承载美团点评的云计算运维实践

美团云Devops专家 雷雨

2017-09-15

01 资源交付运营

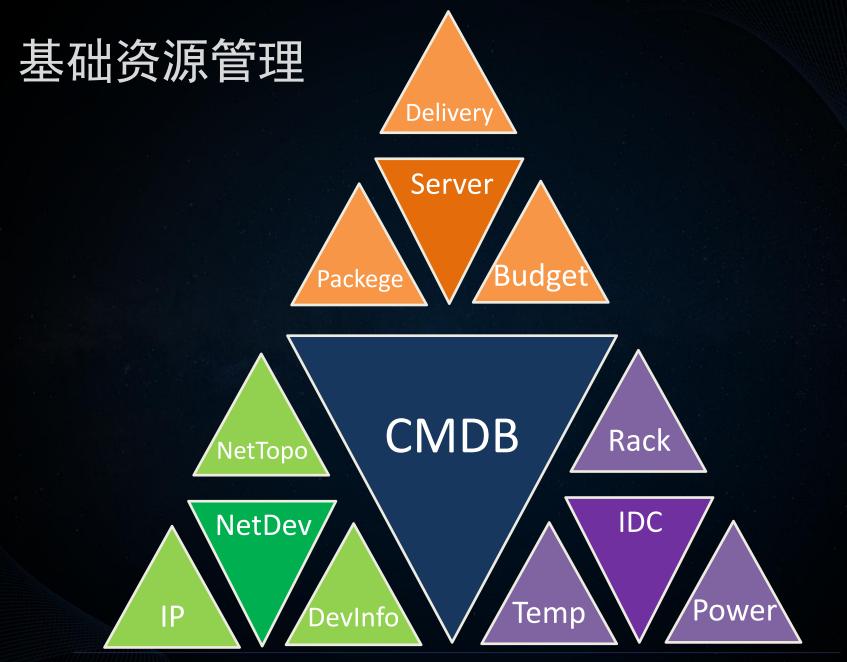
02 基础监控平台

03 服务运维治理

04基础服务平台

目录

01 基础设施交付与资源运营





流程自动化

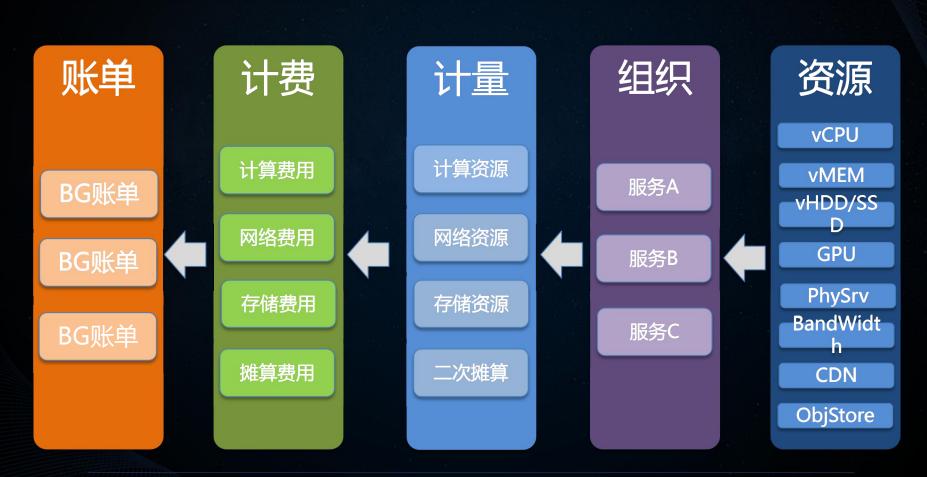


各流程执行数据

流程标题	流程总数量◆	成功数◆	失败数◆	正在运行 ♦	成功率◆	平均耗时◆
服务器上线	466	441	20	5	95.66%	1小时46分15.65秒
服务器下线	344	316	23	5	93.22%	1小时30分47.59秒
到货压测	38	23	14	1	62.160000000000004%	28小时05分16.11秒
服务器到货	34	16	8	10	66.67%	7小时06分24.17秒
云平台网络管理	16	16	0	0	100%	0.88秒

