

ラボ6 監視を通じてパフォーマンスの問題を特定する

- SQLデータベース（作成済み）でサンプルのクエリを実行し、CPUに負荷をかける
- 「CPU使用率」メトリックを確認
- 「クエリパフォーマンス分析情報」で、CPUを多く消費しているクエリを確認

リソースの作成

ホーム

ダッシュボード

すべてのサービス

お気に入り

すべてのリソース

リソース グループ

App Service

関数アプリ

SQL データベース

Azure Cosmos DB

Virtual Machines

ロード バランサー

ストレージ アカウント

仮想ネットワーク

Microsoft Entra ID

監視

Advisor

Microsoft Defender for Cloud

コストの管理と請求

ヘルプとサポート

コストの管理と請求

リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

Copilot

User1-46940161@cl...
CLOUDSLICE (CLOUDSLICE-...)

ポータル メニューを非表示にする

Azure サービス

リソースの作成

すべてのリソース

SQL データベース

クイックスタート センター

Azure AI services

Kubernetes サービス

Virtual Machines

App Service

ストレージ アカウント

その他のサービス

リソース

最近

お気に入り

名前	種類	最終表示日
dp300-lab-46940161	SQL Server	数秒前
AdventureWorksLT (dp300-lab-46940161/AdventureWorksLT)	SQL データベース	数秒前

すべて表示

移動

サブスクリプション

リソース グループ

すべてのリソース

ダッシュボード

ツール

Microsoft Learn [🔗](#)
Microsoft が提供する無料のオンライン トレーニングで Azure について確認する

Azure Monitor
アプリとインフラストラクチャを監視します

Microsoft Defender for Cloud
アプリおよびインフラストラクチャをセキュリティで保護します

コスト管理
無料でクラウド支出を分析して最適化する

役に立つリンク

Azure mobile app

ホーム >

すべてのリソース ☆ ...

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成

⚙️ ビューの管理

🔄 更新

↓ CSV にエクスポート

🔗 クエリを開く

|

🏷️ タグの割り当て

🗑️ 削除

任意のフィールドのフィルター...

サブスクリプション 次の値と等しい すべて

リソース グループ 次の値と等しい すべて ×

種類 次の値と等しい すべて ×

場所 次の値と等しい すべて ×

+ フィルターを追加

0 セキュリティで保護されていないリソース

🌟 推奨

🔄 変更されたリソース

グループ化なし

≡ リスト ビュー

<input type="checkbox"/> 名前 ↑↓	種類 ↑↓	リソース グループ ↑↓	場所 ↑↓	サブスクリプション ↑↓	
<input type="checkbox"/> AdventureWorksLT (dp300-lab-46940161/AdventureWorksLT)	SQL データベース	contoso-rglod46940161	West US 2	DP-300 CSR 2	...
<input type="checkbox"/> dp300-lab-46940161	SQL Server	contoso-rglod46940161	West US 2	DP-300 CSR 2	...

すべてのリソース

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成 ⚙️ ビューの管理 ▾ ...

任意のフィールドのフィルター...

名前 ↑↓

AdventureWorksLT (dp300-lab-46... ⋮

dp300-lab-46940161 ⋮

dp300-lab-46940161 | ネットワーク ☆ ...

SQL Server

🔍 検索 ▾ <<

📄 概要

📅 アクティビティ ログ

👤 アクセス制御 (IAM)

🏷️ タグ

🔌 クイック スタート

🔧 問題の診断と解決

> 設定

> データ管理

✓ セキュリティ

🌐 ネットワーク

🛡️ Microsoft Defender for Cloud

🔒 Transparent Data Encryption

👤 ID

📊 監査

> インテリジェント パフォーマンス

> 監視

> オートメーション

> ヘルプ

パブリック ネットワーク アクセス

パブリック エンドポイントを使用すると、パブリック IP アドレスを使用してインターネット経由でこのリソースにアクセスできます。次のネットワークルールを使用してアクセスが許可されているアプリケーションまたはリソースでは、このリソースにアクセスするための適切な認可がさらに必要です。 [詳細情報](#)

パブリック ネットワーク アクセス

☐ 無効化

☒ 選択したネットワーク

📘 このデータベースには、以下の [ファイアウォール規則] セクションで構成されている IP アドレスからの接続でアクセスできます。既定では、パブリック IP アドレスは許可されていません。 [詳細情報](#)

仮想ネットワーク

仮想ネットワークがサービス エンドポイントを使用してリソースに接続できるようにします。 [詳細情報](#)

