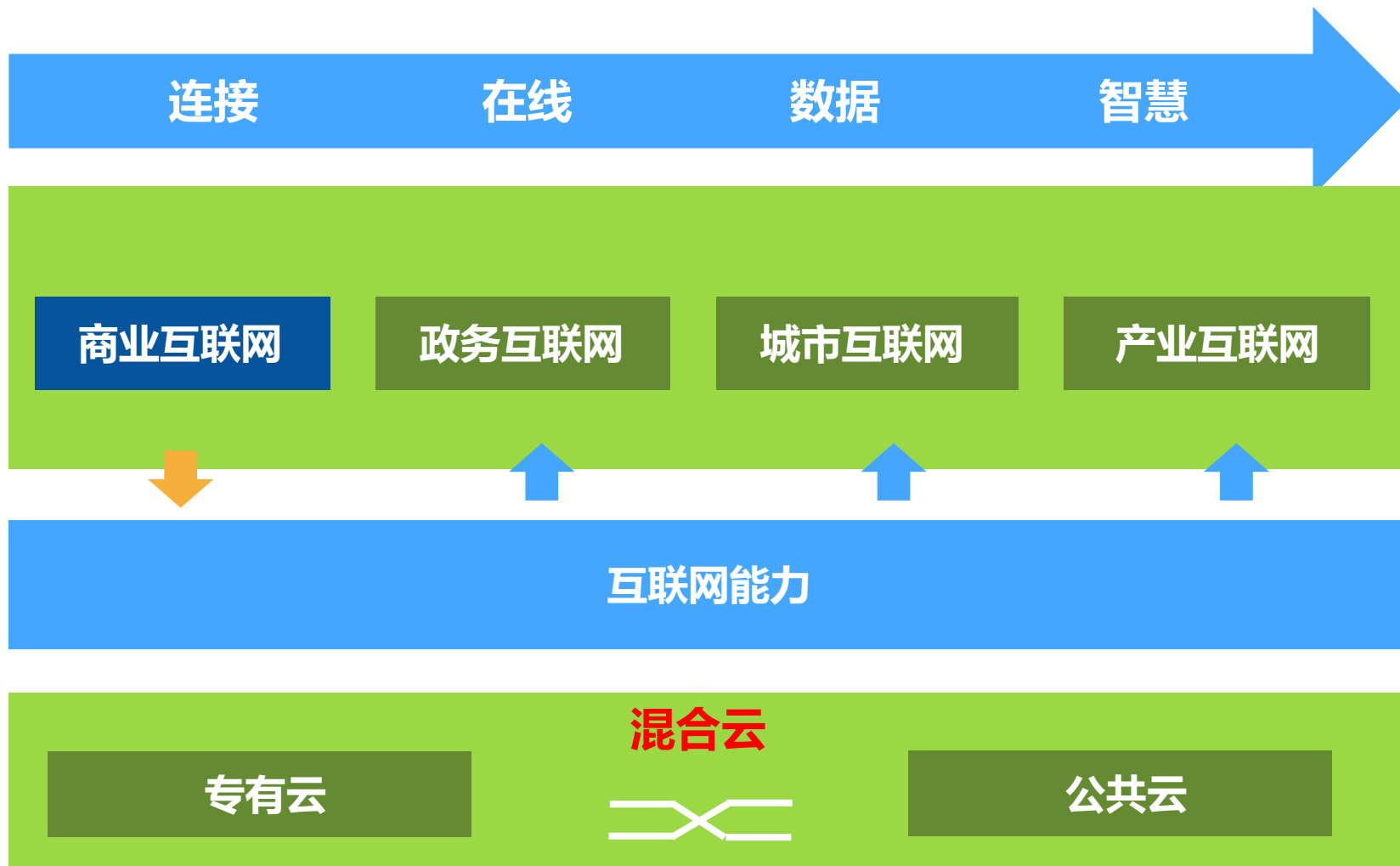
OpenStack混合云，超越基础资源混合

Name: 常慧锋

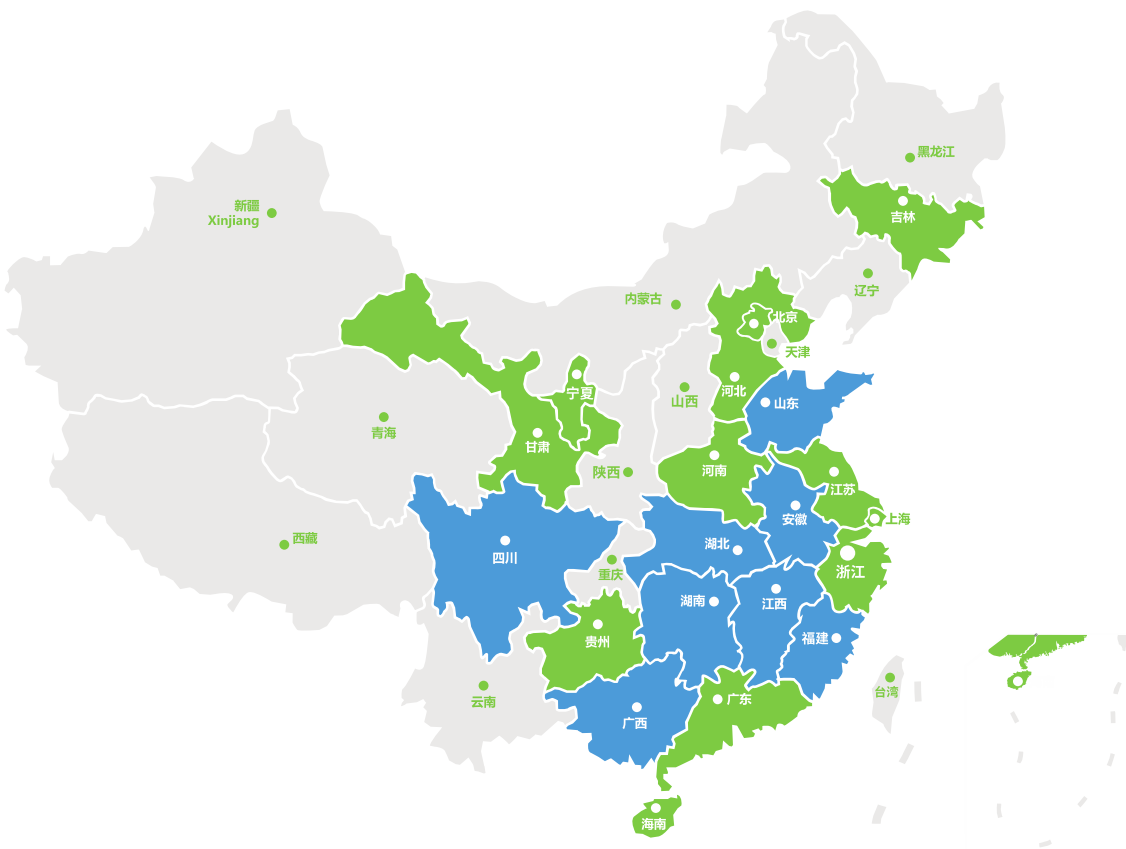
Title: 数梦工场混合云产品线总经理



数梦工场云计算简介



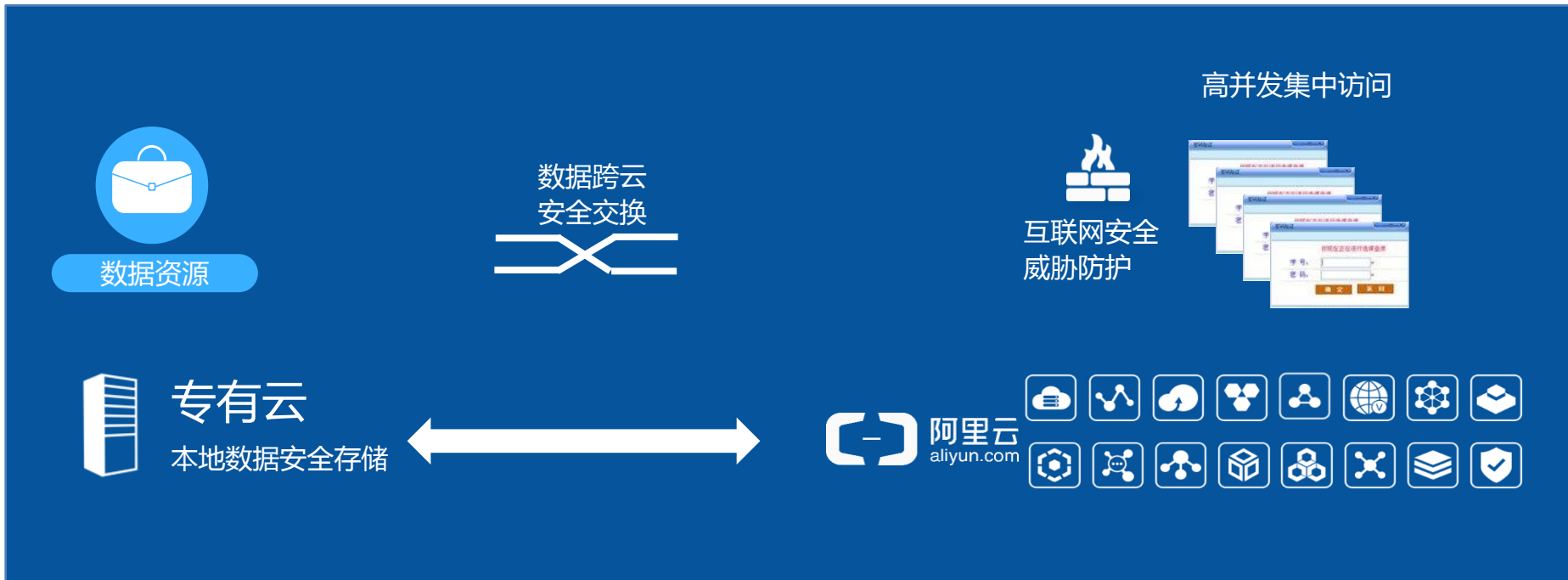
广泛的云计算实践



浙江省政务云
广东省政务云
江苏省政务云
