



承载美团点评的云计算运维实践

雷雨

2017-11-24

目录

01 资源交付运营

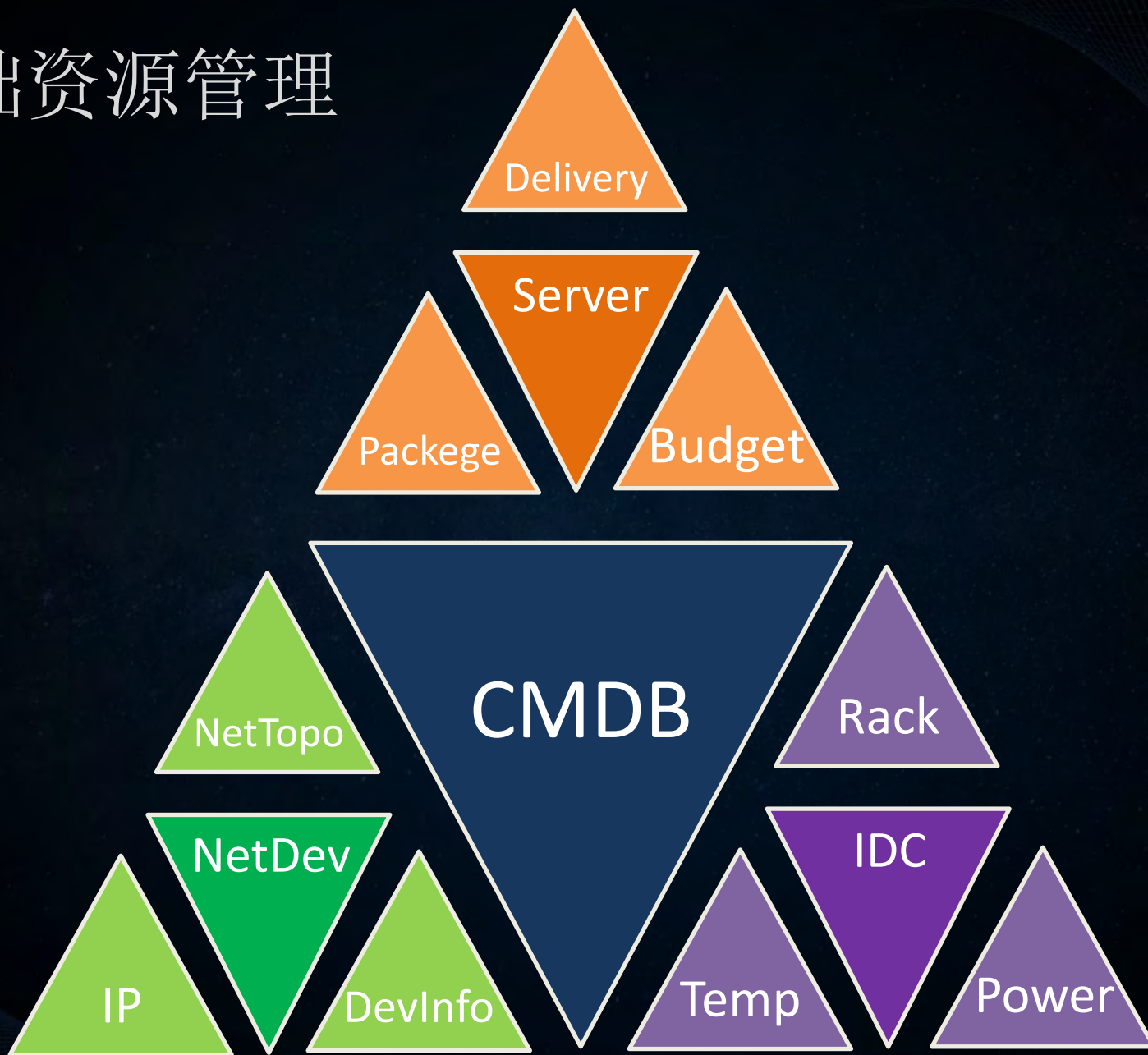
02 基础监控平台

03 服务运维治理

04 基础服务平台

01 基础设施交付与资源运营

基础资源管理



流程自动化



流程自动化



云计算流程平台 流程中心 发起流程 工作台 流程记录 雷刚 退出

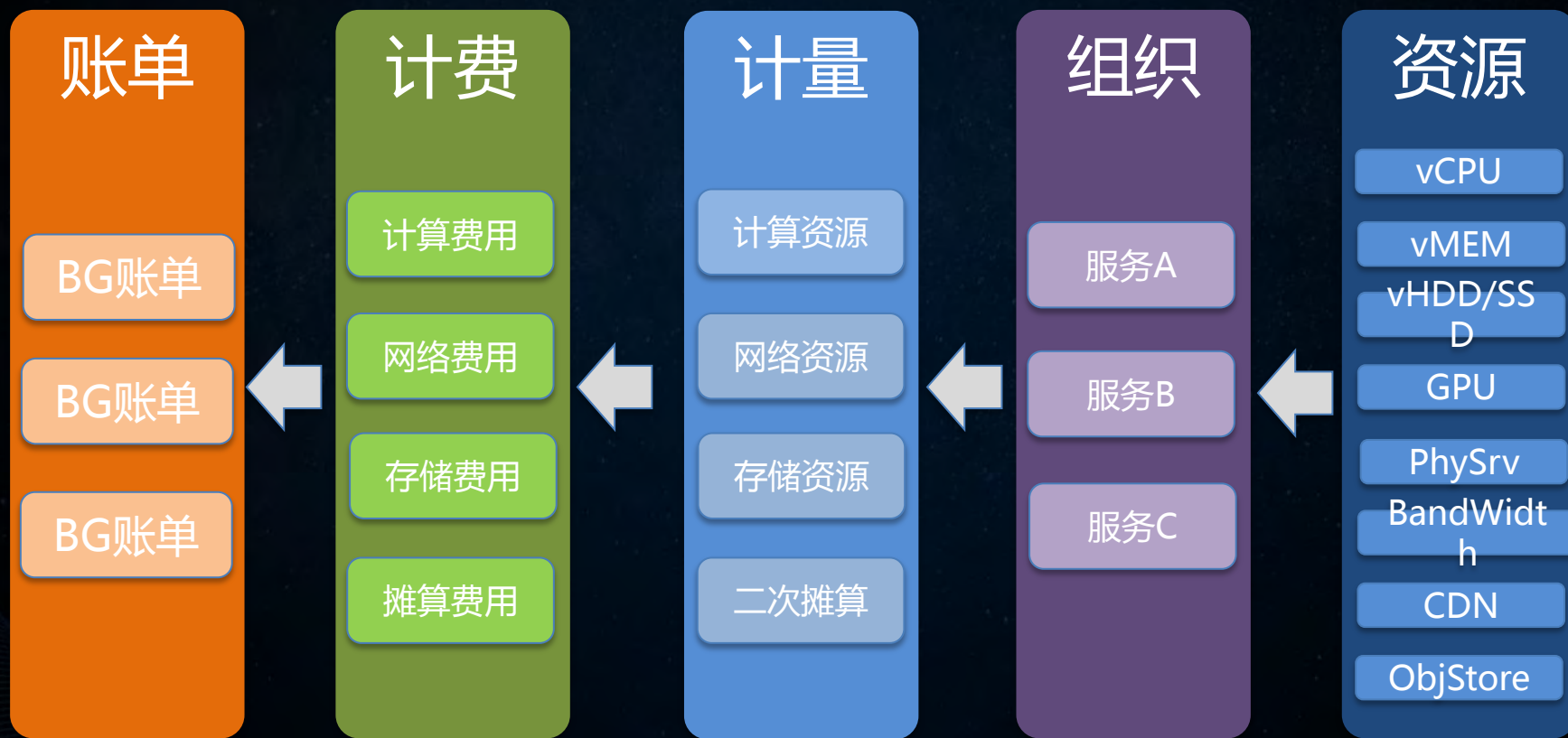
未处理 处理中 已完成

20 Search 2017 第四季度

#	流程类型	申请人	当前进度操作人	审批人	当前进度	关键字	申请时间	操作
#2425157529	云宿主机上线				结束		2017-11-17 18:26:07	查看
#2425077110	云SRE发布				结束		2017-11-17 18:11:23	查看
#2425070876	云宿主机上线				结束		2017-11-17 18:11:20	查看
#2425053014	云宿主机上线				结束		2017-11-17 18:08:59	查看
#2425046312	云SRE发布				结束		2017-11-17 18:07:20	查看
#2425038945	云SRE发布				结束		2017-11-17 18:06:18	查看
#2424459423	云宿主机上线				结束		2017-11-17 16:46:23	查看
#2420140684	云SRE发布				结束		2017-11-16 22:12:31	查看
#2420109851	云SRE发布				结束		2017-11-16 21:55:49	查看
#2420107560	云SRE发布				结束		2017-11-16 21:56:03	查看
#2420076785	云SRE发布				结束		2017-11-16 21:49:25	查看
#2420072622	云SRE发布				结束		2017-11-16 21:45:17	查看
#2411340884	S3账户申请				结束		2017-11-15 14:30:17	查看

资源运营结算

Total Cost of Ownership



资源运营结算

TCO独立结算平台

首页

资源

结算

账单

支付专线

财报

市场

管理



BG独立结算报表

细分到事业群和业务部门的资源数量和计费账单

账单

2017-11-18

所有事业群

所有部门

查询

No.	资源名称	资源数量	计费单位	计费数量	单价/元	折扣	总价/元	小计
1	虚拟机 (线上业务)		CPU/核					
			内存/GB					
			硬盘/GB					
			SSD/GB					
			GPU- 亥					
			GPU- 核					
