

Integração Multi-Cloud Azure + AWS via VPN Site-to-Site

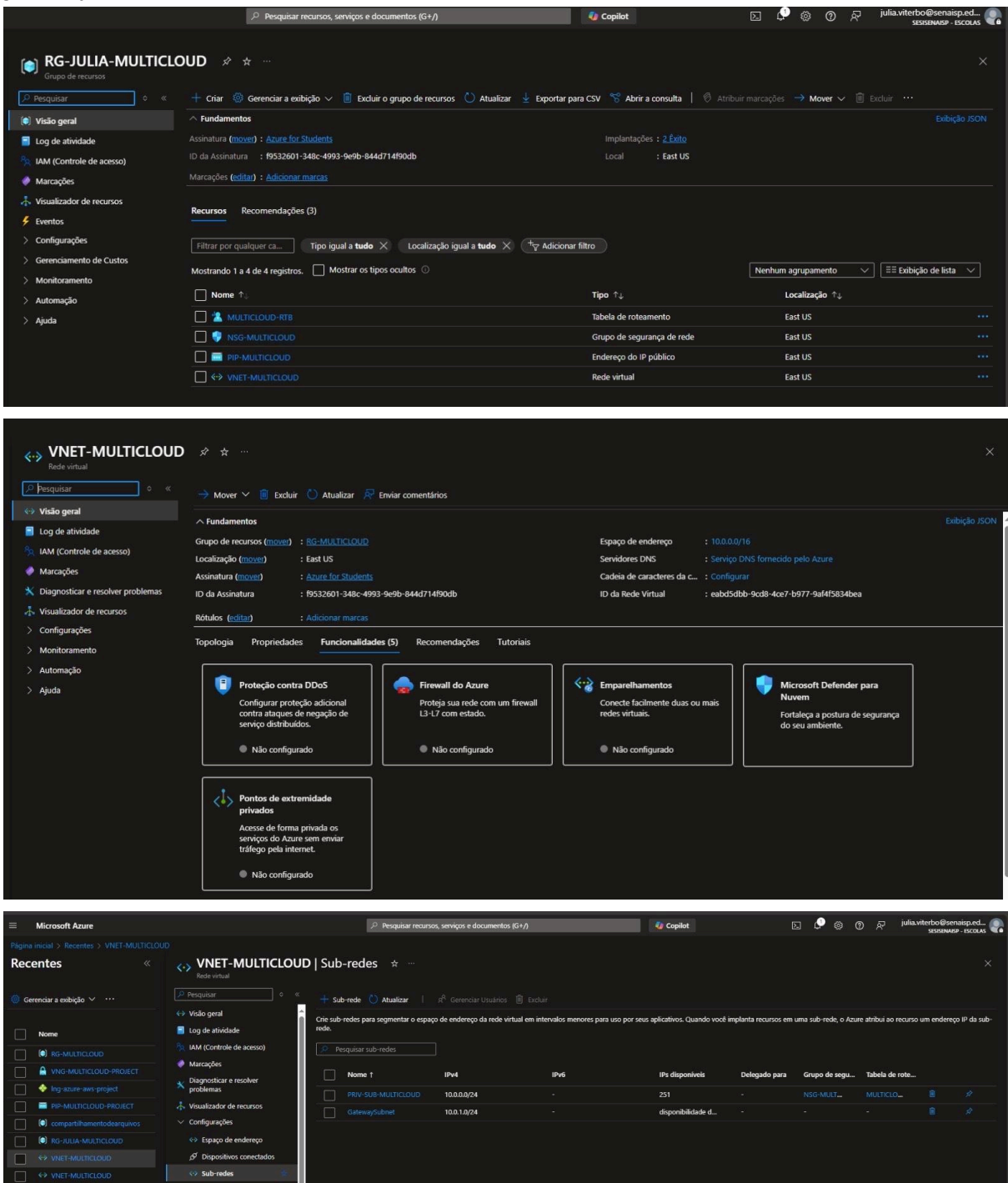
Nome: Julia Moreira Viterbo

Data: 24/06/2025

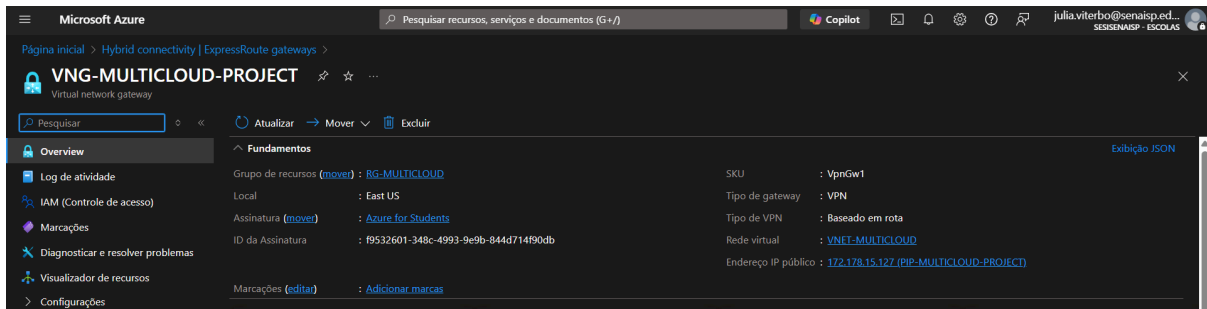
Passo a Passo para criar uma conexão site to site entre Azure e AWS: (TODOS OS RECURSOS DEVEM SER CRIADOS NA MESMA REGIÃO)

AZURE:

1- Criar um grupo de recurso e dentro dele criar uma rede virtual e na criação