

PracticeVCE

Pass Your Next Certification Exam Fast!

Everything you need to prepare, learn & pass your certification exam easily.

365 days free updates. First attempt guaranteed success.

15+
YEARS IN BUSINESS

39795+
SUCCESSFULL CASES

39305+
SATISFIED CLIENTS

39395+
THE NUMBER OF CONSULTING

TRY BEFORE YOU BUY

Download a free sample of any of our exam questions and answers

- ✓ 24/7 customer support, Secure shopping site
- ✓ Free One year updates to match real exam scenarios
- ✓ If you failed your exam after buying our products we will refund the full amount back to you.



365 Days Free Updates

Free update is available within 365 days after your purchase. After 365 days, you will get 50% discounts for updating.



Security & Privacy

We respect customer privacy. We use McAfee's security service to provide you with utmost security for your personal information & peace of mind.



Instant Download

After Payment, our system will send you the products you purchase in mailbox in a minute after payment. If not received within 2 hours, please contact us.



Money Back Guarantee

Full refund if you fail the corresponding exam in 60 days after purchasing. And Free get any another product.

<http://www.practicevce.com>

Professional Study Tool and Reliable Exam Practice Material

Exam : **DP-201J**

Title : **Designing an Azure Data Solution (DP-201 日本語版)**

Vendor : **Microsoft**

Version : **DEMO**

QUESTION NO: 1

注：この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、指定された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure Event Hubsによって受信され、Azure

Blobストレージに保存されたストリーミングデータがあります。データには、Contosoのキーワードに関連するソーシャルメディアの投稿が含まれています。

ContosoキーワードとLitwareのキーワードが同じ投稿に30秒ごとに出現する回数を数える必要があります。Microsoft Power

BIがほぼリアルタイムでデータを利用できる必要があります。

解決策：Azure Data

Factoryとイベントトリガーを使用して、新しいBLOBが作成されたことを検出します。

Azure Data

Factoryのマッピングデータフローを使用してデータを集約およびフィルター処理し、データをAzure SQLデータベースに送信します。DirectQueryモードを使用して、Power BIでデータを使用します。

ソリューションは目標を達成していますか？

A. いいえ

B. はい

Answer: A

QUESTION NO: 2

800 GBのオンプレミスMySQLデータベースがあります。

MySQLデータベースをMySQL for Azure

Databaseに移行する必要があります。データベースを使用するライブサイトまたはアプリケーションへのサービスの中断を最小限に抑える必要があります。

何をお勧めしますか？

A. Import and export

B. Azure Database Migration Service

C. Dump and restore

D. MySQL Workbench

Answer: B

Explanation:

You can perform MySQL migrations to Azure Database for MySQL with minimal downtime by using the newly introduced continuous sync capability for the Azure Database Migration Service (DMS). This functionality limits the amount of downtime that is incurred by the application.

References:

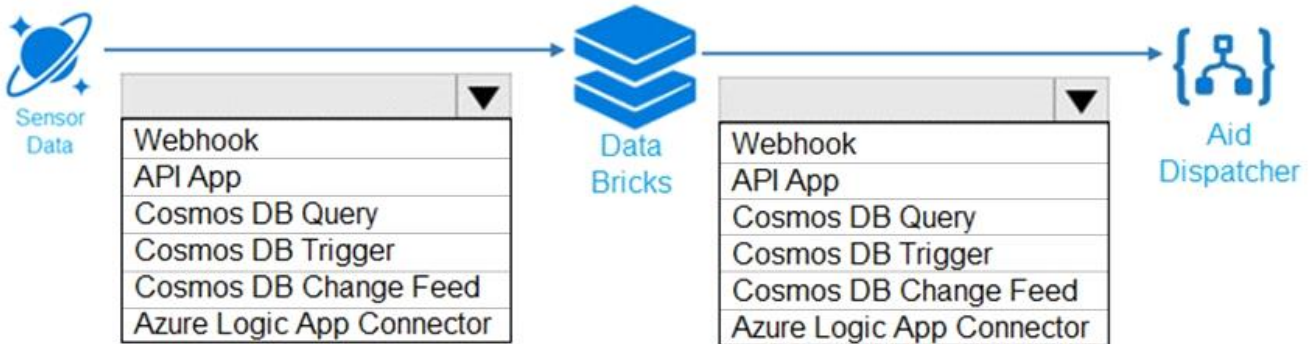
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/mysql/howto-migrate-online>

