



# Cloudflare 产品介绍

Feb 2019



Cloudflare致力于为全球互联网提供一个高效可靠的安全平台

# // Cloudflare简介

2010 在TechCrunch Disrupt产品发布

\$1.82亿 融资

1000+ 员工

## 全球10个分支办公室

旧金山 // 伦敦 // 新加坡 // 华盛顿 // 奥斯汀 // 香槟 // 纽约 // 悉尼 //  
北京 // 慕尼黑



Google



# Cloudflare的全球网络平台

每天  
**10%**  
互联网流量

每秒  
**1千万**  
互联网请求

服务网站  
**1300万+**

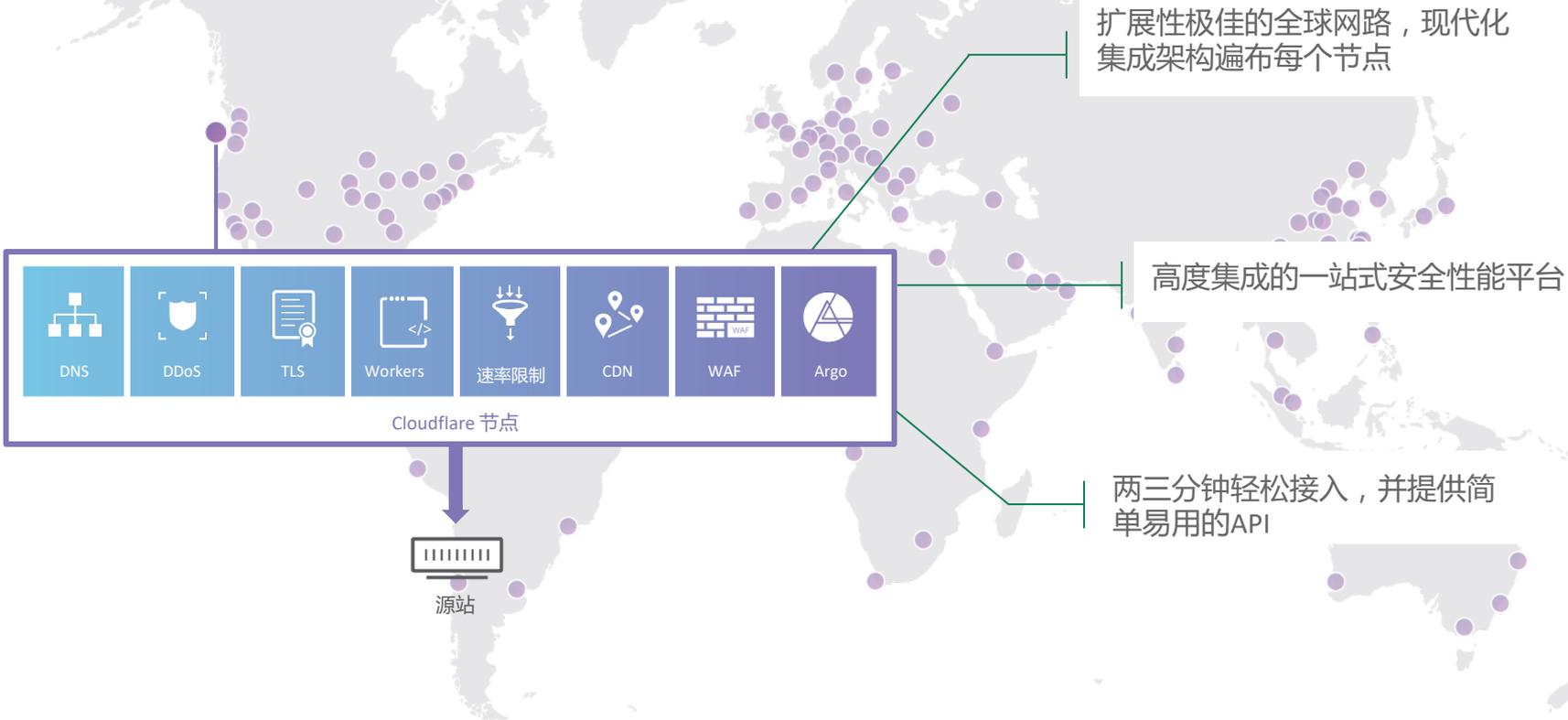
全球  
**180+**  
数据中心  
(74个国家)

