



CLOUDFLARE

The DDoS Landscape 2024

ISPA

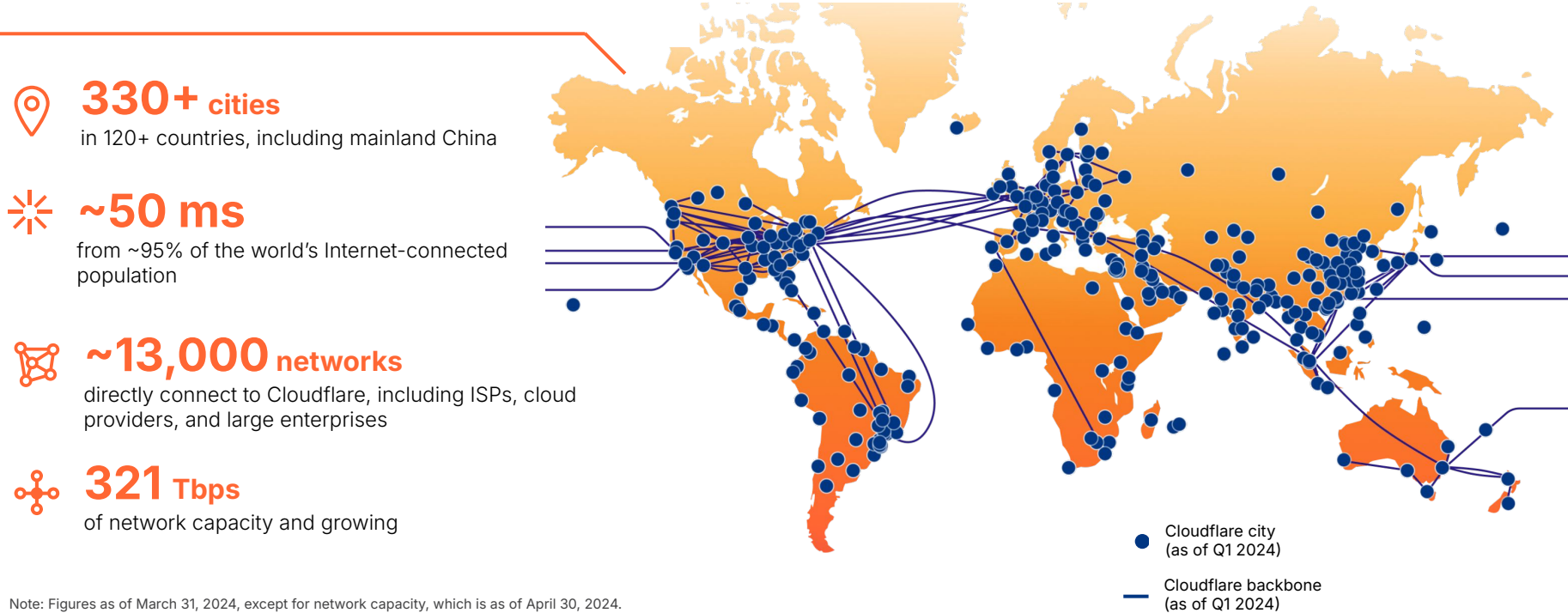


Q4 2024

**We are helping build
a better Internet**

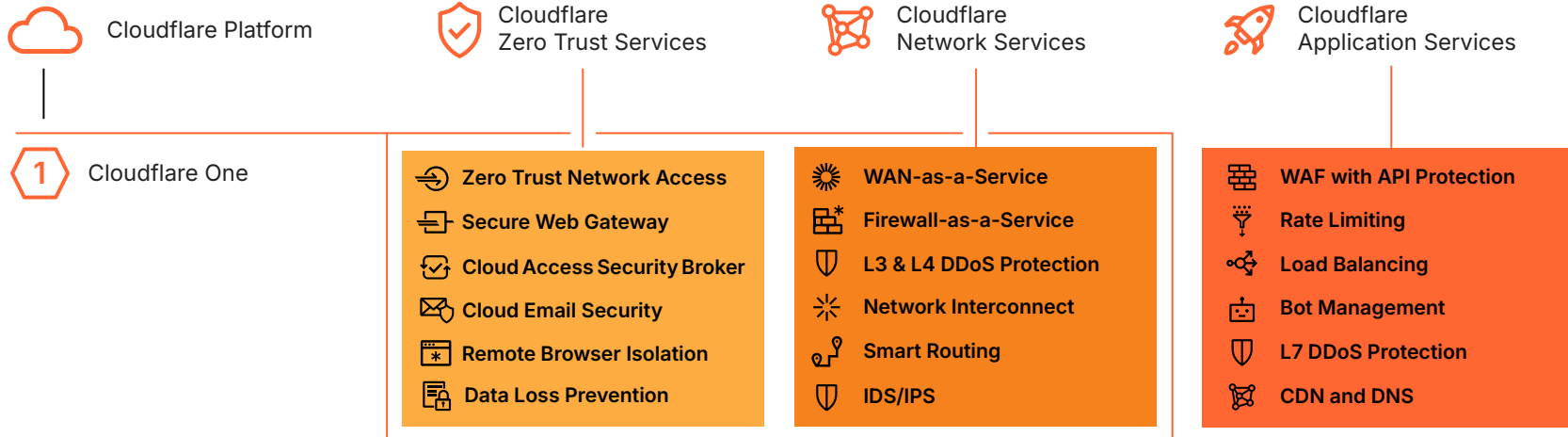


A single network that delivers local capabilities with global scale



Note: Figures as of March 31, 2024, except for network capacity, which is as of April 30, 2024.
<https://blog.cloudflare.com/backbone2024/>

Integrated Global Cloud Platform



Cloudflare Developer Platform

- Workers
- Pages
- R2
- Workers KV
- Durable Objects
- Images
- Stream

Cloudflare Global Network

Compliance/Privacy: BSI, ISO, SOC, PCI, GDPR compliant, Logs & Analytics, Data Localization Suite

Cloudflare Radar

radar.cloudflare.com/security-and-attacks/at?dateRange=28d

Cloudflare Radar

Search for locations, autonomous systems, reports, domains and more...

English

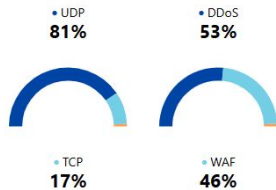
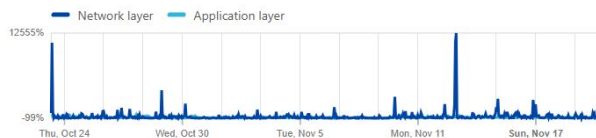
- Overview
- Traffic
- Security & Attacks**
- Adoption & Usage
- Internet Quality
- Routing
- Domain Rankings
- Email Security
- Outage Center
- URL Scanner
- IP Address Information
- Data Explorer New
- Reports
- API

