



Schémas d'architecture pour les télécommunications

Déploiement du réseau E2E 5G avec AWS



Déploiement du réseau E2E 5G avec AWS: Schémas d'architecture pour les télécommunications

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

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

Réseau E2E 5G i

Schéma de déploiement du réseau E2E 5G 1

Suggestions de lecture 2

Historique du diagramme 2

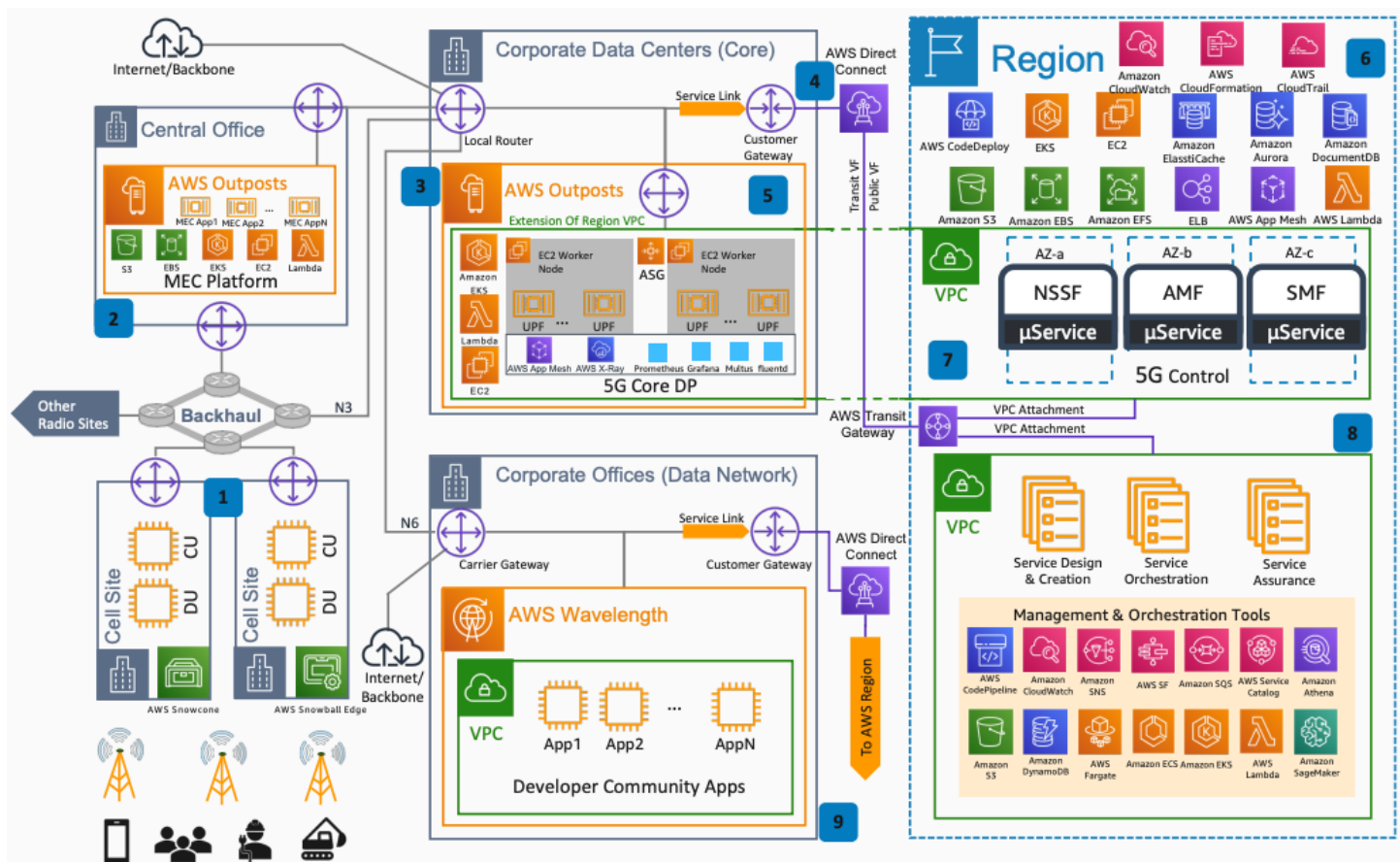
..... iv

Déploiement du réseau E2E 5G avec AWS

Date de publication : 28 décembre 2020 ([Historique du diagramme](#))

Grâce à cette architecture, vous pouvez déployer un réseau 5G de bout en bout (E2E) à l'aide de AWS services. La solution couvre le réseau d'accès radio (RAN), l'informatique de Multi-Access pointe (MEC), le cœur 5G et les composants du réseau de données dans [AWS Outposts](#) toutes les régions. [AWS Wavelength](#)

Schéma de déploiement du réseau E2E 5G



Les étapes suivantes décrivent les composants réseau et la connectivité de cette architecture :

1. Utilisez [AWS Snowball Edge](#) (jusqu'à 100 Mbit/s) ou AWS Snowball Edge (jusqu'à 10 Gbit/s) pour les déploiements d'unités distribuées (DU) et d'unités centralisées (CU) à RAN ouvert en fonction des exigences de débit.

2. Développez les fonctionnalités MEC en les utilisant AWS Outposts avec des services tels qu'[Amazon Elastic Compute Cloud](#), [Amazon Elastic Container Service](#), [Amazon Elastic Kubernetes Service](#) et [Amazon Simple Storage Service](#).
3. Déployez la fonction UPF (Core User Plane Function) 5G sur AWS Outposts site pour un débit élevé.
4. Permet [AWS Direct Connect](#) de connecter des composants 5G Core sur site à une AWS région à des fins de contrôle et de gestion.
5. Implémentez l'UPF 5G Core sous forme de microservices sur Amazon EKS. Tirez parti de la Single-Root Input/Output virtualisation (SR-IOV), du kit de développement du plan de données (DPDK) et des fonctionnalités de double hébergement.
6. Exécutez le plan de contrôle de la AWS région sur le même Amazon VPC que sur site. Implémentez les fonctions du plan de contrôle sur Amazon ECS ou Amazon EKS.
7. Étendez les instances UPF aux AWS régions via Network Load Balancer, si nécessaire, en utilisant l'extension Amazon VPC vers les sites.
8. Interconnectez d'autres VPC aux services de gestion et [AWS Transit Gateway](#) d'orchestration des hôtes.
9. Permet AWS Wavelength de donner à la communauté des développeurs l'accès à l'environnement du fournisseur de services de communication (CSP). Fournissez des applications à faible latence aux abonnés.

Suggestions de lecture

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [AWS Icônes de l'architecture](#)
- [AWS Centre d'architecture](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historique du diagramme

Pour recevoir des mises à jour concernant ce schéma d'architecture de référence, abonnez-vous au fil RSS.

Modification

Description

Date

Publication initiale

Schéma d'architecture de référence publié pour la première fois.

28 décembre 2020

 Obligation d'abonnement RSS

Pour vous abonner aux mises à jour RSS, un plug-in RSS doit être activé pour le navigateur que vous utilisez.

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.