

Prolexic——全方位 DDoS 攻击防护

如今，分布式拒绝服务 (DDoS) 攻击的规模和复杂程度更胜以往。对于需要确保数字基础架构全天候运行的全球化企业而言，这无疑是一项巨大的挑战。

DDoS 攻击不仅成为与高级持续威胁 (APT) 攻击一同使用的主要网络攻击形式，还被用作多层三重勒索和勒索软件攻击的有效掩护手段。

Akamai Prolexic 是一款全方位的 DDoS 防护解决方案，具有以下优点：

- **灵活**——提供“不间断”或“按需”两种服务形式
- **全面**——适用于本地、云端和混合等环境，可作为边缘防火墙，为后面的不同防火墙和多样化基础架构提供防护。
- **可靠**——提供 20+ Tbps 的专项抵御容量，在 32 个全球大都市拥有云净化中心，并提供全天候全球安全运营指挥中心 (SOCC) 服务

Prolexic——全方位 DDoS 防护

Prolexic 专为阻止 DDoS 攻击以及其他有害流量或恶意流量而打造，旨在避免这些威胁侵扰应用程序、数据中心和面向云和混合互联网的基础架构（不论是公有还是私有），包括所有端口和协议。Prolexic 能够在客户源站的本地环境、云端环境或两者的混合环境中提供 DDoS 防护服务。

Prolexic 包含一个基于云的网络防火墙，该防火墙的作用是为客户网络的边缘提供一个额外的集中式访问控制实例。

对企业的好处

-  **获得全方位 DDoS 防护**
通过本地、云端和混合部署等多种方式，以及业界卓越的零秒 SLA，主动阻止 DDoS 攻击
-  **使用 Prolexic Network Cloud Firewall**
通过应用于网络边缘的访问控制列表和防火墙规则，即时阻止恶意流量
-  **阻止大规模攻击**
具备 20+ Tbps 专项抵御容量以及经过实践检验的平台，能够应对规模和复杂程度更胜以往的 DDoS 攻击
-  **优化事件响应**
提供自定义行动手册、服务验证练习和运营就绪性演练，有助确保业务连续性
-  **提供 DDoS 防护即服务**
不仅保护您自身的基础架构，也为您的多租户客户端提供 DDoS 防护即服务
-  **扩展安全资源**
完全托管式解决方案，由超过 225 名一线 SOCC 响应人员提供支持，从而使防御者能够腾出时间去关注安全计划中的高优先级事务

Prolexic——为客户随时随地提供 DDoS 防护

Akamai Prolexic Cloud

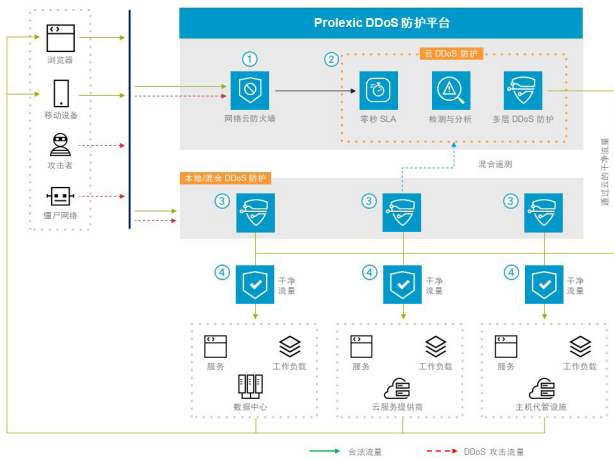
Prolexic 是提供云端 DDoS 防护服务的行业先驱。网络流量有两种引导方式，第一种是通过边界网关协议发布和交换路由，另一种是 DNS 重定向（A 记录或 CNAME 记录）。Prolexic 有“不间断”或“按需”两种服务形式，可基于客户希望在混合源站间实现的安全态势需求，提供灵活的集成模型。

凭借分布在全球 32 个城域内的大容量净化中心，Prolexic 可在更靠近攻击来源的位置阻止攻击，从而尽可能为用户提高性能，并通过云端分布保持网络复原力。流量通过 Anycast 路由至最近的净化中心，Akamai SOCC 在这里部署主动和/或定制抵御控制措施，旨在即时阻止攻击，确保快速精准的 DDoS 防御。

干净流量随后通过通用路由封装 (GRE) 隧道、第 2 层 VLAN 连接和/或通过 VIP 与源站之间的后端映射返回到客户源站。

PROLEXIC 参考架构

工作原理



发布时间：2023 年 12 月

Prolexic 云接入选项

所有 Prolexic Routed 服务（Prolexic Routed——GRE、Prolexic Connect 和 Prolexic over Akamai Direct Connect）均设计为与运营商无关，并通过可路由 IP 地址空间（IPv4 /24 和/或 IPv6 /48）为客户提供支持。

Prolexic Routed——GRE

这是 Prolexic 的主要 DDoS 抵御服务。该平台投入使用 20 多年来，一直为企业级客户提供支持，它通过逻辑 GRE 隧道配置 Prolexic 连接，从而将非对称的干净流量返回源站。Akamai 的专有技术确保了平台的弹性、100% 的平台可用性，并支持将所有 Prolexic 净化中心的流量能够直接传输到互联网，再通过客户的互联网提供商交付至源站。

