AKAMAI 产品简介

Edge DNS，全面保障 DNS 安全

域名系统 (DNS) 是向网站访客和应用程序用户提供优质 Web 体验的基本组件，它可以将人类可读的域名转换成数字 IP 地址。

如果您的 DNS 发生故障，那么您的在线业务也会受到影响。无论您的 DNS 基础架构是在云端、本地还是混合环境中，Akamai Edge DNS 都能够为您提供全面保护，防止您的基础架构受到各种 DNS 攻击。该解决方案还提供更高的 DNS 性能、恢复能力和可用性。

如今，DNS 分布式拒绝服务 (DDoS) 攻击的规模和复杂程度创下新高。对于那些希望 DNS 基础架构全天候可用的全球化企业而言，这无疑是一项巨大的挑战。

Akamai Edge DNS 是一款外部权威 DNS 解决方案，可提供：

- **全面的安全防护。**无论您的 DNS 基础架构是在云端、本地还是混合环境中，皆可保护其免受日益庞大、频繁且复杂的攻击的侵扰
- **出色的性能。**利用分布极为广泛的网络减轻源站负载，确保全天候正常运行并缩短页面加载时间
- **直观的管理。**自行配置和管理您的 DNS 区域，并且实时执行您自己的动态策略

依托于全球分布式 Anycast 网络，Edge DNS 可作为主要或辅助 DNS 服务加以实施，根据需要取代或增强现有的 DNS 基础架构。

主要功能

不间断 DNS 可用性

Akamai Connected Cloud 在全球拥有数千台 DNS 服务器，可确保您的关键任务 DNS 可用性。此外，利用面向互联网的辅助区域，可增强 DNS 可用性。

Edge DNS 附带保证 100% 正常运行时间的服务级别协议 (SLA)，可让您有信心保证客户和员工能可靠地连接 Web 和应用程序服务器。

为贵企业带来的好处

保护您的 DNS 免受 DDoS 攻击。
保护您的关键 DNS 基础架构免受 DNS 伪造的影响，并监控各个区域以检测品牌假冒和网络钓鱼。

体验不间断的 DNS 可用性。
Akamai 拥有数千台分布在全球各地的 DNS 服务器以及面向互联网的辅助区域，并提供 100% 正常运行时间 SLA，可确保您的 DNS 始终可用。

通过统一的 DNS 解决方案简化工作流。
调配和配置区域及流量管理策略与工作流。

通过快速响应改善用户体验。
实现更快、更可靠的 DNS 查询解析。

提升安全团队的能力。
轻松自定义 DNS 区域、实现工作流自动化，并最大限度地减少对网络的更改。

©2025 Akamai Technologies | 支持 | 发布时间：2025 年 4 月

全面的 DNS DDoS 攻击防御能力

Edge DNS 提供具有智能架构的高度可扩展 DNS 平台，该平台可以在响应合法用户请求的同时吸收大规模的 DNS DDoS 攻击。

您可以使用可选的 DNSSEC 功能来防止 DNS 伪造引发的攻击，并监控各个区域以检测品牌假冒和网络钓鱼域名。

即使您受到了攻击，用户的在线体验也不会受到影响。

对 DNS 查询的快速优化响应

Edge DNS 会根据网络状况智能地从最近的高性能 DNS 服务器对用户查询作出响应，从而提升并优化 DNS 基础架构的响应能力。

全球分布式任播网络可以为从全球任何位置连接到您的网站和应用程序的用户加快 DNS 解析速度。区域顶点映射可以进一步缩短部署在 Akamai Connected Cloud 上的站点的 DNS 查找时间，从而提高性能。

