



承载新美大的云计算基础运维

雷雨

2017年5月21日

基础平台服务

同平台承载新美大与美团云



美团云
MEITUAN OPEN SERVICES



IDC



服务器



网络

基础平台结构



高可用基础服务

IT大咖说
知识分享平台



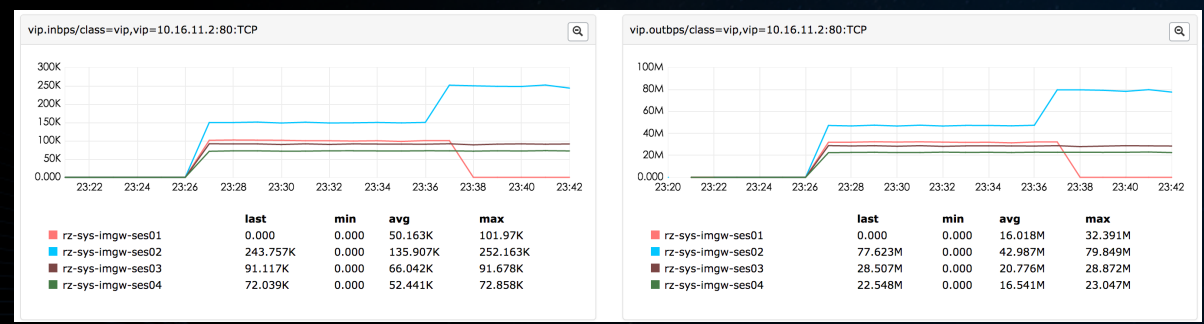
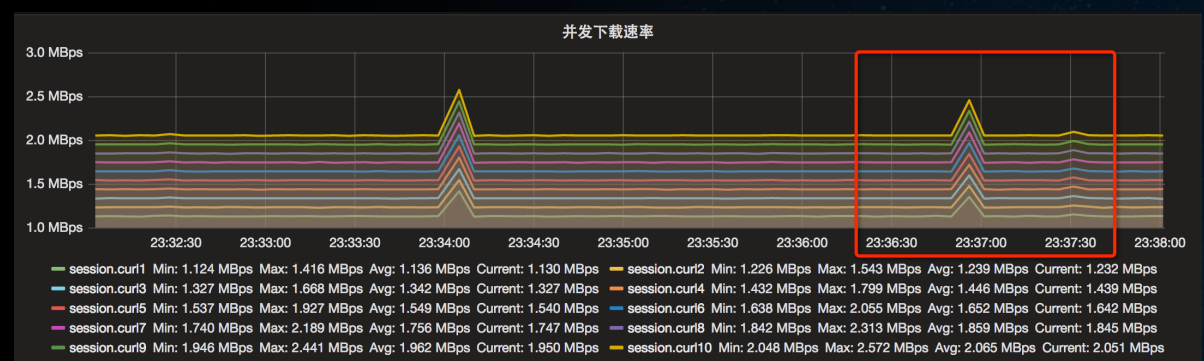
MGW Session同步

- 单节点1200万session
- 二层广播同步session
- 百万session切换miss率为零
- session增量策略同步

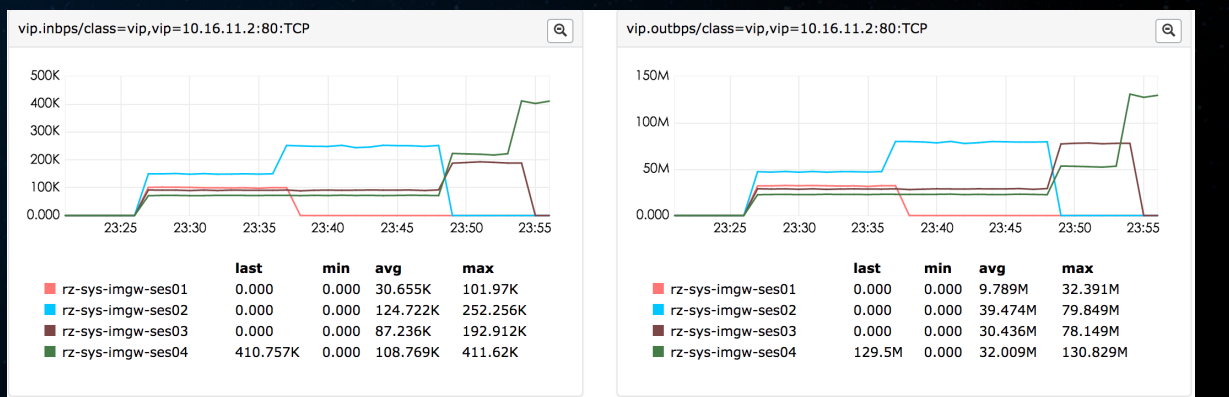
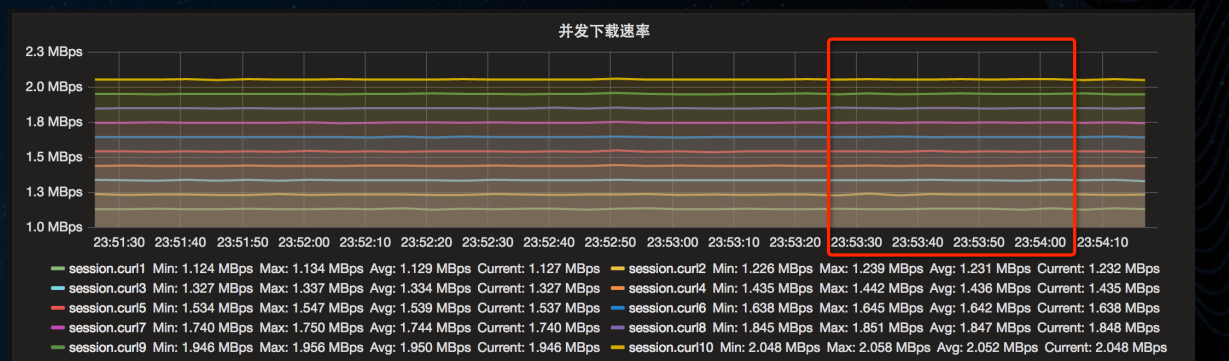