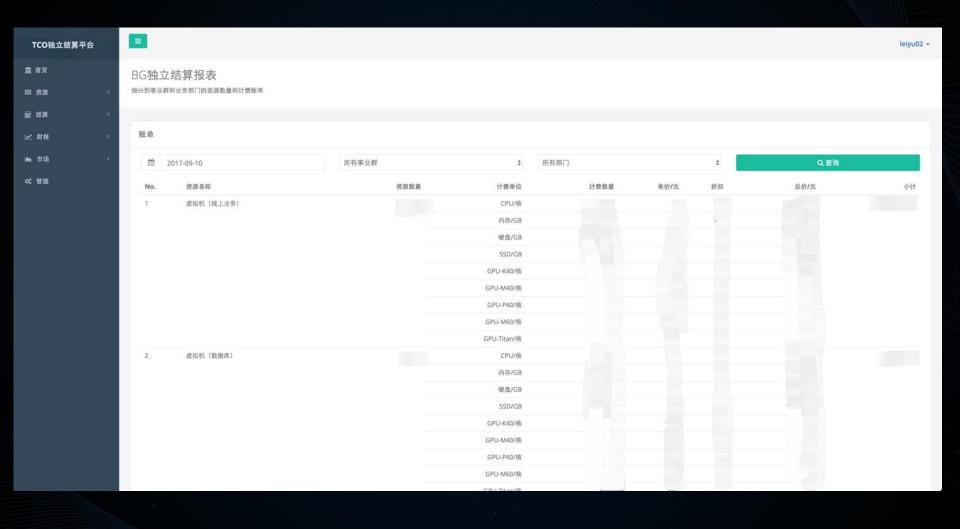
资源运营结算

Total Cost of Ownership





资源运营结算



02 基础环境全方位监控

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

基础监控

服务器监控

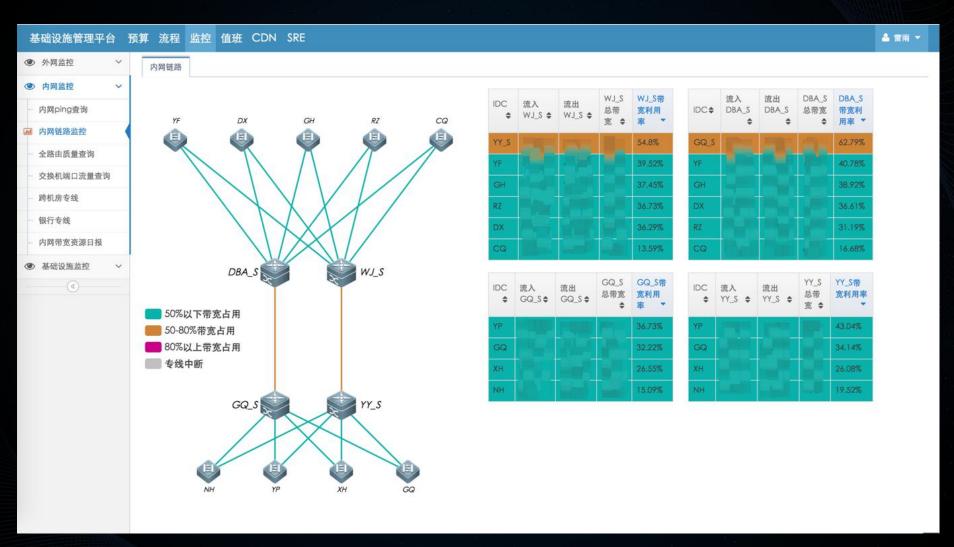
- 硬件状态监控
- 硬件异常信息库
- 故障报修自动化

环境监控

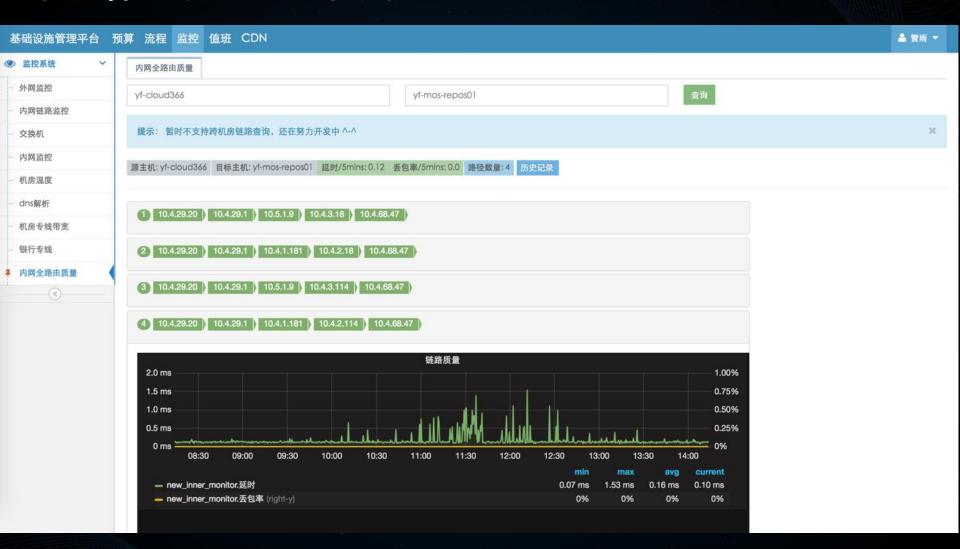
- 温度分布式数据采集
- 机房热力图及监控
- 电力利用率统计



网络监控一专线拓扑



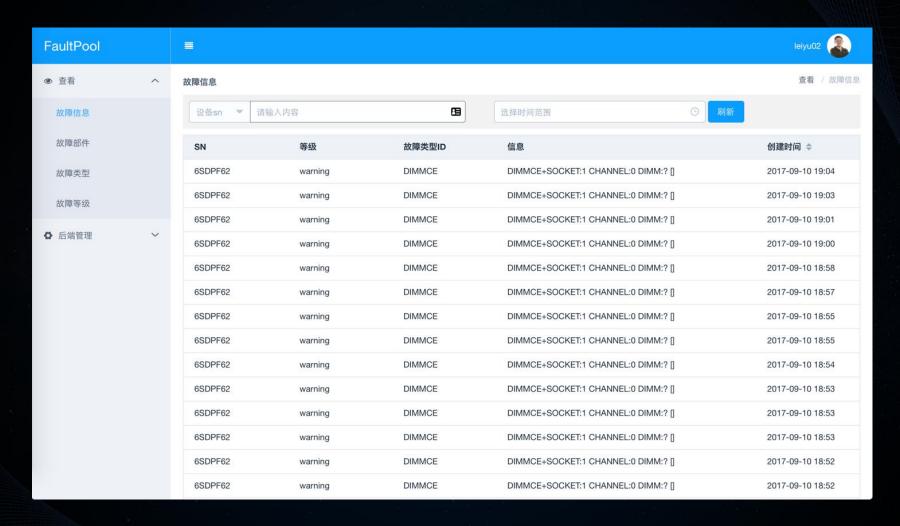
网络监控一内网质量



网络监控一外网质量



服务器监控一故障池



环境监控一电力数据统计

□ 资源数据周报-机柜电力-2017-09-09

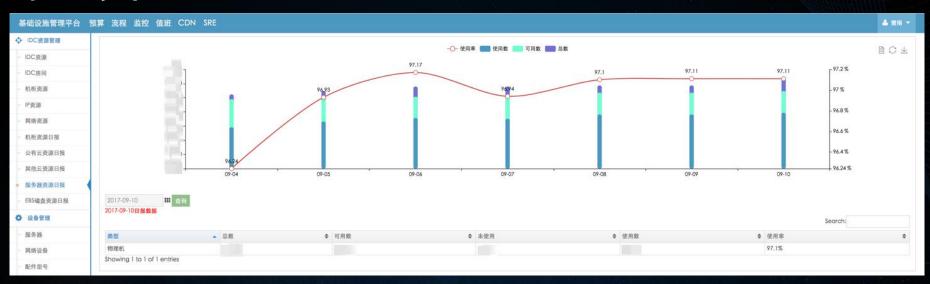
机柜电力-北京

房间号	机柜总数	有效机柜数	脏数据机柜数	无效机柜数	未开通机柜数	空机柜数(无服	多器)	异常机柜数	有效机柜率	有效机柜平均电力利用率	利用率差值(周)
CQ-2C			0				mal	0	69.6%	44.8%	+0.2%
CQ-5D			0					0	75.8%	45.5%	-1.7%
CQ-合计			0					0		45.1%	-1.0%
DX-DC02			0					0		66.4%	-0.3%
DX-DC04			0					0		66.4%	-1.2%
DX-DC09			0					0		75.5%	+0.2%
DX-合计			0					0			-0.1%
GH-201			0					0		78.8%	+0.3%
GH-202			0					0		64.5%	+0.1%
GH-203			0					0		8.4%	
GH-301			0					0	64.1%	109.7%	+1.6%
GH-302			0					0	-	-	-
GH-303			0		-			0		-	-
GH-合计			0					0		87.6%	+4.1%
RZ-M1F101			0					0		91.9%	-0.1%
RZ-M1F202			0					0			+0.7%
RZ-M4F301			0	·				0		76.9%	0.0%
RZ-M4F302			0					0		77.9%	+0.1%
RZ-合计			0					0		83.1%	+0.1%
YF-B204			0					0		84.2%	+0.7%
YF-B205			0				_	0		73.4%	-0.7%
YF-F316			0					0		64.0%	+0.4%
YF-合计			0				_ :	0		75.5%	+0.4%
all			0					0	64.0%	77.7%	+0.6%