+ 仮想ネットワークルールの追加

ルール	仮想ネットワーク	サブネット	アドレス範囲	エンドポイン...	リソース グ...	サブスク...	状態
-----	----------	-------	--------	-----------	-----------	---------	----

ファイアウォール規則

特定のパブリック インターネット IP アドレスでリソースにアクセスできるようにします。 [詳細情報](#)

+ クライアント IPv4 アドレス の追加 + ファイアウォール ルールの追加

ルール名	開始 IPv4 アドレス	終了 IPv4 アドレス
------	--------------	--------------

保存

破棄

ホーム > すべてのリソース > dp300-lab-46940161

すべてのリソース

cloudslice (cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 作成 ⚙️ ビューの管理 ▾ ...

任意のフィールドのフィルター...

名前 ↑↓

AdventureWorksLT (dp300-lab-46...

dp300-lab-46940161

dp300-lab-46940161 | SQL データベース

検索

検索してデータベースをフィルター処理します...

- 概要
- アクティビティ ログ
- アクセス制御 (IAM)
- タグ
- クイック スタート
- 問題の診断と解決
- 設定
- Microsoft Entra ID
- SQL データベース
- SQL エラスティック プール
- プロパティ
- ロック
- データ管理
 - バックアップ
 - 削除されたデータベース
 - フェールオーバー グループ
 - インポート/エクスポート履歴
- セキュリティ
 - ネットワーク
 - Microsoft Defender for Cloud
 - Transparent Data

データベース	状態	価格レベル
AdventureWorksLT	Online	汎用目的: Gen5、2 仮想コア

検索結果: 1 - 1 / 1 件。

AdventureWorksLT (dp300-lab-46940161/AdventureWorksLT) | クエリ エディター (プレビュー) ☆ ...

SQL データベース

検索

ログイン

新しいクエリ

クエリを開く

フィードバック

はじめに

- 概要
- アクティビティ ログ
- タグ
- 問題の診断と解決

クエリ エディター (プレビュー)

Fabric でデータベースをミラー化する (プレビュー)

設定

コンピューティングとストレージ

接続文字列

メンテナンス

プロパティ

ロック

データ管理

レプリカ

別のデータベースに同期

統合

Azure Synapse Link

Stream Analytics (プレビュー)

Azure AI Search の追加

Power Platform

Query editor (preview) is a tool to run SQL queries against Azure SQL Database in the Azure portal. It is designed for lightweight querying and object exploration in your database. [詳細とトラブルシューティングについては、詳細情報](#)



SQL Database クエリ エディターへようこそ

SQL Server 認証

ログイン *

sqladmin

パスワード *

.....

OK

Microsoft Entra の認証

User1-46940161@cloudslice.onmicr...

または

AdventureWorksLT (dp300-lab-46940161/AdventureWorksLT) | クエリ エディター (プレビュー)

SQL データベース

検索

ログイン

新しいクエリ

クエリを開く

フィードバック

はじめに

- 概要
- アクティビティ ログ
- タグ
- 問題の診断と解決
- クエリ エディター (プレビュー)
- Fabric でデータベースをミラー化する (プレビュー)
- 設定
- コンピューティングとストレージ
- 接続文字列
- メンテナンス
- プロパティ
- ロック
- データ管理
- レプリカ
- 別のデータベースに同期
- 統合
- Azure Synapse Link
- Stream Analytics (プレビュー)
- Azure AI Search の追加
- Power Platform

AdventureWorksLT (sqladmin)

ここには、一部のオブジェクト エクスプローラーが表示されています。すべてを表示するには、ここをクリックして Azure Data Studio を開いてください。

> テーブル

> ビュー

> ストアド プロシージャ

クエリ 1 ×

実行

クエリのキャンセル

クエリの保存

データをとしてエクスポート

エディターのみを表示

Copilot を開く

```
1 DECLARE @Counter INT
2 SET @Counter=1
3 WHILE ( @Counter <= 10000)
4 BEGIN
5     SELECT
6         RTRIM(a.Firstname) + ' ' + RTRIM(a.LastName)
7         , b.AddressLine1
8         , b.AddressLine2
9         , RTRIM(b.City) + ', ' + RTRIM(b.StateProvince) + ' ' + RTRIM(b.PostalCode)
10        , CountryRegion
11 FROM SalesLT.Customer a
12 INNER JOIN SalesLT.CustomerAddress c
```

結果

メッセージ

項目の検索とフィルター...