QUESTION NO: 3

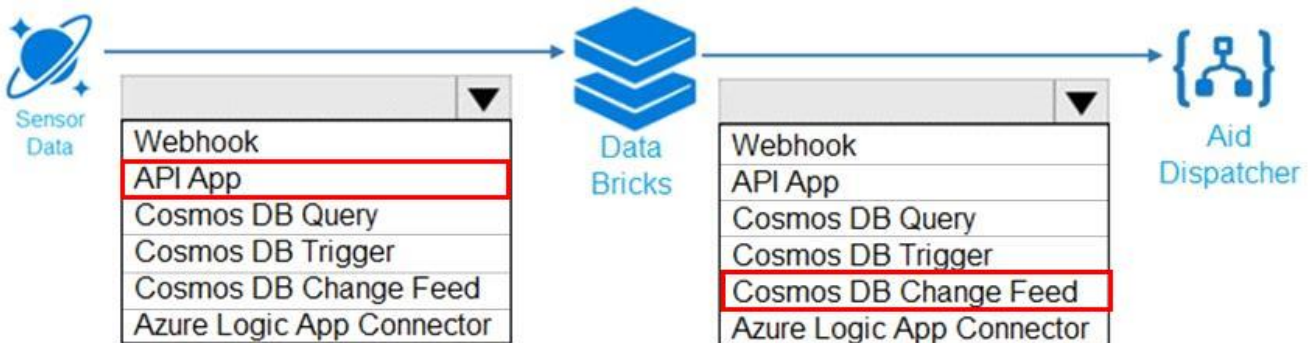
緊急道路対応車両が自動的に発送されるようにする必要があります。

処理システムをどのように設計する必要がありますか？回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択します。

注：それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。



Answer:



References:

<https://docs.microsoft.com/bs-cyrl-ba/azure/architecture/example-scenario/data/realtime-analytics-vehicle-iot?view=azurermps-4.4.1>

QUESTION NO: 4

次のファクトテーブルを含むオンプレミスデータウェアハウスがあります。両方のテーブルには、DataKey、ProductKey、RegionKeyの列があります。

120の一意のプロダクトキーと65の一意の地域キーがあります。

Table	Comments
Sales	The table is 600 GB in size. Datekey is used extensively in the WHERE clause in queries. ProductKey is used extensively in join operations. RegionKey is used for grouping. Seventy-five percent of records relate to one of 40 regions.
Invoice	The table is 6 GB in size. DataKey and ProductKey are used extensively in the WHERE clause in queries. RegionKey is used for grouping.

データウェアハウスを使用するクエリの完了には時間がかかります。

Azure SQL Data Warehouseを使用するようにソリューションを移行する予定です。

Azureベースのソリューションがクエリのパフォーマンスを最適化し、処理のスキューを最小限に抑えるようにする必要があります。

何をお勧めしますか？回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択します。

注：それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

Table	Distribution type	Distribution column
Sales	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">▼</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Hash-distributed</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Round-robin</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">▼</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">DateKey</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">ProductKey</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">RegionKey</div>
Invoices	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">▼</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Hash-distributed</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Round-robin</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">▼</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">DateKey</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">ProductKey</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">RegionKey</div>

Answer:

Table	Distribution type	Distribution column
Sales	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">▼</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Hash-distributed</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Round-robin</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">▼</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">DateKey</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">ProductKey</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">RegionKey</div>
Invoices	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">▼</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Hash-distributed</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Round-robin</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">▼</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">DateKey</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">ProductKey</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">RegionKey</div>

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-tables-distribute>

QUESTION NO: 5

タグ付けデータと顧客データの暗号化戦略を設計する必要があります。
 何をお勧めしますか？答えるには、適切な設定を適切なドロップターゲットにドラッグします。
 各ソースは、1回、複数回使用することも、まったく使用しないこともできます。コンテンツを表示するには、ペイン間で分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注：それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

Answer Area

Encryption methods

- Encryption at rest
- Transparent data encryption
- Azure Key Vault

Solution component

- Tagging data
- Processed customer data

Encryption method

-
-

Answer:

Answer Area

Encryption methods

- Encryption at rest
- Transparent data encryption
- Azure Key Vault

Solution component

- Tagging data
- Processed customer data

Encryption method

- Transparent data encryption
- Encryption at rest

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/encryption/transparent-data-encryption?view=sql-server-2017>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security/azure-security-encryption-atrest>

QUESTION NO: 6

計画支援には、Azure SQL Databaseの価格帯を推奨する必要があります。どの価格帯をお勧めしますか？

- A. 汎用Azure SQL Database単一データベース
- B. ビジネスクリティカルなAzure SQL Databaseマネージドインスタンス
- C. ビジネスクリティカルなAzure SQL Database単一データベース
- D. 汎用Azure SQLデータベースマネージドインスタンス

Answer: D

Explanation:

Azure resource costs must be minimized where possible.