灵活的配置和集成

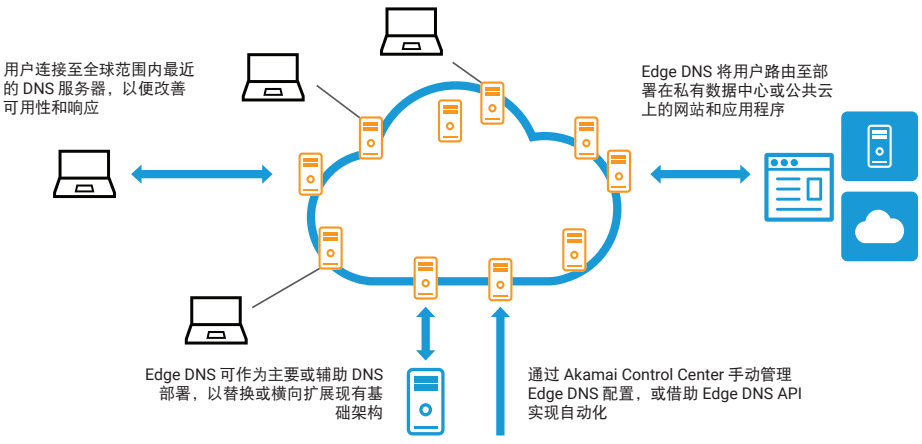
借助 Edge DNS，您可以通过 Akamai Control Center、API 或 Terraform 等工具来自定义主要和辅助 DNS 区域。

此外，您的网络基础架构团队可以通过 API 将 Edge DNS 与标准 DevOps 工具包和资源进行集成，从而轻松简化 DNS 工作流并实现其自动化。

动态响应策略

Akamai 深知，使用单个解决方案来调配和配置区域及流量管理对您来说很重要。Edge DNS 包含 Akamai Global Traffic Management 的功能，可以：

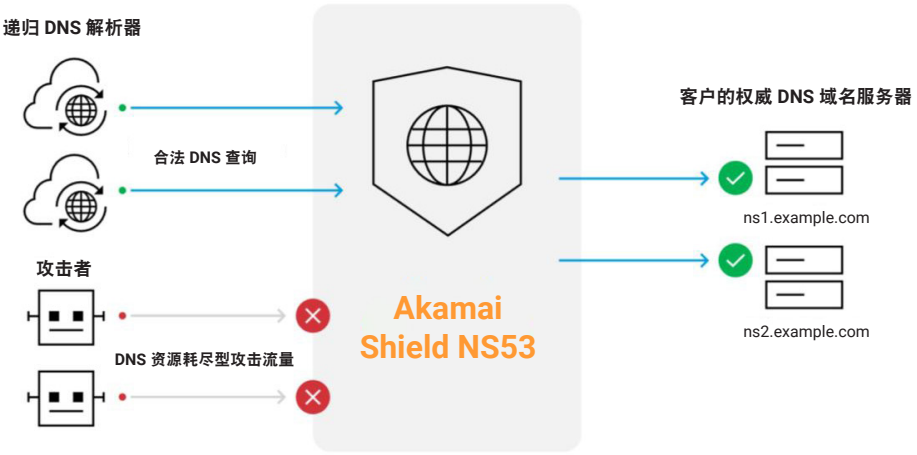
- 提供配置策略（例如特定于区域的响应）的简化工作流程
- 实现 DNS 工作流的可扩展性和灵活性
- 用低成本的方式应对特殊寻址要求（例如合规要求）



保护您的本地及混合 DNS 基础架构

Akamai Shield NS53 是一种双向 DNS 反向代理解决方案，可以保护本地及混合 DNS 基础架构（包括全球服务器负载均衡器 (GSLB)、防火墙和名称服务器）免受资源耗尽型（如 NXDOMAIN）攻击。您可以自行完成配置和管理，并且实时执行您自己的动态安全策略。该解决方案会在您的网络边缘拦截非法 DNS 查询和 DNS 攻击洪流，从而保护为您的在线业务提供支持的关键 DNS 基础架构。

Shield NS53 还能响应缓存中的合法查询，并仅在必要时将查询转发给源站名称服务器，从而帮助减轻本地基础架构的负载。此外，该解决方案通过访问 Akamai 的全球任播服务器网络，从最近的入网点响应用户查询，从而降低延迟并改善用户体验。



增强您的 DNS 安全性和性能

Akamai Edge DNS 和 Shield NS53 是专门构建的解决方案，可以在您的网络边缘阻止大规模的 DNS DDoS 攻击，同时能够可靠、快速地对合法用户查询作出响应。

如需注册使用免费试用版，请访问 Akamai Edge DNS 页面，或者立即联系 Akamai 销售团队！

扫码关注 - 获取最新云计算、云安全与CDN前沿资讯

©2025 Akamai Technologies | 支持 | 发布时间：2025 年 4 月