Prolexic Connect

通过直接 VLAN 连接与源站进行配置，以将非对称的干净流量返回源站；全球平台合作伙伴包括 Equinix Cloud Exchange、GTT Communications、Megaport 和 AT&T TAO。

抵御 DDoS 风险

Akamai Prolexic 专为阻止 DDoS 攻击以及其他不需要的流量或恶意流量而打造，旨在避免这些威胁干扰应用程序、数据中心和面向云和混合互联网的基础架构。通过自动和精准的本地抵御措施以及超过 20 Tbps 的专用云净化容量我们为客户提供全方位的 DDoS 防护服务。



Prolexic over Akamai Direct Connect

Akamai Direct Connect 是一种高度安全的专用网络互连，用于直接连接客户源站与 Akamai Prolexic 基础架构。它实现了对 Akamai 服务的无缝接入，并支持 10 G 和 100 G 端口连接。此外，与传统 Prolexic 服务相比，它还支持更高的流量吞吐量。

Prolexic over Akamai Direct Connect 还可提供其他显著优势，包括以下几点：

- **恢复能力。**所有 Akamai Direct Connect 的城域部署均至少配备两台路由器，并且在许多都市区，客户可以通过多个接入点直接连接。该设计使客户能够部署具备出色恢复能力的解决方案，以确保正常运行时间和可用性。
- **控制。**进站流量通过 Akamai 网络传输，这种单供应商模式可以让您更好地监测和控制干净流程从进站到交付给客户的传输过程。
- **完全支持最大传输单元。**配置了巨型帧的 GRE 隧道支持 1500 字节的数据包，无需减小分段。

Prolexic IP Protect

通过 DNS 重定向激活；专为达不到可路由 IPv4 /24 和/或 IPv6 /48 地址空间要求，具有分散的 IP 地址空间或使用云托管提供商的客户而设计的对称服务。

Prolexic Network Cloud Firewall

Prolexic Network Cloud Firewall 是第一道防线。它位于客户网络的边缘，所有其他防火墙的外围，不仅能够抵御 DDoS 攻击，还能为客户提供更广泛的安全防护。用户可以定义和管理自己的访问控制列表和防火墙规则，主动防御恶意流量或零日漏洞。通过基于地理位置和 IP 的访问控制，用户可以轻松、快速、集中地控制进入现有网络防火墙的流量。

Prolexic Network Cloud Firewall 可以通过原生 API 轻松集成到其他安全系统中。这使得用户能够更清晰地了解特定规则对网络的保护，能够根据特定需求灵活地保护数字基础架构资产，以及能够通过减少人为错误来提升合规性。

Prolexic 主要功能

高容量防御：Prolexic 在全球超过 32 个大都市中心部署了 Prolexic On-Prem 和全球软件定义净化中心，这些中心具备 20+ Tbps 的 DDoS 专项抵御容量，能够提供卓越的流量吞吐量性能。全球分布广泛的云服务 Akamai Connected Cloud，容量超过 1 Pbps (1,000+ Tbps)，为其提供进一步的保障。

业界卓越的零秒 SLA：Prolexic 具备业界卓越的零秒抵御 SLA，可成功抵御大多数 DDoS 攻击。这种能力得益于先进的自动化技术以及在服务验证过程中与客户密切合作，并根据客户的攻击面和风险状况实施量身定制的主动防御控制措施。

精准的本地 DDoS 防护：Prolexic 能够利用完整的标头和攻击载荷，实时进行自动攻击数据包过滤和深度检查。

智能云 DDoS 防护堆叠：抵御控制措施可动态扩展容量，阻止以 IPv4 和 IPv6 流量的形式发起的攻击。可为需要扩展的抵御控制措施动态分配计算资源。

广泛的 SLA 覆盖：除了零秒抵御 SLA 之外，Prolexic 还提供 100% 平台可用性、抵御时间、告警通知时间、响应时间，以及基于特定攻击媒介的单独抵御时间 SLA。

针对性保护：Prolexic 通过创建旁路网络以被动分析所有客户流量，可将每次攻击的范围精准缩小到遭到攻击的特定 /32 IP 端点，而不会造成附带损失。这种 /32 数据可通过我们的 100 多个 API 集成到客户的安全信息和事件管理、计费系统分析（用于充实数据）、分析、商业智能或威胁情报平台中。

集成 DDoS 解决方案套件：Prolexic 可与 Akamai Edge DNS 和 Akamai Shield NS53 实现集成，共同提供全方位的 DNS DDoS 防护。此外，Prolexic 还可与 Akamai 的其他产品（如 Akamai App & API Protector）紧密集成，共同提供全方位的 DDoS 防护。

Akamai Prolexic On-Prem

Prolexic On-Prem（由 Corero 提供支持）提供了物理或逻辑层面的内联和数据路径 DDoS 防护，能够与客户的边缘路由器进行原生集成，从而在网络的边缘阻止攻击，无需回传流量。Prolexic On-Prem 能够在不到一秒钟的时间内自动抵御绝大多数攻击，而且无需人工干预。该解决方案可提供超低延迟的 DDoS 防护，特别适合提供视频会议、游戏、语音或多媒体应用等数据密集型实时服务的企业。



扫码关注，获取最新云计算、云安全与 CDN 前沿资讯

要了解更多信息，请访问 [Prolexic 页面](#)，或联系您的 [Akamai 销售团队](#)。