

Tokyo | 06 25, 2025

AWS SUMMIT



© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS SUMMIT JAPAN 2025 EXPO AWS BUILDERS' FAIR

B-021A アンチパターン神殿 ～あなたはいくつ見抜けるか？～

柱の伝承者

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社
技術支援本部
テクニカルアカウントマネージャー



© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

アジェンダ

- アンチパターン神殿へようこそ！
- アンチパターン神殿を体験してみましょう！
- アンチパターン神殿の仕組みはこんな感じ！



アンチパターン神殿へようこそ！

Well-Architected Framework (WA) の 6 つの柱を実際に体験できるブースです！
まずは 6 つの各柱（物理）と記念撮影して SNS に投稿しよう！



運用上の優秀性の柱、
セキュリティの柱、信頼性の柱、
パフォーマンス効率の柱、コスト最適化の柱、
持続可能性の柱の 6 つの柱があるんだよ✌️

気になる柱を手にとって、
みんなで写真を撮ってみよう！📷



アンチパターンって何ですか？

Well-Architected Framework のホワイトペーパーには
リスクのある構成や運用例を "アンチパターン" として紹介しているよ！

ドキュメント > [AWS Well-Architected](#) > AWS Well-Architected フレームワーク

SEC04-BP01 サービスとアプリケーションのログ記録を設定する

Copy Plain Link

l:t-s

t-s-l

PDF

RSS

フォーカスモード

サービスとアプリケーションからセキュリティイベントログを保持します。これは、ガバナンス、リスク、コンプライアンス (GRC) の標準、ポリシー、手順によって

期待される成果: 組織は、セキュリティインシデント対応など内部のプロセスまたは外部のセキュリティイベントログを確実にかつ一貫性をもって、タイムリーに取得できる一元化を検討してください。

一般的なアンチパターン:

- ログが永久に保存される、またはすぐに削除される。
- 誰でもログにアクセスできる。
- ログガバナンスと使用について、手動プロセスのみに依存する。
- 必要な場合に備えて、あらゆるタイプのログを保存する。
- 必要な場合にのみログ整合性をチェックする。

このベストプラクティスを活用するメリット: セキュリティインシデントの根本原因分析 (RCA) のメカニズムを導入し、ガバナンス、リスク、コンプライアンスの義務における証拠の源とします。

このベストプラクティスを活用しない場合のリスクレベル: 高

アンチパターンを読んでもみると
どういうリスクがあるか、
そのベストプラクティスがなぜ重要か
理解しやすいね💡

アンチパターン
改善

アンチパターン神殿の中に潜入しよう！

Well-Architected Framework の 6 つの柱の伝承者と共に
アンチパターンを含むシナリオを体験しよう！
まずは 6 つの柱からひとつ、あなたが気になる柱を選んでみよう！

その柱を選ぶとは…面白い！！



アンチパターン神殿の中に潜入しよう！

あなたが担当しているプロジェクト情報も入力してみてね！
個人情報やプロジェクトを特定できる情報は記入しないでください。

お客様のプロジェクト背景（任意）：

私は日用品や家電や本など様々な商品を扱う EC サイトを運営しています。EC2 と RDS が中心のアーキテクチャでオンプレミスからリフトしただけの構成です。忙しくて手が回らずセキュリティ対策は全然できていません。忙しいのでとりあえず Admin 権限を持つ IAM ユーザとアクセスキーを発行してみんなに構築してもらっています。

柱選択

こんな感じであなたのことを
教えてね！



アンチパターン神殿の中に潜入しよう！

「柱選択」を押すとアンチパターンを含んだシナリオを生成します！

運用上の優秀性

セキュリティ

信頼性

パフォーマンス効率

コスト最適化

持続可能性



お客様のプロジェクト背景（任意）：

柱選択

汝の道を信じて進め・・・！~~✕~~



アンチパターン神殿を体験しよう！

柱の伝承者たちが各柱のエッセンスを教えてください！

セキュリティ



セキュリティ

セキュリティの柱を選んだね！セキュリティは最初から設計に組み込むべきものだよ！

◀ 1/4 ▶

シナリオが生成されるまで
Well-Architected Framework の柱
と一緒に学習しよう！



アンチパターン神殿を体験しよう！

下にスクロールして、柱の伝承者と共にシナリオを読み解こう！

シナリオ ✓ アンチパターン ✓

Well-Architected の柱: セキュリティ

お客様のプロジェクト背景: 私は日用品や家電や本など様々な商品を扱う EC サイトを運営しています。トシただけの構成です。忙しくて手が回らずセキュリティ対策は全然できていません。忙しいのでとりまてみんなに構築してもらっています。

架空のシナリオから、アンチパターンを見つけ出しましょう！


シナリオ全文表示

あ

あなた

セキュリティについて相談したいことがあるのだけど...

