



# 全球运维大会

2016

DevOps 2.0: 重塑运维价值



北京站

会议时间：12月16日 - 12月17日

会议地点：北京国际会议中心

主办单位：



# 云网络数据分析及应用

张天鹏 CT0@云杉网络



# 目录



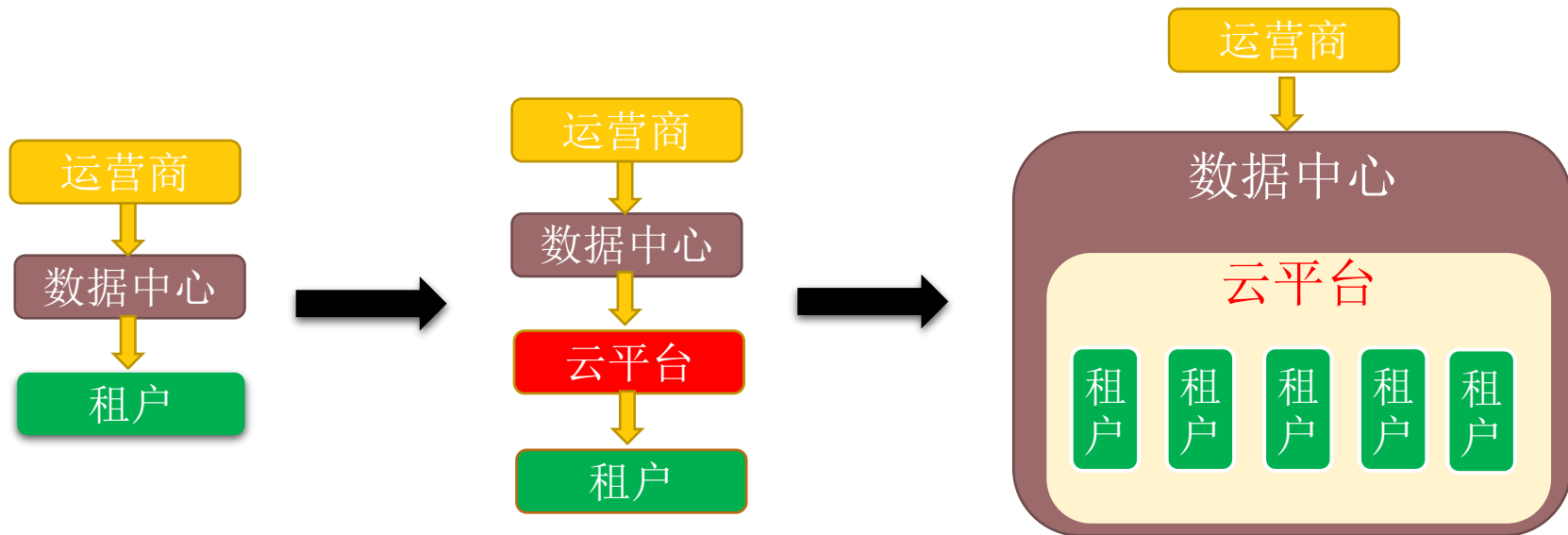
**1** 云+SDN

**2** 基于Flow的数据分析

**3** 应用案例

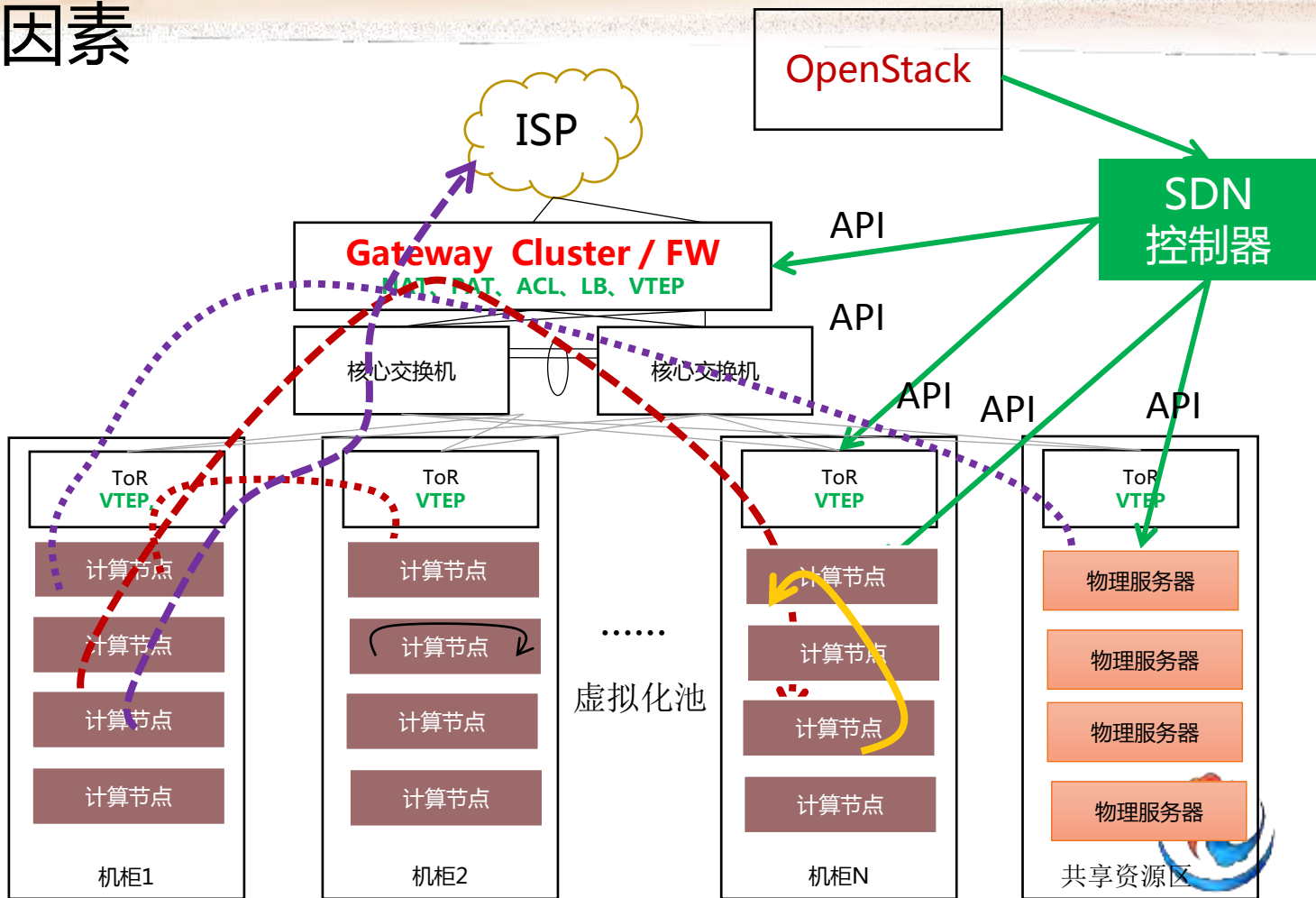


