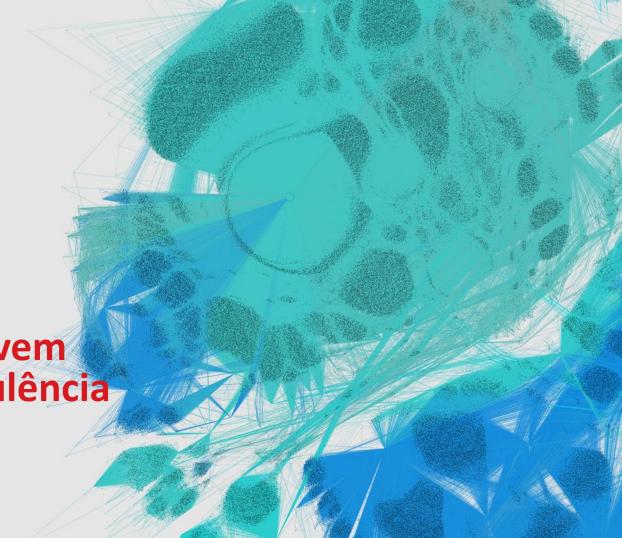


Como fazer uma jornada para nuvem quase sem turbulência

#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

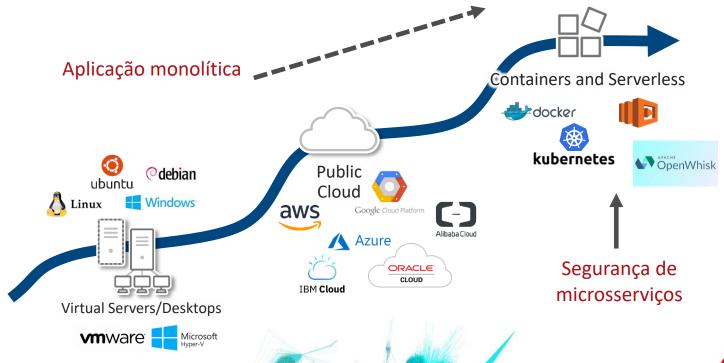
## Transformação





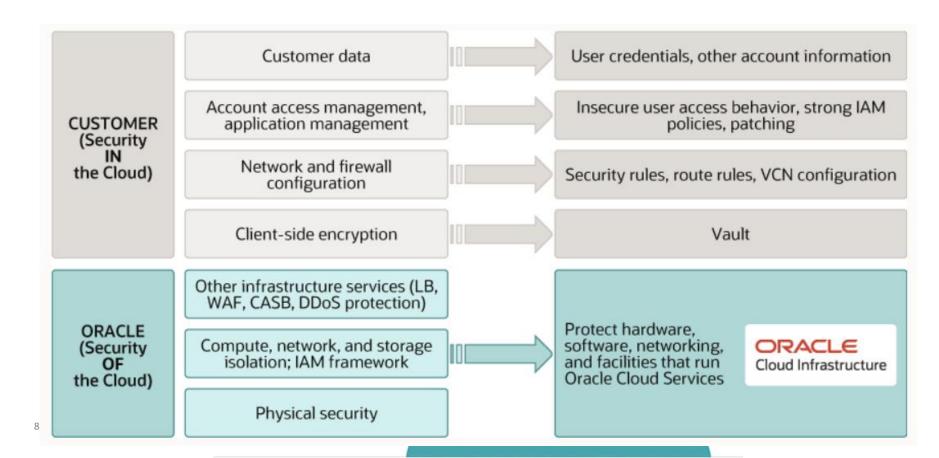


#### Mudanças de infraestrutura e aplicativos





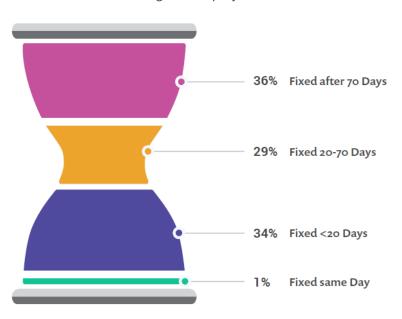
#### A tal da responsabilidade compartilhada...



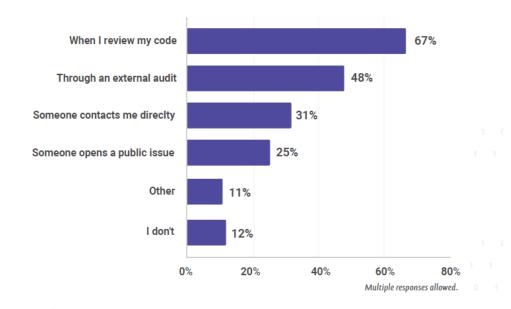
#### State of Open Source Security Report

