

# ラボ10 SQL Database で低パフォーマンスクエリを特定する

- ラボ環境のPCにインストール済みのSQL Server とSSMSを使用します。
- サンプルのデータベースを復元し、連続的にランダムなSQLを実行し、SQL Serverに負荷を掛けます
- SSMSの「Top Resource Consuming Queries」を使用して、負荷が高いクエリを確認します。



ごみ箱

term

すべて アプリ ドキュメント ウェブ その他

最も一致する検索結果

Windows Terminal

アプリ

設定

Terminal settings

Choose a terminal host app for interactive command-line tools

Web の検索

term - Web 結果を見る

terminal

terminology

term 意味

terminology 意味

> \_

Windows Terminal

アプリ

開く

Windows PowerShell

Command Prompt

Azure Cloud Shell



Isolate problem areas in poorly performing queries (...  
残り58分

指示 リソース ヘルプ

開始前

💡 このペインの手順に従うと、**T アイコン** が表示されたら、それを使用して、手順ペインから仮想マシン インターフェイスにテキストをコピーできます。これは、コードをコピーする場合に特に便利です。ただし、実行する前に、貼り付けたコードを変更して、インデント レベルやフォーマットを修正する必要がある場合があることに注意してください。

1.プロンプトが表示されたら、次のローカル資格情報を使用して **Admin** アカウントにログインします。

VM ユーザー名 **T Admin**

VM パスワード **T Pa55w.rd**

⚠️ PC を検出可能にするように求められたら、**[いいえ]** を選択します。

⚠️ ラボの演習からラボの仮想マシンにコードをコピーすると、改行が正しく表示されないことがあります。コードを実行する前に、コードが正しくコ

終了 >



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

新機能と改善のために最新の PowerShell をインストールしてください!https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Admin> git clone https://github.com/hiryamada/dp300.git
Cloning into 'dp300'...
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 7 (delta 0), reused 7 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (7/7), done.
PS C:\Users\Admin> cd dp300/lab10
PS C:\Users\Admin\dp300\lab10> .\lab.ps1
```

Isolate problem areas in poorly performing queries (...)

残り56分

指示 リソース ヘルプ

100%

### 開始前

💡 このペインの手順に従うと、**T アイコン**が表示されたら、それを使用して、手順ペインから仮想マシン インターフェイスにテキストをコピーできます。これは、コードをコピーする場合に特に便利です。ただし、実行する前に、貼り付けたコードを変更して、インデント レベルやフォーマットを修正する必要がある場合があることに注意してください。

1.プロンプトが表示されたら、次のローカル資格情報を使用して **Admin** アカウントにログインします。

VM ユーザー名 **T Admin**

VM パスワード **T Pa55w.rd**

⚠️ PC を検出可能にするように求められたら、**[いいえ]**を選択します。

⚠️ ラボの演習からラボの仮想マシンにコードをコピーすると、改行が正しく表示されないことがあります。コードを実行する前に、コードが正しくコ

終了 >



Windows PowerShell - SQLCMD

