

Microsoft.DP-300.v2026-07-27.q215

試験コード：	DP-300
試験名称：	Administering Relational Databases on Microsoft Azure
認証ベンダー：	Microsoft
無料問題の数：	215
バージョン：	v2026-07-27
ページの閲覧量：	128
問題集の閲覧量：	4503

<https://www.jpnsshiken.com/shiken/Microsoft.DP-300.v2026-07-27.q215.html>

質問: 1

SQL1とSQL2という名前の、オンプレミスのMicrosoft SQL Server 2019インスタンスが2つあります。

SQL1 でホストされているデータベースを Azure に移行する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- 移行されたデータベースをホストするサービスは、
- リンクサーバー接続を使用してSQL2と通信します。
- 管理業務の負担を最小限に抑える必要がある。

データベースをホストするには何を使用すべきですか？

- A. 単一のAzure SQLデータベース
- B. Azure SQL Database エラスティック プール
- C. Azure仮想マシン上のSQL Server
- D. Azure SQL Managed Instance

正解: **D** ([コメントを發表する](#))

リンクサーバーは、SQL ServerデータベースエンジンとAzure SQLマネージドインスタンスで利用可能です。

Azure SQL Database のシングルトン プールおよびエラスティック プールでは、これらの機能は有効になっていません。

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/linked-servers/linked-servers-database-engine?view=sql-server-2017>

質問: 2

SERVER1データベースのユーザー認証を設定する必要があります。ソリューションは、セキュリティおよびコンプライアンス要件を満たしている必要があります。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions	Answer Area
Create a user in the master database	
Modify the Azure SQL server administrator account	
Create contained database users	
Create an Azure AD administrator for the logical server	
Connect to the databases by using an Azure AD account	
Enable the contained database authentication option	

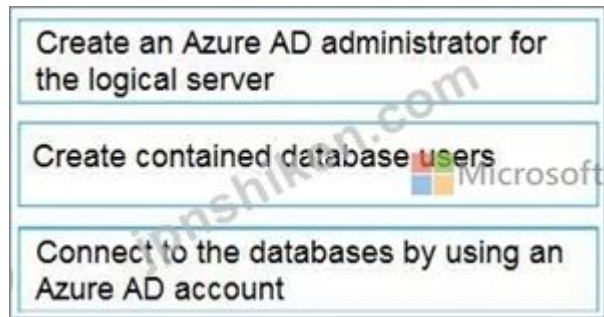
Navigation icons: > < ^ v

正解:

Actions	Answer Area
Create a user in the master database	Create an Azure AD administrator for the logical server
Modify the Azure SQL server administrator account	
Create contained database users	Create contained database users
Create an Azure AD administrator for the logical server	Connect to the databases by using an Azure AD account
Connect to the databases by using an Azure AD account	
Enable the contained database authentication option	

Navigation icons: > < ^ v

Explanation:



シナリオ :Active Directoryの認証情報を使用してデータベースユーザーを認証する。

構成手順には、Azure Active Directory認証を構成および使用するための以下の手順が含まれます。

- * Azure AD を作成し、データを入力します。
- * オプション：現在Azure サブスクリプションに関連付けられている Active Directory を関連付けるか、変更します。
- * Azure Active Directory 管理者を作成します。（手順1）
- * クライアントコンピュータを設定します。
- * データベース内に、Azure AD IDにマッピングされた包含データベースユーザーを作成します。（手順）
- * Azure AD IDを使用してデータベースに接続します。（手順）

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/authentication-aad-overview>

質問: 3

server1という名前のサーバー上に、db1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

db1のMAXDOP設定を変更する必要があります。

あなたはすべきでしょうか？

- A. db1に接続し、sp_configureコマンドを実行します。
- B. server1 のマスターデータベースに接続し、sp_configure コマンドを実行します。
- C. db1 の拡張プロパティを設定します。
- D. db1 のデータベーススコープ構成を変更します。

正解: D (コメントを发表する)

Azure SQL Database のワークロードにとって、デフォルトとは異なる MAXDOP 設定が最適であると判断した場合は、ALTER DATABASE SCOPED CONFIGURATION T-SQL ステートメントを使用できます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/configure-max-degree-of-parallelism>

質問: 4

Azure仮想マシン上に、VM1という名前のSQL Serverインスタンスがあります。

VM1上でSQL Serverデータベースのバックアップを開始するには、Azure Automationのランブックを使用する必要があります。

このコマンドをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Start-AzAutomationRunBook

Move-AzAutomationHybridRunbookWorker

Search-ADAccount

Set-AzAutomationRunBook

Start-AzAutomationRunBook

-AutomationAccountName

-AutomationAccountName

-Parameters

-RunOn

-Name "BackupDB"-ResourceGroupName "RG1"

"Backups" -Wait

正解:

Answer Area

Start-AzAutomationRunBook

Move-AzAutomationHybridRunbookWorker

Search-ADAccount

Set-AzAutomationRunBook

Start-AzAutomationRunBook

-AutomationAccountName

-AutomationAccountName

-Parameters

-RunOn

-Name "BackupDB"-ResourceGroupName "RG1"

"Backups" -Wait

Explanation:

Answer Area

Start-AzAutomationRunBook

-AutomationAccountName

-Name "BackupDB"-ResourceGroupName "RG1"

"Backups" -Wait

質問: 5

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあり、その中にTable1とTable2という2つのテーブルがあります。どちらのテーブルにもColumn1という名前の列があります。Column1はApp1という名前のアプリケーションによる結合に使用されます。

Column1の内容は、保存時、転送時、使用時すべてにおいて保護する必要があります。

Column1の内容をどのように保護すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Encryption key: ▼

Column encryption key
Database encryption key
Service master key

Encryption type: ▼

Deterministic
Randomized
Transparent Data Encryption (TDE)

正解:

Encryption key: ▼

Column encryption key
Database encryption key
Service master key

Encryption type: ▼

Deterministic
Randomized
Transparent Data Encryption (TDE)

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/encryption/always-encrypted-database-engine>

質問: 6

次の表に示すように、ログを保存するaccount1という名前のAzure Data Lake Storage Gen2アカウントがあります。

Type	Designated retention period
Application	360 days
Infrastructure	60 days

保存期間中はログにアクセスされることは想定していません。

アカウント1に対して、以下の要件を満たす解決策を提案する必要があります。

- * 各保持期間の終了時にログを自動的に削除します
- * 保管コストを最小限に抑える

推奨状には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

To minimize storage costs:

Store the infrastructure logs and the application logs in the Archive access tier.
Store the infrastructure logs and the application logs in the Cool access tier.
Store the infrastructure logs in the Cool access tier and the application logs in the Archive access tier.

To delete the logs automatically:

Azure Data Factory pipelines
Azure Blob storage lifecycle management rules
Immutable Azure Blob storage time-based retention policies

正解:

To minimize storage costs:

Store the infrastructure logs and the application logs in the Archive access tier.
Store the infrastructure logs and the application logs in the Cool access tier.
Store the infrastructure logs in the Cool access tier and the application logs in the Archive access tier.

To delete the logs automatically:

Azure Data Factory pipelines
Azure Blob storage lifecycle management rules
Immutable Azure Blob storage time-based retention policies

説明

テキストを含む画像 説明は自動的に生成されました

To minimize storage costs:

Store the infrastructure logs and the application logs in the Archive access tier.
Store the infrastructure logs and the application logs in the Cool access tier.
Store the infrastructure logs in the Cool access tier and the application logs in the Archive access tier.

To delete the logs automatically:

Azure Data Factory pipelines
Azure Blob storage lifecycle management rules
Immutable Azure Blob storage time-based retention policies

ボックス 1: インフラストラクチャ ログは Cool アクセス層に、アプリケーション ログは Archive アクセス層に保存します。Hot - 頻繁にアクセスされるデータの保存に最適化されています。

Cool - アクセス頻度が低く、少なくとも30日間保存されるデータの保存に最適化されています。

アーカイブ - アクセス頻度の低いデータを最低180日間保存するように最適化されており、レイテンシ要件は数時間単位と柔軟に対応します。

ボックス2 :Azure Blobストレージのライフサイクル管理ルール

Blobストレージのライフサイクル管理は、ルールに基づいた豊富なポリシーを提供し、これを使用してデータを最適なアクセス階層に移行したり、ライフサイクルの終わりにデータを期限切れにしたりすることができます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/blobs/storage-blob-storage-tiers>

質問: 7

お客様は、DB1 という名前の Standard SKU Azure SQL データベースを含む Azure サブスクリプションを所有しています。

DB1 のポイントインタイムリカバリ (PITR) バックアップを有効にする必要があります。ソリューションは、バックアップの保持期間を最大限に延ばすものでなければなりません。

どの保持期間を設定すべきですか？

A. 7日間

B. 35日間

C. 180日

D. 365日

正解: ([正解を表示します](#))