			GPU 核					
			GPU 核					
2	虚拟机 (数据库)		CPU/核					
			内存/GB					

资源成本管理

TCO后台数据管理平台

星期日, 19th 十一月 2017
20:57

欢迎, 雷. [修改密码](#) | [注销](#)

首页 > 成本-资源费用 > 服务器费用

采购年份: [v] 采购季度: [v] 厂商: [v] 套餐名: [v] 税率: [v] 折旧到期年份: [v] 折旧到期月份: [v] [搜索](#)

[增加服务器费用](#)

<input type="checkbox"/>	ID	采购年份	采购季度	厂商	套餐名	数量	采购单价(含税)	税率	折旧期限	残值率	采购单价(去税)	残值	每月折旧(单台)	每月折旧(总额)	折旧到期年份	折旧到期月份
<input type="checkbox"/>	63	2015	Q4													
<input type="checkbox"/>	62	2015	Q4													
<input type="checkbox"/>	61	2015	Q4													
<input type="checkbox"/>	60	2015	Q4													
<input type="checkbox"/>	59	2015	Q4													
<input type="checkbox"/>	58	2015	Q4													
<input type="checkbox"/>	57	2015	Q4													
<input type="checkbox"/>	56	2015	Q4													
<input type="checkbox"/>	55	2017	Q2													
<input type="checkbox"/>	54	2017	Q2													
<input type="checkbox"/>	52	2017	Q2													
<input type="checkbox"/>	51	2017	Q2													
<input type="checkbox"/>	50	2017	Q2													
<input type="checkbox"/>	49	2017	Q2													
<input type="checkbox"/>	48	2017	Q2													
<input type="checkbox"/>	47	2017	Q2													
<input type="checkbox"/>	46	2017	Q2													
<input type="checkbox"/>	45	2017	Q2													

