

面向虚拟和云环境的下一代ADC解决方案

Radware Alteon Virtual Appliance (VA)是一款高性能的下一代ADC解决方案，可以封装为虚拟设备运行在虚拟和云基础架构上中，提供高达17Gbps的ADC容量。得益于Alteon VA的可移植性和先进的集成功能，企业可以利用虚拟服务器和云基础架构来优化资源利用率、应用可用性和性能。再加上嵌入在Radware APSolute Vision管理系统中的自动化解决方案，管理员可以加快应用转出时间，并减少Alteon VA管理/维护工作。

先进的企业级功能

除了基本的可用性和功能体验质量之外，Alteon VA还支持企业应用的复杂功能需求。包括：



L7层重写

当应用亟需修改，并且无法重新编写应用时，ADC就会成为首选方法，可以在不中断应用服务器可用性的前提下解决问题。



应用级流量定向

当需要将流量指向基于功能的特定服务器时，Alteon VA可以检查应用级请求数据(L7)，进行流量分类，并相应地执行决策转发。



SSL卸载

Alteon VA利用了独特的软件架构，可以按功能实现CPU处理核心的灵活分配，如SSL卸载。因此，Alteon VA可以从其所管理的应用服务器中实现高性价比的SSL卸载。



可实现完整的Web性能可见性的集成APM

Radware应用性能监控(APM)模块可以监控真实用户的端到端体验质量，包括真实数据或错误。该模块提供了可以深入细粒度分析基于用户定义SLA的历史报告，同时还可以测量每个交易阶段的延迟，包括数据中心时间、网络延迟和浏览器渲染时间。Radware APM解决方案可以实现开箱即用，而且与其他解决方案不同的是，它既不需要手动整合交易脚本，也无需在服务器上部署监控探测程序，因此可以减少部署时间和成本。



可实现Web性能加速的完整工具集

Alteon VA提供了一整套应用性能加速工具，包括缓存、压缩、SSL卸载和TCP优化。此外，Alteon VA还具有可以实现Web性能优化(WPO)的嵌入式FastView引擎，从而将跨各种最终用户设备、浏览器类型/版本和特定移动设备的Web应用的响应时间减少40%。再加上嵌入的HTTP/2网关，Alteon VA解决了许多固有的HTTP 1.1协议性能瓶颈，从而实现更好的Web应用加速。



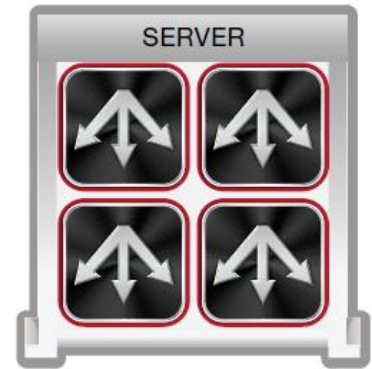
保护应用安全的最简便方法

Alteon VA提供了一流的Web应用安全覆盖。独特的旁路WAF部署模式和自动策略生成等高级Web应用防火墙功能的集成，可以实现无风险的部署实施。此外，完全的实例隔离和资源保留也可以确保ADC和WAF功能都可以接收到有保障的资源。即使是更新了WAF策略，也不会影响应用可用性和性能，从而实现有SLA保证的安全Web应用。

Alteon VA具有内置的认证网关以及单点登录(SSO)功能，支持Radius、Active Directory、LDAP和RSA SecurID，可以在不损害应用安全性的前提下简化用户体验。

面向服务器虚拟化环境的Alteon VA

Alteon VA可以应用在包括VMware ESXi、Microsoft Hyper-V、KVM或Open-XEN等在内的所有主流管理程序中。通过在开发环境中启用新ADC实例的实时配置，Alteon VA可以从头到尾简化应用生命周期管理。不管采用了哪种形式，相同的ADC实例都可以轻松迁移至交付准备环境和生产环境中，封装为应用蓝图的一部分。由于可以跨所有Alteon形式实现完全的兼容性，因此运行在Radware ADC-VX平台上的物理ADC或是虚拟ADC已不再重要。



云环境中的Alteon VA

Alteon云可以集成到Cisco ACI、OpenStack、VMware NSX、VCD和HP CloudMaps等主流云管理平台中，使得管理员可以将云环境中的自动化价值扩展到ADC功能中。Alteon云可以为每个应用实时提供新的ADC虚拟设备，并为每个虚拟ADC实例分配确切数量的资源。