03 云计算运维及服务治理



资源容量



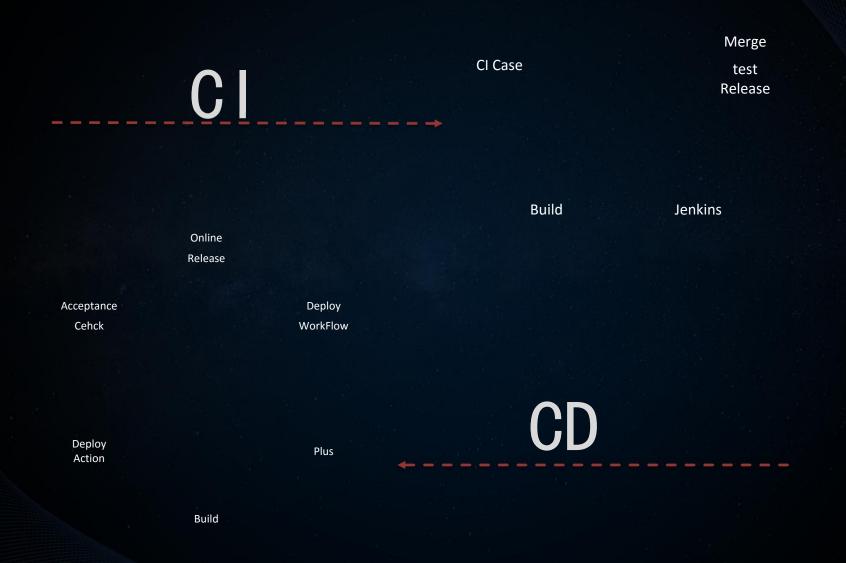


服务质量



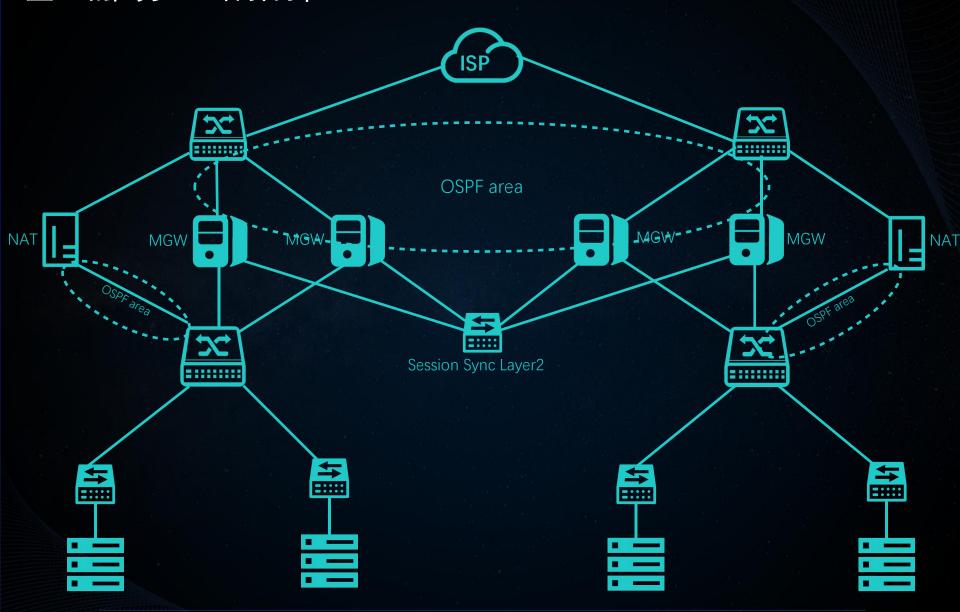
测试部署

Coding



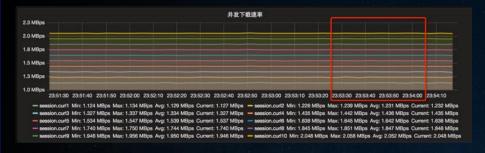
04 高性能&高可用的基础服务平台