Security & Attacks Austria

Last 4 weeks

Attack volume

Relative change from previous period

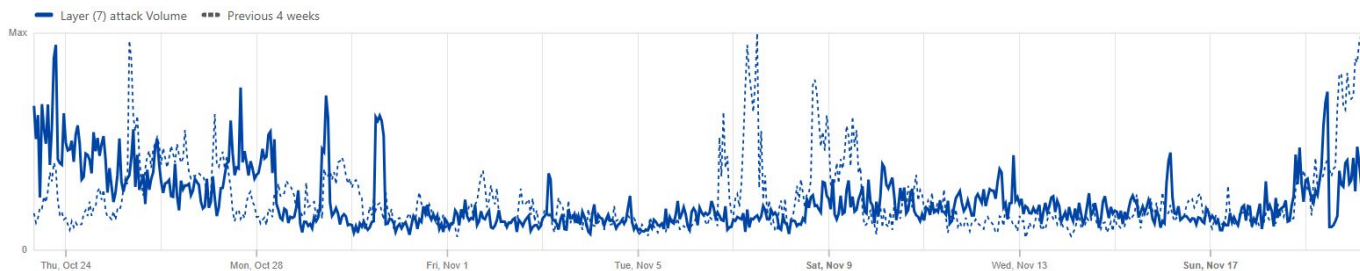


Top source ASes of application layer attacks

ASN	Percentage
1 AS8445 - SALZBURG-AG-AS	23.7%
2 AS8447 - A1TELEKOM-AT A1 Telekom Austria AG	11.2%
3 AS8412 - TMA Magenta Telekom	9.4%
4 AS197540 - NETCUP-AS netcup GmbH	8.9%
5 AS210644 - AEZA-AS	7.9%

Application layer attack volume

Layer 7 attack volume trends over time from the selected location or ASN



Cloudflare DDoS-Bericht Q3 2024



6 Millionen Angriffe

Wurden durch das Cloudflare Netzwerk in 3 Monaten abgewehrt. Das entspricht einem Anstieg um **49%** im Quartalsvergleich und **55%** im Jahresvergleich.