```
.0000
Sport-100 Helmet, Blue 80.7460
.0000
Sport-100 Helmet, Blue 80.7460
.0000
Sport-100 Helmet, Blue 60.5595
.0000
Sport-100 Helmet, Blue 234.1632
4.6833
Sport-100 Helmet, Blue 40.3730
.0000
Sport-100 Helmet, Blue 141.3055
.0000
Sport-100 Helmet, Blue 60.5595
.0000
Sport-100 Helmet, Blue 201.8650
.0000
Sport-100 Helmet, Blue 60.5595
.0000
Sport-100 Helmet, Blue 80.7460
.0000
```

Isolate problem areas in poorly performing queries (...)

残り55分

指示 リソース ヘルプ

## 開始前

💡 このペインの手順に従うと、**T アイコン** が表示されたら、それを使用して、手順ペインから仮想マシン インターフェイスにテキストをコピーできます。これは、コードをコピーする場合に特に便利です。ただし、実行する前に、貼り付けたコードを変更して、インデント レベルやフォーマットを修正する必要がある場合があることに注意してください。

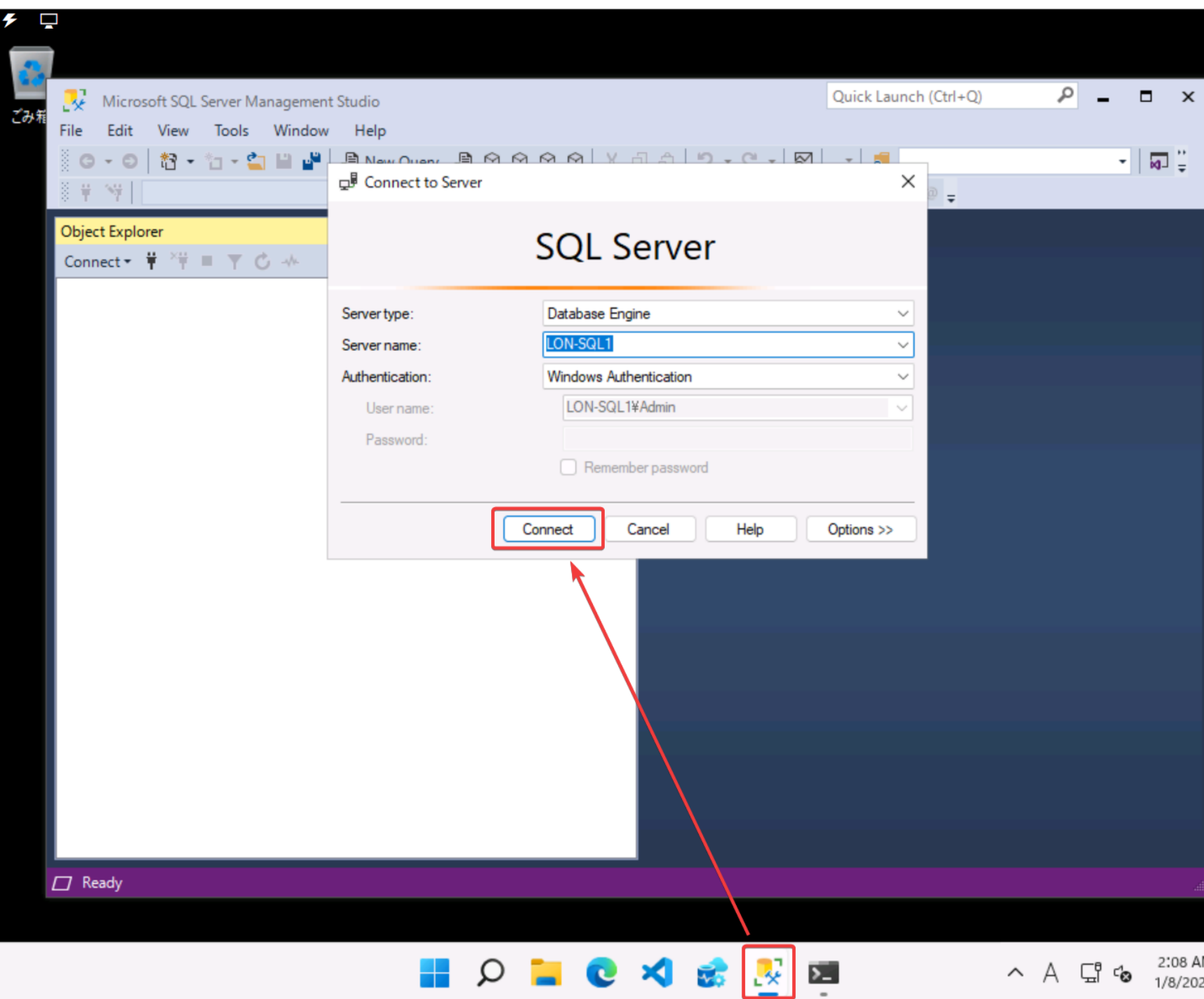
1.プロンプトが表示されたら、次のローカル資格情報を使用して **Admin** アカウントにログインします。

VM ユーザー名 **T Admin**

VM パスワード **T Pa55w.rd**

⚠️ PC を検出可能にするように求められたら、**[いいえ]** を選択します。

⚠️ ラボの演習からラボの仮想マシンにコードをコピーすると、改行が正しく表示されないことがあります。コードを実行する前に、コードが正しくコ



Isolate problem areas in poorly performing queries (...)

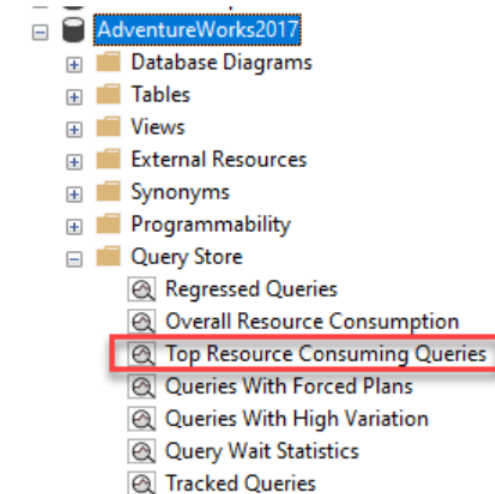
残り54分

指示 リソース ヘルプ 100%

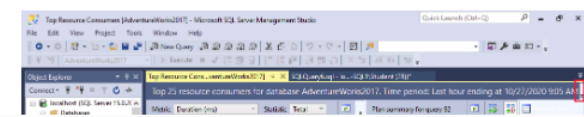
データベースのトピック「クエリストア」ノートが表示されます。

「クエリストア」を展開する

2. 「クエリストア」ノードを展開すると、使用可能なすべてのレポートが表示されます。「リソースを消費するクエリの上位」レポートを選択します。



3. 次に示すようなレポートが開きます。右側のメニュードロップダウンを選択し、「構成」を選択します。



終了 >

Top Resource Consumers [AdventureWorks2017] - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Tools Window Help

Object Explorer

Connect LON-SQL1 (SQL Server 15.0.2095.3 - LON-SQL1\Admin)

Databases

- System Databases
- Database Snapshots
- AdventureWorks2017
  - Database Diagrams
  - Tables
  - Views
  - External Resources
