A situação da segurança e do gerenciamento de APIs



As interfaces de programação de aplicativos (APIs) impulsionam novas experiências de aplicativos, desde o rastreamento de dados de saúde até a personalização de jogos on-line. Elas também alimentam inúmeras vantagens para as empresas: análise de clientes, integrações SaaS, recursos de IA generativa e muito mais.

Ao mesmo tempo, as APIs são complexas de gerenciar e estão constantemente sob ataque. Dê uma olhada nas tendências de segurança e gerenciamento no tráfego de APIs, que agora representa mais da metade (57%) de todo o tráfego dinâmico da internet*.

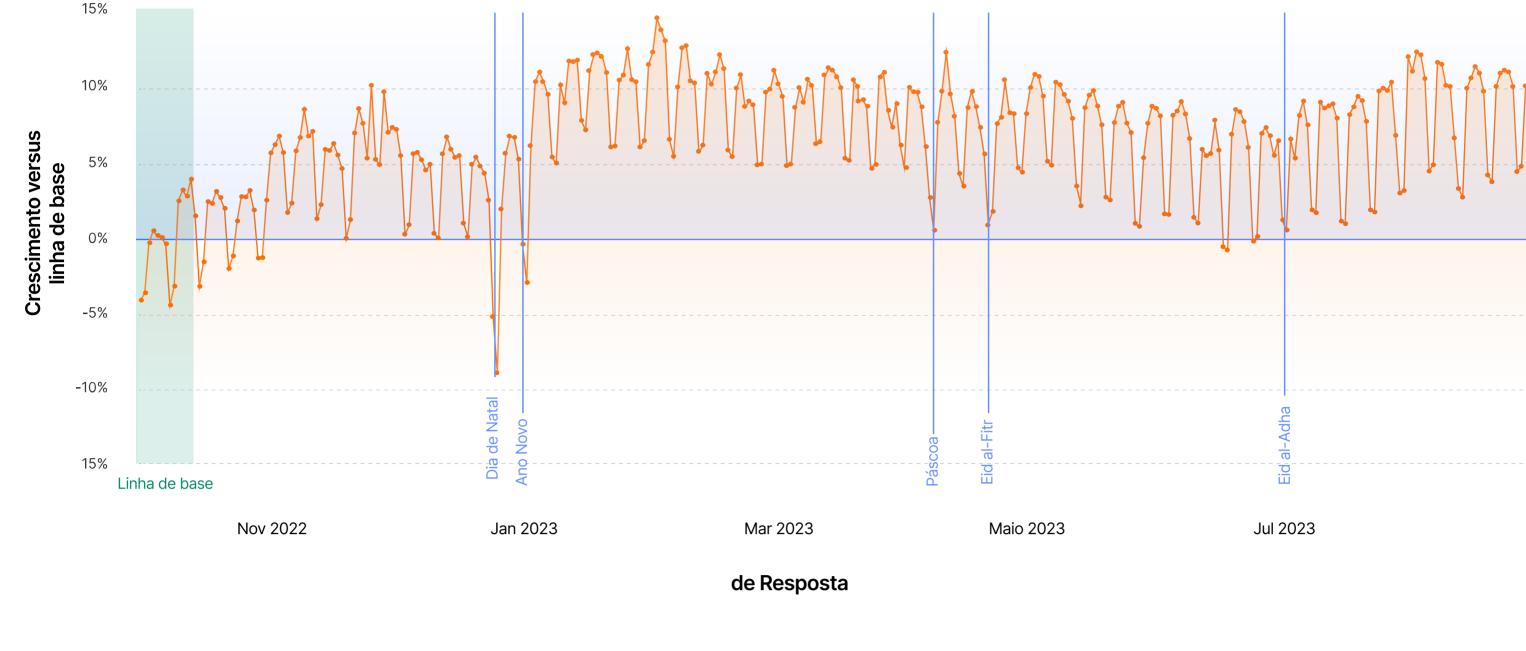
foram descobertos por meio de aprendizado de máquina do que por meio de identificadores de sessão fornecidos pelo cliente

Quase 31% a mais de endpoints de API REST

Como um todo, o tráfego total de APIs em todo o mundo cresceu de forma constante

Um mundo centrado em APIs

ao longo de 2023.