宁夏自治区政务云
河南省中原云
中国南海云
中核集团
杭州银行
吉视传媒云
甘肃广电政企云
安徽电信政企云
福建电信政企云
北京海淀区灾备

南京市政务云
贵阳市政务云
浙商银行
莆田市政务云
金华市政务云
温州市政务云
宁波市大数据云基地
成都双流区政务云
湖州安吉政务云
台州路桥政务云
杭州市政务云
... ..

混合云需求



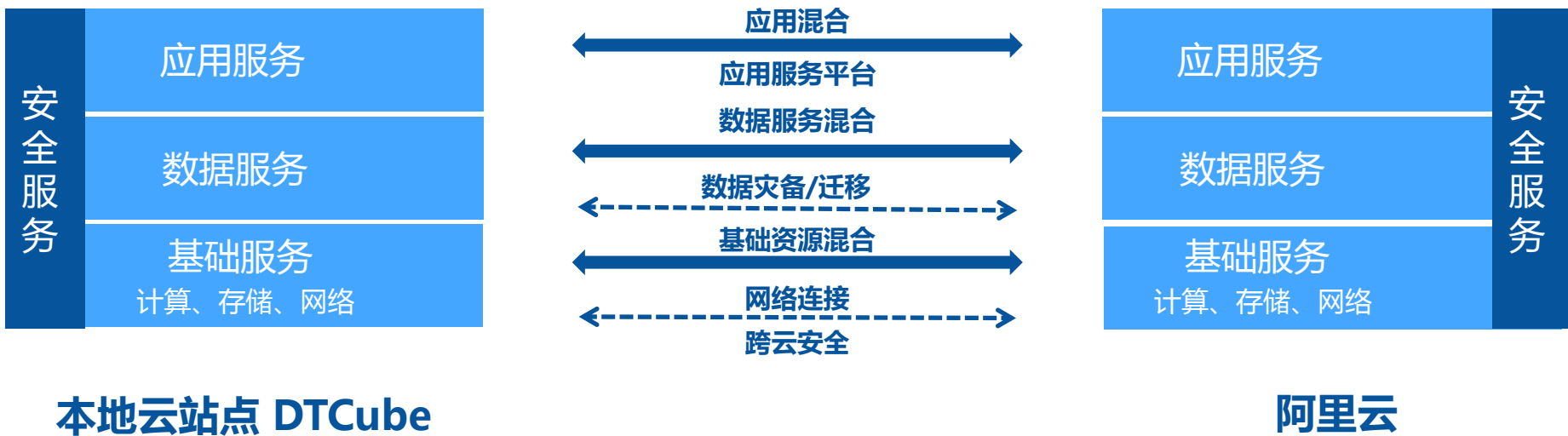
数据合规
存量IT系统兼容

VS.