Cloudflare DDoS-Bericht Q3 2024



6 Millionen Angriffe

Wurden durch das Cloudflare Netzwerk in 3 Monaten abgewehrt. Das entspricht einem Anstieg um **49%** im Quartalsvergleich und **55%** im Jahresvergleich.



5,6 Tbit/s

Peak Angriff. 200 weitere hypervolumetrische mit mehr als 3 Tbit/s und mehr als **2 Milliarden** Paketen pro sekunde.

Cloudflare DDoS-Bericht Q3 2024



6 Millionen Angriffe

Wurden durch das Cloudflare Netzwerk in 3 Monaten abgewehrt. Das entspricht einem Anstieg um **49%** im Quartalsvergleich und **55%** im Jahresvergleich.



5,6 Tbit/s

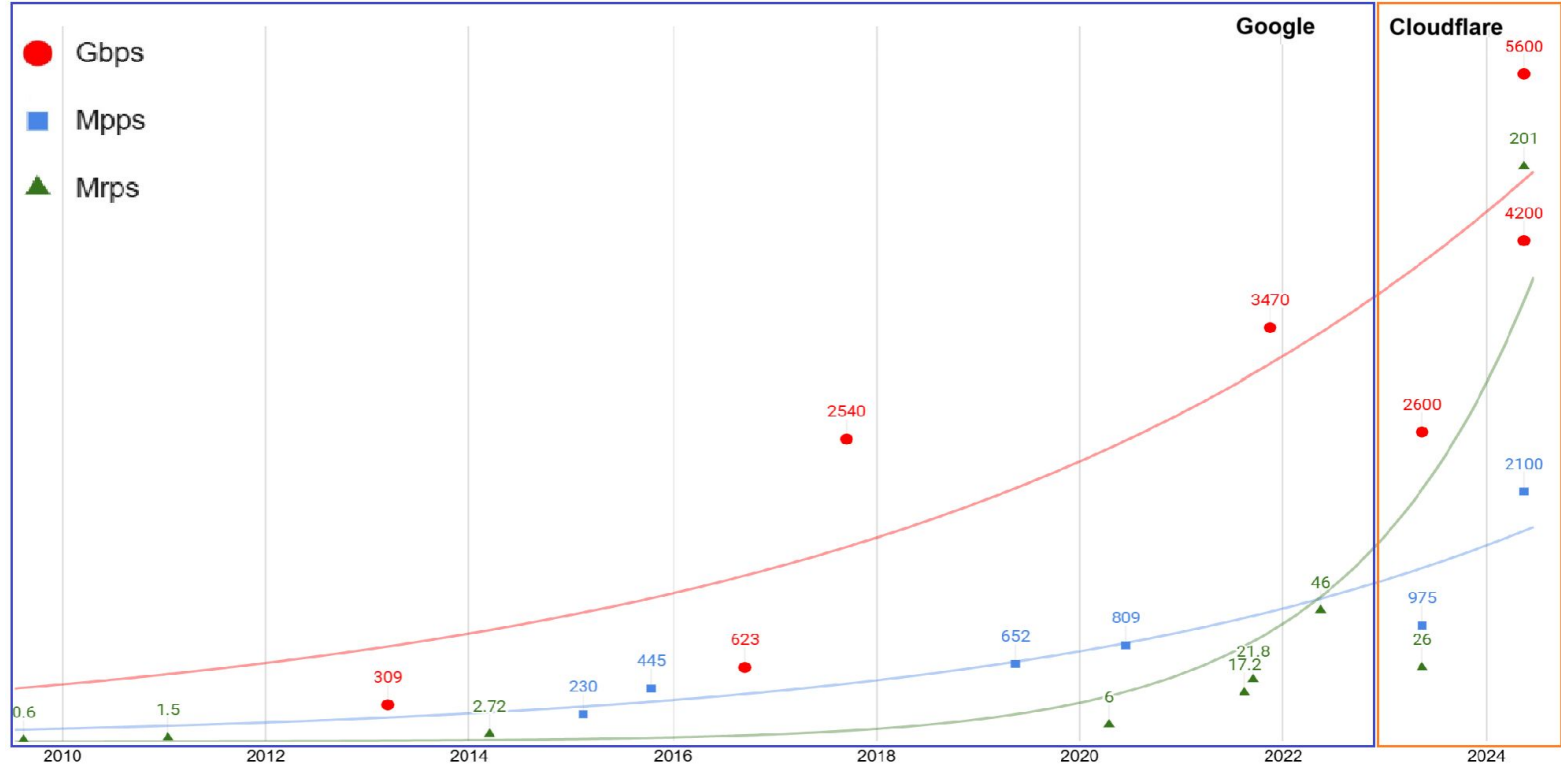
Peak Angriff. 200 weitere hypervolumetrische mit mehr als 3 Tbit/s und mehr als **2 Milliarden** Paketen pro sekunde.



