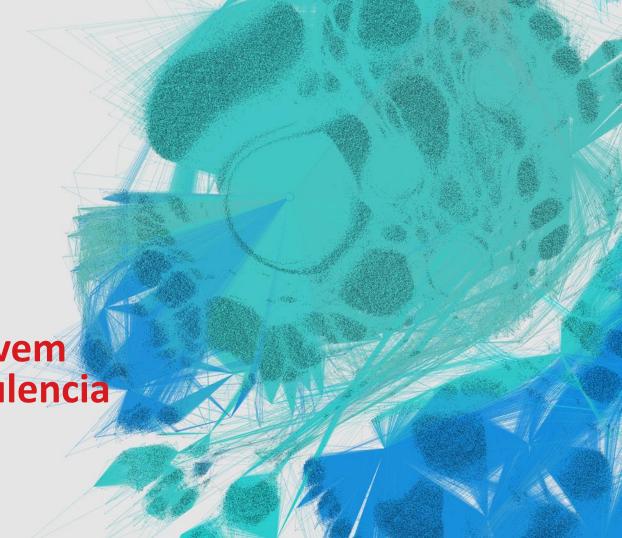


Como fazer uma jornada para nuvem quase sem turbulencia

#TheDevConf 2021



#whoami

- Tales Casagrande
 - Catarinense
 - Recebo minhas correspondências em Curitiba
 - Cerveja Café Warzone Gremista Crossfiteiro

- Sales Engineer Trend Micro
 - 14 anos na área de TI 7 na área de Segurança
 - Formado em Analise e Desenvolvimento de Sistemas
 - Pós Graduado em Gestão de Projetos









SecurityForCloudBuilders



caf3ina



talescasagrande





Um mundo seguro para a troca de informações digitais

- Focada há mais de 30 anos em Cibersegurança
- Rentável desde a abertura do capital em 1998, com mais de US \$ 1,5 bilhão em vendas (FY2019)
- 500,000+ clientes comerciais
- 6800+ pessoas apaixonadas por segurança em mais de 65 países



Eva Chen, CEO e Co-founder da Trend Micro



Divulgação responsável para fornecedores de software / hardware



Inteligência de ameaças e pesquisa para consumidores, empresas e governos







Parcerias públicas / privadas (por exemplo, aplicação da lei)









Vulnerabilities & Exploits



Targeted Attacks



AI & ML



IoT



OT / IIoT



Cybercriminal Undergrounds



Future Threat Landscape







Trend Micro Core
Tecnologia & Produtos



Transformação Digital

Nuvem, Big data, AI, IoT, Automação...





73% das organizações tiveram pelo menos uma violação de dados em 2019, 21% tiveram 7 ou mais

Os 2 principais problemas de risco são o desalinhamento organizacional e a complexidade geral

A falta de visibilidade e conectividade entre ambientes apresenta risco significativo