# 云网络差异

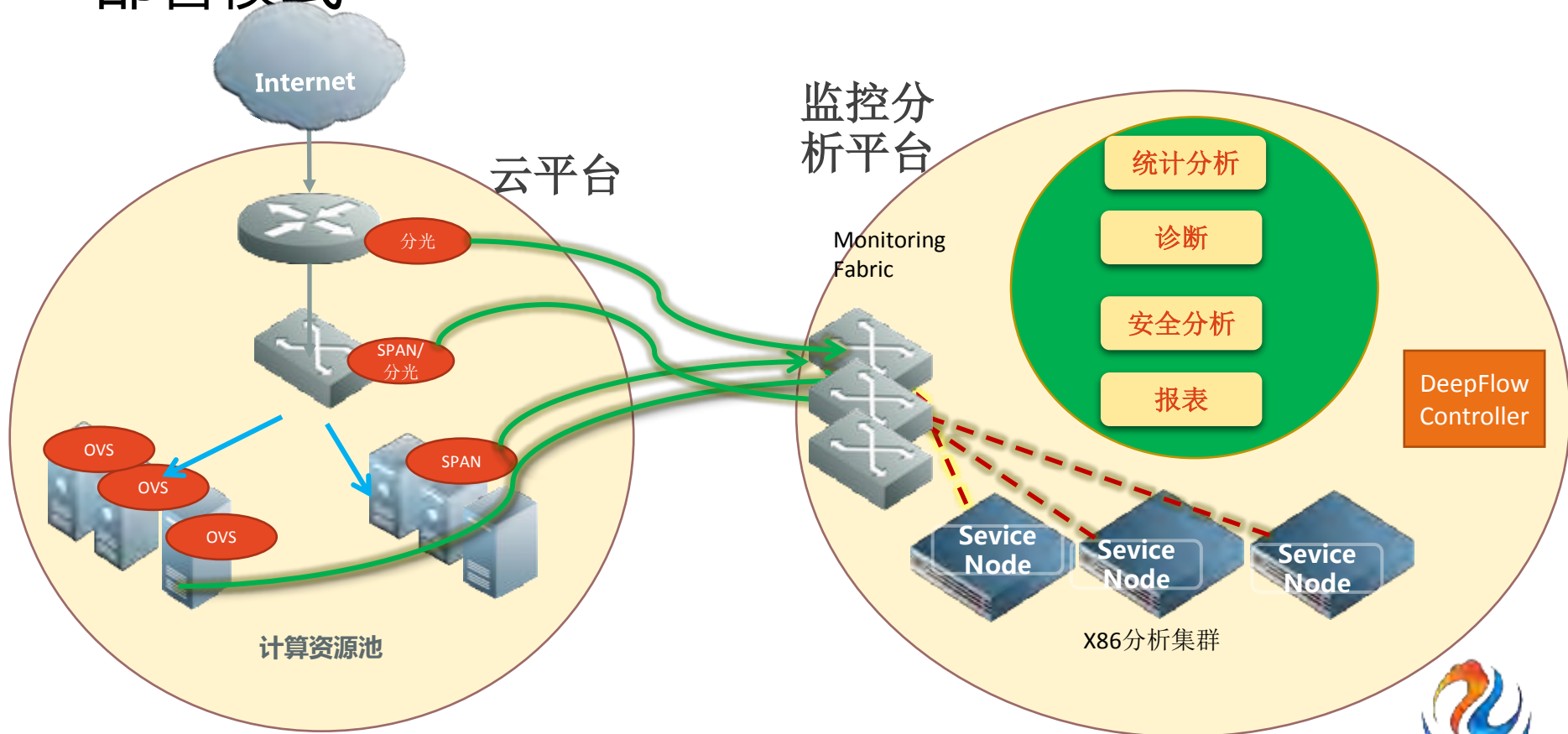


# SDN关键因素

Scale问题  
VTEP终结点  
流量模型



# 部署模式



# 目录

1 云+SDN

➔ 2 基于Flow的数据分析

3 应用案例



# 基于Flow的网络分析

## ➤ 云网络监控困难

- SFlow、Netflow/IPFIX、分光、镜像
- 数据存储，如何支持海量数据？
- 分析工具如何感知云？虚拟网络流量（东西流量）如何获取？
- 如何同时支持多个分析工具？