云服务多样性
高并发应用服务框架
全面数据处理工具
互联网级安全防护

混合云实践架构

混合云统一管控



本地云站点DTCube

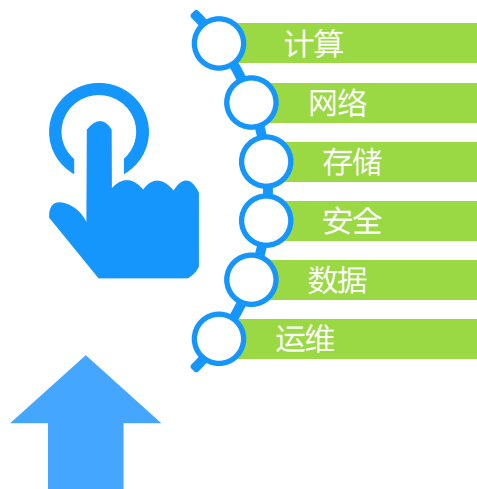
超融合架构



高可靠性



一键部署



可视化运维



OpenStack & 阿里云组件

OpenStack Based 超融合架构

计算
KVM

网络
OVN/
OVS

存储
Ceph

存储
Aliyun
存储组件

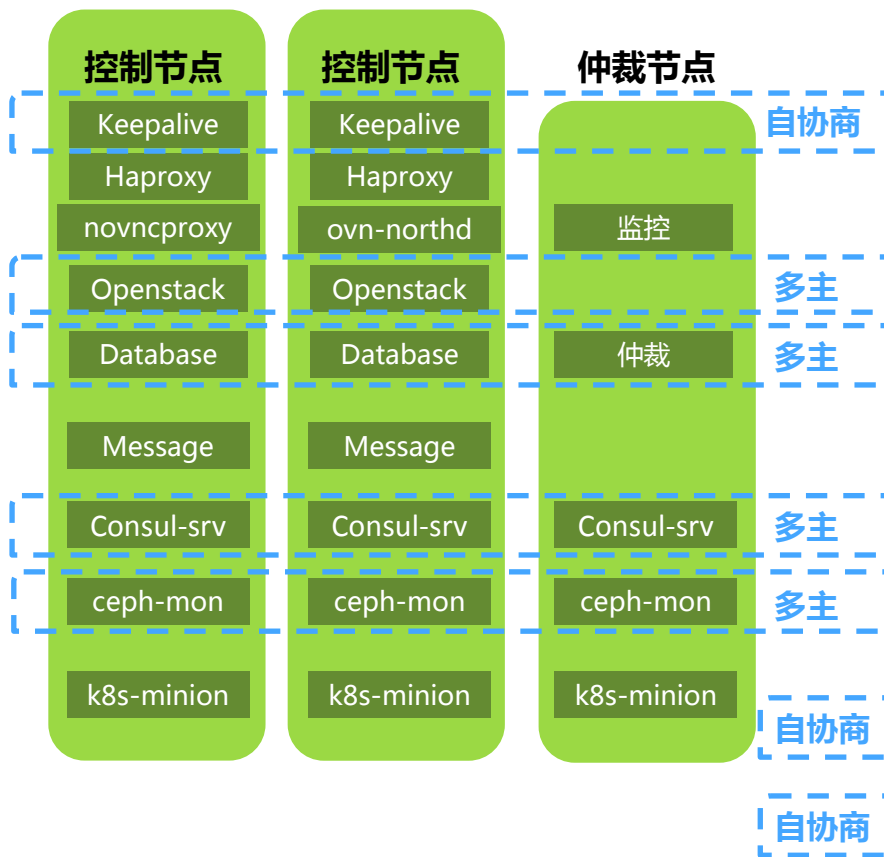
数据库
Aliyun
RDS

安全
云盾
混合云

OpenStack 框架