02 基础环境全方位监控

基础监控

网络监控

- 网络拓扑专线监控
- 内网全路由质量监控
- 公网全地域质量监控
- 公有云质量对比监控

服务器监控

- 硬件状态监控
- 硬件异常信息库
- 故障报修自动化

环境监控

- 温度分布式数据采集
- 机房热力图及监控
- 电力利用率统计

网络监控—专线拓扑

外网监控

内网监控

内网ping查询

内网链路监控

全路由质量查询

交换机端口流量查询

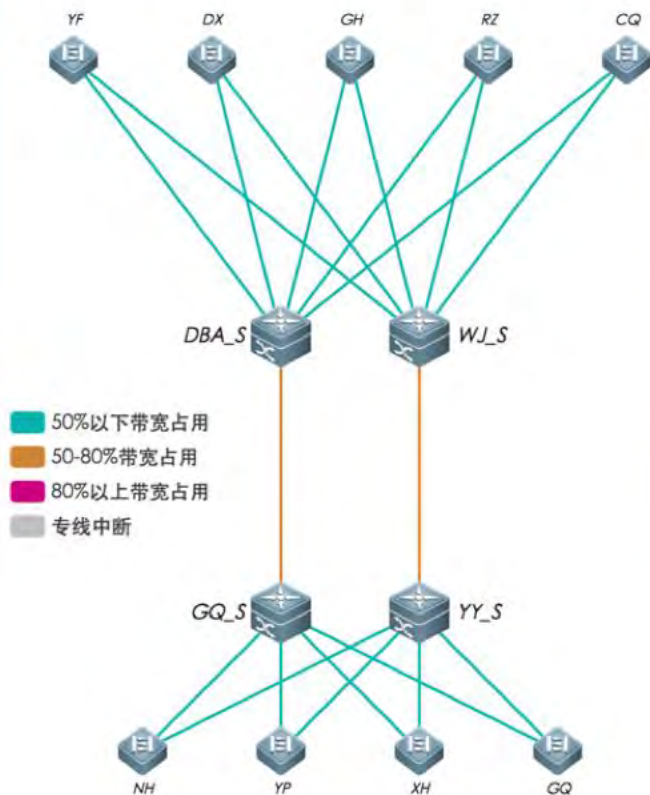
跨机房专线

银行专线

内网带宽资源日报

基础设施监控

内网链路



- 50%以下带宽占用
- 50-80%带宽占用
- 80%以上带宽占用
- 专线中断

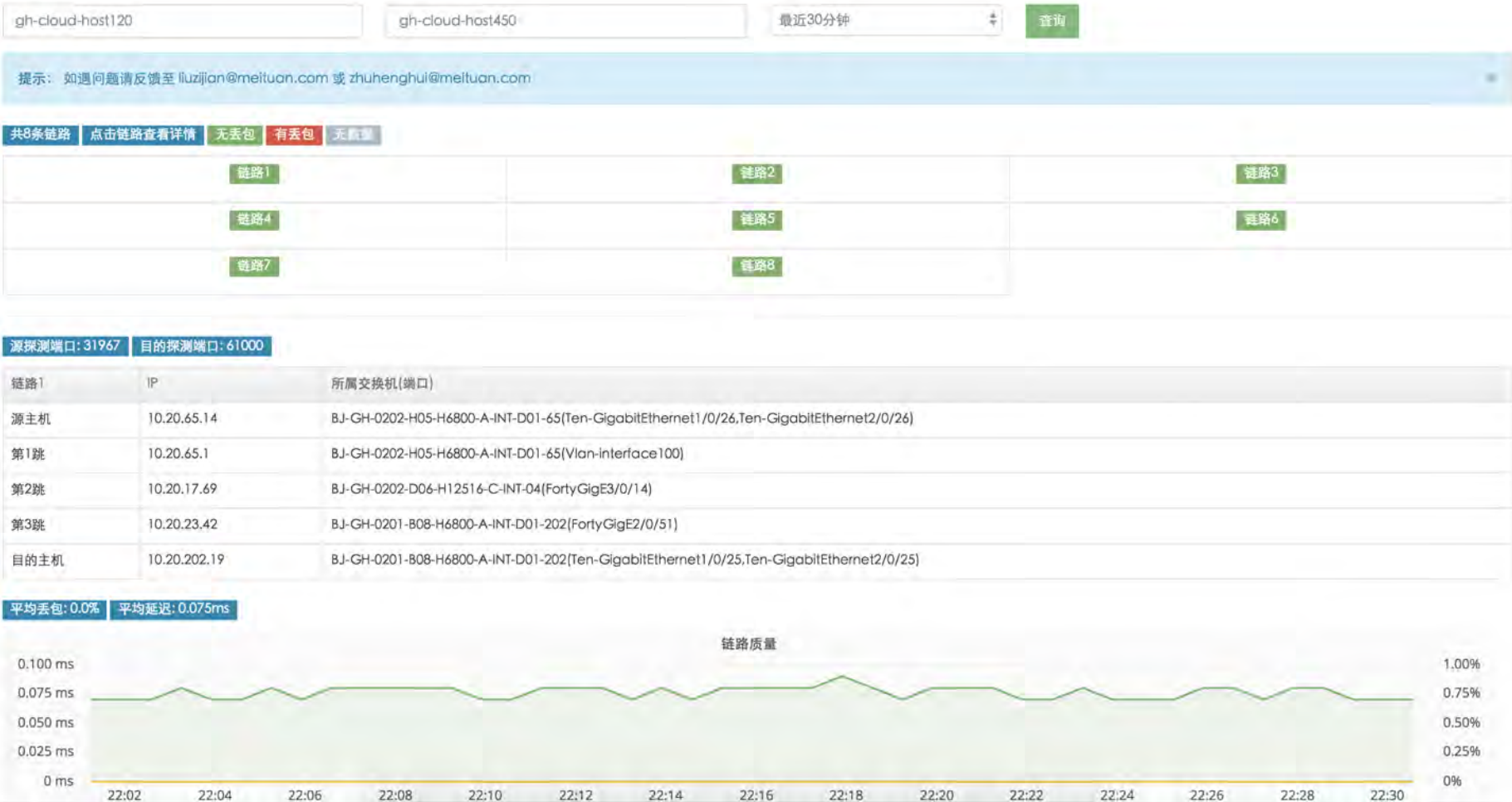
IDC	流入 WJ_S	流出 WJ_S	WJ_S 总带宽	WJ_S 带宽利用率
YY_S				54.8%
YF				39.52%
GH				37.45%
RZ				36.73%
DX				36.29%
CQ				13.59%

IDC	流入 DBA_S	流出 DBA_S	DBA_S 总带宽	DBA_S 带宽利用率
GQ_S				62.79%
YF				40.78%
GH				38.92%
DX				36.61%
RZ				31.19%
CQ				16.68%

