

Infraestrutura em Nuvem

LAB03 Security Groups-AWS

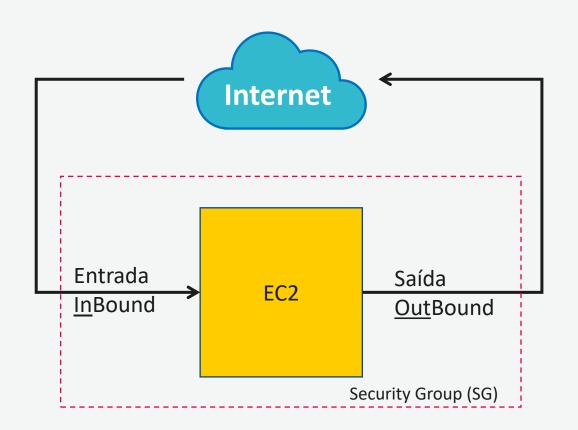
Professor Marcio Santana

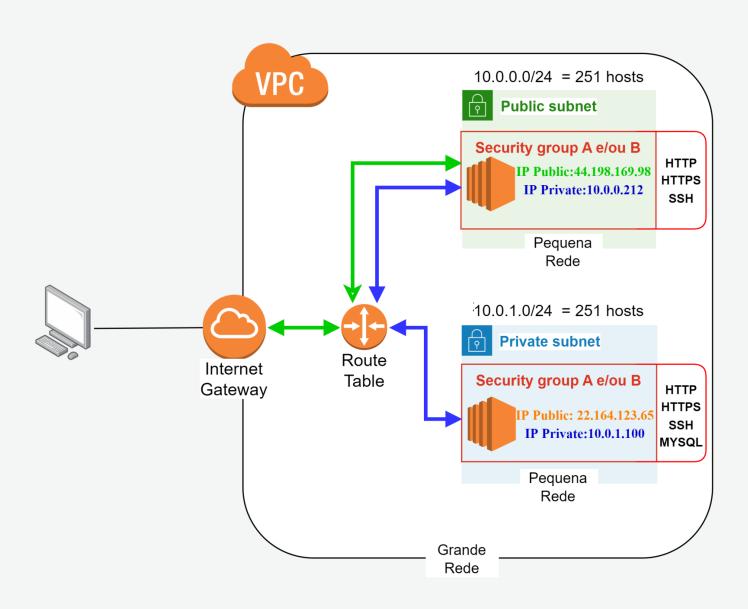
marcio.santana @sptech.school

Tópicos da Aula

- 1. Criando o Security Groups
- 2. Associando os Security Groups
- 3. Alterando Security Group de uma EC2
- 4. Associando IP Elastic IP à EC2

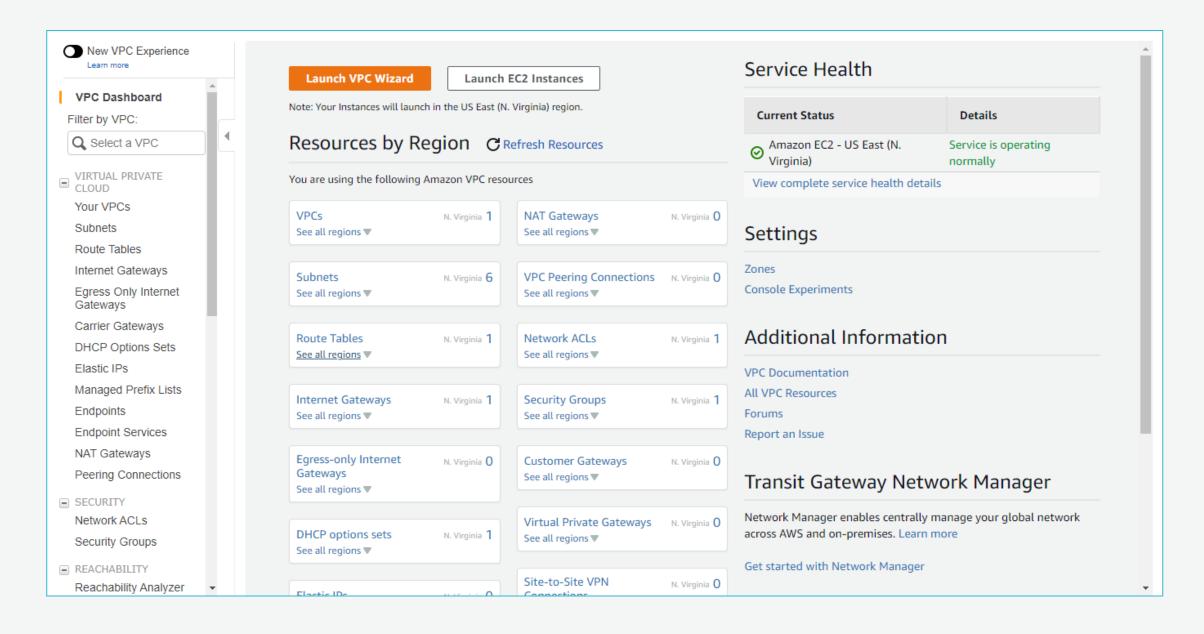
Os Security Groups (SG) são **firewalls virtuais** que controlam o tráfego de entrada e saída das instâncias EC2 com base em regras de filtragem que você define.