バックアップストレージ（特定時点への復元）

デフォルトでは、7日間分のデータベースバックアップがRA-GRS標準ブロブストレージに保存されます。保存期間は最大35日間まで延長できます。

Azure SQL Database サービスは、自動バックアップシステムによってすべてのデータベースを保護します。

これらのバックアップは、ベーシックプランでは7日間、スタンダードプランでは35日間、プレミアムプランでは35日間保持されます。

参照：

<https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/details/azure-sql-database/single>

<https://azure.microsoft.com/en-us/blog/azure-sql-database-point-in-time-restore/>

質問: 8

あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。

Azure Resource Manager (ARM) テンプレートを使用して、論理 SQL サーバーをデプロイする必要があります。このソリューションでは、サーバーが任意の Azure リソースからの受信接続を許可するようにする必要があります。

テンプレートはどのように記入すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。注：正解ごとに1ポイントが加算されます。



Microsoft

```

{
  "type": "Microsoft.Sql/servers",
  ...
  {
    "type": "Microsoft.Sql/servers/firewallRules",
    "apiVersion": "2021-02-01-preview",
    "name": "[concat(parameters('servers_a400n10102_name'), '/AllowAllWindowsAzureIps')]",
    "dependsOn": [
      "[resourceId('Microsoft.Sql/servers', parameters('servers_a400n10102_name'))]"
    ],
    "properties": {
      "startIpAddress": "0.0.0.0",
      "endIpAddress": "0.0.0.0"
    }
  }
}

```

startIpAddress:	0.0.0.0
	0.0.0.0
	255.255.255.255
endIpAddress:	0.0.0.0
	0.0.0.0
	255.255.255.255

正解:

```

"resources": [
  {
    "type": "Microsoft.Sql/servers",
    ...
    {
      "type": "Microsoft.Sql/servers/firewallRules",
      "apiVersion": "2021-02-01-preview",
      "name": "[concat(parameters('servers_a400n10102_name'), '/AllowAllWindowsAzureIps')]",
      "dependsOn": [
        "[resourceId('Microsoft.Sql/servers', parameters('servers_a400n10102_name'))]"
      ],
      "properties": {
        "startIpAddress": "0.0.0.0",
        "endIpAddress": "0.0.0.0"
      }
    }
  }
]

```

startIpAddress:	0.0.0.0
	0.0.0.0
	255.255.255.255
endIpAddress:	0.0.0.0
	0.0.0.0
	255.255.255.255

Microsoft

Explanation:

```

"resources": [
  {
    "type": "Microsoft.Sql/servers",
    ...
  },
  {
    "type": "Microsoft.Sql/servers/firewallRules",
    "apiVersion": "2021-02-01-preview",
    "name": "[concat(parameters('servers_a400m10102_name'), '/AllowAllWindowsAzureIps')]",
    "dependsOn": [
      "[resourceId('Microsoft.Sql/servers', parameters('servers_a400m10102_name'))]"
    ],
    "properties": {
      "startIpAddress": "0.0.0.0",
      "endIpAddress": "0.0.0.0"
    }
  }
]

```

startIpAddress: 0.0.0.0

endIpAddress: 0.0.0.0

質問: 9

Azure SQLデータベースをお持ちです。

次の図に示すように、あなたはパフォーマンスの遅いクエリを検証しています。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

The exhibit shows [answer choice].

an actual execution plan
 an estimated execution plan
 Live Query Statistics

The [answer choice] operator in the execution plan indicates that the query would benefit from performance tuning.

Index Seek
 Key Lookup
 Nested Loops

正解:



The exhibit shows [answer choice].

an actual execution plan

an estimated execution plan

Live Query Statistics

The [answer choice] operator in the execution plan indicates that the query would benefit from performance tuning.

Index Seek

Key Lookup

Nested Loops

Explanation:

The exhibit shows [answer choice].

an actual execution plan

an estimated execution plan

Live Query Statistics



The [answer choice] operator in the execution plan indicates that the query would benefit from performance tuning.

Index Seek

Key Lookup

Nested Loops

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/performance/live-query-statistics?view=sql-server-ver15>

質問: 10

Azure SQLデータベースをお持ちです。

次の図に示すように、クエリとそれに関連する実行プランがあります。

質問: 11

あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。

書き込みアクセラレータをサポートするSQL ServerのインスタンスをAzure仮想マシンにデプロイする予定です。

どの仮想マシンシリーズを使用すべきでしょうか？

- A. Hシリーズ
- B. Gシリーズ
- C. Mシリーズ
- D. Eシリーズ

正解: (正解を表示します)

基本概念 :この問題は、DP-300試験の文脈におけるタスクの自動化の設定と管理に関する能力を問うものです。

最適な選択肢は、シナリオに記載されている正確なサービス範囲と運用要件によって決定されます。

Cが正解である理由 :Mシリーズは、想定されるDP-300の管理アクションに合致しています。Mシリーズは管理ワークフローに参加できますが、自動化に関する質問では、適切な範囲とスケジュールで繰り返し可能なタスクを実行できるメカニズムが必要です。この質問は一般的なAzureの機能について尋ねているのではなく、どの仮想マシンシリーズを使用すべきかという結果を生み出す機能について尋ねています。

Aが間違っている理由 :Hシリーズは管理ワークフローに参加できますが、自動化に関する質問では、適切な範囲とスケジュールで繰り返しタスクを実行できるメカニズムが必要です。これは操作の別のステップに属します。この質問では、タスクを繰り返し実行または展開できるメカニズムが必要です。

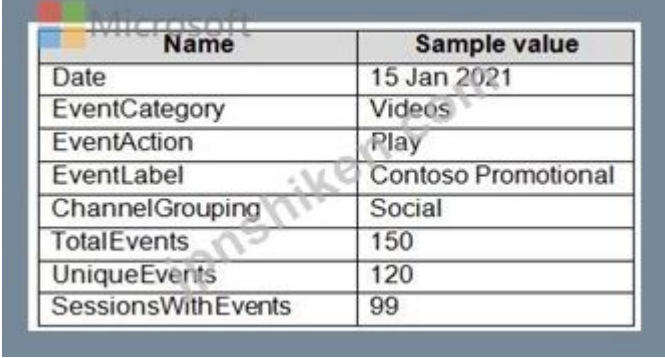
Bが間違っている理由 :Gシリーズは管理ワークフローに参加できますが、自動化に関する質問には、適切な範囲とスケジュールで反復可能なタスクを実行できるメカニズムが必要です。Gシリーズでは手作業が多すぎたり、要求された自動化の範囲外の動作になったりする可能性があります。

Dが間違っている理由 :Eシリーズは管理ワークフローに参加できますが、自動化に関する質問では、適切な範囲とスケジュールで繰り返しタスクを実行できるメカニズムが必要です。これは操作の別のステップに属します。この質問では、タスクを繰り返し実行または展開できるメカニズムが必要です。

質問: 12

ウェブサイト分析システムからは、ダウンロード、リンクのクリック、フォームの送信、動画の再生など、ユーザーの操作に関するデータ抽出を受け取ることができます。

データには以下の列が含まれています。



Name	Sample value
Date	15 Jan 2021
EventCategory	Videos
EventAction	Play
EventLabel	Contoso Promotional
ChannelGrouping	Social
TotalEvents	150
UniqueEvents	120
SessionsWithEvents	99

データ a の分析クエリをサポートするために、スター スキーマを設計する必要があります。スター スキーマには、日付ディメンションを含む 4 つのテーブルが含まれます。

各列はどのテーブルに追加すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

EventCategory: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

ChannelGrouping: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

TotalEvents: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

正解:

EventCategory: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

ChannelGrouping: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

TotalEvents: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/star-schema>

質問: 13

Azure SQL データベースのバックアップは、次の図に示すように構成します。

Point-in-time-restore

Specify how long you want to keep your point-in-time backups. [Learn more](#)

How many days would you like PITR backups to be kept? ⓘ

14

Long-term retention

Specify how long you want to keep your long-term retention backups. You may choose to keep yearly backups for up to 10 years. [Learn more](#)

Weekly LTR Backups

Keep weekly backups for:

Monthly LTR Backups

Keep the first backup of each month for:



Yearly LTR Backups

Keep an annual backup for:

Which weekly backup of the year would you like to keep?

図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

To restore from a failure that occurred two days ago and caused minimal data loss, you must use a [answer choice]

After the 52nd weekly backup runs, there will be [answer choice] in long term retention.

- point-time restore (PITR) backup.
- point-time restore (PITR) backup.
- yearly long-term retention (LTR) backup.
- weekly long-term retention (LTR) backup.
- monthly long-term retention (LTR) backup.

- 65 backup copies
- 1 backup copy
- 52 backup copies
- 64 backup copies
- 65 backup copies

正解:

Answer Area

To restore from a failure that occurred two days ago and caused minimal data loss, you must use a [answer choice]

After the 52nd weekly backup runs, there will be [answer choice] in long term retention.

- point-time restore (PITR) backup.
- point-time restore (PITR) backup.
- yearly long-term retention (LTR) backup.
- weekly long-term retention (LTR) backup.
- monthly long-term retention (LTR) backup.