China

War das Ziel der meisten **Angriffe.** **Indonesien** war das wichtigste **Ursprungsland der Attacken.**

Cloudflare DDoS-Bericht Q3 2024



Landscape

Top 10 most attacked locations: Q3 2024



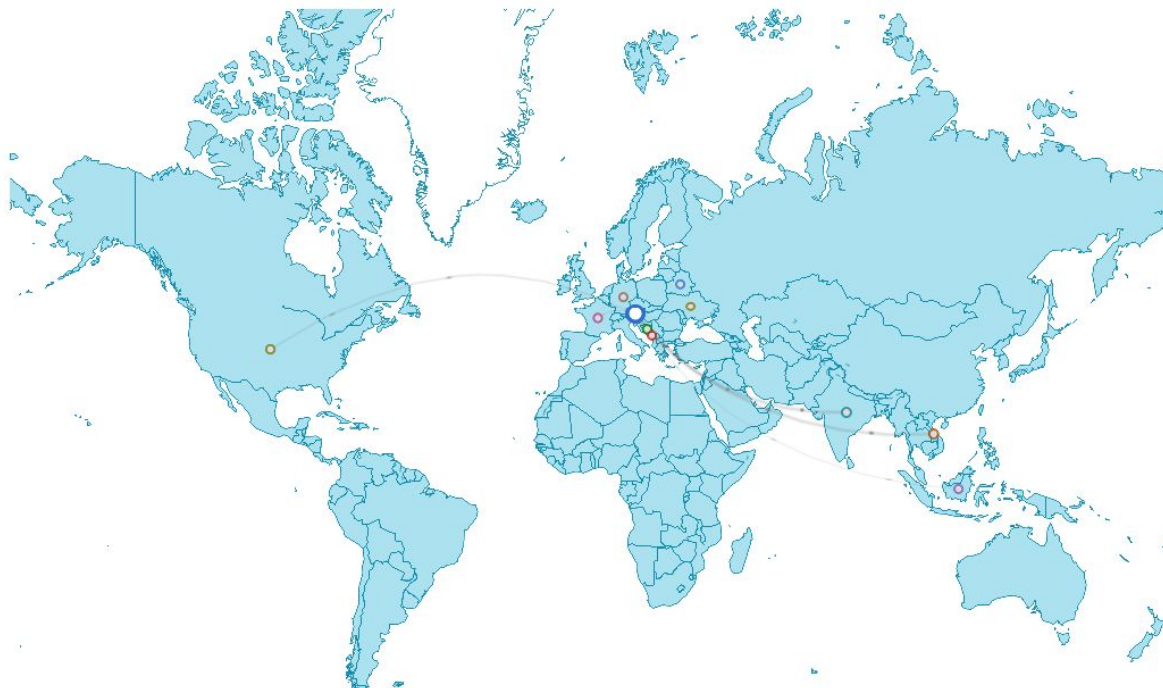
Top 10 most attacked industries: Q3 2024



