

Alex F R Trajano



Líder da área de Inovação em Redes e Sistemas Distribuídos do Instituto Atlântico, com experiência em temas como arquiteturas de sistemas distribuídos, DevOps, Inteligência Artificial, gerenciamento de infraestrutura e redes de computadores definidas por software. Também é doutorando em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Ceará, onde desenvolve pesquisa na área de Computação em Borda.

Miguel F Mariano



Líder Técnico em projetos de pesquisa no Atlântico nas áreas de Infraestrutura de TI, Redes, Machine Learning, Segurança e MLOps. Também é mestrando em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Ceará, onde desenvolve pesquisa na área de Computação Ubíqua



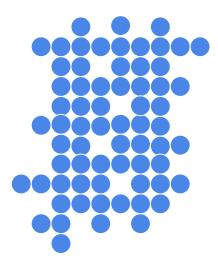
Agenda

- O que é AlOps?
- Porque AlOps é importante?
- Como funciona AlOps?
- O que o mercado possui?
- Casos de Uso



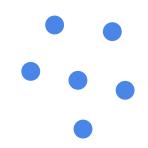
Introdução

Ambiente de Produção



Bilhões de métricas, eventos e alertas por dia

Cérebro Humano



Limitado a 7-9 itens por 10 a 15 segundos Ferramentas de Monitoramento

Prometheus Queries

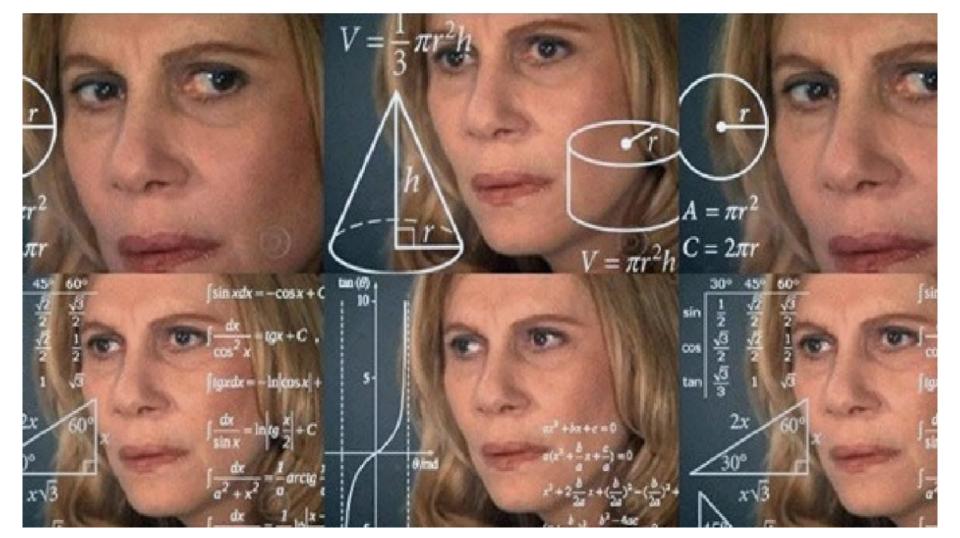
Grafana dashboards

Thresholds e Baselines

Modelos e Mapas

Humanos configuram e fazem a pergunta correta





O que é AlOps?

"AlOps combines big data and machine learning to automate IT operations processes, including event correlation, anomaly detection and causality determination."

Gartner, 2016.

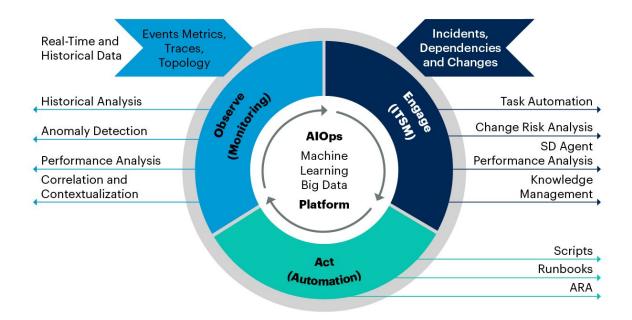


Quais os "building blocks"?

Ingestion Topology Correlation Recognition Remediation



O ciclo de vida





Vantagens da adoção de AlOps

- Menor esforço para encontrar e resolver problemas
 - Redução do MTTR (mean time to repair)
- Resolver e evitar problemas de forma proativa
 - Aumento do MTBF (mean time between failures)
- Ter visibilidade dos ativos de hardware e software de forma integrada
 - "Em que servidor físico está sendo executado o serviço XPTO do usuário XYZ???"