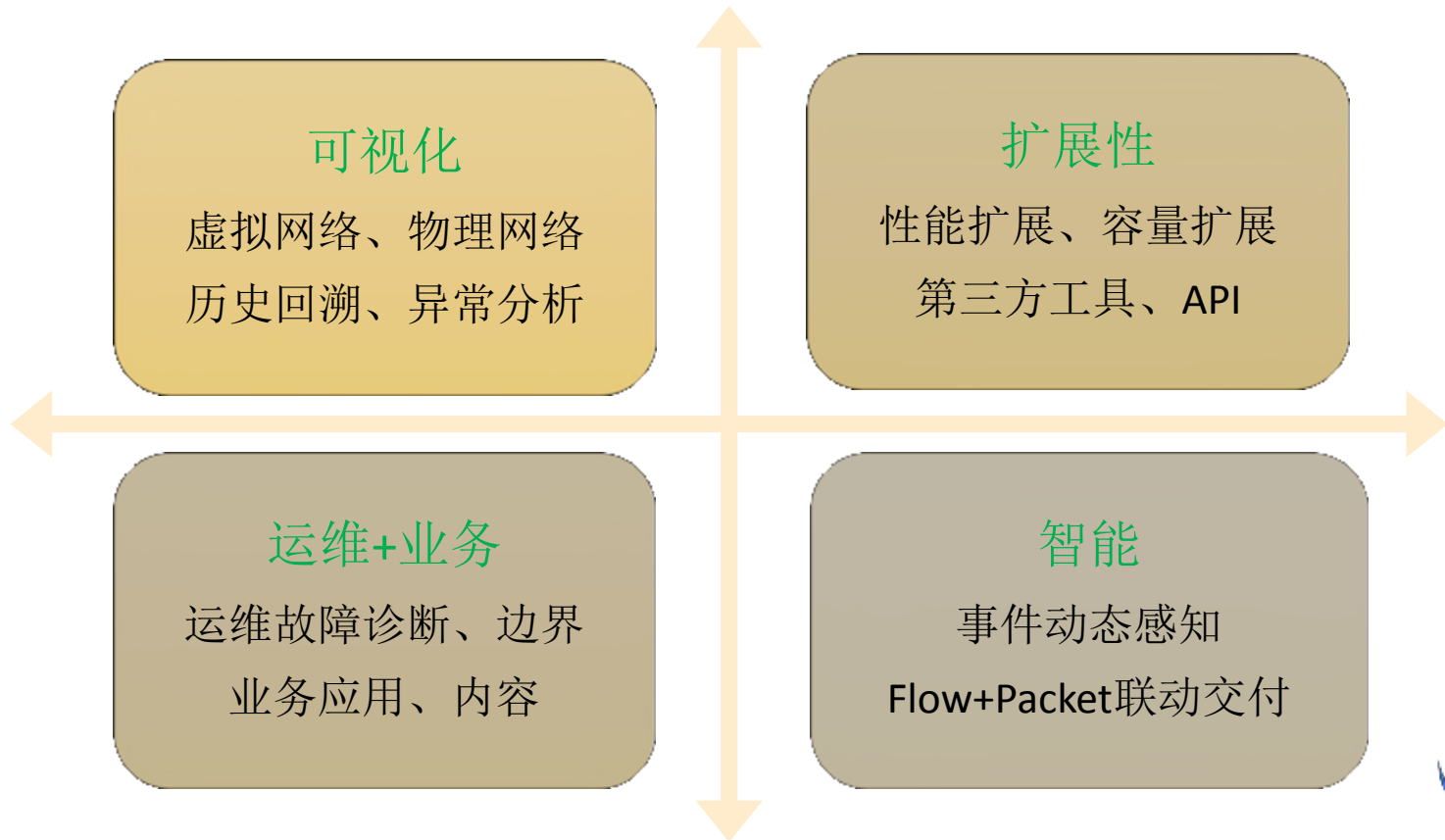
## ➤ Flow的价值

- 描述连接信息，五元组、连接状态、字节数、握手关闭状态，连接时间等，自动关联云平台信息
- 轻量级，存储数据量小，时间长
- 适合行为分析，按需与DPI结合，大大提高效率
- 无需看用户数据





