

CISCO *Connect* Brasil

ALL IN



The bridge to possible

# Automação de Redes Híbridas

Miguel Barajas – Technical Solutions Architect – CISG LATAM

Rafael Guerra – Technical Solutions Architect – CISG BR




# Agenda

- Visão Cisco ACI
- Jornada para Automação
- Rede como Serviço
- Resultados

# Visão Cisco ACI





*“Se eu olhar no switch, eu posso sempre dizer qual engenheiro de rede fez a configuração, pois todos fazem de forma diferente”*

Anônimo

Gerente Sênior, Operação de Redes

Grande Organização Financeira

# Tendências: Com o que nossos clientes se preocupam

Cibersegurança

50%

dos líderes de segurança cibernética estão acelerando à implantação de zero trust

Simplicidade à partir do Caos

82%

as organizações têm nuvem híbrida adotada; a complexidade está aumentando

Prioridades em evolução: TCO

50%

NetOps lista automação e visibilidade como prioridades tecnológicas mais altas \*\*

Fontes

\* Cisco: Hybrid Cloud Global Trends Report

\*\* Cisco: Global Networking Trends Report

\*\*\* Gartner: Top 10 Strategic Technology Trends for 2023





# Resolvendo complexidade

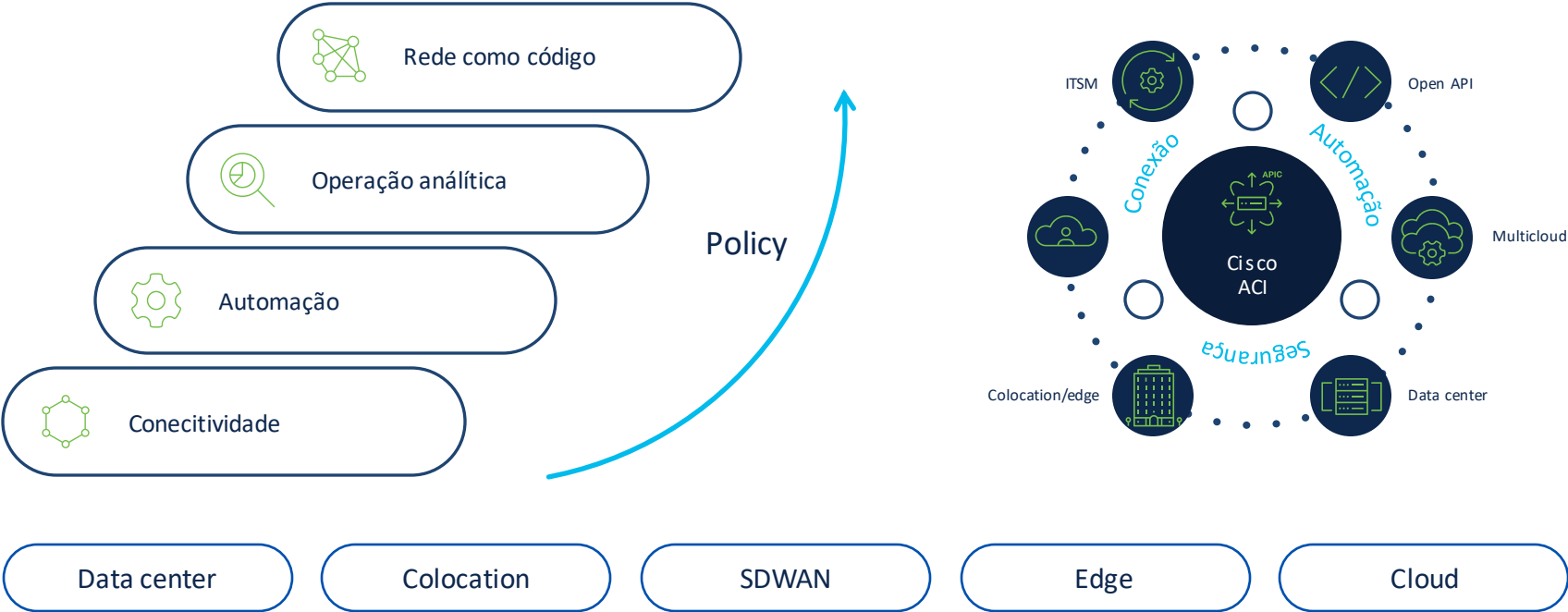
## Necessidade dos clientes

Gerenciado na nuvem,  
entregue na nuvem

Infraestrutura de alto desempenho

Conectividade na nuvem e  
entre as nuvens

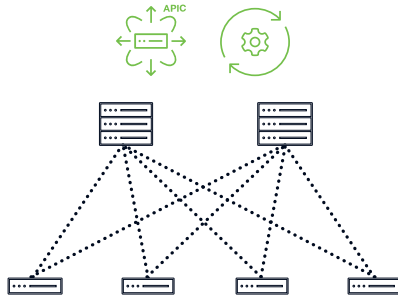
