



Diagrammi di architettura per le telecomunicazioni

Implementazione della rete E2E 5G con AWS



Implementazione della rete E2E 5G con AWS: Diagrammi di architettura per le telecomunicazioni

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

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

Table of Contents

Rete E2E 5G i

Implementazione del diagramma di rete E2E 5G 1

Approfondimenti 2

Storia del diagramma 2

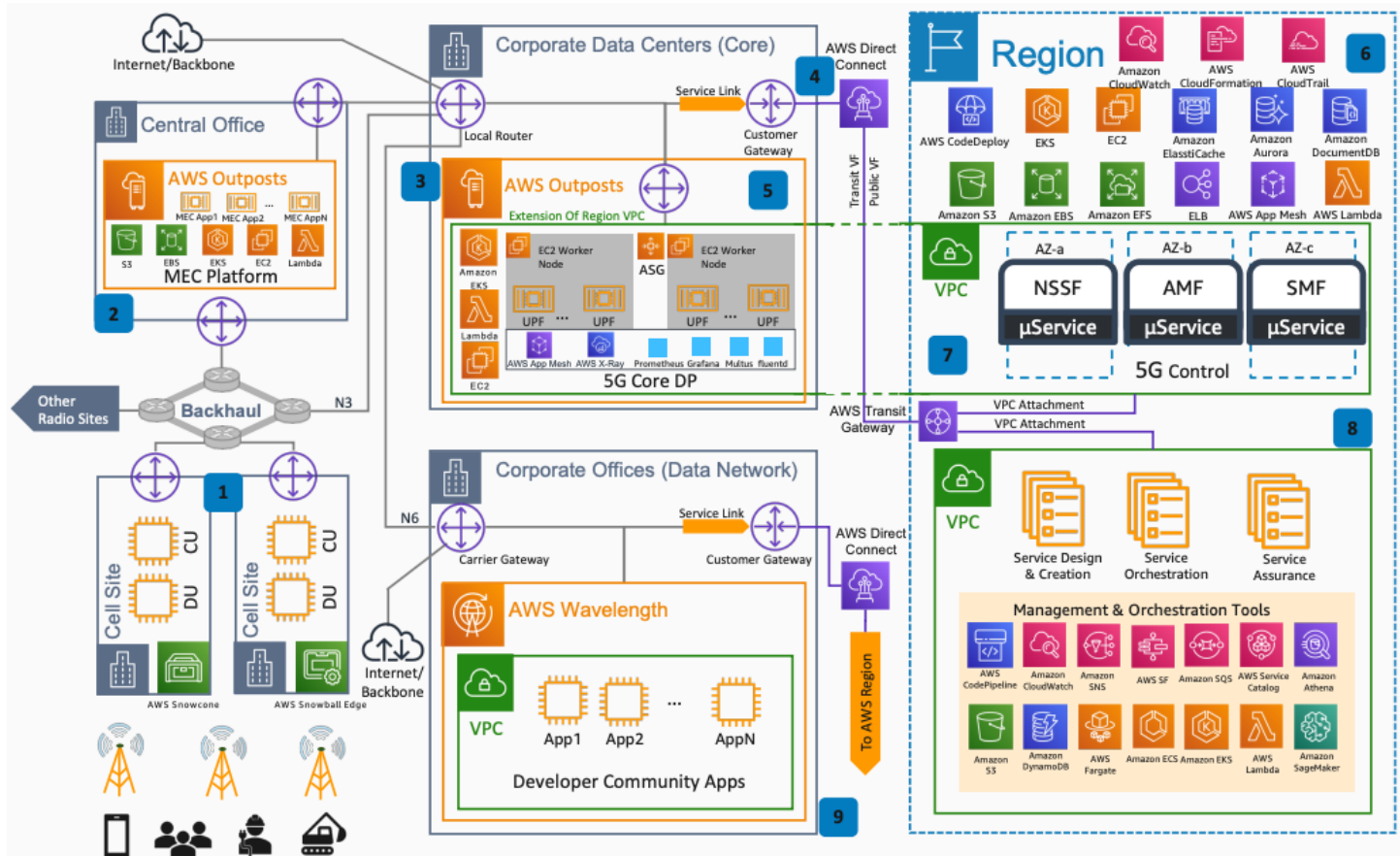
..... iv

Implementazione della rete E2E 5G con AWS

Data di pubblicazione: 28 dicembre 2020 () [Storia del diagramma](#)

Con questa architettura, puoi implementare una rete 5G end-to-end (E2E) utilizzando i servizi AWS. La soluzione copre Radio Access Network (RAN), Multi-Access Edge Computing (MEC), 5G Core e componenti di rete dati in tutte le regioni e regioni. [AWS Outposts](#) [AWS Wavelength](#) AWS

Implementazione del diagramma di rete E2E 5G



I passaggi seguenti descrivono i componenti di rete e la connettività per questa architettura:

1. Utilizza [AWS Snowball Edge](#) (fino a 100 Mbps) o [AWS Snowball Edge](#) (fino a 10 Gbps) per implementazioni Open RAN Distributed Unit (DU) e Centralized Unit (CU) in base ai requisiti di throughput.
2. Sviluppa funzionalità MEC utilizzando AWS Outposts servizi come [Amazon Elastic Compute Cloud](#), Amazon Elastic Container Service, Amazon Elastic Kubernetes Service e [Amazon Simple Storage Service](#). <https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/>

3. Implementa la 5G Core User Plane Function (UPF) in locale per un throughput elevato. AWS Outposts
4. Utilizzalo [AWS Direct Connect](#) per connettere i componenti 5G Core locali a una AWS regione per il controllo e la gestione.
5. Implementa il 5G Core UPF come microservizi su Amazon EKS. Sfrutta le funzionalità di Single-Root Input/Output virtualizzazione (SR-IOV), Data Plane Development Kit (DPDK) e dual-homing.
6. Esegui il piano di controllo sulla AWS regione sullo stesso Amazon VPC utilizzato in locale. Implementa le funzioni del piano di controllo su Amazon ECS o Amazon EKS.
7. Espandi le istanze UPF alle AWS regioni tramite Network Load Balancer, se necessario, utilizzando l'espansione locale di Amazon VPC.
8. Interconnetti altri VPC tramite [AWS Transit Gateway](#) servizi di gestione e orchestrazione degli host.
9. AWS Wavelength Da utilizzare per consentire alla comunità di sviluppatori di accedere all'ambiente del fornitore di servizi di comunicazione (CSP). Fornisci applicazioni a bassa latenza agli abbonati.

Approfondimenti

Per ulteriori informazioni, consulta le seguenti risorse:

- [AWS Icone dell'architettura](#)
- [AWS Centro di architettura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Storia del diagramma

Per ricevere aggiornamenti su questo diagramma di architettura di riferimento, abbonatevi al feed RSS.

Modifica	Descrizione	Data
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	28 dicembre 2020

Requisito di abbonamento RSS

Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, devi avere un plug-in RSS abilitato per il browser che stai utilizzando.

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.