da Vnet já configurar as Sub-Redes (uma sub-rede privada para a máquina e uma pública para o gateway).



2- Criar um Virtual Network Gateway e nas configurações adicionando um novo IP público.

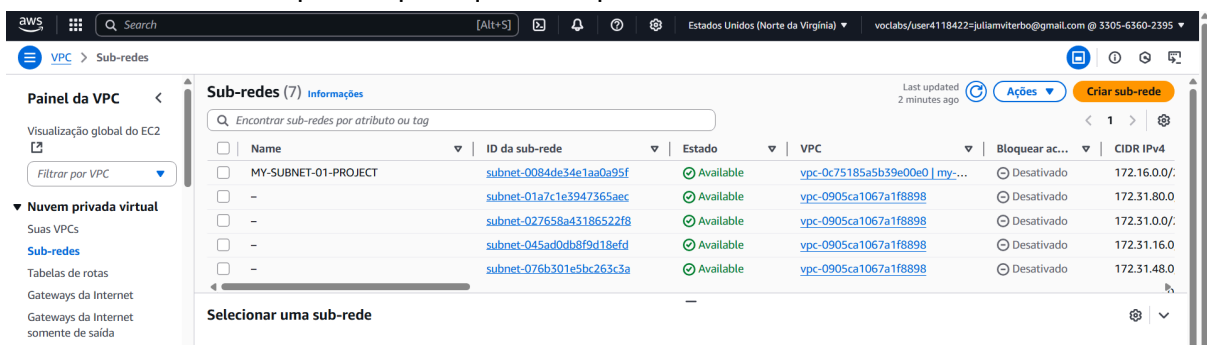


AWS:

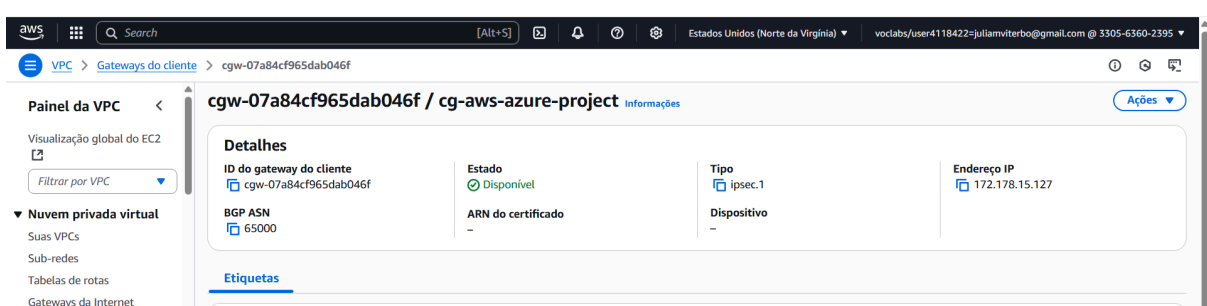
3- Criar uma VPC com o com a rede principal diferente da rede principal da Azure para não causar confusão.