IDC	流入 GQ_S	流出 GQ_S	GQ_S 总带宽	GQ_S 带宽利用率
YP				36.73%
GQ				32.22%
XH				26.55%
NH				15.09%

IDC	流入 YY_S	流出 YY_S	YY_S 总带宽	YY_S 带宽利用率
YP				43.04%
GQ				34.14%
XH				26.08%
NH				19.52%

网络监控—内网质量

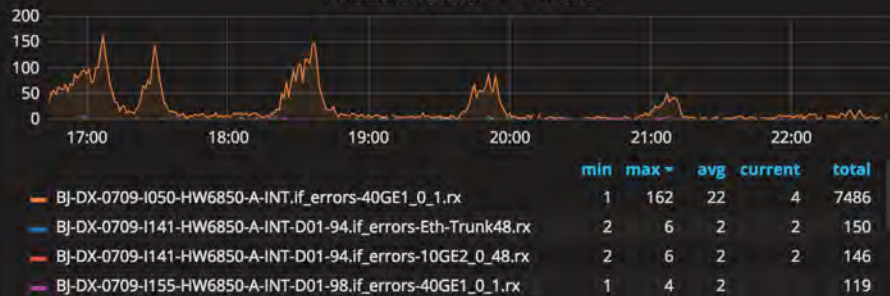


网络监控—内网质量



网络监控—内网质量

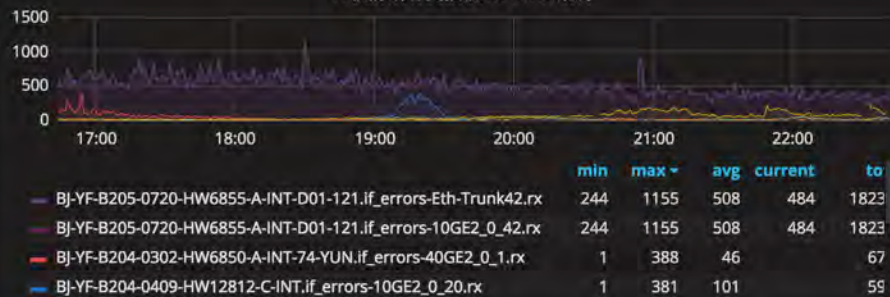
DX机房所有交换机 IN Error统计



DX机房所有交换机 OUT Error统计



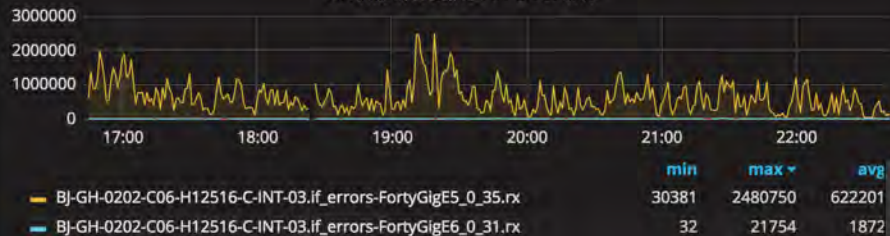
YF机房所有交换机 IN Error统计



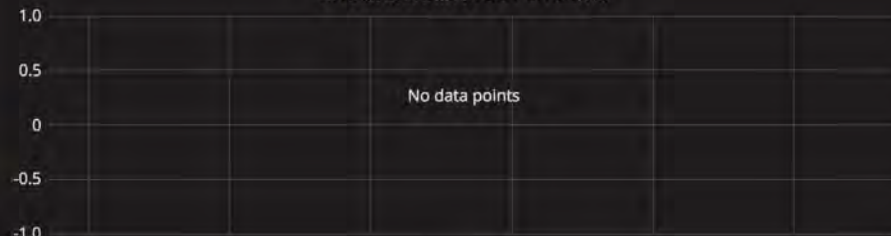
YF机房所有交换机 OUT Error统计



GH机房所有交换机 IN Error统计



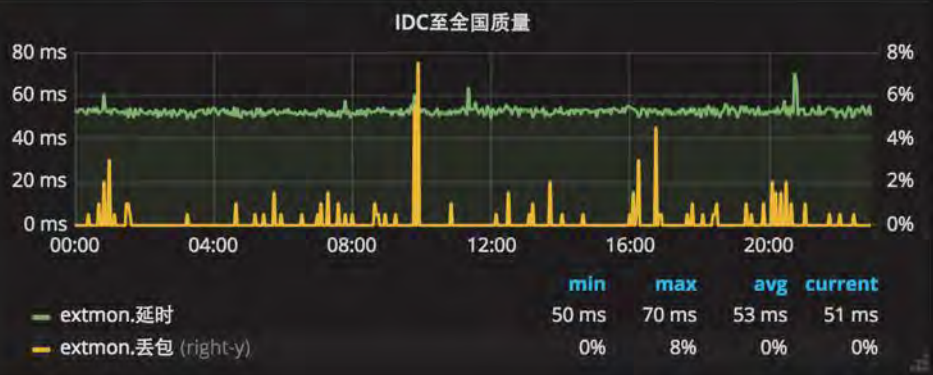
GH机房所有交换机 OUT Error统计



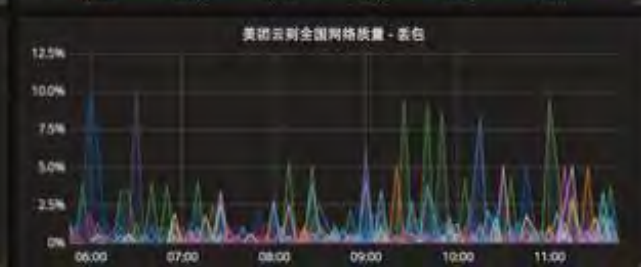
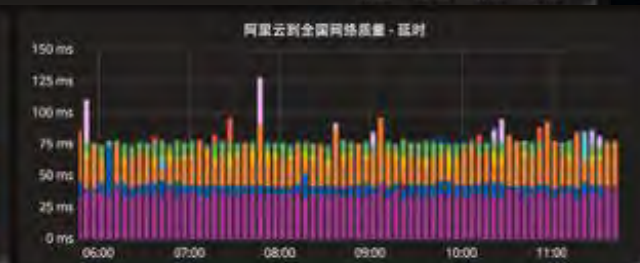
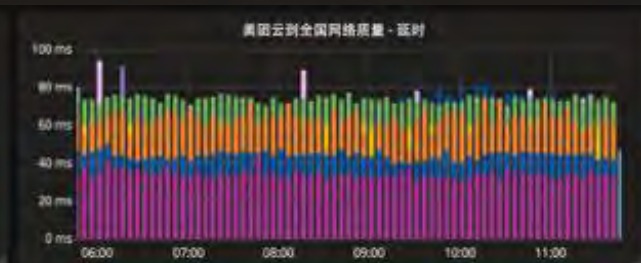
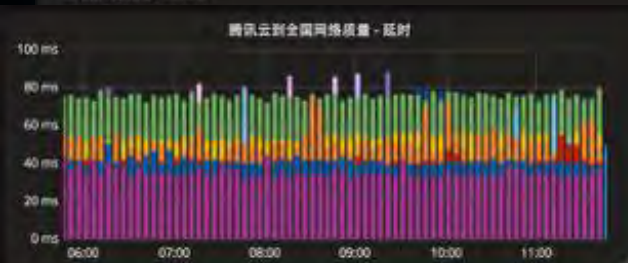
网络监控—外网质量



isp 移动 province 广东 app 美团主app



网络监控—外网质量



03 云计算运维及服务治理

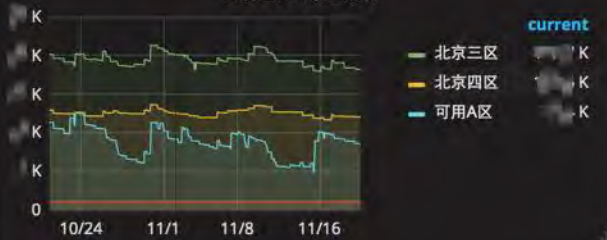
资源容量

IP资源使用情况

公有云EIP余量走势



公有云AIP余量走势

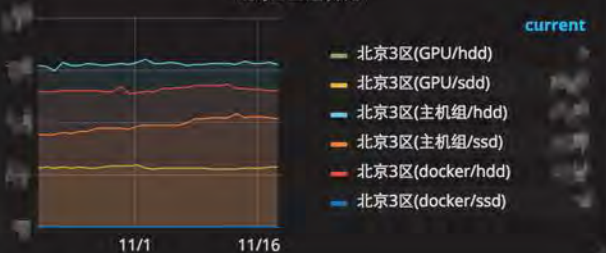


私有云AIP余量走势(wire小于50)

