

DeepFlow[®] 云网分析

河南移动私有云 大规模网络轻松管控

案例背景介绍

自2007年中国移动启动“大云”计划以来，移动通信网络开始走向敏捷化、开放化和软件化的道路。2016年中国移动开始推进实施“大连接”战略，并提出了旨在构建“资源可全局共享调度、容量可弹性伸缩、架构可灵活调整、能力可全面开放”的新一代网络。河南移动积极响应集团号召，在新型数字化业务方面快速推进。

目前，河南移动私有云规模约为2000台服务器，承载着河南移动自有业务及部分政务云业务，由第三方代为运维。随着互联网应用的不断丰富，视频、云计算、物联网等业务的飞速发展对河南移动私有云提出了敏捷、弹性等更高标准的要求。

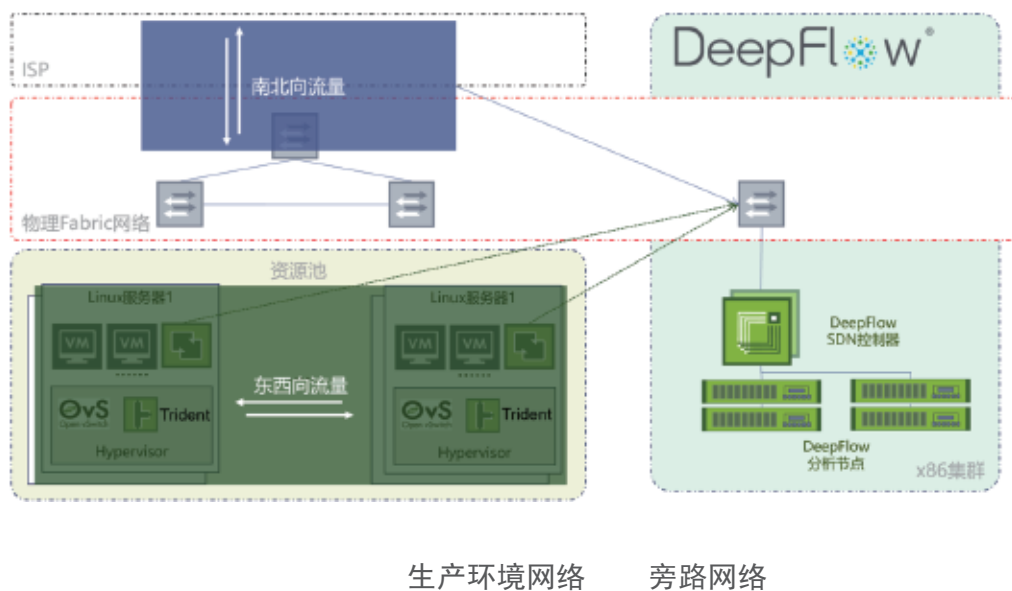
河南移动云网络面临的挑战

河南移动私有云要承载和支撑内部快速发展的业务，存在以下挑战：

- ◆ 缺乏超大规模虚拟网络的管控能力。河南移动私有云一期建设约2000台服务器，在如此大规模的云环境里，由于缺乏虚拟网络流量采集手段，对云内网络的异常无法自动感知，造成大规模虚拟网络管控的缺失。
- ◆ 网络问题的责任边界无法明确。Over lay网络和Under lay网络属于不同的部门管辖范围，当Over lay网络出现问题时，需要快速定位承载其运行的Under lay网络设备是否出现异常以区分责任边界，仅仅依靠查阅设备日志等传统手段无法实现。

云杉网络与河南移动的合作

云杉网络 DeepFlow[®] 已在国内金融、运营商、能源、电力、IDC和教育等多个领域的领军企业落地部署。云杉网络拥有多年积累的丰富的运营商应用场景部署经验，在产品测试与功能验证阶段，云杉网络 DeepFlow[®] 云网分析表现出了极强的解决问题的能力，从而得以迅速在河南移动私有云环境中落地。



云杉网络通过在河南移动私有云中部署 DeepFlow[®] Trident 流量采集器，实现大规模节点东西向流量的全量采集，进而通过 DeepFlow[®] 实现全网流量可视化，帮助客户进行大规模虚拟网络管控。DeepFlow[®] 支持对大规模 Trident 节点的细粒度自动化管理，以及关联 Overlay 与 Underlay 网络流量的能力，从而快速定位故障点、明确责任边界。

客户价值

河南移动私有云通过与云杉网络 DeepFlow[®] 的合作，简化了大规模网络的管理与运维，实现了私有云初期建设支撑和满足业务快速发展需求的目标。

- ◆ 轻松管理2000节点，提高团队效率。传统采集组件部署时需要多种特定版本的工具库、第三方组件的支持且无法保证兼容性，严格又复杂的部署依赖影响Ops团队部署效率。云杉网络 DeepFlow[®] 产品针对基于开源 OpenStack 的云平台实现了无缝对接，对河南移动私有云环境部署零依赖，让客户即插即用。
- ◆ 快速排除网络故障，明确责任边界。DeepFlow[®] 提供对VxLAN、GRE等隧道技术的解封装能力，并进一步关联承载隧道的物理网络，实现Overlay网络与Underlay网络关联的可视化。快速而精准地定位出了云内关键业务系统的故障点。

云杉网络 DeepFlow[®] 在河南移动私有云的落地，大大提高了其私有云系统的稳定性、敏捷性和可用性，云杉网络正在与河南移动及其他合作伙伴一起努力探索，采用创新的网络架构，逐步提升河南移动私有云的用户体验和服务水平。



技术创造价值



Copyright©2012-2019 北京云杉世纪网络科技有限公司

本资料中的内容和产品图片未经许可禁止擅自摘抄使用，
一切解释权归云杉网络所有。