- 65 backup copies
- 1 backup copy
- 52 backup copies
- 64 backup copies
- 65 backup copies

Explanation:

Answer Area

To restore from a failure that occurred two days ago and caused minimal data loss, you must use a [answer choice]

After the 52nd weekly backup runs, there will be [answer choice] in long term retention.

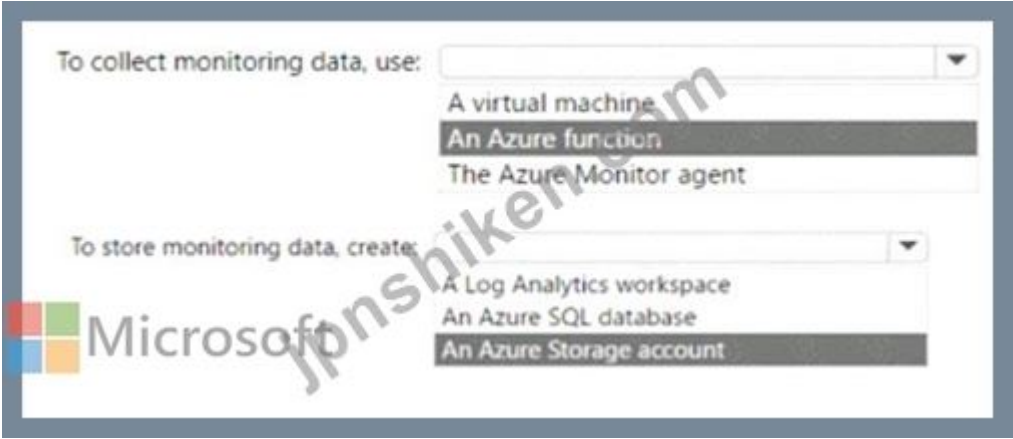
point-time restore (PITR) backup.

65 backup copies

質問: 14

汎用サービス層に、DB 1 という名前の Azure SQL データベースがあります。

SQL Insightsを使用してDB 1を監視する必要があります。
解答には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。



正解:



Explanation:

ボックス1 = Azure Monitorエージェント

ボックス2 = Azure SQLデータベース

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/sql-database-paas-overview?view=azuresql>

質問: 15

DB1という名前のAzure SCXデータベースを保存します。
D61にあるテーブルのデータとインデックスの断片化情報を照会する必要があります。
どのコマンドを実行すればよいですか？

- A. `DBCC CHECKALLOC`
- B. `sys.dm_db_index_usage_stats`
- C. `sys.dm_db_index_physical_stats`
- D. `DBCC SHOWCONTIG`

正解: (正解を表示します)

質問: 16

Azure Synapse Analytics で、Web サイトトラフィック分析データをスター型スキーマに格納するエンタープライズデータウェアハウスを設計しています。

ウェブサイト訪問数に関するファクトテーブルを作成する予定です。このテーブルのサイズは約5GBになる見込みです。
テーブルに使用する分散タイプとインデックスタイプを推奨する必要があります。ソリューションは、最速のクエリパフォーマンスを提供するものでなければなりません。
何を推奨しますか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Distribution: ▼

Index: ▼

Round robin

Replicated

Clustered

Nonclustered

正解:

Distribution: ▼

Index: ▼

Round robin

Replicated

Clustered

Nonclustered

参照：

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

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

有効的な**DP-300**問題集はJPNTTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 17

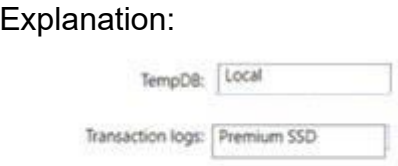
あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。

Microsoft SQL Serverインスタンスをホストする新しいAzure仮想マシンをデプロイする予定です。

仮想マシン上のディスクを構成する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

トランザクションログの遅延を最小限に抑える。

仮想マシンのI/Oへの影響を最小限に抑える。
各ワークロードにはどのタイプのディスクを使用すべきでしょうか？回答するには、適切なディスクタイプを正しいワークロードにドラッグしてください。各ディスクタイプは一度しか使用できません。コンテンツを表示するには、ペイン間の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：正解ごとに1ポイントが加算されます。



質問: 18

ADF1という名前のAzure Data Factoryインスタンスと、WS1およびWS2という名前の2つのAzure Synapse Analyticsワークスペースがあります。
ADF1には以下のパイプラインが含まれています。
P1: コピー アクティビティを使用して、WS1 の専用 SQL プール内の非パーティション テーブルから Azure Data Lake Storage Gen2 アカウントにデータをコピーします。P2: コピー アクティビティを使用して、Azure Data Lake Storage Gen2 アカウント内のテキスト区切りファイルから、WS2 の専用 SQL プール内の非パーティション テーブルにデータをコピーします。並列処理とパフォーマンスを最大化するには、P1 と P2 を構成する必要があります。
各パイプラインのコピーアクティビティに対して、どのデータセット設定を構成する必要がありますか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

P1: ▼

Set the Copy method to Bulk insert.
Set the Copy method to PolyBase.
Set the Isolation level to Repeatable read.
Set the Partition option to Dynamic range.

P2: ▼

Set the Copy method to Bulk insert.
Set the Copy method to PolyBase.
Set the Isolation level to Repeatable read.
Set the Partition option to Dynamic range.

正解:

P1: Microsoft ▼

Set the Copy method to Bulk insert.
Set the Copy method to PolyBase.
Set the Isolation level to Repeatable read.
Set the Partition option to Dynamic range.

P2: ▼

Set the Copy method to Bulk insert.
Set the Copy method to PolyBase.
Set the Isolation level to Repeatable read.
Set the Partition option to Dynamic range.

説明

グラフィカルユーザーインターフェース、テキスト、チャットまたはテキストメッセージの説明は自動的に生成されます

P1: ▼

Set the Copy method to Bulk insert.
Set the Copy method to PolyBase.
Set the Isolation level to Repeatable read.
Set the Partition option to Dynamic range.

P2: ▼

Set the Copy method to Bulk insert.
Set the Copy method to PolyBase.
Set the Isolation level to Repeatable read.
Set the Partition option to Dynamic range.

P1 パーティションオプションを「ダイナミックレンジ」に設定します。

コピーアクティビティのSQL Serverコネクタは、データを並列コピーするための組み込みのデータパーティショニング機能を提供します。

P2: コピー方法をPolyBaseに設定します

Polybaseは、Azure Synapse Analyticsにデータを移行する最も効率的な方法です。ステージングBLOB機能を使用することで、Azure BlobストレージやData Lake Storeなど、あらゆる種類のデータストアから高速なデータロードを実現できます。

(PolybaseはデフォルトでAzure BlobストレージとAzure Data Lake Storeをサポートしています。) 参考資料 :

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

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

質問: 19

Server1という名前のオンプレミスのMicrosoft SQL Server 2016サーバーがあり、その中にDB1という名前のデータベースがあります。

Azure Database Migration Serviceを使用して、DB1からAzure SQL Databaseマネージドインスタンスへのオンライン移行を実行する必要があります。

DB1のバックアップはどのように構成すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Backup type:

Microsoft

▼

Full and log backups only

Full backup only

Log backup only

Backup option:

▼

WITH CHECKSUM

WITH NOINIT

WITH UNLOAD

正解:

Backup type:

▼

Full and log backups only

Full backup only

Log backup only

Backup option:

Microsoft

▼

WITH CHECKSUM

WITH NOINIT

WITH UNLOAD

Explanation:

Backup type:

▼

Full and log backups only

Full backup only

Log backup only

Backup option:

▼

WITH CHECKSUM

WITH NOINIT

WITH UNLOAD

ボックス1 :フルバックアップとログバックアップのみ
バックアップは必ず別々のバックアップメディア (バックアップファイル)に保存してください。Azure Database Migration Service は、単一のバックアップファイルに追記されたバックアップをサポートしていません。フルバックアップとログバックアップは、それぞれ別のバックアップファイルに保存してください。

ボックス2 :チェックサム付き
Azure Database Migration Service は、バックアップと復元方式を使用して、オンプレミスのデータベースを SQL Managed Instance に移行します。Azure Database Migration Service は、チェックサムを使用して作成されたバックアップのみをサポートします。

参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/dms/known-issues-azure-sql-db-managed-instance-online>

質問: 20
DB1という名前のAzure SQLデータベースがあり、その中にTable1とTable2という2つのテーブルがあります。どちらのテーブルにもColumn1という名前の列があります。Column1はApp1という名前のアプリケーションによる結合に使用されます。

Column1の内容は、保存時、転送時、使用時すべてにおいて保護する必要があります。

Column1の内容をどのように保護すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Encryption key:

▼

Column encryption key

Database encryption key

Service master key

Encryption type:

▼

Deterministic

Randomized

Transparent Data Encryption (TDE)

正解:

Encryption key:

▼

Column encryption key

Database encryption key

Service master key

Encryption type:

▼

Deterministic

Randomized

Transparent Data Encryption (TDE)

参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/encryption/always-encrypted-database-engine>

質問: 21

Azure仮想マシン上にSQL Serverがあり、その中にDB1という名前のデータベースがあります。DB1にはCustomerPIIという名前のテーブルが含まれています。

ユーザーがCustomerPIIテーブルを照会するたびに、その旨を記録する必要があります。

どの2つのオプションを有効にすべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. サーバー監査仕様
- B. SQL Server監査
- C. データベース監査仕様
- D. サーバードプリンシパル

正解: ([正解を表示します](#))

SQL Server インスタンスまたは SQL Server データベースの監査では、システム上で発生するイベントを追跡してログに記録します。SQL Server Audit オブジェクトは、監視対象のサーバー レベルまたはデータベース レベルのアクションの単一インスタンスとアクション グループの収集を行います。監査は SQL Server インスタンス レベルで行われます。SQL Server インスタンスごとに複数の監査を作成できます。データベース レベル監査仕様オブジェクトは、監査に属します。監査ごとに、SQL Server データベースごとに 1 つのデータベース監査仕様を作成できます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/auditing/create-a-server-audit-and-database-audit-specification>

質問: 22

Azure SQLデータベースをお持ちです。

以下の要件を満たす災害復旧ソリューションを導入する必要があります。

- * データセンター障害発生時のデータベース復旧にかかる時間を最小限に抑えます
- * 管理業務の手間を最小限に抑える

解決策には何を含めるべきですか？

- A. 自動フェイルオーバーグループ
- B. アクティブジオレプリケーション
- C. Azure Backup
- D. Azure Site Recovery

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 23

Microsoft SQL Server 2017サーバーがあり、そこに5つのデータベースがホストされています。

データベースをAzureに移行する予定です。

以下の要件を満たすソリューションを提案する必要があります。

ワークロードの需要に基づいてコンピューティングを自動的にスケーリングします

秒単位の課金を提供します

推奨事項には何を含めるべきですか？ 回答するには、回答の適切なオプションを選択してください。a.

Azure service:

- A single Azure SQL database in the provisioned compute tier
- A single Azure SQL database in the serverless compute tier
- An Azure SQL Database elastic pool
- Azure SQL Managed Instance

Service tier:

- Basic
- General Purpose
- Standard

Microsoft

正解:

Azure service:

- A single Azure SQL database in the provisioned compute tier
- A single Azure SQL database in the serverless compute tier
- An Azure SQL Database elastic pool
- Azure SQL Managed Instance

Service tier:

- Basic
- General Purpose
- Standard

Microsoft

質問: 24

WS1 という名前の Azure Synapse Analytics ワークスペースがあり、その中に Pool1 という名前の Apache Spark プールが含まれています。

あなたは Pool1 に DB1 という名前のデータベースを作成する予定です。

DB1 でテーブルを作成する際に、そのテーブルが組み込みのサーバーレス SQL プールに対して外部テーブルとして自動的に利用可能になるようにする必要があります。

DB1 のテーブルにはどのフォーマットを使用すべきですか？

- A. JSON
- B. CSV
- C. パッケージ
- D. オーク

正解: C ([コメントを发表する](#))

セクション: [なし]

Explanation:

サーバーレスSQLプールは、Apache Sparkからメタデータを自動的に同期できます。サーバーレスApache Sparkプールに存在する各データベースに対して、サーバーレスSQLプールデータベースが作成されます。

Azure Storage に配置された Parquet ベースの Spark 外部テーブルごとに、サーバーレス SQL プール データベースに外部テーブルが作成されます。そのため、Spark プールを停止しても、サーバーレス SQL プールから Spark 外部テーブルにクエリを実行できます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql/develop-storage-files-spark-tables>

質問: 25

ResearchDB1のデータ保持設定を行うための実装計画を提出する必要があります。このソリューションは、セキュリティおよびコンプライアンス要件を満たしている必要があります。

計画には何を含めるべきでしょうか？

A. ResearchSrvOLの削除済みデータベース設定を構成します

B. Azure Backupサーバーをデプロイして構成します。

C. ResearchDBLの高度なデータセキュリティ設定を構成する

D. ResearchSrvOLのバックアップ管理設定を構成します

正解: (正解を表示します)

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/long-term-backup-retention-configure>

トピック2 :コントソ社事例研究

これはケーススタディです。ケーススタディには個別の時間制限はありません。各ケースを完了するために、試験時間を自由に使うことができます。ただし、この試験には追加のケーススタディやセクションが含まれる場合があります。与えられた時間内に試験に含まれるすべての問題を完了できるよう、時間配分をしっかりと行う必要があります。

ケーススタディに含まれる質問に答えるには、ケーススタディに記載されている情報を参照する必要があります。ケーススタディには、ケーススタディで説明されているシナリオに関する詳細情報を提供する図表やその他の資料が含まれている場合があります。各質問は、このケーススタディ内の他の質問とは独立しています。

このケーススタディの最後に、確認画面が表示されます。この画面では、解答を確認し、次のセクションに進む前に修正することができます。新しいセクションを開始すると、このセクションに戻ることはできません。

ケーススタディを開始するには

このケーススタディの最初の質問を表示するには、**次へ** ボタンをクリックしてください。質問に答える前に、左側のペインにあるボタンを使ってケーススタディの内容を確認してください。これらのボタンをクリックすると、ビジネス要件、既存環境、問題記述などの情報が表示されます。ケーススタディに **すべての情報** タブがある場合、そこに表示される情報は以降のタブに表示される情報と同一です。質問に答える準備ができたら、**質問** ボタンをクリックして質問に戻ってください。

概要

既存の環境

Contoso, Ltd.は従業員100名の金融データ会社です。同社は顧客に金融データを提供しています。

Active Directory

Contosoは、オンプレミスのActive Directoryと同期するハイブリッド型のAzure Active Directory (Azure AD) 環境を採用しています。

データベース環境

Contoso社は、以下の表に示すAzure仮想マシン上にSQL Server 2017を稼働させています。

Name	Role
SQL1	Primary data warehouse
SQL2	Secondary data warehouse
SQL3	Extract, transform, and load (ETL) server

SQL1とSQL2はAlways On可用性グループに属しており、常にクエリが実行されます。SQL3はジョブを実行し、履歴データを提供し、顧客へのデータ配信を処理します。

オンプレミスのデータセンターには、50TBのデータベースを搭載したPostgreSQLサーバーが設置されている。

現在のビジネスモデル

Contosoは、Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS)を使用して顧客向けのフラットファイルを作成します。顧客はFTPを使用してファイルを受け取ります。

要件

計画されている変更

Contosoは、PaaS (Platform as a Service)として稼働する顧客データベースにデータを提供するモデルへの移行を計画しています。顧客がContosoとサービス契約を締結すると、Azure SQLデータベースを含む個別のリソースグループが顧客向けにプロビジョニングされます。このデータベースには、財務データの完全なコピーが格納されます。各顧客がアクセスできるデータは、サービス契約のティアによって異なります。顧客は、サービス契約を変更することでティアを変更できます。

各PaaSデータベースの推定サイズは1TBです。

コントソ氏は以下の変更を実施する予定です。

今後6ヶ月以内に、PostgreSQLデータベースをAzure Database for PostgreSQLに移行してください。

今後数か月以内に、SQL1、SQL2、およびSQL3をSQL Server 2019にアップグレードしてください。

6ヶ月以内に、新しいPaaSソリューションへの顧客導入を開始する。

ビジネス目標

Contosoは以下のビジネス要件を特定しました。

可能な限り、Azureの組み込み機能を使用してください。

可能な限り開発労力を最小限に抑える。

PaaSソリューションのコンピューティングコストを最小限に抑える。

PaaSソリューションを利用して、すべての顧客にデータベースの専用コピーを提供します。

顧客のサービス契約に基づいて、顧客に異なるテーブルおよび行へのアクセス権を提供する。

Azureリージョンで障害が発生した場合、顧客が最小限のダウンタイムでPaaSソリューションにアクセスできるようにしてください。ソリューションは自動フェイルオーバー機能を提供する必要があります。

PaaSソリューションのユーザーが独自のデータベースオブジェクトを作成できるようにする一方で、Contosoが提供する既存のデータベースオブジェクトを変更することは禁止する。

技術要件

Contoso社は、以下の技術要件を特定しました。

PaaSソリューションのユーザーは、自身の企業Azure AD認証情報を使用してサインインするか、ContosoからAzure AD認証情報を提供されてサインインできる必要があります。ゲストユーザーを最小限に抑えるため、ソリューションはContosoの内部Azure ADを使用しないようにする必要があります。

すべてのお客様は、それぞれ専用のリソースグループ、Azure SQL Server、およびAzure SQL Databaseを用意する必要があります。各お客様へのリソースのデプロイは、一貫した方法で行わなければなりません。