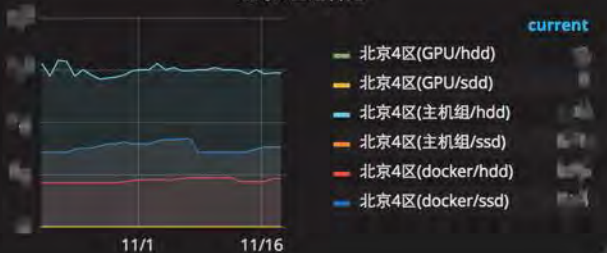


详细超售比

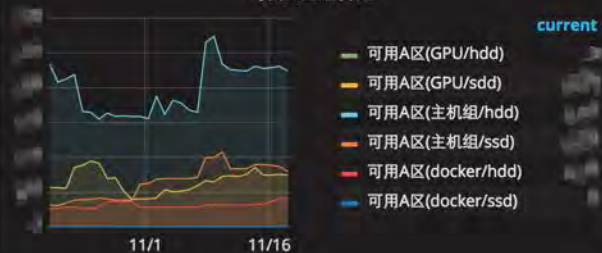
北京3区超售比



北京4区超售比



可用A区超售比



套餐使用占比

北京3区套餐分布



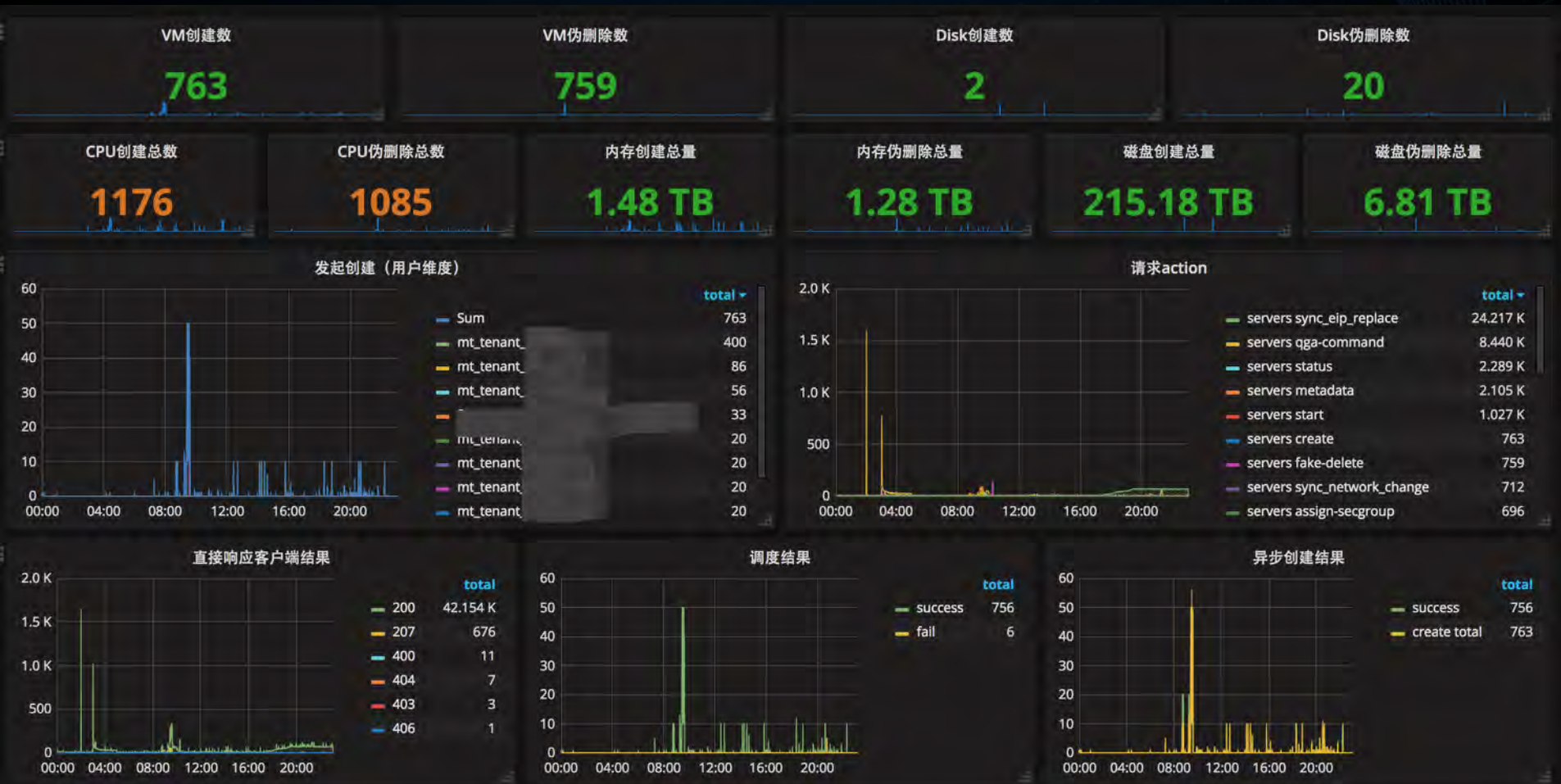
北京4区套餐分布



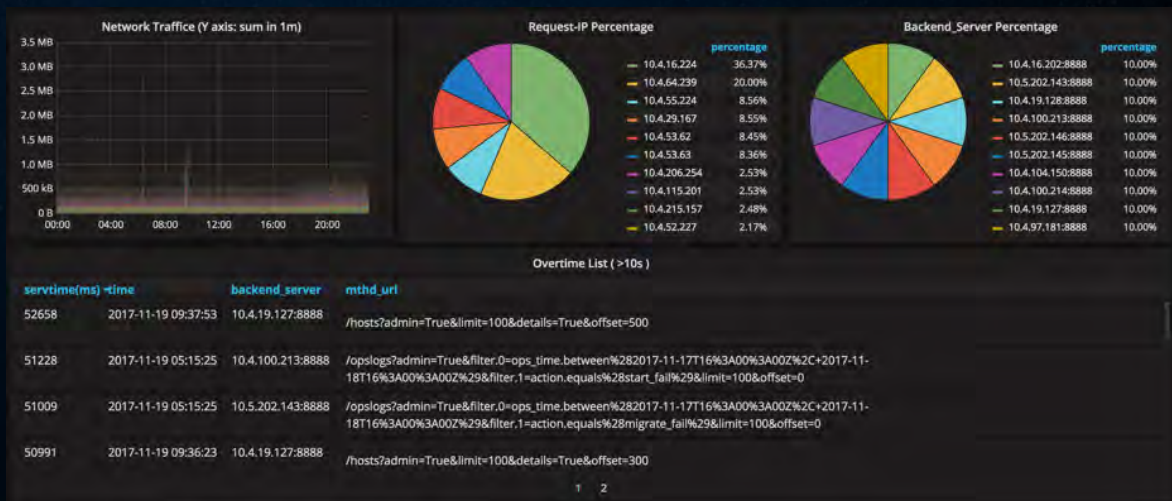
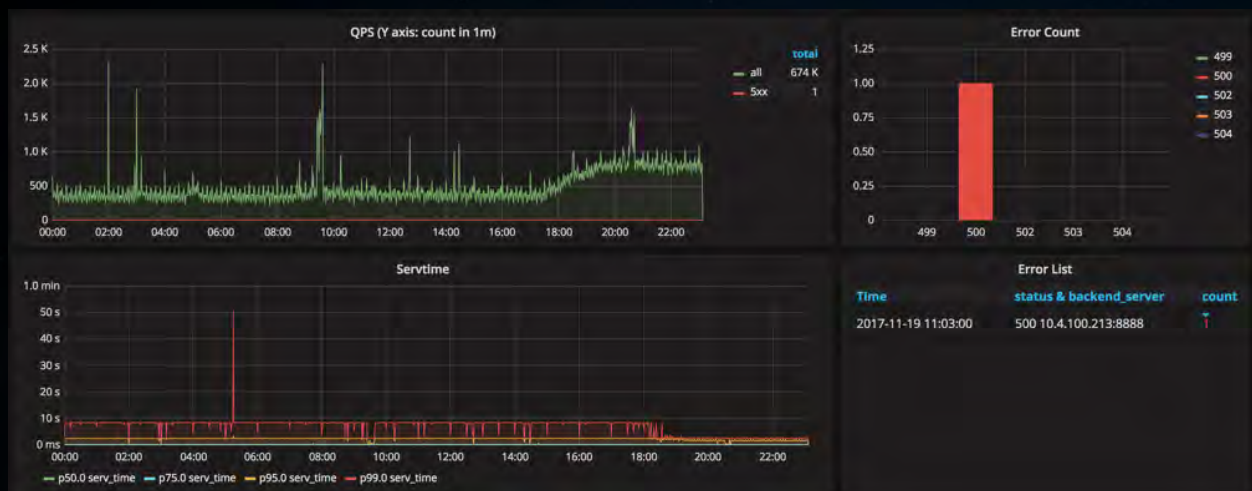
可用A区套餐分布