# 云网分析需求



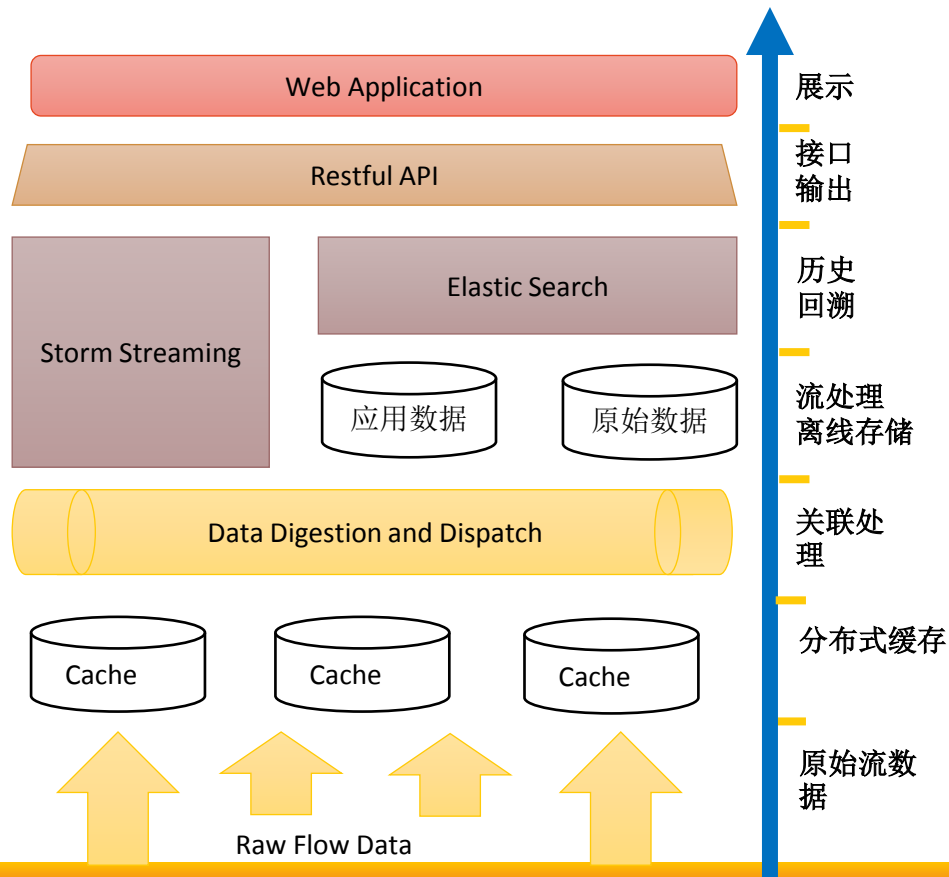
# 软件定义探针

## ➤ SDN + Flow + DPI+ Traffic Intelligence + Cloud

- SDN：利用SDN优势，提供高效灵活的控制管理
- Flow：全时、全网，为网络行为分析提供依据
- Packet：DPI应用，内容深度检测
- Traffic Intelligence：包截断，流截断，内容隐藏，包头改写等
- Cloud Adapter：学习云的资源、配置、状态等信息