ユーザーは、PaaSデータベースに対して発行されたクエリを確認し、新たに作成されたオブジェクトを特定できる必要があります。

PostgreSQLデータベースの移行中のダウンタイムは最小限に抑える必要がある。

監視要件

Contosoは、以下の監視要件を特定しています。

PaaSデータベースのCPU使用率が平均よりも高い場合に、管理者に通知します。

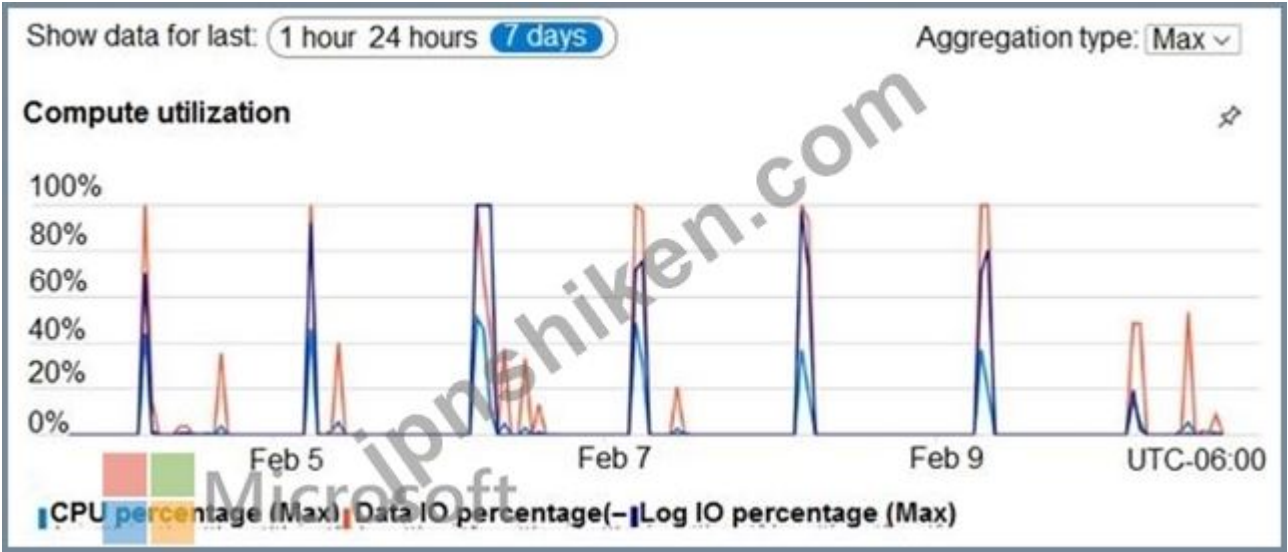
単一のダッシュボードを使用して、すべてのPaaSデータベースのセキュリティおよび監査データを確認します。

単一のダッシュボードを使用して、すべてのPaaSデータベースにおけるクエリのパフォーマンスとボトルネックを監視します。

PaaSデータベースを監視してパフォーマンスの低いクエリを特定し、可能な限りクエリのパフォーマンス問題を自動的に解決します。

PaaSプロトタイプ

Azure 上で PaaS ソリューションのプロトタイプを作成する際、次の図に示すように、顧客の Azure SQL データベースのコンピューティング使用率を記録します。



役割分担

各顧客のAzure SQL Databaseサーバーに対して、次の図に示す役割を割り当てる予定です。

+ Add Edit columns Refresh Remove Got feedback?

Check access Role assignments Deny assignments Classic administrators Roles

Manage access to Azure resources for users, groups, service principals and managed identities at this scope by creating role assignments. [Learn more](#)

Number of role assignments for this subscription 15 2000

Name Type Role Scope

Search by name or email Groups 2 selected All scopes

Group by Role

Showing a filtered set of results. Total number of role assignments: 15

Items (2 Groups)

Name	Type	Role	Scope
Contributor			
DB DBAGroup1	Group	Contributor	This resource
SQL DB Contributor			
DB DBAGroup2	Group	SQL DB Contributor	This resource

質問: 26

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解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、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。

Azure仮想マシン上にSQL Server 2019がインストールされています。

SQL Serverインスタンスにおけるクエリのパフォーマンス問題のトラブルシューティングを行っています。

より詳細な情報を収集するために、sys.dm_exec_requests を照会すると、待機タイプが PAGELATCH_UP であり、待機リソースが 2:3:905856 であることがわかります。

システムのパフォーマンスを改善する必要があります。

解決策 :テーブル変数と一時テーブルの使用を減らします。

これは目標を達成していると言えるでしょうか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-US/troubleshoot/sql/performance/recommendations-reduce-allocation-contention>

質問: **27**

Azure SQL データベースの可用性戦略を推奨する必要があります。この戦略は、以下の要件を満たす必要があります。

* クライアントアプリケーションが接続文字列を変更する必要のないフェイルオーバーをサポートします。

* データベースを別の Azure リージョンに複製します。

* セカンダリリージョンへのフェイルオーバーをサポートします。

推薦状には何を含めるべきでしょうか？

A. フェイルオーバーグループ

B. トランザクションレプリケーション

C. 利用可能エリア

D. 地理的複製

正解: ([正解を表示します](#))

アクティブ地理的レプリケーションは、Azure SQL Database の機能であり、同一または異なるデータセンター (リージョン) 内のサーバー上に、個々のデータベースの読み取り可能なセカンダリ データベースを作成できます。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/active-geo-replication-overview>

質問: **28**

Azure仮想マシン上にSQL Serverがあり、その中にDB1という名前のデータベースがあります。DB1のサイズは30TBで、1日あたりのデータ更新率は1GBです。

Microsoft SQL Serverエージェントジョブを使用してTransact-SQLコマンドを実行することで、データベースのバックアップを作成します。

毎週日曜日にフルバックアップを実行し、毎日午前1時に差分バックアップを実行し、5分ごとにトランザクションログバックアップを実行します。

データベースは水曜日の午前10時に障害を起こします。

どの3つのバックアップを順番に復元する必要がありますか？回答するには、バックアップ一覧から適切なバックアップを回答欄に移動し、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Monday, Tuesday, and then Wednesday differential backups

Wednesday, Tuesday, and then Monday log backups

full backup

Monday, Tuesday, and then Wednesday log backups

Wednesday, Tuesday, and then Monday differential backups

Wednesday log backups

Wednesday differential backup

Answer Area

>

<

^

v

 Microsoft

正解:

Actions

Monday, Tuesday, and then Wednesday differential backups

Wednesday, Tuesday, and then Monday log backups

full backup

Monday, Tuesday, and then Wednesday log backups

Wednesday, Tuesday, and then Monday differential backups

Wednesday log backups

Wednesday differential backup

Answer Area

full backup

Wednesday differential backup

Wednesday log backups

説明

full backup

Wednesday differential backup

Wednesday log backups

質問: 29

あなたは役割分担を評価しています。

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
DBAGroup1 will be able to sign in to each customer's Azure SQL database by using Azure Data Studio.	☐	☐
DBAGroup1 will be able to assign the SQL DB Contributor role to other users.	☐	☐
DBAGroup2 will be able to create a new Azure SQL database on each customer's Azure SQL Database server.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
DBAGroup1 will be able to sign in to each customer's Azure SQL database by using Azure Data Studio.	☒	☐
DBAGroup1 will be able to assign the SQL DB Contributor role to other users.	☐	☒
DBAGroup2 will be able to create a new Azure SQL database on each customer's Azure SQL Database server.	☒	☐

Explanation:

Statements	Yes	No
DBAGroup1 will be able to sign in to each customer's Azure SQL database by using Azure Data Studio.	☒	☐
DBAGroup1 will be able to assign the SQL DB Contributor role to other users.	☐	☒
DBAGroup2 will be able to create a new Azure SQL database on each customer's Azure SQL Database server.	☒	☐

ボックス1 :はい

DBAGroup1はコントリビューターロールのメンバーです。

共同作成者ロールでは、すべてのリソースを管理するための完全なアクセス権が付与されますが、Azure RBAC でロールを割り当てたり、Azure Blueprints で割り当てを管理したり、画像ギャラリーを共有したりすることはできません。

ボックス2 :いいえ

ボックス3 :はい

DBAGroup2は、SQL DBコントリビューターロールのメンバーです。

SQL DB Contributor ロールでは、SQL データベースを管理できますが、アクセス権限はありません。また、セキュリティ関連のポリシーや親 SQL サーバーを管理することもできません。このロールのメンバーとして、SQL データベースを作成および管理できます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/role-based-access-control/built-in-roles>

質問: 30

ドラッグアンドドロップ問題

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあります。
DB1にパーティションテーブルを作成する必要があります。
どの3つのオブジェクトを順番に作成する必要がありますか？解答するには、オブジェクトのリストから適切なオブジェクトを解答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Objects

a partition scheme

an aligned index

a filegroup

a table

a partition function

Answer Area

正解:

Objects

an aligned index

a filegroup

Answer Area

a partition function

a partition scheme

a table

Explanation:
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/partitions/partitioned-tables-and-indexes?view=sql-server-ver16>

質問: 31

ウェブサイト分析システムからは、ダウンロード、リンクのクリック、フォームの送信、動画の再生など、ユーザーの操作に関するデータ抽出を受け取ることができます。
データには以下の列が含まれています。

Name	Sample value
Date	15 Jan 2021
EventCategory	Videos
EventAction	Play
EventLabel	Contoso Promotional
ChannelGrouping	Social
TotalEvents	150
UniqueEvents	120
SessionsWithEvents	99

データの分析クエリをサポートするために、スター型スキーマを設計する必要があります。スター型スキーマには、日付ディメンションを含む4つのテーブルが含まれます。

各列はどのテーブルに追加すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

EventCategory:

▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

ChannelGrouping:

▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

TotalEvents:

▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

正解:

EventCategory:

▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

ChannelGrouping:

▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

TotalEvents:

▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

Explanation:

EventCategory:

▼
DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

ChannelGrouping:

▼
DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

TotalEvents:

▼
DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

ボックス1：事実と出来事
ファクトテーブルには観測データやイベントが格納され、販売注文、在庫残高、為替レート、気温などが含まれます。

ボックス2 :DimChannel
ディメンションテーブルは、ビジネスエンティティ (モデル化する対象) を記述します。エンティティには、製品、人物、場所、そして時間そのものといった概念が含まれます。スタースキーマで最もよく見られるテーブルは、日付ディメンションテーブルです。ディメンションテーブルには、一意の識別子として機能するキー列 (または複数の列) と、説明的な列が含まれます。

ボックス3 :DimEvent
参照：
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/star-schema>

有効的な**DP-300**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **32**
Azureへの移行後、ManufacturingSQLDb1の構成を推奨する必要があります。そのソリューションは、ビジネス要件を満たしている必要があります。
推薦状には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Quorum model:

Azure resource for the availability group listener:

正解:

Quorum model:

Azure resource for the availability group listener:

参照 :

<https://technet.microsoft.com/windows-server-docs/failover-clustering/deploy-cloud-witness>

https://azure.microsoft.com/en-us/support/legal/sla/load-balancer/v1_0/

トピック2、コントソ社

既存の環境

Contoso, Ltd.は従業員100名の金融データ会社です。同社は顧客に金融データを提供しています。

Active Directory

Contosoは、オンプレミスのActive Directoryと同期するハイブリッド型のAzure Active Directory (Azure AD) 環境を採用しています。

データベース環境

Contoso社は、以下の表に示すAzure仮想マシン上にSQL Server 2017を稼働させています。

Name	Role
SQL1	Primary data warehouse
SQL2	Secondary data warehouse
SQL3	Extract, transform, and load (ETL) server

SQL1とSQL2はAlways On可用性グループに属しており、常にクエリが実行されます。SQL3はジョブを実行し、履歴データを提供し、顧客へのデータ配信を処理します。

オンプレミスのデータセンターには、50TBのデータベースを搭載したPostgreSQLサーバーが設置されている。

現在のビジネスモデル

Contosoは、Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS)を使用して顧客向けのフラットファイルを作成します。顧客はFTPを使用してファイルを受け取ります。

要件

計画されている変更

Contosoは、PaaS (Platform as a Service)として稼働する顧客データベースにデータを提供するモデルへの移行を計画しています。顧客がContosoとサービス契約を締結すると、Azure SQLデータベースを含む個別のリソースグループが顧客向けにプロビジョニングされます。このデータベースには、財務データの完全なコピーが格納されます。各顧客がアクセスできるデータは、サービス契約のティアによって異なります。顧客は、サービス契約を変更することでティアを変更できます。

各PaaSデータベースの推定サイズは1TBです。

コントソ氏は以下の変更を実施する予定です。

ビジネス目標

Contosoは以下のビジネス要件を特定しました。

技術要件

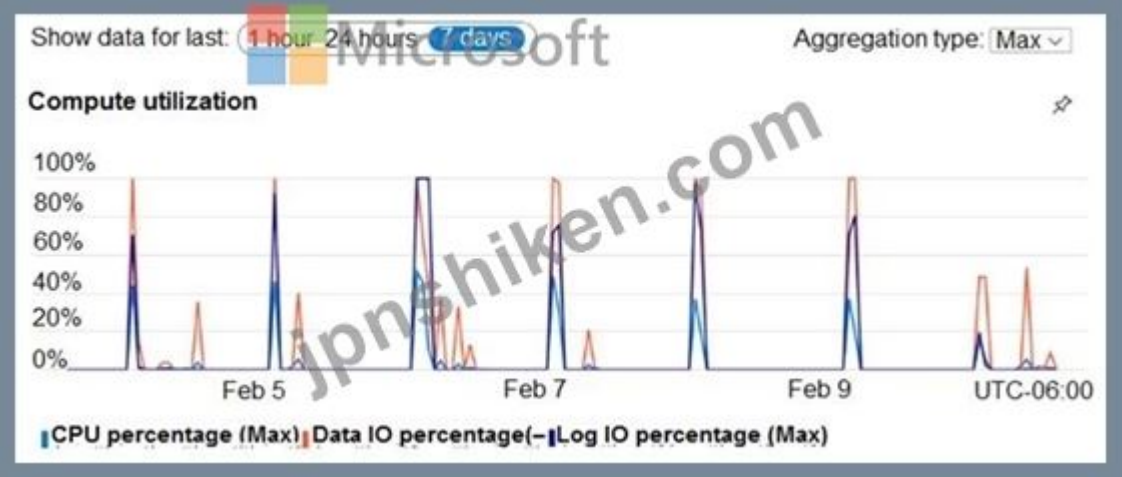
Contoso社は、以下の技術要件を特定しました。

監視要件

Contosoは、以下の監視要件を特定しています。

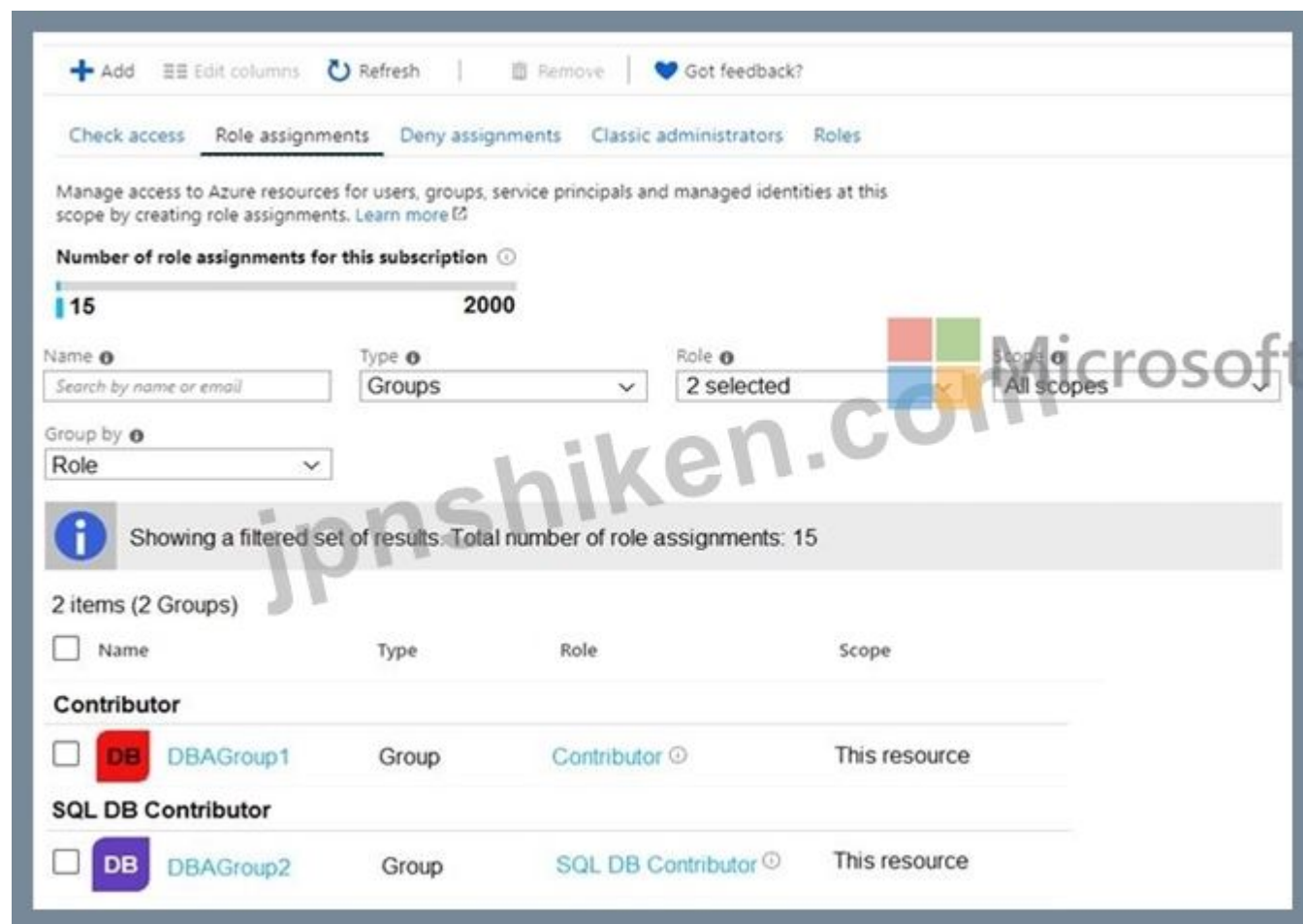
PaaSプロトタイプ

Azure 上で PaaS ソリューションのプロトタイプを作成する際、次の図に示すように、顧客の Azure SQL データベースのコンピューティング使用率を記録します。