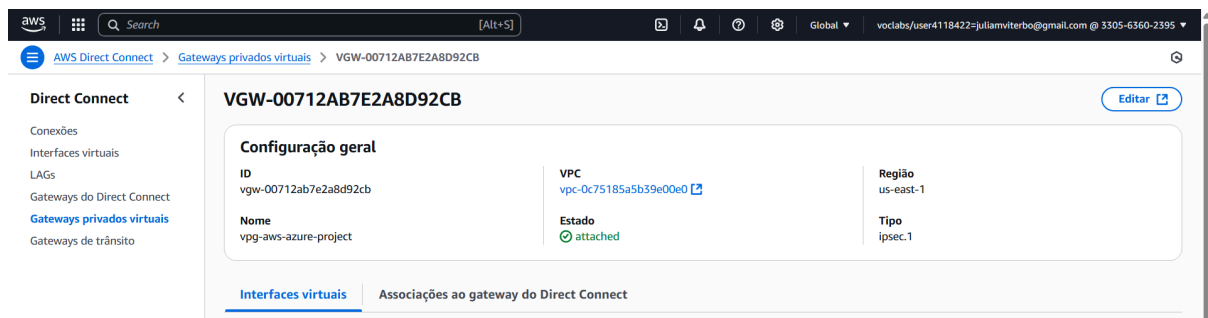
4- Criar uma sub-rede publica para que a maquina tenha acesso a internet.



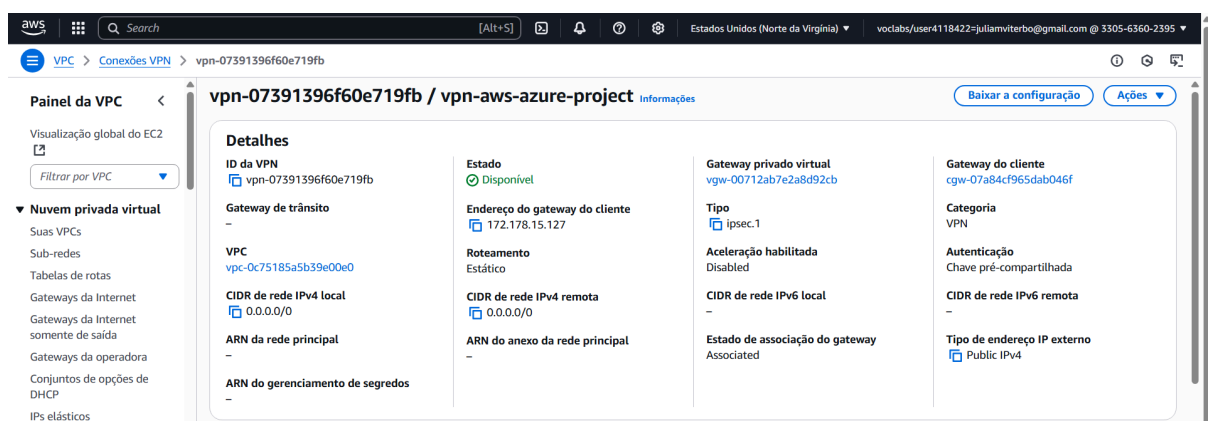
5- Criar um customer gateway apontando pro endereço de ip publico de Azure gerado pela VPN.



6- Criar um Virtual Private Gateway e usar a função “Attach to VPC” para vincular ele na VPC.



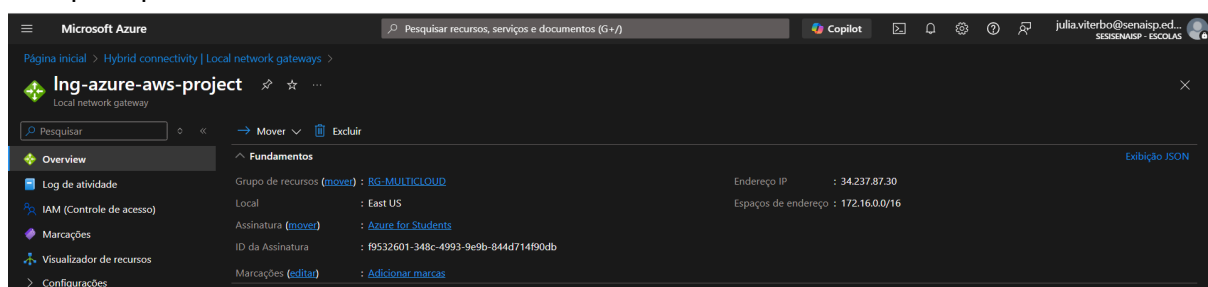
7- Criar uma conexão Site to Site VPN e nas configurações adicionar a rede principal da Azure.