**30Tbps+**  
全球带宽

**30亿**  
月活跃用户



# Cloudflare的全球网络平台



# Cloudflare 的一站式产品优势

性能优化

PERFORMANCE

CDNs

Argo 智能路由

移动网页优化

Railgun 动态加速

安全防护

SECURITY

DDoS

IoT 安全防护

Web应用防火墙

边缘防护

稳定可靠

RELIABILITY

DNS

Anycast / Unicast 双功能

负载均衡

永远在线

数据分析

INSIGHTS

威胁监控

企业日志

流量观测

创新的加速服务 + 业界领先的安全技术 + 一年365天, 24小时在线 → 全球最大的网络流量

PLATFORM 边缘平台

边缘计算

应用平台

## 跨国企业



## 金融机构



## 技术公司



## 电子商务



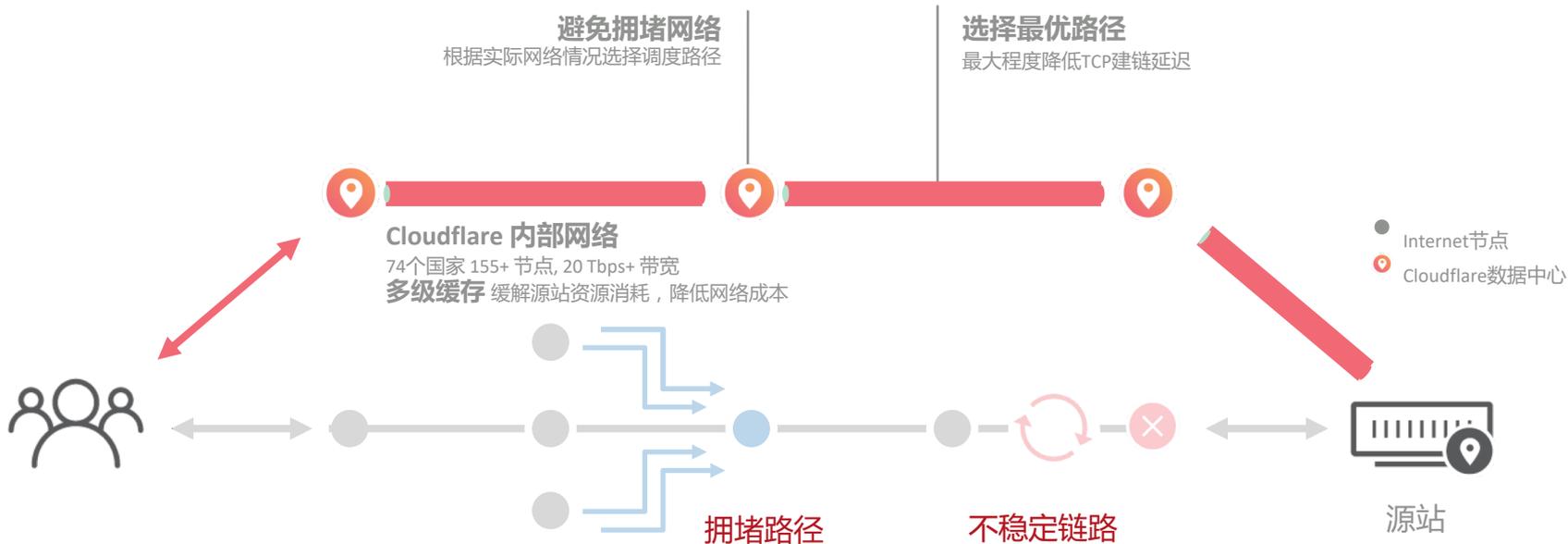
Cloudflare提供多种性能优化服务，客户可以根据自身需求定制功能组合，确保任何互联网内容在所有设备上都可以得到性能提升。

## // Performance

# Cloudflare 性能优化



# Cloudflare Argo 智能调度



## 提升加载速度

Cloudflare 每天处理全球10%的互联网流量, 为 Argo 提供实时数据不断优化调度路径  
平均降低 **35%** 的网络延时和 **27%** 的链接错误并提高 **60%** 的缓存命中率