1. Criando o Security Groups

Painel - <u>Virtual Private Cloud - VPC</u>



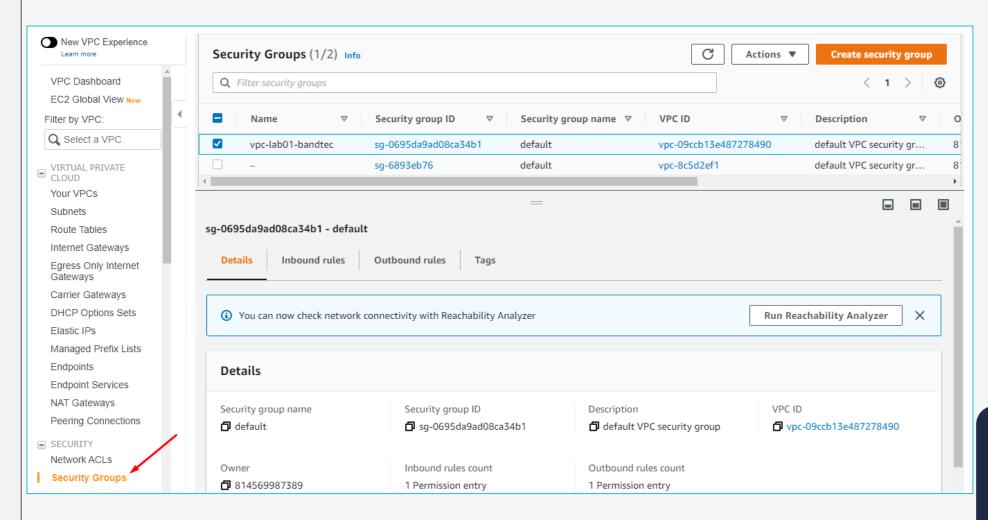


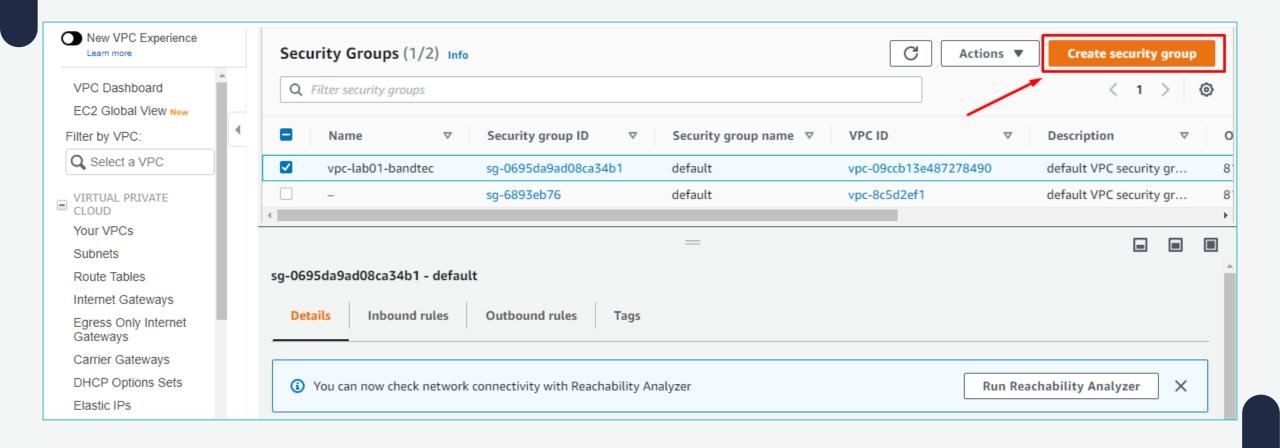
- Name/Tag Localização da RT.
- Security group ID Identificação do SG.
- Security group name