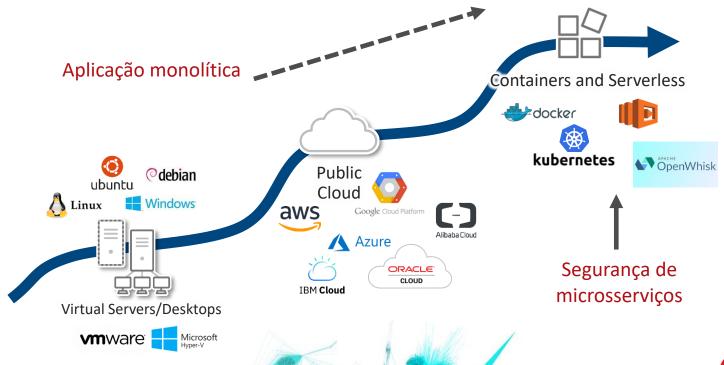
Transformação





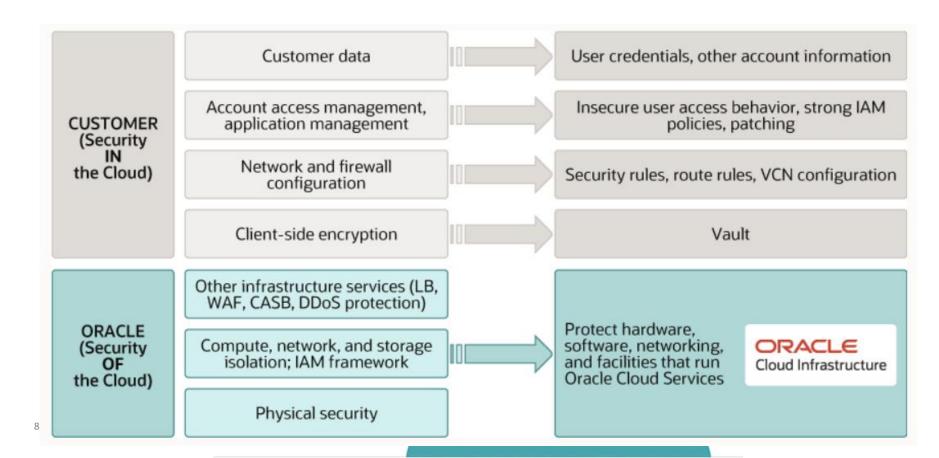


Mudanças de infraestrutura e aplicativos





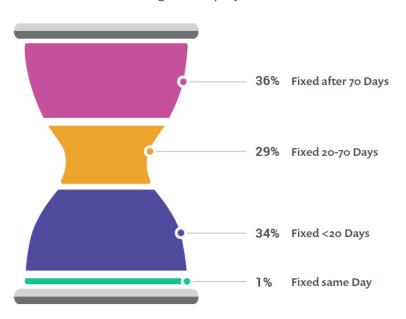
A tal da responsabilidade compartilhada...



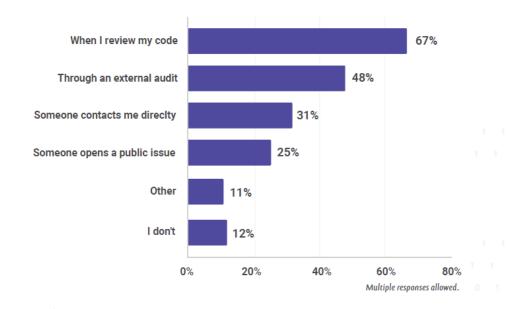
State of Open Source Security Report

Fonte: Snyl

Vulnerabilidades corrigidas em projetos verificados



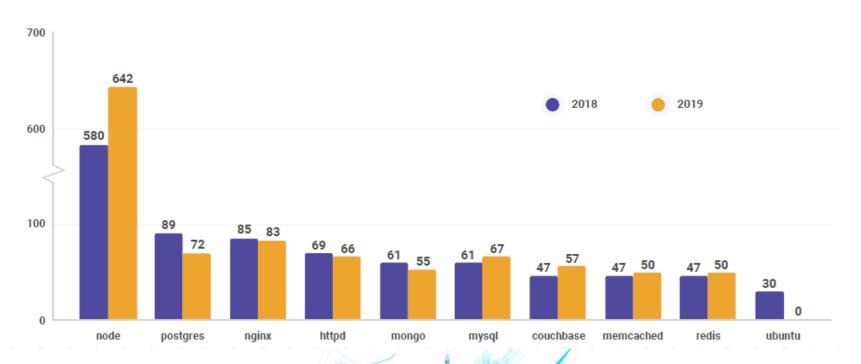
Como você descobre vulnerabilidades em seu código?





Docker IMAGES

Vulnerabilidades nas imagens oficiais do contêiner







Você se identifica com esses questionamentos?

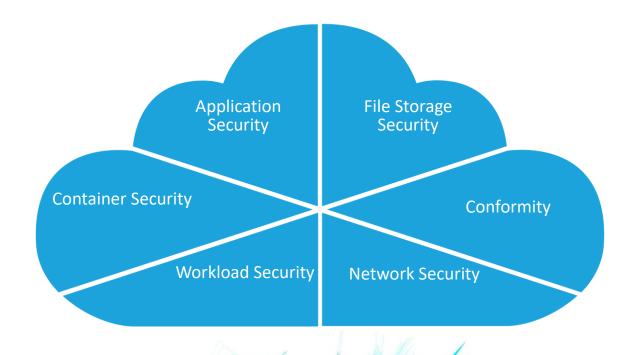
- Como posso ter visibilidade ante que as coisas v\u00e3o longe demais?
- Como podemos saber que n\u00e3o existe nenhum conte\u00eado malicioso em nossos sistemas?
- Como a segurança se encaixa em nosso pipeline?
- Eu tenho um inventario de vulnerabilidades/bug da minha aplicação?
- Quanto tempo minha aplicação ficou "fora" devido um ataque?