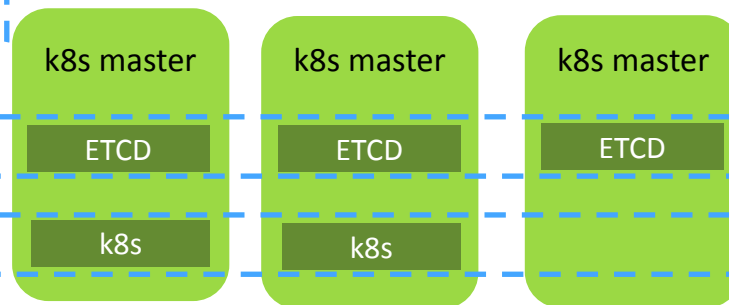
OpenStack高可靠性设计



K8SMaster组成高可用组，集群中其他服务都以POD的方式运行，受K8SMaster管理；

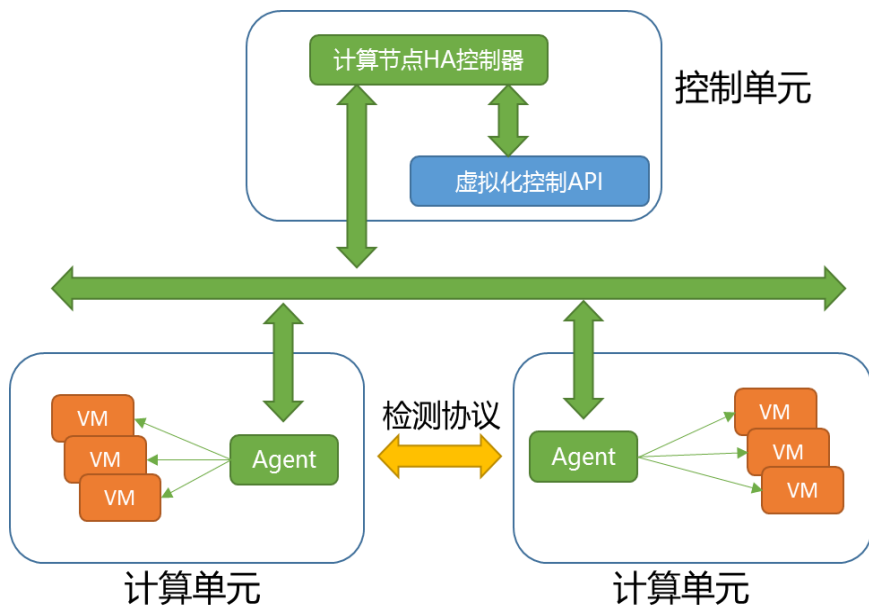
多数服务以DS方式运行，少数服务以RC方式运行。

K8S Master可以与控制节点融合或者分离，取决于集群规模。

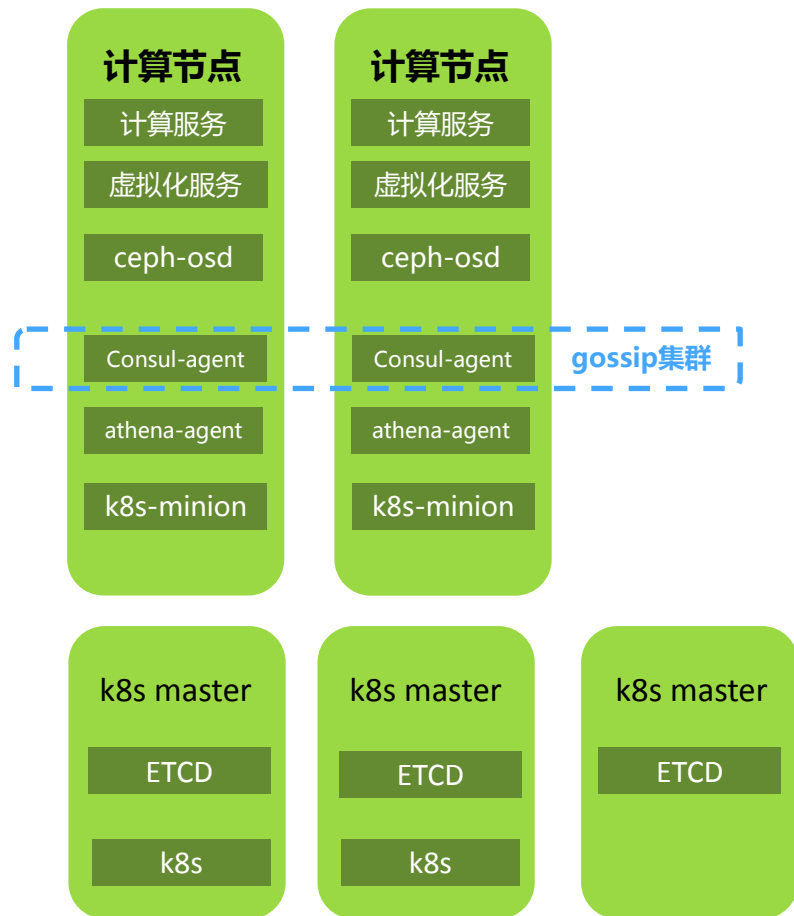


OpenStack控制节点高可靠性集群

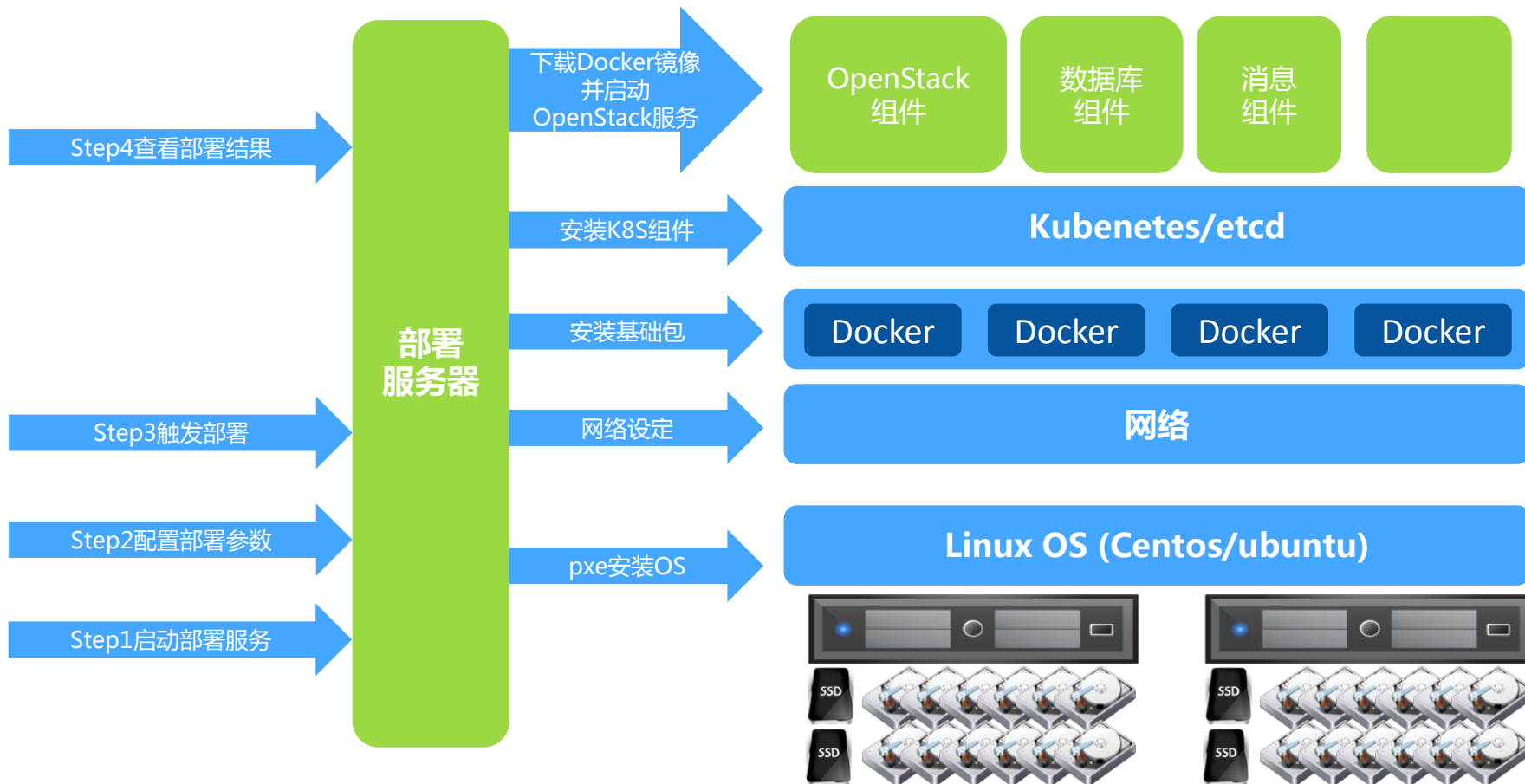
OpenStack高可靠性设计



