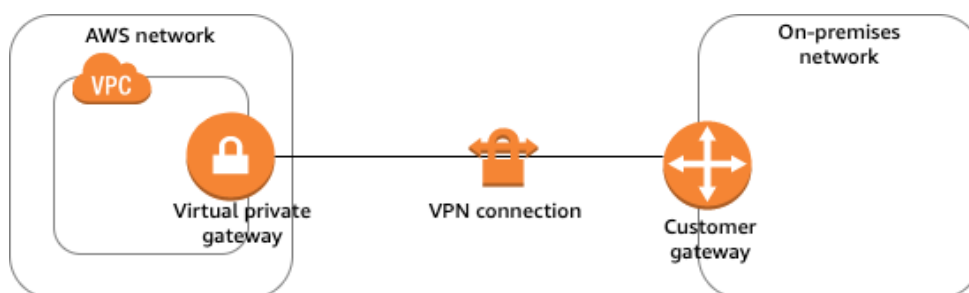


VPC RESUMÃO DOIS

Resumo de VPC

- **VPC:** nuvem privada virtual
- **Sub-redes:** vinculadas a uma AZ, partição de rede da VPC ((Uma sub-rede é uma divisão de uma VPC))
- **Gateway de Internet:** no nível da VPC, fornece acesso à Internet
- **Gateway / Instâncias NAT:** fornece acesso à Internet para sub-redes privadas
- **NACL:** regras de sub-rede sem estado para entrada e saída
- Grupos de segurança: stateful, operam no nível da instância EC2 ou ENI
- **Peering de VPC:** **{{Pareamento de VPC}}** conecta duas VPC com intervalos de IP não sobrepostos, não transitivos
- **VPC Endpoints:** fornece acesso privado aos serviços da AWS dentro do VPC
- **Logs de fluxo de VPC:** logs de tráfego de rede
- **Site to Site VPN:** VPN pela Internet pública entre DC local e AWS
- **Direct Connect:** conexão privada direta com AWS
- **Transit Gateway:** conecta milhares de redes VPC e locais

Nuvem privada virtual (VPC)



Uma **VPC** é uma **rede virtual privada** que você pode criar na **AWS**. Ela permite que você controle o ambiente de rede para suas cargas de trabalho na nuvem. As VPCs são isoladas por padrão, o que significa que as máquinas virtuais (VMs) em uma VPC não podem se comunicar com VMs em outras VPCs, a menos que você configure um gateway ou outro mecanismo de comunicação.

Rede privada virtual (VPN)

Quando uma conexão VPN é criada, o túnel VPN surge quando o tráfego é gerado no lado remoto da conexão VPN

Uma VPN é uma conexão segura entre duas redes. Você pode usar uma VPN para conectar sua VPC a uma rede local ou a outra VPC. As VPNs da AWS são baseadas no protocolo IPsec e fornecem criptografia e autenticação para proteger seu tráfego de rede.

Sub-rede

Uma sub-rede é uma divisão de uma VPC. As sub-redes permitem que você controle o acesso a recursos na sua VPC. Por exemplo, você pode criar uma sub-rede para VMs de produção e outra sub-rede para VMs de desenvolvimento.

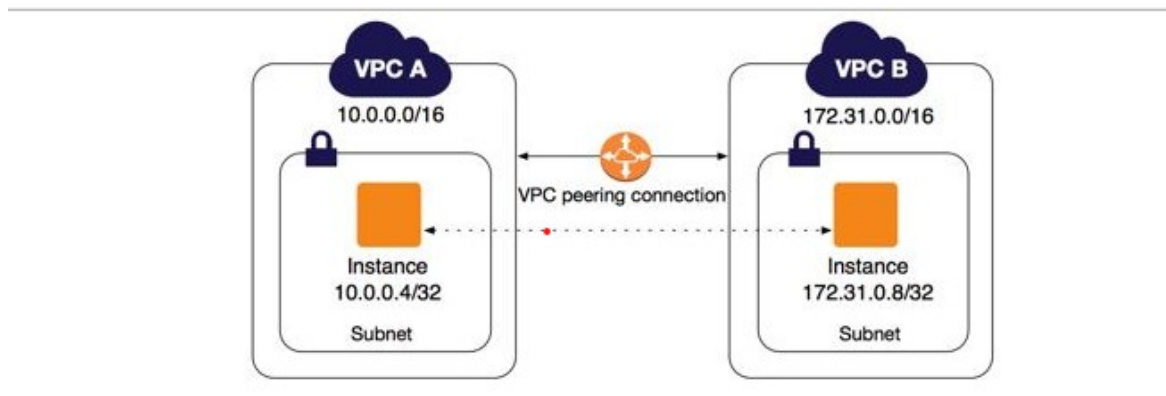
ACL de rede /Listas de controle de acesso à rede (ACL) ((firewall em nível de sub-rede)

