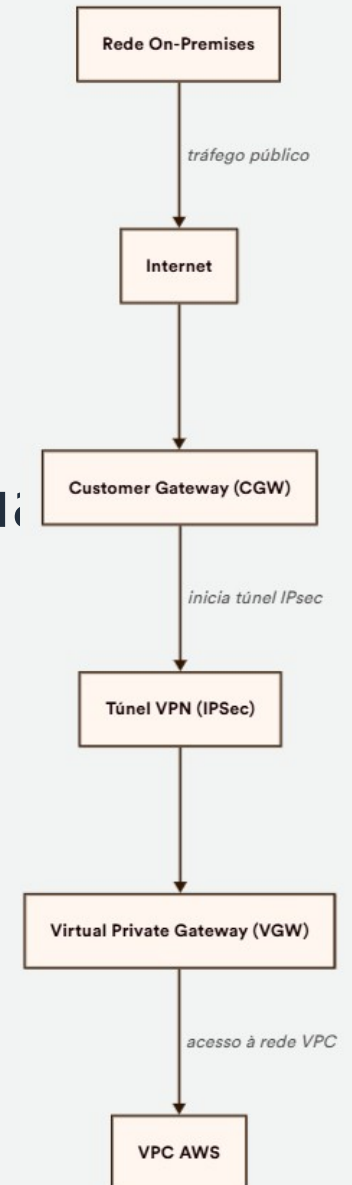







VPN e Direct Connect – Conectando sua Infraestrutura à AWS

AWS Site-to-Site VPN

- Conecta sua rede on-premises à VPC usando a internet pública
- Cria um túnel IPsec seguro entre o data center e o Virtual Private Gateway
- Requer Customer Gateway (CGW) no lado do cliente
- Rápida de configurar, mas depende da qualidade da internet

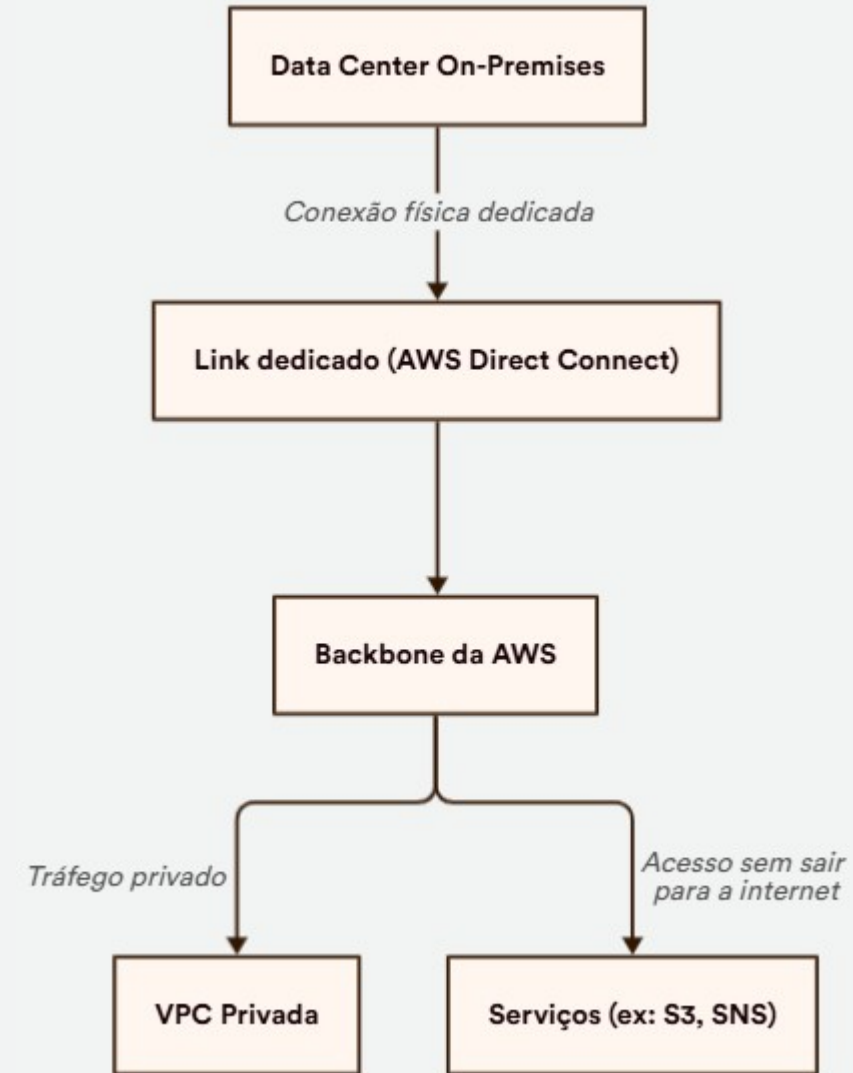


Componentes da VPN

COMPONENTE	FUNÇÃO	DICA PARA A PROVA
Customer Gateway (CGW)	Representa o dispositivo ou software no lado on-premises	 Precisa ser criado no lado do cliente, geralmente um roteador físico ou virtual
Virtual Private Gateway (VGW)	Ponto de entrada da VPN na VPC AWS	 A VPN conecta o CGW ao VGW. Questões costumam perguntar quem inicia ou termina o túnel
Túnel VPN (IPsec)	Caminho criptografado usado para transmitir dados com segurança	 A AWS sempre cria 2 túneis por padrão para redundância. Isso cai direto na prova!
Alta Disponibilidade	Dois túneis ativos para failover automático	 Se perguntar “qual recurso garante continuidade em falha de link?”, a resposta pode ser “dois túneis IPsec redundantes”
Internet Pública	É o meio de transporte do tráfego (VPN usa internet para se conectar)	 Questões podem confundir com Direct Connect. A VPN usa a internet e pode ter latência e jitter

AWS Direct Connect

- Conexão dedicada e privada entre o data center e a AWS
- Alta largura de banda, baixa latência, maior confiabilidade
- Pode ser usada para acessar VPCs, serviços públicos e privados
- Mais complexo e demorado para configurar (requer parceiros)



VPN vs Direct Connect – Comparativo para a Prova

CRITÉRIO	VPN	DIRECT CONNECT
Tipo de conexão	Baseada em internet (pública)	Conexão física dedicada
Latência	Variável, depende da internet	Baixa e estável
Largura de banda	Limitada	Alta (10 Gbps ou mais)
Custo	Mais barata	Mais cara, envolve operadora/parceiros
Tempo de implantação	Minutos (rápida)	Semanas (requer infraestrutura e parceiros)
Alta disponibilidade	Dois túneis IPsec por padrão	Precisa ser configurada (múltiplos links ou backup VPN)
Casos ideais	Ambientes pequenos, testes, backup de DX	Transferência de dados massiva, produção, tráfego sensível
Combinadas?	Sim, pode ser backup do Direct Connect	Sim, com VPN como redundância
Dica para a prova	⚠️ VPN usa internet. Cuidado com pegadinhas sobre segurança ou latência.	⚡ Direct Connect = link dedicado, baixa latência. Requer Direct Connect (DX) Gateway para múltiplas VPCs.

📌 Tabela comparando características técnicas e uso ideal

Boas Práticas e Dicas de Prova

- Use VPN para conexões rápidas ou ambientes com menor demanda
- Use Direct Connect para cargas sensíveis à latência e dados críticos
- Combine DX com VPN para redundância
- Direcione tráfego via DX com failover automático para VPN