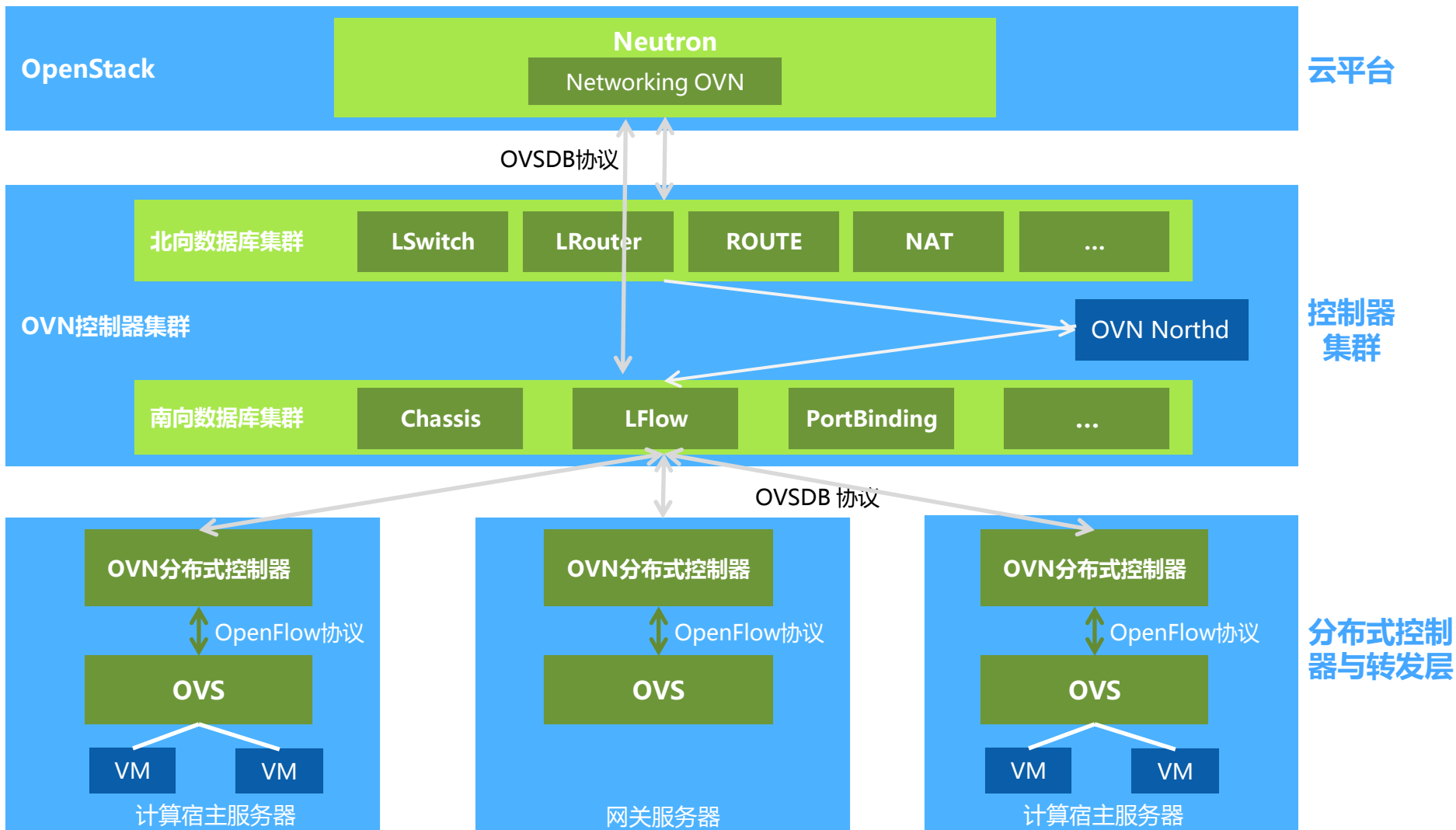
Openstack计算节点高可靠性集群



容器化OpenStack一键部署

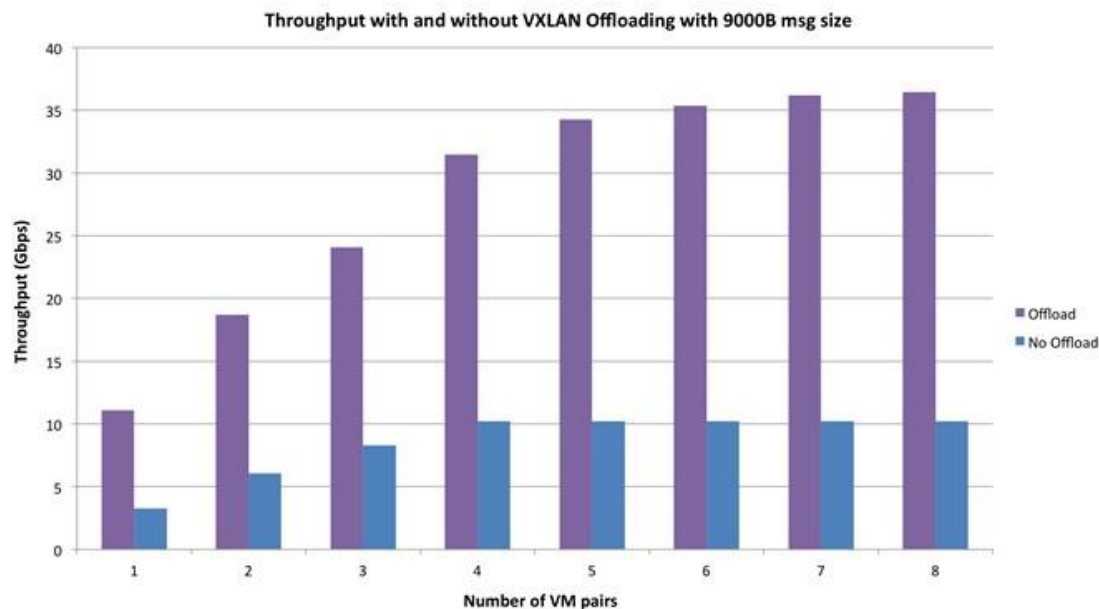


云基础平台—OVN虚拟网络

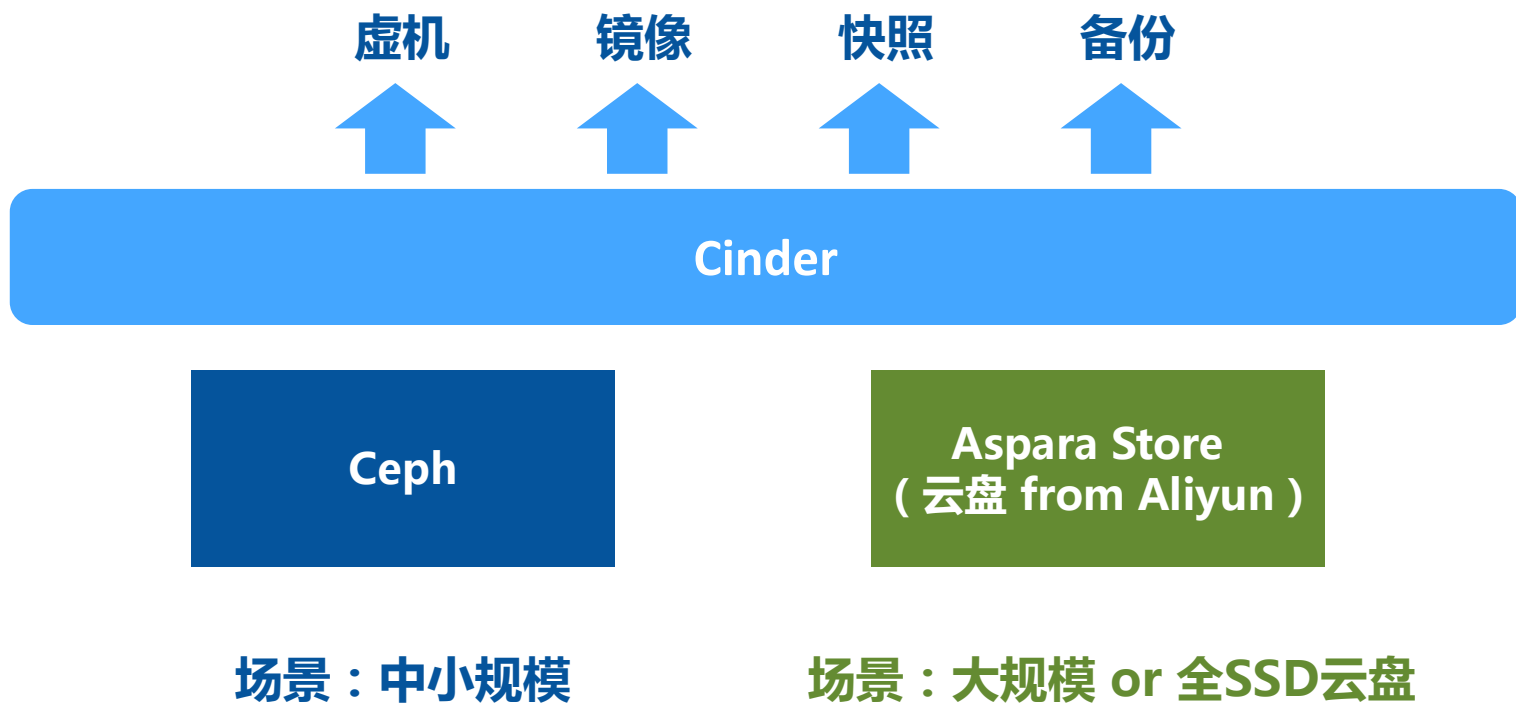


支持OffLoad时，性能与TCP相近

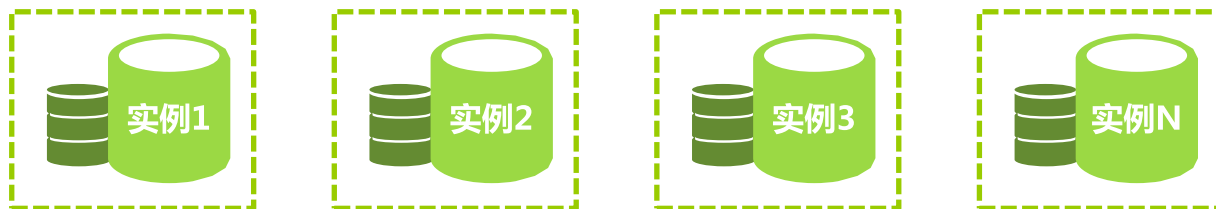
封装	offload	Gbps	Cpu(C)	Cpu(S)
tcp	on	9.41	20%	30%
vxlan	on	9.11	20%	35%
geneve	on	9.08	20%	30%