Uma ACL de rede é uma lista de regras que controlam o tráfego de rede que entra e sai de uma sub-rede. As ACLs de rede permitem que você controle o acesso a recursos na sua VPC.

pois se trata de um **firewall em nível de sub-rede**. Você não anexa uma Network ACL a uma instância, mas sim a uma sub-rede.

Grupo de segurança é um firewall em nível de instância que pode ser usado para controlar o tráfego que chega (entrada/entrada) e é enviado (saída/saída) de suas instâncias do EC2. As regras são criadas para tráfego de entrada ou saída. Um grupo de segurança pode ser anexado a várias instâncias do EC2.

Conexão de peering VPC {{Pareamento de VPC}} é uma conexão de rede entre duas VPCs que permite o roteamento de tráfego entre elas usando endereços IPv4 privados ou endereços IPv6 são gratuitas e fornecem uma maneira eficiente de conectar VPCs.



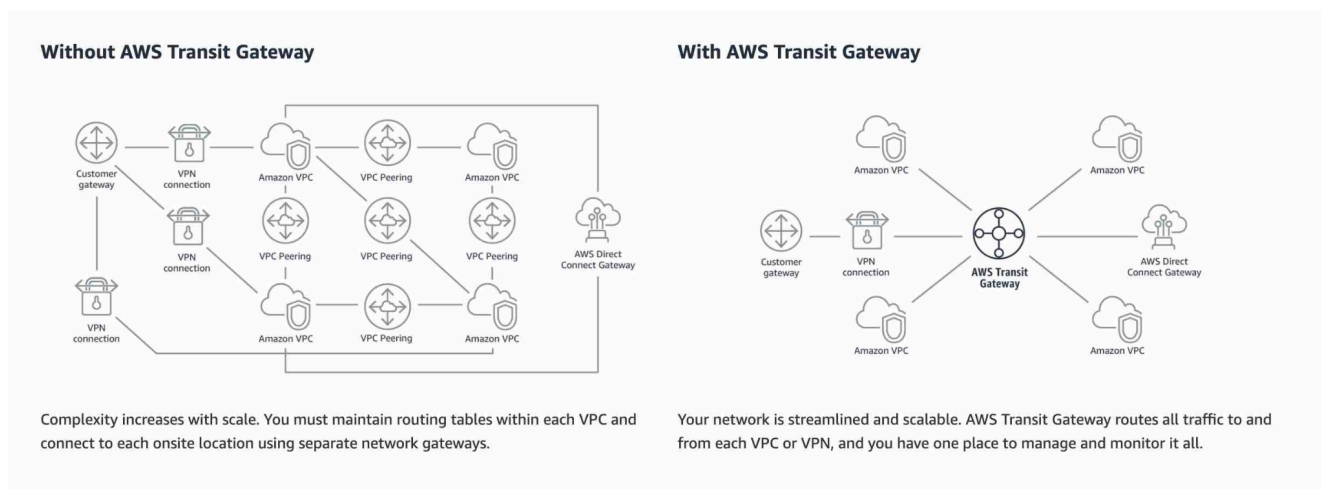
Gateway de Internet Um gateway de Internet permite que sua VPC se comunique com a Internet. Os gateways de Internet são essenciais para acessar recursos na Internet, como sites e servidores DNS.