準備完了

AdventureWorksLT (dp300-lab-46940161/AdventureWorksLT) | クエリ エディター (プレビュー) ☆ ...

SQL データベース

検索

ログイン

新しいクエリ

クエリを開く

フィードバック

はじめに

- 概要
- アクティビティ ログ
- タグ
- 問題の診断と解決
- クエリ エディター (プレビュー)
- Fabric でデータベースをミラー化する (プレビュー)
- 設定
- コンピューティングとストレージ
- 接続文字列
- メンテナンス
- プロパティ
- ロック
- データ管理
- レプリカ
- 別のデータベースに同期
- 統合
- Azure Synapse Link
- Stream Analytics (プレビュー)
- Azure AI Search の追加
- Power Platform

AdventureWorksLT (sqladmin)

ここには、一部のオブジェクト エクスプローラーが表示されています。すべてを表示するには、ここをクリックして Azure Data Studio を開いてください。

テーブル

ビュー

ストアド プロシージャ

クエリ 1 ×

実行 クエリのキャンセル クエリの保存 データをとしてエクスポート エディターのみを表示 Copilot を開く

```
1 DECLARE @Counter INT
2 SET @Counter=1
3 WHILE ( @Counter <= 10000)
4 BEGIN
5     SELECT
6         RTRIM(a.Firstname) + ' ' + RTRIM(a.LastName)
7         , b.AddressLine1
8         , b.AddressLine2
9         , RTRIM(b.City) + ', ' + RTRIM(b.StateProvince) + ' ' + RTRIM(b.PostalCode)
10        , CountryRegion
11    FROM SalesLT.Customer a
12    INNER JOIN SalesLT.CustomerAddress c
13    ON c.CustomerID = a.CustomerID
```

結果 メッセージ

項目の検索とフィルター...

AddressLine1	AddressLine2	CountryRegion
#500-75 O'Connor Street	Ottawa, Ontario K4B 1S2	Canada
252345 8810th Avenue	Surrey, British Columbia ...	Canada
25269 N. Wood Dale Rd	Wood Dale, Illinois 60191	United States
2550 Middlefield Road	Scarborough, Ontario M...	Canada
255117 - 101 Avenue	Surrey, British Columbia ...	Canada
25620 Firestone Boulevard	Norwalk, California 90650	United States
25708 Dell Ranqe Blvd.	Cheyenne, Wyoming 82...	United States

クエリが成功しました | 19秒

AdventureWorksLT (dp300-lab-46940161/AdventureWorksLT) | メトリック

☆ ...