云基础平台—双存储栈



云基础平台—云数据库

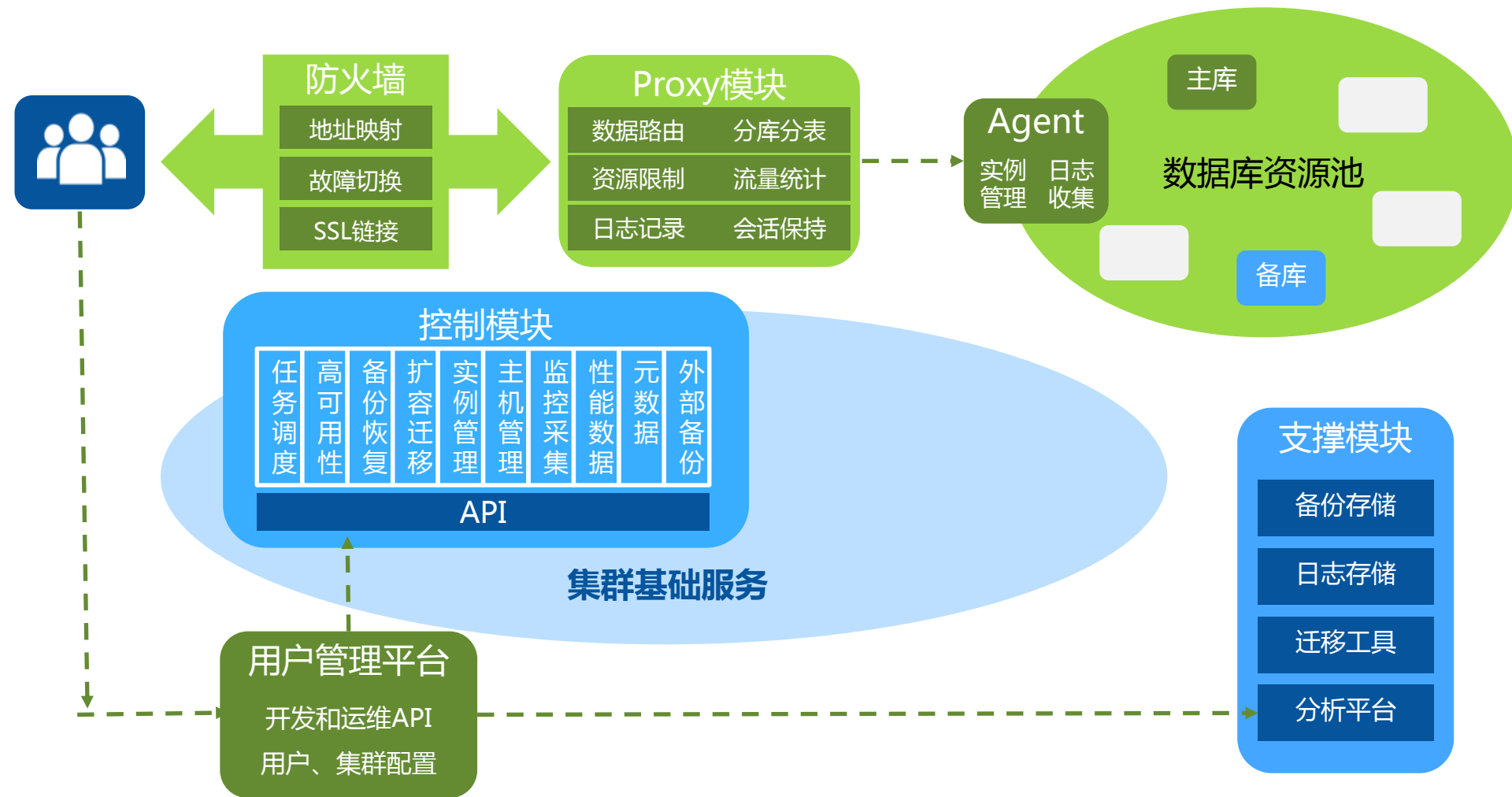


关系型数据库资源池 (DBaaS)

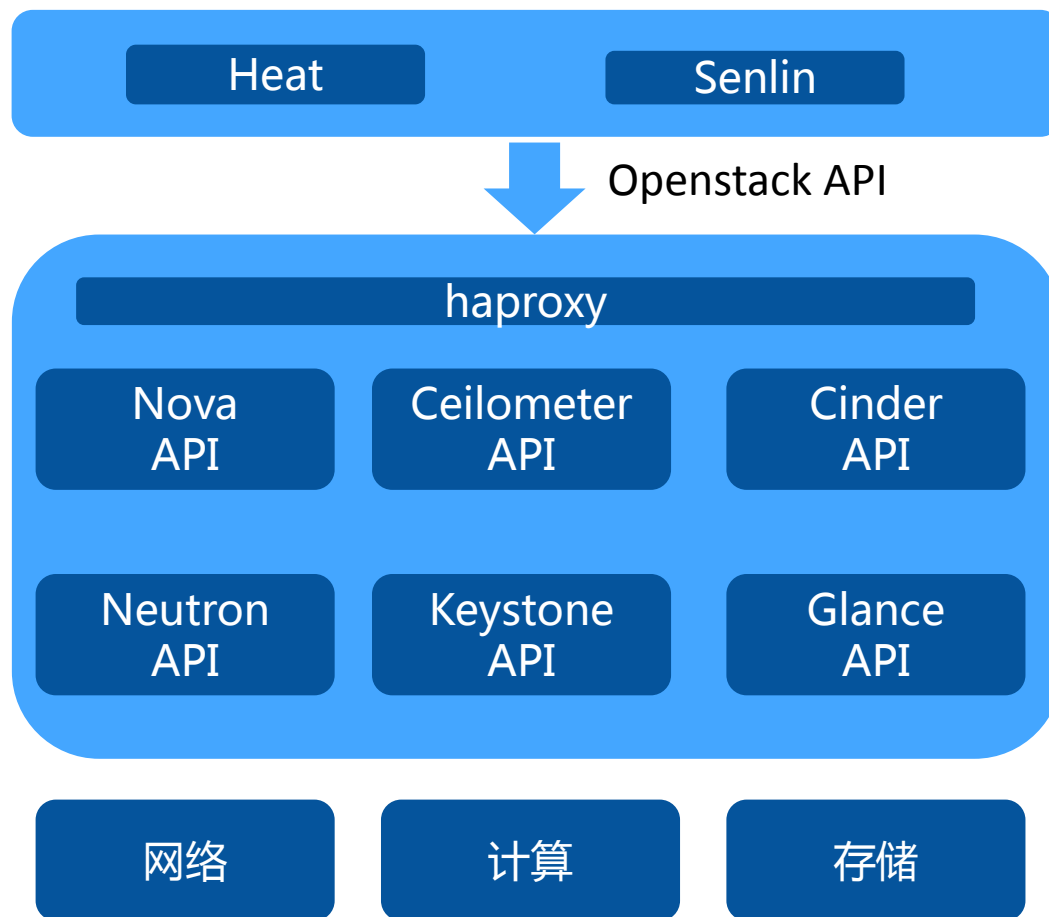
- ✓ 真正的云原生数据库
- ✓ 读写分离
- ✓ 平滑升级扩容
- ✓ 统一管控
- ✓ 丰富的数据库类型：
MySQL、SQL Server、
Postgre SQL 等