8- Baixar o arquivo de configuração da Vpn connections

AZURE

9- Criar o Local network Gateway na Azure e utilizar o IP do arquivo de configuração e a rede principal da AWS.



10- Criar uma conexão no Virtual Network Gateway e utilizar a chave compartilhada do arquivo de configuração.

11- Verifique se o túnel 1 está ativo.

Detalhes do túnel

Rotas estáticas

Etiquetas

Estado do túnel

Número do túnel	Endereço IP externo	CIDR IPv4 interno	CIDR IPv6 interno	Status	Status de provisionamento	Última alteração de status
Túnel 1	34.237.87.30	169.254.63.172/30	-	Para cima	Disponível	June 25, 2025, 13:57:55 (UT
Túnel 2	52.44.41.105	169.254.247.232/30	-	Para baixo	Disponível	June 25, 2025, 10:38:44 (UT

Opções do túnel 1

Algoritmos de criptografia da fase 1

Padrão

Algoritmos de integridade da fase 1

Padrão

Números de grupos DH da fase 1

Padrão

Vida útil da fase 1

Padrão

Algoritmos de criptografia da fase 2

Padrão

Algoritmos de integridade da fase 2

Padrão

Números de grupos DH da fase 2

Padrão

Vida útil da fase 2

Padrão

Versão do IKE

Padrão

Distorção de enchimento

Padrão

Tempo limite de DPD

Padrão

Ação de inicialização

Padrão

Tempo de margem de enchimento

Padrão

Tamanho da janela de reprodução

Padrão

Ação de tempo limite de DPD

Padrão

Log de VPN de túnel

Desabilitar

Grupo de logs do Cloudwatch

-

Formato de saída

-

Controle de ciclo de vida do endpoint de túnel

Desativado

AWS

12- Criar um gateway de internet.

aws

Search

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte da Virgínia)

voclabs/user4118422=juliamviterbo@gmail.com @ 3305-6360-2395

VPC

Gateways da Internet

igw-043465c4e97603aeb

Painel da VPC

Visualização global do EC2

Filtrar por VPC

Nuvem privada virtual

Suas VPCs

Sub-redes

Tabelas de rotas

Gateways da Internet

Gateways da Internet somente de saída

Gateways da operadora

igw-043465c4e97603aeb / IGW-MULTICLOUD

Ações

Detalhes

Informações

ID da gateway da Internet

igw-043465c4e97603aeb

Estado

Attached

ID da VPC

vpc-06a8b255611bc7dda | VPC-MULTICLOUD

Proprietário

330563602395

Tags

Gerenciar tags

Pesquisar tags

Chave

Valor

Name

IGW-MULTICLOUD

13- Editar a tabela de rotas da vpc criada e crie uma rota apontando para sub rede privada na Azure e uma rota apontando para o internet gateway

aws

Search

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte da Virgínia)

voclabs/user4118422=juliamviterbo@gmail.com @ 3305-6360-2395

VPC

Tabelas de rotas

rtb-03ae8846ae9503b25

Painel da VPC

Visualização global do EC2

Filtrar por VPC

Nuvem privada virtual

Suas VPCs

Sub-redes

Tabelas de rotas

Gateways da Internet

Gateways da Internet somente de saída

Gateways da operadora

Conjuntos de opções de DHCP

IPs elásticos

Listas de prefixos gerenciados

Gateways NAT

rtb-03ae8846ae9503b25 / my-route-table-aws-project

Ações

Detalhes

Informações

ID da tabela de rotas

rtb-03ae8846ae9503b25

Principal

Não

Associações explícitas de sub-rede

-

Associações de borda

-

VPC

vpc-0c75185a5b39e00e0 | my-vpc-01-project

ID do proprietário

330563602395

Rotas

Associações de sub-rede

Associações de borda

Propagação de rotas

Tags

Rotas (3)

