



OCHRANA WEBOVÝCH APLIKACÍ MODERNĚ, RYCHLE A JEDNODUŠE

Filip Kolář | Teritory Account Manager | f.kolar@f5.com

Jiří Petrásek | Systémový Inženýr | jiri.petrasek@arrow.com

Jaké možnosti se nabízí pro zajištění ochrany webových aplikací

Klasické licence nebo HW

- Řešení pro tradiční perimetr
- GUI v on-premu
- Hloubka nastavení WAF
- Nutná znalost produktu

Cloud / SaaS

- Rychlost nasazení
- Není potřeba nic instalovat
- Mitigační výkon pro DDoS
- Rychlá adopce

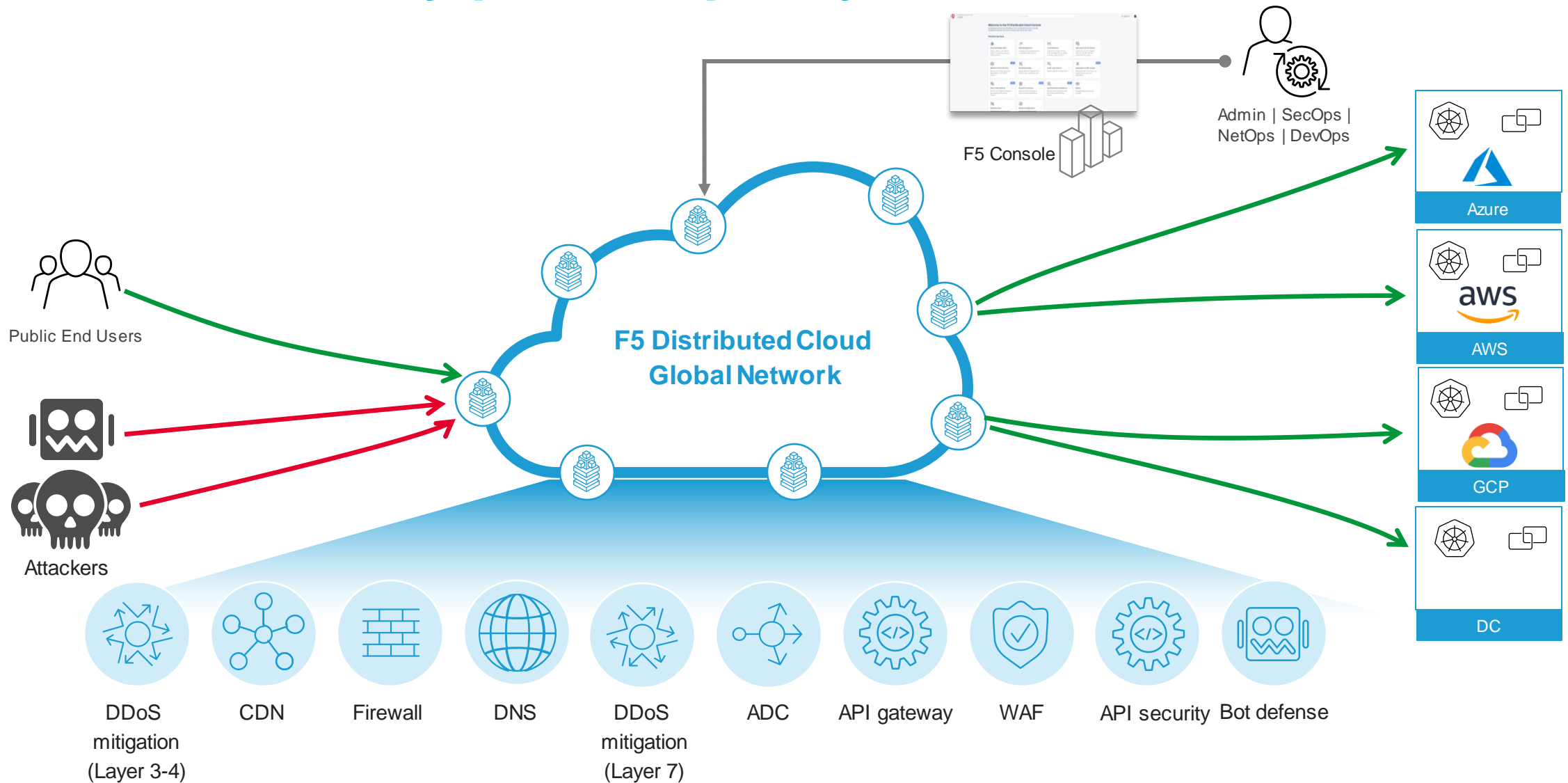
Klasické licence nebo HW

Tradiční cesta jak doručit aplikační služby v onpremu nebo cloudu

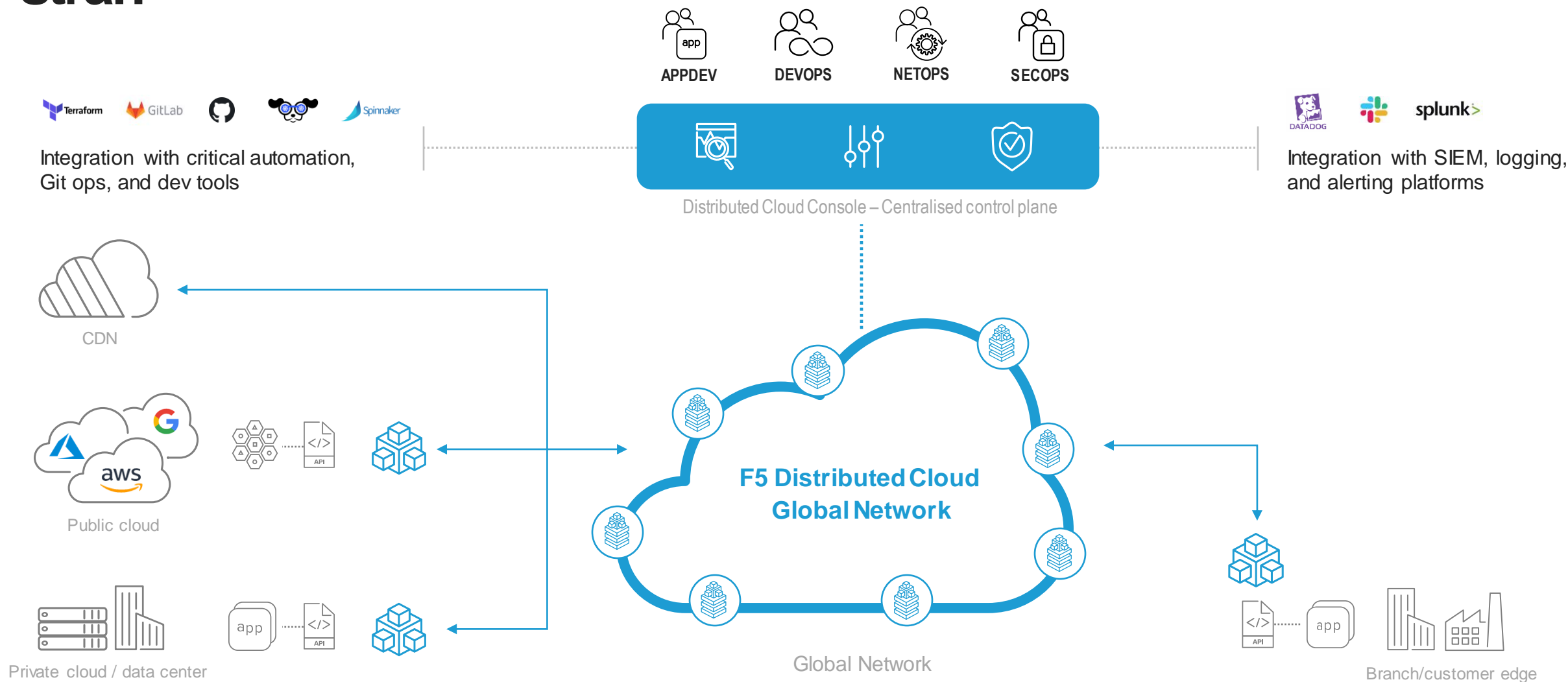


F5 Distributed Cloud Services

Moderní cloudový perimetr pro hybridní cloud a multicloud



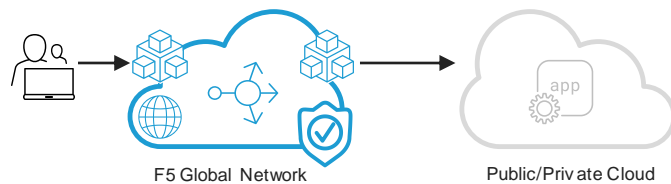
Bezpečnostní platforma plně integrovatelná do nástrojů třetích stran