Fonte: Snyk

Vulnerabilidades corrigidas em projetos verificados



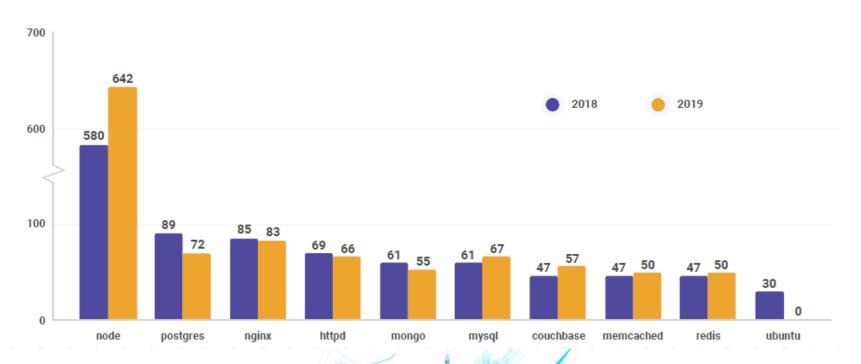
Como você descobre vulnerabilidades em seu código?





#### **Docker IMAGES**

Vulnerabilidades nas imagens oficiais do contêiner







## Você se identifica com esses questionamentos?

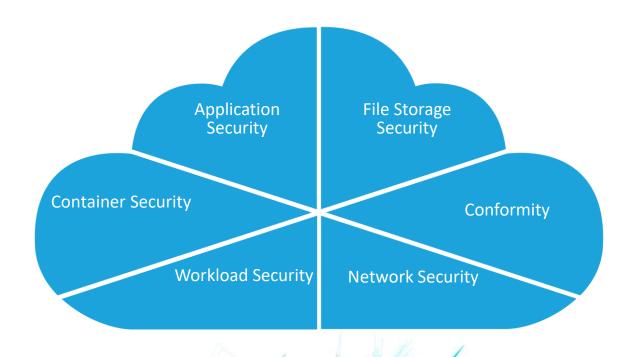
- Como posso ter visibilidade ante que as coisas v\u00e3o longe demais?
- Como podemos saber que não existe nenhum conteúdo malicioso em nossos sistemas?
- Como a segurança se encaixa em nosso pipeline?
- Eu tenho um inventario de vulnerabilidades/bug da minha aplicação?
- Quanto tempo minha aplicação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





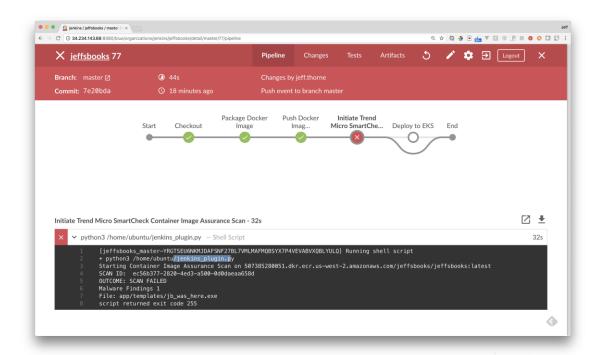
#### Trend Micro Cloud One™

Plataforma de Serviços de Segurança para Cloud Builders





#### Integração com Pipeline CI/CD

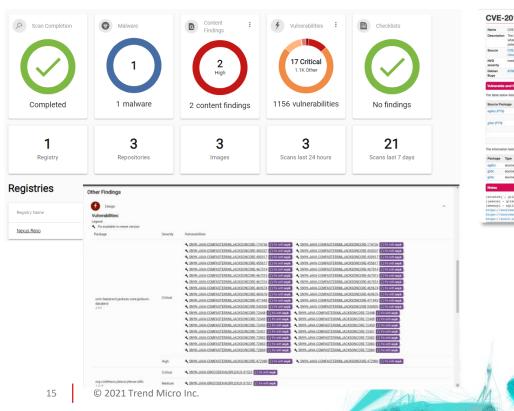


#### Scan Integrado:

- 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



- CVE-2017-12132

  Cdebian

  Name CVG (2017-12132

  Cdebian

  CVG (2017-12132

  Cdebian

  CVG (2017-12132

  Cdebian

  CVG (2017-12132

  Cdebian

  Company (2017-1213)

  Cdebian

  C
- 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?