服务质量-资源操作大盘

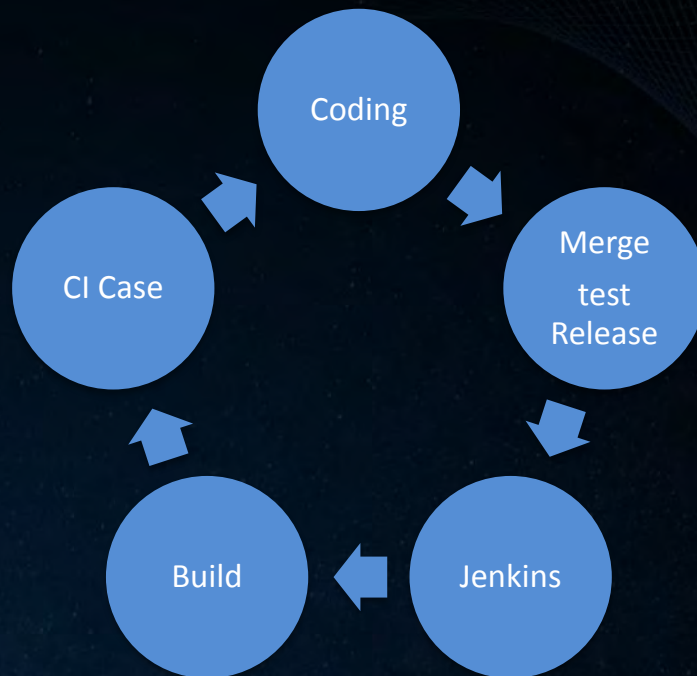


服务质量-负载性能大盘

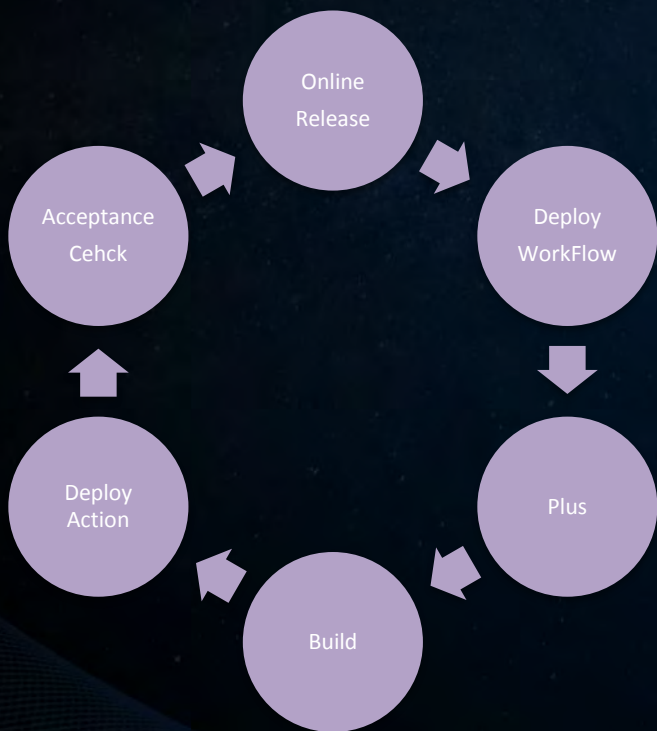


测试部署

CI

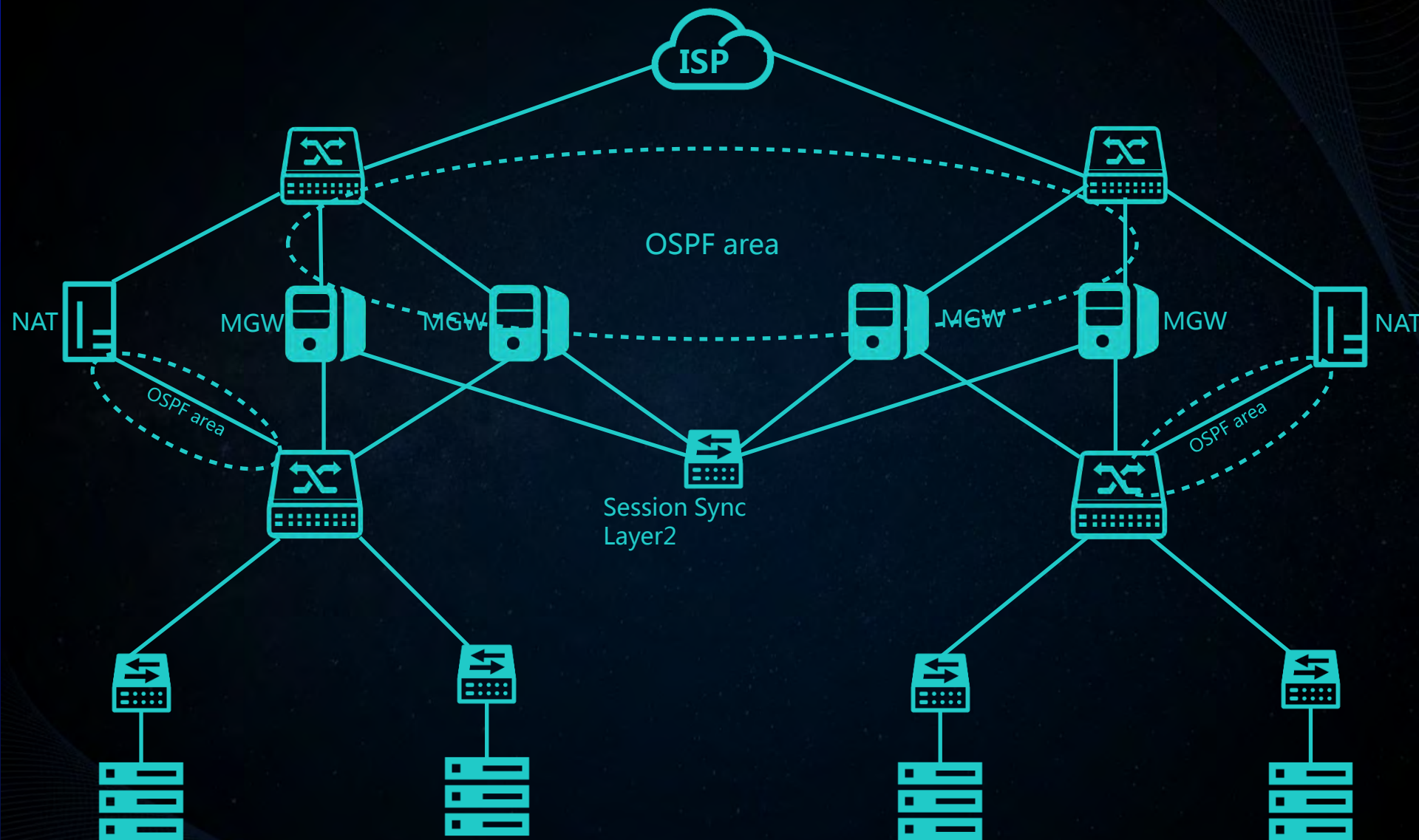


CD



04 高性能&高可用的基础服务平台

基础服务网络拓扑