# 软件架构



# 目录

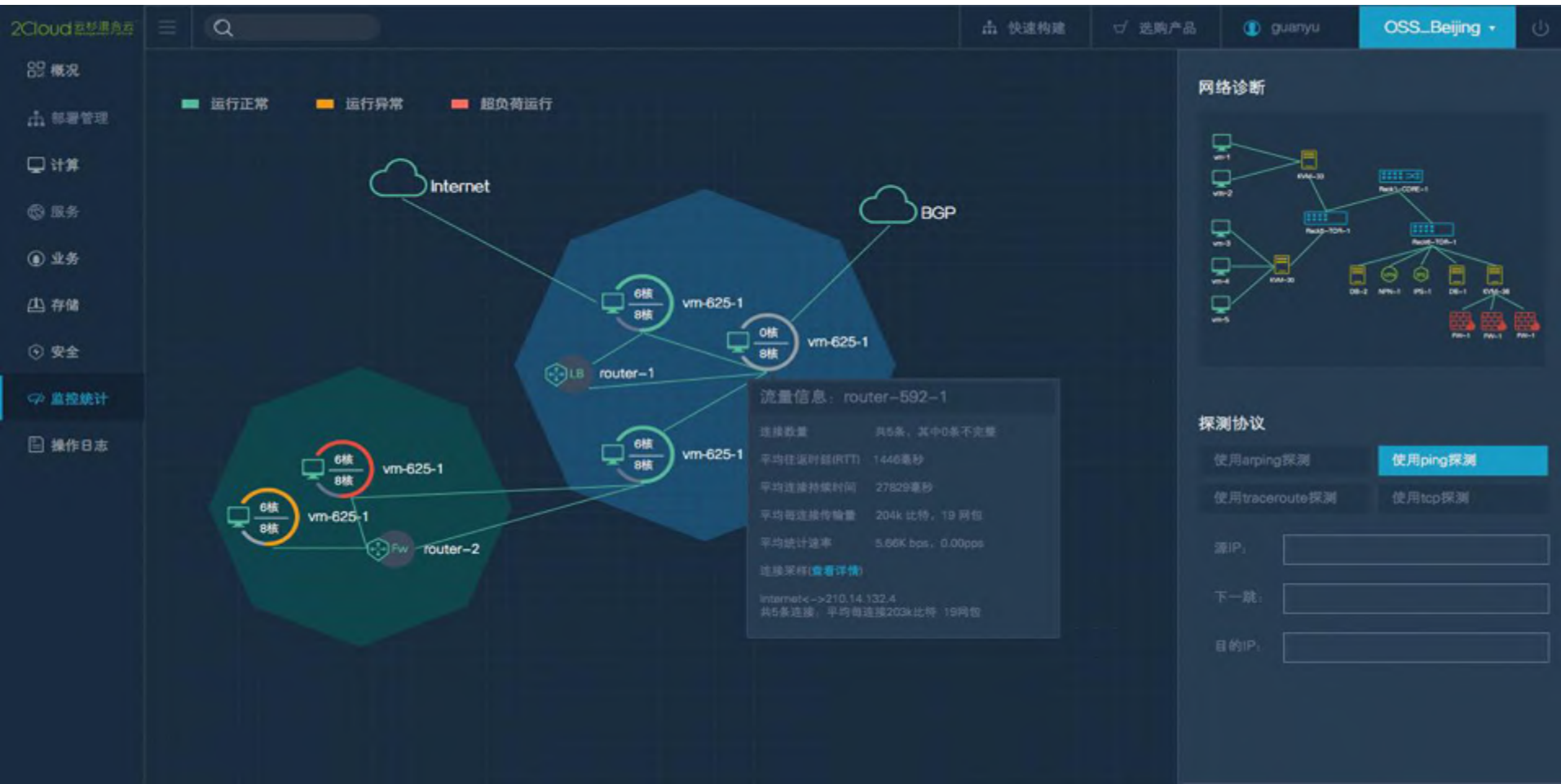
1 云+SDN

2 基于Flow的数据分析

→ 3 应用案例



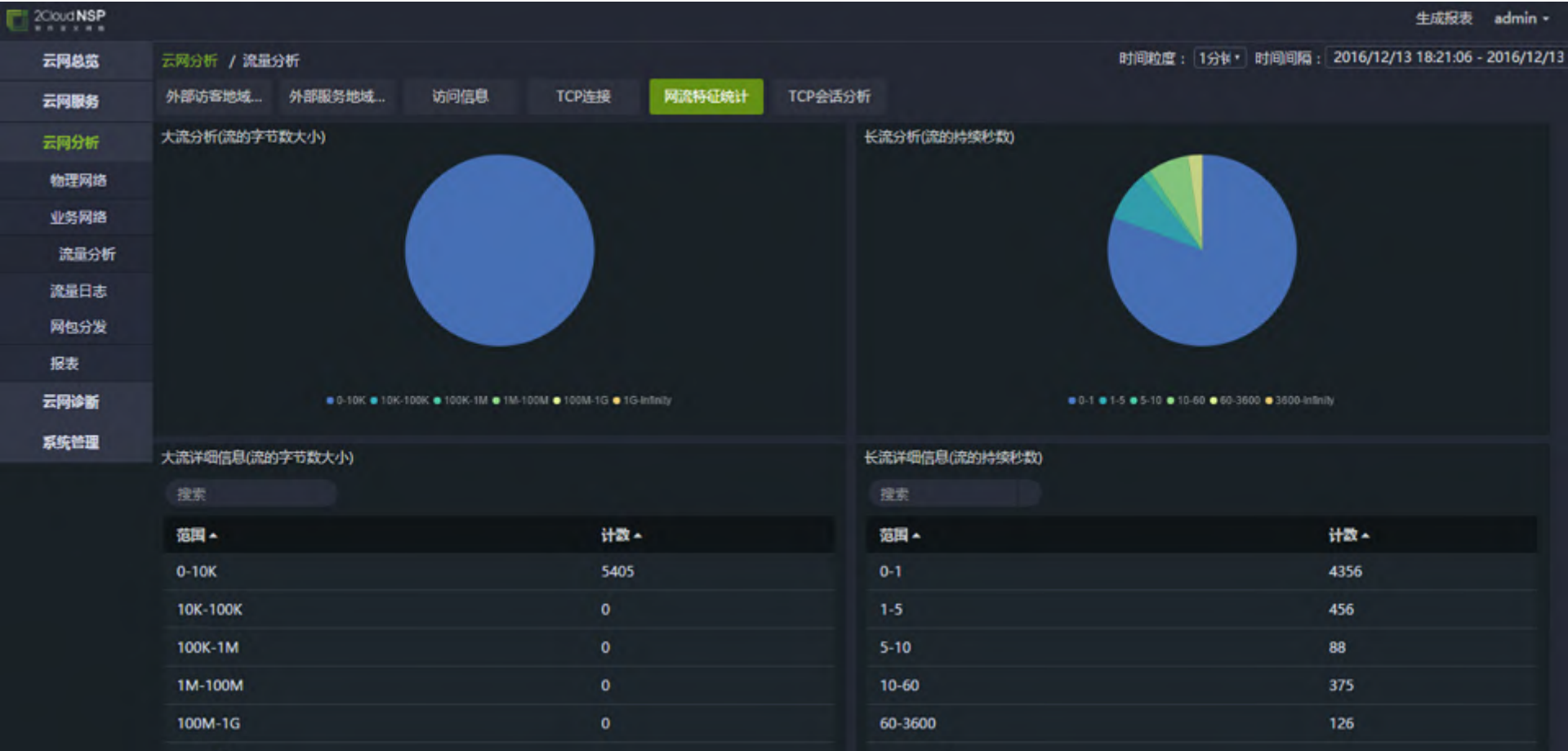
