



Diagramas de arquitectura para telecomunicaciones

Implementación de la red E2E 5G con AWS



Implementación de la red E2E 5G con AWS: Diagramas de arquitectura para telecomunicaciones

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

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon, de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

Red E2E 5G i

Diagrama de implementación de la red E2E 5G 1

Documentación adicional 2

Historial del diagrama 2

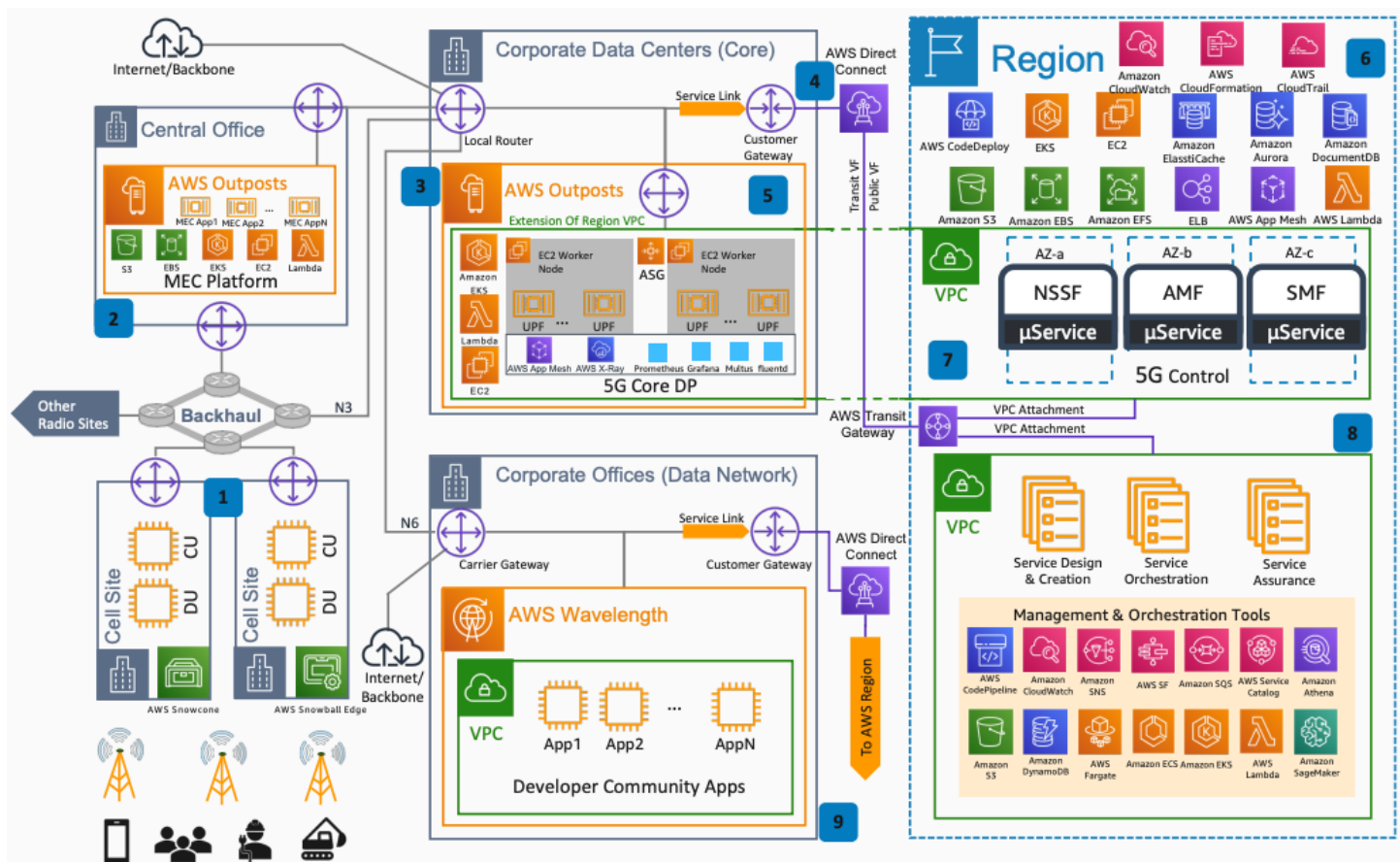
..... iv

Implementación de la red E2E 5G con AWS

Fecha de publicación: 28 de diciembre de 2020 () [Historial del diagrama](#)

Con esta arquitectura, puede implementar una red 5G de extremo a extremo (E2E) mediante el uso AWS de servicios. La solución abarca la red de acceso por radio (RAN), la computación Multi-Access perimetral (MEC), el núcleo 5G y los componentes de redes de datos en todas partes y [AWS Outposts](#) regiones [AWS Wavelength](#). AWS

Diagrama de implementación de la red E2E 5G



Los siguientes pasos describen los componentes de red y la conectividad de esta arquitectura:

1. Utilice Snowball Edge [AWS Snowball Edge](#) (hasta 100 Mbps) o AWS Snowball Edge (hasta 10 Gbps) para despliegues de unidades distribuidas (DU) y unidades centralizadas (CU) de Open RAN en función de los requisitos de rendimiento.

2. Desarrolle las capacidades de MEC AWS Outposts con servicios como [Amazon Elastic Compute Cloud](#), [Amazon Elastic Container Service](#), [Amazon Elastic Kubernetes Service](#) y [Amazon Simple Storage Service](#). <https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/>
3. Implemente la función de plano de usuario principal (UPF) de 5G en AWS Outposts las instalaciones para obtener un alto rendimiento.
4. [AWS Direct Connect](#) Utilícela para conectar los componentes 5G Core locales a una AWS región para su control y administración.
5. Implemente el 5G Core UPF como microservicios en Amazon EKS. Aproveche la Single-Root Input/Output virtualización (SR-IOV), el kit de desarrollo de planos de datos (DPDK) y las capacidades de doble conexión.
6. Ejecute el plano de control de la AWS región en la misma Amazon VPC que en las instalaciones. Implemente las funciones del plano de control en Amazon ECS o Amazon EKS.
7. Amplíe las instancias de la UPF a AWS las regiones mediante el balanceador de cargas de red, si es necesario, mediante la expansión de Amazon VPC a las instalaciones locales.
8. Interconecte otras VPC para hospedar servicios de administración y [AWS Transit Gateway](#) orquestación.
9. AWS Wavelength Utilícelo para dar acceso a la comunidad de desarrolladores al entorno del proveedor de servicios de comunicación (CSP). Proporcione aplicaciones de baja latencia a los suscriptores.

Documentación adicional

Para obtener información adicional, consulte los siguientes recursos:

- [AWS Iconos de arquitectura](#)
- [AWS Centro de arquitectura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historial del diagrama

Para recibir actualizaciones sobre este diagrama de arquitectura de referencia, suscríbase a la fuente RSS.

Cambio

Descripción

Fecha

[Publicación inicial](#)

El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.

28 de diciembre de 2020

 Requisito de suscripción a RSS

Para suscribirse a las actualizaciones de RSS, debe tener un complemento de RSS habilitado para el navegador que esté utilizando.

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.