MGW Session同步：故障验证

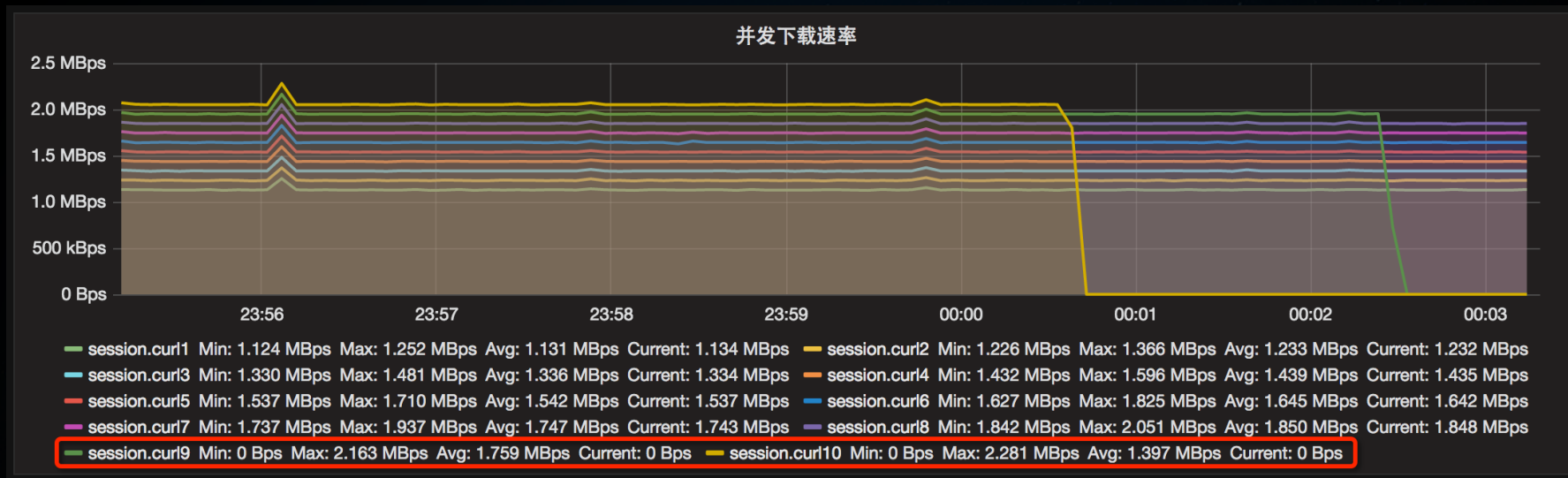
单点故障



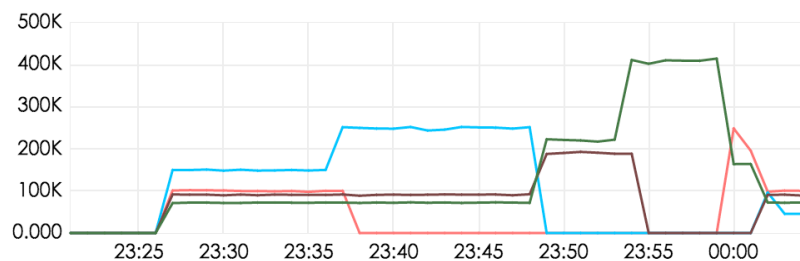
多点故障



MGW Session同步：故障恢复/无感扩容

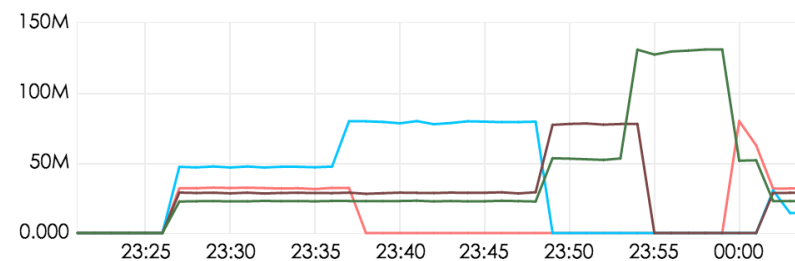


vip.inbps/class=vip,vip=10.16.11.2:80:TCP



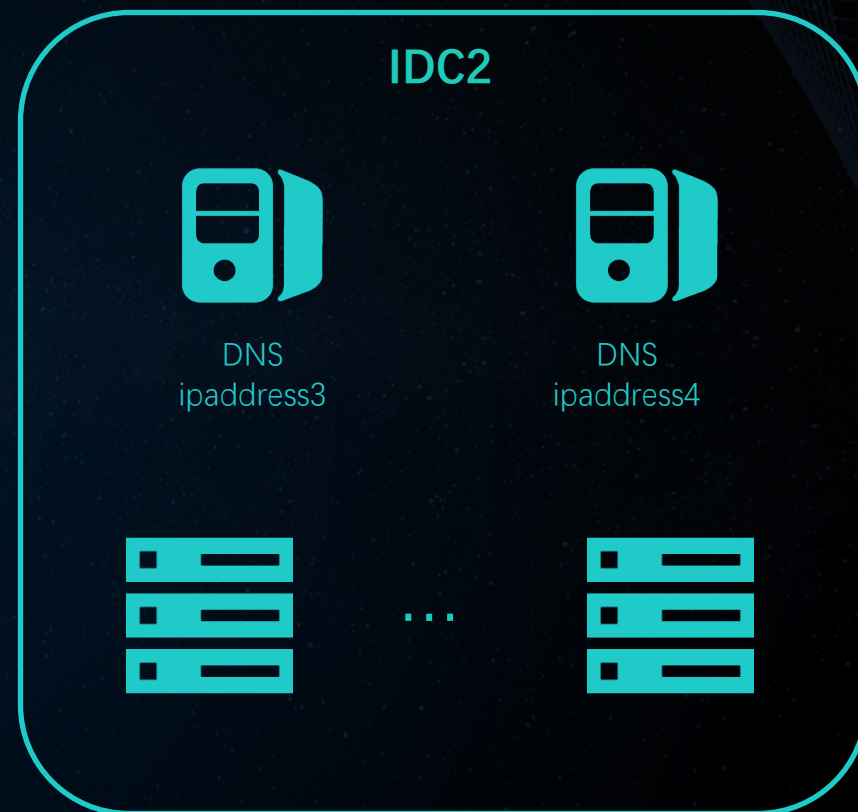