ああ、どうぞ。セキュリティは重要な柱だからね。どんな悩みがあるんだい？



君はどんなアンチパターンを見つけられるかな？



アンチパターン神殿を体験しよう！

「アンチパターン」タブを押すとアンチパターンと関連する Well-Architected Framework のベストプラクティスが確認できます！

一緒にアンチパターンを分析してみよう！

シナリオ ✓

アンチパターン ✓

シナリオ内で検出されたアンチパターンと、

アンチパターン 1 カスタム暗号化アルゴリズムを作成する。

WA: 1

WA Well-Architected Framework ベストプラクティス

SEC08-SP01 安全なキー管理を実装する

アンチパターン 2 主要なインフラストラクチャやアプリケーションの設計を記載したドキュメントまたはナレッジリポジトリがない。

WA: 1

WA Well-Architected Framework ベストプラクティス

SEC18-SP01 重要な人員と外部リソースを特定する:



アンチパターン神殿を体験しよう！

各ベストプラクティスの詳細では、実践した場合の効果を確認できます！

シナリオ ✓ アンチパターン ✓

シナリオ内で検出されたアンチパターンと、関連するベストプラクティス

アンチパターン 1 カスタム暗号化アルゴリズムを作成する。

WA Well-Architected Framework ベストプラクティス

SEC08-BP01 安全なキー管理を実装する

説明

安全なキー管理には、ワークロード用に保管中のデータを保護するために必要な、キーマテリアルの保管、ローテーション、アクセス制御、監視が含まれます。

期待される効果

スケーラブルで反復可能な、自動化されたキー管理メカニズム。

このメカニズムは、キーマテリアルへの最小特権アクセスを適用し、キーの可用性、機密性、整合性の間で適切なバランスを実現します。

キーへのアクセスをモニタリングし、キーマテリアルのローテーションが必要な場合は、自動プロセスを使用してキーをローテーションします。

人間のオペレーターがキーマテリアルにアクセスすることは許可しません。

ワークロード用の安全なキー管理メカニズムを確立することで、不正アクセスからコンテンツを保護することができます。

さらに、データの暗号化を要求する規制要件の対象となる場合があります。

効果的なキー管理ソリューションがあれば、それらの規制に合わせた技術的メカニズムを提供して、キーマテリアルを保護することができます。

関連ドキュメント

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/wellarchitected/latest/security-pillar/sec_protect_data_rest_key_mgmt.html

最小限特権のアクセスとアクセスキーの自動ローテーションを実践すれば、不正アクセス時のリスクを低減できるんですね！



アンチパターン神殿を体験しよう！

Well-Architected Framework のベストプラクティスに関連する
[AWS Trusted Advisor](#) の推奨項目も確認できます！

アンチパターン 3 機密度要件と分類の異なるデータを一緒に保管する。 WA: 1 TA: 6

WA Well-Architected Framework ベストプラクティス

SEC08-BP04 アクセスコントロールを適用する

TA Trusted Advisor 推奨事項

r5s93HQva1 Amazon RDS パブリックスナップショット

ePs82jT86w Amazon EBS パブリックスナップショット

c18d2gz152 AWS Backup ボールトには復旧時点の削除を防ぐためのリソースベースのポリシーがありません

Pfx8Rwq81i Amazon S3 バケット許可

Hs4Ma3G158 SSM ドキュメントはパブリックであってはなりません

Hs4Ma3G116 EBS スナップショットは、パブリックであってはなりません (誰でも復元できるかどうかによって判断されます)