Landscape (App Layer Attacks Origin)

Application layer attack activity

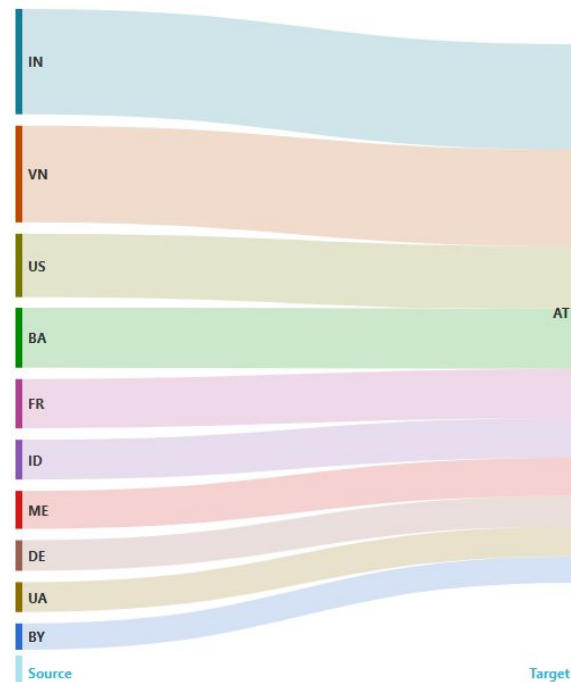
Top 10 attacks by target location ? 🔗



Sort order:

Source

Target

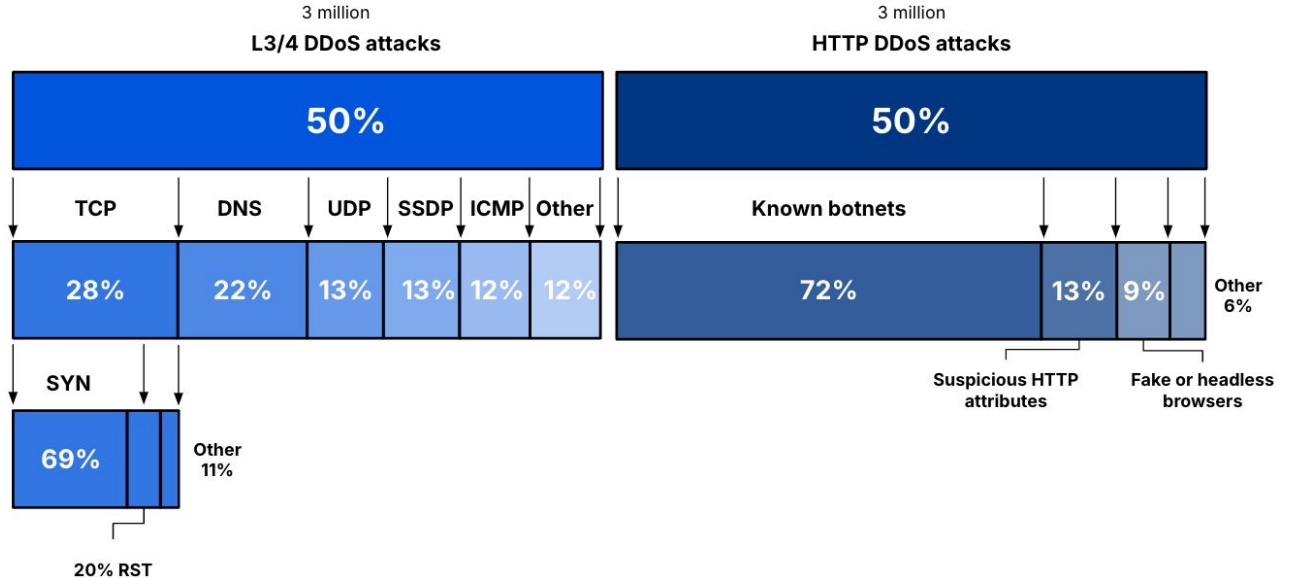


Cloudflare DDoS-Bericht Q3 2024

- **SYN FLOODS** als führender Angriffsvektor
- Bekannte Botnets als **Hauptvektor** für die HTTP Angriffe

Distribution of DDoS attack types

2024 Q3

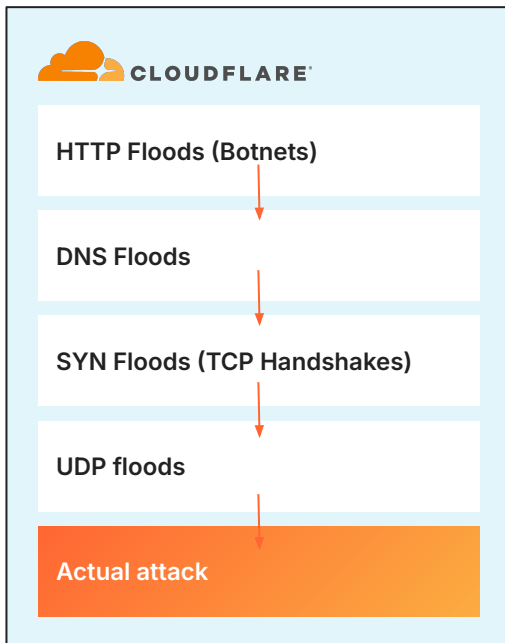


The way of a full attack



Verschiedene Vektoren

Angriffe finden häufig auf verschiedenen Layern statt. **Netzwerke** (L3&4) müssen unbedingt auch geschützt werden



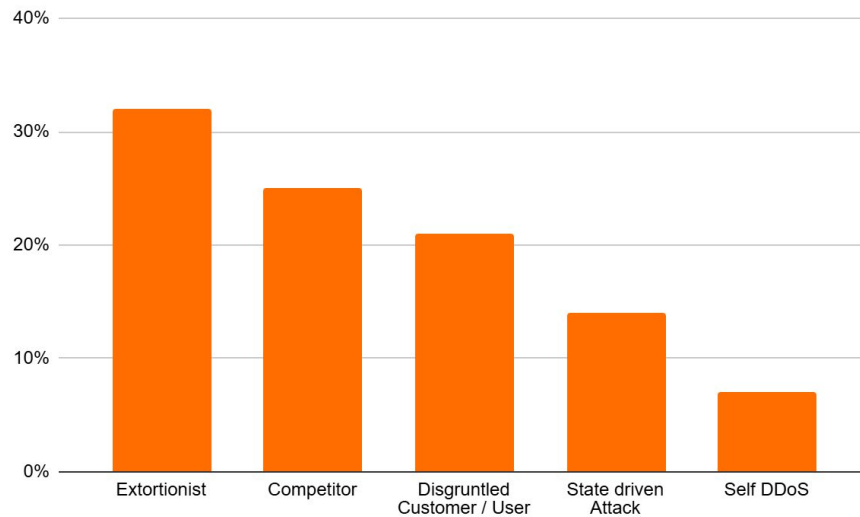
New Player

SSPD-Amplifikationen sind in den vergangenen 3 Monaten um 4.000% gestiegen. (UPnP Protokoll wird ausgenutzt)

