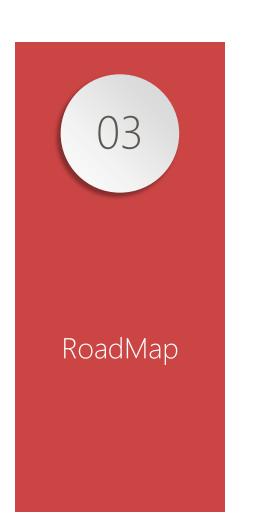


Spider简介

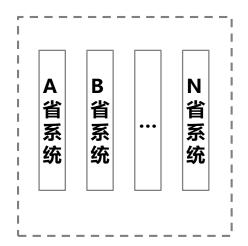




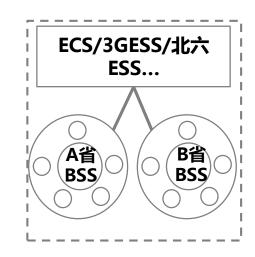


1.1 Spider诞生背景:全球最大最先进的BSS支撑系统

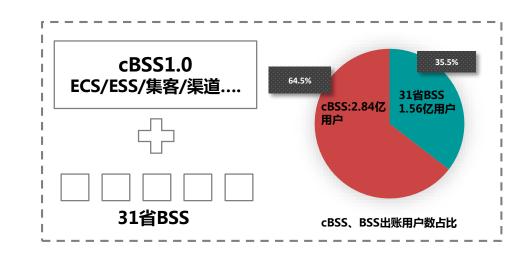
2G及固网时代



3G及融合时代



4G及互联网时代



1997年 **分省建设** 实体渠道 2008年

界面集中、核心分散 六统一、销售集中、电子渠道 2014年

2019年+

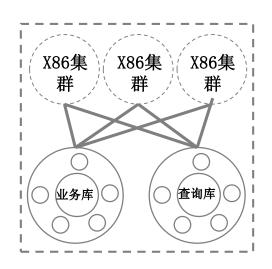
核心集中、两套共存、加快上收 -体化、互联网化

1.1 Spider诞生背景:中国联通天宫平台演进

高端硬件系统



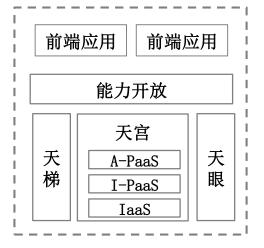
减负分流、X86化



启动服务化、分布式、容器化



全面云化、能力开 放、平台+应用,构 建IT新生态

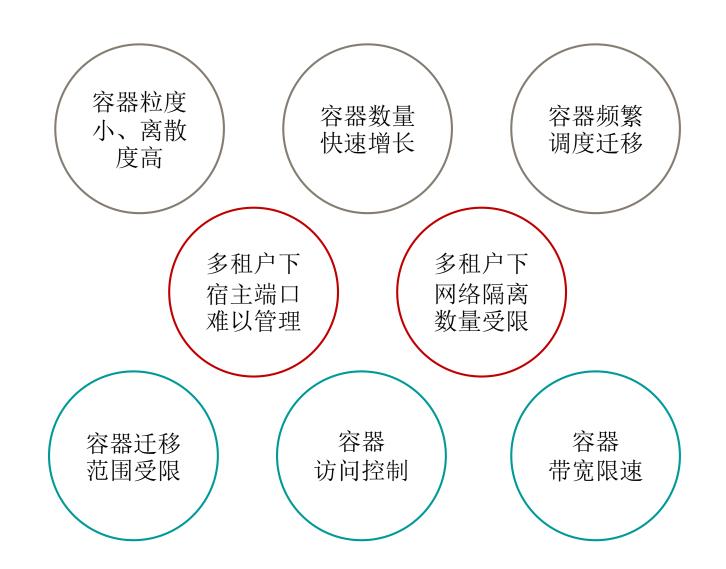


2014年 2015年 2017年 2018年+

1.1 Spider诞生背景:容器网络演进



1.1 Spider诞生背景:网络压力与需求



1.2 Spider简介

Spider简介

Spider是基于思科开源基础设施Contiv,通过优化其原生的网络模型+既有功能编排+新功能二次开发,形成的一套具备多租户、多功能、高性能、可扩展、易维护的企业级容器云网络解决方案。



