

# Smart Shield

更优性能、更强安全性和更低成本

源站过载、网络复杂性以及网络攻击可能导致性能和可靠性问题，直接影响企业业务，造成数百万美元的收入损失、品牌损害和客户流失。

为了确保业务连续性，必须保护源站和源站基础设施，免受合法和恶意流量的激增。

## Origin Shield 及其局限性

Origin Shield 在 CDN 和源站之间增加了一个缓存层，从而扩展了 CDN 的功能和优势，并提供了单一的访问点，以保护源站免受过载影响。

许多解决方案提供商都提供 Origin Shield 解决方案。然而，这些现有产品缺乏统一的平台，某些功能需要依赖不同网络间的流量迂回，导致整体解决方案复杂且难以管理。

## Smart Shield —— 源站防护的未来

Cloudflare 的 Smart Shield 是一个综合性的中间层解决方案，能够智能地管理流量，优化内容交付，并保护源服务器基础设施免受未经授权的访问。

Smart Shield 帮助降低连接  
负载与云出口费用，平均达到 **30%**

借助 Smart Shield，客户可以受益于：

- 增强源站的性能和安全性
- 统一且协同的 UI 和 API，提供分析和可操作见解
- 降低运营和云出口成本，以最大程度地节省成本

Smart Shield 将分散的组件整合为单一产品，简化管理和部署流程，降低运营复杂性并减少对专业服务的依赖

### 现有 Origin Shield 解决方案的局限性



#### 复杂

分散的解决方案、复杂的部署以及缺乏实时分析和可操作见解，导致用户体验不佳



#### 低效

多个产品拼凑而成的解决方案缺乏统一的 UI 和 API，造成安全漏洞、导致配置错误并增加延迟



#### 昂贵

多个产品和复杂的部署导致对关键人员和专业服务的依赖，推高总拥有成本并延迟投资回报

## Smart Shield 功能

Smart Shield 提供一系列功能，以增强性能、提高安全性并节省成本。这些组件无缝协同工作，以确保卓越的用户体验。

### 可用性和性能

- **Smart Tiered Cache** 提供静态内容缓存和响应加速。
- **Argo Smart Routing** 通过最快速、最可靠的网络路径加速动态流量。
- **Cache Reserve** 提供持久存储，以提高缓存命中率并最大程度减少出口费用。
- **运行状况检查** 监控源服务器的运行状况，以确保其韧性和正常运行时间。
- **连接复用** 平均可将您源站的连接数减少高达 30%。

### 安全性和韧性

- **专用 CDN 出口 IP** 有助于防止未经授权的源站访问。
- **容量耗尽型 DDoS 防护** 提供无限、不计量的攻击缓解。

### 易用性、分析和见解

- **专用、统一的 UI 和 API** 确保易于操作和管理。
- **自助向导** 基于最佳实践，简化新客户的入门。
- **Cloudflare Internet Observatory 集成** 提供：
  - 详细的实时分析和可操作的见解。
  - 仪表板内提供关于产品和性能优化的建议。

## Smart Shield 与应用现代化

Smart Shield 通过解决两种常见迁移项目（重新托管和重新平台化）中的关键挑战，从而融入应用现代化进程。

**Smart Shield 支持重新托管**，提供一个统一的安全、性能和可靠性平台，延长现有应用的生命周期，并确保为用户提供一致的全球体验。

**Smart Shield 助力重新平台化**，简化安全集中化，降低复杂性和运维开销，提升性能，并减少多样化、多云和混合云部署中的出口费用。



通过使用 Cloudflare 的 Smart Shield，企业可以加速应用现代化项目，同时保护源站和数据，并确保业务连续性。

## 如何开始使用

Smart Shield 可[从仪表盘](#)直接启用。