

利用 VMWARE NSX DATA CENTER 的环境感知微分段功能

保护网络，防止威胁横向扩散

新式应用具有复杂性、分布式和动态特性

每个企业都希望厘清在“超连接”的世界中运营其业务的方式，在这样的世界中，应用和数据是企业的命脉。新式应用分布在多个数据中心和云环境中，并延展至环境的边缘。

随着 DevOps、容器化和微服务的出现，虚拟化使得应用的构建和变化速度比以往更快。新式应用的分布式特性以及它们的变化速度使得维护安全性成为一项重大挑战。

传统安全策略已不再有效

事实表明，随着应用的不断增加，传统的、以边界为中心的安全防护措施已无法满足保护应用和数据的需求。经证实，攻击者可以反复渗入边界或规避边界安全措施。而一旦进入内部，他们就可以在服务器间畅通无阻地横向移动，找到信息后窃取或保留信息以用于勒索。

在新式分布式应用领域中，IT 安全和网络连接团队通常面临在其环境的不同部分中维护不同安全策略的挑战，从而导致整体安全状况出现漏洞。

从数据中心到云端再到边缘网关，提供一致的安全性

借助 VMware NSX® Data Center，可在整个环境中一致地定义安全策略，不受应用类型或部署环境的限制。策略在单个工作负载级别实施，这可对同一物理主机上的工作负载进行分段，而无需通过外部物理或虚拟防火墙对传出流量进行“发夹式”传输。此精细级别的安全性称为微分段。

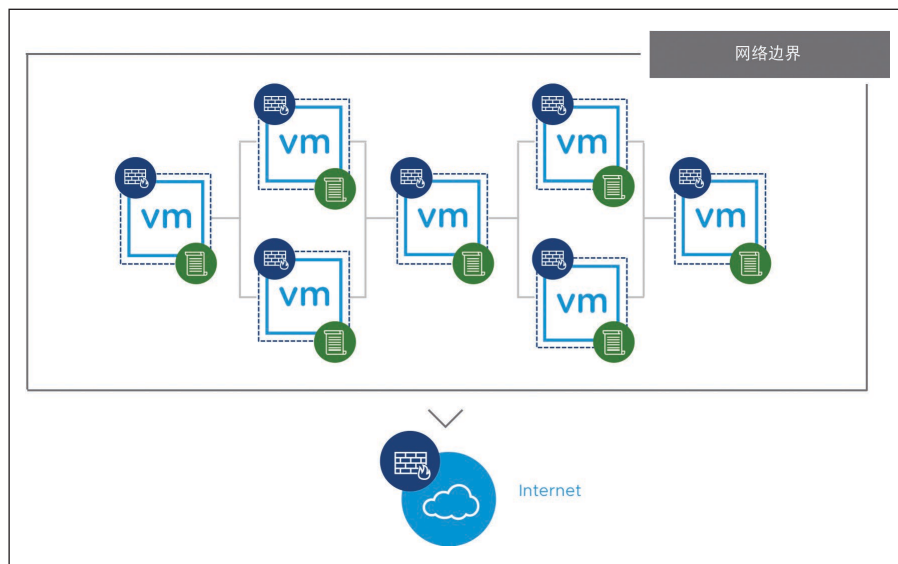


图 1. 微分段指的是在单个工作负载级别实施网络安全策略。

“随着 IoT 设备数量的不断增加，我们的网络分段越多，我们的境况就越好…这样一来，威胁便无法在数据中心内横向移动。”

CHRISTOPHER FRENZ
INTERFAITH MEDICAL CENTER
基础架构主管

关键点

- 新式应用的分布式动态特性使传统的、以边界为中心的安全模式无法满足需求。
- VMware NSX Data Center 支持微分段，可保护应用，防止威胁横向扩散。
- 可基于应用环境定义安全策略，并针对单个工作负载加以实施。
- 从数据中心到云端再到边缘网关，始终如一地提供安全性。

使用 NSX Data Center 构建的微分段在软件中进行定义和管理，可实现敏捷性和自动化。部署新工作负载后，它们会自动继承安全策略，相应安全策略在其整个生命周期内与工作负载相关联，无论将其调配或移动到何种环境都是如此。