×

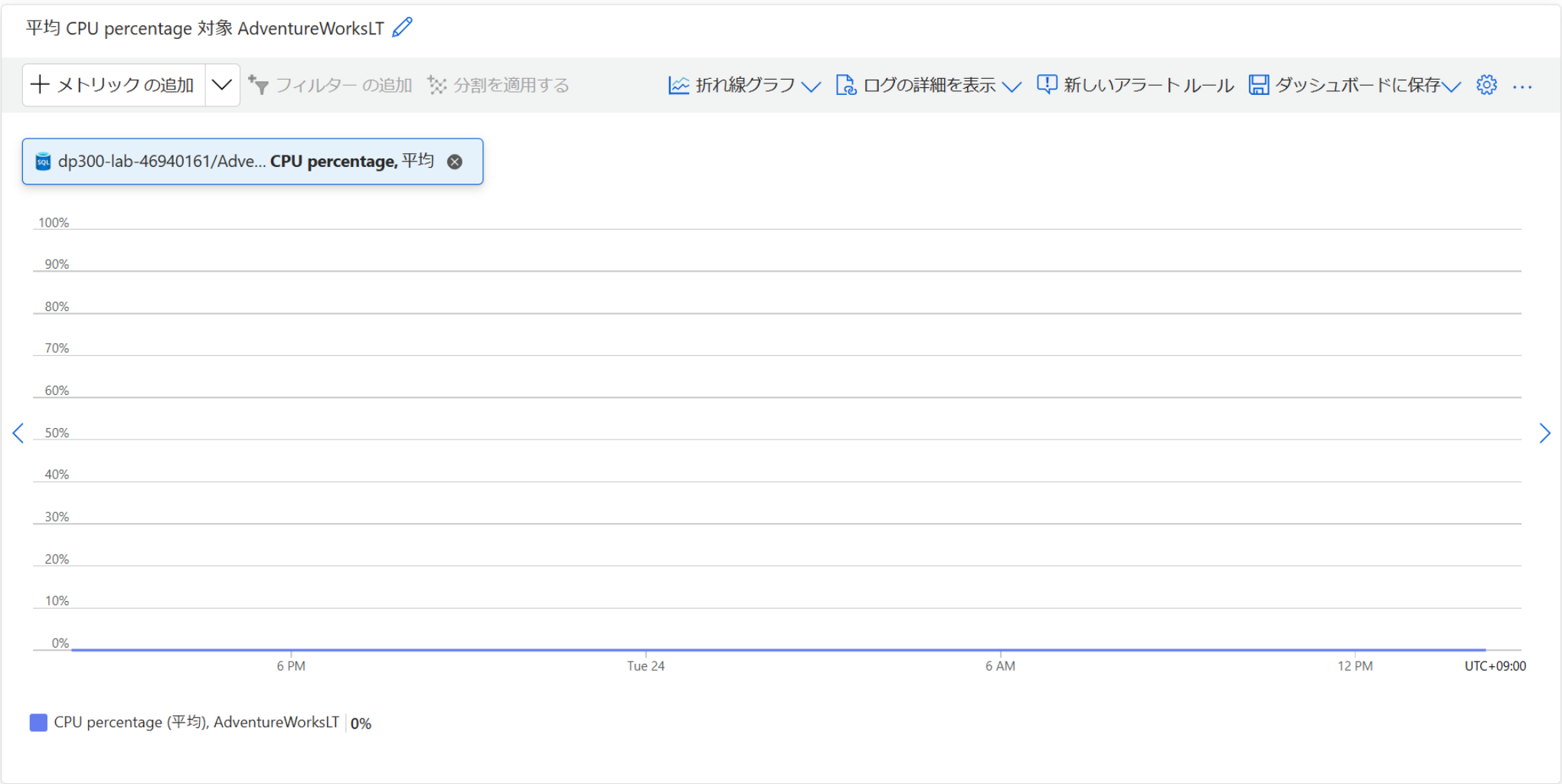
SQL データベース

検索

+ 新しいグラフ 最新の情報に更新 共有 フィードバック

現地時刻: 過去 24 時間 (自動 - 5 分)

- 監視
- 台帳
- データの検出と分類
- 動的データ マスキング
- Microsoft Defender for Cloud
- ID
- データの暗号化
- インテリジェント パフォーマンス
- パフォーマンスの概要
- パフォーマンスの推奨事項
- クエリ パフォーマンスの分析情報
- 自動チューニング
- 監視
- 警告
- メトリック
- 診断設定
- ログ
- オートメーション
- タスク
- テンプレートのエクスポート
- ヘルプ



AdventureWorksLT (dp300-lab-46940161/AdventureWorksLT) | メトリック

☆ ...

×

SQL データベース

検索

- 監視
- 台帳
- データの検出と分類
- 動的データ マスキング
- Microsoft Defender for Cloud
- ID
- データの暗号化
- インテリジェント パフォーマンス
- パフォーマンスの概要
- パフォーマンスの推奨事項
- クエリ パフォーマンスの分析情報
- 自動チューニング
- 監視
- 警告
- メトリック
- 診断設定
- ログ
- オートメーション
- タスク
- テンプレートのエクスポート
- ヘルプ