Nasce junto com a VPC por isso fica default.

- VPC ID Identificação da VPC associada.
- Description

 Descrição do SG consome as portas liberadas.
- Inbound Rules Regras de entrada.
- Outbound Rules Regras de saída.

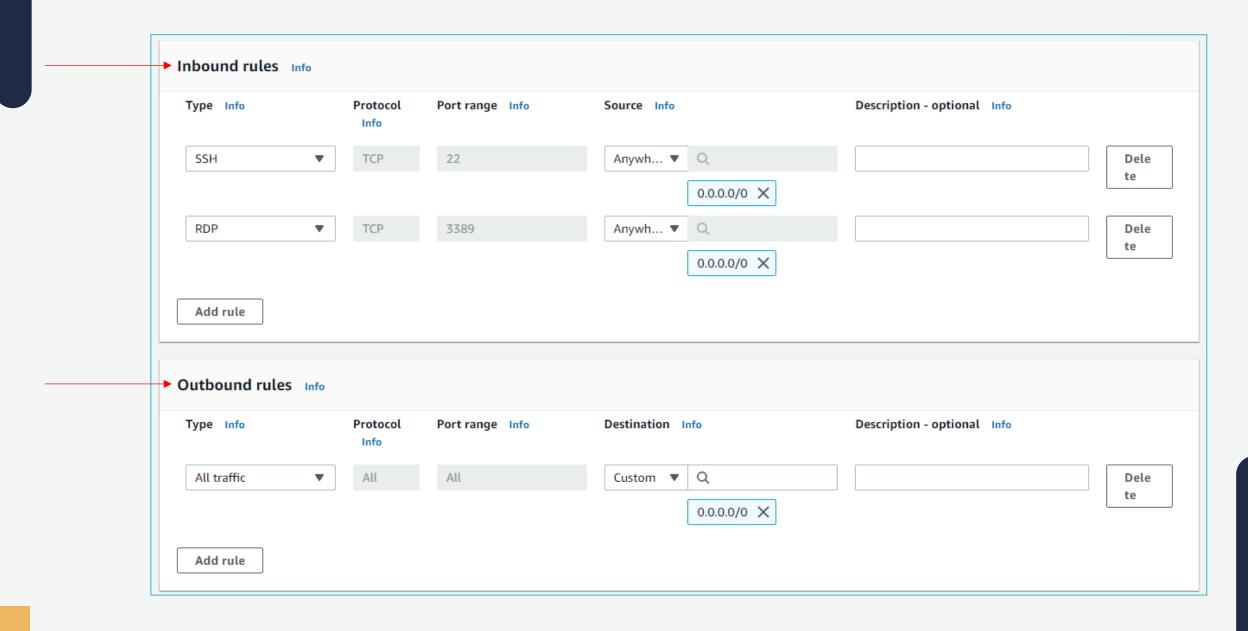


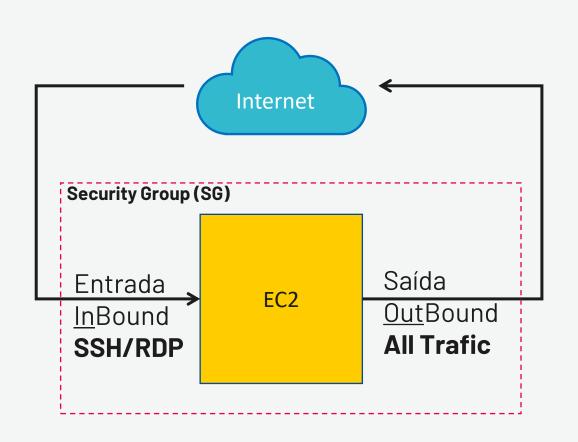


Create VPC

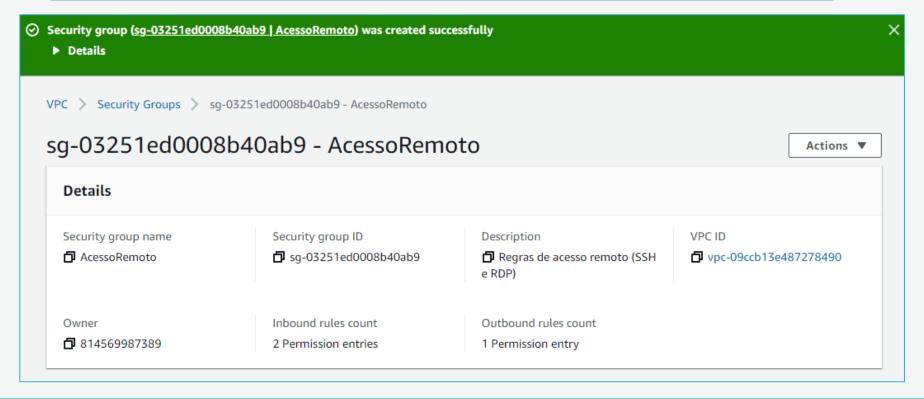
VPC > Security Groups > Create security group Create security group Info A security group acts as a virtual firewall for your instance to control inbound and outbound traffic. To create a new security group, complete the fields below. **Basic details** Security group name Info AcessoRemoto Name cannot be edited after creation. Description Info Regras de acesso remoto (SSH e RDP) VPC Info Q vpc-09ccb13e487278490 (vpc-lab01-bandtec) 10.0.0.0/23 vpc-8c5d2ef1 (default) 172.31.0.0/16