源于阿里云数据库技术的RDS

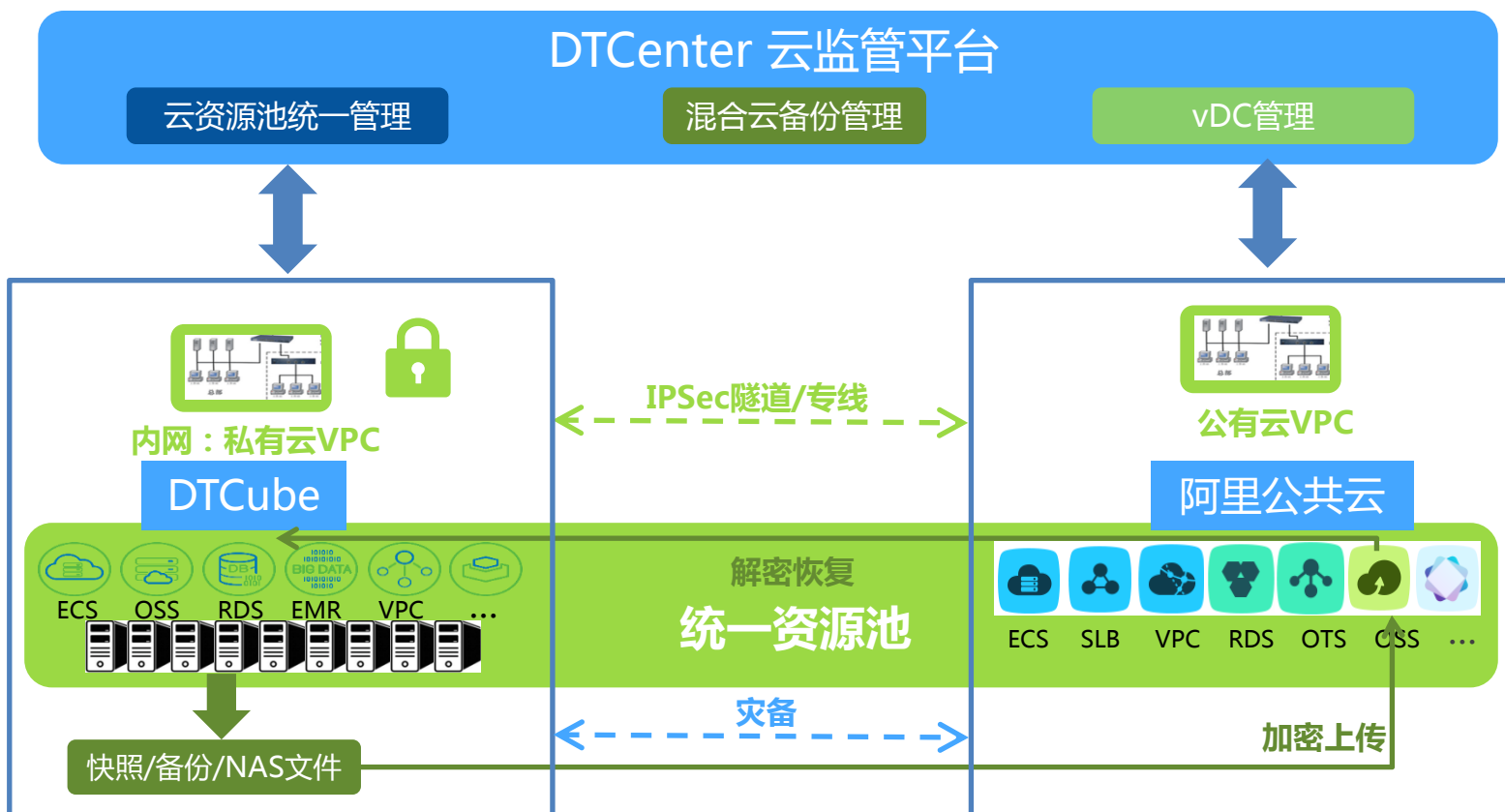
云基础平台—云数据库



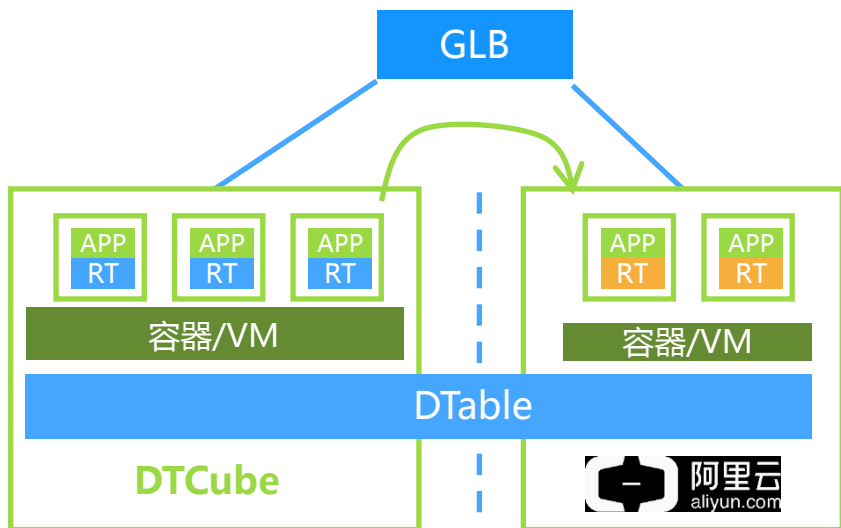
云基础平台—— 无缝兼容开源编排系统（Heat、Senlin）



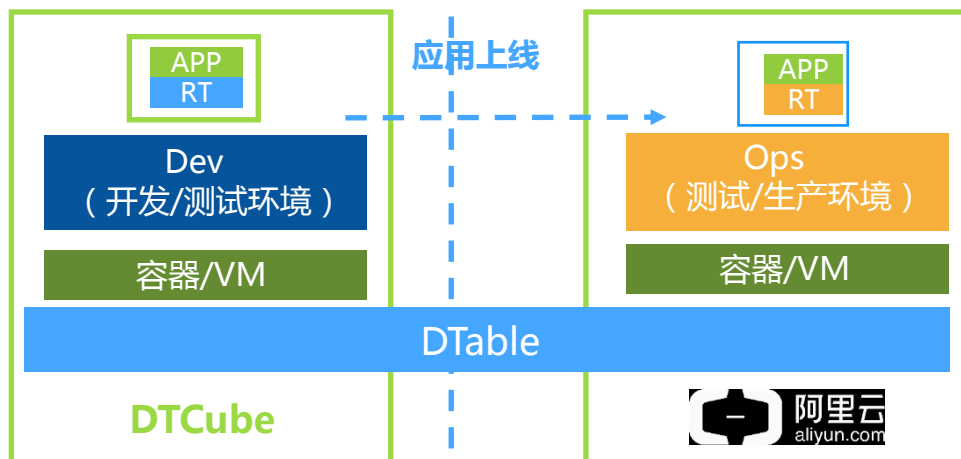
混合云跨云网络



应用跨云

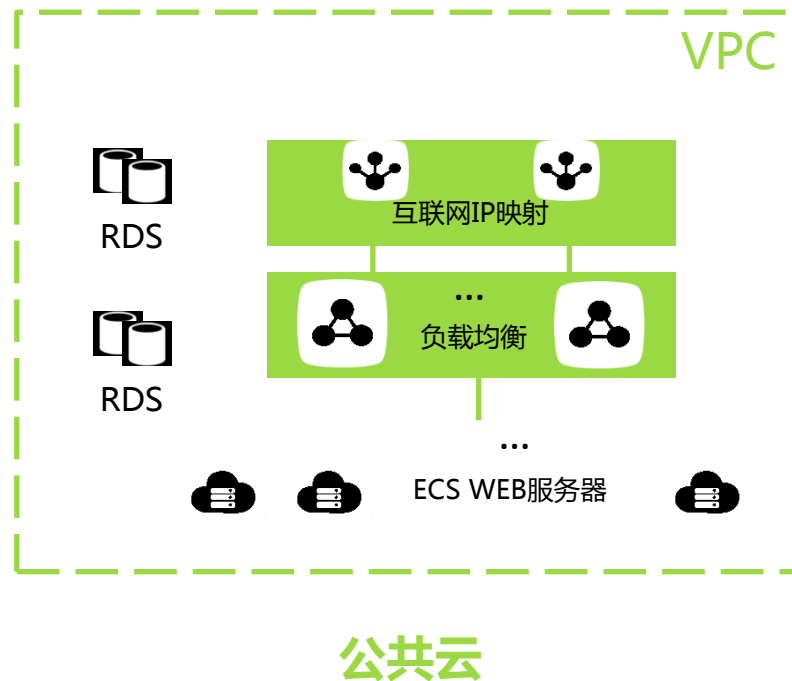
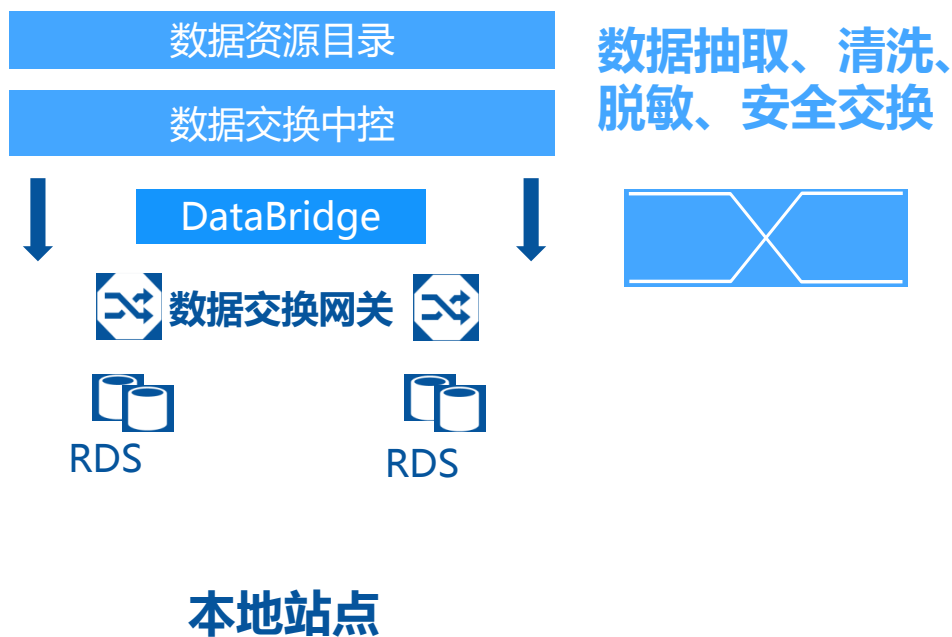