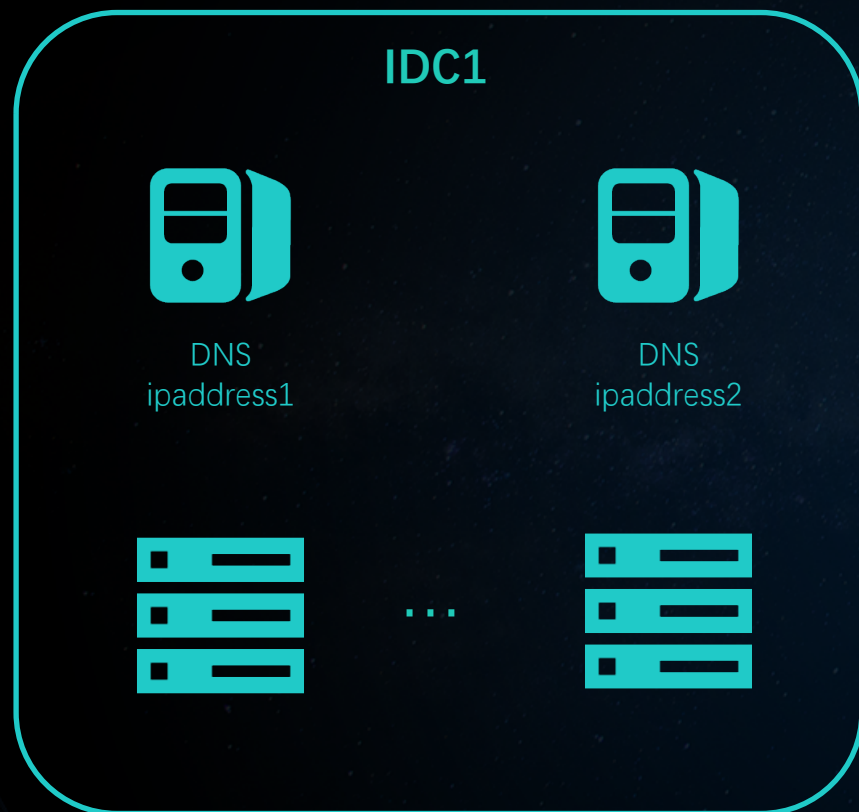
	last	min	avg	max
rz-sys-imgw-ses01	100.367K	0.000	41.995K	248.74K
rz-sys-imgw-ses02	45.707K	0.000	106.309K	252.256K
rz-sys-imgw-ses03	89.208K	0.000	77.536K	192.912K
rz-sys-imgw-ses04	72.455K	0.000	129.433K	414.81K

