



Systèmes Cloud-Native de paiement modernes

Modernisation de l'interface du système de paiement sur AWS



Modernisation de l'interface du système de paiement sur AWS: Systèmes Cloud-Native de paiement modernes

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

Modernisation de l'interface du système de paiement sur AWS i

 Modernisation de l'interface du système de paiement sur AWS Schéma 1

 Suggestions de lecture 3

 Historique du diagramme 3

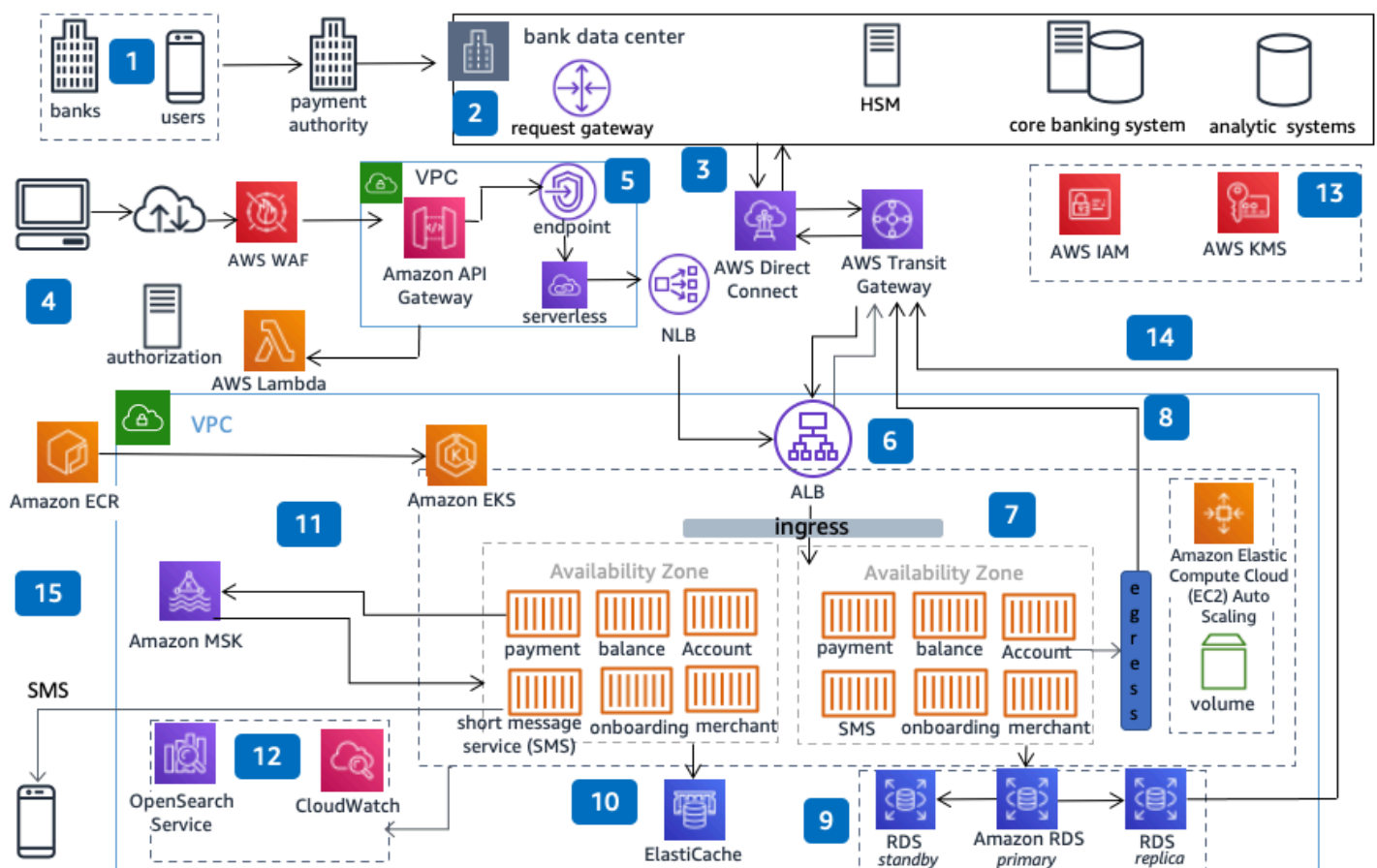
..... iv

Modernisation de l'interface du système de paiement sur AWS: Systèmes Cloud-Native de paiement modernes

Date de publication : 6 avril 2022 ([Historique du diagramme](#))

Cette architecture vous montre comment créer un système de paiement basé sur des microservices pour gérer l'évolutivité et les performances optimisées grâce à un déploiement amélioré basé sur des conteneurs, et en utilisant des modèles basés sur des API et des événements pour gérer les différents canaux de paiement.

Modernisation de l'interface du système de paiement sur AWS Schéma



1. Les utilisateurs initient des transactions vers le système d'interface de paiement à l'aide d'applications mobiles intégrées au système de paiement ou via des applications fournies par la banque.
2. Le destinataire de la demande accepte la demande au centre de données de la banque.
3. La demande est acheminée vers les services d'interface de paiement du AWS réseau depuis la banque qui l'utilise Direct Connect.
4. Une demande d'un commerçant ou d'un autre client arrive directement d'Internet.
5. La demande passe AWS WAF et est reçue via Amazon API Gateway, qui achemine les demandes vers les services à l'aide d'un point de terminaison VPC et d'un équilibreur de charge réseau (NLB).
6. Dans AWS, la demande de services d'interface de paiement est reçue par le contrôleur d'entrée Application Load Balancer (ALB) du cluster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS).
7. Les règles d'entrée redirigent la demande vers un microservice ciblé à des fins telles que le paiement, le solde, l'adresse de paiement virtuelle (VPA), le commerçant, le compte, etc.
8. Les services d'interface de paiement atteignent le modèle de sécurité matérielle (HSM) de la banque, utilisé AWS Direct Connect par les principaux systèmes bancaires hébergés au sein de la banque.
9. Les services d'interface de paiement effectuent des opérations de création, de lecture, de mise à jour et de suppression (CRUD) dans la base de données d'interface de paiement unifiée (UPI) Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).
- 10 Les services d'interface de paiement gèrent les sessions dans Amazon ElastiCache (Redis OSS).
- 11 Les services d'interface de paiement communiquent entre eux via un modèle piloté par les événements à l'aide des rubriques d'Amazon Managed Streaming pour Apache Kafka (Amazon MSK).
- 12 L'observabilité des microservices des interfaces de paiement à l'aide d'Amazon OpenSearch Service et d'Amazon CloudWatch
- 13 Utilisez Gestion des identités et des accès AWS (IAM), AWS Key Management Service (AWS KMS), et AWS Secrets Manager pour garantir l'accès basé sur les rôles, la sécurisation des informations d'identification et des données.
- 14 Les données de transaction de l'interface de paiement en temps quasi réel sont consommées par d'autres systèmes de la banque DC à l'aide d'une réplique Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Direct Connect
- 15 Les images des conteneurs de microservices de l'interface de paiement sont conservées dans Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR).

Suggestions de lecture

Pour plus d'informations, reportez-vous à

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

Historique du diagramme

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

Modification	Description	Date
Publication initiale	Le schéma d'architecture de référence a été publié pour la première fois	6 avril 2022

Note

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.