

DDOS: УРОКИ ЗАЩИТЫ

RED
SECURITY



Андрей Дугин

Руководитель центра сервисов
кибербезопасности
RED Security

Типовая схема DDoS-атаки и основные вектора

RED SECURITY

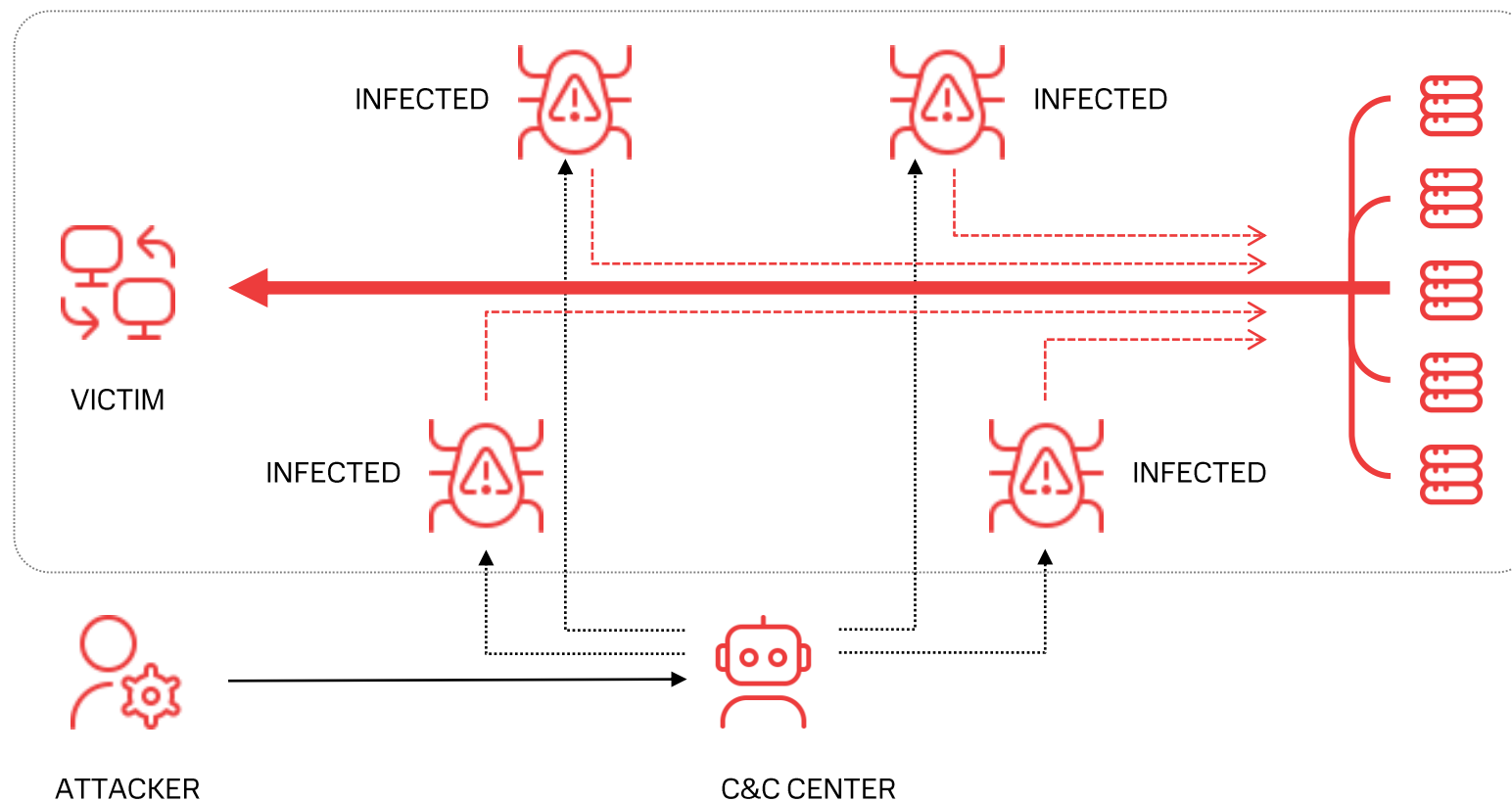
DNS amplification

NTP amplification

TCP SYN/ACK flood

TCP SYN flood*

HTTP flood*



DDoS может поджидать нас на любом стыке с интернетом

RED SECURITY

Внешние веб-сайты компании