vip.outbps/class=vip,vip=10.16.11.2:80:TCP



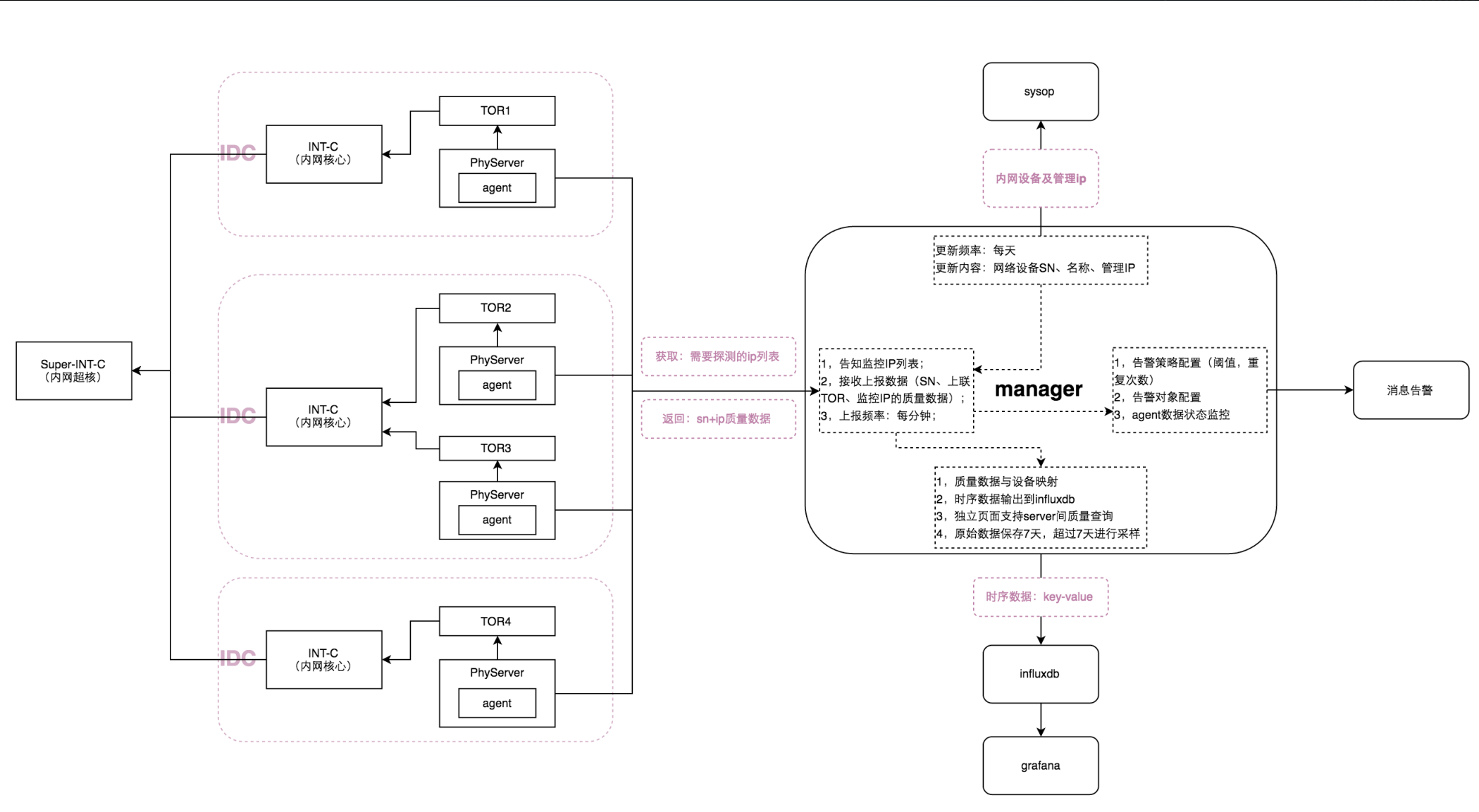
	last	min	avg	max
rz-sys-imgw-ses01	31.808M	0.000	13.41M	79.839M
rz-sys-imgw-ses02	14.252M	0.000	33.635M	79.849M
rz-sys-imgw-ses03	28.835M	0.000	26.858M	78.149M
rz-sys-imgw-ses04	22.682M	0.000	39.004M	130.954M