AWS Trusted Advisor は AWS の
ベストプラクティスに対応するための
アドバイスを提供してくれるサービスだよ！



アンチパターン神殿を体験しよう！

アンチパターンを分析して、ベストプラクティスと推奨事項を確認しよう！



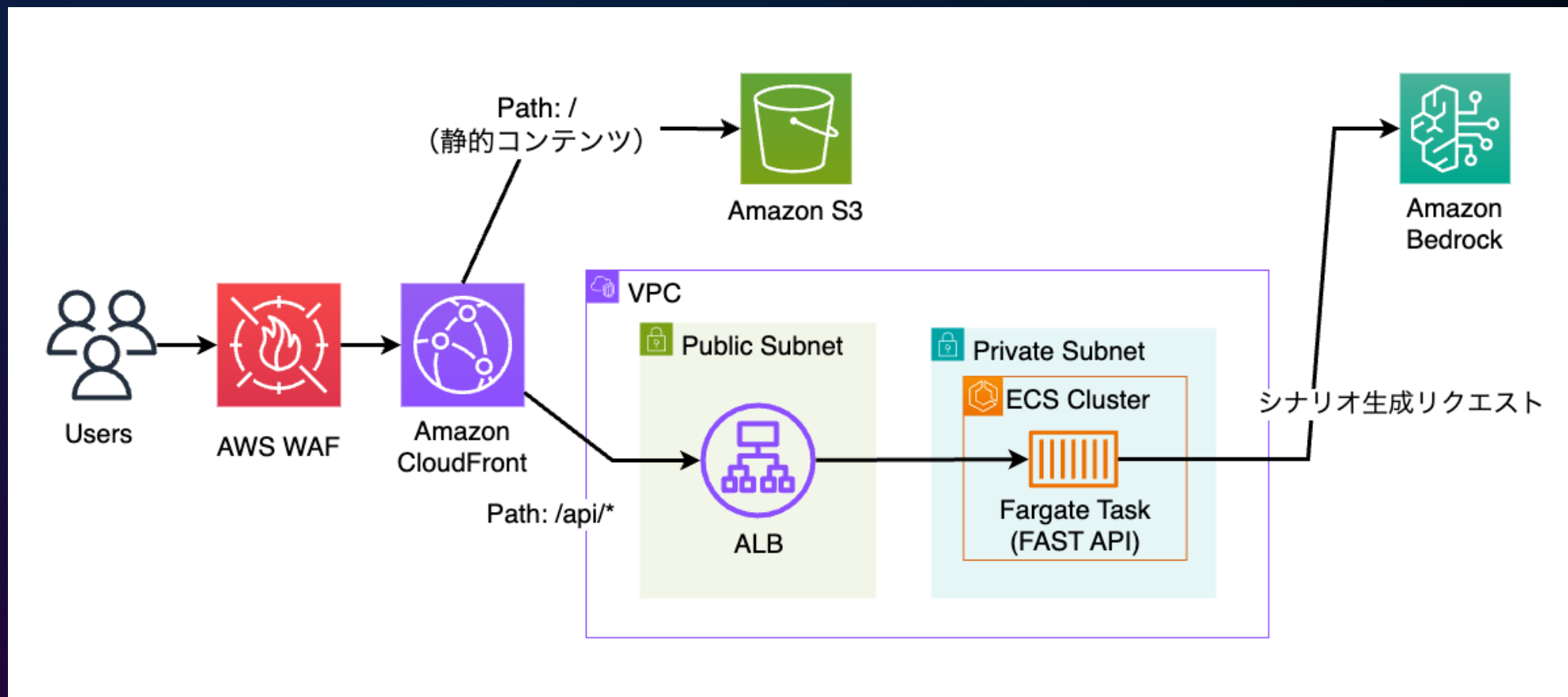
The screenshot displays the AWS Anti-Patterns interface. The top section, 'アンチパターン 3 機密度要件と分類の異なるデータを一緒に保管する。' (Anti-Pattern 3: Storing data with different security requirements and classifications together), is under the 'WA Well-Architected Framework ベストプラクティス' (Well-Architected Framework Best Practices) category. It highlights 'SEC08-0P04 アクセスコントロールを適用する' (Apply access control). The description explains that data protection requires mechanisms like separation and versioning. The expected effect is that data is protected by regular backups and versioning, preventing accidental deletion or leakage. A link to the AWS documentation is provided. The bottom section, 'TA Trusted Advisor 推奨事項' (Trusted Advisor Recommendations), shows 'rs93HQwa1 Amazon RDS パブリックスナップショット' (Amazon RDS Public Snapshot). The description states that users should check permissions for RDS snapshots and mark them as private if they are public.