AWS Transit Gateway/Gateway de trânsito da AWS

Conecte as Amazon VPCs, as contas da AWS e as redes on-premises a um único gateway

O AWS Transit Gateway conecta as nuvens privadas virtuais da Amazon (Amazon VPC) e as redes locais por meio de um hub central. (um ponto central.)

Como o AWS Transit Gateway pode simplificar sua rede:



é um dispositivo de rede que permite que você conecte **várias VPCs**. Os gateways de trânsito da AWS são úteis para cenários em que você precisa conectar muitas VPCs ou quando você precisa conectar VPCs a redes locais.

AWS Storage Gateway é um serviço que permite que você conecte sua rede local a um armazenamento da AWS. O AWS Storage Gateway oferece vários tipos de gateways, incluindo um gateway de armazenamento de arquivos, um gateway de armazenamento de objetos e um gateway de armazenamento de blocos.

AWS Direct Connect é um serviço que permite que você conecte sua rede local diretamente à AWS. **O AWS Direct Connect oferece várias opções de conexão, incluindo conexão dedicada, conexão em nuvem e conexão de parceiros.**

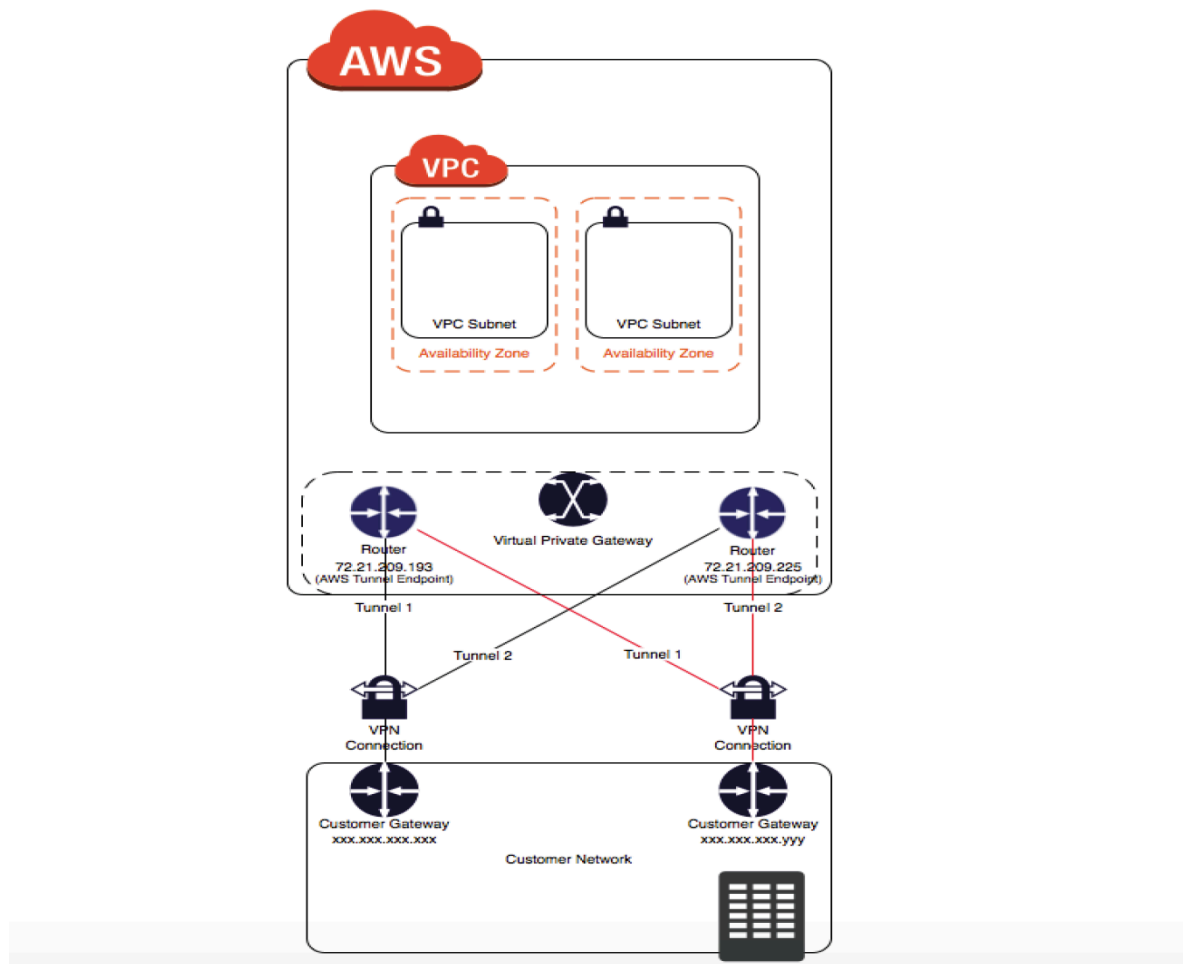
Um **firewall** é um dispositivo de segurança da rede que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e decide permitir ou bloquear tráfegos específicos de acordo com um conjunto definido de regras de segurança.