Traditional DNS Structure

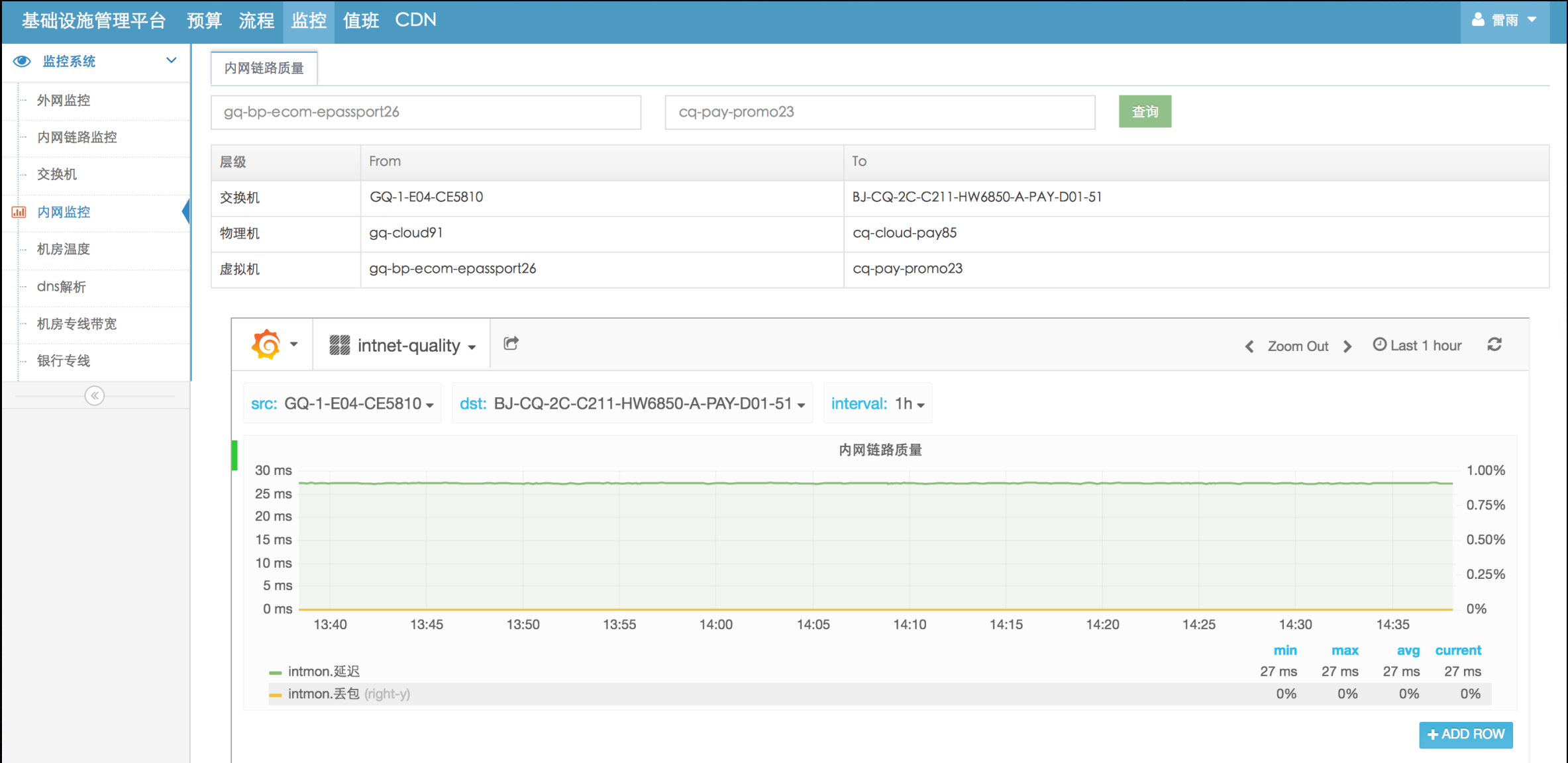


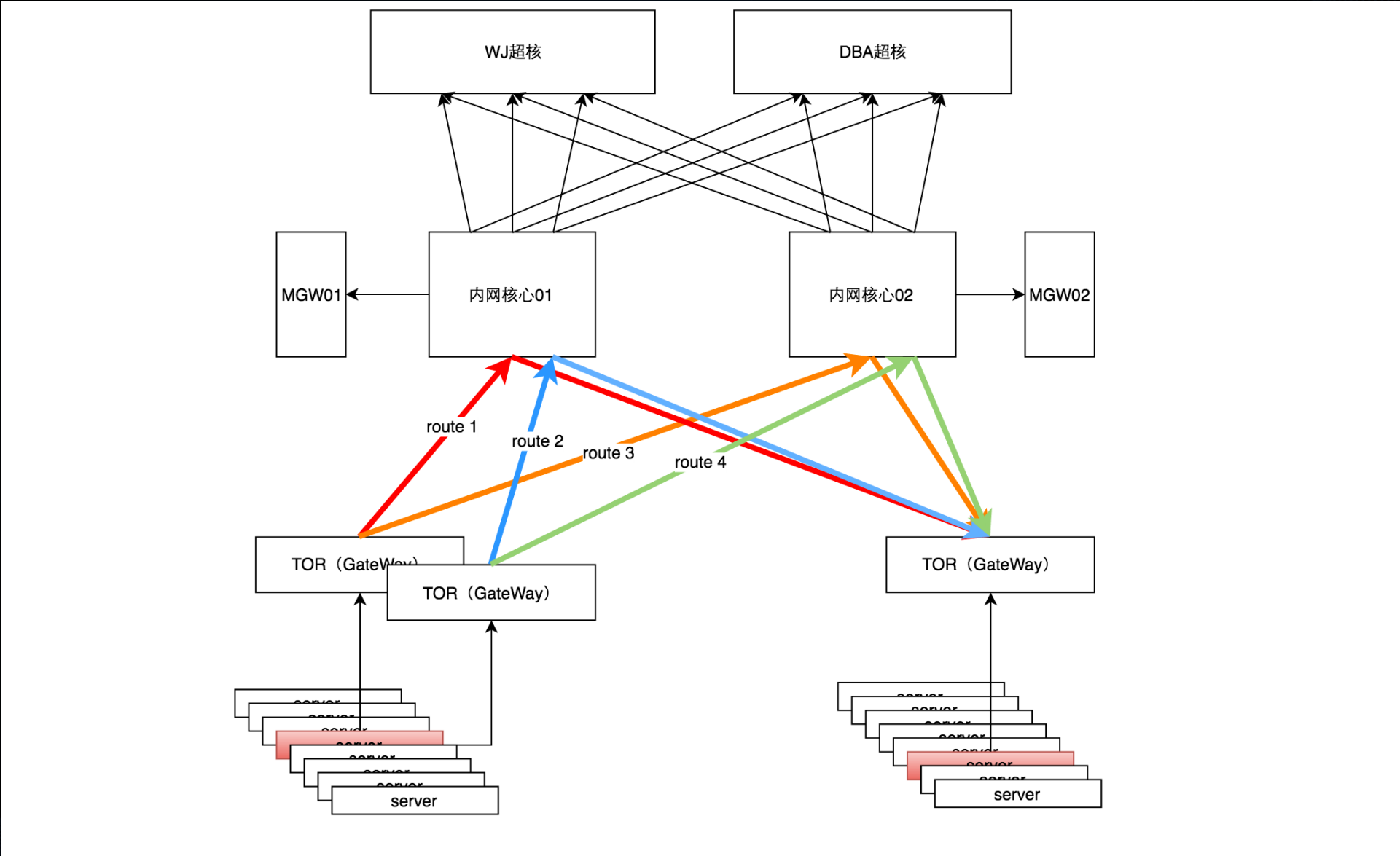


基础网络质量监控



内网质量监控一期：全网ICMP质量

