公司介绍 · 网络基础设施

# Cloudflare 是做什么的

把网站、应用和企业网络放在自己的全球网络后面：加速、防攻击、校验身份，也能在边缘运行代码。

| 348 | 2009 | NET |
| --- | --- | --- |
| 个城市有数据中心 | 年成立 | 纽交所代码 |



来源 · Cloudflare 官网 Network 页，cloudflare.com/network（2026 年 10 月访问）；Cloudflare 官网 About 页，cloudflare.com/about-overview（2026 年 10 月访问）

做什么

# 六类主要产品



Cache

## CDN

把网站内容缓存在离用户近的数据中心，减少回源。



DNS

## DNS 与 1.1.1.1

为域名提供权威 DNS，另有面向公众的递归解析服务 1.1.1.1。



L3-L7

## DDoS 防护

在网络层和应用层识别并丢弃攻击流量，不让它到达源站。



Access

## Zero Trust

员工访问内部应用时逐次校验身份和设备，替代传统 VPN。



Serverless

## Workers

开发者把代码部署到 Cloudflare 网络上运行，不用管服务器。



Storage

## R2

与 S3 接口兼容的对象存储，官方定价不收出站流量费。

来源 · Cloudflare 官网各产品页，cloudflare.com（2026 年 10 月访问）

历程

# 从防垃圾邮件到开发者平台

2009
**公司成立**
Matthew Prince、Michelle Zatlyn、Lee Holloway 创办

2010.09
**公开上线**
在 TechCrunch Disrupt 上发布

2017.09
**发布 Workers**
在边缘网络上运行 JavaScript

2018.04
**推出 1.1.1.1**
面向公众的 DNS 解析服务

2019.09
**纽交所上市**
9 月 13 日上市，代码 NET

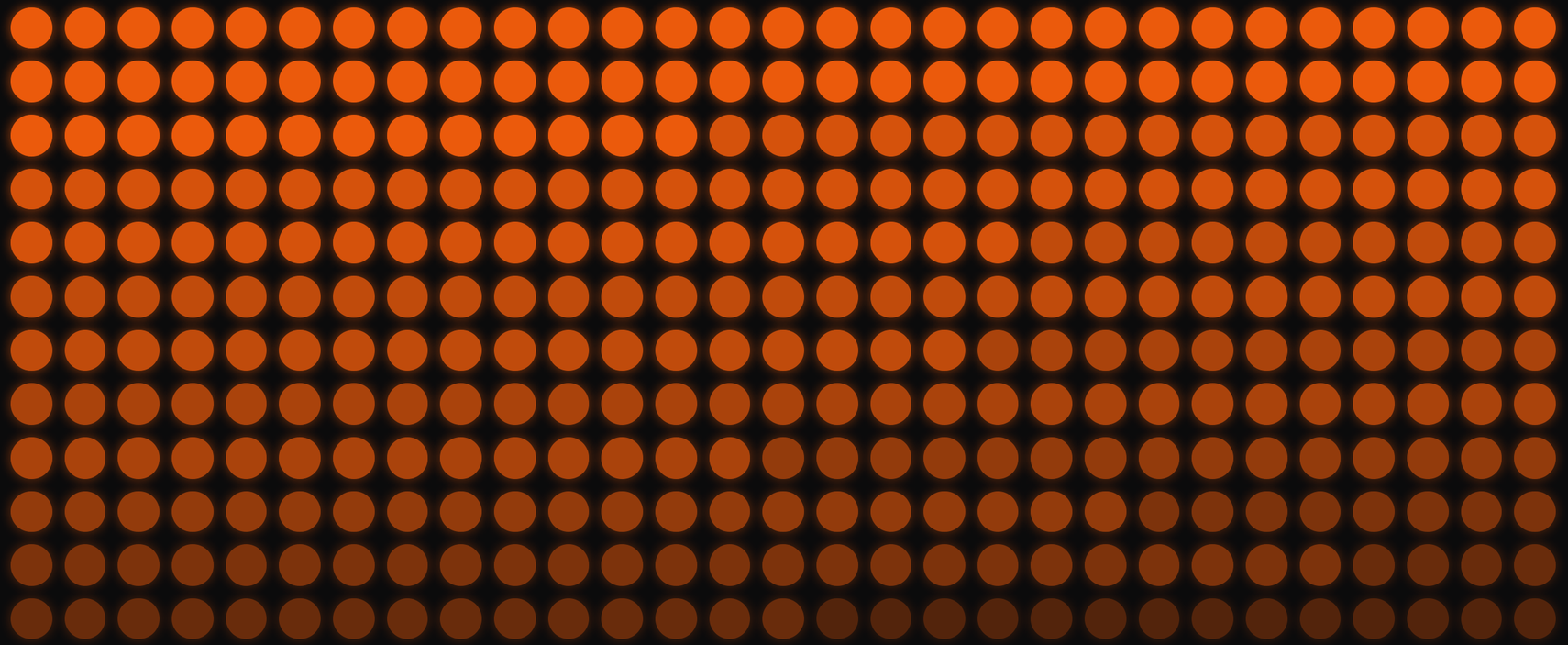
2021.09
**发布 R2**
对象存储，2022 年正式可用

