



Architekturdiagramme für die Telekommunikation

Bereitstellung des E2E 5G-Netzwerks mit AWS



Bereitstellung des E2E 5G-Netzwerks mit AWS: Architekturdiagramme für die Telekommunikation

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

Die Handelsmarken und die Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

E2E 5G-Netzwerk i

Bereitstellung des E2E 5G-Netzwerkdiagramms 1

Weitere Informationen 2

Verlauf des Diagramms 2

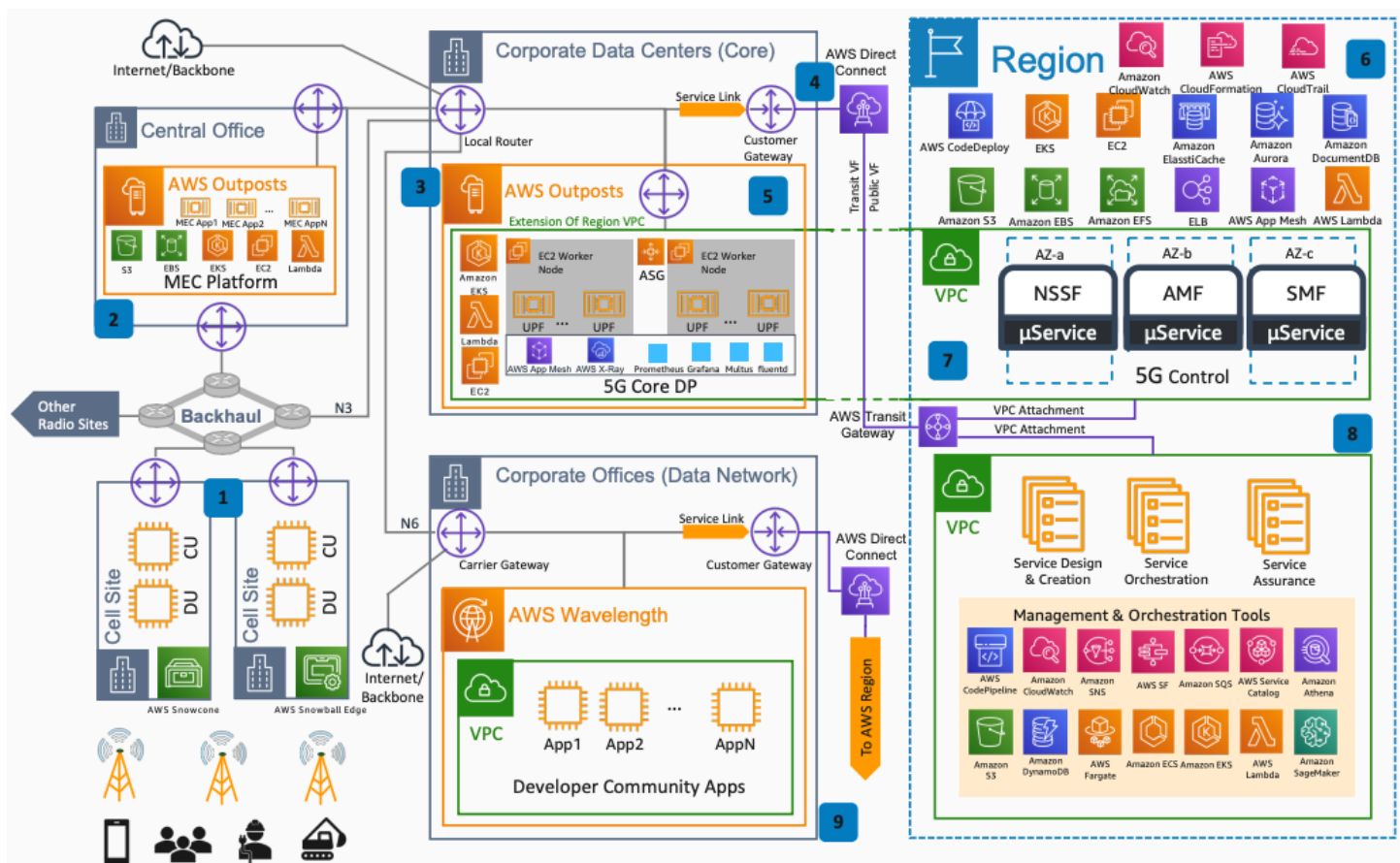
..... iv

Bereitstellung des E2E 5G-Netzwerks mit AWS

Veröffentlichungsdatum: 28. Dezember 2020 () [Geschichte des Diagramms](#)

Mit dieser Architektur können Sie mithilfe AWS von Diensten ein durchgängiges (E2E) 5G-Netzwerk bereitstellen. Die Lösung deckt Radio Access Network (RAN), Multi-Access Edge Computing (MEC), 5G Core und Datennetzwerkkomponenten in allen [AWS Outposts](#) und Regionen ab. [AWS Wavelength](#) AWS

Bereitstellung des E2E 5G-Netzwerkdiagramms



In den folgenden Schritten werden die Netzwerkkomponenten und die Konnektivität für diese Architektur beschrieben:

1. Verwenden Sie [AWS Snowball Edge](#) (bis zu 100 Mbit/s) oder [AWS Snowball Edge](#) (bis zu 10 Gbit/s) für Bereitstellungen mit Open RAN Distributed Unit (DU) und Centralized Unit (CU), je nach Durchsatzanforderungen.

2. Erstellen Sie MEC-Funktionen AWS Outposts mithilfe von Diensten wie [Amazon Elastic Compute Cloud](#), Amazon Elastic Container Service, Amazon Elastic Kubernetes Service und [Amazon Simple Storage Service](#). <https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/>
3. Stellen Sie die 5G Core User Plane Function (UPF) vor AWS Outposts Ort bereit, um einen hohen Durchsatz zu erzielen.
4. Wird verwendet [AWS Direct Connect](#), um lokale 5G-Core-Komponenten zur Steuerung und Verwaltung mit einer AWS Region zu verbinden.
5. Implementieren Sie den 5G Core UPF als Microservices auf Amazon EKS. Nutzen Sie die Vorteile von Single-Root Input/Output Virtualization (SR-IOV), Data Plane Development Kit (DPDK) und Dual-Homing-Funktionen.
6. Führen Sie die Steuerungsebene in der AWS Region auf derselben Amazon VPC wie vor Ort aus. Implementieren Sie Funktionen der Steuerungsebene auf Amazon ECS oder Amazon EKS.
7. Erweitern Sie UPF-Instances bei Bedarf über Network Load Balancer auf AWS Regionen, indem Sie die Amazon VPC-Erweiterung auf lokale Umgebungen verwenden.
8. Verbinden Sie andere VPCs mit Hostverwaltungs- und [AWS Transit Gateway](#) Orchestrierungsdiensten.
9. Wird verwendet AWS Wavelength , um der Entwickler-Community Zugriff auf die CSP-Umgebung (Communication Service Provider) zu gewähren. Stellen Sie Abonnenten Anwendungen mit niedriger Latenz zur Verfügung.

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- [AWS Architektur-Ikonen](#)
- [AWS Zentrum für Architektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Geschichte des Diagramms

Abonnieren Sie den RSS-Feed, um Updates zu diesem Referenzarchitekturdiagramm zu erhalten.

Änderung

Beschreibung

Datum

Erste Veröffentlichung

Das Referenzarchitekturdiagramm wurde zuerst veröffentlicht.

28. Dezember 2020

RSS-Abonnement erforderlich

Um RSS-Updates zu abonnieren, muss ein RSS-Plugin für den von Ihnen verwendeten Browser aktiviert sein.

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.