landing, e-commerce, selfcare, webSSO

Инфраструктурные сервисы на периметре

DNS, e-mail smart host, MX, OWA, mobile e-mail

Системы удалённой работы

VPN, VDI, MFA, task trackers

Интеграции с подрядчиками и M2M-взаимодействия через интернет

IP-IP direct, GRE, VPN

СЗИ внешнего периметра

WAF, Antibot, NGFW, VPN

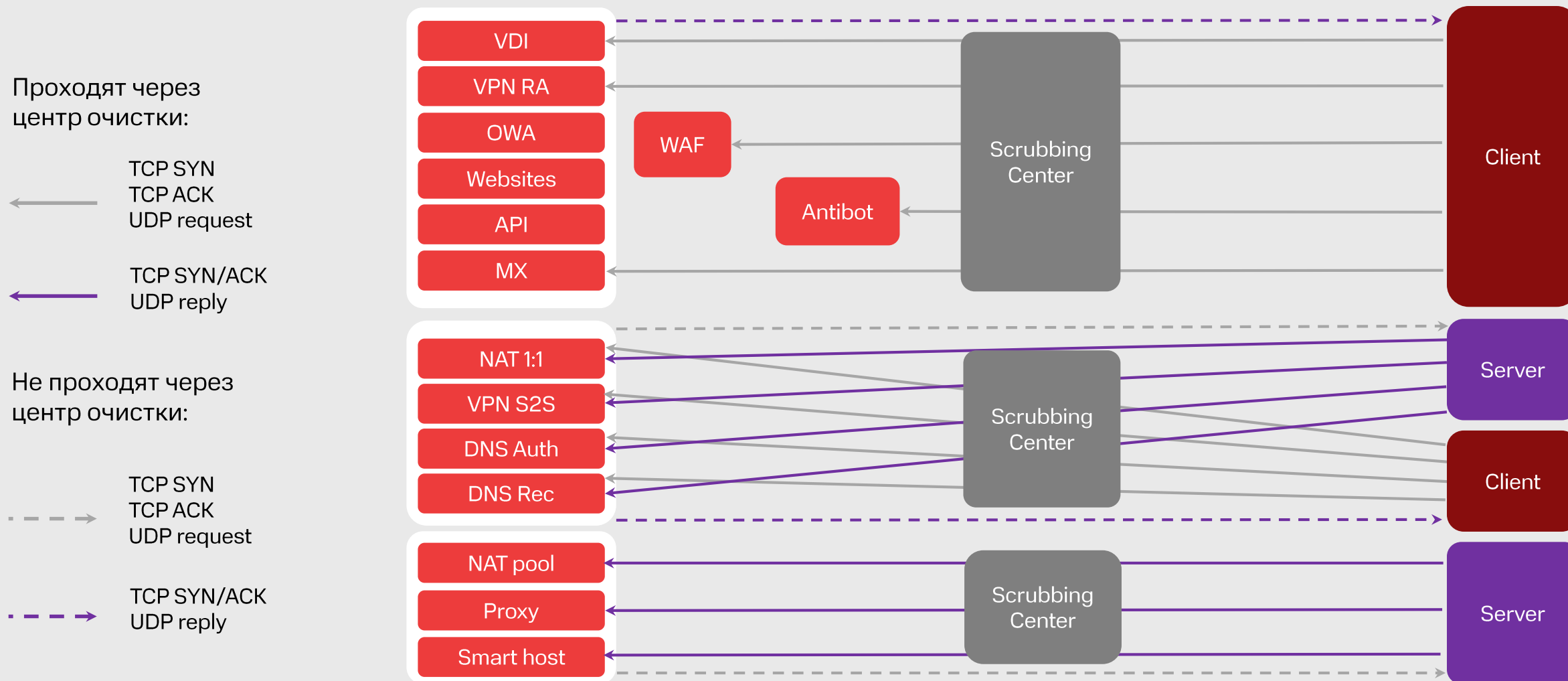
Точки выхода в интернет пользователей и серверов