满足应用和数据需求的环境感知微分段、安全性

能够基于最重要的因素定义安全策略与一致的策略交付同等重要。NSX Data Center 将安全策略从 IP 地址、端口和协议等静态网络属性中分离出来，并允许基于对应用和基础架构使用情境的了解来定义策略。这些环境包括用户属性和身份属性、工作负载属性（如操作系统），甚至法规遵从性范围。

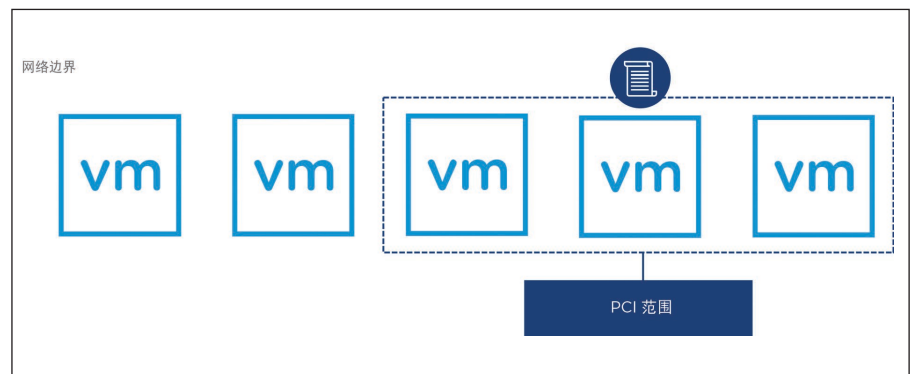


图 2. NSX Data Center 中的微分段可以根据多个不同环境进行定义，包括法规遵从性范围。

NSX Data Center 的环境感知微分段功能为网络安全团队提供了基于最重要的因素保护他们的应用和数据所需的灵活性。例如，通过基于用户环境实施网络策略并向下延伸至单个 RDSH 会话级别，NSX Data Center 可用于为虚拟桌面基础架构 (VDI) 的部署保驾护航。另外，安全策略可应用于符合支付卡行业 (PCI) 标准的所有工作负载，无论它们实际存在于环境中的哪些位置都是如此。

根据需要随时随地提供高级安全服务

NSX Data Center 支持将高级第三方安全服务注入给定微分段中。NSX Data Center 无需通过新一代防火墙 (NGFW) 或入侵检测系统 (IDS)/入侵防御系统 (IPS) 等物理设备或虚拟设备路由所有网络流量，可以动态地将特定流量引导至虚拟网络层上的这些服务。这样，就可以在适当的时候将高级安全服务插入适当的位置，最大限度提高网络流量效率，同时提高安全服务自身的功效。

了解整个环境的网络流量状况

实施微分段的第一步是了解网络流量目前的流动方式。通过 VMware Network Insight™，您可以全面了解数据中心内的所有网络流量，包括物理和虚拟网络流量。完成网络流量分析后，VMware Network Insight 将会自动推荐微分段策略，供 NSX Data Center 用于实施。

立即开始免费进行虚拟网络评估，以分析您当前的网络流量并开始规划您的微分段项目。要了解更多信息，请访问 <https://www.vmware.com/cn/products/nsx/security.html>。



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com
威睿信息技术（中国）有限公司

中国北京办公室 北京市朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 邮编：100027 电话：+86-10-5976-6300

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 805B-809 室 邮编：200021 电话：+86-21-8024-9200

中国广州办公室 广州市天河路 385 号太古汇一座 3502 室 邮编：510610 电话：+86-20-87146110

中国香港办公室 香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话：852-3696 6100 传真 852-3696 6101 www.vmware.com/cn

版权所有 © 2018 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权法及知识产权法保护。VMware 及其子公司的产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站中列出的一项或多项专利保护。VMware 及 VMware 徽标是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。

项目号：147939wf-vmw-q2fy19-sddc-launch-so-nsbu-context-aware-micro-seg-a4