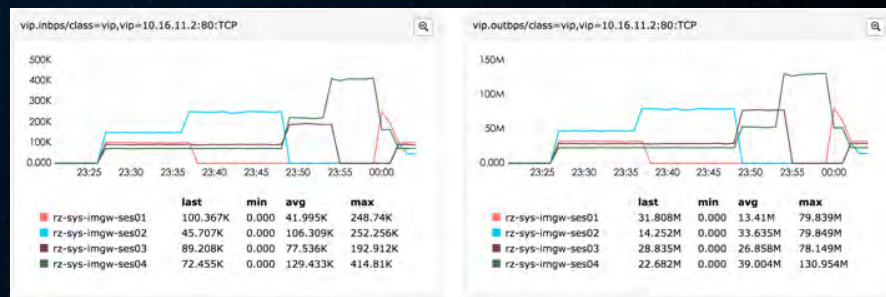
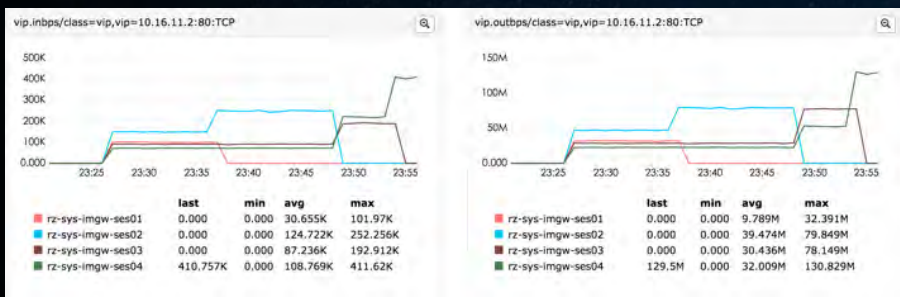


基础服务——MGW高可用

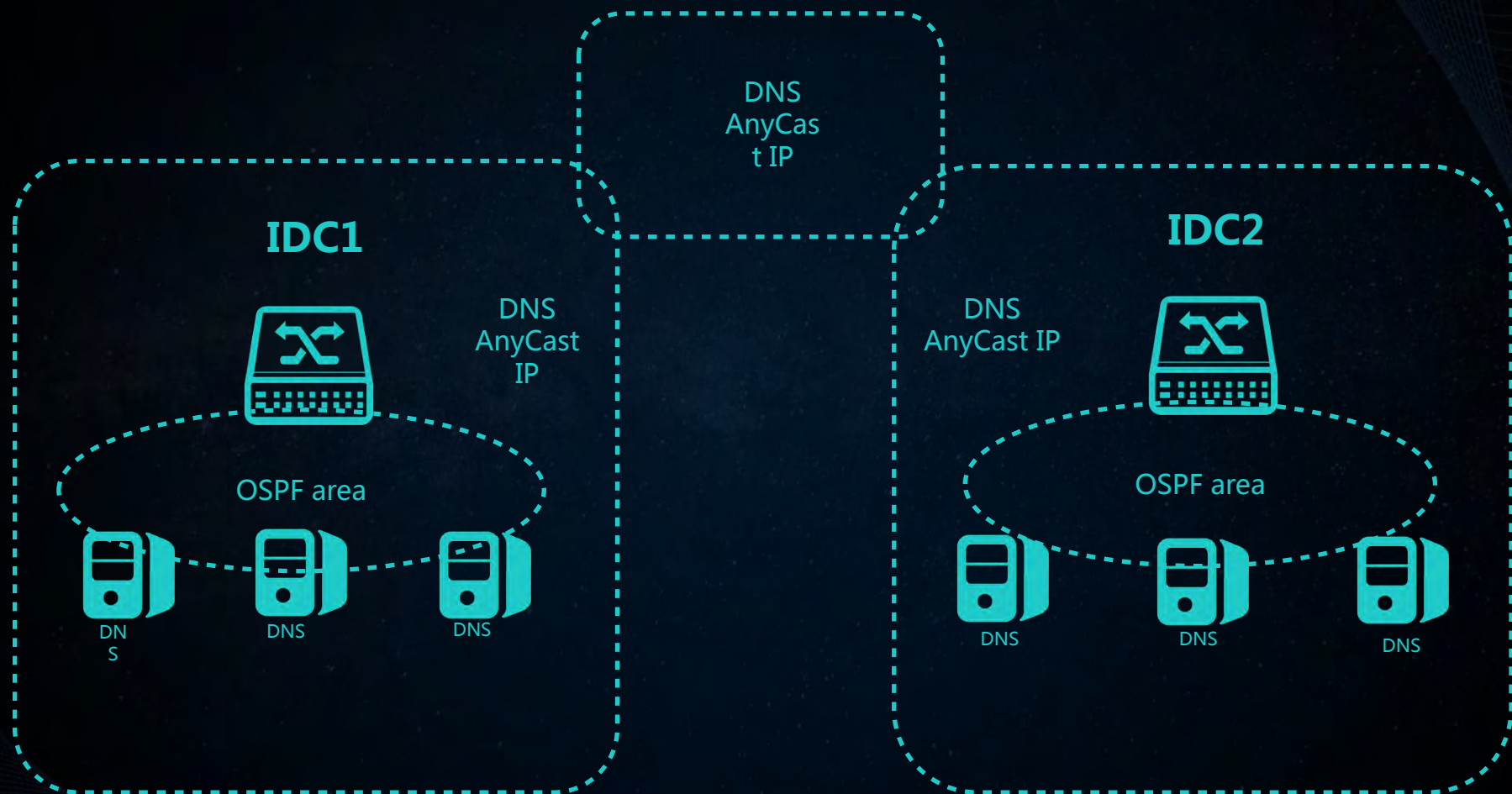
多点故障



故障恢复



基础服务——DNS高可用





THANKS

技术突破边界 服务传递价值