

# Download Delivery

通过 Akamai 全球分布式内容交付网络 (CDN) 实现基于文件的内容高性能交付



最终用户期待无摩擦的下载体验，这需要快速下载与近乎即时更新的结合。有效而可靠的内容分发和下载策略是最大限度地提高下载完成率、客户满意度和收入的关键因素 - 无论用户是在整个设备环境中下载软件、应用程序、游戏还是安全补丁。

无论世界范围内的客户群是否增加、文件大小是否变大，以及需求的峰值是否超过“正常”的每日平均值，网络内容交付的挑战都在不断增加。能够解决这些障碍和可靠地为这些高需求高峰提供服务不是一项简单的任务，尤其是当顾客满意度至关重要时。

您可以选择使用“内部”解决方案，或者与信任的合作伙伴合作以获得帮助。“内部”解决方案必须处理使用互联网作为下载交付平台的关键挑战（包括延迟、拥塞以及其他瓶颈），这可能会导致下载体验较差、完成率较低、收益损失以及品牌声誉受损。或者，即使使用了成功的内部解决方案，其维护成本也很高，在非峰值期就大大超过了容量（是否正确地超额构建从而为峰值期间做好准备）。

## 与正确的合作伙伴合作

Akamai 拥有 18 年以上的经验，与其他供应商不同，其优势在于了解您的需求，并通过设计解决方案来满足您的需求。在 2016 年，Akamai Intelligent Platform™ 单独提供了超过 55 EB 的软件下载相关流量和 8.75 亿个游戏，我们在为世界上某些大型公司的最关键游戏、软件以及其他在发布重要版本时的文件下载交付提供支持。

## Akamai Download Delivery

**Download Delivery** 是可靠、高性能、基于文件的内容交付解决方案，专门为通过互联网交付大文件（大于 100MB）内容而优化。它利用全球分布式 Akamai Intelligent Platform™ 提供出色的规模、可扩展性、可用性和性能。Download Delivery 提供清晰的综合性指标和可选工具，可监控和管理客户群的整个下载流程，从而向客户提供可预测的优质下载体验，同时帮助您自信实现在线分发目标。

## 产品关键优势

**性能、可靠性和规模** - 通过已经大规模设置的性能和可靠性基准的可信合作伙伴在全球范围内交付最重要的版本。

**通过科技、创新和体验展现质量** - 从 1998 年开始，Akamai 就已经在网络容量和软件创建方面持续投资，从而为客户带来了高质量的下载体验。

**接近性** - Akamai 拥有应用最普遍的 CDN — 在全球 130 个国家/地区的 1,600 个网络中设有 20 多万台服务器。

## 业务收益

 通过冗余和容错实现下载的 **100% 正常运行时间**。

 通过更快的性能，**提高下载完成率**。

 利用 Akamai Intelligent Platform™，**实现全球按需扩展，无需花费高昂代价扩建**。

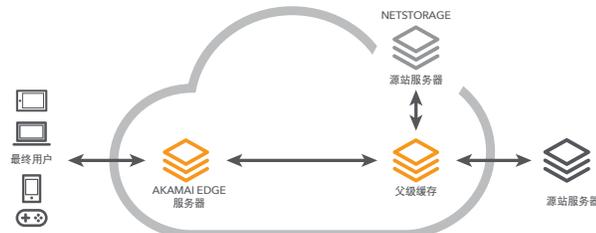
 通过令牌身份验证和内容定向**保护您的内容**。

 使用快速元数据激活和清除、速率限制和 {开放} API 等速率特征来**管理和控制**您的下载内容。

 通过 {开放} API，**将 Download Delivery 管理集成**到您自己的系统中。

“ Akamai 不仅帮助我们节省了巨额成本，还能支持我们 30% 的下载流量年增长，无需我们计划和持续的升级。事实上，如果没有 Akamai，我们经历的这些不可思议的增长就不可能会发生。”

— **Dave Burden**,  
Cognos 制造部经理，  
IBM 公司



# Download Delivery

## 标准与可选功能

### 可靠性和规模

- **Akamai Intelligent Platform**  
平均交付 30 Tbps 的流量，有记录超过 60 Tbps
- **100% 正常运行时间 SLA**  
Download Delivery 目前可全天候提供内容
- **站点故障转移**  
在发生源站故障转移时持续交付内容