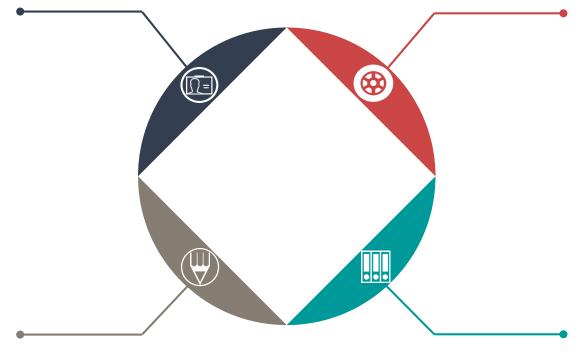
1.3 Spider功能特性1

多租户

提供业务RunTime所需的网络资源 隔离域

IPAM管理

IP预留,手动指定/自动分配 IP状态化,关联IP与服务



主流网络模式

Underlay (Vlan) Overlay (Vxlan)

安全组

线上访问控制 线上带宽调整

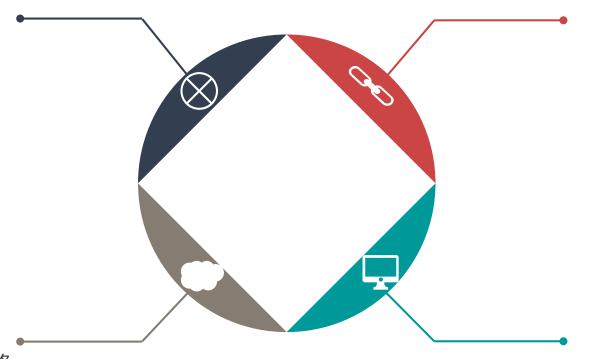
1.3 Spider功能特性2

虚拟路由器