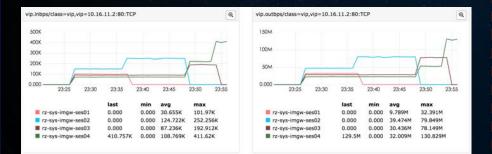
基础服务网络拓扑



基础服务——MGW高可用

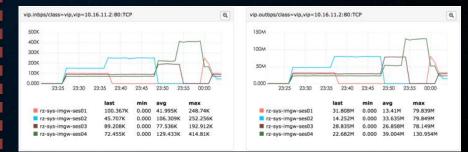
多点故障





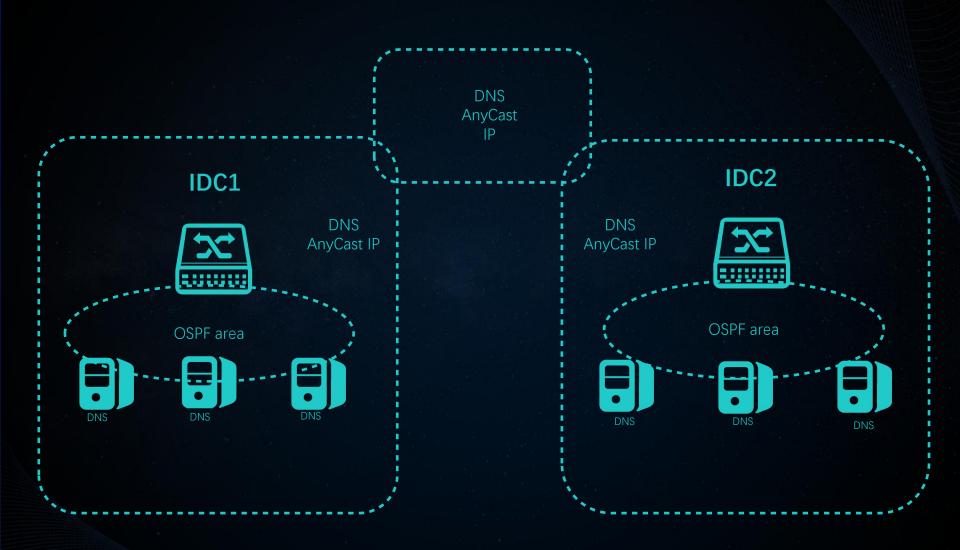
故障恢复







基础服务——DNS高可用





技术突破边界 服务传递价值