どんなアンチパターンが見つけれられたかな？
見つけたアンチパターンをあなたの神殿
(ワークロード) でも確認してみよう！
アンチパターン改善！！😓



アンチパターン神殿の仕組みはこんな感じ！

Amazon Q Developer CLI Agent を活用して構築しました！
お客様環境でデプロイできるように準備中！ builders.flash ✨ でご紹介予定です。



もっと Well-Architected Framework を知りたいあなたに

WA はベストプラクティスの提供だけでなくレビューを実施もできます！
AWS Black belt Online Seminar AWS Well-Architected Framework 入門編 もご確認ください！

AWS Well-Architected ホワイトペーパー



- Web で提供されるドキュメント
- Well-Architected の 6 つの柱や設計原則、質問項目やベストプラクティスの解説

AWS Well-Architected Tool



- AWS 管理コンソールに統合された Web アプリケーション
- 定義された質問項目への入力と結果を管理
- ユーザ自身での評価も可能

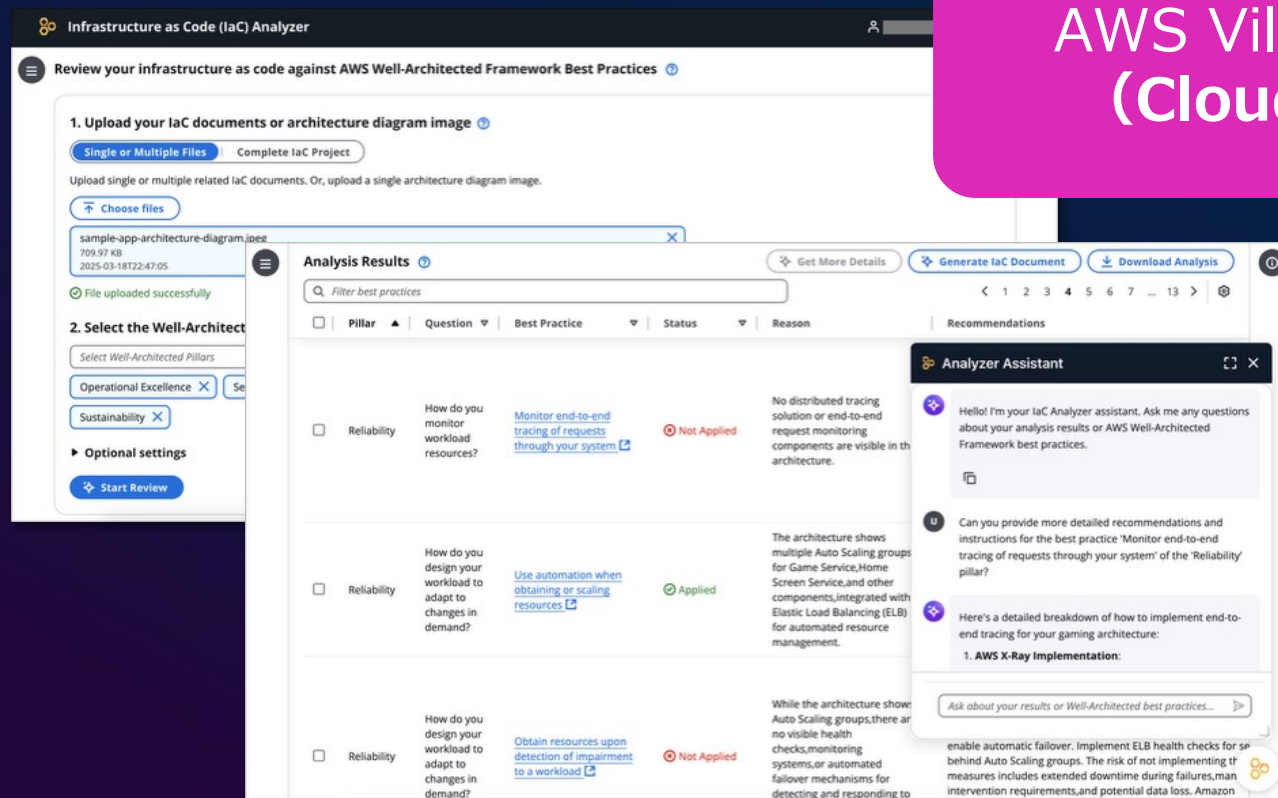
ソリューション アーキテクト



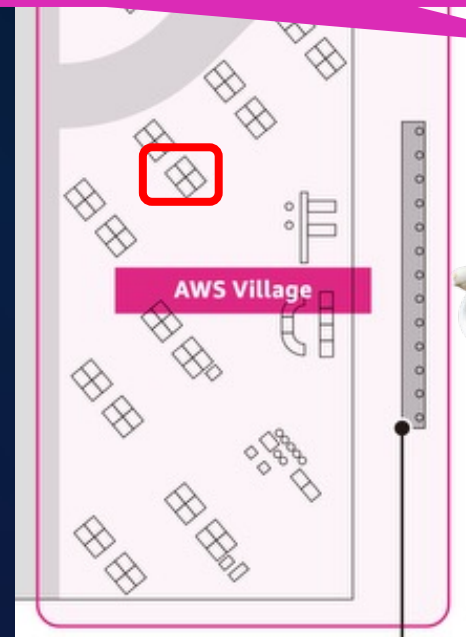
- お客様の Well-Architected なシステム設計・構築をご支援
- Well-Architected レビューをリード
- パートナー様によるレビューも可能

もっと Well-Architected Framework を知りたいあなたに

IaC、ドキュメント、アーキテクチャ図を入力すると、生成 AI が AWS のベストプラクティスに照らして評価してくれる [Well-Architected IaC Analyzer](#) を展示しています！



AWS Village の A-08A クラウド運用
(Cloud Ops) ブースにも来てね！



リンク集

- AWS Well-Architected
 - https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/wellarchitected/latest/framework/welcome.html
- AWS Black Belt Online Seminar AWS Well-Architected Framework 入門編
 - 動画 : <https://www.youtube.com/watch?v=HvHxD6BKQ2c>
 - 資料 : https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-Black-Belt_2025_AWS-Well-Architected-Framework-part1_0331_v1.pdf