F5 Distributed Cloud postuje flexibilní způsoby nasazení

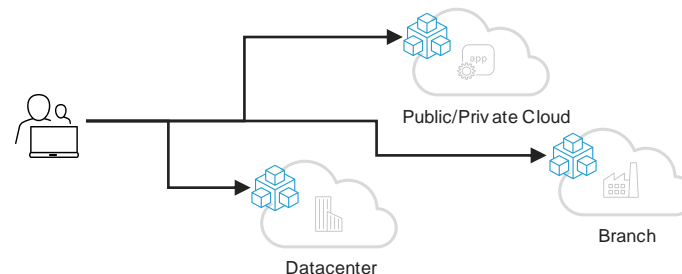
Regional Edge (RE)

- Only leverages the F5 global network
- Provides L3/L4 DDoS via network
- Advertises via Anycast
- Origins accessed via Public NAT/FQDN
- Global network can be access controlled (ACL) at origin sites



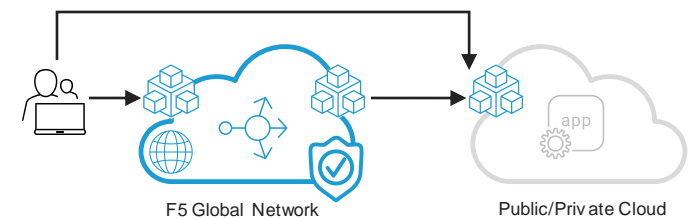
Customer Edge (CE)

- Does not leverage the F5 global network
- Site includes WAAP security services except L3/L4 DDoS
- Self-managed advertisement based on deployed locations
- SaaS managed Load balancing/WAF endpoints



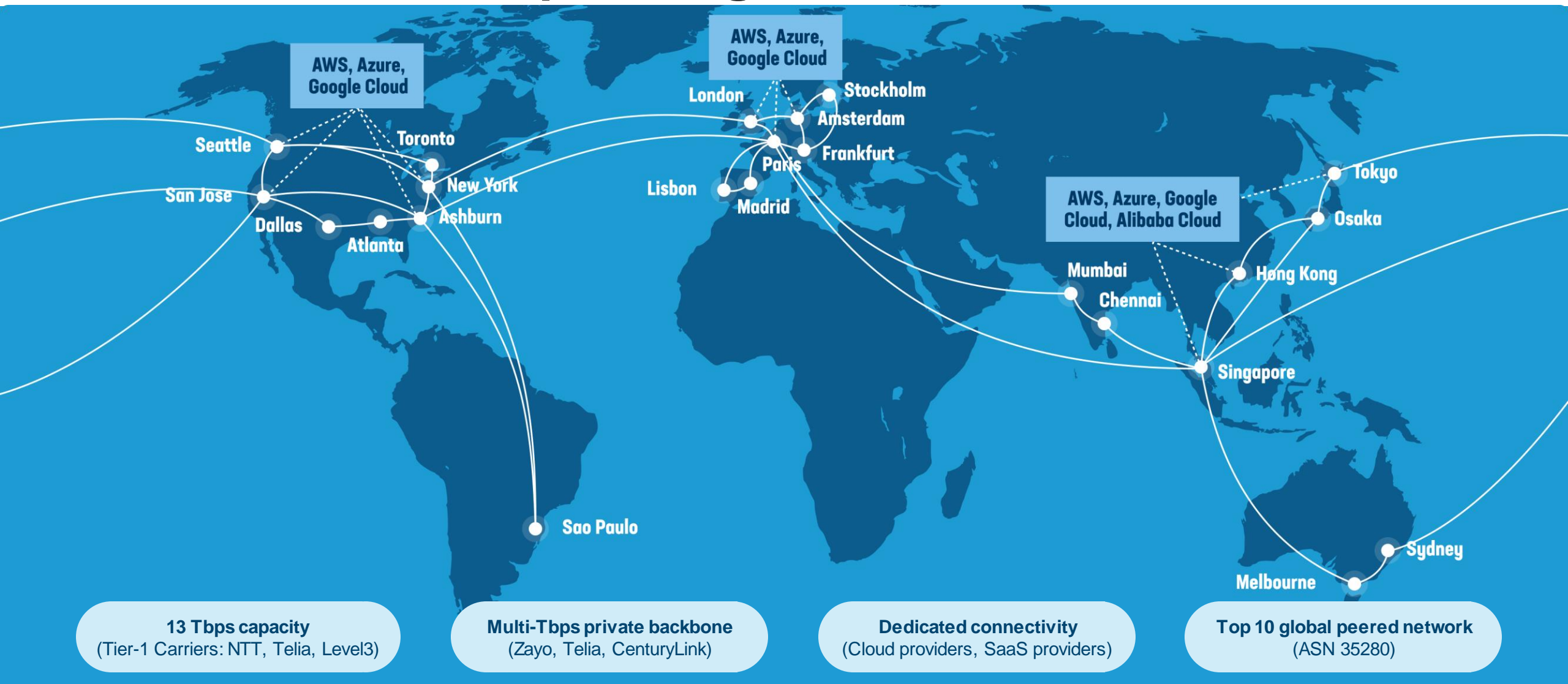
Hybrid (RE + CE)