### 性能

- **高级缓存控制**  
智能缓存贴近最终用户的内容，同时减少源站基础设施上的流量
- **分层分发**  
额外的缓存层进一步优化源站负载并为最终用户提高下载性能
- **媒体加速 (SDK)**  
使用 UDP 增强通过互联网交付的媒体的性能
- **HTTP/2**  
新的协议在效率、性能和安全性方面对之前版本进行了诸多改进
- **IPv6**  
支持最新通信协议，包括双协议堆栈 IPv4/IPv6

### 安全性

- **标准 TLS**  
使用 SNI 通过自定义证书交付 HTTPS
- **TLS: 共享证书**  
使用 Akamai SAN 证书和共享域交付 HTTPS
- **访问控制**  
管理对最终用户内容访问进行控制的安全控制机制
- **令牌身份验证**  
通过阻止链接共享，防止未经授权访问优质内容
- **云身份验证**  
使用简单的身份验证配置交付来自各种云源站的内容

### 客户 UI 与自助服务

- **Property Manager**  
这是一款引导式自助服务配置工具，可让客户控制和管理其产品和服务
- **Log Delivery**  
通过 Luna Control 门户访问从可配置平台上流量生成的日志
- **Media Reports**  
深入了解下载性能和使用情况
- **Luna Control Center**  
提供性能优化的自助服务授权，允许客户通过简化的方式管理所有的 Akamai 产品和服务

### API 和其他功能

- **开放 API**  
通过 <https://developer.akamai.com> 运行 Akamai Intelligent Platform™ 并与其集成
- **测试通道**  
这种选择加入的计划使客户可以方便快捷地采用和评估 Akamai 的新测试功能
- **速率限制**  
控制文件的下载速率
- **越点导航**  
在下载过程中允许最终用户越过任意点
- **云互联**  
提供与公共云提供商的最佳连接，确保高性能数据传输，并且在某些情况下降低云出口成本
- **第三方源站支持**  
利用您选择的任何源站存储

### 选项

#### 性能

- **前台下载**  
提高下载速度并提高缓存以提高下载完成率

#### 安全性

- **TLS: 自定义证书**  
通过客户拥有、由 Akamai 管理的自定义证书实现 HTTPS 内容的交付
- **客户端侧访问控制/边缘 IP 绑定**  
使客户可以为最终用户将有限数量的 Akamai 边缘 IP 地址列入白名单，从而在网络防火墙之后进行访问
- **内容定向**  
根据地理位置限制对内容的访问
- **协议降级**  
使用安全 HTTPS 协议（即使不受某源站基础设施支持），交付内容

#### API 和其他优势

- **China CDN**  
向中国境内交付内容，同时确保完全遵守中国政府的各项许可要求

## Download Delivery

### Akamai 生态系统

Akamai 使得互联网变得快速、可靠和安全。我们的综合解决方案基于全球分布式 Akamai Intelligent Platform™ 构建；通过统一且可自定义的 Luna Control Center 进行管理以获得可见性和控制；并由专业服务专家提供支持，这些专家可帮助您轻松启动和运行解决方案，随着您的战略发展激发创新。



作为全球规模最大、最值得信赖的云交付平台，Akamai 可帮助其客户更轻松地在任何设备上随时随地交付最出色、最安全的数字体验。Akamai 的大型分布式平台拥有无与伦比的规模，在 130 个国家/地区部署了超过 200,000 台服务器，为客户缔造超凡性能和卓越威胁防护。Akamai 提供涵盖 Web 和移动性能、云安全、企业访问和视频交付解决方案的产品组合，并通过出色的客户服务及全天候监控提供支持。如需了解顶级金融机构、在线零售领先企业、媒体和娱乐提供商以及政府机构为何如此信赖 Akamai，请访问 [www.akamai.com/cn](http://www.akamai.com/cn) 或 [blogs.akamai.com](http://blogs.akamai.com)，或者扫描下方二维码，关注我们的微信公众号。您可以在 [www.akamai.com/locationsp](http://www.akamai.com/locationsp) 上找到我们的全球联系信息，或者致电 877-425-2624。发布时间：2018 年 3 月。



扫码关注 · 获取最新 CDN 前沿资讯