役割分担

各顧客のAzure SQL Databaseサーバーに対して、次の図に示す役割を割り当てる予定です。



質問: 33

Azure仮想マシン上にSQL Serverがインストールされています。

命名規則に準拠していないストアードプロシージャを特定するには、Microsoft SQL Server のポリシーベース管理を使用する必要があります。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

- Export a built-in policy.
- Create a custom policy based on a condition.
- Create a custom condition based on a built-in facet.
- View the policy history.
- Import a policy file.
- Run a policy evaluation.

Answer Area



正解:

Actions

Export a built-in policy.

Create a custom policy based on a condition.

Create a custom condition based on a built-in facet.

View the policy history.

Import a policy file.

Run a policy evaluation.

Answer Area

Create a custom condition based on a built-in facet.

Create a custom policy based on a condition.

Run a policy evaluation.

説明

Create a custom condition based on a built-in facet.

Create a custom policy based on a condition.

Run a policy evaluation.

テキスト説明は自動的に生成されました

参照：

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/2298/enforce-sql-server-database-naming-conventions-using-policy-base>

質問: 34

DB1という名前の50TBのMicrosoft SQL Serverデータベースがあります。

DB1のデータベース整合性チェックにかかる時間を短縮する必要があります。

実行すべきTransact-SQLコマンドはどれですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

DBCC CHECKDB ([DB1], NOINDEX with ALL_ERRORMSG

REPAIR_FAST

REPAIR_REBUILD

NO_INFOMSGS

PHYSICAL_ONLY

正解:



参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/database-console-commands/dbcc-checkdb-transact-sql?view=sql-server-ver15>

質問: 35

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

データセンターに障害が発生した場合に、DB1がデータ損失なしで自動フェイルオーバーをサポートすることを確認する必要があります。

解決策はコストを最小限に抑えるものでなければならない。

どの導入オプションと料金プランを設定すべきですか？

- A. Azure SQL Database Premium
- B. Azure SQL Database サーバーレス
- C. Azure SQL Database マネージドインスタンス ビジネスクリティカル
- D. Azure SQL Database Standard

正解: (正解を表示します)

デフォルトでは、プレミアム可用性モデルのノード クラスターは同じデータセンターに作成されます。Azure 可用性ゾーンの導入により、SQL Database は、同じリージョン内の異なる可用性ゾーンに Business Critical データベースの異なるレプリカを配置できます。単一障害点を排除するために、制御リングも 3 つのゲートウェイ リング (GW) として複数のゾーンに複製されます。特定のゲートウェイ リングへのルーティングは、Azure Traffic Manager (ATM) によって制御されます。Premium または Business Critical サービス ティアのゾーン冗長構成は、追加のデータベース冗長性を作成しないため、追加コストなしで有効にできます。ゾーン冗長構成を選択すると、アプリケーション ロジックを変更することなく、壊滅的なデータ センターの停止を含む、より広範囲の障害に対して Premium または Business Critical データベースの回復力を高めることができます。既存の Premium または Business Critical データベースまたはプールをゾーン冗長構成に変換することもできます。

注記：

この問題には、異なる誤った選択肢を含む複数のバージョンが存在します。試験で出題される可能性のあるその他の誤った選択肢には、以下のようなものがあります。

- Azure SQL Database Hyperscale
- Azure SQL Database Basic
- Azure SQL Database マネージド インスタンス（汎用）

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/high-availability-sla>

質問: 36

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあります。DB1の自動チューニングオプションは、次の図に示すように構成されています。

Inherit from: ⓘ

Server Azure defaults Don't inherit

ⓘ The database is inheriting automatic tuning configuration from Azure defaults.

Configure the automatic tuning options ⓘ

OPTION	DESIRED STATE	CURRENT STATE
 FORCE PLAN	☐ ON ☐ OFF ☒ INHERIT	ON Auto-configured by Azure
 CREATE INDEX	☐ ON ☐ OFF ☒ INHERIT	ON Auto-configured by Azure
 DROP INDEX	☒ ON ☐ OFF ☐ INHERIT	ON Forced by user

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
Nonclustered indexes will be added to tables to improve performance.	☐	☐
Columns will be added to existing indexes automatically.	☐	☐
The query execution plan will revert to a previous plan if query performance degrades.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
Nonclustered indexes will be added to tables to improve performance.	☒	☐
Columns will be added to existing indexes automatically.	☐	☒
The query execution plan will revert to a previous plan if query performance degrades.	☒	☐

質問: 37

Azure SQLデータベースに関して、Azure Monitorから多数のアラートを受信します。

アラートの数を減らす必要があります。長期間にわたって使用パターンに著しい変化があった場合にのみアラートを受信するようにしてください。

どの2つの行動をとるべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. しきい値感度を「高」に設定する
- B. アラートロジックのしきい値を動的に設定する
- C. アラートロジックのしきい値を静的に設定します。
- D. しきい値感度を低に設定する
- E. 強制計画をオンに設定

正解: ([正解を表示します](#))

B：動的しきい値は、メトリック系列のデータを継続的に学習し、一連のアルゴリズムと手法を用いてモデル化を試みます。季節性（時間単位／日単位／週単位などのデータ内のパターンを検出し、ノイズの多いメトリック マシンCPUやメモリなど）だけでなく、分散の小さいメトリック（可用性やエラー率など）も処理できます。

D: アラートしきい値感度は、アラートをトリガーするために必要なメトリック動作からの逸脱量を制御する高レベルの概念です。

低レベル - メトリック系列のパターンからの距離が大きいほど、しきい値は緩くなります。アラートルールは大きな偏差が発生した場合にのみトリガーされるため、アラートの発生頻度は少なくなります。

誤った回答：

A：高 しきい値は厳密に設定され、メトリック系列のパターンに近くなります。わずかな偏差でもアラートルールがトリガーされるため、アラートの発生頻度が高くなります。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/alerts-dynamic-thresholds>

質問: 38

貴社は防犯カメラの映像を分析し、異常な動きを検知するとセキュリティチームにアラートを送信します。このソリューションはAzure Databricksを使用しています。

Azure Monitor には、Apache Spark レベルのイベント、Spark Structured Streaming のメトリック、およびアプリケーション メトリックを送信する必要があります。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、回答欄にある行動リストから適切な行動を選び、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Deploy Grafana to an Azure virtual machine.

Build a **spark-listeners-loganalytics-1.0-SNAPSHOT.jar** JAR file.

Create Dropwizard counters in the application code.

Create a data source in Azure Monitor.

Configure the Databricks cluster to use the Databricks monitoring library.

Answer Area



正解:

Actions

Deploy Grafana to an Azure virtual machine.

Build a **spark-listeners-loganalytics-1.0-SNAPSHOT.jar** JAR file.

Create Dropwizard counters in the application code.

Create a data source in Azure Monitor.

Configure the Databricks cluster to use the Databricks monitoring library.

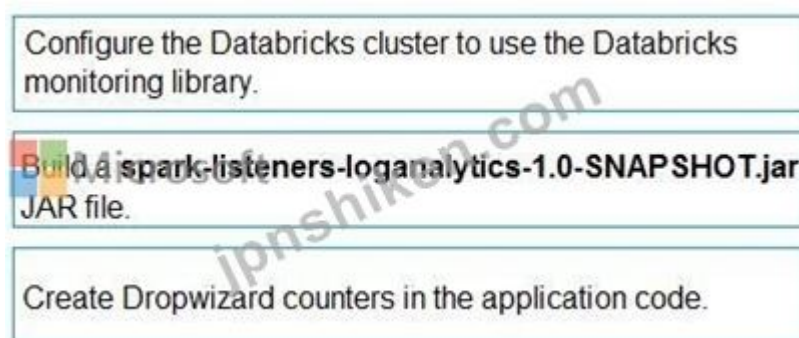
Answer Area

Configure the Databricks cluster to use the Databricks monitoring library.

Build a **spark-listeners-loganalytics-1.0-SNAPSHOT.jar** JAR file.

Create Dropwizard counters in the application code.