- Requires deployment at customer edge
- Provides for private address/FQDN access of origins
- WAF and additional security services at both the customer site and global network
- L3/L4 DDoS is provided via network



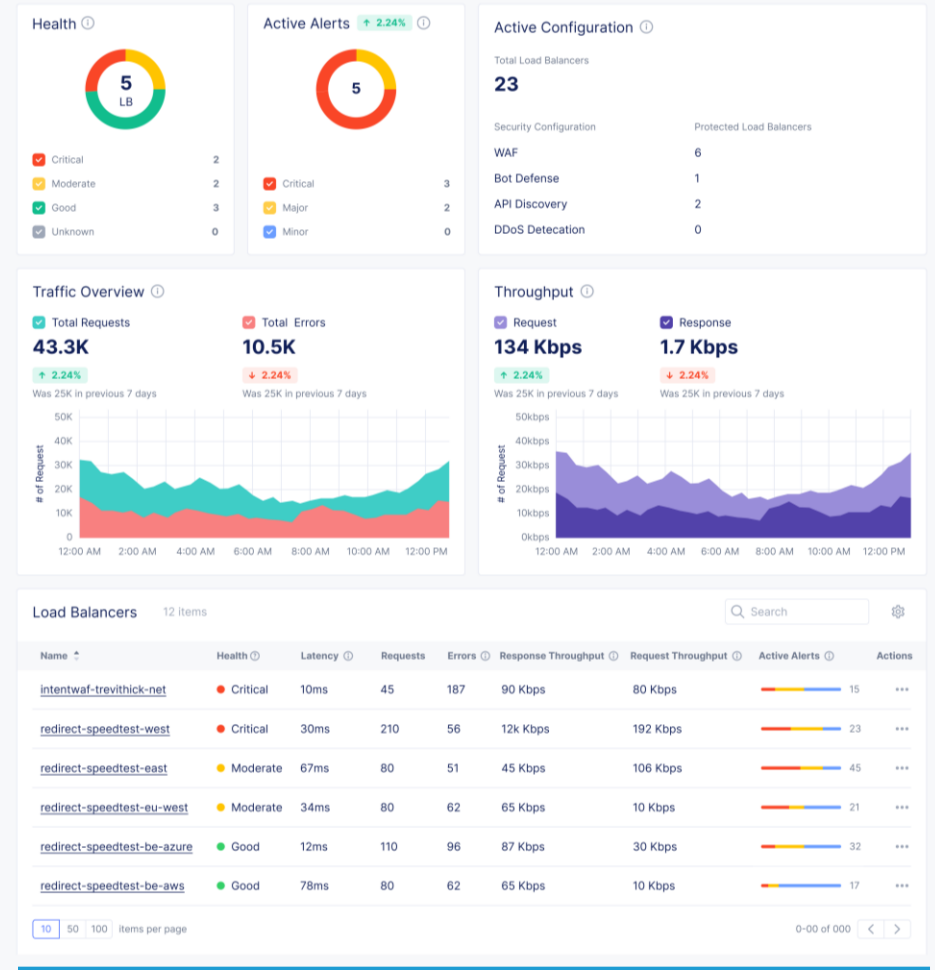
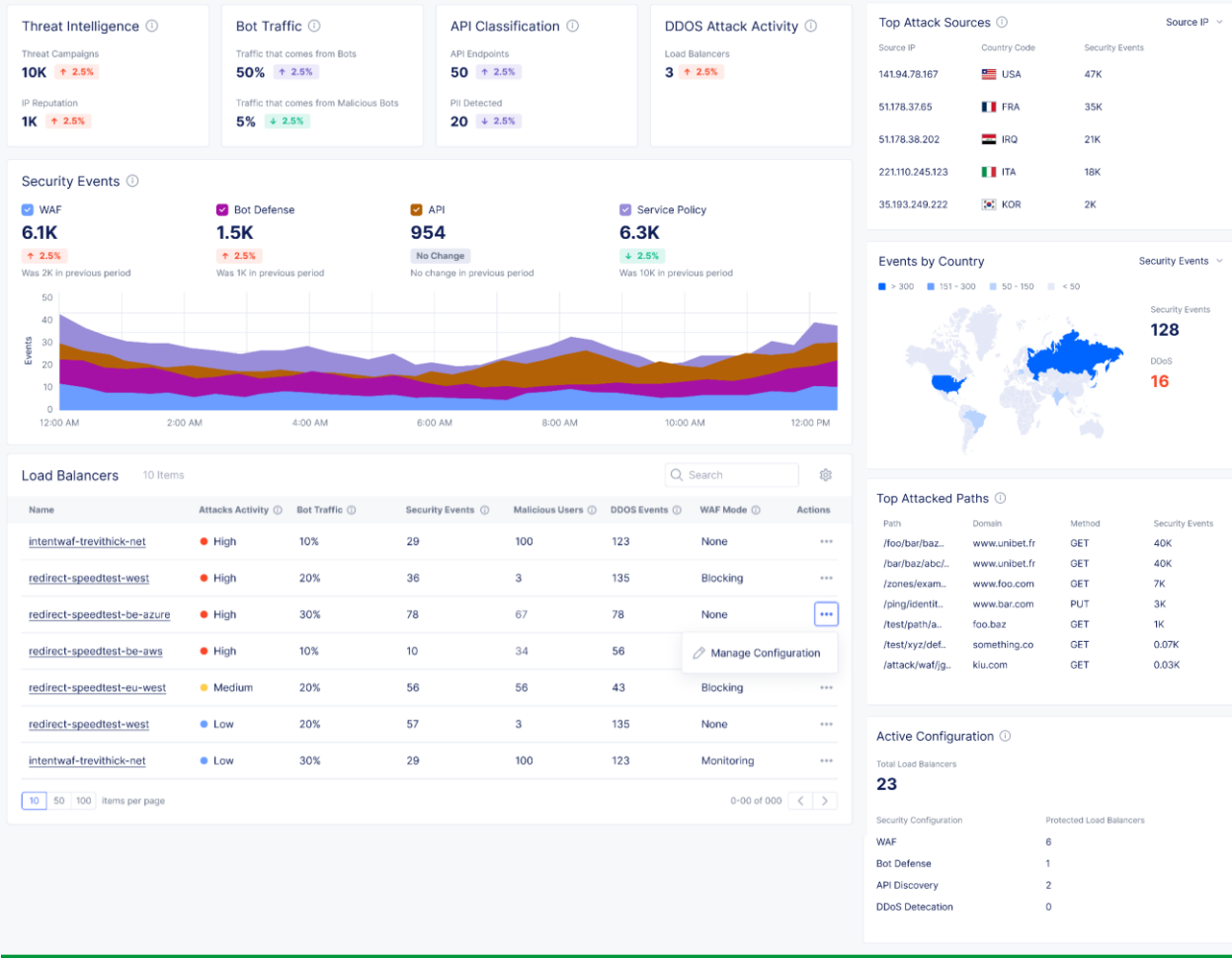
<https://www.youtube.com/watch?v=xLn7ReVtTC0>

F5 cloudová ochrana “F5 Distributed Cloud Services” je založená na robustní privátní globální síti F5



Platforma poskytuje moderní dashboards pro Net/Sec/Dev-Ops

Rich observability with a 360-degree view of performance and security posture for all apps together



