

# IP Accelerator

### 提高不可缓存应用程序的性能、可靠性和安全性

企业越来越需要快速、可靠且安全的连接来支持任务关键型应用程序。无论是支持全球分布的团队，还是提供实时交互体验，亦或是在云和混合环境中运行自定义应用程序，网络性能问题都有可能严重影响工作效率和用户体验。响应缓慢和连接不可靠问题可能影响客户体验，降低参与度并造成收入损失，这在电子商务、游戏和金融服务等行业领域尤其明显。

## 提高实时动态应用程序的性能

Akamai IP Accelerator 可优化 Akamai 全球网络中的 IP 流量，从而解决与网络性能、安全性和可扩展性相关的重大业务挑战和技术挑战。企业运行的不可缓存应用程序中包含高度动态数据或特定于用户的数据，IP Accelerator 可为数据流量提供经过优化、高度安全的直接路径，让企业无需依赖于缓存机制。金融资金转账、电子商务结账和实时分析等应用程序需要即时交付数据，并且必须实时反映每个用户特有的最新信息。IP Accelerator 可确保这些数据通过非常高效的低延迟路径在 Akamai 边缘网络中进行传输，还可以提供稳定、快速、安全的连接，同时绕过公共互联网中的拥堵区。

## 通过高级防护功能增强应用程序的安全性

IP Accelerator 不会缓存或更改内容，确保应用程序可从始至终保持数据完整性，这对于需要处理敏感信息的应用程序来说至关重要。此解决方案还可确保持续进行端到端加密，让每个特定事务或会话始终保持安全。此外，内置安全协议会限制对关键应用程序资源的访问，以便企业根据地理位置和速率限制来管理和限制流量。此解决方案将安全流量管理与高级防护功能相结合，为应用程序提供全方位保护，这在涉及到高风险区或机密数据时显得尤为重要。

### 对企业的好处

-  **提升应用程序性能**  
优化传输路径，尽可能缩短行程，并减少数据包丢失
-  **控制可使用的端口**  
让您能够更加精细地控制网络访问和安全性
-  **实施速率限制和控制**  
管理流量，防止服务器过载，从而提升性能和稳定性
-  **保持端到端加密**  
IP Accelerator 不负责处理 SSL（安全套接字层）终止和解密，因此可始终对数据进行端到端加密
-  **控制流量峰值**  
速率限制功能可限制特定时间范围内允许的请求数量，从而帮助控制流量峰值和恶意活动
-  **控制地理位置**  
可在国家/地区级别限制或允许流量，从而实现基于地理位置的访问控制，提高安全性和合规性
-  **避免缓存**  
不进行内容缓存，确保始终能在无延迟的情况下直接提供不断变化的动态内容



## 尽量消除性能瓶颈

IP Accelerator 利用 Akamai 的全球边缘基础架构，能够更加高效地分配和均衡流量，帮助企业有效管理网络可扩展性。IP Accelerator 通过经优化的无拥堵路径来传输数据，可充分消除性能瓶颈，并动态适应不断变化的需求。如此一来，可确保关键应用程序在速度、可靠性和安全性均不受影响的情况下应对激增的流量。因此，IP Accelerator 能够有效帮助企业应对使用量激增或季节性高峰的情况。

## IP Accelerator 主要功能

### 性能优化功能

- **SureRoute Web 优化技术**能为最终用户识别在互联网上抵达源站网络基础架构的优化路径（快速且可靠）
- **Akamai 高性能传输协议**可减少所需的往返次数，同时提高端到端吞吐量
- **数据包防丢技术**能进一步优化 IP 应用程序的性能，尤其是在需求高峰和网络拥挤的时段

### 可用性功能

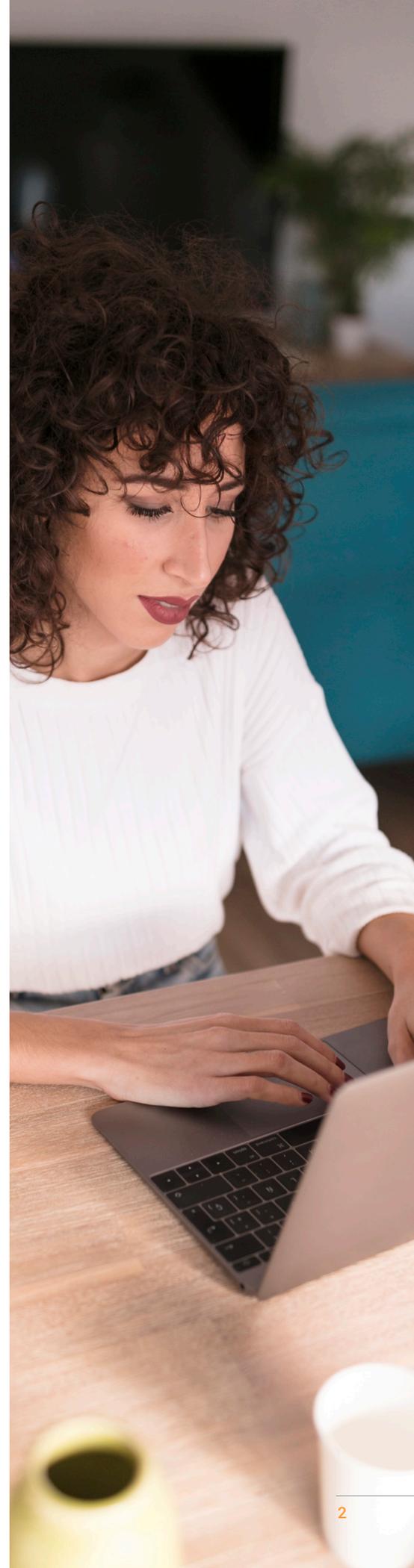
- Akamai 针对 IP Accelerator 服务提供 100% 可用性 SLA
- IP Accelerator 通过内置冗余和故障转移过程来提高应用程序的可用性

### 安全和数据保护功能

- 在通过 TCP 和 UDP 端口传送流量时，不会终止任何 TLS 连接，确保在整个数据传输过程中始终进行端到端加密
- **先进的 IP 过滤和速率限制功能**让您能够针对特定的 IP 地址或地区施加限制

### 可见性和控制功能

- IP Accelerator 提供一系列工具来监测和控制互联网流量、IP 应用程序及网站内容
- Akamai Control Center 可用于管理 IP 应用程序和网站内容故障、Web 配置及性能问题
- 通过 Akamai 的动态 IP 转换功能，可自动管理 IPv4 和 IPv6 流量



## 工作原理

IP Accelerator 在 Akamai 的全球边缘网络中运行，其中 Akamai 软件负责管控整个平台并持续实时地监控互联网状况。Akamai 采用多种技术来提升 IP 应用程序的安全性和性能，包括动态 Web 服务器映射、会话路径优化、数据包冗余算法和 TCP 优化技术。



## Akamai 生态系统

Akamai 的目标是支持并保护网络生活，每天让无数人感受无数个美好的瞬间。我们的解决方案能帮助客户获得有关网络应用程序瓶颈的洞察，并将洞察转化为行动，从而提升在线引擎的创收能力。我们的解决方案基于全球分布式 Akamai Connected Cloud 构建而成，可在 Akamai 商城中获取，并通过统一且可自定义的 Akamai Control Center 进行管理。此外，还有专业服务专家提供支持，我们的专家可帮助您轻松启动和运行解决方案，并在您的业务战略发展过程中激发创新。

如需了解更多信息，请访问 [akamai.com](https://akamai.com) 或联系您的 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