



航空のアーキテクチャ図

クラウドから衛星およびインターネットへの ビデオストリーム



クラウドから衛星およびインターネットへのビデオストリーム: 航空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

衛星へのビデオストリーム i

クラウドから衛星へのビデオストリームの図 1

詳細情報 2

図の履歴 3

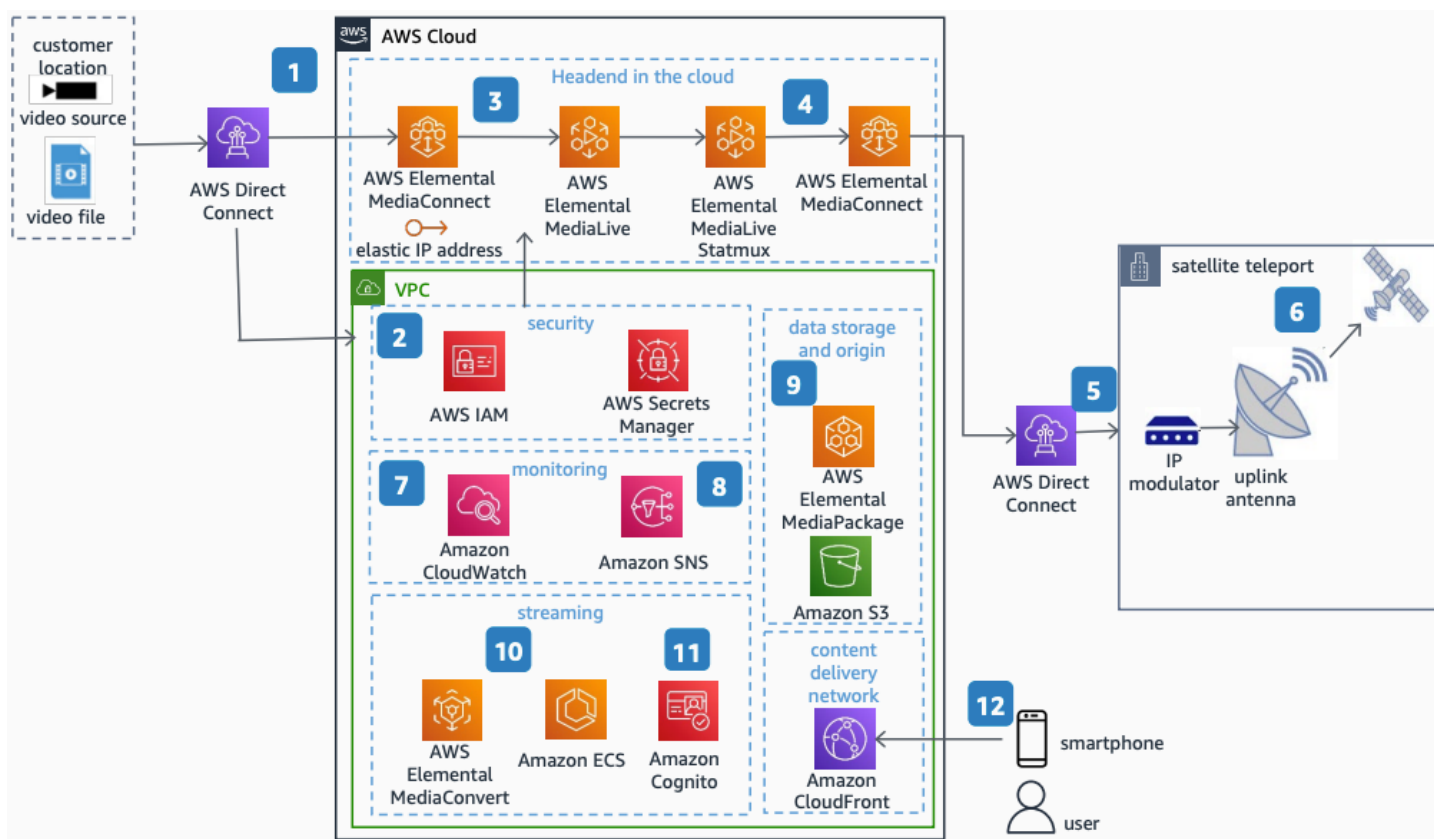
..... iv

クラウドから衛星およびインターネットへのビデオストリーム

公開日: 2023 年 3 月 28 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャを使用すると、AWS マネージドサービスを使用して、信頼性が高く、可用性が高く、スケーラブルで安全なビデオワークフローを構築できます。このソリューションは、[AWS Elemental MediaConnect](#) と [AWS Elemental MediaLive](#) を使用して、衛星とインターネット経由で高品質の動画コンテンツを配信します。

クラウドから衛星へのビデオストリームの図



次の手順では、このアーキテクチャのデータフローと主要な設定ポイントについて説明します。

1. AWS Direct Connect を使用してビデオストリームを AWS クラウドに取り込みます。AWS Elemental MediaConnect は複数のストリーミングプロトコルをサポートしており、他の AWS アカウントによって付与された MediaConnect の使用権限を通じて取得することもできます。MediaConnect は、Amazon VPC のプライベート Elastic IP アドレスをサポートします。

2. 適切なポリシーと [AWS Secrets Manager](#) で [AWS Identity and Access Management](#) ロールを使用して、ビデオストリームを復号するためのパスワードを保存します。
3. 動画ストリームを AWS Elemental MediaLive に転送して、単一プログラムトランスポートストリーム (SPTS) をトランスコードします。
4. AWS Elemental MediaLive StatMux を使用して複数の SPTS ストリームを多重化し、AWS Elemental MediaConnect を介して単一のマルチプログラムトランスポートストリーム (MPTS) を配信します。
5. AWS Direct Connect を使用して から衛星テレポート AWS リージョン に単一の MPTS ストリームを配信します。
6. デジタルビデオブロードキャスト (DVB S/S2) 標準を使用して MPTS ストリームを C バンドまたは Ku バンド周波数の衛星にアップリンクします。
7. [Amazon CloudWatch](#) でカスタマイズされたダッシュボードを使用して、ビデオストリームの品質をモニタリングします。
8. [Amazon Simple Notification Service](#) を使用してアラームをモニタリングし、オペレーターに通知を送信するようにアラームしきい値を設定します。
9. [AWS Elemental MediaPackage](#) と AWS Elemental MediaTailor を使用して、ストリーミングアプリケーションを通じてビデオをオンデマンドで配信します。
10. [AWS Elemental MediaConvert](#) を使用して、[Amazon Simple Storage Service](#) からビデオをオンデマンドで配信します。[Amazon Elastic Container Service](#) コンテナで Over The Top (OTT) ストリーミングアプリケーションを実行します。
11. [Amazon Cognito](#) を使用してユーザー認証と認可を行い、OTT ストリーミングサービスのユーザーサブスクリプションを管理します。
12. [Amazon CloudFront](#) を使用して、ストリーミングアプリケーションのエンドユーザーに低レイテンシーで高速な動画視聴エクスペリエンスを提供します。

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。	2023 年 3 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。