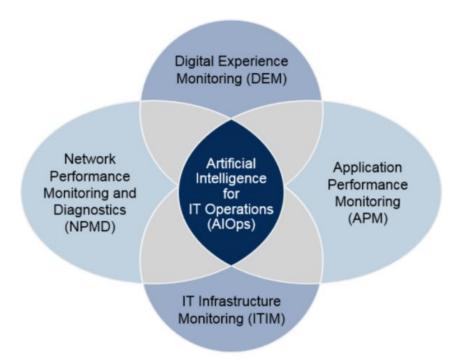
Porque AlOps é importante?

- → Garantir alta qualidade nos serviços
- → Satisfação de usuários
- → Empoderar Dev, Ops, Engenheiros
- → Reduzir custos operacionais



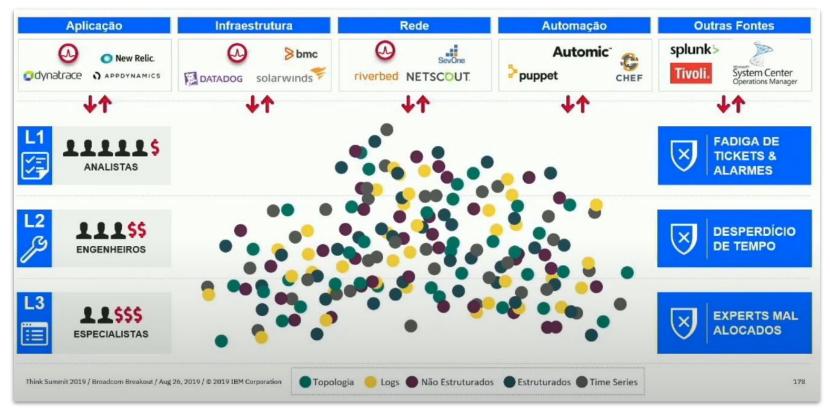


Integração entre vários domínios de monitoramento



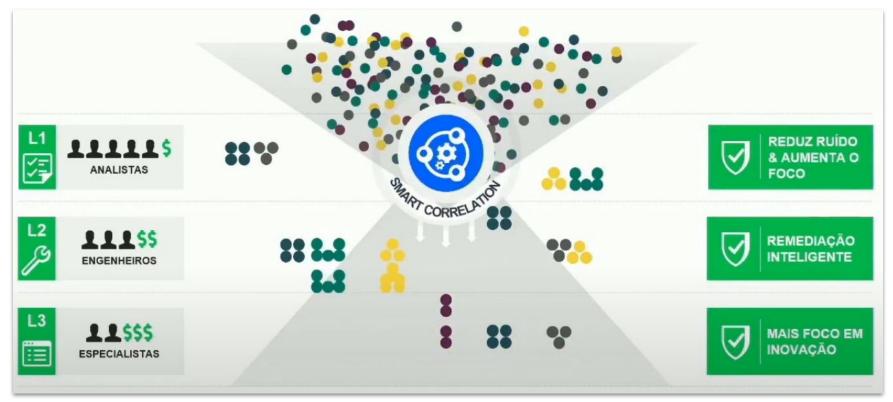


Casos de uso - IBM





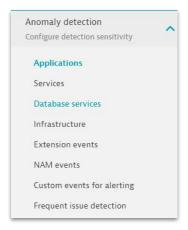
Casos de uso - IBM

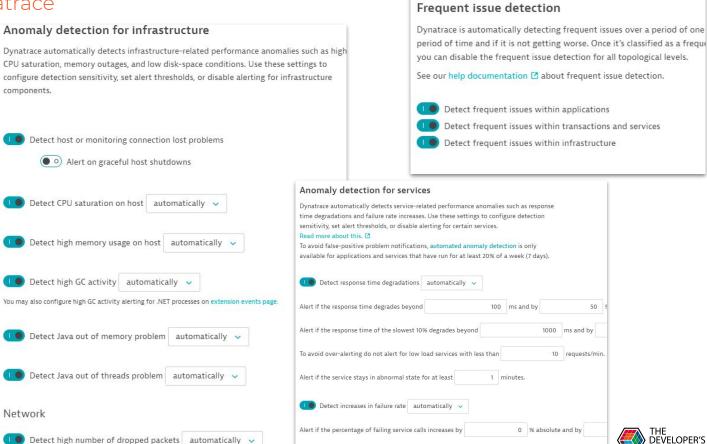




Casos de uso - Dynatrace

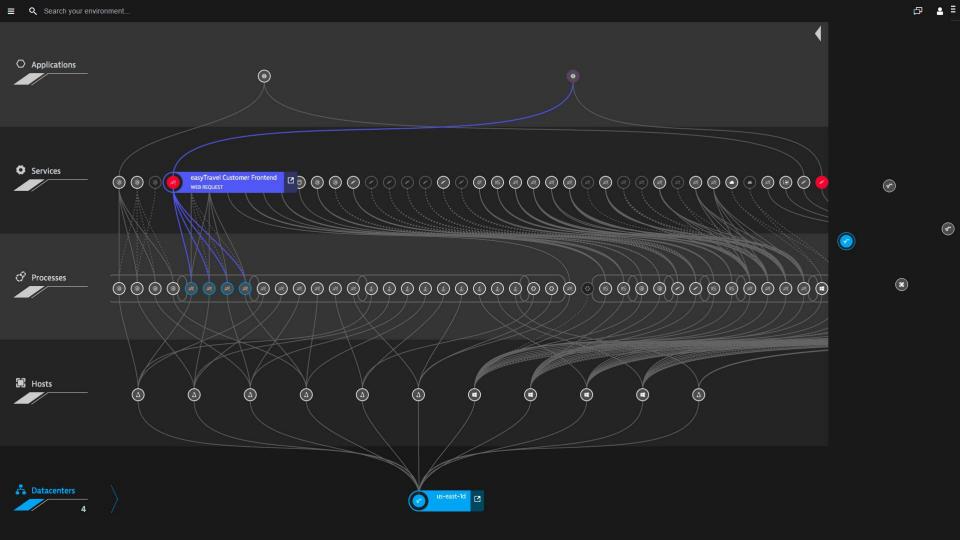




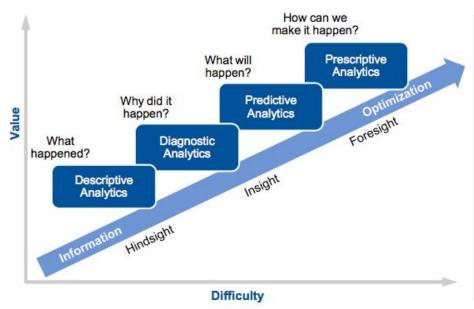


Example: If the expected error percentage is 1.5% we calculate





Análise Prescritiva e Crowdsourcing





