



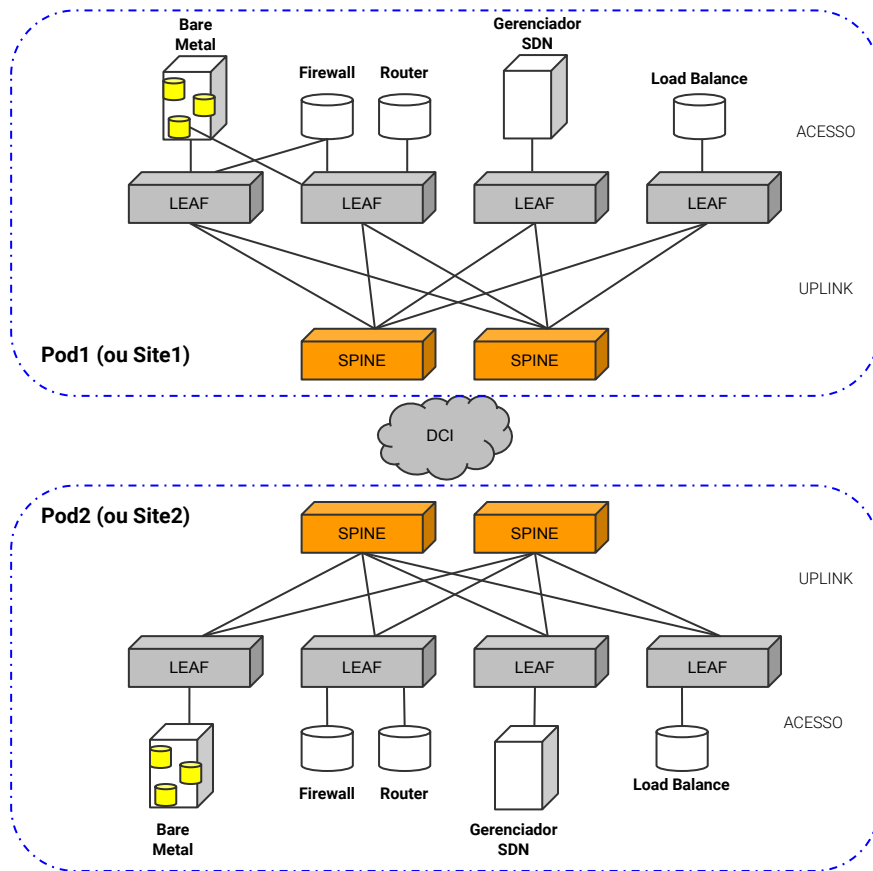
Algar 
Telecom



Projeto Automação Datacenter Cisco ACI

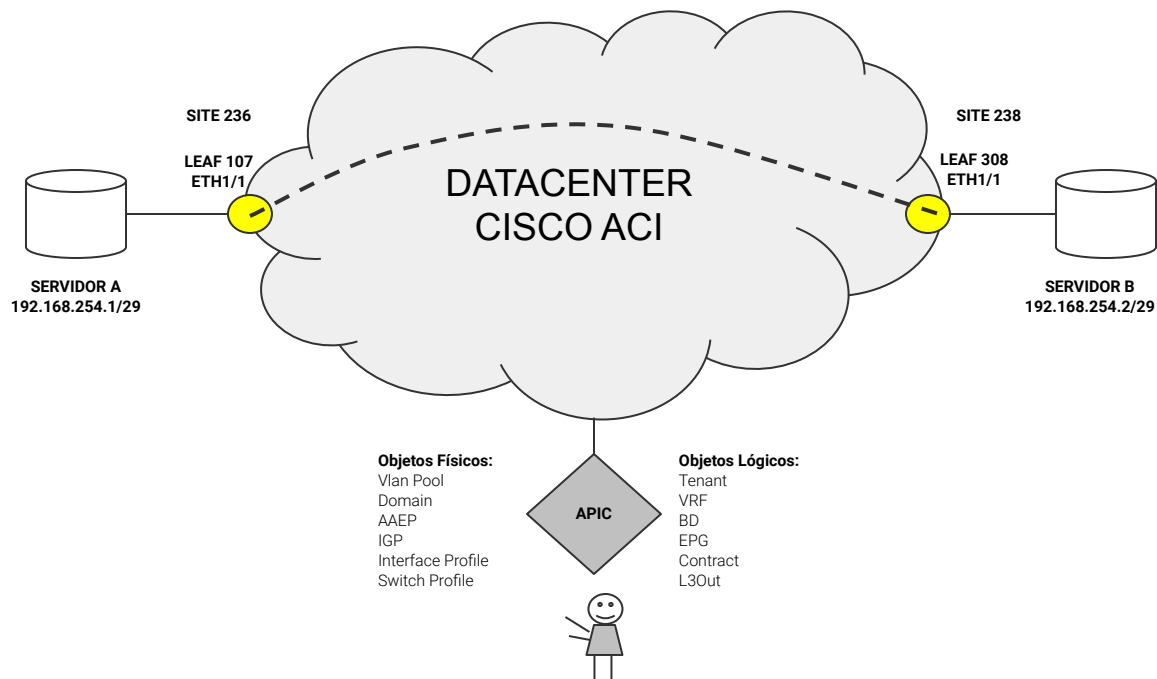
GEP

Topologia Geral “Spine-Leaf” & Datacenter “SDN”



Conceitos:

- ★ Topologia Spine-Leaf
- ★ SDN = Software Defined Network
- ★ Control Plano VS. Dataplane
- ★ Console única