来源 · cloudflare.com/our-story; cloudflare.com/about-overview; blog.cloudflare.com（Workers 2017-09-29、1.1.1.1 2018-04-01、R2 2021-09-28 发布文）

网络规模

# 348 个城市，按地区数

一个点代表一个有 Cloudflare 数据中心的城市。官网另一处写的是“335 个城市、125 个以上国家”，口径不同。



**348**

个城市（官网列表）

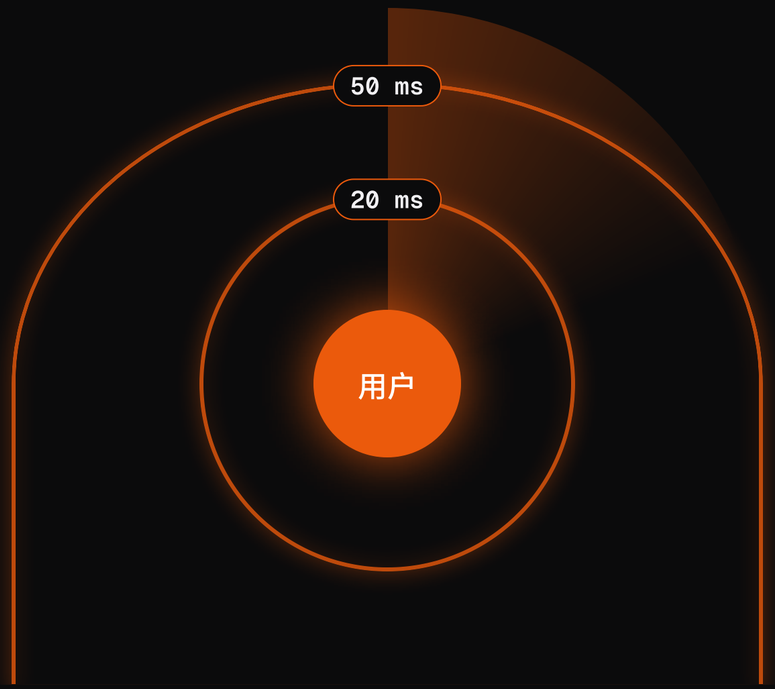
| | |
|---|---|
| 亚洲 | 71 |
| 拉美与加勒比 | 64 |
| 欧洲 | 57 |
| 北美 | 54 |
| 中国大陆 | 36 |
| 非洲 | 33 |
| 中东 | 19 |
| 大洋洲 | 14 |

来源 · Cloudflare 官网 Network 页，cloudflare.com/network（2026 年 10 月访问）；Cloudflare 官网 About 页，cloudflare.com/about-overview（2026 年 10 月访问）

网络规模

# 离用户有多近

Cloudflare 用网络延迟描述覆盖范围，而不是地理距离。




| | | |
|---|---|---|
| 20 ms | 多数 | 多数联网用户到最近数据中心的延迟在 20 毫秒以内 |
| 50 ms | 95% | 全球约 95% 的联网人口在 50 毫秒以内 |

来源 · Cloudflare 官网 Network 页，cloudflare.com/network（2026 年 10 月访问）

怎么工作 · 示意

# 源站只有一个，副本在各地

示意：源站放在一处，各地数据中心缓存它的内容，用户由最近的数据中心响应。城市仅作举例。



缓存所在城市（举例）

| | | |
|---|---|---|
| 源站 | | 示意位置 |
| 1 | 伦敦 | 欧洲 |
| 2 | 法兰克福 | 欧洲 |
| 3 | 圣保罗 | 拉美 |
| 4 | 墨西哥城 | 北美 |
| 5 | 拉各斯 | 非洲 |
| 6 | 约翰内斯堡 | 非洲 |

