

Radware Alteon GEL解决方案

Alteon Global Elastic License (GEL)提供了一种全新的ADC采购/部署模式，可为客户全面降低投资成本消除投资风险。它确保了ADC服务部署的灵活性，可根据客户环境基于业务总容量进行一次投资，在业务不断的变化之下实现灵活、自由调度及管理。

随着ADC服务在应用、安全设备和服务的使用日益增多，投资计划、评估、管理适当数量的ADC设备成为一个严峻的挑战，从投资成本考虑这也是无法准确预估的难题。

同时，ADC从数据中心向公有云、私有云的迁移也是目前迫切的实际需求，如何在这个过程中有效节省成本，实现最大的投资保护，同时提供最高效率业务支持能力是现今急需寻求的解决方案。

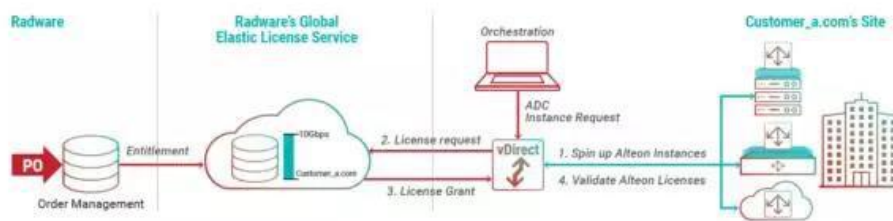


Figure 1 - Alteon Global Elastic License Deployment Architecture

所面临的挑战

企业围绕ADC的需求，需要预测未来3-5年的扩展需求是极具挑战性的。

- 一方面，随着客户业务的发展，由于ADC容量不足，SSL处理能力过低等原因都可能会导致业务能力快速达到瓶颈，同时客户的业务灵活性受到极大限制。此外，由于业务突发所导致的ADC性能达到极限，就需要对硬件进行升级，这也意味着客户对之前的硬件投资造成极大损失。
- 另一方面，为了确保ADC的处理能力在短时间内不会出现瓶颈，很多企业购买的ADC容量是实际需要的两倍多。这也造成了超额的投资，造成了投资的浪费。
- 即使ADC设备的处理能力和许可都是合适的，市场的趋势瞬息万变，当企业需要将ADC硬件设备进行迁移时，传统的解决方案依然无法满足需求，用一个实际案例来看，当客户的业务需要迁移到云环境时，数据中心中已购的ADC仍然无法在云环境中使用，因此，客户必须购买额外的ADC设备用于云部署。这种场景比比皆是，对于客户的投资形成了极大的损失及浪费。

由于ADC在各种场景下的使用需求越来越多样化，传统的ADC采购方式已经无法满足业务的多样化要求，其结果是只能是过度的投资仍然无法满足业务的发展需要。

解决方案



Radware Alteon全球弹性许可 (GEL) 是一种新的采购模式，允许企业按照总体业务容量选择ADC的各项能力，同时提供完整的跨应用、跨数据中心和混合云环境分发的灵活性。

例如，一个需要ADC总容量为40Gbps的组织只需要购买一个ADC全球弹性许可证。在不超过40Gbps的前提下这个许可证允许在任何环境、任意应用、已任意形式下部署任意数量的虚拟ADC，从而以最大的灵活性满足企业要求。

同时，Alteon Global Elastic License (GEL) 支持在所有Alteon不同形式的混合部署。

- 在虚拟资源或物理服务器上运行ADC
- 在云环境下的虚拟资源上运行ADC(如在AWS或Azure)
- 在专用的Alteon硬件设备上运行多个虚拟ADC实例等

每个虚拟ADC实例可提供多种类型的ADC服务，如全局负载均衡、应用程序性能监控、FastView Web加速、Web应用防火墙、SSL卸载、SSL监控等。

全面的自动化设计



Alteon Global Elastic License支持完整的自动化功能。Radware的vDirect组件，负责自动维护虚拟ADC，分发和验证不同虚拟ADC的性能及功能许可证，同时实现高度自动化控制:

- vDirect支持高级脚本,可根据业务需要自动新建虚拟ADC ,实现业务高可用、根据定制化需求自动分发配置以及验证服务状态是否可用。
- vDirect也可以开箱即用的集成Ansible等大多数主要的编排系统,如OpenStack , 思科的ACI, VMware vRealize等
- vDirect使虚拟ADC实现跨环境、跨数据中心、跨业务系统的灵活调度,消除手动资源分配和手动重新配置。它还支持移动应用程序交付服务从私有数据中心到云端的无缝迁移,只需单击一个按钮,即可利用全球弹性扩展机制合理重组资源分配,实现业务迁移。

尖端的技术优势



- 灵活的按需划分虚拟ADC资源满足业务需要,避免过度投资硬件设备所造成的资源、成本浪费
- 消除ADC容量规划不准确所带来的风险,只购买一个ADC的容量许可证,可服务于企业的任意应用系统,根据不同业务未来的增长情况,灵活、合理的一键式调度ADC资源,服务于整个企业。
- 充足的虚拟ADC数量满足未来增长所需的扩展能力
 - ① 自由、灵活地部署ADC实例——同时满足本地数据中心或云端环境(例如AWS, Azure)
 - ② 支持混合形式的ADC统一资源池,可在Alteon硬件设备上创建虚拟ADC,同时可在物理服务器上部署虚拟ADC等。
 - ③ 动态迁移ADC的能力,无论哪里需要-从数据中心到云平台 and 从物理Alteon 设备到虚拟设备,细粒度覆盖25Mbps到200Gbps吞吐量之间随意调度。
 - ④ Alteon全球弹性许可证支持无限数量的虚拟ADC实例,应对企业飞速发展的业务需要。
 - ⑤ 支持全面、先进的ADC服务,如WAF,应用性能监控、Web性能加速、SSL拦截等不同类型的弹性许可证
- 无与伦比的投资保护使企业能够最大限度地利用ADC投资,尤其适用于目前大量业务由本地向云端迁移的阶段
- 使用GEL解决方案无需额外的成本即可将ADC处理能力从本地数据中心的物理或虚拟设备上转移到公有云/私有云,以及任意客户特殊的应用环境中。
- 简单和自动化的操作
 - ① 支持主流编排系统,如Ansible, OpenStack, Cisco ACI, VMware vRealize等
 - ② 后台自动管理、维护许可证的分发、调度

关于Radware

Radware®(NASDAQ: RDWR)是为物理数据中心、云数据中心和软件定义数据中心提供网络安全和应用交付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[Radware Blog](#)、[LinkedIn](#)、[Facebook](#)、[Twitter](#)、[SlideShare](#)、[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.

© 2018 Radware Ltd. All rights reserved. The Radware products and solutions mentioned in this press release are protected by trademarks, patents and pending patent applications of Radware in the U.S. and other countries. For more details please see: <https://www.radware.com/LegalNotice/>. All other trademarks and names are property of their respective owners.