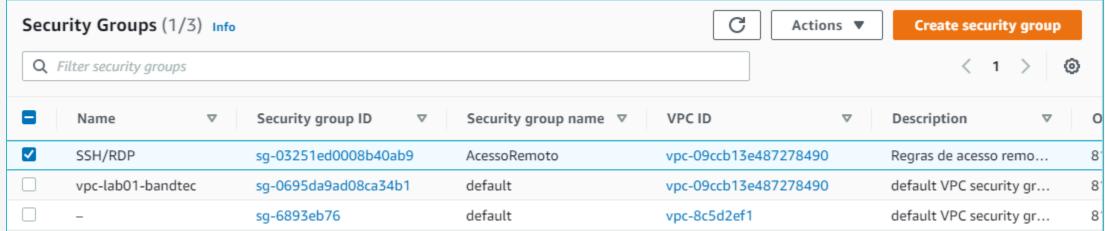
Security Groups - SSH e RDP



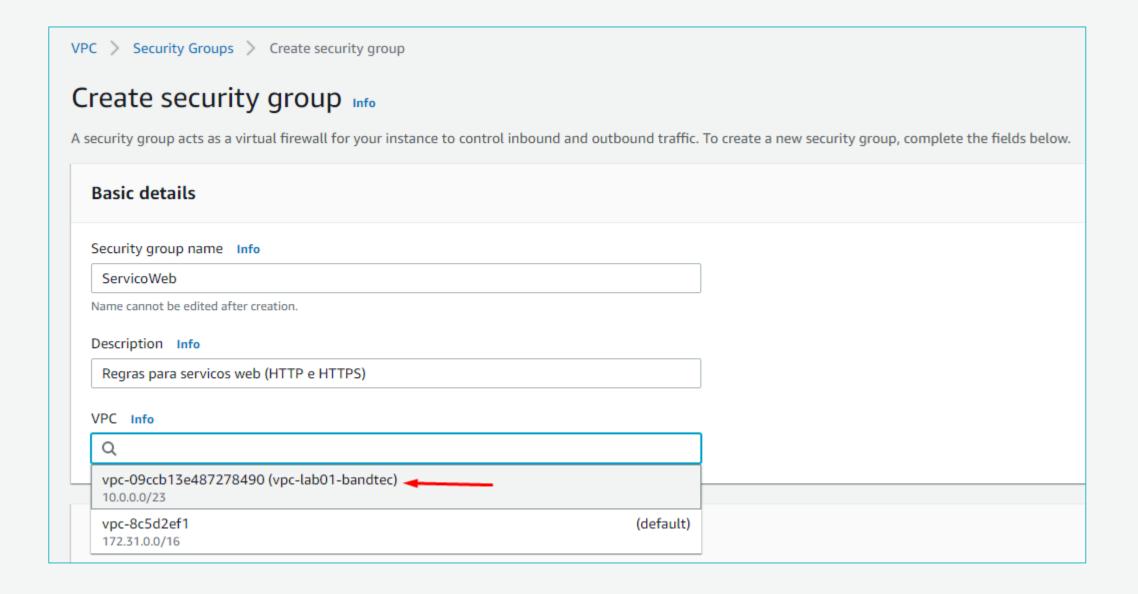


Security Groups - SSH e RDP

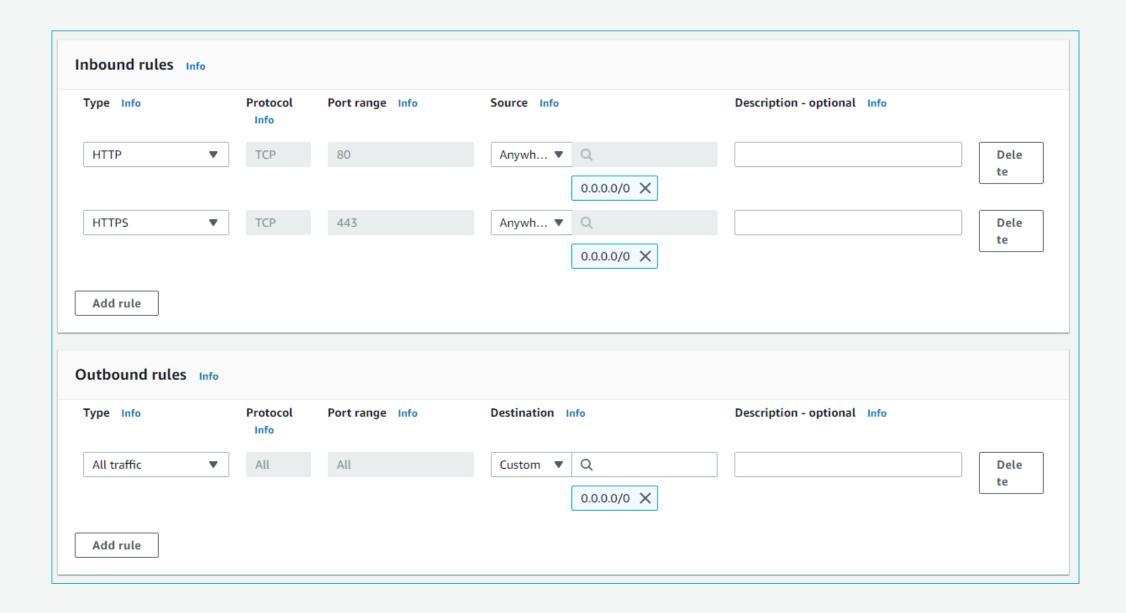




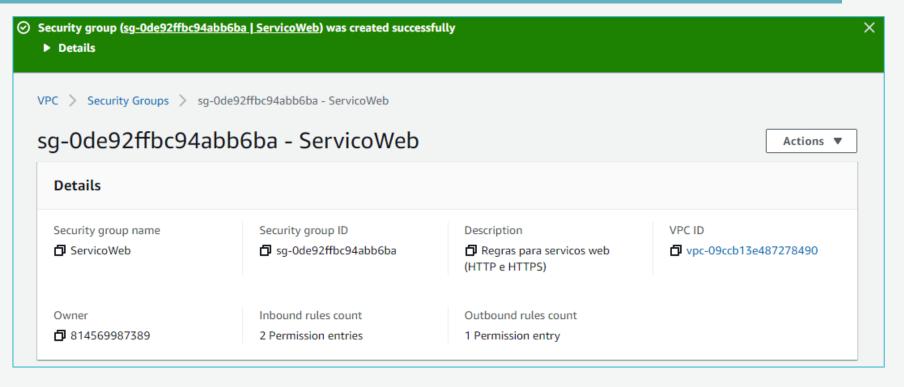
Security Groups - HTTP e HTTPS

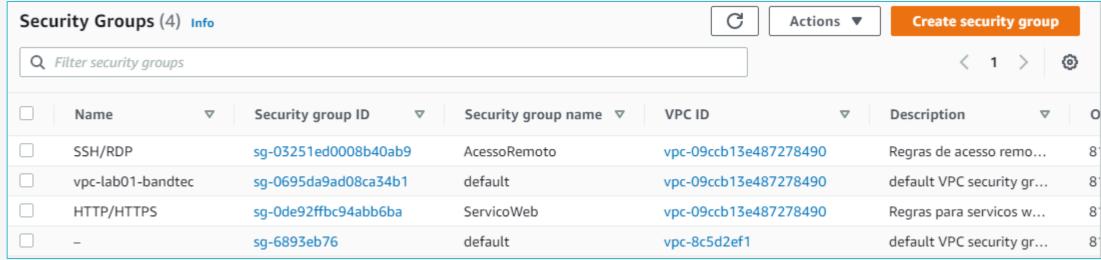


Security Groups - HTTP e HTTPS



Security Groups - HTTP e HTTPS





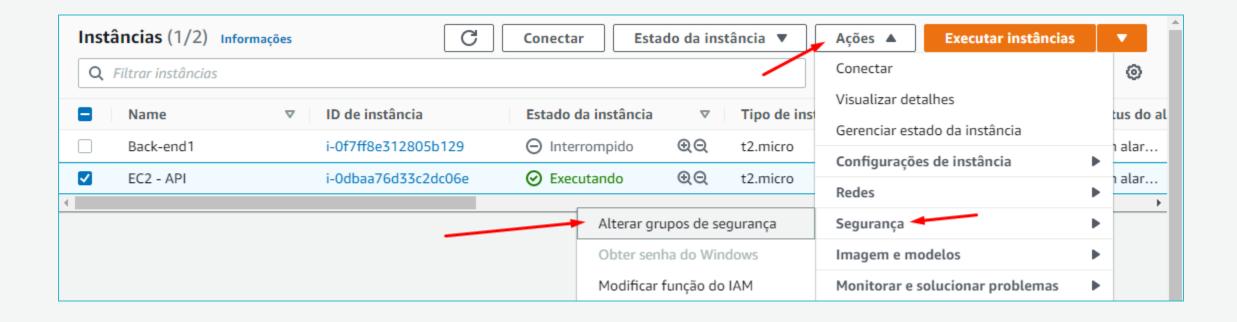
2. Associando os Security Groups

EC2 + VPC

▼ Configurações de rede Informações
VPC - obrigatório Informações
vpc-05457dd99ea154589 (vpc-lab01-sptech) ▼ C
Sub-rede Informações
subnet-0ba1b2e50bf5e571d sub-az1-pub-lab01-sptech VPC: vpc-05457dd99ea154589 Proprietário: 463706972487 Zona de disponibilidade: us-east-1d Endereços IP disponíveis: 250 CIDR: 10.0.0.0/24) Criar nova sub-rede C'iar nova sub-rede □
Atribuir IP público automaticamente Informações
Habilitar ▼
Firewall (grupos de segurança) Informações Um grupo de segurança é um conjunto de regras de firewall que controlam o tráfego para sua instância. Adicione regras para permitir que o tráfego específico alcance sua instância.
 Criar grupo de segurança existente
Grupos de segurança comuns Informações
Selecionar grupos de segurança ▼ Comparar regras do grupo de segurança
Os grupos de segurança que você adicionar ou remover aqui serão adicionados ou removidos em todas as suas interfaces de rede.
▶ Configuração avançada de rede

