

Arista VM Tracer – 实现虚拟机前所未有的可视性

---Arista 交换机为虚拟化网络提供全面解决方案

2011 年荣获 VMware 用户大会 支持 VMware 最佳硬件平台奖。

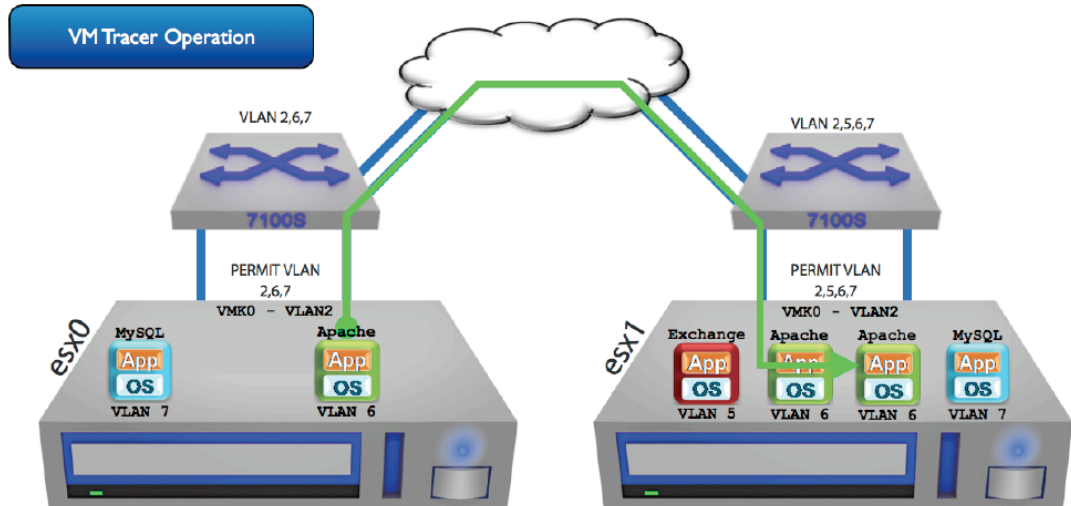


虚拟机内在的可移动性，其传输的数据量甚至使得高端视频会议或仿真视讯会议数据量相形见绌。新的面向服务的应用体系结构，统一的基于 IP 的存储系统及备份系统，这三大因素正改变着数据中心网络中数据传输的方式。

虚拟机正统一着传统的服务器，网络带宽的需求随着虚拟机增加而增加。万兆以太网成为 ESX 主机间最好的互连技术。像虚拟机故障容错技术这样的高级虚拟化特征，对网络传输提出了低延时的额外技术要求。私有云要求自动化、集成可扩展的 API 和自助运行模式，每天还是有人问“如可实现可运行”这样的问题，“虚拟机到底存在那儿？”

Arista 可扩展操作系统 (EOS) 中集成成一体 VM Trace, 与 Arista 7000 系列

数据中心交换机一起工作，Arista 的交换机与 VMware 的 vCenter 联接，当虚拟机网络发生任何变化，VM Tracer 感知网络的变化，并自动创建适配虚拟机的网络基础设施。



与 VMware vSphere 4.0 或者更高版本配合工作。它利用公开的 vCenter 应用程序接口，能够与 vSphere 的所有版本配合工作。VM Tracer 的主要功能包括自动生成 VLAN、服务质量保障等等，该设计主要用来应对虚拟机给网络带来的挑战。其功能主要包括：

虚拟机自动发现— 准确发现哪个 ESX 主机和虚拟机在网络上那一个指定端口上。显示物理网络端口、虚拟交换机、虚拟机之间全部绑定关系。令以下内容实现可视化：一个特定虚拟机到网络联通性，以及虚拟机的瞬间状态变化，甚至包括它是否是虚拟机容错配置的组成部分，或者还是利用 vMotion 正在实时迁移等细节。

虚拟机自动适配 VLAN— Arista EOS 将动态地创建 VLAN，以满足虚拟机对 VLAN 的需求。如果一个虚拟机关闭，或者被迁移，它的 VLAN 将被删除从而为有用的工作负荷保存带宽和 CPU 周期。利用 VMware vCloud Director **虚拟机自动适配网络功能**，用户通过自助门户和 vSphere 4.1，实现自助服务。

虚拟机主机视图— 给网络管理员一个前所未有的网络可视能力，使之掌握主机的关键信息，比如：制造商、处理器、网卡类型和服务编码（或序列号）。这能让网络操作员更好地了解一个特定主机的性能，从而更有效地进行带宽调度。同时它也大大地提高故障处理效率，因为当你能准确告诉远程操作员他们解决什么

问题时，和他们交流就更容易了。

VMware ESX 端口概况— 当一个端口被置于 vmware-esx 模式时，Arista EOS 为连接到的虚拟机进行最佳性能的网络接口自动配置。这减少了人工配置过程，更重要的是减少了配置可能出现的错误。继续让 VMware 接口保持在正确的端口模式，随着 EOS 不断发展，未来的功能升级将自动把任何更新功能应用于这个最优配置。

VM Tracer 多租户— Arista EOS 4.5 支持连接到多达四个独立的 vCenter 自治域，vCenter 实例实现跨 VLAN 控制。这使得一个单独的交换机能同时连接并参与到多个虚拟域。对于兼有生产和实验服务的网络环境来说，通过 VLAN 间的路由，这个功能成为必不可少的。

集成在 EOS 中 VM Tracer，提供对虚拟环境前所未有的可视性，通过与 VMware vCenter 结合，提供以下功能：与行业标准 CLI 无缝的结合，实现自动网络配置和策略管理。

总部

5470 Great America
Parkway
Santa Clara, California
USA95054
408-547-5500

支持

support@aristanetworks.com
408-547-5502
866-476-0000

销售

sales@aristanetworks.com
408-547-5501
866-497-0000

www.aristanetworks.com

