



製造のアーキテクチャ図

での Smart Factory AWS Outposts



での Smart Factory AWS Outposts: 製造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

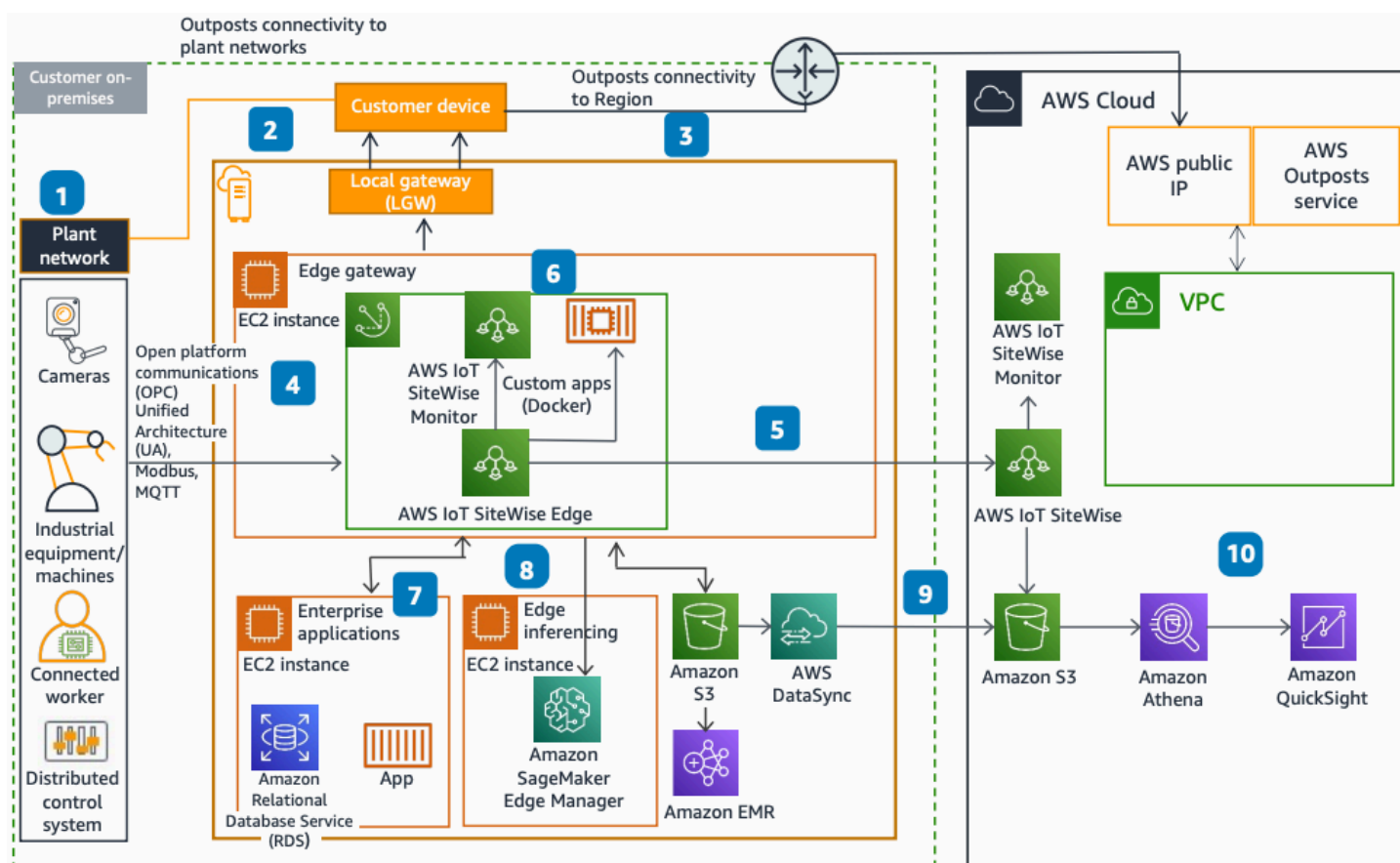
Smart Factory on Outposts	i
スマートファクトリのアーキテクチャ図	1
詳細情報	2
図の履歴	2
.....	iv

での Smart Factory AWS Outposts

公開日: 2022 年 3 月 16 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャでは、[AWS Outposts](#)および AWS リージョンを使用して、スケーラブルで安全な IoT-backed スマートファクトリを構築できます。このアーキテクチャでは[AWS IoT Greengrass](#)、[AWS IoT SiteWise](#)、[Amazon Elastic Compute Cloud](#) (Amazon EC2)、および [Amazon SageMaker AI](#) を使用します。

スマートファクトリのアーキテクチャ図



次の手順では、アーキテクチャについて説明します。

1. Outpost はファクトリの施設にあり、ローカルゲートウェイ (LGW) を介してファクトリネットワークに接続されています。
2. Outpost は AWS リージョンにも接続するため、リージョンで AWS サービスを使用できます。
3. プラントネットワークは、カメラ、機器、プログラム可能なロジックコントローラー (PLC) システムなどのデバイスを接続して、プラントオペレーションを実行します。

- Outposts の Amazon EC2 インスタンスは、エッジゲートウェイとして機能します。AWS IoT Greengrass と AWS IoT SiteWise Edge を実行して、プラントネットワークに接続します。
- AWS IoT SiteWise Edge コンポーネントは、リアルタイムの機器データを クラウドに取り込みます。また、切断中にデータをバッファリングします。
- タイムクリティカルなモニタリングと処理 AWS IoT Greengrass のために、ローカルダッシュボードとカスタムアプリケーションを にデプロイします。
- コンテナとして Outposts にデプロイされたエンタープライズアプリケーションとポイントソリューションは、ローカルでデータを消費できます AWS IoT Greengrass。
- SageMaker AI Neo 最適化モデルは、エッジ推論のために Outposts にデプロイされます。
- [AWS DataSync](#) は、[Amazon S3](#) on Outposts と リージョン間のデータ転送を自動化します AWS 。
- リージョンで Amazon Athena と Quick を使用して、データに対して毎週分析を実行します。

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の更新について通知を受け取るには、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。	2022 年 3 月 16 日

RSS サブスクリプション

RSS の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 プラグインを有効にする必要があります。

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。