在Radware vDirect的帮助之下，管理员可以接收到一个集成了各种云管理系统的ADC服务自动化引擎，自动化ADC云服务的资源配置和生命周期管理。vDirect可以让云管理平台通过标准的云管理用户界面将高级ADC功能扩展到用户。

面向公有云的Alteon VA

Alteon VA可以作为虚拟设备运行在Microsoft Azure或Amazon Web Services (AWS)上，用户可以通过自带许可证(BYOL)模式或按使用付费(PAYG)模式获得。两种模式都采用了AWS/Microsoft商城提供的简单激活过程。面向公有云的Alteon VA提供了与所有其他Alteon VA版本和Alteon物理设备相同的功能，最适合作为PAYG基础架构更好地完善企业应用生命周期管理。得益于其灵活的覆盖，Alteon VA仅需使用每次部署所需要的资源数，因此也是一个成本优化的云环境ADC解决方案。

Alteon VA规格

功能	值
L4层吞吐量许可证范围(M=Mbps, G=Gbps) :	
KVM	200M, 500M, 1G, 3G, 6G, 10G, 17G
VMware	200M, 500M, 1G, 3G, 6G, 10G
OpenXen	200M, 500M, 1G
Hyper-V	200M, 500M, 1G
Open Stack	200M, 500M, 1G, 1.5G, 4G ¹
Amazon EC2 Cloud/Microsoft Azure	200M, 500M, 1G
L4层CPS	270,000
L7层吞吐量(Mbps)	17,000
L7层TPS	800,000
SSL CPS (2K keys)	5200 (with 8SPs) / 11,200 (with 16 SPs and 1 TD)
SSL吞吐量(2K密钥) (Mbps)	6,400
压缩吞吐量(Mbps)	3,800
最大连接数	16M+

以上数字是由运行在HP DL 380 G9服务器上的Alteon VA实例提供的，该服务器具有2个Intel(R) Xeon(R) E5-2690 v3 @ 2.60GHz，运行在KVM CentOS 7.1之上。

深入挖掘Alteon VA的功能

Radware提供了Alteon VA的免费演示版和/或实验室/开发版本，可以提供完整版本所具备的所有特性和功能。点击[这里](#)下载使用版本。

¹ 当Alteon VA运行在加速虚拟交换机上时会超过4Gbps

关于Radware

Radware® (NASDAQ: RDWR) 是为虚拟数据中心、云数据中心和软件定义数据中心提供应用交付和网络安全解决方案的全球领导者。Radware 屡获殊荣的解决方案为全球企业提供了基础架构、应用以及企业IT防护和可用性服务，确保企业的数字体验。Radware 解决方案帮助全球12,500家以上的企业和运营商客户快速应对市场挑战，保持业务连续性，在实现最高生产效率的同时有效降低成本。更多信息，请访问：www.radware.com。

可以通过[Facebook](#)、[Google+](#)、[LinkedIn](#)、[Radware Blog](#)、[SlideShare](#)、[Twitter](#)、[YouTube](#)、针对iPhone®的[Radware Connect](#) App 以及提供了对DDoS攻击工具、趋势和威胁的全面分析的Radware安全中心[DDoSWarriors.com](#)关注Radware。

保障支持

Radware通过“保障支持计划”为其所有产品提供技术支持。每级“保障支持计划”都由四要素组成：电话支持、软件更新、硬件维护和现场支持。此外，Radware还通过专门的工程人员为客户提供专业服务，帮助他们部署高级项目。

更多信息

欲了解Radware集成应用交付及安全解决方案如何帮助用户在业务和IT投资中充分受益，请发送电子邮件至info@radware.com或访问网站www.radware.com。

This document is provided for information purposes only. This document is not warranted to be error-free, nor subject to any other warranties or conditions, whether expressed orally or implied in law. Radware specifically disclaims any liability with respect to this document and no contractual obligations are formed either directly or indirectly by this document. The technologies, functionalities, services, or processes described herein are subject to change without notice.

©. 2017 Radware Ltd. All rights reserved. Radware and all other Radware product and service names are registered trademarks or trademarks of Radware in the U.S. and other countries. All other trademarks and names are property of their respective owners. The Radware products and solutions mentioned in this document are protected by trademarks, patents and pending patent applications. For more details please see: <https://www.radware.com/LegalNotice/>