



Diagram arsitektur untuk telekomunikasi

Menyebarkan Jaringan E2E 5G dengan AWS



Menyebarkan Jaringan E2E 5G dengan AWS: Diagram arsitektur untuk telekomunikasi

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

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

Jaringan E2E 5G i

Menyebarkan diagram jaringan E2E 5G 1

Sumber bacaan lebih lanjut 2

Sejarah diagram 2

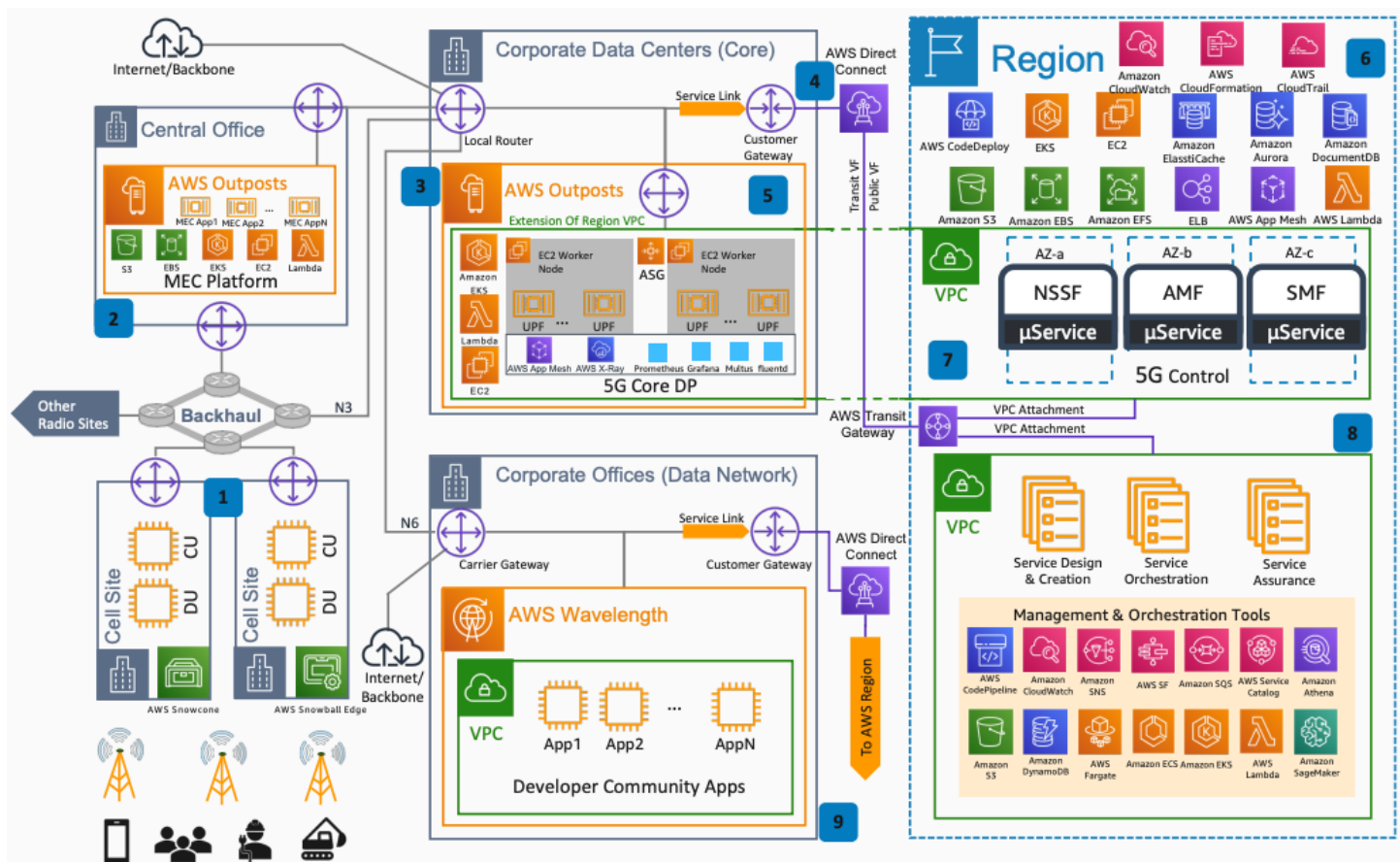
..... iv

Menyebarkan Jaringan E2E 5G dengan AWS

Tanggal publikasi: Desember 28, 2020 ([Sejarah diagram](#))

Dengan arsitektur ini, Anda dapat menerapkan jaringan 5G end-to-end (E2E) dengan menggunakan AWS layanan. Solusi ini mencakup Radio Access Network (RAN), Multi-Access Edge Computing (MEC), 5G Core, dan komponen jaringan data di seluruh [AWS Outposts](#), [AWS Wavelength](#), dan Wilayah AWS ayah.

Menyebarkan diagram jaringan E2E 5G



Langkah-langkah berikut menjelaskan komponen jaringan dan konektivitas untuk arsitektur ini:

1. Gunakan [AWS Snowball Edge](#) (hingga 100 Mbps) atau AWS Snowball Edge (hingga 10 Gbps) untuk penerapan Open RAN Distributed Unit (DU) dan Unit Terpusat (CU) berdasarkan persyaratan throughput.

2. Bangun kemampuan MEC AWS Outposts dengan menggunakan layanan seperti [Amazon Elastic Compute Cloud](#), Amazon Elastic Container Service, [Amazon Elastic Kubernetes Service](#), dan [Amazon Simple Storage Service](#).
3. Terapkan Fungsi Pesawat Pengguna Inti 5G (UPF) di AWS Outposts lokasi untuk throughput tinggi.
4. Gunakan [AWS Direct Connect](#) untuk menghubungkan komponen Inti 5G lokal ke Wil AWS ayah untuk kontrol dan pengelolaan.
5. Terapkan 5G Core UPF sebagai layanan mikro di Amazon EKS. Manfaatkan Single-Root Input/Output Virtualization (SR-IOV), Data Plane Development Kit (DPDK), dan kemampuan dual-homing.
6. Jalankan bidang kontrol di Wil AWS ayah pada Amazon VPC yang sama dengan lokal. Terapkan fungsi bidang kontrol di Amazon ECS atau Amazon EKS.
7. Perluas instans UPF ke AWS Wilayah melalui Network Load Balancer jika diperlukan dengan menggunakan ekspansi Amazon VPC ke lokasi.
8. Hubungkan VPC lain melalui layanan [AWS Transit Gateway](#) manajemen dan orkestrasi host.
9. Gunakan AWS Wavelength untuk memberikan komunitas pengembang akses ke lingkungan penyedia layanan komunikasi (CSP). Menyediakan aplikasi latensi rendah kepada pelanggan.

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat sumber daya berikut:

- [AWS Ikon Arsitektur](#)
- [AWS Pusat Arsitektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Sejarah diagram

Untuk menerima pembaruan tentang diagram arsitektur referensi ini, berlangganan umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	28 Desember 2020

Persyaratan berlangganan RSS

Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plugin RSS untuk browser yang Anda gunakan.

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.