# 资源、位置、流量关联分析



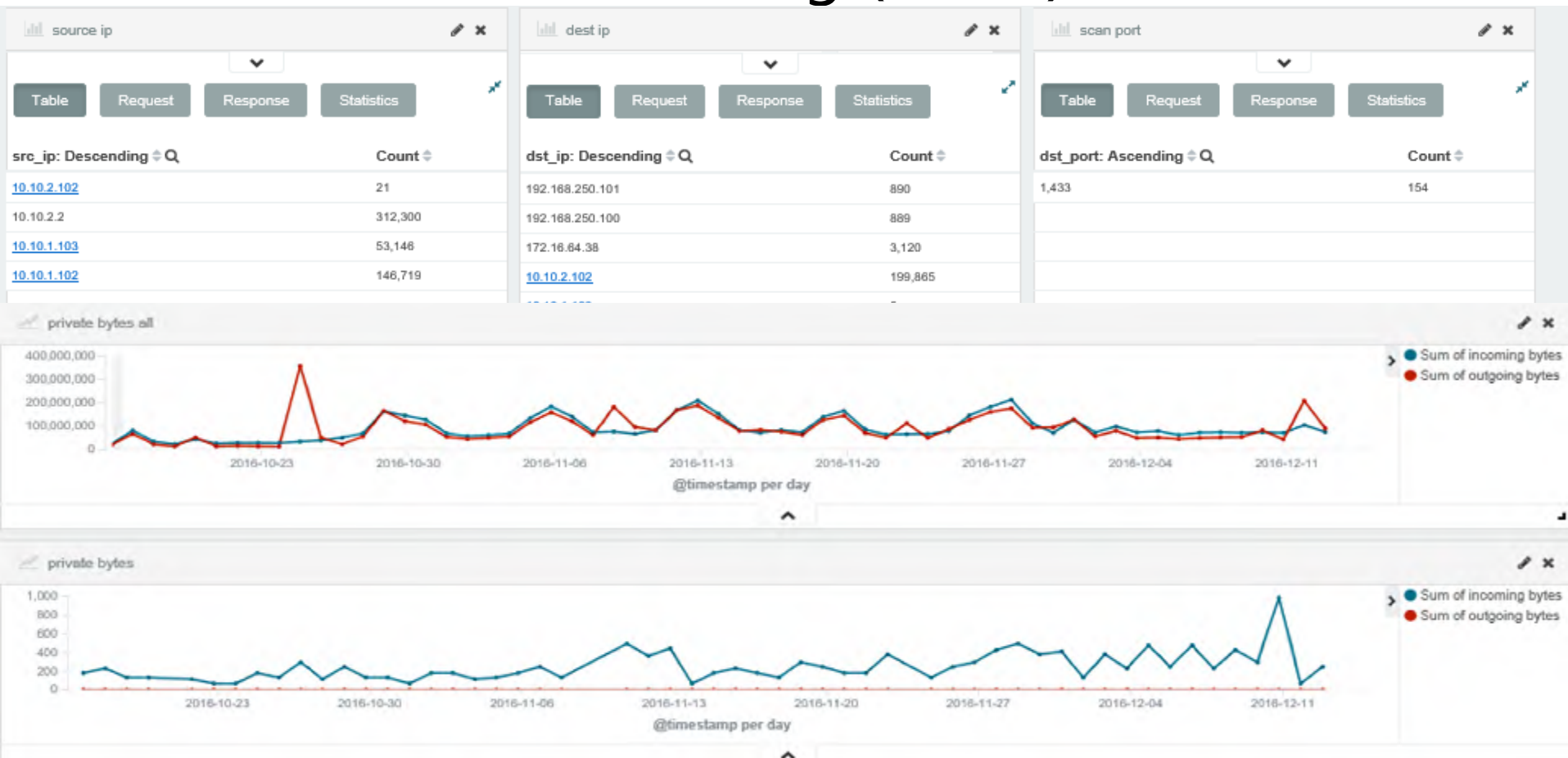
# 自定义分析内容



# 网络行为统计

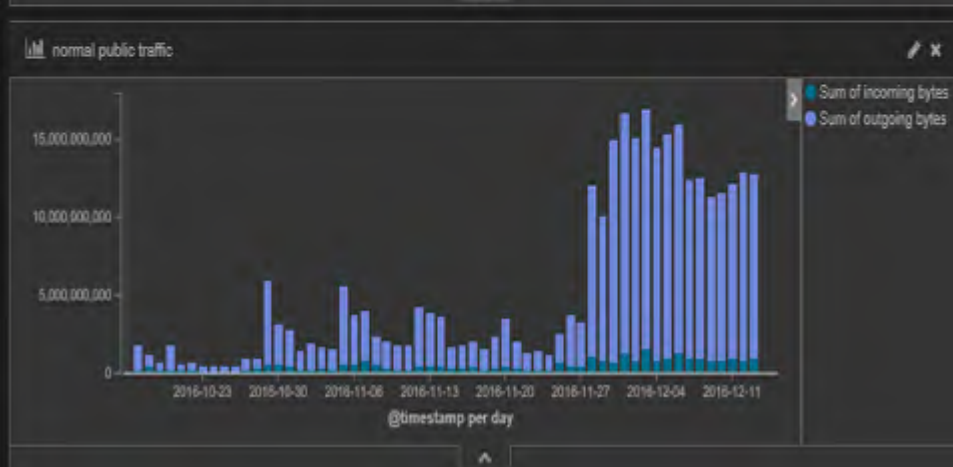