# Cisco Application Centric Infrastructure





# Cisco ACI: Plataforma construída para automação

Simplicidade e velocidade: uma única chamada de API para fornecer uma construção em todo o datacenter (como um VRF)



Dia 0

Automação fora da caixa

- Hardware
- Fabric
- Underlay
- Partes do overlay

Fabric ACI é implantado automaticamente com base nas práticas recomendadas do setor  
Evite centenas de decisões de design necessárias para implantar fabric tradicional

Dia 1

Fila de emissão de tickets de operações

ServiceNow ticket – criar VRF

Ansible | Terraform | Python

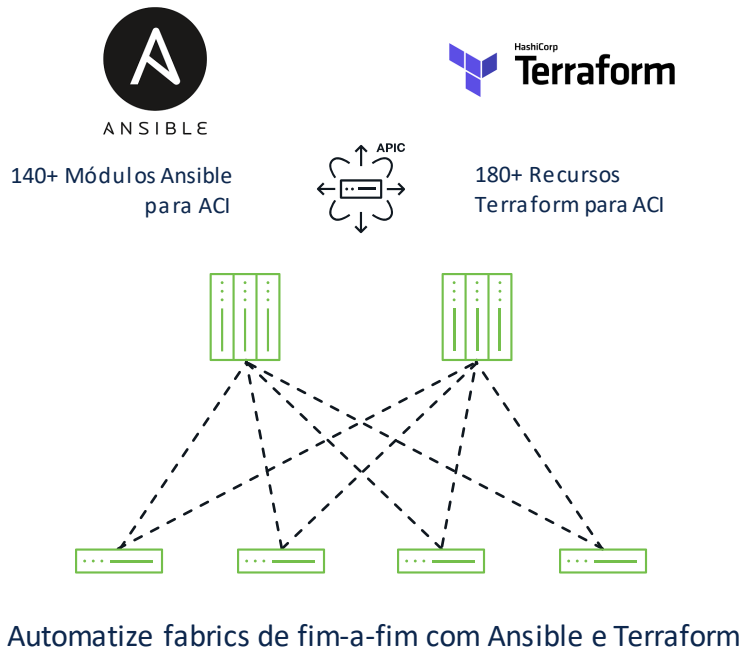
APIC API

Centenas de switches e 1000s de portas

Ciclo de vida das operações de TI: provisionar, automatizar e operar

# RedHat Ansible e HashiCorp Terraform com Cisco ACI

Uma prática de infraestrutura como código



## Capacidades

- Cobertura abrangente da API REST do ACI
- Linguagem comum de gerenciamento de configuração
- Simples CI/CD
  - Ansible Automation Platform, GitHub, e GitHub Actions (CI)
  - Terraform Cloud for Business

## Benefícios

- Aproveite o modelo de objeto do ACI e a API de configuração única para centenas de Nexus 9000s
- ACI como base para conectividade em cloud híbrida
- Certificado por RedHat, HashiCorp, e Cisco Cloud Networking BU



The bridge to possible

Thank you

CISCO *Connect* Brasil

ALL IN