Filtrar rotas

Ambos

Editar rotas

Destino

Alvo

Status

Propagado

0.0.0.0/0

igw-043465c4e97603aeb

Ativo

Não

10.0.0.0/24

vpc-00712ab7e2a8d92cb

Ativo

Não

172.16.0.0/16

local

Ativo

Não

Teste de conectividade:
-Maquinas criadas

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+V)

Copilot

julia.viterbo@senaesp.ed...
SENAESP - ESCOLAS

Página inicial > Infraestrutura de computação

Infraestrutura de computação | Máquinas virtuais

Pesquisar

<

Máquinas virtuais

Introdução

Visão geral

Todos os recursos

Infraestrutura

Máquinas virtuais

VMSS (Conjunto de Dimensionamento de Máquinas Virtuais)

Frota de computação (versão prévia)

> Discos + imagens

+ Criar

Alternar para o clássico

Reservas

Gerenciar a exibição

Renovar

Exportar para CSV

Consulta aberta

...

Agrupar por nenhum

Você está exibindo uma nova versão da experiência de Navegação. Alguns recursos podem estar ausentes. Clique aqui para acessar a experiência antiga.

Filtrar por qualquer ca... Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Grupo de Recursos igual a tudo Localização igual a tudo + Adicionar filtro

<input type="checkbox"/>	Nome ↑	Assinatura	Grupo de Recu...	Localização	Status	Sistema opera...	Tamanho	Endereço IP pú...	Discos	
<input type="checkbox"/>	azure-teste	...	Azure for Studo...	RG-MULTICLOUD	East US	Em execução	Linux	Standard_F1s	-	1

> Discos + imagens

aws

Q Search

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte da Virgínia)

voclabs/user4118422=juliamviterbo@gmail.com @ 3305-6360-2395

EC2 > Instâncias

EC2

Painel

Visualização Global do EC2

Eventos

▼ Instâncias

Instâncias

Tipos de instância

Modelos de execução

Solicitações spot

Savings Plans

Encerramento (exclusão) iniciado com êxito de i-033dfffcc74df666a

Instâncias (1) Informações

Última atualização about 4 hours atrás

Conectar

Estado da instância

Ações

Executar instâncias

Localizar Instância por atributo ou tag (case-sensitive)

Todos os ...

<input type="checkbox"/>	Name	ID da instância	Estado da inst...	Tipo de inst...	Verificação de stat	Status do alarm	Zona de dispon...	DNS IPv4
<input type="checkbox"/>	aws-teste	i-033dfffcc74df666a	Encerrado	t3.micro	-	Exibir alarmes +	us-east-1c	-

Selecione uma instância

ec2-user@ip-172-16-0-45:~

+ -

[ec2-user@ip-172-16-0-45 ~]\$ ping 10.0.0.4

PING 10.0.0.4 (10.0.0.4) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=1 ttl=64 time=5.97 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=2 ttl=64 time=6.06 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=3 ttl=64 time=6.25 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=4 ttl=64 time=5.11 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=5 ttl=64 time=5.91 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=6 ttl=64 time=5.23 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=7 ttl=64 time=5.70 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=8 ttl=64 time=5.56 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=9 ttl=64 time=5.43 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=10 ttl=64 time=5.24 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=11 ttl=64 time=5.29 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=12 ttl=64 time=5.17 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=13 ttl=64 time=6.81 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=14 ttl=64 time=5.35 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=15 ttl=64 time=6.65 ms

64 bytes from 10.0.0.4: icmp_seq=16 ttl=64 time=5.31 ms

|

Plataforma	Recurso	IP / CIDR / Configuração
Azure	Grupo de Recursos	-
Azure	Rede Virtual (VNet)	10.0.0.0/16
Azure	Sub-rede privada	10.0.0.0/24
Azure	Sub-rede do Gateway	10.0.1.0/24
Azure	IP Privado da VM	10.0.0.4
Azure	IP Público da VPN Gateway	172.178.15.127
Azure	Gateway VPN	-
Azure	Local Network Gateway	34.237.87.30
Azure	Conexão Site-to-Site	-
AWS	VPC	172.16.0.0/16
AWS	Sub-rede pública	172.16.0.0/24
AWS	Instância EC2 (VM)	172.16.0.45
AWS	Customer Gateway	172.178.15.127
AWS	Virtual Private Gateway	-
AWS	VPN Site-to-Site (Prefixo Estático)	10.0.0.0/24
AWS	Internet Gateway	-
AWS	Tabela de Rotas	-