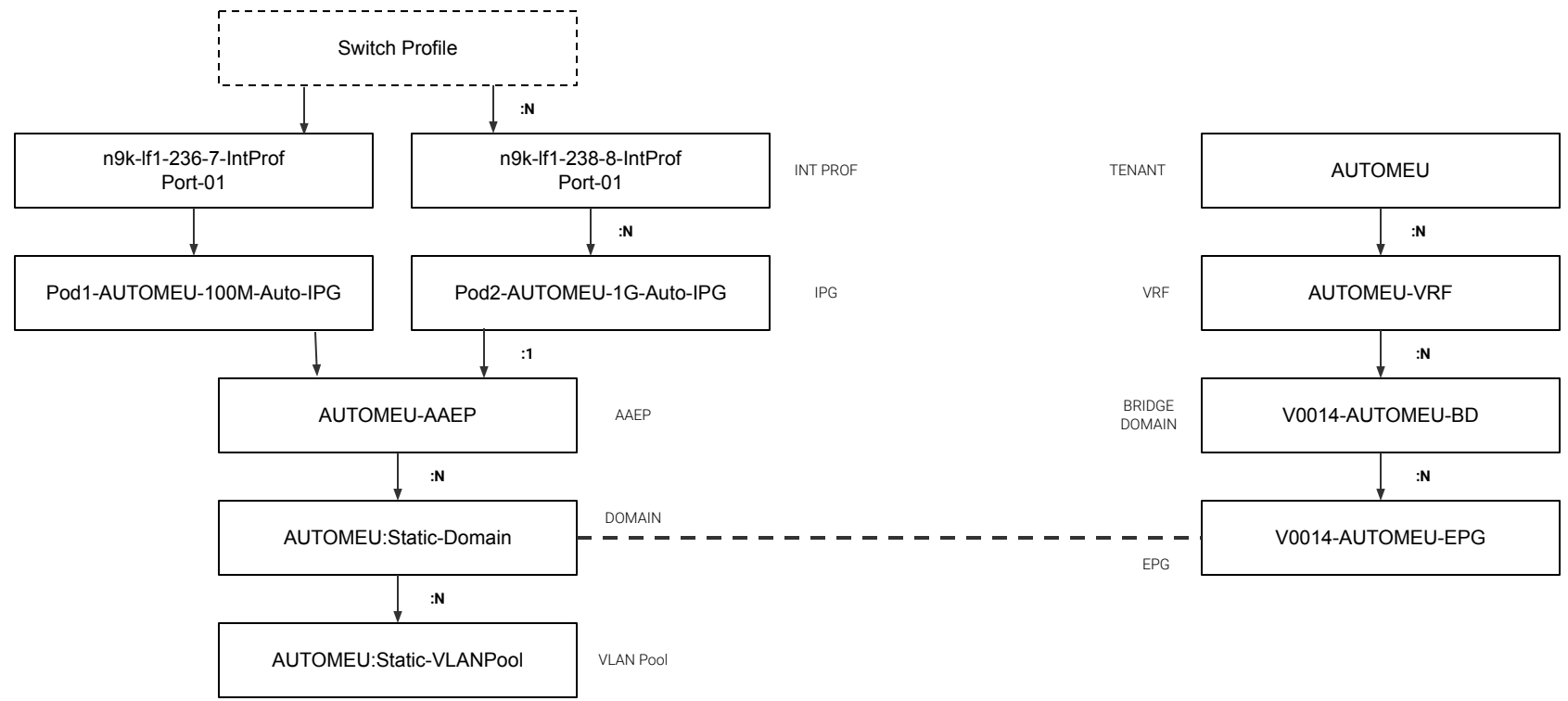


Funções Gerais dos Objetos

VLAN Pool	Define a VLAN (ou pool de VLANs) que será utilizado
Domain	Define o domínio de aplicação da VLAN (físico, virtual, roteamento L3Out, etc.)
AAEP	Concentra os diversos Domínios que serão atribuídos ao IPG
IPG	Configura os principais parâmetros da interface física dos switches
Interface Profile (Port Selector)	Define em qual porta (interface física do switch) os parâmetros definidos no IPG serão aplicados
Switch Profile	Define em qual switch pertence a porta (definida pelo Port Selector acima)
Tenant	Cria uma instância exclusiva para o cliente ou projeto
VRF	Cria uma instância de roteamento
Bridge Domain	Cria uma instância de switching (broadcast domain)
EPG	Cria um segmento exclusivo para um grupo de dispositivos dentro do BD
Contract	Aplica os filtros e controles de segurança necessários à comunicação
L3Out	Define uma comunicação IP através de protocolos de roteamento



Exemplo de criação de Objetos e sua inter relação





O Objetivo Final do Projeto

Portal / Formulário

Front End

AUTOMEU▼

Tenant

VRF

Bridge Domain

EPG

[+ new Tenant](#)

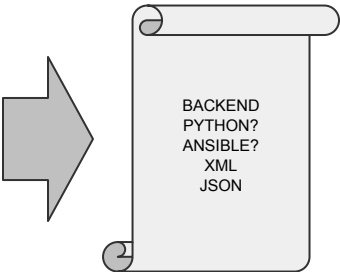
[+ new VRF](#)

[+ new BD](#)

[+ new EPG](#)

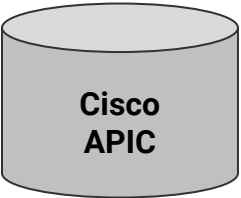
Submit

Back End



REST API

Controlador SDN



As Fases do Projeto

Fase	Objeto
Fase I	Tenant VRF BD EPG
Fase II	VLAN Pool Domain AAEP IPG Interface Profile (Port Selector)
Fase III	L3Out Contracts
Fase iV	Switch Profile (Automação do provisionamento de Fabric)