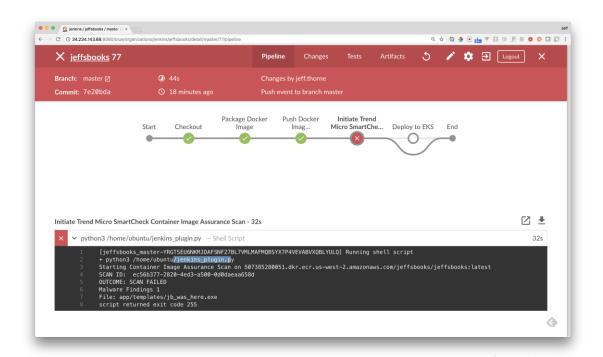
Trend Micro Cloud One™

Plataforma de Serviços de Segurança para Cloud Builders





Integração com Pipeline CI/CD

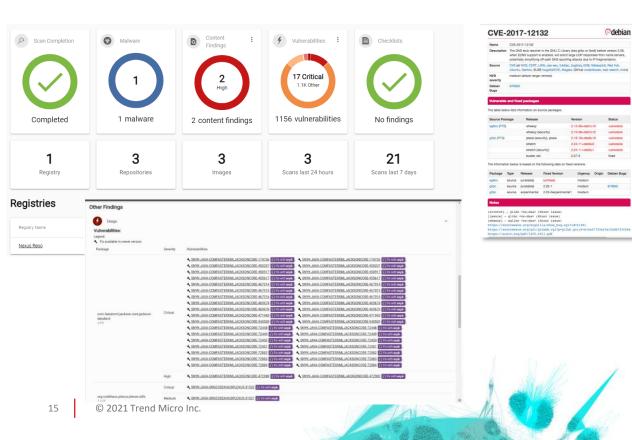


Scan Integrado:

- Criar tarefa de scan no pipeline
- API para automação do scan
- Scan em qualquer estágio
- Bloqueio do Deploy baseado no resultado do scan
- Apenas imagens aprovadas podem prosseguir na esteira



Informações para Remediação



- Existe correção?
- Qual é a correção?
- Quais pacotes/ bibliotecas possuem vulnerabilidades altas?
- Quais são as vulnerabilidades?
- Qual o impacto no meu ambiente?



Não tem remediação e agora?