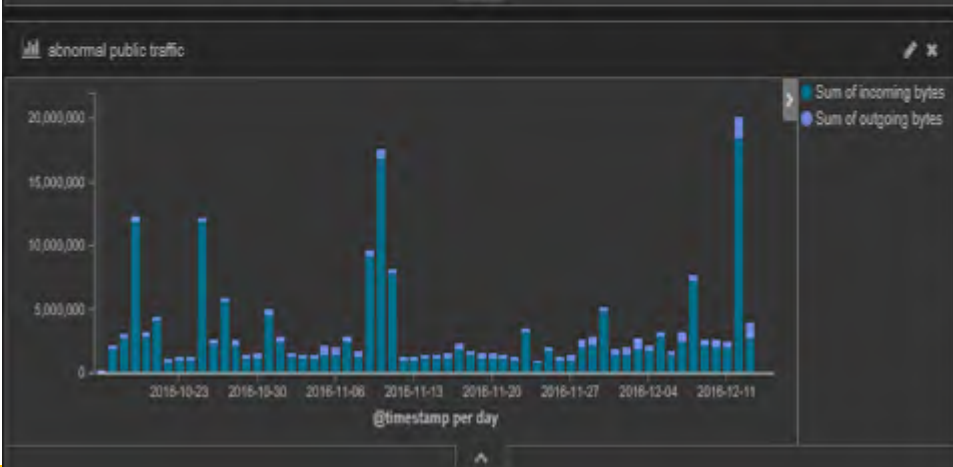
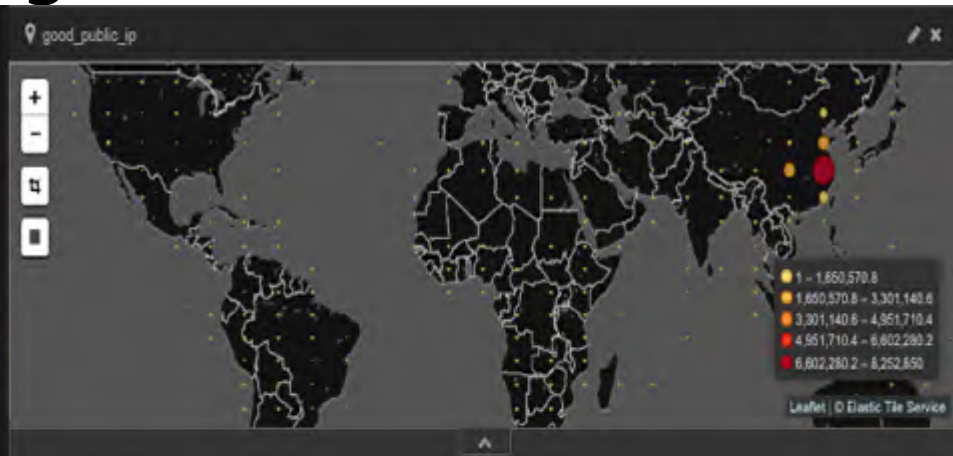
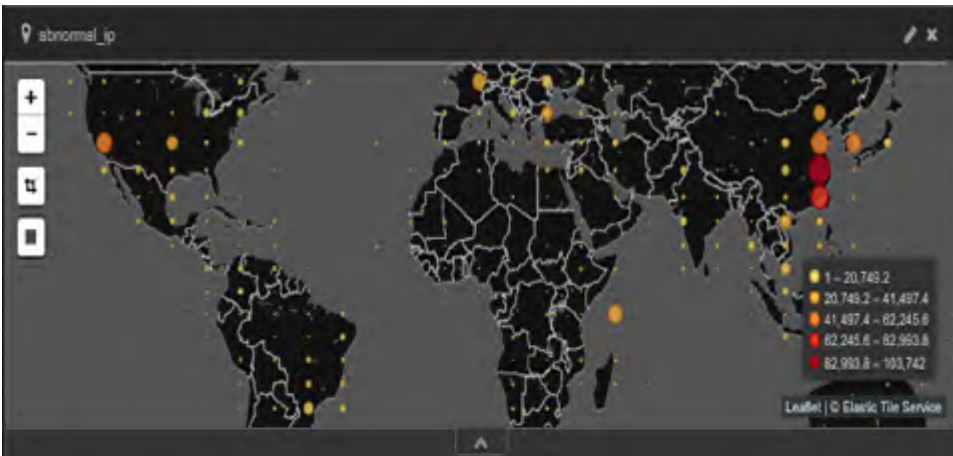