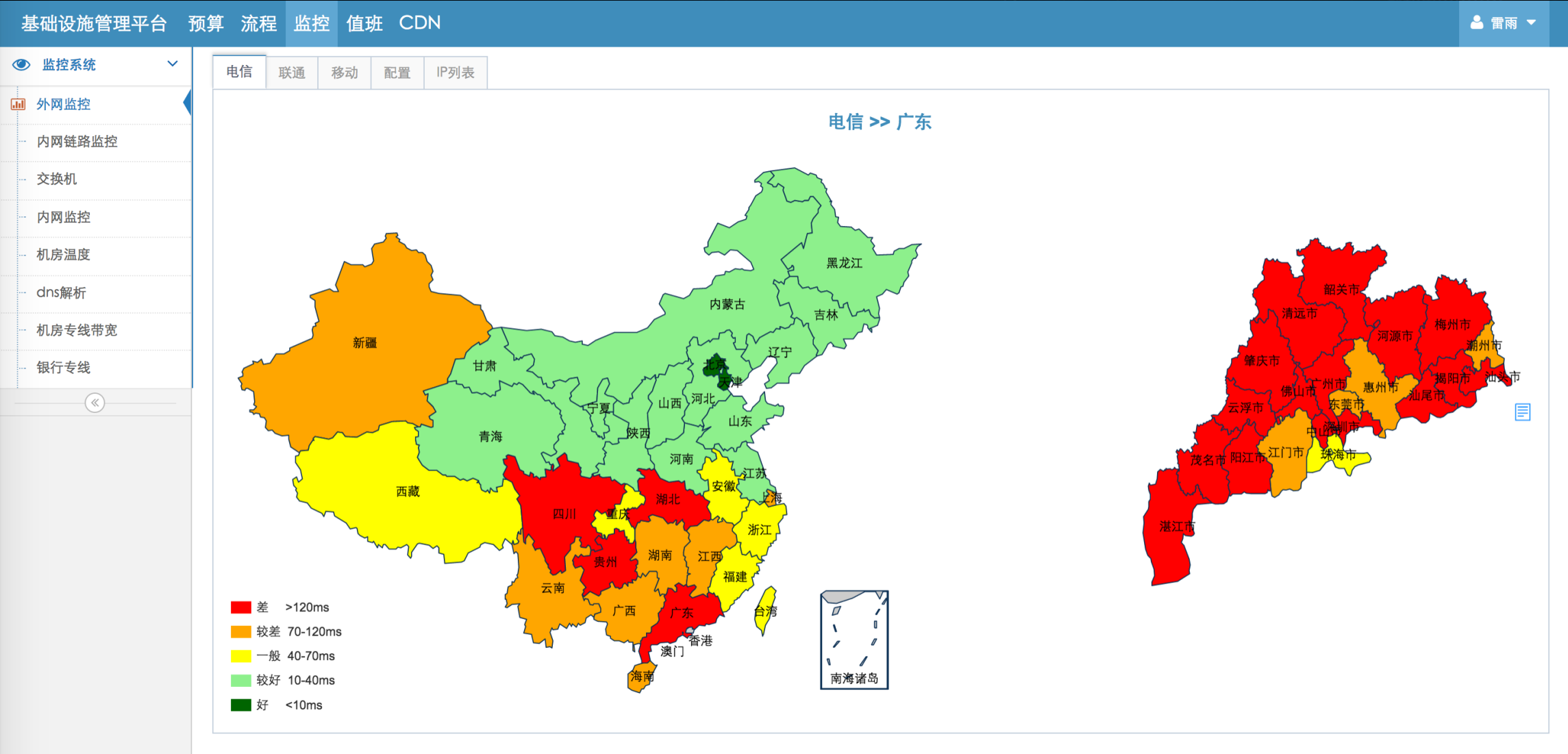




内网质量监控二期：查询&展示



全国公网质量监控：直观展示



03-21 00:09



sys

sys平台通告

外网监控告警

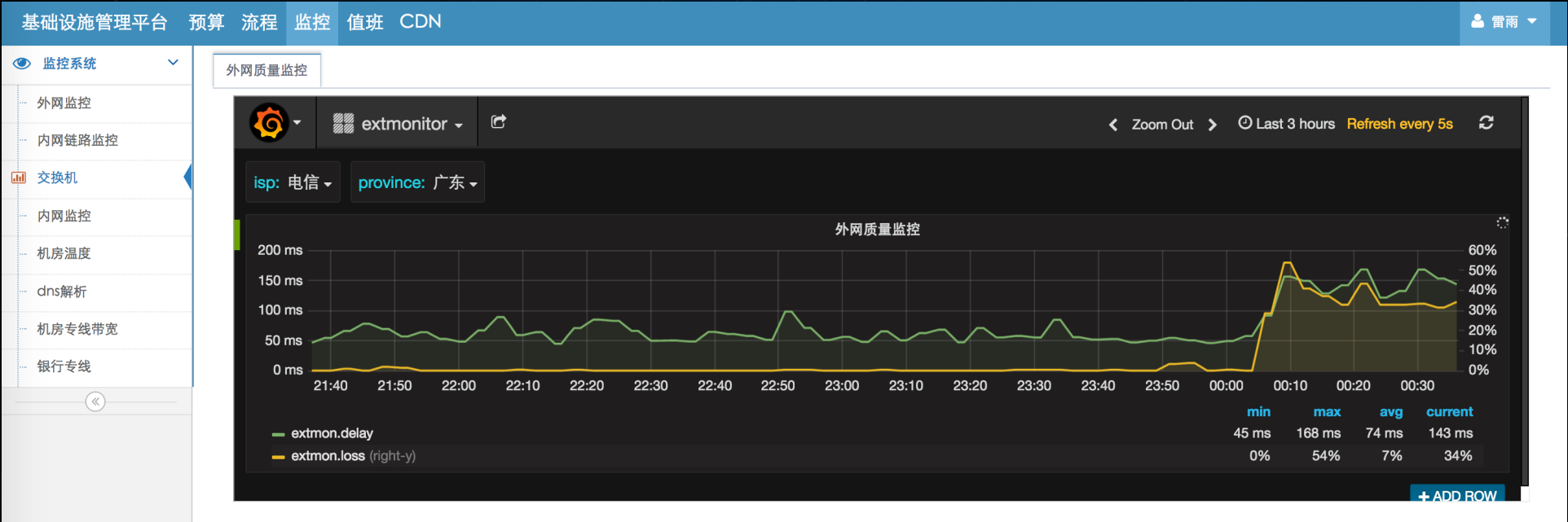
机房:YF

运营商:电信

时间:2017-03-21 00:09

省份:江西,广东,湖北,四川,海南,浙江,湖南,广西壮族自治区

内容:丢包率过高



多维资源数据运营

服务器操作流程自动化



Sysflow

个人工作台

发起流程

流程记录

管理

统计

Search...