新しいグラフ

最新の情報に更新

共有

フィードバック

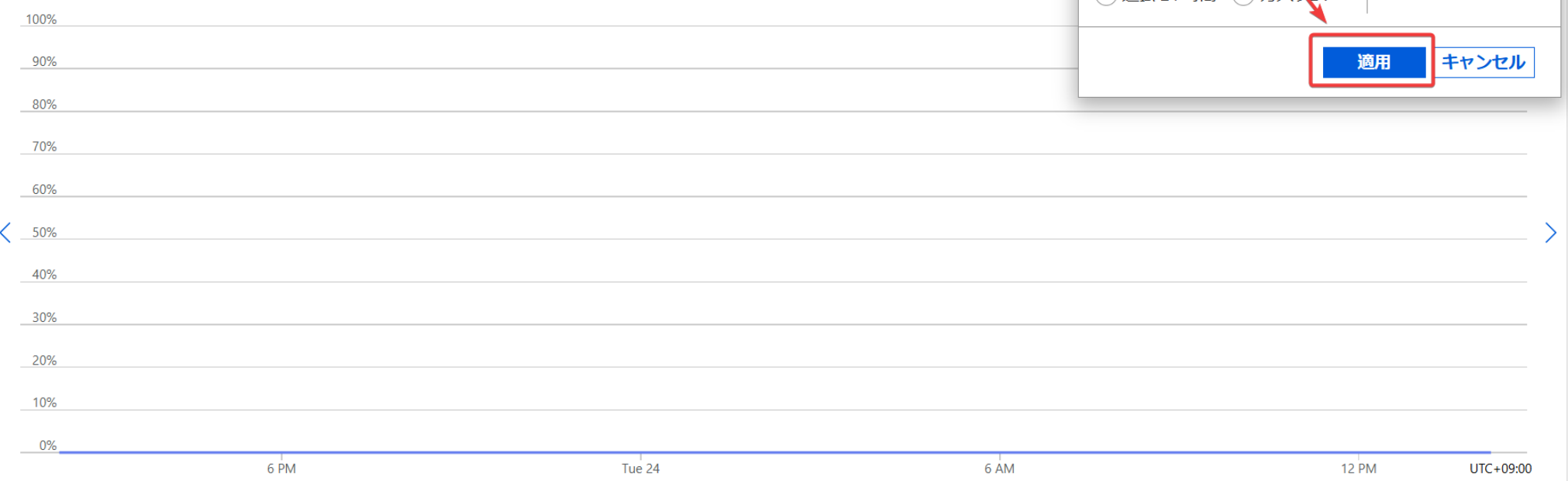
平均 CPU percentage 対象 AdventureWorksLT

メトリックの追加

フィルターの追加

分割を適用する

dp300-lab-46940161/Adve... CPU percentage, 平均



CPU percentage (平均), AdventureWorksLT | 0%

時間の範囲

過去 30 分

過去 1 時間

過去 4 時間

過去 12 時間

過去 24 時間

過去 48 時間

過去 3 日

過去 7 日

過去 30 日

カスタム

時間の粒度

自動

公開する時間帯の種類

UTC/GMT

ローカル

適用

キャンセル

現地時刻: 過去 24 時間 (自動 - 5 分)