提供underlay与overlay之间的互 连互通

云端专属网络C-VPC

- 灵活配置,按需创建子网
- 完全隔离, C-VPC之间完全隔离,子网间可配置访问控制策略



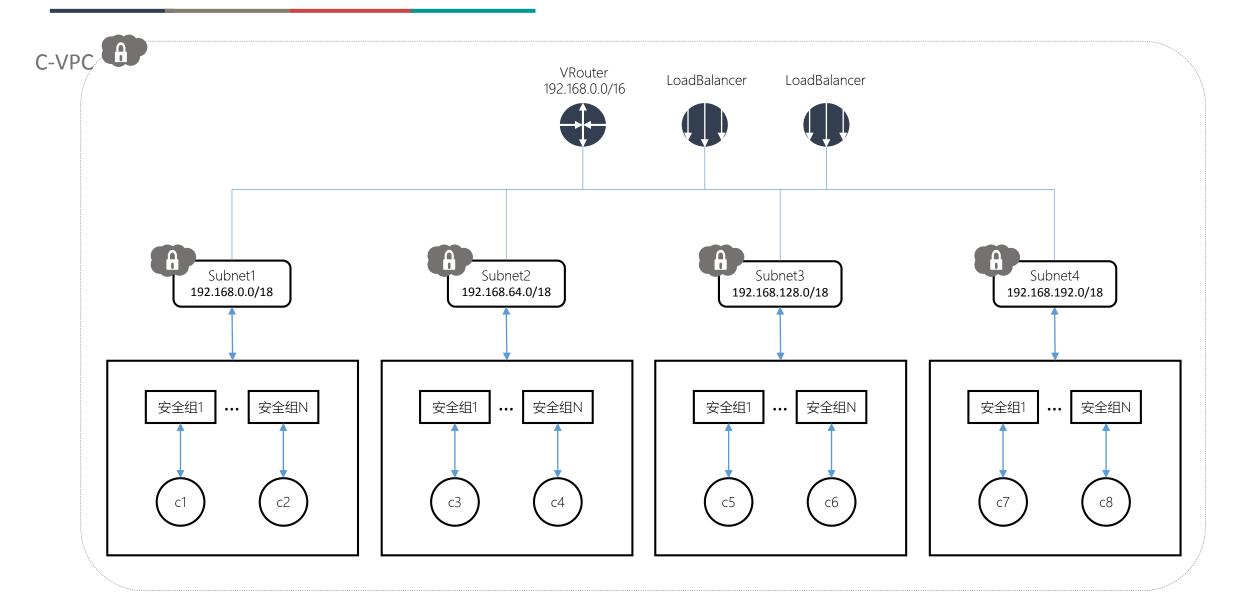
负载均衡器

四层的服务发现+负载均衡 软负载的前置负载,OSPF/ECMP 水平扩展

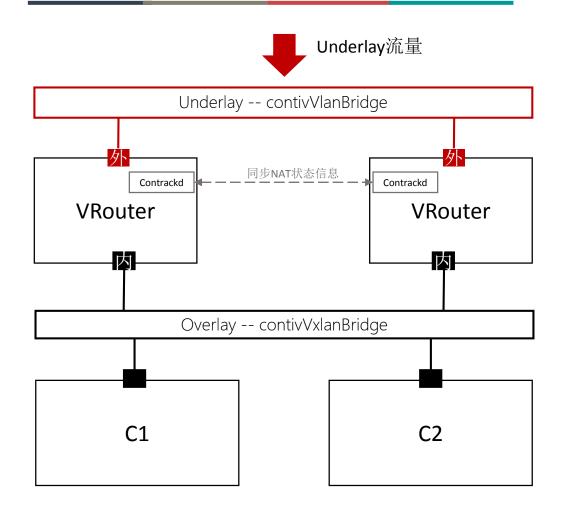
网络控制台

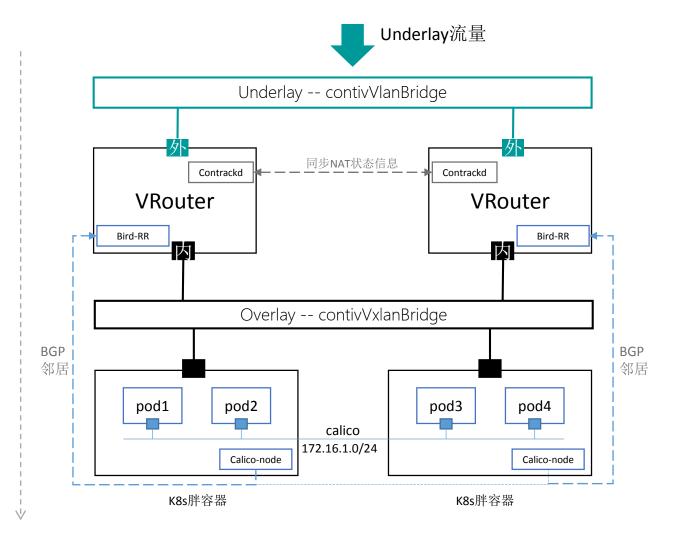