Análise Prescritiva

Crowdsourcing

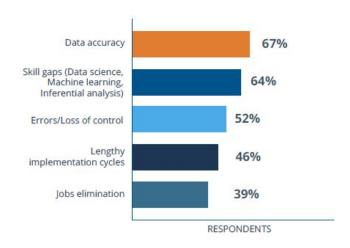


Soluções já existentes no mercado



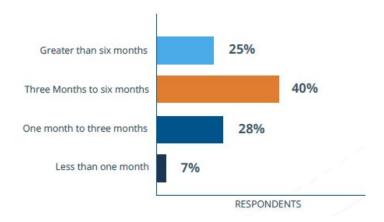


As principais preocupações sobre o uso de ferramentas de AlOps



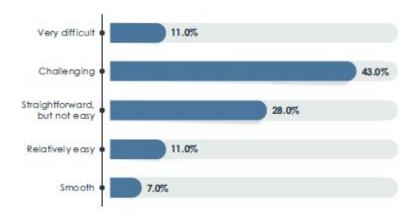


Quanto tempo levou para implementar sua solução de AlOps?



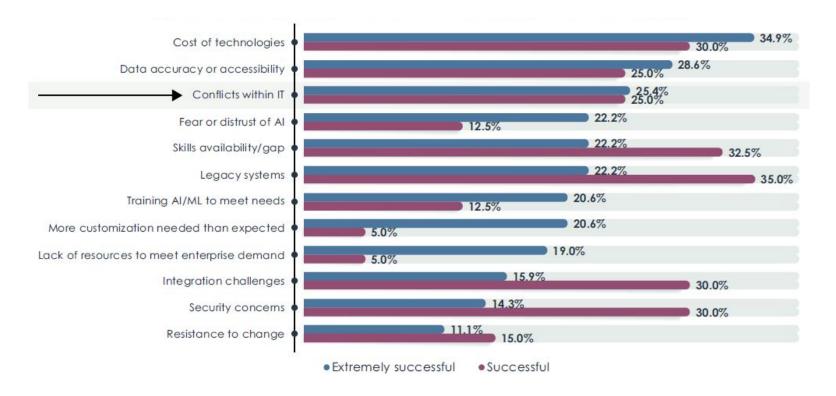


Quão complexo foi a implementação da sua solução de AlOps?





Quais os principais desafios das iniciativas de AlOps na sua organização?





Atlântico

Obrigado!

(i) atlantico.com.br





Salinas Shopping - Av. Washington Soares, 909 Lojas 42, 43, 44 e 45 Edson Queiroz, CEP: 60811-341 Fortaleza - CE