来源 · Cloudflare 官网 Network 页，cloudflare.com/network（2026 年 10 月访问）

怎么工作

# 一个请求经过哪几站

简化示意：开启代理的域名，访问请求先到 Cloudflare，再决定是否回源。



DNS

## DNS 解析

返回 Cloudflare 的 Anycast 地址，而不是源站 IP

ANYCAST

## 最近的数据中心

各数据中心广播同一段地址，路由选最近的一处

WAF

## 安全检查

自定义规则、限速、托管规则依次执行

CACHE

## 缓存

缓存规则在安全检查之后生效，命中即返回

ORIGIN

## 源站

没有命中缓存的请求才转发到源站

来源 · Cloudflare 开发者文档《How Cloudflare works》《规则引擎阶段列表》，developers.cloudflare.com（2026 年 10 月访问）

怎么工作

# 每台服务器都跑全部服务




01 每个数据中心的每台服务器都运行全部产品，不按产品分机房。

02 一个请求只检查一遍，所有安全产品在同一轮里完成。

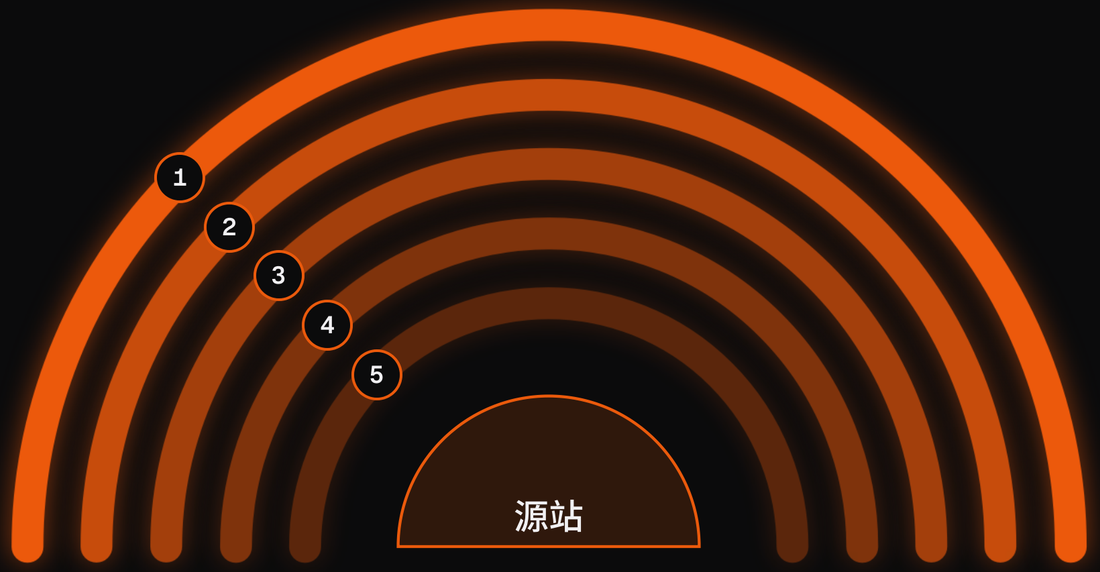
03 每个数据中心都广播整段 Cloudflare 地址，流量就近进入。

来源 · Cloudflare 开发者文档《安全参考架构》，developers.cloudflare.com（指标截至 2024 年 6 月）

安全

# 从外到内的几层过滤

HTTP 请求按固定顺序经过各个安全阶段，前一层拦下的流量不会进入后一层。




1. **网络层 DDoS 防护** L3/4
   在数据包层面识别并丢弃攻击流量
2. **HTTP DDoS 防护** L7
   针对应用层的洪水请求
3. **WAF 自定义与限速** Custom
   用户自己写的规则和速率限制
4. **WAF 托管规则** Managed
   Cloudflare 维护的已知漏洞规则集
5. **机器人防护** Bot
   识别自动化流量（Super Bot Fight Mode）