NAT 1-1, NAT-pool, proxy

Ресурсы компании в облаках Cloud-провайдеров

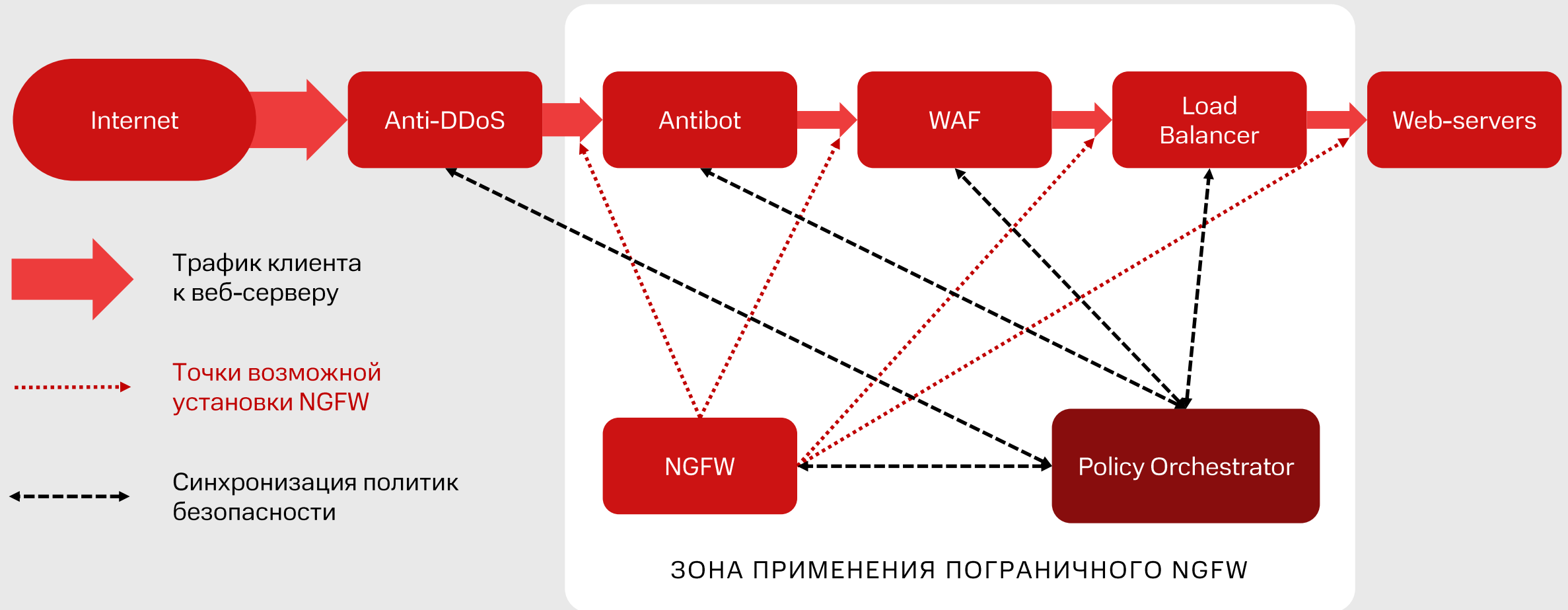
Защита от DDoS на сети интернет-провайдера