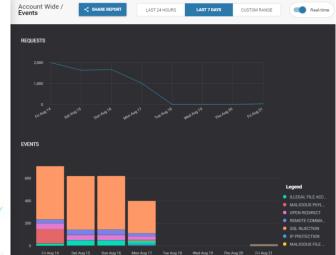


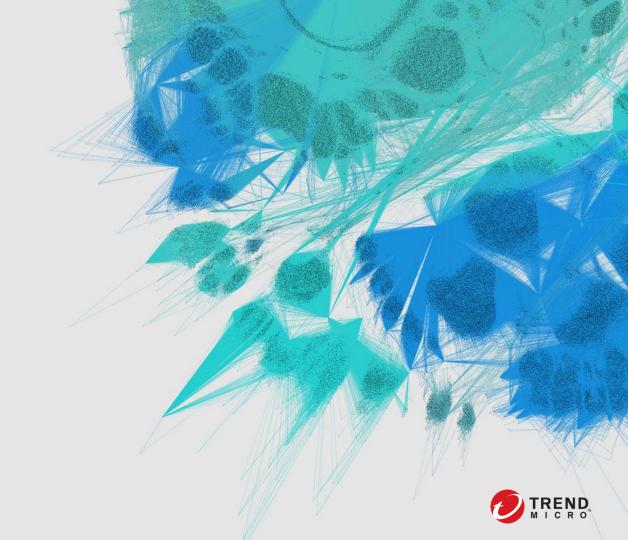




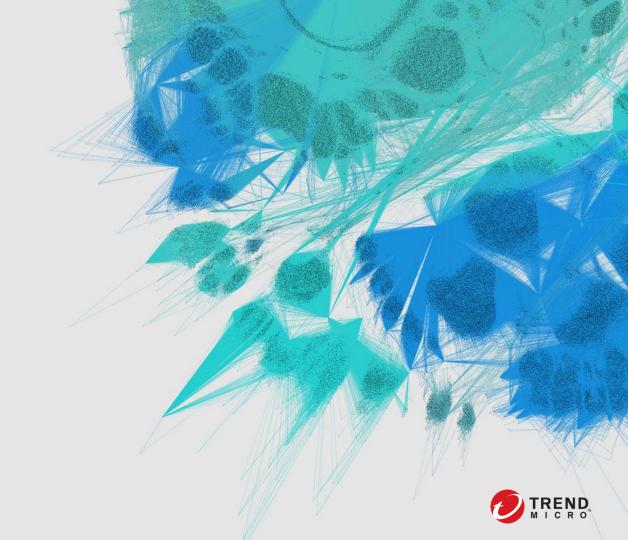




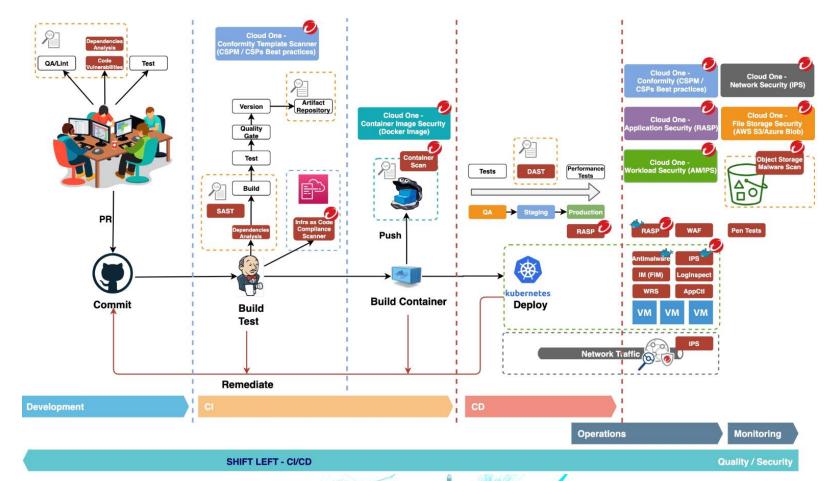




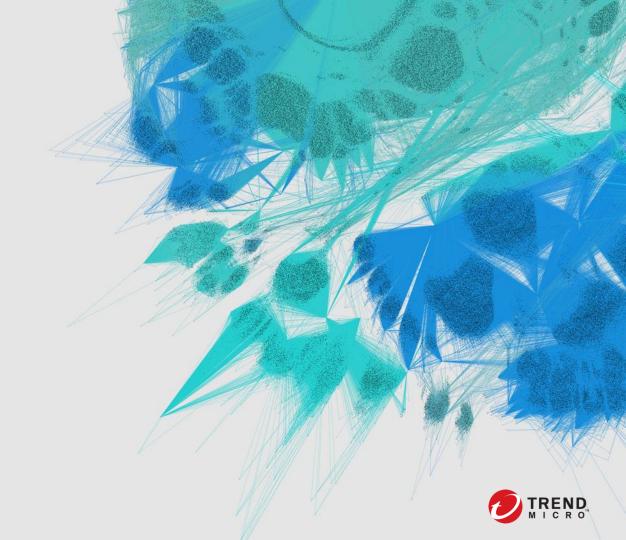
DEMO!



Use case







Concluindo...



Melhoria contínua

Não reivente a roda – Entenda o modelo de responsabilidade compartilhada





Automação

Utilize Frameworks já existentes – NIST – CIS - PCI DSS





Vulnerabilidades (Bugs)

O que é aceitavel?





"Segurança, teste, desenvolvimento, operações, integração - seja qual for o seu pipeline contínuo, certifique-se de que o pipeline completo de código de qualidade é para fazer o cliente feliz no tempo mais rápido possível." — Almudena Rodriguez Pardo



4 etapas para integrar a segurança ao DevOps

Shift Left









Automated hybrid cloud workload protection via calls to Trend Micro APIs. Created with real data by Trend Micro threat researcher and artist Jindrich Karasek.