提供简单、易用、好用的UI界面

2.1 C-VPC网络资源模型设计

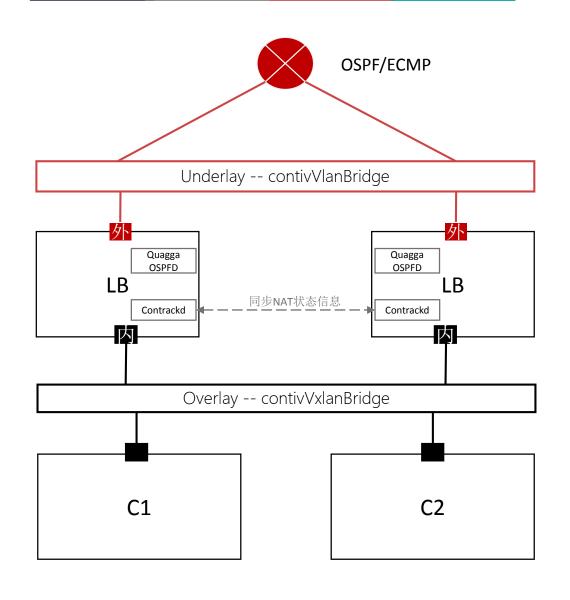


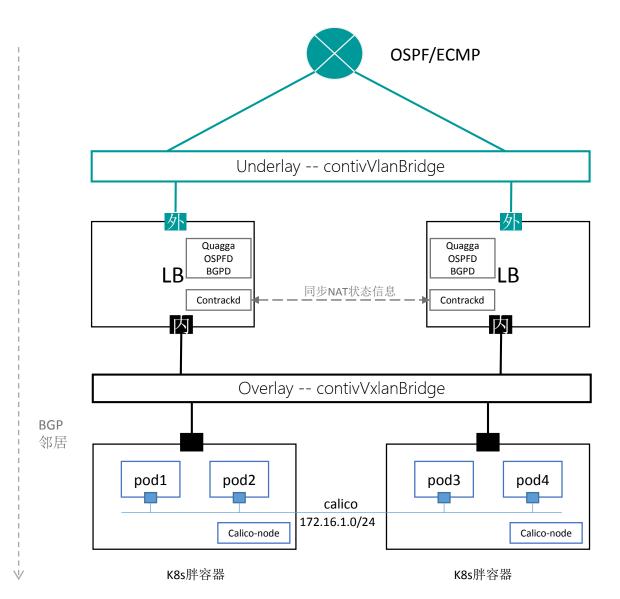
2.2 VRouter网络模型设计



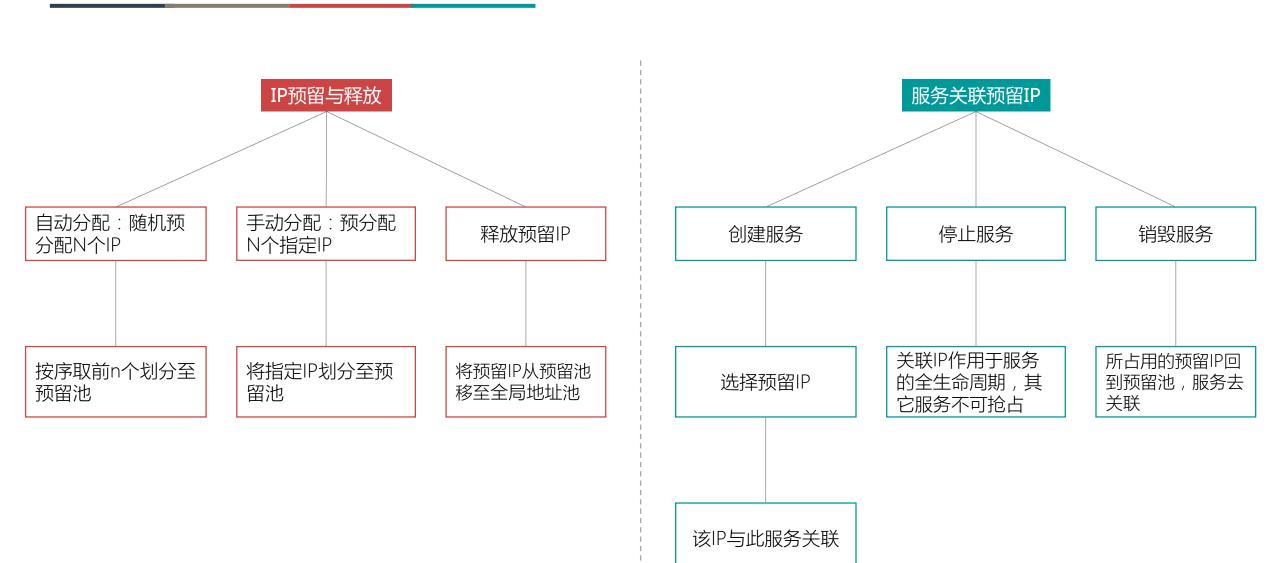


2.3 LoadBalancer网络模型设计





2.4 IPAM优化改造



3.RoadMap -- 构筑SDN