Data used for Planning Assistance must be stored in a sharded Azure SQL Database.

The SLA for Planning Assistance is 70 percent, and multiday outages are permitted.

QUESTION NO: 7

Litwareオンプレミスネットワーク外のユーザーが分析データストアにアクセスできないようにするために、何を推奨する必要がありますか？

- A. a database-level firewall IP rule
- B. a database-level virtual network rule

- C. a server-level virtual network rule
- D. a server-level firewall IP rule

Answer: C

Explanation:

Virtual network rules are one firewall security feature that controls whether the database server for your single databases and elastic pool in Azure SQL Database or for your databases in SQL Data Warehouse accepts communications that are sent from particular subnets in virtual networks.

Server-level, not database-level: Each virtual network rule applies to your whole Azure SQL Database server, not just to one particular database on the server. In other words, virtual network rule applies at the serverlevel, not at the database-level.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-vnet-service-endpoint-rule-overview>

QUESTION NO: 8

企業は、製造機械を監視するためにIoTデバイスを購入します。
同社は、IoTアプライアンスを使用してIoTデバイスと通信します。
会社は、デバイスをリアルタイムで監視できる必要があります。
ソリューションを設計する必要があります。
何をお勧めしますか？

- A. Azure PowerShellを使用したAzure Stream Analyticsクラウドジョブ
- B. Azure Portalを使用するAzure Data Factoryインスタンス
- C. Azure Portalを使用したAzure Analysis Services
- D. Azure PowerShellを使用したAzure Analysis Services

Answer: A

Explanation:

Stream Analytics is a cost-effective event processing engine that helps uncover real-time insights from devices, sensors, infrastructure, applications and data quickly and easily. Monitor and manage Stream Analytics resources with Azure PowerShell cmdlets and powershell scripting that execute basic Stream Analytics tasks.

Reference:

<https://cloudblogs.microsoft.com/sqlserver/2014/10/29/microsoft-adds-iot-streaming-analytics-data-production-and-workflow-services-to-azure/>

QUESTION NO: 9

ある会社は、販売トランザクションや顧客アカウント情報など、大規模なデータセットをAzureに格納しています。
データを分析するためのソリューションを設計する必要があります。次のHDInsightクラスターを作成する予定です。

Cluster	Requirement
Sales	This cluster must be optimized for ad hoc HVE queries.
Accounts	This cluster must be optimized for HVE queries that are used in batch processes.

クラスターがクエリ要件をサポートしていることを確認する必要があります。

どのクラスタータイプをお勧めしますか？回答するには、回答領域で適切な構成を選択します。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

Cluster	Cluster type										
Sales	<table border="1"><tr><td></td><td>▼</td></tr><tr><td colspan="2">Storm</td></tr><tr><td colspan="2">Hadoop</td></tr><tr><td colspan="2">Interactive Query</td></tr><tr><td colspan="2">Kafka</td></tr></table>		▼	Storm		Hadoop		Interactive Query		Kafka	
	▼										
Storm											
Hadoop											
Interactive Query											
Kafka											
Accounts	<table border="1"><tr><td></td><td>▼</td></tr><tr><td colspan="2">Spark</td></tr><tr><td colspan="2">Hadoop</td></tr><tr><td colspan="2">Interactive Query</td></tr><tr><td colspan="2">Kafka</td></tr></table>		▼	Spark		Hadoop		Interactive Query		Kafka	
	▼										
Spark											
Hadoop											
Interactive Query											
Kafka											

Answer:

Cluster	Cluster type
Sales	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> ▼ </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> <p>Storm</p> <p>Hadoop</p> <p style="border: 2px solid red;">Interactive Query</p> <p>Kafka</p> </div> </div>
Accounts	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> ▼ </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> <p>Spark</p> <p style="border: 2px solid red;">Hadoop</p> <p>Interactive Query</p> <p>Kafka</p> </div> </div>

References:

<https://docs.microsoft.com/bs-latn-ba/azure/hdinsight/hdinsight-hadoop-optimize-hive-query?toc=%2Fko-kr%2Fazure%2Fhdinsight%2Finteractive-query%2FTOC.json&bc=%2Fbs-latn-ba%2Fazure%2Fbread%2Ftoc.json>

QUESTION NO: 10

HDInsightクラスタで毎日のWebトラフィックログの分析を実行するプロセスを管理します。

250台のWebサーバーはそれぞれ、毎日約10メガバイト (MB) のログデータを生成します。すべてのログデータは、Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2の単一のフォルダーに保存されます。

プロセスのパフォーマンスを改善する必要があります。

どの2つの変更を行う必要がありますか？それぞれの正解は完全な解決策を提示します。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

- A. ワーカーノードの数を増やします
- B. mapreduceマップメモリパラメータの値を増やします
- C. hive.tez.containerizeパラメータの値を増やします
- D. すべてのサーバーの日次ログファイルを1つのファイルに結合します
- E. ログファイルをフォルダに移動して、毎日のログが独自のフォルダにあるようにします

Answer: D,E

Explanation:

A: Typically, analytics engines such as HDInsight and Azure Data Lake Analytics has a per-five overhead. If you store your data as many small files, this can negatively affect

performance. In general, organize your data into larger sized files for better performance (256MB to 100GB in size). Some engines and applications might have trouble efficiently processing files that are greater than 100GB in size.

C: For Hive workloads, partition pruning of time-series data can help some queries read only a subset of the data which improves performance.

Those pipelines that ingest time-series data, often place their files with a very structured naming for files and folders. Below is a very common example we see for data is structured by date:

```
\DataSet\YYYY\MM\DD\datafile_YYYY_MM_DD.tsv
```

Notice that the datetime information appears both as folders and in the filename.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/blobs/data-lake-storage-performance-tuning-guidance>

QUESTION NO: 11

Azureでビッグデータソリューションを計画しています。

次の要件を満たすテクノロジーを推奨する必要があります。

- *バッチ処理用に最適化されます。
 - *自動スケーリングをサポートします。
 - *クラスタごとのスケーリングをサポートします。
- どのテクノロジーをお勧めしますか？

- A. Azure Analysis Services
- B. Azure HDInsight with Spark
- C. Azure Data Warehouse
- D. Azure Databricks

Answer: D

Explanation:

Azure Databricks is an Apache Spark-based analytics platform. Azure Databricks supports autoscaling and manages the Spark cluster for you.

Incorrect Answers:

A, B:

Capability	Azure Data Lake Analytics	SQL Data Warehouse	HDInsight with Spark	HDInsight with Hive	HDInsight with Hive LLAP
Autoscaling	No	No	No	No	No

QUESTION NO: 12

Health Interfaceのバッチ処理ソリューションとして何をお勧めしますか？

- A. Azure Stream Analytics
- B. Azure CycleCloud
- C. Azure Databricks

D. Azure Data Factory

Answer: A

Explanation:

Scenario: A Datum identifies the following requirements for the Health Interface application:
Support a more scalable batch processing solution in Azure.

Reduce the amount of time it takes to add data from new hospitals to Health Interface.

Data Factory integrates with the Azure Cosmos DB bulk executor library to provide the best performance when you write to Azure Cosmos DB.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/connector-azure-cosmos-db>

QUESTION NO: 13

Azure SQL Database サービス層を推奨する必要があります。

何をお勧めしますか？

A. Premium

B. Business Critical

C. General Purpose

D. Basic

E. Standard

Answer: A

Explanation:

The data engineers must set the SQL Data Warehouse compute resources to consume 300 DWUs.

Note: There are three architectural models that are used in Azure SQL Database:

General Purpose/Standard

Business Critical/Premium

Hyperscale

Incorrect Answers:

A: Business Critical service tier is designed for the applications that require low-latency responses from the underlying SSD storage (1-2 ms in average), fast recovery if the underlying infrastructure fails, or need to off-load reports, analytics, and read-only queries to the free of charge readable secondary replica of the primary database.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-service-tier-business-critical>

QUESTION NO: 14

Planning Assistance データベースを設計する必要があります。

以下の各ステートメントについて、ステートメントが真である場合は「はい」を選択します。それ以外の場合は、「いいえ」を選択します。

注：それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

Statement	Yes	No
Including a clustered columnstore index in the design will benefit performance.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Including a nonclustered columnstore index in the design will benefit performance.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Including an index on the License Plate column will benefit performance.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Answer:

Statement	Yes	No
Including a clustered columnstore index in the design will benefit performance.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Including a nonclustered columnstore index in the design will benefit performance.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Including an index on the License Plate column will benefit performance.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

QUESTION NO: 15

ビジネスアナリストとデータサイエンティストがアドホッククエリをできるだけ早く実行できるように、分析データストアに推奨するAzureサービスはどれですか？

- A. Azure SQL Data Warehouse
- B. Azure SQL Database
- C. Azure Cosmos DB
- D. Azure Data Lake Storage Gen2

Answer: D

Explanation:

There are several differences between a data lake and a data warehouse. Data structure, ideal users, processing methods, and the overall purpose of the data are the key differentiators.

