



もてなしのアーキテクチャ図

IoT と AI/ML を使用した接続された宿泊施設の プロパティ



IoT と AI/ML を使用した接続された宿泊施設のプロパティ: もてなしのアーキテクチャ図

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

Amazon の商標およびトレードドレスは Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は Amazon との提携、関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

Table of Contents

接続された寡定 IoT i

接続された寡定プロパティの図 1

詳細情報 2

図の履歴 2

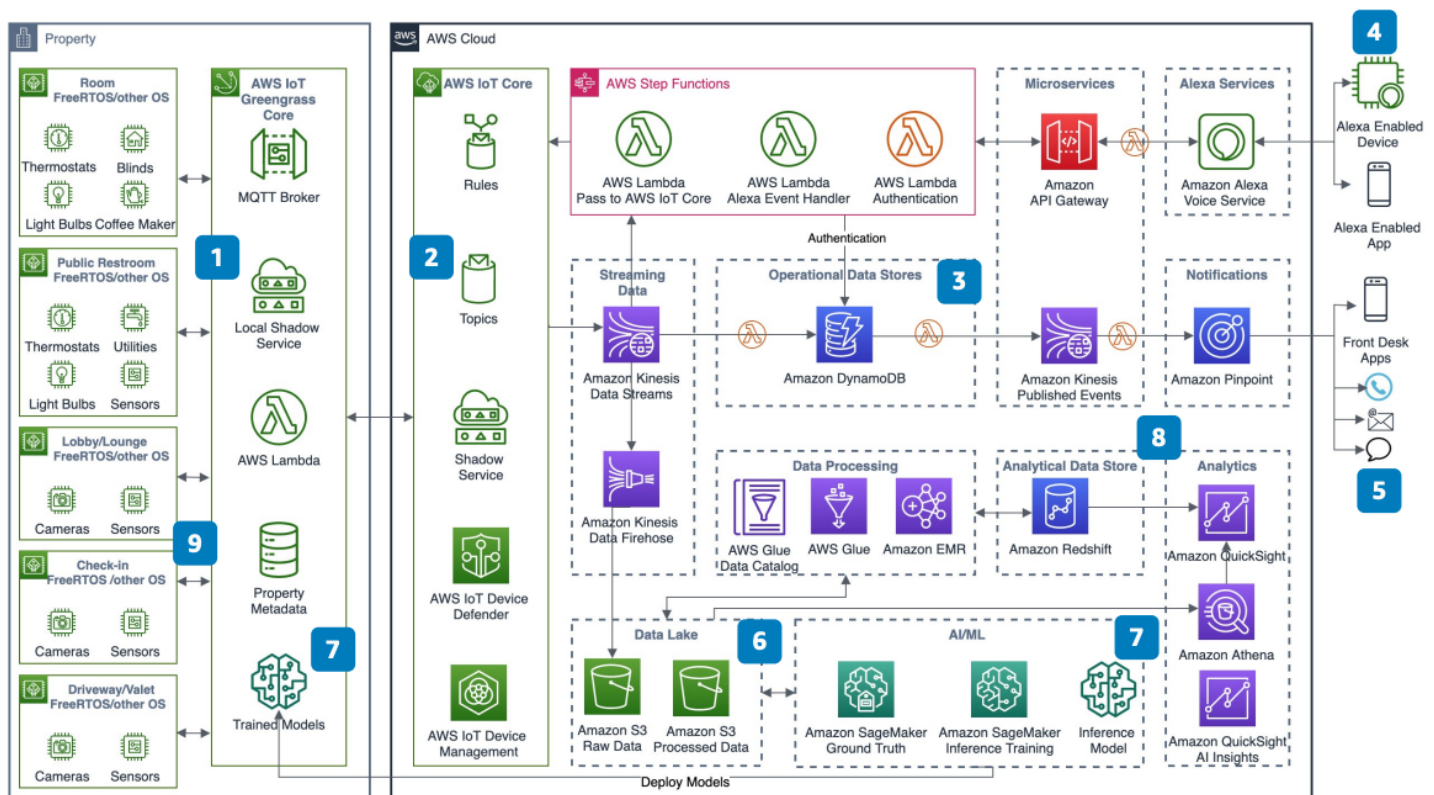
..... iv

IoT と AI/ML を使用した接続された宿泊施設のプロパティ

公開日: 2020 年 8 月 28 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャを使用すると、接続されたスマートな寡定プロパティを構築できます。IoT と人工知能/機械学習 (AI/ML) を使用して、タッチレスルームのパーソナライゼーションを提供します。このソリューションは、キューの深さをモニタリングし、足と車両のトラフィックを追跡し、衛生コンプライアンスを維持します。エッジ [AWS IoT Greengrass](#) で を使用し、[Amazon SageMaker AI](#) を推論モデルに使用します。

接続された寡定プロパティの図



次の手順では、アーキテクチャについて説明します。

1. [AWS IoT Greengrass](#) Core を使用して、データに接続、公開、サブスクライブします。で実行される IoT デバイスと Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) プロトコルを使用して通信しますFreeRTOS。
2. を使用して[AWS IoT Core](#)、すべての IoT デバイスのデバイスシャドウを維持します。AWS クラウドへの接続、デバイスの管理、over-the-air (OTA) の更新、デバイスの保護を行います。

3. [Amazon DynamoDB](#) やサーバーレスアーキテクチャなどの専用データベースを使用します。イベントの保存、マイクロサービスの配信、運用データストアのイベントの生成を行います。
4. Alexa Voice Service を使用して、音声対応コントロールで会議室をパーソナライズします。
5. [Amazon Pinpoint](#) を使用して、複数のチャンネルにアラートを配信します。運用イベントとプロパティ管理の通知を送信します。
6. データレイクを構築して raw データを保存し、[Amazon Simple Storage Service](#) で厳選されたデータセットを作成します。データ処理には [AWS Glue](#) と [Amazon EMR](#) を使用します。
7. SageMaker AI を使用して、推論モデルを構築、トレーニング、デプロイします。(オプション) Core にエッジモデルをデプロイします AWS IoT Greengrass。
8. 分析には [Amazon Redshift](#)、[Amazon Athena](#)、[Amazon Quick Sight](#) を使用します。(オプション) 頻繁に使用される分析のために Amazon Redshift でデータマートを構築します。
9. コンプライアンスとゲストエクスペリエンスの向上のために、ソーシャルディスタンスとキューの深度管理ソリューションを使用します。

詳細情報

詳細については、次のリソースを参照してください。

- [AWS アーキテクチャアイコン](#)
- [AWS アーキテクチャセンター](#)
- [AWS Well-Architected](#)

図の履歴

このリファレンスアーキテクチャ図に関する最新情報を受け取るには、RSS フィードにサブスクライブします。

変更	説明	日付
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2020 年 8 月 28 日

RSS サブスクリプションの要件

RSS 更新をサブスクライブするには、使用しているブラウザで RSS プラグインが有効になっている必要があります。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。