# Flow & Machine Learning (内网)

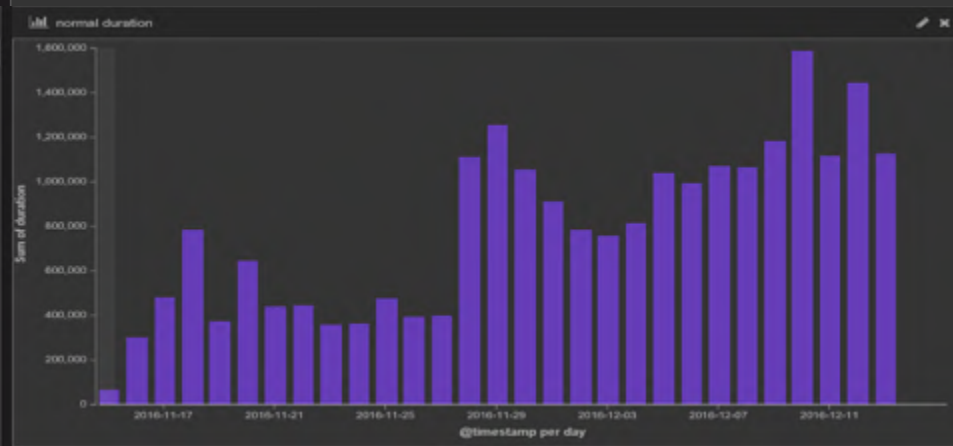
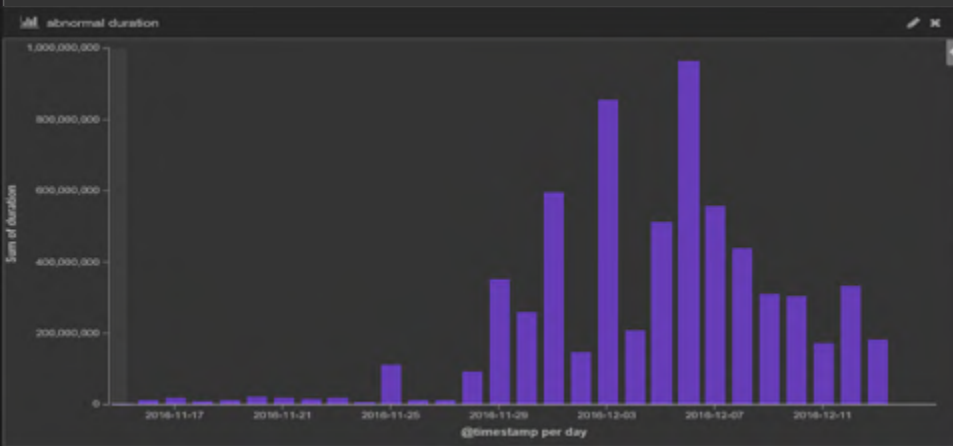
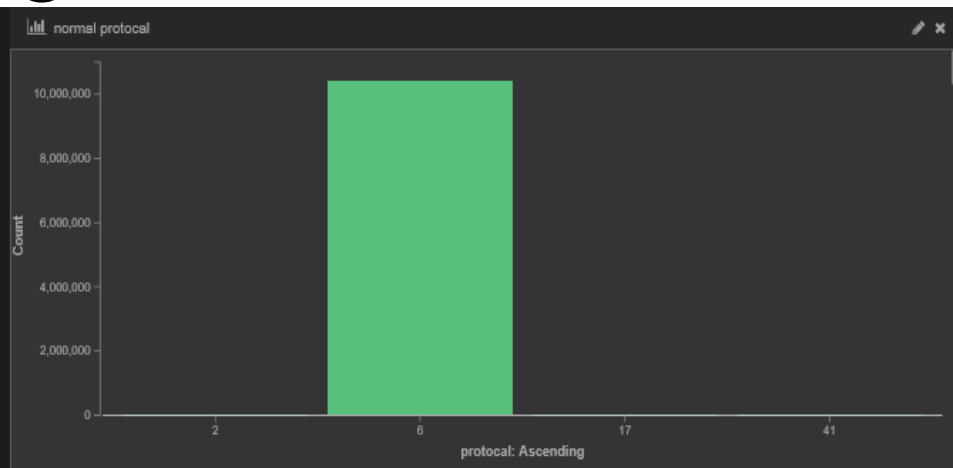
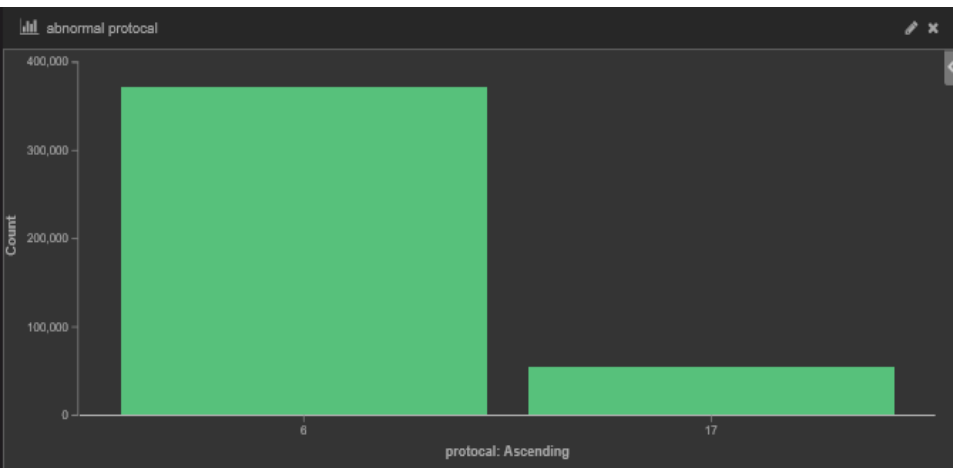




# Flow & Machine Learning (公网)



# Flow & Machine Learning (公网)



# 第三方服务集成（绿盟）



## 历史溯源

- 大规模存储
- 快速检索
- Root cause

## APT攻击

- 异常行为发现
- 非signature检测

## 内部攻击

- 内部网络行为违规
- 内部异常行为检测

## 网络可视化

- 直观态势
- 应急响应速度

# DevOpsDays 即将首次登陆中国



DevOps 之父 Patrick Debois 与您相约  
DevOpsDays 北京站 2017年3月18日



门票早鸟价仅限前100名，请从速哟

<http://2017-beijing.devopsdayschina.org/>



GOPS2016  
Beijing



想第一时间看到  
高效运维社区公众号  
的好文章吗？

请打开高效运维社区公众号，点击右上角小人，如右侧所示设置就好





# Thanks

高效运维社区  
开放运维联盟

荣誉出品