  - Synonyms
  - Programmability
  - Query Store
    - Regressed Queries
    - Overall Resource Consumption
    - Top Resource Consuming Queries
    - Queries With Forced Plans
    - Queries With High Variation
    - Query Wait Statistics
    - Tracked Queries
  - Service Broker
  - Storage
  - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication
  - PolyBase
  - Always On High Availability
  - Management
  - Integration Services Catalogs

Top 25 resource consumers for database AdventureWorks2017. Time period: Last

Metric Duration (ms) Statistic 1 Plan summary for query 69

total duration

query id

Plan 19 [not forced]

Force Plan Unforce Plan

Query 1: Query cost (relative to the batch): 100%

SELECT p.Name AS ProductName, NonDiscountSales = (OrderQty \* ...

SELECT Cost: 0 %

Parallelism (Gather Streams) Cost: 14 %

Sort Cost: 59 %

Hash Match (Inner Join) Cost: 6 %

Isolate problem areas in poorly performing queries (...)

残り53分

指示 リソース ヘルプ

データベースのトピック「クエリストア」ノートが表示されます。

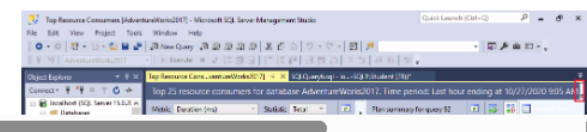
「クエリストア」を展開する

2. 「クエリストア」ノードを展開すると、使用可能なすべてのレポートが表示されます。「リソースを消費するクエリの上位」レポートを選択します。

AdventureWorks2017

- Database Diagrams
- Tables
- Views
- External Resources
- Synonyms
- Programmability
- Query Store
  - Regressed Queries
  - Overall Resource Consumption
  - Top Resource Consuming Queries
  - Queries With Forced Plans
  - Queries With High Variation
  - Query Wait Statistics
  - Tracked Queries

3. 次に示すようなレポートが開きます。右側のメニュードロップダウンを選択し、「構成」を選択します。



終了 >

# （ラボはここまで）

- 手順書の以降の手順は現在、うまく動作しないようなので、ここまでとしてください。