

2018 CONTAINER DAY

混合云时代的IaaS和容器

张鑫 | ZStack创始人

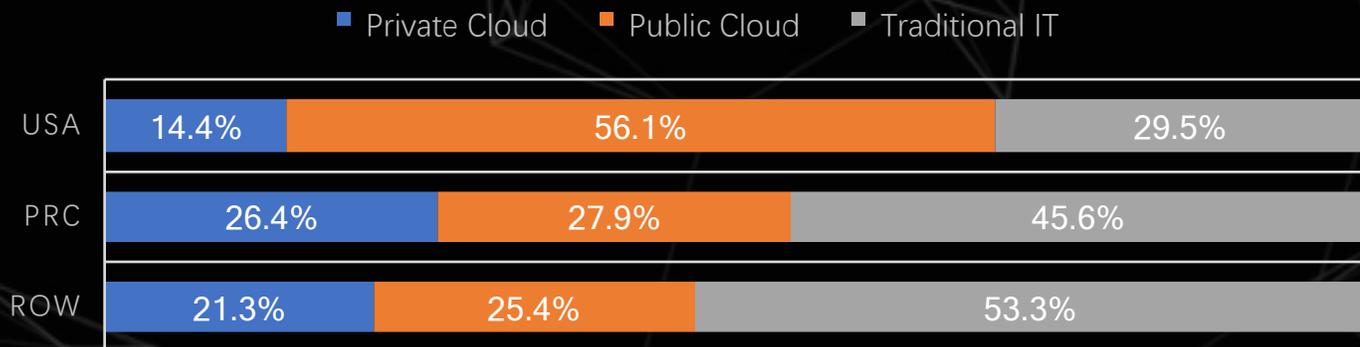
Jun 28th, 2018





ZStack 为什么没有做容器 ?

IT INFRASTRUCTURE BY DEPLOYMENT, 2021



我们最终面对的
还是传统IT市场

IaaS和容器

带给传统IT市场的困惑：



容器跟
虚拟机很像



以单租户业务
替代复杂IT模型



混淆资源生命周期管理
和业务生命周期管理



Container as a service is changing the world of compute.

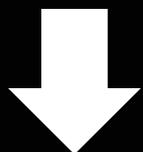
— [Brendan Burns](#), Partner Architect, at Microsoft and co-founder of Kubernetes

Containers are revolutionizing the way that people build, package and deploy software.

