

製品オプションを識別する

100 XP

4 分

クラウドを使用するすべての企業が直面する、基本的な疑問や懸念事項がいくつかあります。

- クラウドを適切に使用しているか。クラウド支出からもっとパフォーマンスを引き出すことはできないか。
- 必要以上の支出になっていないか。
- システムは適切にセキュリティで保護されているか。
- リソースにどれだけ回復性があるか。リージョンでサービス停止が発生した場合、別のリージョンにフェールオーバーできるか。
- 断続的に発生する問題をどのようにして診断し、解決できるか。
- サービス停止の原因を迅速に判断するには、どうすればよいか。
- どのようにして計画ダウンタイムについて知ることができるか。

幸いにも、Azure で監視ソリューションを組み合わせることで、次のことが可能になります。

- クラウドの使用を確実に最適化できるように、回答、分析情報、アラートを取得する。
- 計画外の問題の根本原因を確認する。
- 計画的な停止に事前に備える。

製品オプション

大まかに言えば、3 つの主要な Azure 監視オファリングがあり、それぞれが特定の対象ユーザーとユース ケースを対象としており、さまざまなツール、サービス、プログラマティック API などが提供されています。

Azure Advisor

Azure Advisor によって Azure リソースが評価され、信頼性、セキュリティ、およびパフォーマンスの向上、オペレーショナル エクセレンスの実現、コストの削減に役立つレコメンデーションが作成されます。Advisor は、クラウドの最適化にかかる時間を削減できるように設計されています。このレコメンデーション サービスには、すぐに実行するか、延期するか、無視することができます。推奨されるアクションが含まれています。

レコメンデーションは、Azure portal および API から利用できます。また、新しいレコメンデーションを知らせる通知を設定することもできます。

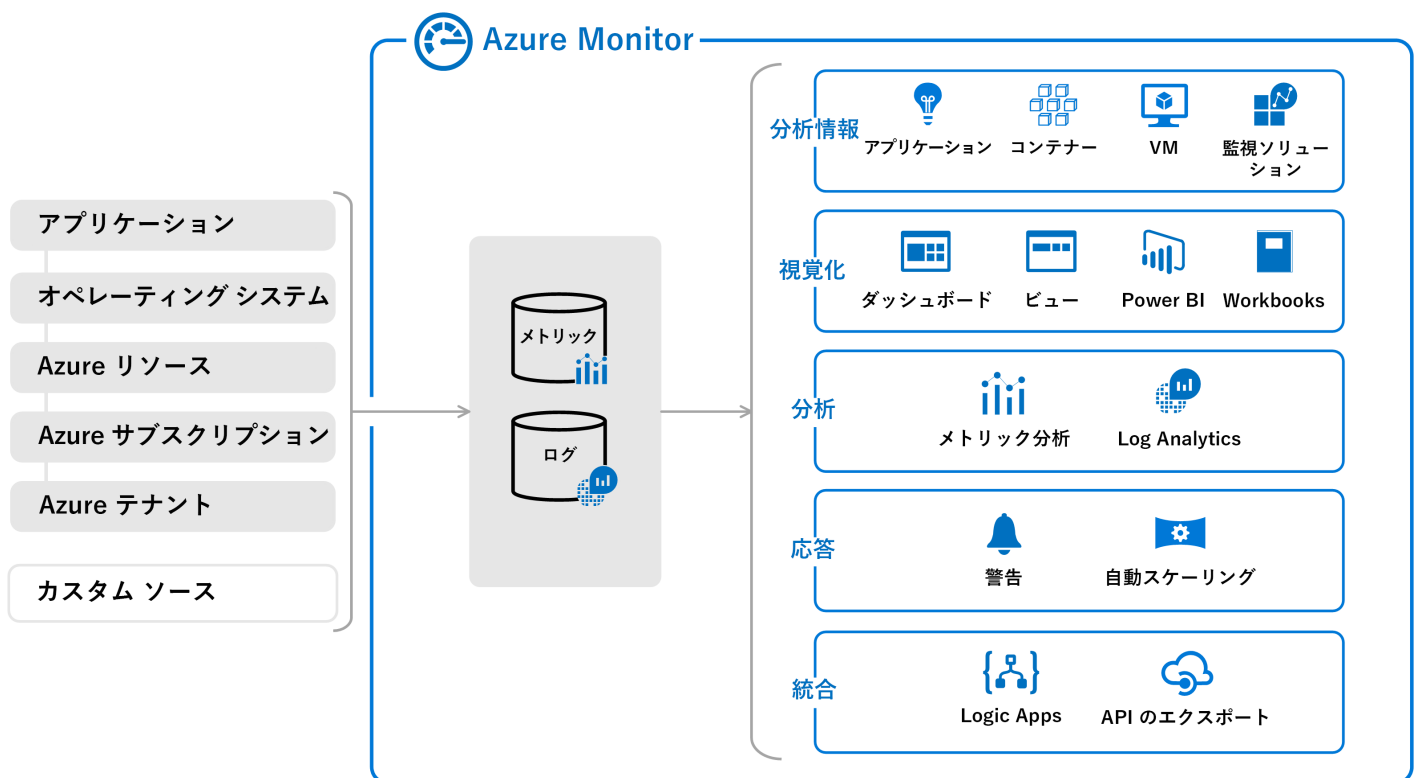
Azure portal の場合、Advisor ダッシュボードに、ご利用のすべてのサブスクリプションに関するパーソナライズされたレコメンデーションが表示され、フィルターを使用して、特定のサブスクリプション、リソース グループ、またはサービスに関するレコメンデーションを選択できます。推奨事項は、5 つのカテゴリに分割されています。

