



2014/5/22

Building a network with a conscience - data is the key

www.cww.net.cn/tech/html/2014/5/22/2014522154554933.htm

构建一个有良知的网络 —— 数据是关键

通信世界网 <http://www.cww.net.cn>

2014年5月22日 15:45

标签：数据



通信世界网消息(CWW) 有一个巨大的数据量描述了一级网络的拓扑结构、资源、和服务。这个数据分布在无数的运营支持系统(OSS)，每个OSS只拥有部分视图，而且在那里有重叠，它是完全不一致的。然而，现在的网络却没有可行的信息模型可以被信任。

这对业务的影响是普遍的。在大多数情况下，以太网电路的开通时间是以数周或数月计算，然而它应该以秒来测量。当今互联世界跨运营商的服务非常难以协调，从而影响了新业务的发展。各方服务之间权威的SLA监测是一个手动和繁琐的操练，会导致服务遗失的处罚和客户流失。网络问题的平均修复时间(MTTR)明显延长，因为试图分段分流故障的困难。用户体验问题导致客户流失和收入损失。

我们需要的是下一代服务编排系统保持统一的服务信息模型在今天的OSS上面，而那会一起带来所有这些数据。届时应用数据分析以审计、协调、和修正这些数据。一个网络运营商就可以构建网络的图像 – 网络的拓扑结构、一直到电路细节，包括具备分析数据能力的位置视觉效果并能降低运营的成本且大幅提高服务的灵活性。

这个有良知的网络让网络运营商获得容量热点的精确预测，这意味着毯子带宽升级会被替换为决定资本支出投资时机更精确的能力。

最后，网络是为平稳过渡到软件定义网络(SDN)而设置。虚拟网络功能(VNFs)和SDN控制器应被视为只是另一组数据源。这个数据源需要在更大的服务编排信息模型中被调解，以继续服务遗留下来的和新一代的系统和服务，并跨越多个运营商网络。

本文作者陈子涌将在6月18日CommunicAsia为“云已经到来 – 现在怎么办？”专题分会场发表开幕式主题演讲。陈子涌将会论及以太网的未来、为迁移和服务供应商业务有利润的增长提供一个蓝图、考虑到云的部署、以太网服务、SDN和NFV、以及有关CENX。CENX是为移动、有线网络、及数据中心的服务供应商扩大他们在亚太地区的存在而提供服务编排解决方案的全球供应商。 

【作者：CENX联合创始人兼
执行副主席及MEF总裁陈子
涌】