Persistent layer 和 stateful apps 是一道坎

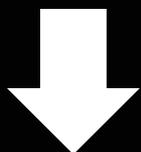
本地存储

存储容量无法聚合
数据存在单点失效风险



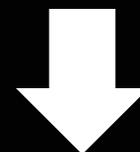
SAN存储

块存储必须配合分布式文件
系统试用，运维配置复杂

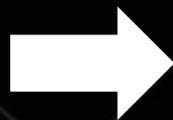
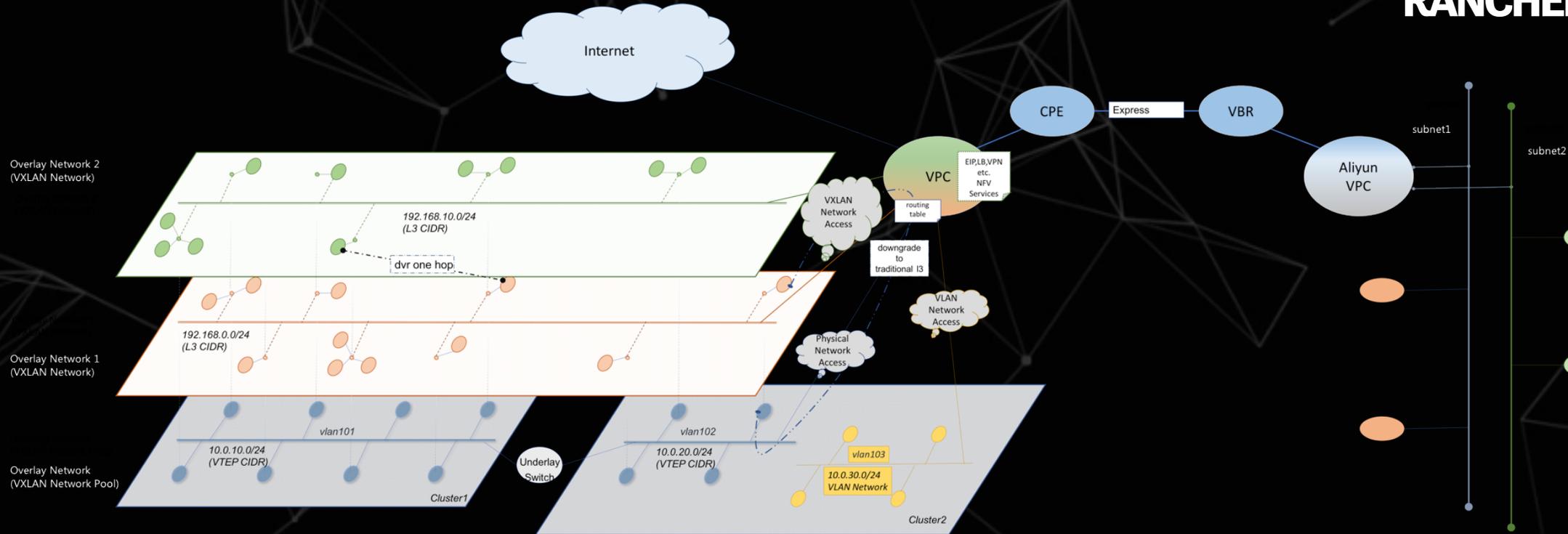


分布式存储

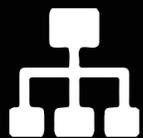
协议众多，对接困难，
块存储使用困难



异构存储、利旧存储，传统IT硬件的复杂性并不是容器擅长的领域。



VPC的缺失限制了复杂网络模型的构建。



流程审批



多租户



计费/账单



统计报表

传统IT的流程构建是以资源为中心，并非以应用为中心。



IaaS提供资源，容器管理应用是最和谐的乐章。



以AI为代表的互联网应用正在推动变革的发生。



虚拟化没有阻碍容器部署的性能问题。

98%

CPU/内存性能

99%

SAN存储性能

100%

本地盘性能

100%

网络带宽性能

99%

延时性能



Hybrid cloud is a **cloud** computing environment which uses a mix of on-premises, private **cloud** and third-party, public **cloud** services with orchestration between the two platforms.

