



Diagram arsitektur untuk ritel

Sistem Cloud Point-of-Sale (POS) di AWS untuk CPG



Sistem Cloud Point-of-Sale (POS) di AWS untuk CPG: Diagram arsitektur untuk ritel

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

Cloud POS para CPG 1

Gambaran umum 1

Arsitektur 2

Sejarah diagram 2

..... iv

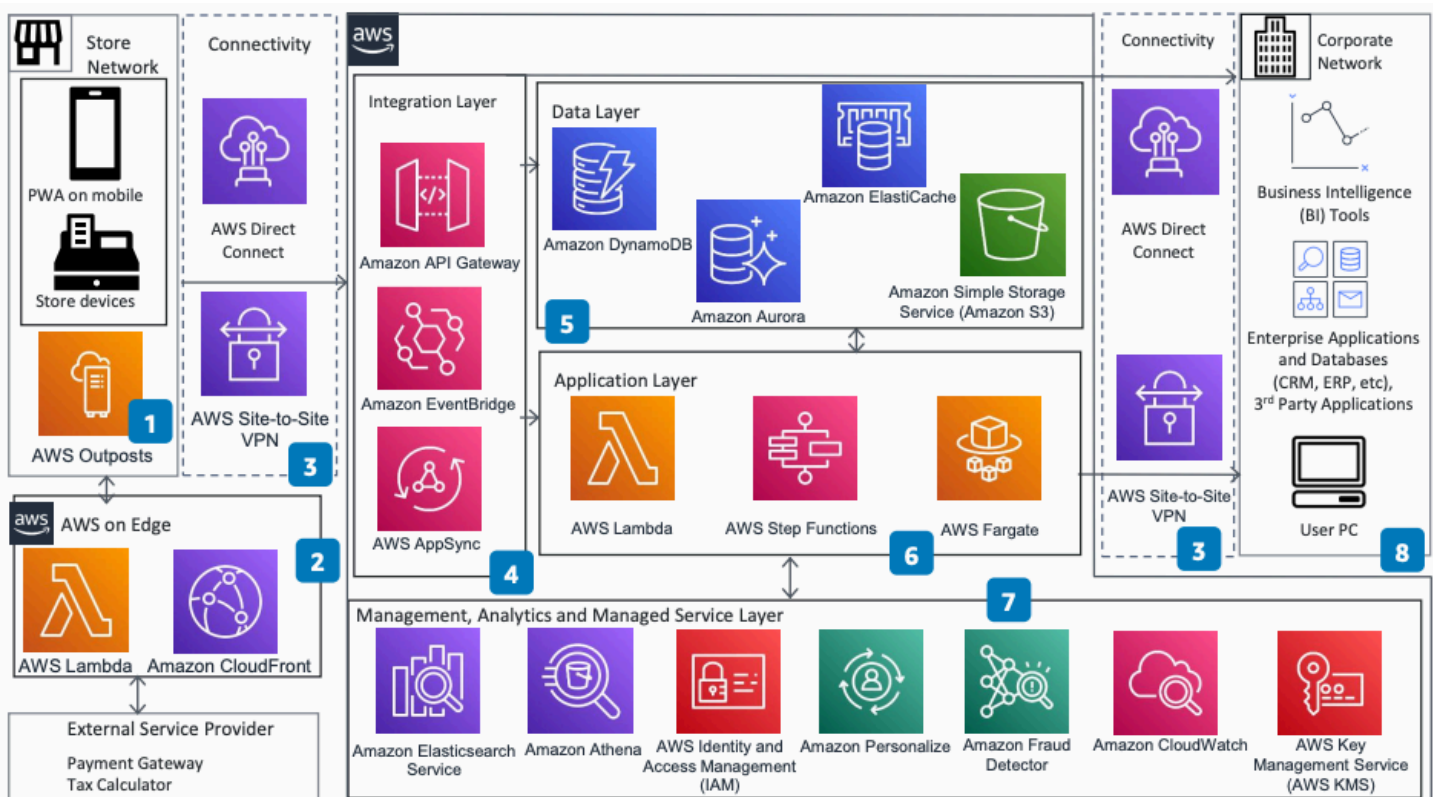
Sistem Cloud Point-of-Sale (POS) di AWS untuk CPG

Gambaran umum

Sistem point-of-sale (POS) modern melakukan lebih dari sekadar menyediakan checkout untuk pelanggan. Meskipun kemampuan tambahan diterima, mereka mempersulit pemeliharaan dan membuat peningkatan lebih kompleks. Perusahaan barang kemasan konsumen (CPG) membutuhkan solusi POS yang dapat diskalakan dan dapat dipelihara untuk penjualan toko langsung ke konsumen.

Arsitektur ini menunjukkan empat fitur utama yang harus dimiliki sistem POS berbasis cloud: checkout, penangkapan pesanan, manajemen produk, dan back office. Anda dapat membagikan fitur-fitur ini dengan implementasi e-commerce direct-to-consumer (DTC).

Tanggal publikasi: Oktober 2021



Unduh: Diagram [arsitektur \(PDF\)](#)

Arsitektur

Langkah-langkah berikut menjelaskan arsitektur:

1. [AWS Outposts](#) menambahkan kemampuan AWS komputasi dan penyimpanan di toko. Ini menggunakan faktor bentuk 1U dan 2U.
2. AWS layanan edge meningkatkan pengalaman pengguna dan mempercepat pengiriman konten. [Amazon CloudFront](#) dan [Lambda @Edge](#) berintegrasi dengan penyedia layanan eksternal seperti gateway pembayaran dan kalkulator pajak.
3. Anda memilih salah <https://docs.aws.amazon.com/directconnect/latest/UserGuide/> satu atau AWS Site-to-Site VPN untuk keamanan data dalam transit.
4. [API Gateway](#), [Amazon EventBridge](#), dan [Amazon EC2 Auto Scaling](#) membentuk lapisan integrasi. Mereka menangani permintaan masuk dan berintegrasi dengan lapisan aplikasi backend, lapisan data, dan API sistem perusahaan.
5. Lapisan data menggunakan database yang dibuat khusus. [Amazon DynamoDB](#) menangani data nilai kunci. [Amazon Aurora](#) menyimpan data relasional. [Amazon ElastiCache](#) menyediakan caching. [Amazon S3](#) menyimpan objek.
6. Lapisan aplikasi tanpa server mengimplementasikan empat fitur cloud POS. [Lambda](#), [AWS Step Functions](#), dan jalankan logika bisnis. Lapisan aplikasi juga mengakses sistem internal pada jaringan perusahaan.
7. Lapisan manajemen, analitik, dan layanan terkelola menyediakan pelaporan, pemantauan, keamanan, dan perlindungan data ad hoc. Ini terintegrasi dengan AWS layanan asli.
8. Lapisan aplikasi terintegrasi dengan aplikasi internal dan pihak ketiga yang ada di jaringan perusahaan. Pengguna bisnis dan sistem intelijen bisnis (BI) dan perencanaan sumber daya perusahaan (ERP) yang ada mendukung aktivitas sehari-hari.

Sejarah diagram

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

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	1 Oktober 2021

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.