

东华流量分析系统 解决方案

现状分析

安全管理和高效运行是用户最关注的核心问题,就目前IT治理来看,安全管理基本具备,而应用性能管理严重不足,使得无法实现高效运行。应用性能管理侧重于对关键业务应用进行监控、优化,提高关键应用的可靠性和服务质量,保证用户获得良好的访问体验。对IT的应用性能管理应实现网络链路质量、硬件设备、流量分布、业务应用系统性能的自动关联分析。提供全网流量可视、设备健康监测管理、应用性能深入分析、故障定位与智能告警、商业智能等功能。简化网络的复杂性,提高对网络的响应性、可用性及所提供服务的预测能力,从而最大限度地减少网络缓慢和网络中断,提高生产率,降低运营成本。

网络管理人员面临着各种新的挑战,对网络带宽资源、业务流量、用户访问量等方面都缺乏可视性和可控性。当网络故障出现时,没有相应的工具及专用系统帮助网络管理人员去分析网络、定位原因、快速排除故障;针对客户反映的应用慢、系统中断等问题根本无从定位问题根源,无法实时的监控网络上面的所有应用的状况,面临的职业压力也持续增大。而网络设备、服务器、软件应用系统等越来越多,错综复杂的关联关系,让数据中心的管理和维护面临前所未有的挑战。

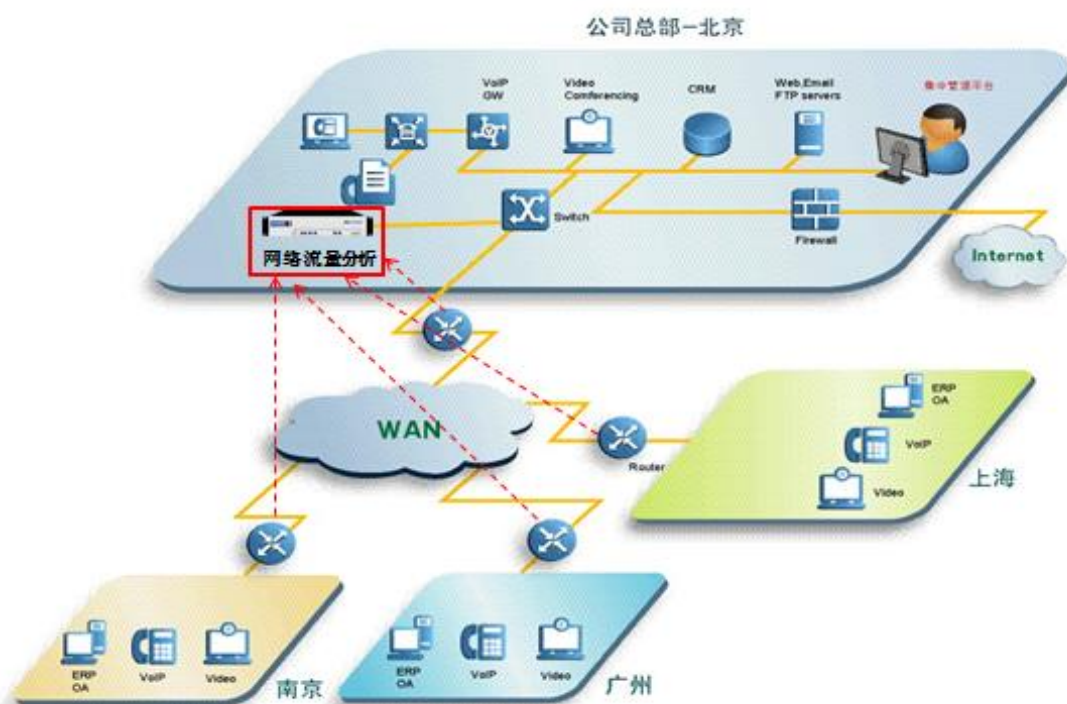
解决方案

为了全面了解和掌握数据中心及分支机构之间IT网络的带宽资源使用情况、业务应用的分布情况等等,需要在网络中建设一套流量监测分析平台,以提高业务部署优化能力,帮助用户洞察到全网网络流量的流向情况。当网络发生拥塞时,网络流量中哪些是正常的业务流量,哪些是异常流量,如何保障业务系统服务质量,方便用户加强信息化网络管理,使用户对其全网流量进行透视分析,保障业务系统畅通,增强对网络日常突发故障事件预警能力。

东华流量分析系统通过对全网流量数据监测分析,以业务为中心,与清晰的业务应用程序流关联,实现监控、管理和优化网络链路,进一步完善、提高用户对网络及业务系统体验度。通过分析网络数据流,实现对业务系统的监测,弥补用户在网络流量监控

和业务系统分析两方面的空缺。利用专业化的网络流量监测分析系统，实现对数据中心核心网络以及分支机构的业务流量的深入监控分析，带宽资源信息统一管理、统一调度，建立业务流量模型，在网络效率、应用性能、数据挖掘三个方面体现产品价值。

- **网络效率：**业务系统以网络为基础平台，实现对核心网络设备运行状况监测分析，了解设备本身性能使用率，并熟知网络链路流量流向、业务分布、带宽利用率等要求。
- **应用性能：**通过分析，能够预警业务应用系统发展趋势，评估业务应用系统的最大承受能力，避免由于业务访问高峰期造成应用中断，并为业务系统扩展提供参考数据。
- **数据挖掘：**网络信息化，数据中心是基础，而数据的应用是关键，通过对数据深层挖掘分析，实现企业经营资源的优化配置，减少决策的盲目性，提高应用系统的可靠性。



产品部署示意图

产品收益

通过对网络 IT 系统进行流量监测分析，将实现基于用户业务的流量流向和流量成分的分析，分析总体业务发展趋势和客户行为，预知网络带宽和应用性能瓶颈。对网络资源的使用情况进行管理，避免因资源使用过度或使用状况不明所导致的网络服务质量下降。对性能统计和性能趋势分析，提供灵活的报表功能，提高网络运行维护水平。提供多样的历史资料条件查询和统计分析，便于指导网络的规划和资源优化，为业务发展提供参考数据。

东华全网流量监测分析系统，从业务系统层面和用户访问两个层面了解网络流量的运行状况，可以从数据中心、分支机构等区域体现产品价值，清晰了解数据中心与分支机构或用户之间数据流向情况、各业务系统使用排名、接入链路等相关信息，为业务决策和网络扩容提供参考依据。