ILLUSTRATIVE

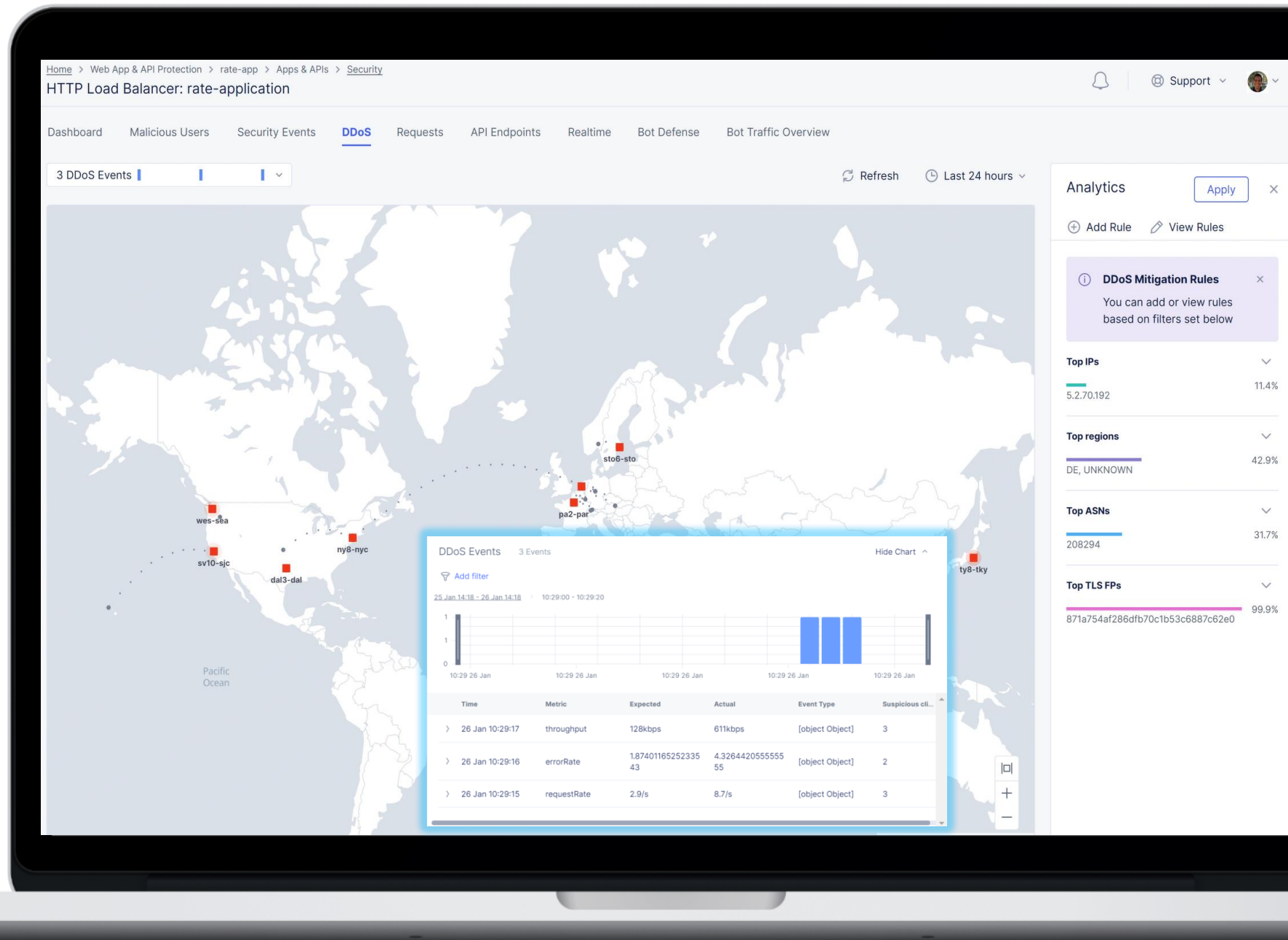
Security

Performance



Ukázka aplikačního L7 DDoS dashboardu

- Detection and alerting on abnormal traffic patterns & trends
- Advanced machine learning (ML) to detect spikes, sudden drops and more
- Analyzes request rate, error rate, latency, and throughput of app and API endpoints
- Deny with auto mitigation or Rate limit endpoints