Os firewalls têm sido a linha de frente da defesa na segurança de rede há mais de 25 anos. Eles colocam uma barreira entre redes internas protegidas e controladas que podem ser redes externas confiáveis ou não, como a Internet.

Um firewall pode ser um hardware, software ou ambos.

Um **ponto de extremidade de interface** é uma interface de rede elástica (ENI) com um endereço IP privado do intervalo de endereços IP de sua sub-rede que serve como ponto de entrada para o tráfego destinado a um serviço compatível

Redundância de conexão VPN



////////////////

SIMs

Qual serviço da AWS você usaria para criar uma seção logicamente isolada da nuvem da AWS, na qual você pode iniciar recursos da AWS em sua rede virtual?

Nuvem privada virtual (VPC)

Uma corretora de investimentos busca estabelecer uma integração eficiente entre seus escritórios em São Paulo, Moscou e 2 mil funcionários distribuídos globalmente.

Qual serviço da AWS é recomendado para facilitar essa integração de maneira rápida e escalável?

A AWS VPN (Virtual Private Network) permite criar conexões seguras entre a infraestrutura local e a nuvem da AWS. Isso é feito por meio de túneis de VPN criptografados, garantindo uma conexão privada e segura. Ao integrar escritórios ao redor do mundo, você pode usar VPNs para conectar redes locais aos recursos na nuvem, estendendo sua rede corporativa de maneira segura e eficaz. Isso permite o acesso seguro a aplicativos e recursos hospedados na AWS

(CONSELHEIRO E especialista em nuvem personalizado)

Qual entidade da AWS permite que você conecte de forma privada sua Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) a uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)?

Conexão direta da AWS

Ponto de extremidade do gateway VPC

Ponto de extremidade da interface VPC

Gateway de Internet

Uma organização multinacional tem uma nuvem privada virtual (VPC) separada para cada uma de suas unidades de negócios na nuvem da AWS. A organização também deseja conectar seu data center local com as diferentes nuvens privadas virtuais (VPC) para melhorar a colaboração em toda a organização. Quais serviços da AWS podem ser combinados para criar a solução MAIS eficiente para esse caso de uso? (Selecione dois)

AWS Transit Gateway

Internet Gateway

AWS Storage Gateway

VPC peering connection

AWS Direct Connect

Qual serviço da AWS você usaria para criar uma seção logicamente isolada da nuvem da AWS, na qual você pode iniciar recursos da AWS em sua rede virtual?

Nuvem privada virtual (VPC)

Sub-rede

Lista de controle de acesso à rede (ACL de rede)

Rede privada virtual (VPN)

Uma organização mantém uma nuvem privada virtual (VPC) separada para cada uma de suas unidades de negócios. Duas unidades precisam compartilhar dados de forma privada. Qual é a melhor maneira de compartilhar dados de forma privada entre as duas VPCs?

AWS Direct Connect

VPC peering connection

VPC endpoint

AWS Site-to-Site VPN

Quais das seguintes entidades fazem parte de uma nuvem privada virtual da Amazon (Amazon VPC) na nuvem da AWS? (Selecione duas)

Internet Gateway

Subnet

AWS Storage Gateway

API gateway