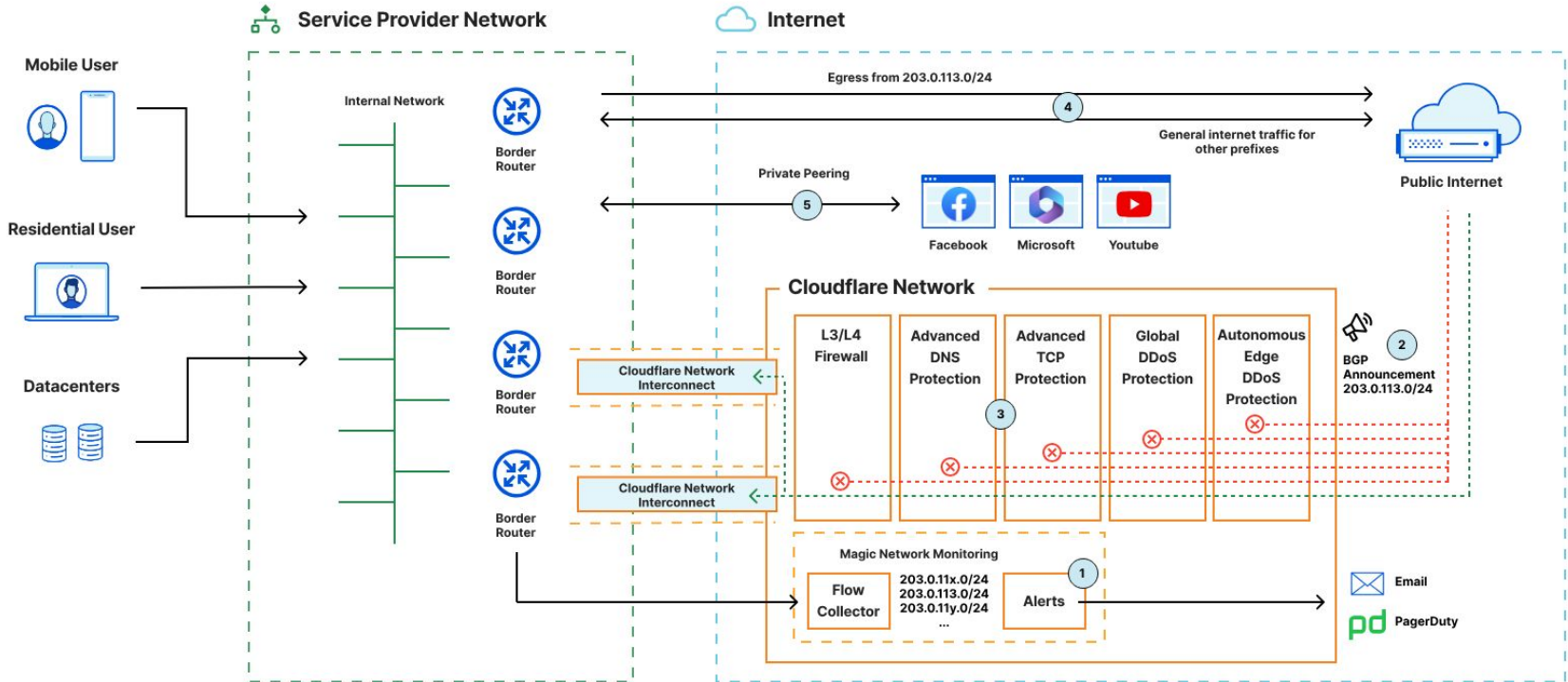
Who are you?



Who are you?



Security for ISPs



Thank you



→ +491736674486

✉ mlutz@cloudflare.com

🌐 www.cloudflare.com