



통신용 아키텍처 다이어그램

를 사용하여 E2E 5G 네트워크 배포 AWS



를 사용하여 E2E 5G 네트워크 배포 AWS: 통신용 아키텍처 다이어그램

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

Amazon의 상표 및 트레이드 드레스는 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, Amazon 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

E2E 5G 네트워크 i

E2E 5G 네트워크 다이어그램 배포 1

참조 자료 2

다이어그램 기록 2

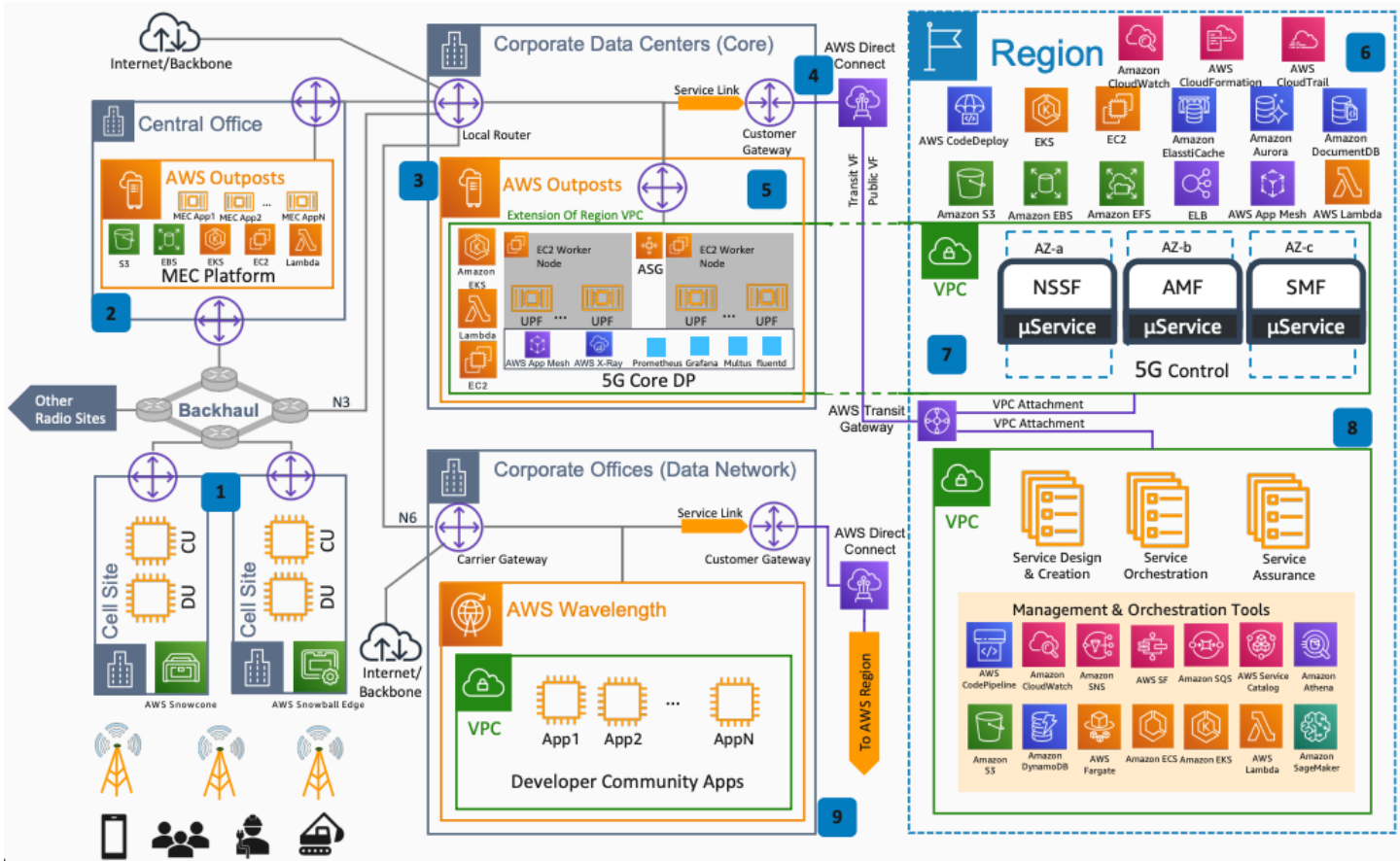
..... iv

를 사용하여 E2E 5G 네트워크 배포 AWS

게시일: 2020년 12월 28일([다이어그램 기록](#))

이 아키텍처를 사용하면 서비스를 사용하여 AWS end-to-end(E2E) 5G 네트워크를 배포할 수 있습니다. 이 솔루션은, [AWS Outposts](#) [AWS Wavelength](#) 및 AWS 리전의 무선 액세스 네트워크(RAN), 다중 액세스 엣지 컴퓨팅(MEC), 5G 코어 및 데이터 네트워크 구성 요소를 다룹니다.

E2E 5G 네트워크 다이어그램 배포



다음 단계에서는이 아키텍처의 네트워크 구성 요소 및 연결을 설명합니다.

1. 처리량 요구 사항에 따라 Open RAN Distributed Unit([AWS Snowball Edge](#)(DU) 및 Centralized Unit(CU) 배포에 (최대 100Mbps) 또는 AWS Snowball Edge(최대 10Gbps)를 사용합니다.
2. Amazon [Elastic Compute Cloud](#), Amazon Elastic [Container Service](#), Amazon Elastic [Kubernetes Service](#) 및 [Amazon Simple Storage Service](#)와 같은 서비스와 AWS Outposts 함께를 사용하여 MEC 기능을 구축합니다.

3. 높은 처리량을 위해 AWS Outposts 온프레미스에 5G Core User Plane Function(UPF)을 배포합니다.
4. 제어 및 관리를 위해 온프레미스 5G 코어 구성 요소를 AWS 리전에 연결하는 [AWS Direct Connect](#) 데 사용합니다.
5. Amazon EKS에서 5G Core UPF를 마이크로서비스로 구현합니다. 단일 루트 입출력 가상화(SR-IOV), 데이터 영역 개발 키트(DPDK) 및 듀얼 원점 조정 기능을 활용합니다.
6. 온프레미스와 동일한 Amazon VPC의 AWS 리전에서 컨트롤 플레인을 실행합니다. Amazon ECS 또는 Amazon EKS에서 컨트롤 플레인 함수를 구현합니다.
7. 필요한 경우 온프레미스로 Amazon VPC 확장을 사용하여 Network Load Balancer를 통해 UPF 인스턴스를 AWS 리전으로 확장합니다.
8. 를 통해 다른 VPCs [AWS Transit Gateway](#)를 상호 연결하여 관리 및 오케스트레이션 서비스를 호스팅합니다.
9. AWS Wavelength 를 사용하여 개발자에게 통신 서비스 제공업체(CSP) 환경에 대한 액세스 권한을 부여합니다. 구독자에게 지연 시간이 짧은 애플리케이션을 제공합니다.

참조 자료

자세한 내용은 다음 리소스를 참조하세요.

- [AWS 아키텍처 아이콘](#)
- [AWS 아키텍처 센터](#)
- [AWS Well-Architected](#)

다이어그램 기록

이 참조 아키텍처 다이어그램에 대한 업데이트를 받으려면 RSS 피드를 구독하세요.

변경 사항	설명	날짜
최초 게시	참조 아키텍처 다이어그램이 처음 게시되었습니다.	2020년 12월 28일

RSS 구독 요구 사항

RSS 업데이트를 구독하려면 사용 중인 브라우저에 대해 RSS 플러그인이 활성화되어 있어야 합니다.

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.