1. Plataformas da comunidade loT 6. Eletrônicos de consumo 2. Trem, ônibus e táxi 7. Software financeiro 8. Segurança e investigações

Os dez principais setores com a maior parcela de

tráfego de APIs em relação ao tráfego geral da web:

- 3. Serviços jurídicos
- 4. Multimídia, jogos e software gráfico

- 9. Bancos, serviços financeiros e seguros 5. Logística, cadeia de suprimentos e transporte 10. Dispositivos médicos



Organizações que não possuem um inventário de APIs abrangente correm

APIs desprotegidas

de ataque essencialmente ocultas: Fornecer acesso de "gravação" de APIs à

o risco de ter "APIs ocultas", superfícies

Muitas organizações (59,2%) permitem acesso de "gravação" (a capacidade de enviar atualizações)

a pelo menos metade de suas APIs. mais de 15.000 Mais de 15.000 contas que usam a

pessoa errada pode levar a riscos de segurança.

descobertos apenas por meio de métodos de aprendizado de máquina

Cloudflare tiveram endpoints de API

Vulnerabilidades comuns de APIs

Ameaça nº 1 às APIs

A demanda do mercado por segurança e gerenciamento de APIs disparou

paralelamente ao crescimento do tráfego, erros e ataques a APIs.

comuns de solicitações maliciosas de APIs. Erro nº 1 de tráfego de APIs

Mais da metade (51,6%) dos erros de tráfego provenientes de origens

de APIs incluíam códigos de erro '429': "Excesso de solicitações".

Anomalias HTTP, a ameaça mais frequente às APIs, são sinais



Método de mitigação nº 1 Um terço das mitigações de APIs consistiu no bloqueio de

O desafio de proteger APIs

versus aplicativos web

Versus

ataques de negação de serviço distribuída (DDoS)



interações variadas do usuário.

Normalmente é protegido por

negativa" que bloqueia tráfego

um modelo de "segurança

- malicioso conhecido.
- JSON, gRPC, XML, GraphQL). É protegida de forma mais eficaz por
- As três principais maneiras de defender APIs

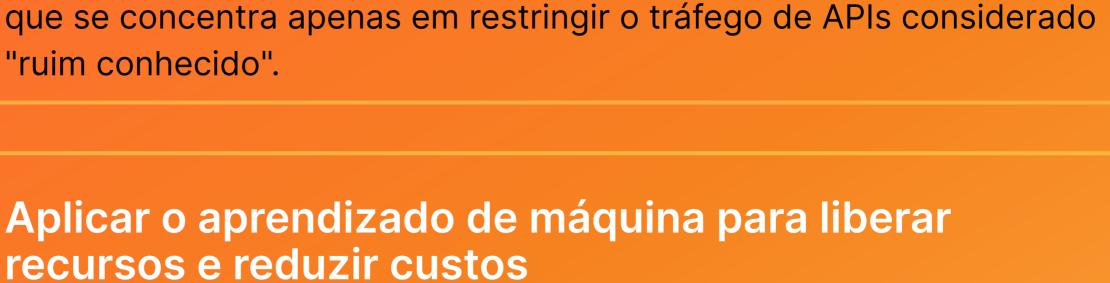
validado e autenticado.

meio de um modelo de "segurança

positiva" que permite apenas tráfego

de APIs que é considerado "bom conhecido" (conforme definido pelos esquemas de APIs). Isso é mais eficaz do que a segurança negativa, "ruim conhecido".

positiva" versus "segurança negativa"



Avançar em direção a um modelo de "segurança

Em um modelo de segurança positiva, você aceita apenas o tráfego



de gerenciamento de APIs que consomem muitos recursos.

Unificar o desenvolvimento, a visibilidade, o desempenho e a segurança de aplicativos Uma <u>nuvem de conectividade</u>, que permite conectividade any-to-any

entre redes, nuvens, aplicativos e usuários, fornece tecido conjuntivo

crítico entre o desenvolvimento de aplicativos e serviços detalhados

O aprendizado de máquina pode descobrir todo o tráfego de APIs

legítimos e tráfego de bots maliciosos e gerenciar outras tarefas

(incluindo variações de ataques), diferenciar entre picos de tráfego



Quer saber mais?

de defesa de APIs.

sobre segurança e gerenciamento

Acesse o relatório completo

Leia o relatório