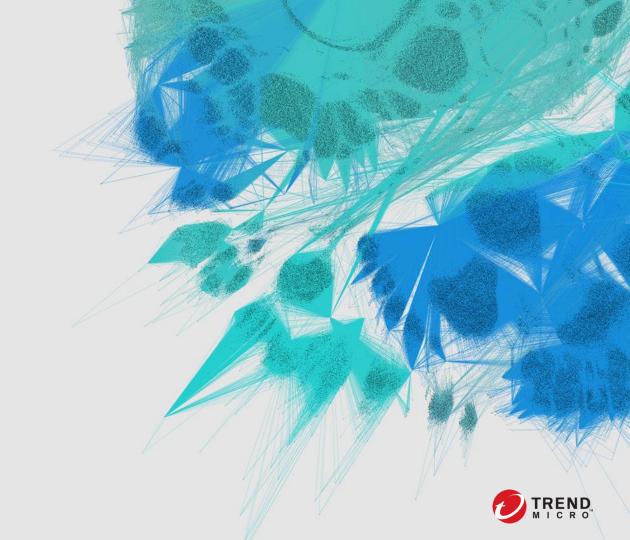




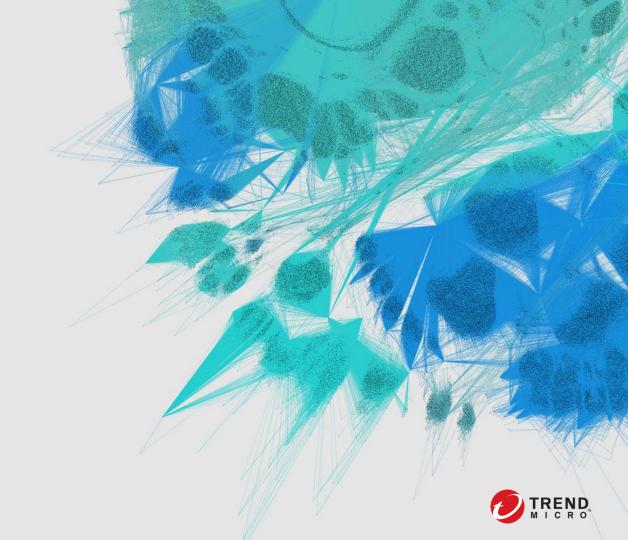




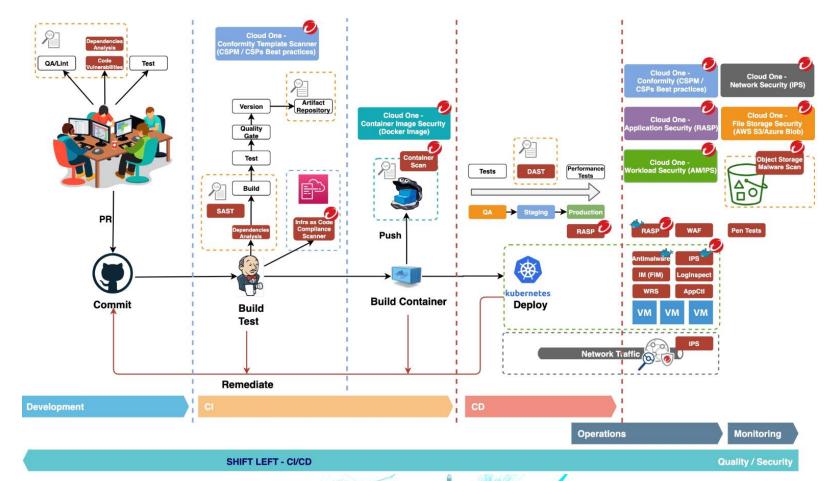




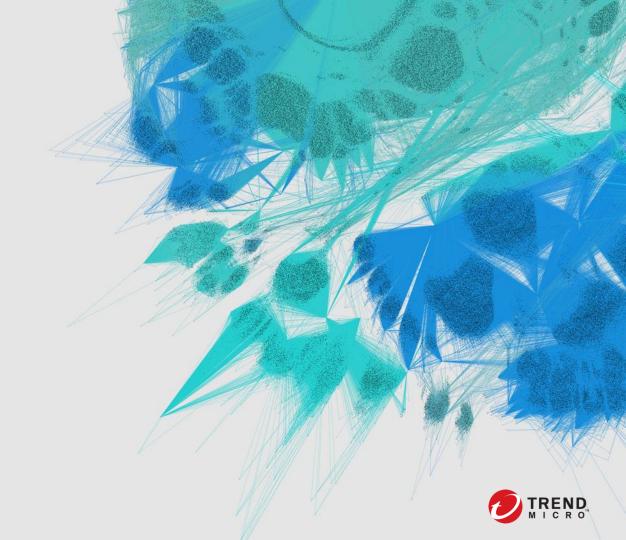
#### **DEMO!**



#### **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









## THE AND OF CHARLES IN SECULIARY

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

#### Vamos juntos nesta trilha!











youtube.com/c/lnovaçãocomdadosemnuvem





anchor.fm/inova-dados-nuvem





github.com/taborda-cbip/inovacao-com-dados-em-nuvem





#### Inovação com dados em nuvem

COMO FAZER UMA JORNADA PARA NUVEM (QUASE) SEM TURBULÊNCIA



# Como fazer uma Jornada para nuvem (quase) sem turbulência

**Tales Casagrande** 

Trilha Inovação com dados em nuvem







Este trabalho está licenciado sob uma Licença Creative Commons Atribuição-Compartilhalgual 4.0 Internacional. Para ver uma cópia desta licença, visite <a href="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/">http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/</a>.