Tabela de Endereços IP, Gateways, Sub-redes e Serviços

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

Autor: Gabriel

Componente	Nome	Endereço / CIDR	Plataforma	Observações
VPC	my-vpc-01- gabriel	10.0.0.0/16	AWS	Rede principal na AWS
Sub-rede privada	subnet-aws- privada	10.0.1.0/24	AWS	Sub-rede onde a instância EC2 está localizada
Instância EC2 privada	privada2.0- gabriel	10.10.1.48	AWS	EC2 sem IP público, conectada à subrede privada
Virtual Private Gateway	vpn-aws-azure- gabriel	-	AWS	Gateway VPN do lado da AWS, associado à VPC
Customer Gateway (CGW)	vpn-azure-aws- gabriel	172.191.98.26	AWS	IP público do VPN Gateway do Azure (Azure representa o cliente na AWS)
Túnel 1 - IP Externo AWS	-	50.19.19.165	AWS	IP do primeiro túnel da VPN da AWS
Túnel 1 - IP Interno	-	169.254.34.84/30	AWS/Azure	Faixa de IPs interna do túnel (rede ponto a ponto com Azure)
Túnel 2 - IP Externo AWS	-	54.85.77.237	AWS	IP do segundo túnel da VPN da AWS
Túnel 2 - IP Interno	-	169.254.58.200/30	AWS/Azure	Faixa de IPs interna do túnel (rede ponto a ponto com Azure)
VNet (Virtual Network)	rg-azure- gabriel	172.16.0.0/16	Azure	Rede principal do lado Azure
Sub-rede da VNet	-	172.16.1.0/24	Azure	Sub-rede onde está a VM privada
VM privada	vm-azure- gabriel	172.16.1.4	Azure	Máquina virtual sem IP público,

Gateway Subnet (Azure)	GatewaySubnet	172.16.255.0/27	Azure	usada para teste de conectividade Sub-rede obrigatória para criação do Azure VPN Gateway
Azure VPN Gateway	(gerado)	172.191.98.26	Azure	IP público criado automaticamente pelo Azure VPN Gateway
Local Network Gateway	lgw-aws	50.19.19.165	Azure	Representa o gateway da AWS na configuração do lado Azure
Prefixo da AWS (na Azure)	-	10.0.0.0/16	Azure	Indica as redes da AWS que devem ser roteadas pela VPN
Prefixo da Azure (na AWS)	-	172.16.0.0/16	AWS	Indica as redes da Azure que devem ser roteadas pela VPN

Guia de Configuração - Integração Multi-Cloud Azure + AWS

Integração Multi-Cloud: VPN Site-to-Site entre AWS e Azure

ETAPA 1 - Configuração no Azure

1. Criar um Resource Group

Nome: rg_azure_aws_project

Região: East US

2. Criar a Virtual Network (VNet)

Nome: vnet-azure

Endereço CIDR: 172.16.0.0/16

Sub-rede: 172.16.1.0/24

3. Criar a Máquina Virtual (VM)

Nome: vm-azure-gabriel

IP privado: 172.16.1.4

Rede: vnet-azure

4. Criar o Gateway de VPN

Criar uma sub-rede do gateway (obrigatório): 172.16.255.0/27

Criar o Virtual Network Gateway:

Tipo: VPN

SKU: VpnGw1

Gateway Type: VPN

VPN Type: Route-based

IP público: 172.191.98.26 (gerado)

ETAPA 2 – Configuração na AWS

1. Criar a VPC

Nome: my-vpc-01-gabriel

CIDR: 10.0.0.0/16

2. Criar a Sub-rede Privada

CIDR: 10.0.1.0/24

Associar a AZ desejada

3. Criar a EC2 Privada

Nome: privada2.0-gabriel

IP privado: 10.10.1.48

Sem IP público

Segurança: habilitar ICMP (Echo Request/Reply) no SG

4. Criar o Virtual Private Gateway

Nome: vpn-aws-azure-gabriel

Associar à VPC

5. Criar o Customer Gateway

IP: 172.191.98.26 (IP público do Azure VPN)

Tipo: Static

ASN: Pode usar 65000

6. Criar a VPN Connection

Tipo: Site-to-Site

Gateway: o Virtual Private Gateway criado

Customer Gateway: o que aponta para o IP do Azure

Túnel 1:

IP externo AWS: 50.19.19.165

IP interno: 169.254.34.84/30

Túnel 2:

IP externo AWS: 54.85.77.237

IP interno: 169.254.58.200/30

ETAPA 3 - Finalizando no Azure

1. Criar o Local Network Gateway

Nome: lgw-aws

IP: 50.19.19.165 (IP do túnel AWS)

Prefixos de endereço: 10.0.0.0/16

2. Criar a Connection

Conectar o Virtual Network Gateway ao Local Network Gateway

Tipo de autenticação: Shared Key (igual ao da AWS)

Tipo de conexão: IPSec

ETAPA 4 - Rotas e Testes

AWS:

Em Route Tables, adicione rota:

Destino: 172.16.0.0/16

Target: Virtual Private Gateway

Azure:

Em Sub-rede → Route Table (ou via configuração automática do Gateway)

Destino: 10.0.0.0/16

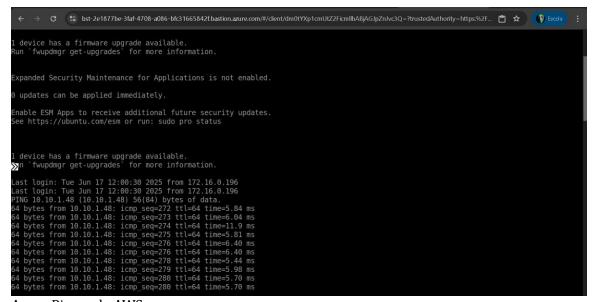
Gateway: VPN

ETAPA 5 - Teste de Conectividade

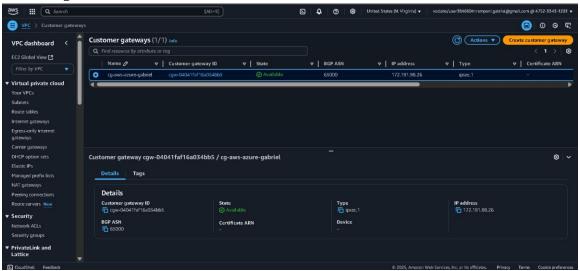
Acesse a VM do Azure via Bastion

Ping para: 10.10.1.48 (EC2 privada da AWS)

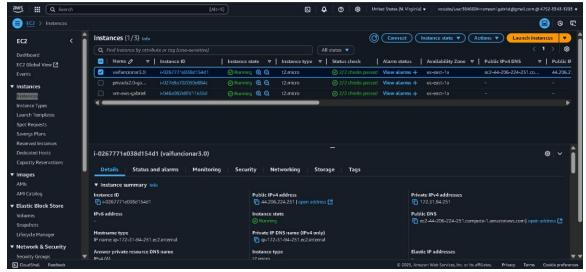
AWS Pingando Azure



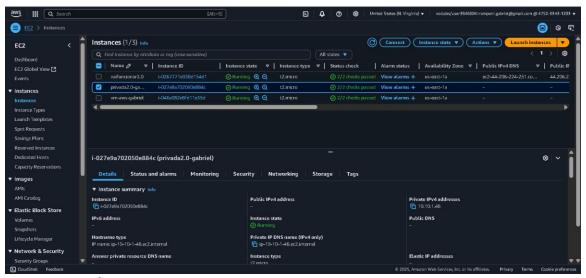
Azure Pingando AWS



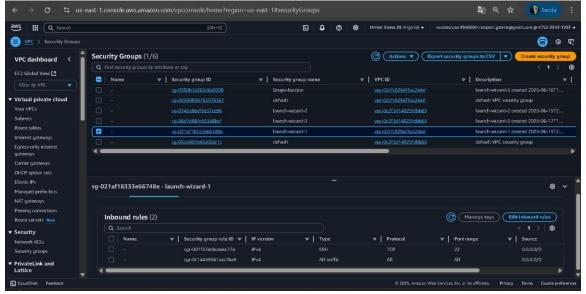
Customer Gateway



Instance Bastion



Instance Privada



Security Group

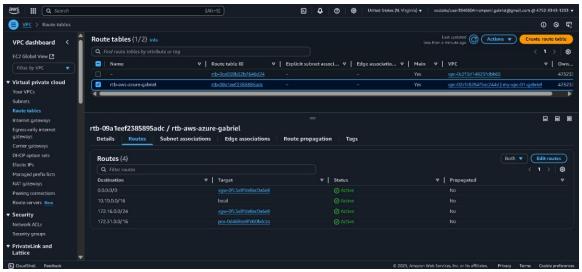
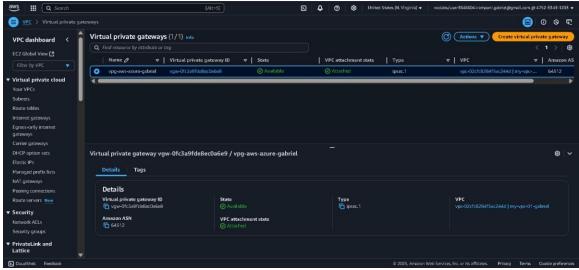
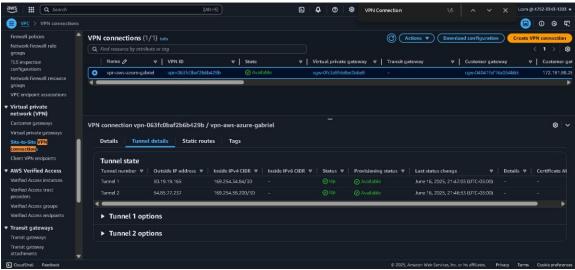