	Data Lake	Data Warehouse
Data Structure	Raw	Processed
Purpose of Data	Not Yet Determined	Currently In Use
Users	Data Scientists	Business Professionals
Accessibility	Highly accessible and quick to update	More complicated and costly to make changes

Scenario: Litware employs business analysts who prefer to analyze data by using Microsoft Power BI, and data scientists who prefer analyzing data in Azure Databricks notebooks.

QUESTION NO: 16

注：この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。

シリーズの各質問には、記載された目標を達成する可能性がある独自のソリューションが含まれています。

一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、その質問に戻ることはできません。

その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

列を持つAzure SQLデータベースがあります。

列には、個人情報 (PII) の機密データが含まれます。

PIIデータに対して実行されたすべてのクエリを追跡および保存するソリューションを設計する必要があります。 Azure

Monitorでデータを確認できる必要があります、データは少なくとも45日間利用可能でなければなりません。

解決策：機密データを含む列に分類を追加します。 監査を有効にし、 Azure Blobストレージを使用するように監査ログの宛先を設定します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

Answer: A

Explanation:

Auditing has been enhanced to log sensitivity classifications or labels of the actual data that were returned by the query. This would enable you to gain insights on who is accessing sensitive data.

Note: You now have multiple options for configuring where audit logs will be written. You can write logs to an Azure storage account, to a Log Analytics workspace for consumption by Azure Monitor logs, or to event hub for consumption using event hub. You can configure any combination of these options, and audit logs will be written to each.

Reference:

<https://azure.microsoft.com/en-us/blog/announcing-public-preview-of-data-discovery-classification-for-microsoft-azure-sql-data-warehouse/>

QUESTION NO: 17

リアルタイムでログファイルの分析をサポートするテレメトリデータソリューションを設計する必要があります。

ソリューションに含めるべき2つのAzureサービスはどれですか？

それぞれの正解はソリューションの一部を示しています。

注：それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

- A. Azure Data Factory
- B. Azure Event Hubs
- C. Azure Data Lake Storage Gen 2
- D. Azure Databricks
- E. Azure IoT Hub

Answer: B,D

Explanation:

You connect a data ingestion system with Azure Databricks to stream data into an Apache Spark cluster in near real-time. You set up data ingestion system using Azure Event Hubs and then connect it to Azure Databricks to process the messages coming through.

Note: Azure Event Hubs is a highly scalable data streaming platform and event ingestion service, capable of receiving and processing millions of events per second. Event Hubs can process and store events, data, or telemetry produced by distributed software and devices. Data sent to an event hub can be transformed and stored using any real-time analytics provider or batching/storage adapters.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-databricks/databricks-stream-from-eventhubs>

QUESTION NO: 18

Azure Data Lake

StorageGen2アカウントに大量のセンサーデータが保存されています。ファイルはParquetファイル形式です。

新しいセンサーデータはAzureEventHubsに公開されます。

新しいセンサーデータを既存のセンサーデータにリアルタイムで追加するソリューションを推奨する必要があります。ソリューションは、データセット全体のインタラクティブなクエリをサポートする必要があります。

どのタイプのサーバーを推奨に含める必要がありますか？

- A. Azure Cosmos DB
- B. Azure Databricks
- C. Azure Stream Analytics
- D. AzureSQLデータベース

Answer: C

Explanation:

Azure Stream Analytics is a fully managed PaaS offering that enables real-time analytics and complex event processing on fast moving data streams.

By outputting data in parquet format into a blob store or a data lake, you can take advantage of Azure Stream Analytics to power large scale streaming extract, transfer, and load (ETL), to run batch processing, to train machine learning algorithms, or to run interactive queries on your historical data.

Reference:

<https://azure.microsoft.com/en-us/blog/new-capabilities-in-stream-analytics-reduce-development-time-for-big-data-apps/>