Případová studie – organizace ve státní správě - WAF

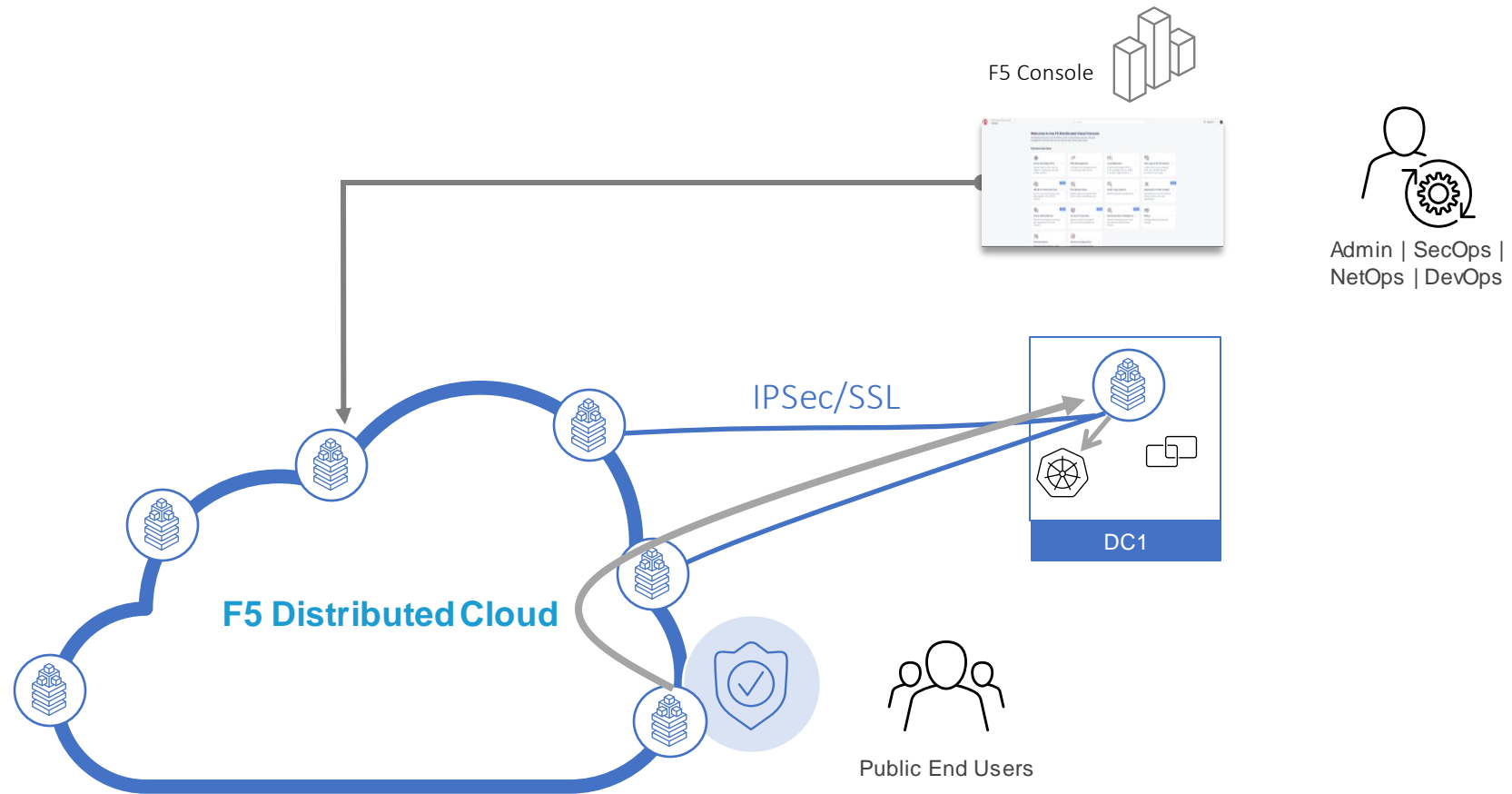
Požadavky

- Máme webové aplikace
- Chceme pokrýt jak on-prem tak cloudy
- Lokální redakční systém
 - Konektivita přes CMS, citlivá data
- Chceme zabezpečení aplikace
 - WAF, L7, DoS, Antibot
- Požadujeme jednoduchost produktu z důvodu absence security specialistů

Řešení

- F5 Distributed Cloud
- Citlivá aplikace - CE v on-premu
 - Virtuální stroj – umístění do vmware
 - Zadání klíče a IP adresy
- Ostatní aplikace publikace aplikací přes RE
- Cesta
 - RE -> Internet
 - CE-> CMS Správa pomocí centrální konzole v cloudu
- Možnost budoucího rozšíření o další služby

Případová studie - schéma



Ukázka rozhraní