- AWS Trusted Advisor
 - <https://aws.amazon.com/jp/premiumsupport/technology/trusted-advisor/>
- AWS Black Belt Online Seminar AWS Trusted Advisor
 - 動画 : <https://www.youtube.com/watch?v=ibxlKOdFMwc>
 - 資料 : https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-Black-Belt_2022_AWS_Trusted_Advisor_0915_v1.pdf

よくある質問

- **Well-Architected Framework の原則に必ず従わないとダメですか？**
 - 必ずしもそうではありません。Well-Architected Framework のベストプラクティスと乖離する構成であっても、ビジネス的な判断の結果のもと構成していれば問題ありません。
 - ベストプラクティスを理解した上で、ギャップの特定と改善のきっかけとして活用することを推奨しています。
- **アンチパターン神殿を実プロジェクトでも活用したいです。どのように進めれば良いですか？**
 - デプロイできるように準備しており、準備ができたなら [builders.flash](#) ✨でお知らせする予定です。
 - アンチパターン神殿に実プロジェクトの情報を入力して、アンチパターンとベストプラクティスそのものの理解促進や改善のきっかけとして活用してみましょう。
 - 次のステップでは、[AWS Well-Architected Tool](#) を活用して Well-Architected Framework Review [\[1\]](#), [\[2\]](#), [\[3\]](#) の実施や、[AWS Trusted Advisor](#) を活用して環境の継続的なベストプラクティスのチェックを実施してみましょう。
 - 要件検討のフェーズで Well-Architected Framework Review を実施すると、システム要件の検討材料として活用可能です。
 - [Business](#)、[Enterprise On-Ramp](#)、または [Enterprise Support](#) プランをご利用いただくと、[AWS Trusted Advisor API](#) と AWS Command Line Interface (AWS CLI) を使用してチェックにアクセスすることもできます。

Thank you!

アマゾン ウェブ サービス ジャパン 合同会社
技術支援本部
テクニカルアカウントマネージャー 一同