真正的混合云是私有云、公有云之间控制面、数据面彻底打通的云。

容器比 IaaS 更好的解决了负载混合云部署的问题



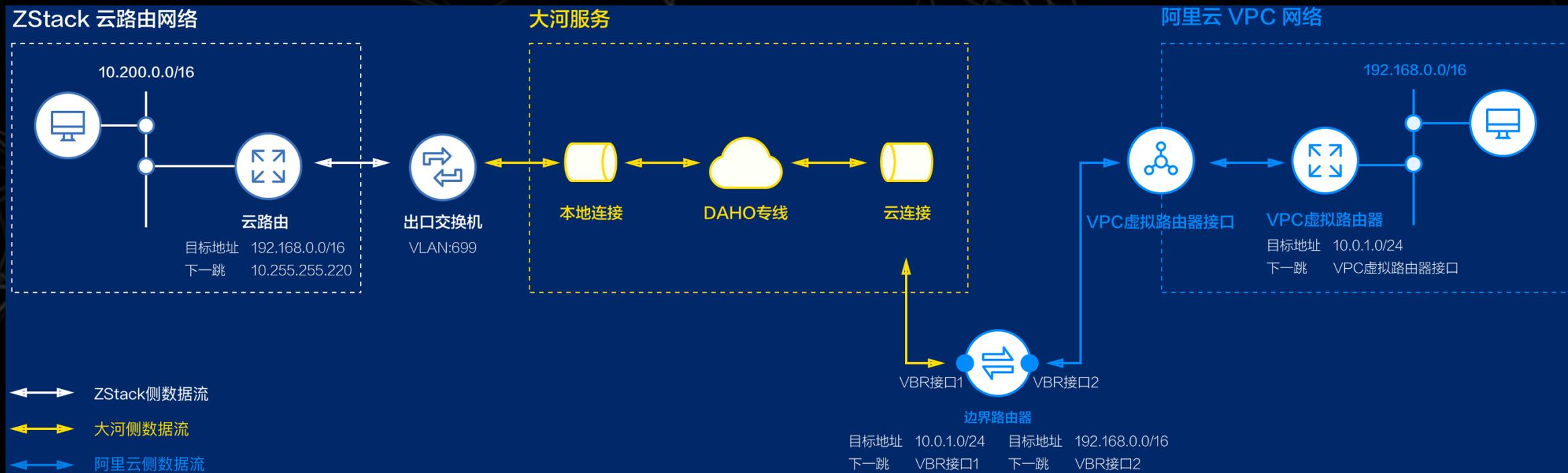
私有云

负载迁移

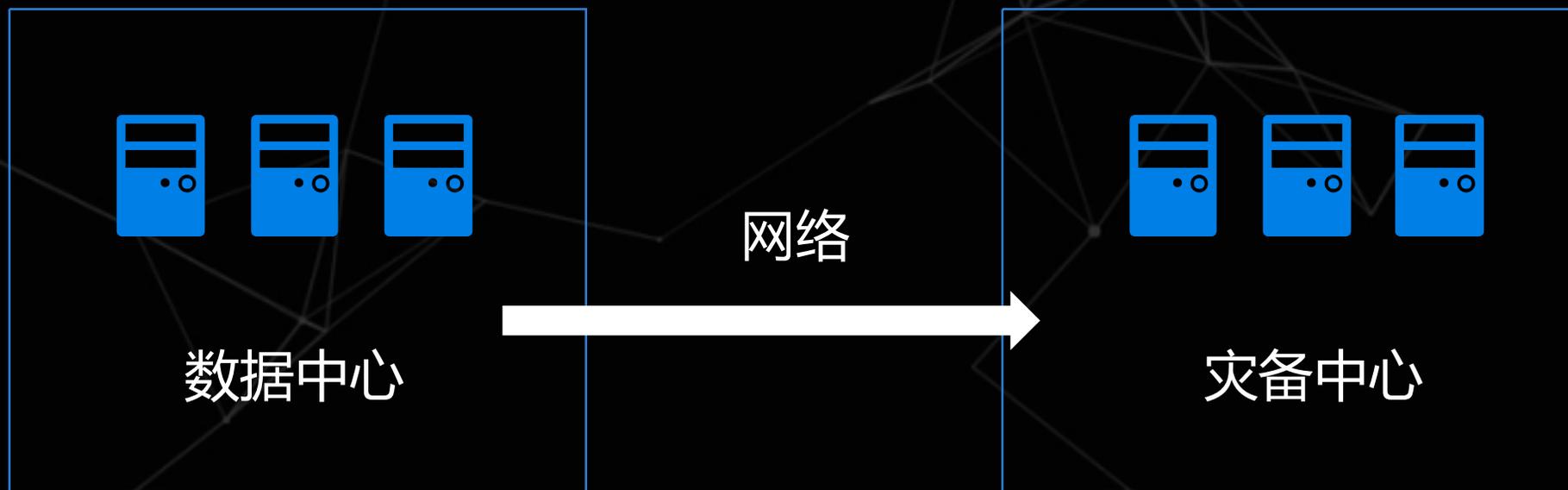


公有云

但负载的跨云部署更依赖 IaaS 的网络能力

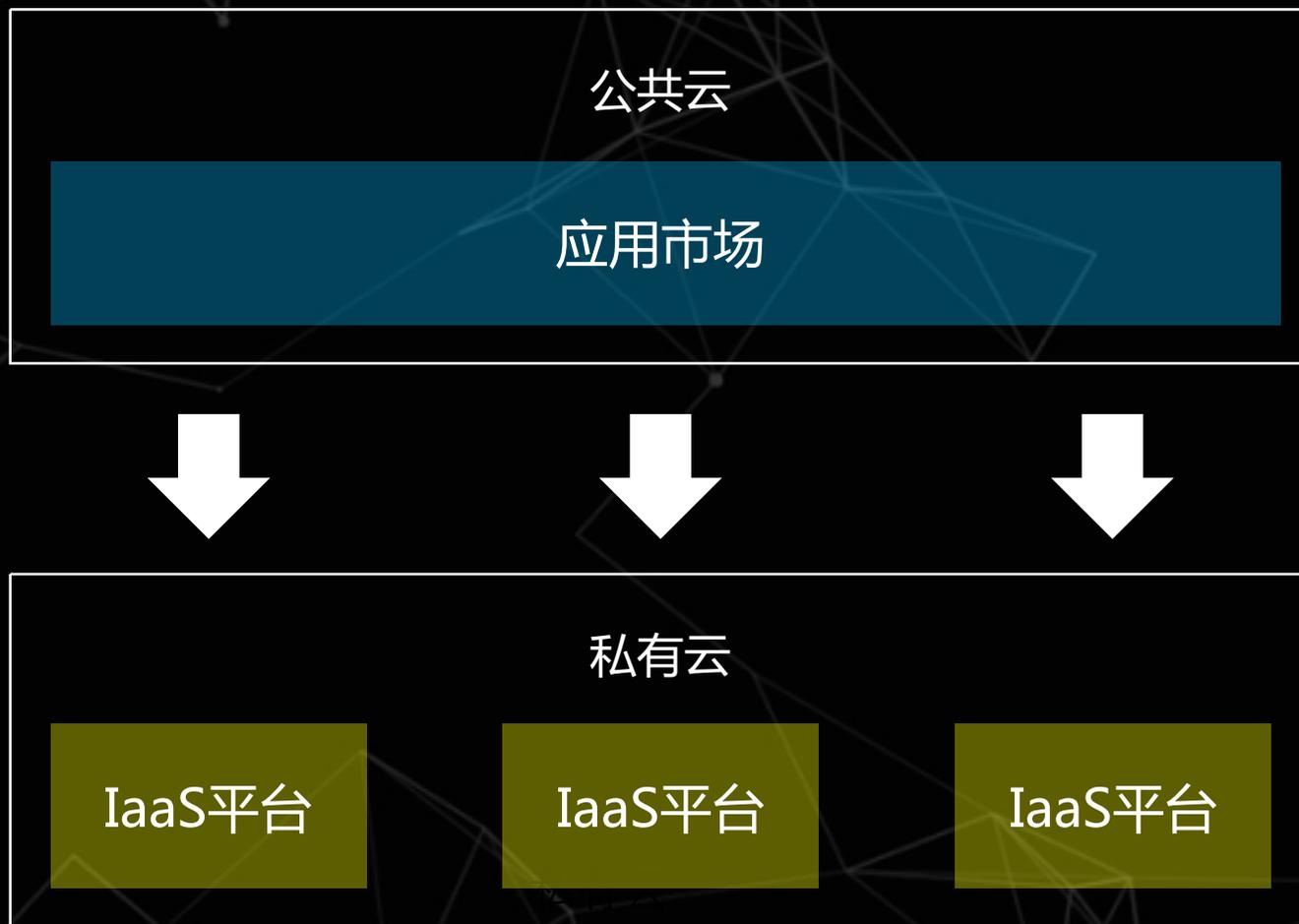


灾备是传统 IT 的刚需，IaaS 为容器平台提供数据灾备能力



容器

是未来应用分发的
主要形式。



编排

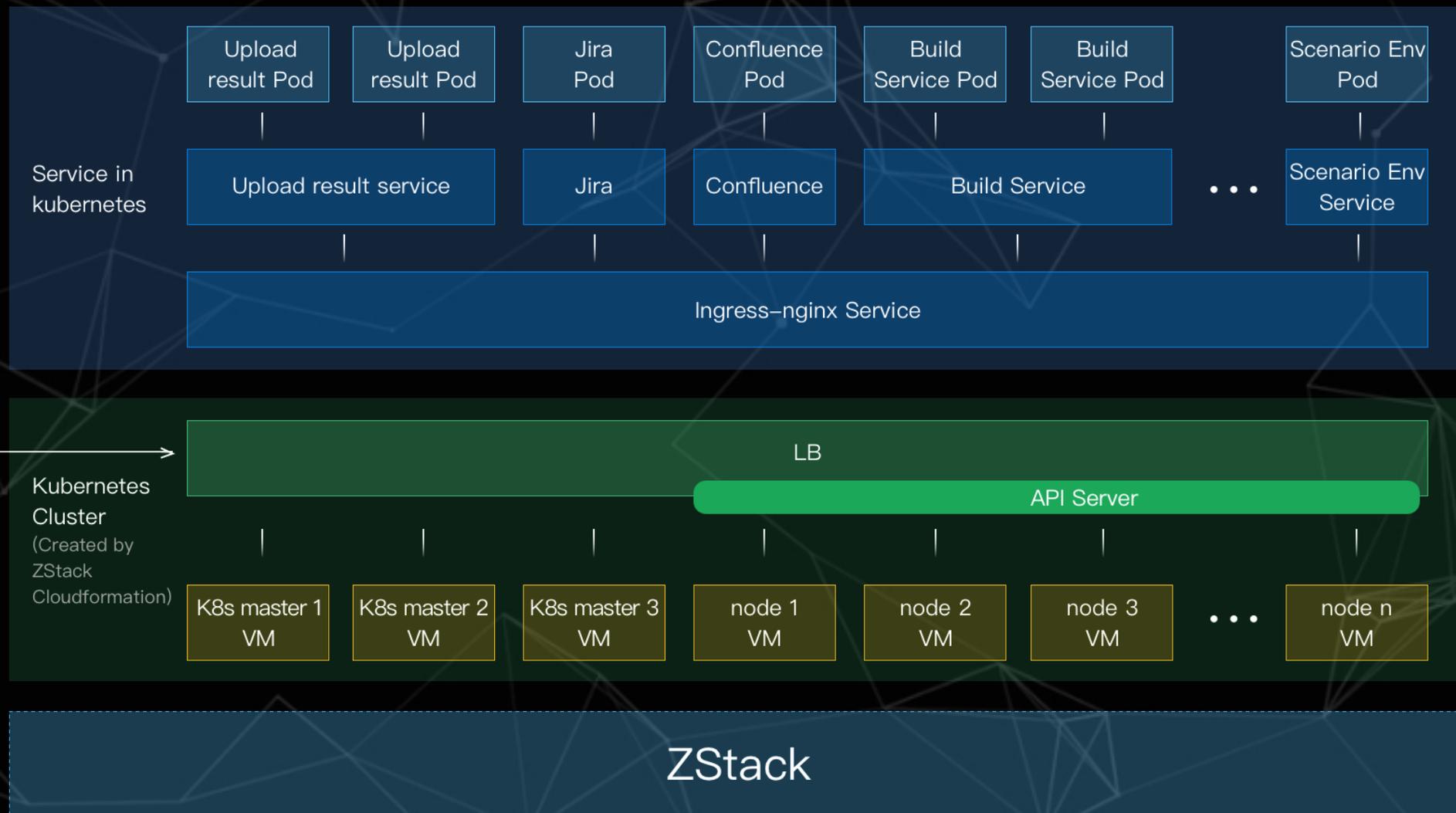
是IaaS和容器融合的未来。

RANCHER
2018
CONTAINER
DAY

```
1  {
2  "ZStackTemplateFormatVersion" : "2018-06-18",
3  "Description": "Example for create a group vm instance in zstack.",
4  "Parameters" : {
5    "imageUuid": {
6      "Type" : "String",
7      "Description": "Image Uuid, represents the image resource to startup one vm instance"
8    },
9    "instanceOfferingUuid": {
10     "Type": "String",
11     "Description": "The instance offering uuid"
12   },
13   "l3NetworkUuid": {
14     "Type": "String",
15     "Description": "The l3 network uuid"
16   },
17   "DiskOfferingUuid": {
18     "Type": "String",
19     "Description": "DiskOffering for empty disk"
20   },
21   "PrimaryStorageUuid": {
22     "Type": "String",
23     "Description": "primarystorage for initial disk"
24   },
25 }
```

ZStack

基于K8S的
自动化测试系统。



2018 CONTAINER DAY

THANK YOU !