RED SECURITY



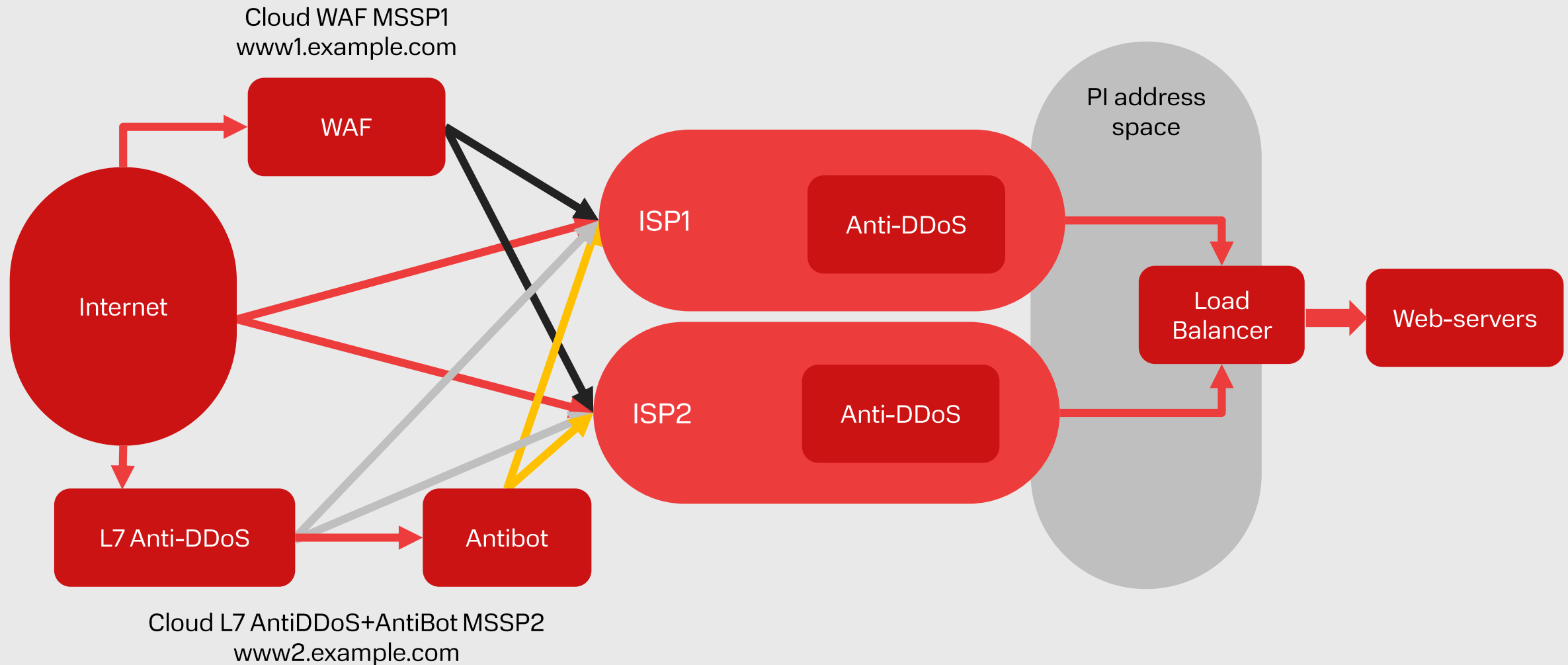
Защита web-ресурсов от DDoS через MSSP

RED SECURITY



Защита web-ресурсов от DDoS через разных MSSP

RED SECURITY



- > Разделить сегменты по направлениям трафика
 - MX и Smart host
 - VPN S2S и VPN RA
 - Серверы в DMZ и точки выхода в интернет (NAT pool, proxy)
 - Авторитативный и рекурсивный DNS
- > Организовать инициацию подключения DMZ-серверов в интернет через прокси-сервер
- > Синхронизировать правила ACL NGFW и центра очистки
- > Использовать разные NGFW на стыке с интернетом и внутренние NGFW
- > Разместить локальный центр очистки в своем ЦОД с возможностью cloud signaling с центром очистки ISP
- > При подключении к нескольким ISP приобретать сервис Anti-DDoS у каждого, либо быть готовыми оперативно отключать каналы без защиты от DDoS
- > При приобретении облачных сервисов WAF либо Antibot, получить подтверждение от MSSP об их защите от DDoS