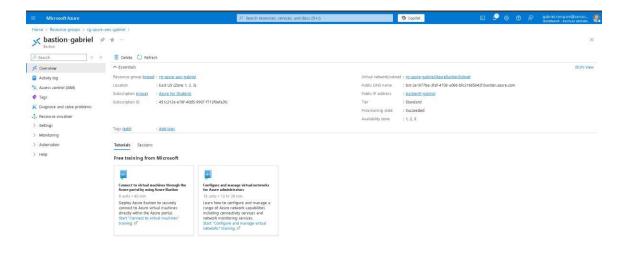
Tabela de Rotas



Virtual Private Gateway



VPN Connection



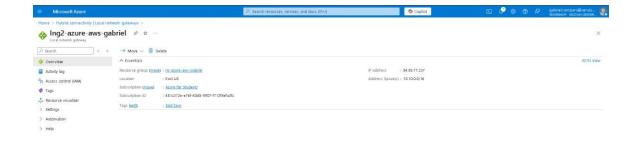
Add or remove forunites by pressing CtrC+Shift+P

Bastion

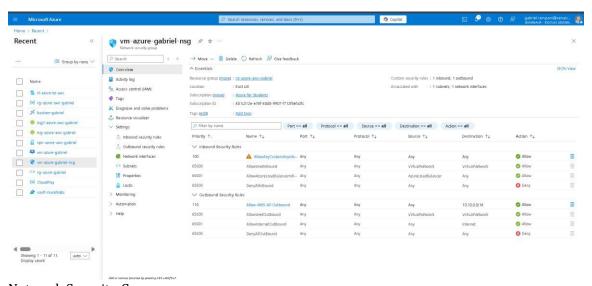


Add or remove favorites by pressing ctrl+shift+r

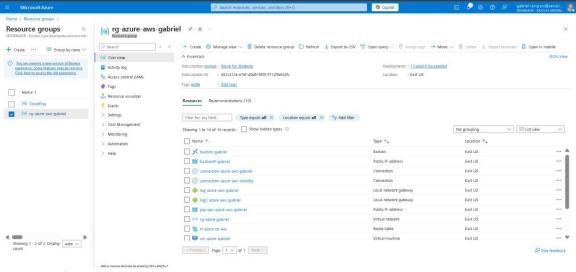
Locak Network Gateway



Local Network Gateway



Network Security Group



Resource Group

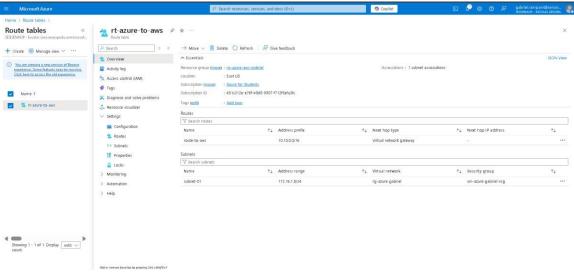
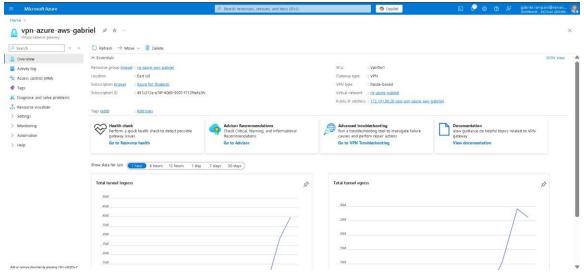
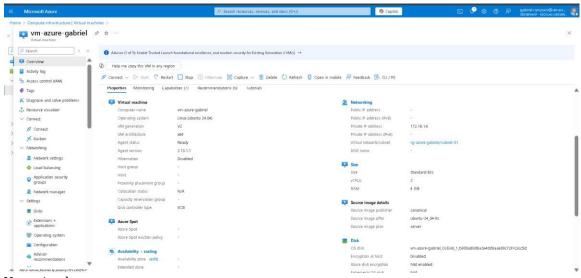


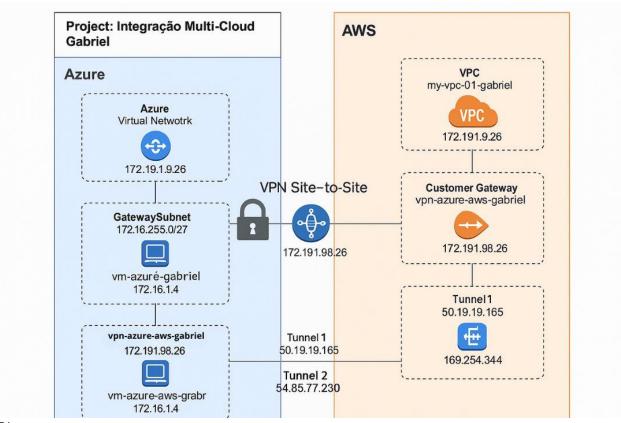
Tabela de Rotas



Virtual network Gateway



Vm privada azure



Diagrama