# Cloudflare Argo 智能调度 - 客户案例

Origin Response Time

Geography

Response Time (Origin → Cloudflare)

**Average Response Time  
with Argo**

Last 48 hours

146ms

**Average Response Time  
without Argo**

Last 48 hours

359ms

**Percent Improvement**

Last 48 hours

59.33%

**Percent Smart Routed**

Last 48 hours

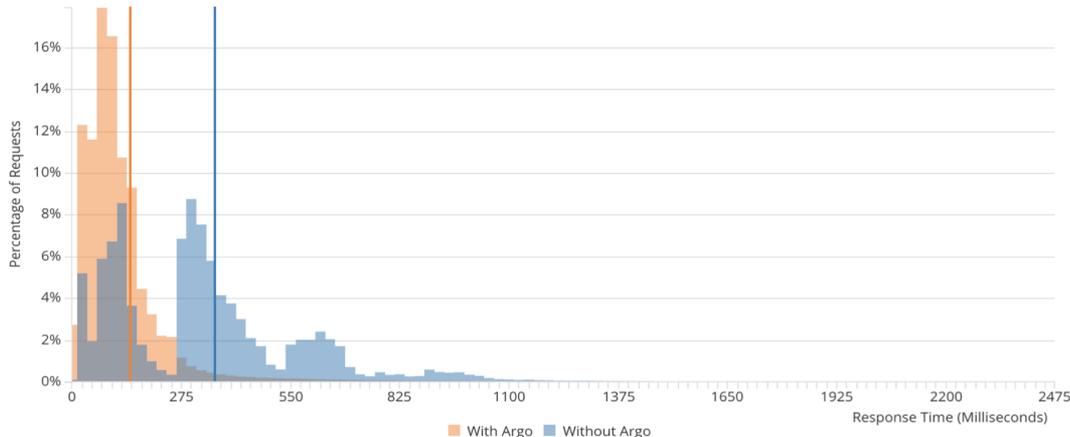
84.5%

客户A - 国际移动社交App

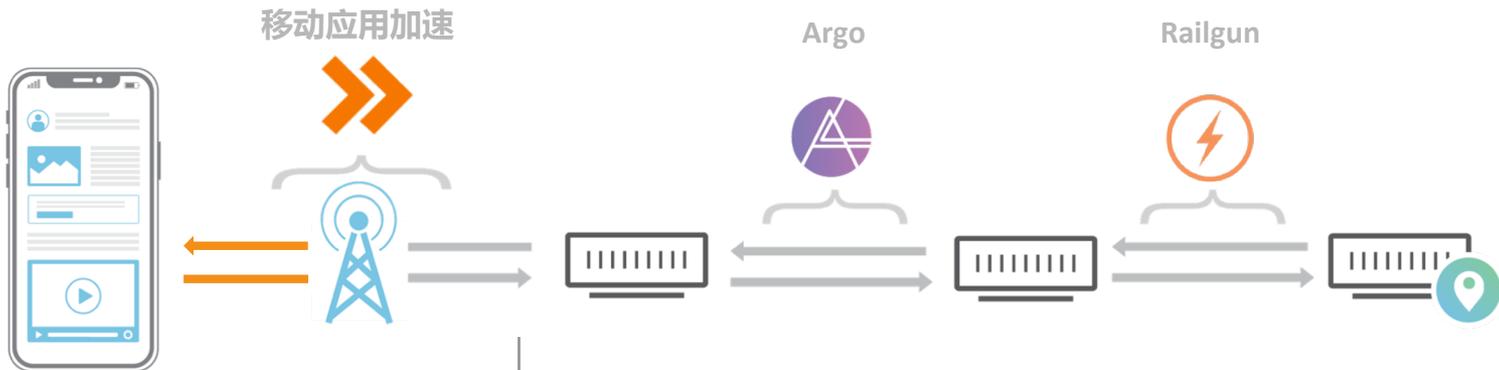
14亿 每日请求

10% 回源请求

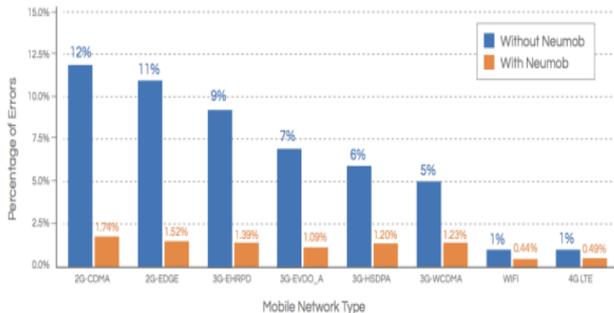
开启Argo后, 近 **60%** 性能提升



# Cloudflare移动应用加速



最优可以提升应用加载时间300%  
并减少90%的超时错误



- **端对端全面加速**

多种技术覆盖从设备终端到客户源站的每个环节，有效优化用户的访问体验