- **信頼性:** ビジネスに不可欠なアプリケーションの継続性を確保し、向上させるために使用します。
- **セキュリティ:** セキュリティ侵害に至る可能性がある脅威と脆弱性を検出するために使用します。
- **パフォーマンス:** アプリケーションの速度を向上させるために使用します。
- **コスト:** Azure の全体的な支出を最適化し、削減するために使用します。
- **オペレーショナル エクセレンス:** プロセスとワークフローの効率性、リソースの管理性、デブロイに関するベスト プラクティスの実現を支援します。

Azure Monitor

Azure Monitor は、Azure とオンプレミス環境の全体でのメトリックとログ データに基づいて、収集、分析、視覚化、場合によってアクションを実行するためのプラットフォームです。

次の図は、Azure Monitor がどれだけ包括的であるかを示しています。



- 左側で、ログとメトリックデータのソースの一覧が、アプリケーションからオペレーティングシステムおよびネットワークまで、アプリケーション アーキテクチャのすべてのレイヤーで収集できることが示されています。
- 中央には、そのログとメトリックデータが中央リポジトリに格納されている様子が示されています。
- 右側で、データはさまざまな方法で使用されます。アーキテクチャの各層におけるリアルタイムおよび履歴パフォーマンス、または集計された詳細情報を表示できます。データは、さまざまなユーザーに対してさまざまなレベルで表示されます。Azure Monitor ダッシュボー

ドで概要レポートを表示したり、Power BI と Kusto のクエリを使用してカスタム ビューを作成したりできます。

さらに、データを使用して、SMS や電子メールなどを使用してチームに配信されるアラートによって、重大なイベントにリアルタイムで対応することができます。または、しきい値を使用して自動スケール機能をトリガーし、需要に合わせてスケールアップまたはスケールダウンすることができます。

アプリケーションのソース コードから Azure にテレメトリ情報を送信するためのサービスである Azure Application Insights などの一般的な一部の製品では、Azure Monitor が内部で使用されます。Application Insights では、アプリケーション開発者が Azure Monitor の強力なデータ分析プラットフォームを活用して、アプリケーションの運用に関する詳細な分析情報を入手し、ユーザーによる報告を待たずにエラーを診断することができます。

Azure Service Health

Azure Service Health によって、お使いの Azure のサービス、リージョン、リソースの正常性に関するパーソナライズされたビューが提供されます。status.azure.com Web サイトには、Azure のお客様に幅広く影響を与える大きな問題のみが示され、全体像は提供されません。一方、Azure Service Health には、重大な問題と、より小さいローカライズされた問題の両方が示されます。サービスの問題はめったに発生しませんが、予期しないことに備えて準備することが重要です。サービス停止や計画メンテナンスのトリアージに役立つアラートを設定できます。サービス停止の発生後、Service Health により、根本原因の分析 (RCA) と呼ばれる、関係者と共有できる正式なインシデント レポートが提供されます。

Service Health は、いくつかのイベントの種類を監視するのに役立ちます。

- **サービスの問題** は、サービスの停止など、今すぐに影響がある Azure の問題です。影響を受けるサービス、リージョン、エンジニアリング チーム提供の更新プログラム、および最新情報を共有および追跡する方法についてドリルダウンできます。
- **計画メンテナンス** イベントは、可用性に影響を与える場合があります。影響を受けるサービス、リージョン、詳細にドリルダウンして、イベントがどのように影響するか、および必要な操作を表示することができます。これらのイベントのほとんどは、ユーザーに影響を与えることなく実行され、ここには表示されません。まれに再起動が必要な場合は、Service Health によって、ダウンタイムを最小限に抑えるためにメンテナンスを実行するタイミングを選択できます。
- **正常性の勧告** は、サービスの中断を回避するために行動する必要がある問題です。これには、サービスの提供終了や破壊的変更などが含まれます。正常性の勧告は、計画を立てることができるように、かなり前もって発表されます。