来源 · Cloudflare 开发者文档《规则引擎阶段列表》，developers.cloudflare.com（2026 年 10 月访问）

安全

# DDoS 攻击一年翻了一倍多

2025 年 Cloudflare 拦截的 DDoS 攻击达 4,710 万次，比 2024 年增长 121%。




2023、2024 年数值由报告给出的增幅（+236%、+121%）反推，为估算；2025 年为报告原值。

来源 · Cloudflare 博客《2025 年第四季度 DDoS 威胁报告》，blog.cloudflare.com，2026-02-05

# 31.4

Tbps：2025 年第四季度记录
的最大一次 DDoS 攻击峰值

安全

## 最大的一次
## 只持续了 35 秒

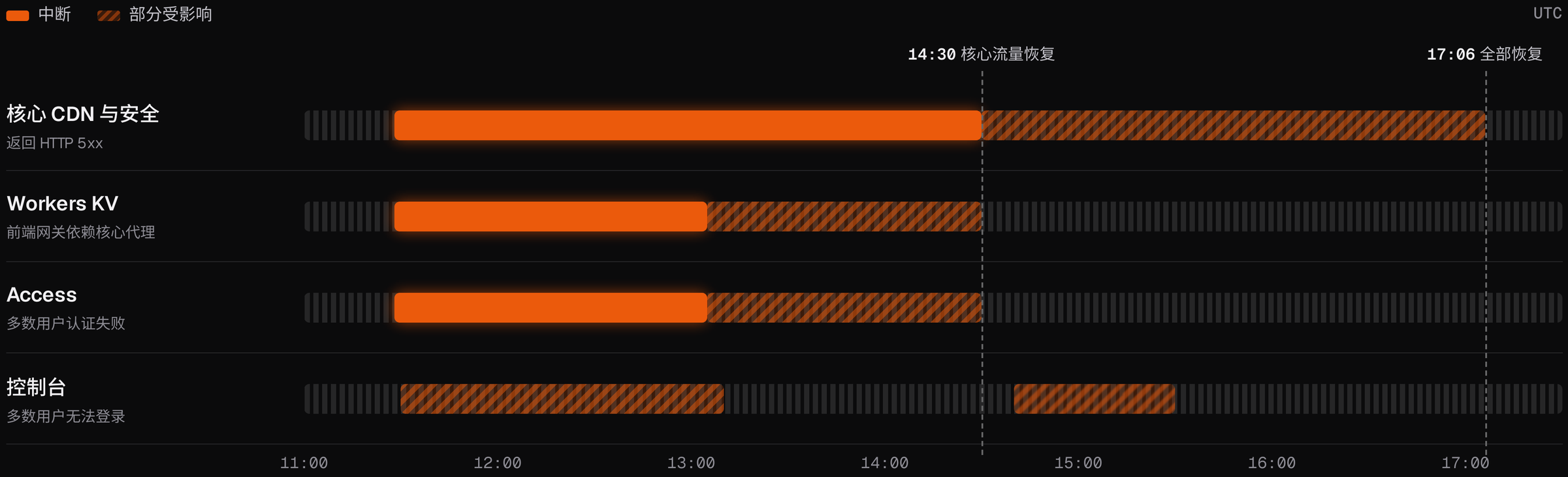
| | |
|---|---|
| 7.3 Tbps | 2025 年 5 月的攻击，45 秒内送出 37.4 TB |
| 477 | 吸收那次 7.3 Tbps 攻击的数据中心数 |

来源 · Cloudflare 博客《2025 年第四季度 DDoS 威胁报告》，
blog.cloudflare.com，2026-02-05；Cloudflare 博客，2025-06-19

可靠性

# 2025 年 11 月 18 日的故障

一次数据库权限变更让机器人管理的特征文件翻倍，超出代理软件上限，返回 5xx。官方说明不是攻击。




来源 · Cloudflare 博客《2025 年 11 月 18 日故障说明》，blog.cloudflare.com，2025-11-18

经营

# 2025 财年的几个数

FY2025 营收

**21.7亿**

2,167.9 百万美元，同比增长 29.8%

Q4 营收增速

**+33.6%**

第四季度营收 614.5 百万美元

HTTP 请求/秒

**1.15亿**

官网所写的平均每秒 HTTP 请求数

国家

**125+**

官网：数据从 125 个以上国家的城市提供

来源 · Cloudflare 2025 年第四季度及全年财报新闻稿，cloudflare.net，2026-02-10；Cloudflare 官网 About 页，cloudflare.com/about-overview（2026 年 10 月访问）

小结

# 记住三件事

## 一张网，多种产品

CDN、DNS、DDoS 防护、Zero Trust 和开发者平台跑在同一批服务器上。

## 规模按城市算

官网列出 348 个城市，覆盖 125 个以上国家。

## 攻击和故障都公开

季度 DDoS 报告和故障复盘都发在官方博客上，可以查到原文。

来源 · Cloudflare 官网 Network 页，cloudflare.com/network（2026 年 10 月访问）；Cloudflare 博客《2025 年第四季度 DDoS 威胁报告》，blog.cloudflare.com，2026-02-05；Cloudflare 博客《2025 年 11 月 18 日故障说明》，blog.cloudflare.com，2025-11-18