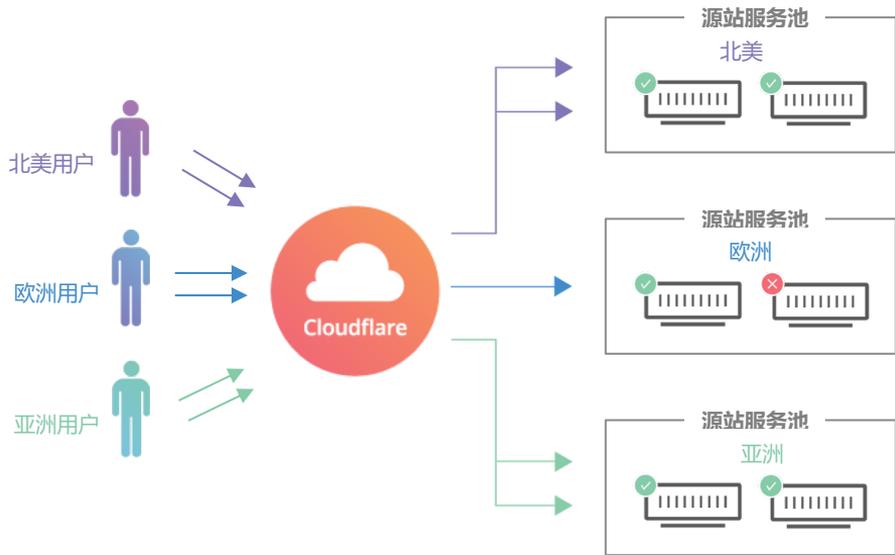
- **私有协议优化**

定制的UDP私有协议对传输协议的丢包和重传机制进行深度优化，实现快速稳定的数据传输

- **SDK轻松集成**

无需重构已有应用，只需嵌入SDK几行代码即可轻松接入加速服务

# Cloudflare 基于 DNS 的负载均衡



## 基于健康监控的故障转移

- 高效的服务器健康监控机制保证灵活的故障转移策略

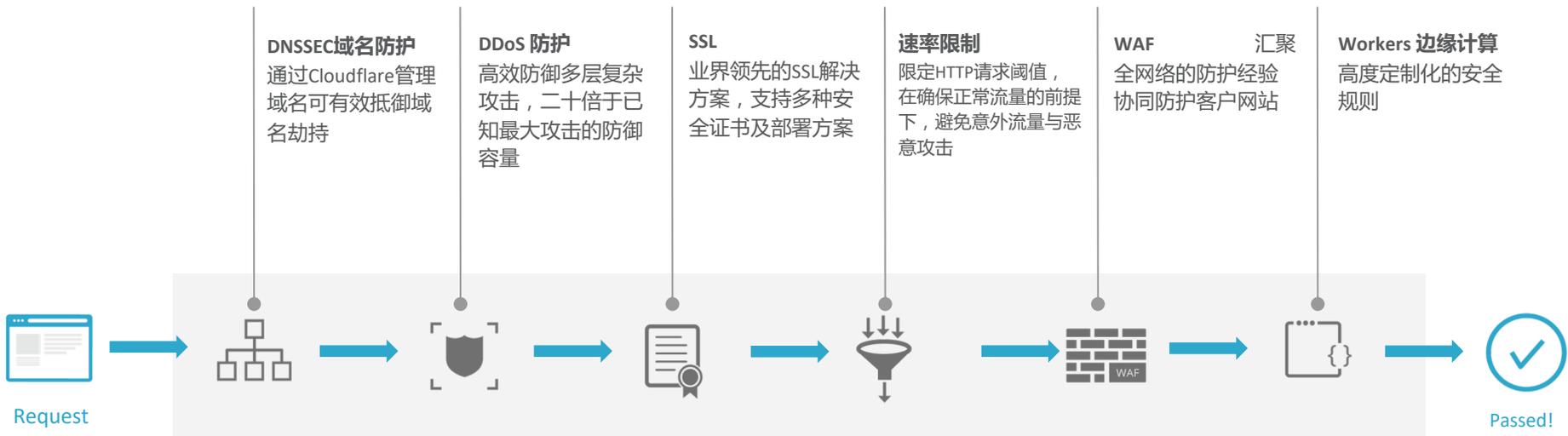
## 基于地域的负载均衡

- 将请求指向离该客户端所在地域响应的源站

汇聚千万网站的防护经验，Cloudflare为客户提供全方位的安全防护

// Security

# Cloudflare 安全防护



## Spectrum

在保持加密的同时，全面防护非Http/Https流量与端口

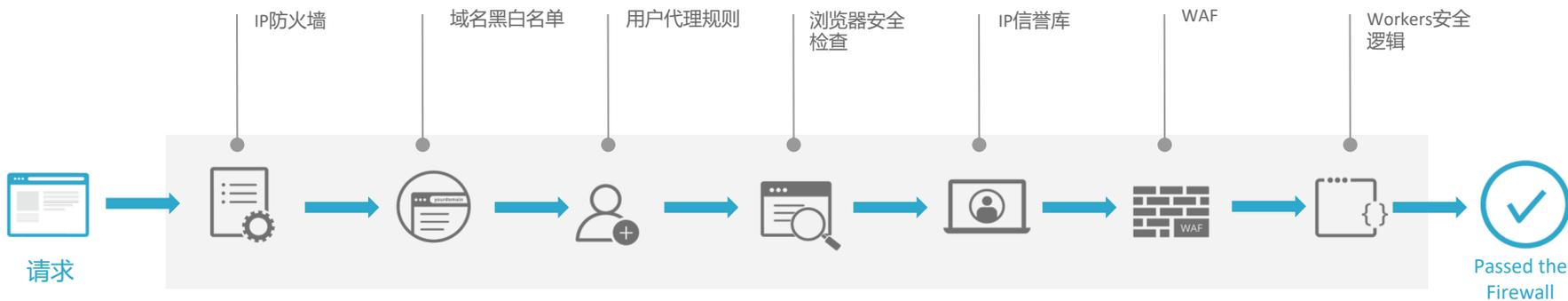
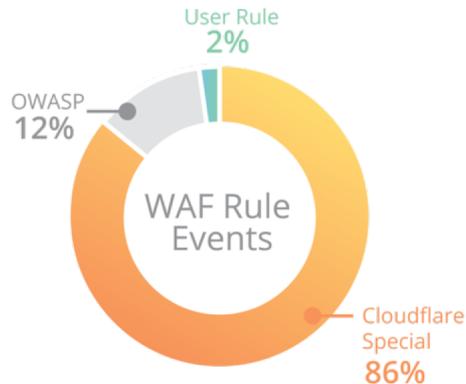
# Cloudflare DDoS防护

领导者 - The Forrester Wave™: DDoS Mitigation Solutions, Q4, 2017



# Cloudflare WAF

稳定快速的Web应用防火墙，响应延迟小于1毫秒，新规则30秒内全球同步，五千万分之一的误报率。  
通过分析全球千万网站流量，每天近九亿次的攻击，不断主动更新Cloudflare专有防御规则。



Cloudflare 强大的全球 Anycast 网络确保我们的服务可以支持每天上百亿的 DNS 查询。超过千万的客户使用 Cloudflare 的 DNS 服务，确保他们的网站可以保持全球时刻在线。

# // Reliability

# RELIABILITY



## DNS

通过 Cloudflare 现代的集成架构，每个数据中心都可以支持 DNS, DDoS 和 CDN 服务。如此一来不仅可以大幅减小 DNS 解析时间，还可以满足 DNS 的安全防护要求。



## Anycast网络

全球20 Tbps+ 的 Anycast 网络，内置负载均衡和自动故障转移。即使失去半数的网络节点，也不会影响对客户的服务。

Cloudflare's Virtual DNS is exactly what we needed to protect our DNS infrastructure. It is the leading company working in the DNS and web DDoS mitigation space.

