

DeepFlow® 云网分析

赋能东方明珠混合云网络监控

一、云杉网络 DeepFlow® 在东方明珠的应用

东方明珠新媒体股份有限公司（以下简称“东方明珠”）是上海广播电视台、上海文化广播影视集团有限公司（SMG）旗下统一的产业平台和资本平台。作为中国领先的综合型文化产业集团，东方明珠拥有丰富的线上、线下业务，包括 IPTV、OTT、游戏、移动视频、电商、东方明珠电视塔文化旅游、广告等。为了打造“内容、平台、渠道、服务”四位一体的互联网媒体生态系统，集团旗下各项业务积极上云，东方明珠混合云平台希望构建“娱乐+平台”的引擎，统一为集团提供包括直播类服务、媒资处理类服务，关键数据和内容分发和归档等服务。

二、90 多家集团下属公司的计量计费

随着东方明珠旗下 90 多家集团公司业务的不断迁移到云端，东方明珠混合云在网络层面遇到的挑战逐渐增加，与北京云杉世纪网络科技有限公司（以下简称：云杉网络）的合作也因此肇始。先期合作中，因其业务多为计算密集型，通过部署云杉网络 NSP（Network Service Platform）将网络 VxLAN 卸载至硬件交换机，以节省计算资源满足网络加速需求，项目的顺利进行和深入的技术交流为后续的合作打下了基础。随后，东方明珠在混合云网络流量监控方面与云杉网络 DeepFlow® 再度联手。

东方明珠云计算中心在技术上采用混合云模式，其中私有云采用了 ZStack 产品，东方明珠目前有三个数据中心，通过 OSPF 专线连接；公有云则采用了 AWS、阿里云、腾讯云等。在当前不断增长的业务体量下，仅在公有云资源池就有千万级别的消费，内网流量消费也是东方明珠关心的重点，以满足与集团公司之间的结算需求。但目前其专线流量分析采取的是 Netflow 采样方式计量，精准度尚需提高。

三、用 DeepFlow® 精确计量专线流量

针对云平台 90 多集团下属公司进行计量计费，东方明珠首先要明确其私有云平台自身流量是否参与了内网收费。为了与各业务方厘清计量，从网络的视角自然需要对数据中心私有云资源池虚拟机和流量进行精确计量。

云杉网络 DeepFlow® 对于已经运行的混合云环境，可以在不影响生产环境运行的情况下部署实施，客户只需将 DeepFlow® 平台所涉及的管理、监控分发平面复用在已有的网络平面中即可，通常可以复用已经存在的网络管理平面。在东方明珠的混合云环境中，DeepFlow® 通过对接 ZStack 私有云，对多租户、多业务进行了精准识别，在解决了组播乱序等问题后，领先的采集器技术实现了对租户流量的细粒度采集，监控并展示了专线拓扑。



根据使用场景，云杉网络 DeepFlow® 提供包括分布、关联、对比及回溯等各种类型的数据展示形式。借助云杉网络 DeepFlow® 东方明珠多条专线得以从业务的视角展示流量总量、占比、峰值，以及基于业务的性能分析和告警，流量回溯等排障功能。

四、让监控大屏数据更丰富

DeepFlow® 分布式时序数据库针对非原始数据包的数据消费需求，提供了开放的数据订阅服务。处理后的包头，网络元数据、遥测统计数据可通过 API、消息队列为其他数据消费平台调用。通过二次开发，东方明珠监控大屏可以按需展示其混合云网络中的趋势、规律、异常等相关信息。多维度的数据关联将网络的状态、性能所包含的各种指标以图形化的效果直观地呈现在监控大屏上。细粒度精准网络监控数据的补齐和展示，提高了运维效率、增强了东方明珠对新型 IT 基础设施网络的管理能力。

五、价值总结

东方明珠借助新技术、新平台的优势与行业影响力，使线上线下服务资源相结合，为广大最终用户提供丰富多彩的精神娱乐产品及寓教于乐的良好媒体内容生态环境。云杉网络凭借领先的产品和技术优势帮助东方明珠更好地利用业务上云实现降本增效，为东方明珠的“娱乐+”战略目标提供基础服务。

了解更多信息

专业的售前技术支持及商务合作，协助您选择最合适的解决方案

详询：400-9696-121

网址：www.yunshan.net

北京云杉世纪网络科技有限公司

北京市海淀区成府路 28 号优盛大厦 A 座 1209

版权所有 © 2020 YUNSHAN Networks 保留所有权利。本资料中的文字内容和产品相关图片未经北京云杉世纪网络科技有限公司书面许可禁止擅自摘抄、复制部分和全部内容，并不能以任何形式传播。