109

雷雨

发起流程 > 检测系统 > BMC状态检测 > 检测sysmddb状态 > 更改sysmddb状态 > 安装系统 > 主机PING检测 > 回调接口

发起流程

dba 2017-05-18 12:02:52 - 2017-05-18 12:02:52

2017-05-18/12:02:52 物理机系统部署

流程回调方法: POST
流程回调地址: http://10.32.32.14/api/machineManage/v1/createCallback
安装后主机名: gh-waimai-mysql-dwpoi01
申请机器SN: 2102310YJA10H4001904
模板: 北京Centos6
用途: DBA

检测系统

2017-05-18/12:02:52 开始检测系统
2017-05-18/12:02:53 检测系统完成

主机列表 - • 2102310YJA10H4001904 • 没有系统

BMC状态检测

2017-05-18/12:02:53 开始检测BM状态
2017-05-18/12:02:54 检测BM状态全部通过

主机列表 running • 2102310YJA10H4001904

Sysflow

个人工作台

发起流程

流程记录

管理

统计

Search...

109

雷雨

流程模板

开始时间

结束时间

查询

最近30天创建流程分布

最近30天流程创建数与失败数

各流程执行数据

流程标题	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	350	314	24	12	92.9%	2小时57分14.00秒
服务器下线	217	202	3	12	98.54%	5小时27分53.77秒
到货压测	28	16	8	4	66.67%	72小时01分42.00秒
服务器到货	26	12	6	8	66.67%	12小时44分42.64秒

资源数据日报-机柜电力-2017-05-17

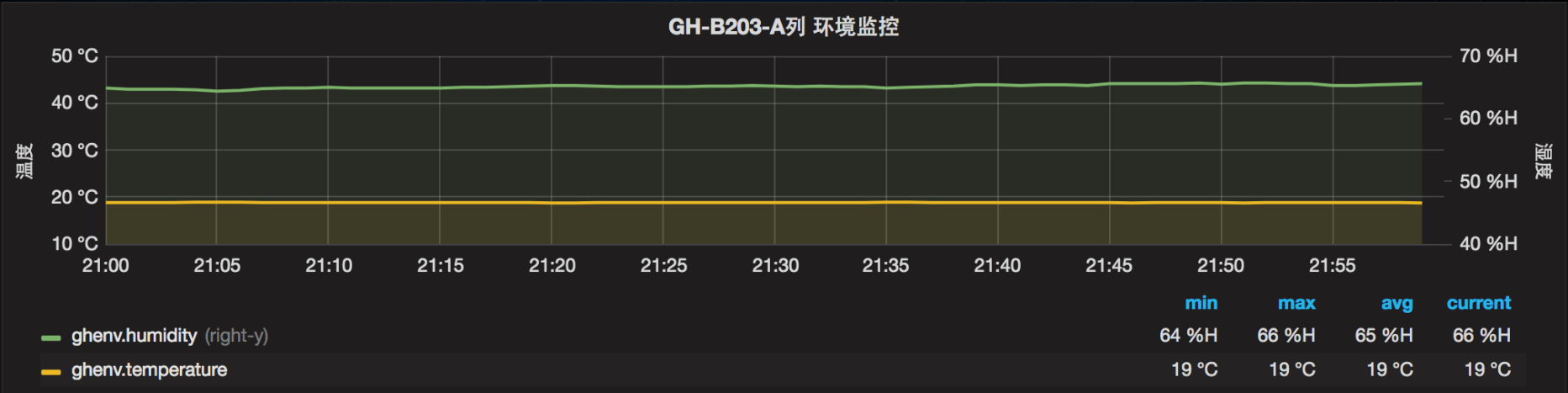
机柜电力-北京

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(无服务器)	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(日)
CQ-2C			0			10	0	46.7%	40.9%	-1.5%
CQ-5D			0			18	0	72.7%	47.0%	0.0%
CQ-合计			0			28	0	62.2%	45.2%	-0.3%
DX-DC02			0			1	0	73.3%	66.2%	-0.2%
DX-DC04			0			2	0	48.8%	66.9%	-0.4%
DX-DC09			0			1	0	66.5%	70.5%	+0.3%
DX-合计			0			4	0	65.3%	69.1%	+0.1%
GH-201			0			8	0	0.0%	-	-
GH-202			0			14	0	44.2%	61.3%	+1.0%
GH-203			0			12	0	0.0%	-	-
GH-301			0			17	0	16.7%	86.0%	+1.8%
GH-302			0			0	0	-	-	-
GH-303			0			0	0	-	-	-
GH-合计			0			51	0	32.5%	65.0%	+1.0%
RZ-M1F101			0			0	0	62.6%	94.5%	+0.3%
RZ-M1F202			0			0	0	76.0%	84.6%	0.0%
RZ-M4F301			0			8	0	86.0%	77.2%	+0.2%
RZ-M4F302			0			0	0	84.2%	77.7%	+0.2%
RZ-合计			0			8	0	79.1%	81.4%	+0.1%
YF-B204			0			4	0	52.8%	75.0%	+2.6%
YF-B205			0			4	0	47.8%	70.9%	-0.2%
YF-F316			0			5	0	40.0%	52.4%	0.0%
YF-合计			0			13	0	48.0%	69.5%	+0.8%
all			0			104	0	64.1%	73.5%	+0.3%

现场可视化



环境检测





THANKS

技术突破边界 服务传递价值