Sam Kottler, Platform Engineer



# Cloudflare DNS

15毫秒 平均DNS查询时间  
(全球最快)

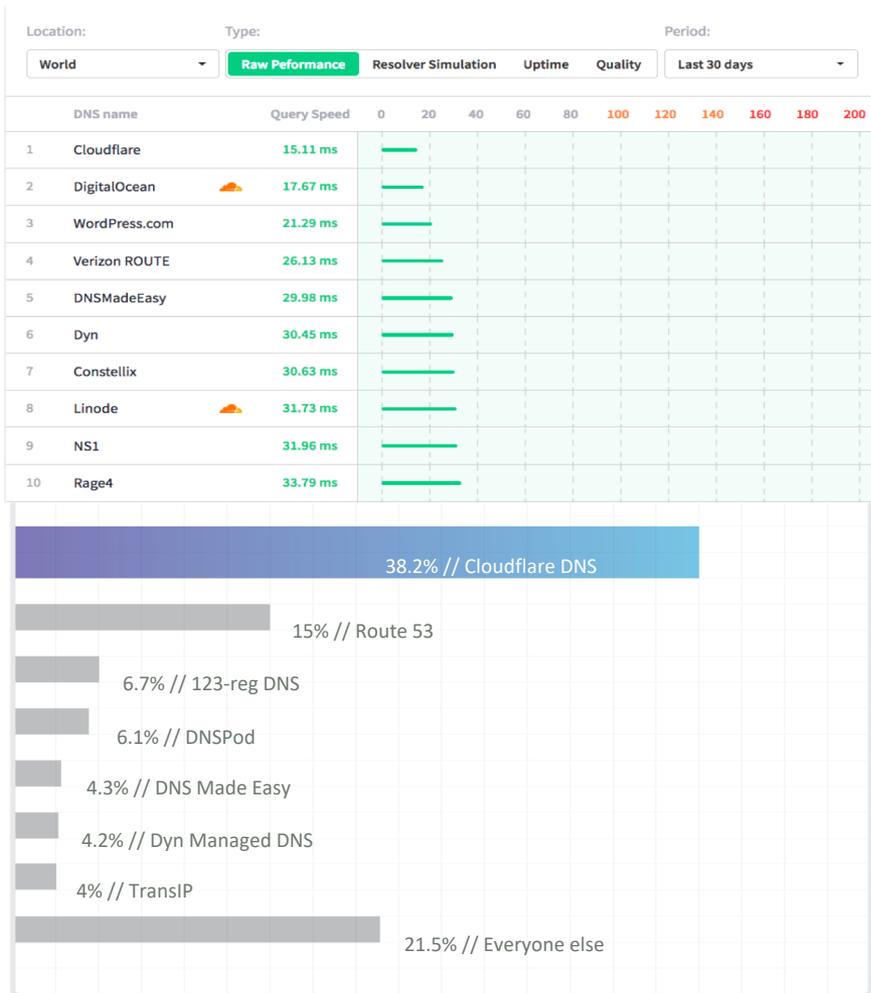
100% 在线

<5秒 DNS记录全球同步

Cloudflare建立了世界最大的权威DNS网络之一

Cloudflare DNS 不仅可以提供域名解析服务而且可以满足 DDoS 防护要求，通过全球25 Tbps+ 的 Anycast 网络保护 Cloudflare上的 千万域名。

- 内置负载均衡
- 速率限制
- 自动故障转移
- DNSSEC - DNS安全验证机制
- 双重认证



遍布世界的Cloudflare节点融合开发者友好的Javascript引擎构建出颠覆性的边缘平台

// Cloudflare 边缘平台

# Workers 边缘计算



## 让您在边缘节点上执行复杂的商业逻辑

开发人员可使用 Javascript 编写的 Worker 应用程序对请求进行动态处理，处理延迟不超过 1ms  
在不更新源站的代码的情况下，自动部署 (<30s) 到 Cloudflare 全球网络节点上

// 谢谢!