应用跨云弹性或灾备

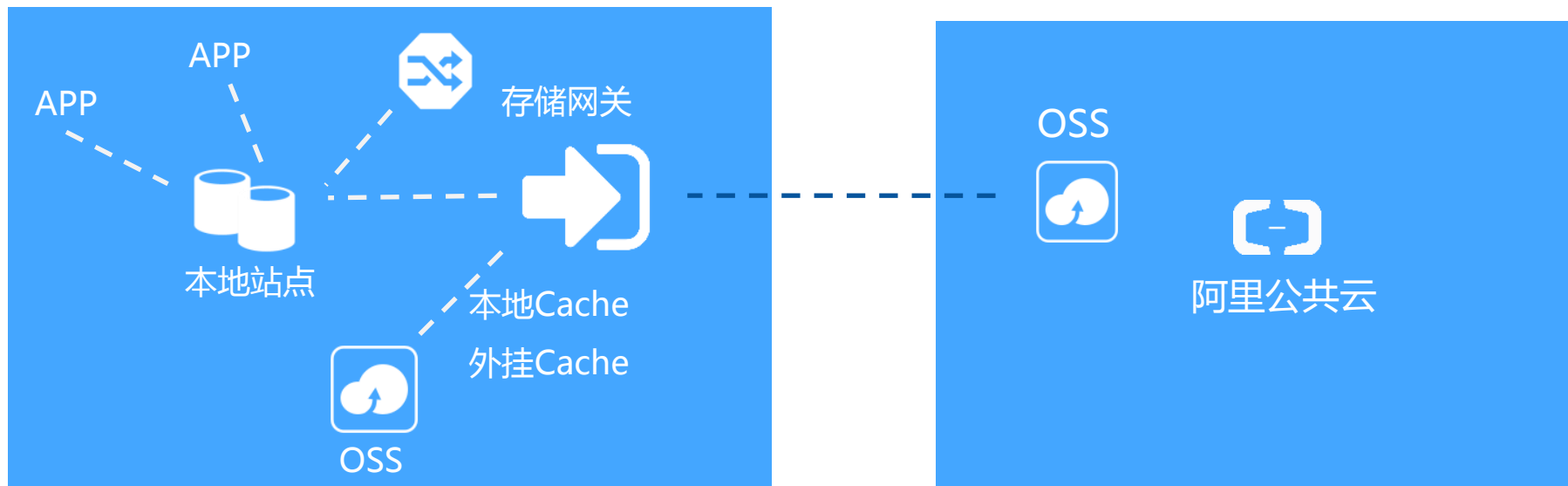


应用DevOps

数据跨云—工具 DataBridge



数据跨云—工具 存储网关



统一的混合云安全防护

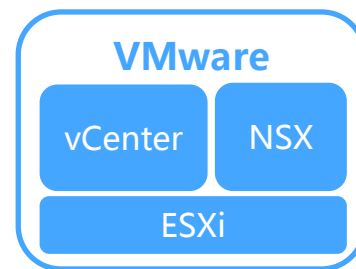
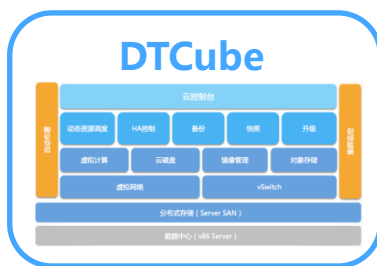


依托大数据技术，以安全结果为导向的立体安全体系

- 云端安全能力本地防护
- 大数据安全技术
- 安全结果导向
- 全场景覆盖
- 阿里云数梦工场联合出品

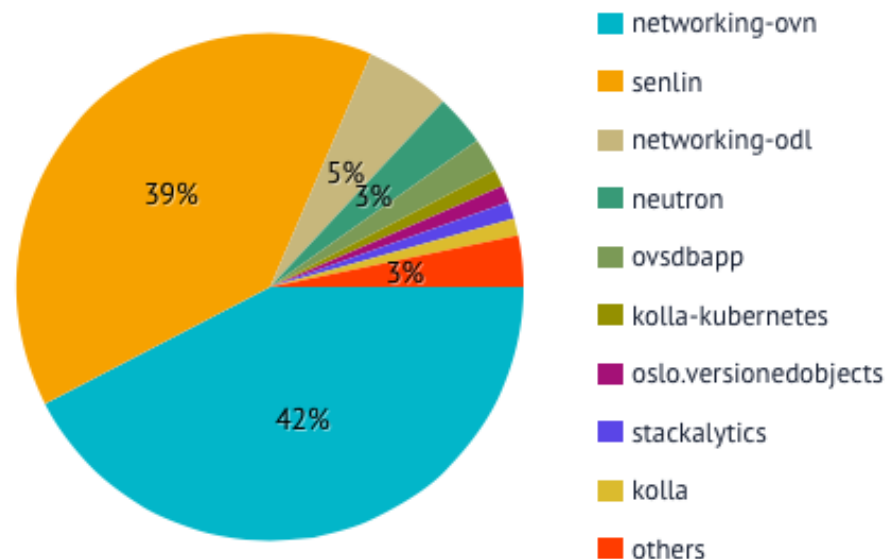
混合云统一管控

统一API和操作体验



Dt Dream在OpenStack社区贡献

#	Company	Commits
30	Orange	138
31	Dt Dream	129
32	GohighSec	124
33	Ericsson	119
34	Internap	119
35	NetApp	108
36	Oracle	107
37	Catalyst IT	106
38	Citrix	100



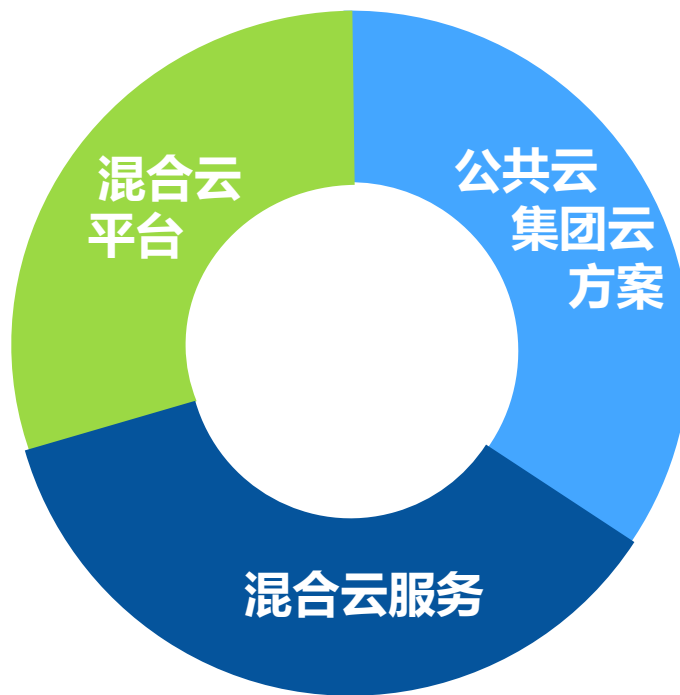
Commits贡献，Ocata版本 全球第31位，中国第8位。聚焦于贡献组件的核心代码。

数梦工场在OpenStack社区两位Core Reviewer:

Neutron Networking-OVN —— DongJun

SenLin —— YuanRuijie

全新的混合云商业模式



THANK YOU