AdventureWorksLT (dp300-lab-46940161/AdventureWorksLT) | メトリック

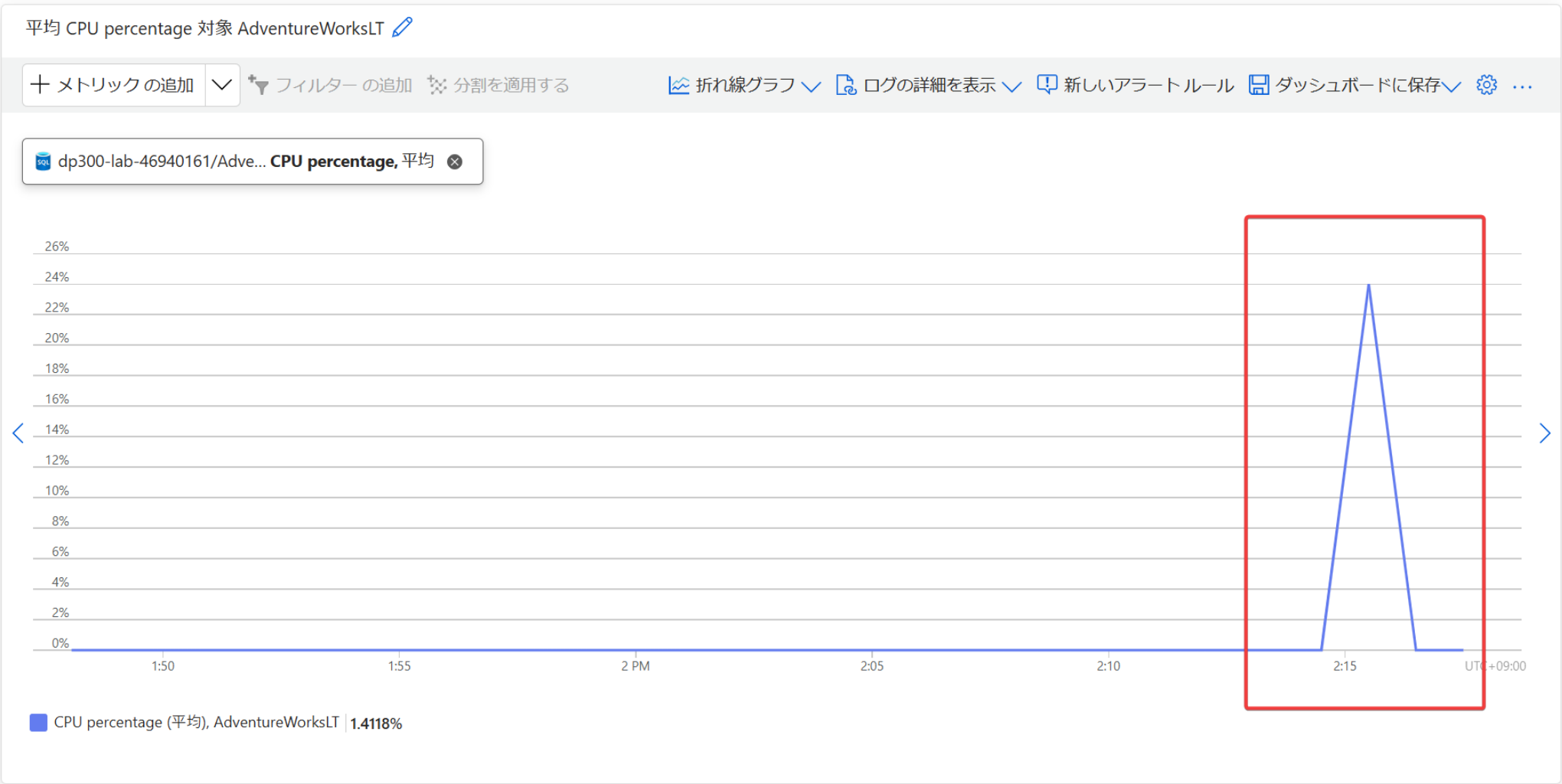
SQL データベース

検索

+ 新しいグラフ 最新の情報に更新 共有 フィードバック

現地時刻: 過去 30 分 (自動 - 1 分)

- 監査
- 台帳
- データの検出と分類
- 動的データ マスキング
- Microsoft Defender for Cloud
- ID
- データの暗号化
- インテリジェント パフォーマンス
 - パフォーマンスの概要
 - パフォーマンスの推奨事項
 - クエリ パフォーマンスの分析情報
 - 自動チューニング
- 監視
 - 警告
 - メトリック
 - 診断設定
 - ログ
- オートメーション
 - タスク
 - テンプレートのエクスポート
- ヘルプ



AdventureWorksLT (dp300-lab-46940161/AdventureWorksLT) | クエリ パフォーマンスの分析情報

SQL データベース

検索

設定のリセット

最新の情報に更新

推奨事項

はじめに

フィードバック

- 監視
- 台帳
- データの検出と分類
- 動的データ マスキング
- Microsoft Defender for Cloud
- ID
- データの暗号化
- インテリジェント パフォーマンス
- パフォーマンスの概要
- パフォーマンスの推奨事項
- クエリ パフォーマンスの分析情報
- 自動チューニング
- 監視
- 警告
- メトリック
- 診断設定
- ログ
- オートメーション
- タスク
- テンプレートのエクスポート
- ヘルプ



選択したクエリの詳細を取得するには、下の行をクリックしてください。①

クエリ ID	CPU[%]	データ IO[%]	ログ IO[%]	継続時間[hh:mm:ss]	実行回数	#
17	0.02	0	0	00:00:18.700	9971	



クエリの詳細

...

×

AdventureWorksLT - クエリ ID 17

設定 最新の情報に更新 推奨事項 </> クエリ テキスト

12/23: 17時 - 18時	0	0	0	0
12/23: 18時 - 19時	0	0	0	0
12/23: 19時 - 20時	0	0	0	0
12/23: 20時 - 21時	0	0	0	0
12/23: 21時 - 22時	0	0	0	0
12/23: 22時 - 23時	0	0	0	0
12/23: 23時 - 0時	0	0	0	0
12/24: 0時 - 1時	0	0	0	0
12/24: 1時 - 2時	0	0	0	0
12/24: 2時 - 3時	0	0	0	0
12/24: 3時 - 4時	0	0	0	0
12/24: 4時 - 5時	0	0	0	0
12/24: 5時 - 6時	0	0	0	0
12/24: 6時 - 7時	0	0	0	0
12/24: 7時 - 8時	0	0	0	0
12/24: 8時 - 9時	0	0	0	0
12/24: 9時 - 10時	0	0	0	0
12/24: 10時 - 11時	0	0	0	0
12/24: 11時 - 12時	0	0	0	0
12/24: 12時 - 13時	0	0	0	0
12/24: 13時 - 14時	0	0	0	0
12/24: 14時 - 15時	0.4	0	0	00:00:18.700 9971