



Diagramas de arquitetura para telecomunicações

Implantando a rede E2E 5G com AWS



Implantando a rede E2E 5G com AWS: Diagramas de arquitetura para telecomunicações

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

Rede E2E 5G i

Implantando o diagrama de rede E2E 5G 1

Outras fontes de leitura 2

Histórico do diagrama 2

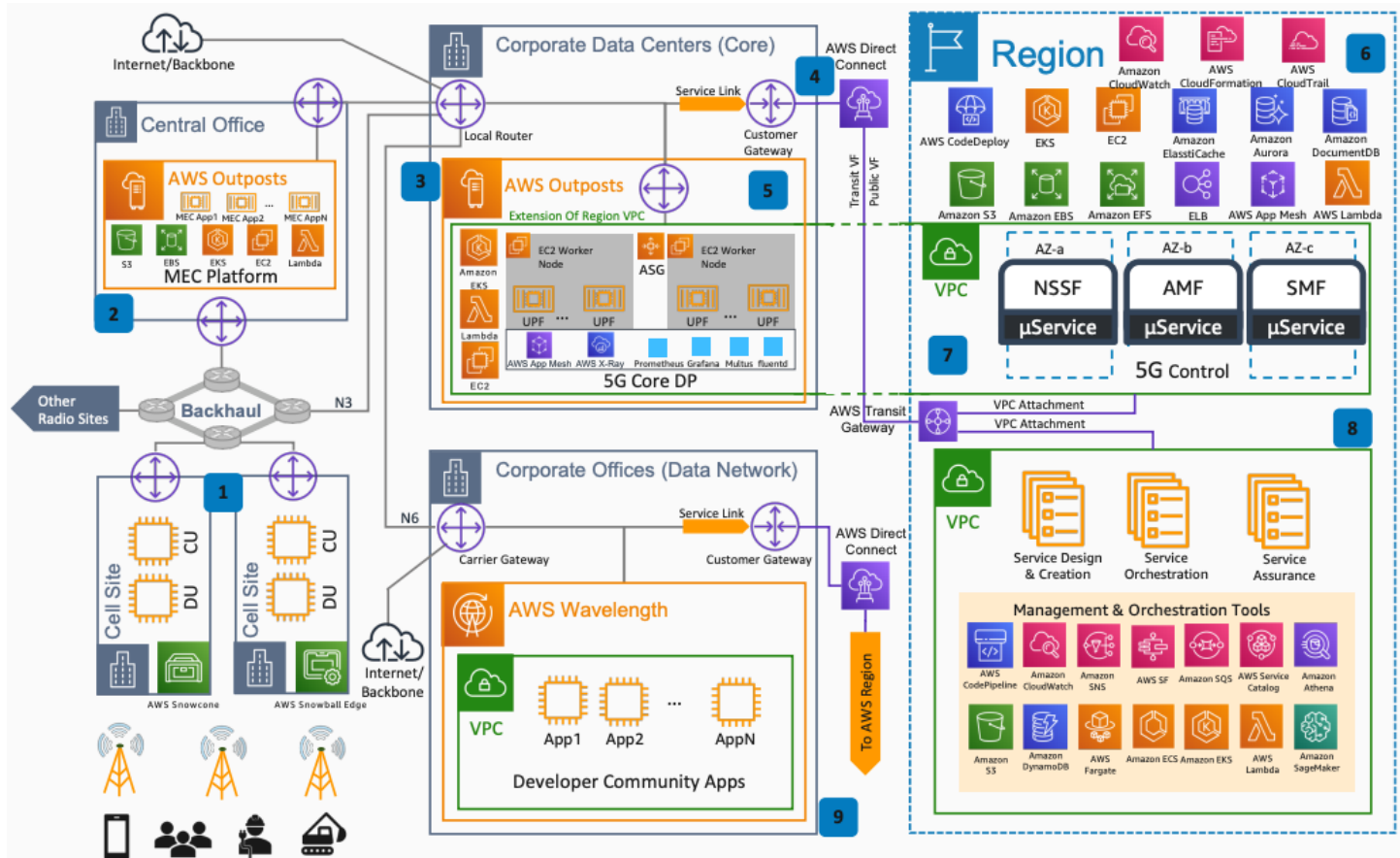
..... iv

Implantando a rede E2E 5G com AWS

Data de publicação: 28 de dezembro de 2020 ([Histórico do diagrama](#))

Com essa arquitetura, você pode implantar uma rede 5G de ponta a ponta (E2E) usando serviços. AWS A solução abrange rede de acesso por rádio (RAN), computação de Multi-Access borda (MEC), 5G Core e componentes de rede de dados em [AWS Outposts](#), [AWS Wavelength](#), e AWS regiões.

Implantando o diagrama de rede E2E 5G



As etapas a seguir descrevem os componentes de rede e a conectividade dessa arquitetura:

1. Use [AWS Snowball Edge](#) (até 100 Mbps) ou [AWS Snowball Edge](#) (até 10 Gbps) para implantações de unidades distribuídas (DU) e unidades centralizadas (UC) de RAN aberta com base nos requisitos de taxa de transferência.
2. Crie capacidades de MEC usando AWS Outposts serviços como [Amazon Elastic Compute Cloud](#), [Amazon Elastic Container Service](#), [Amazon Elastic Kubernetes Service](#) e [Amazon Simple Storage Service](#).

3. Implante a Função de Plano de Usuário (UPF) 5G Core no AWS Outposts local para obter alto rendimento.
4. Use [AWS Direct Connect](#) para conectar componentes 5G Core locais a uma AWS região para controle e gerenciamento.
5. Implemente o 5G Core UPF como microsserviços no Amazon EKS. Aproveite as vantagens da Single-Root Input/Output virtualização (SR-IOV), do kit de desenvolvimento de plano de dados (DPDK) e dos recursos de hospedagem dupla.
6. Execute o plano de controle na AWS região na mesma Amazon VPC que no local. Implemente funções do plano de controle no Amazon ECS ou no Amazon EKS.
7. Expanda as instâncias UPF para AWS regiões por meio do Network Load Balancer, se necessário, usando a expansão do Amazon VPC para locais.
8. Interconecte outras VPCs por meio de serviços [AWS Transit Gateway](#) de gerenciamento e orquestração de hosts.
9. Use AWS Wavelength para dar à comunidade de desenvolvedores acesso ao ambiente do provedor de serviços de comunicação (CSP). Forneça aplicativos de baixa latência aos assinantes.

Outras fontes de leitura

Para obter mais informações, consulte os recursos a seguir:

- [AWS Ícones de arquitetura](#)
- [AWS Centro de Arquitetura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Histórico do diagrama

Para receber atualizações sobre esse diagrama de arquitetura de referência, assine o feed RSS.

Alteração	Descrição	Data
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	28 de dezembro de 2020

 Requisito de assinatura de RSS

Para assinar as atualizações de RSS, você deve ter um plug-in RSS ativado para o navegador que está usando.

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.