3. Alterando Security Group de uma EC2

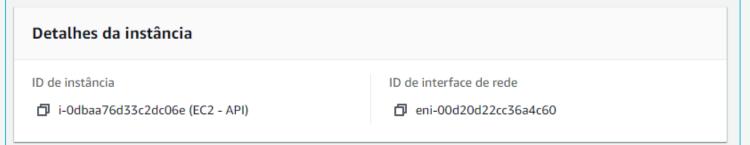
EC2 + SG



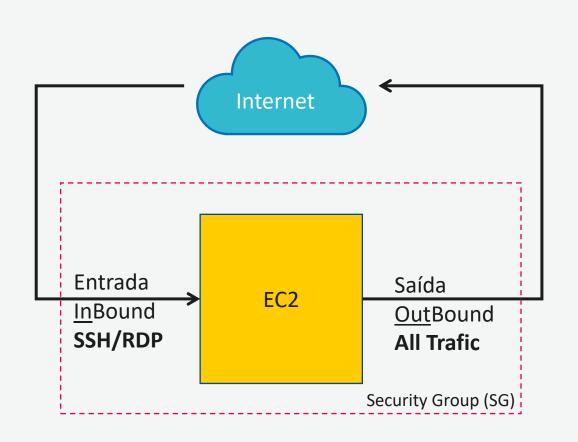
EC2 + SG

Alterar grupos de segurança Informações

O Amazon EC2 avalia todas as regras dos grupos de segurança selecionados para controlar o tráfego de entrada e saída de e para sua instância. Você pode usar essa janela para adicionar e remover os grupos de segurança.

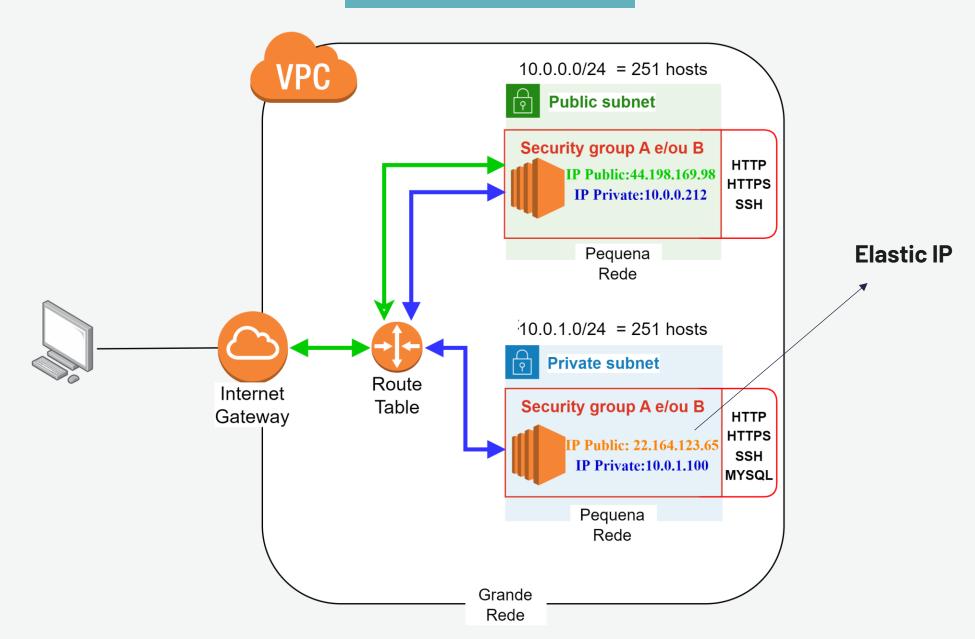






4. Associando IP Elastic IP à EC2

Elastic IP



Security group:

Aplicado no recurso: permite definir regras granulares, que sejam efetivas em um único recurso;

Precisa ser aplicado em todos recursos: para funcionar corretamente, o security group precisa estar associado com todos os recursos necessários, sendo fácil esquecer de configurar em algum recurso;

Pode apenas permitir tráfego: não é possível criar uma regra para negar o tráfego (DENY) em um security group;

Interpretado de forma compilada: como ele funciona anexado a um recurso, todas as regras dos security groups associadas nesse recurso são combinadas e as regras com maior abrangência são consideradas;

Agradeço a sua atenção!

Marcio Santana

marcio.santana@sptech.school



SÃO PAULO TECH SCHOOL