Explanation:



Dropwizardを使用してアプリケーションのメトリクスを送信します。

Sparkは、Dropwizard Metrics Libraryに基づいた、設定可能なメトリクスシステムを使用しています。

Azure Databricks アプリケーション コードから Azure Monitor にアプリケーション メトリックを送信するには、次の手順に従ってください。

ステップ 1: Azure Databricks クラスターを構成して、Databricksmonitoring ライブラリを使用するようにします。

前提条件 Azure Databricks クラスターを、監視ライブラリを使用するように構成してください。

ステップ 2: spark-listeners-loganalytics-1.0-SNAPSHOT.jar JAR ファイルを作成します。ステップ 3: アプリケーション コードに Dropwizard カウンターを作成します。

質問: 39

Azure サブスクリプションをお持ちです

Azure仮想マシン上にSQL Serverのインスタンスを作成する予定です。データセンターの障害に対してインスタンスが耐障害性を持つようにする必要があります。何を使用すればよいでしょうか？

- A. 可用性セット
- B. Azure Site Recovery
- C. 利用可能ゾーン
- D. 近接配置グループ

正解: (正解を表示します)

基本概念 :この問題は、Azure SQL、Azure VM 上の SQL Server、およびリージョン障害シナリオにおける高可用性と災害復旧の設計をテストします。

Bが正解である理由 :Azure Site Recoveryは可用性または復旧設計領域の一部ですが、正しい選択肢は指定されたフェールオーバー、復元、クォーラム、RPO、またはRTOの要件を満たす必要があります。このケースでは、要求された結果が「インスタンスがデータセンターの障害に対して回復力を持つようにする必要がある」ことであるため、Bが適しています。

選択された機能は、回避策に頼るのではなく、その結果に直接対処します。

Aが間違っている理由：可用性セットは可用性または復旧設計空間の一部ですが、正しい選択は指定されたフェイルオーバー、リストア、クォーラム、RPO、またはRTOの要件を満たす必要があります。これは一般的に間違った技術ではありませんが、このシナリオの障害モデルに対しては間違ったHA/DR制御です。

Cが間違っている理由：可用性ゾーンは可用性または復旧設計空間の一部ですが、正しい選択肢は指定されたフェイルオーバー、リストア、クォーラム、RPO、またはRTOの要件を満たす必要があります。これは異なる回復力パターンを扱うため、ここで要求されるフェイルオーバーまたは復旧動作は実現しません。

Dが間違っている理由：近接配置グループは可用性または復旧設計空間の一部ですが、正しい選択は指定されたフェイルオーバー、リストア、クォーラム、RPO、またはRTOの要件を満たす必要があります。これは一般的に間違った技術ではありませんが、このシナリオの障害モデルに対しては間違ったHA/DR制御です。

質問: 40

Microsoft SQL Server 2017サーバーをお持ちです。

サーバーをAzureに移行する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

* 最新バージョンのSQL Serverを使用していることを確認してください。

* SQL Serverエージェントサービスをサポートします。

管理業務の手間を最小限に抑える。

何を使うべきでしょうか？

- A. Azure仮想マシン上のSQL Server
- B. Azure SQL Database エラスティックプール
- C. Azure SQL Database
- D. Azure SQL Managed Instance

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 41

Azure SQLデータベースを含むAzureサブスクリプションをお持ちです。

データベースがクエリにタイムリーに応答しない。

問題がresource_semaphoreの待機に関連しているかどうかを特定する必要があります。

Transact-SQLクエリをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

```
SELECT
    is_user_process
    wait_time
    wait_type

SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms

FROM sys.

JOIN sys.dm_exec_sessions AS dm1
    ON dm1.session_id = dm2.session_id
WHERE is_user_process = 1
GROUP BY wait_type
ORDER BY SUM(wait_time) DESC;
```

正解:

```

SELECT
    is_user_process
    wait_time
    wait_type

    SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms

FROM sys.
    dm_exec_query_stats
    dm_exec_requests
    query_store_query

JOIN sys.dm_exec_sessions AS dmvs2
    ON dmvs1.session_id = dmvs2.session_id
WHERE is_user_process = 1
GROUP BY wait_type
ORDER BY SUM(wait_time) DESC

```

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/monitoring-with-dmvs>

質問: 42

Azure SQL データベースのバックアップは、次の図に示すように構成します。

Point-in-time restore
Specify how long you want to keep your point-in-time backups. [Learn more](#)

How many days would you like PITR backups to be kept?

Long-term retention
Specify how long you want to keep your long-term retention backups. You may choose to keep yearly backups for up to 10 years. [Learn more](#)

Weekly LTR Backups
Keep weekly backups for:

Monthly LTR Backups
Keep the first backup of each month for:

Yearly LTR Backups
Keep an annual backup for:

Which weekly backup of the year would you like to keep?

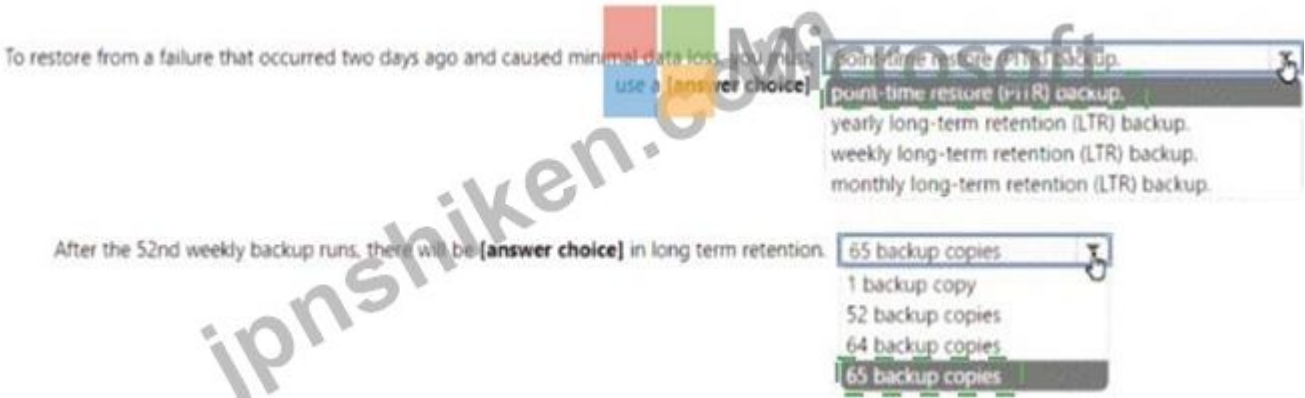
ドロップダウンメニューを使用して、図に示された情報に基づいて各記述を完成させる選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。



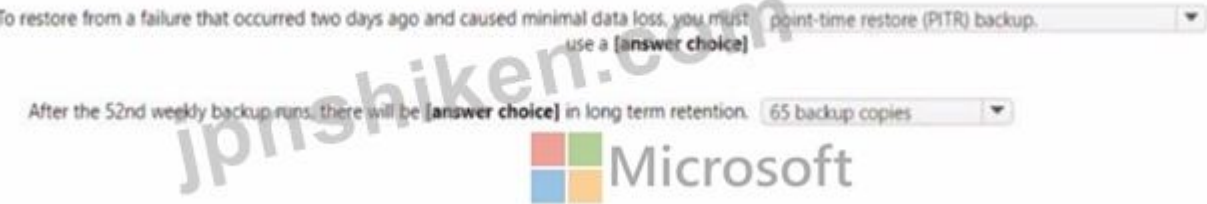
正解:

Answer Area



説明

Answer Area



質問: 43

技術要件を満たすために、リアルタイム処理においてどのカウンターを監視すべきでしょうか？

- A. SU%利用率
- B. CPU使用率（％）
- C. 同時接続ユーザー数
- D. データ変換エラー

正解: B ([コメントを发表する](#))

セクション: [なし]

Explanation:

シナリオ：実際の使用パターンに基づいてワークロードが適切にサイジングされていることを確認するために、リアルタイム処理を監視する必要があります。

Azure SQL Database および Azure SQL Managed Instance のデータベースのパフォーマンスを監視するには、まず、特定のサービス ティアとパフォーマンス レベルを選択する際に選択したデータベース パフォーマンスのレベルに対して、ワークロードが使用する CPU および IO リソースを監視することから始めます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/monitor-tune-overview> 質問セット 4

質問: 44

ResearchDB1のすべてのテーブルとビューを作成します。
ResearchDB1のセキュリティ対策を実装する必要があります。ソリューションは、セキュリティおよびコンプライアンス要件を満たさなければなりません。
どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Run the Always Encrypted wizard.

Create an Azure Key Vault instance and generate a secret.

Create an Azure Key Vault instance and configure an access policy.

Create an Azure AD managed identity.

Register ResearchApp1 to Azure AD.

Answer Area

正解:

Actions

Run the Always Encrypted wizard.

Create an Azure Key Vault instance and generate a secret.

Create an Azure Key Vault instance and configure an access policy.

Create an Azure AD managed identity.

Register ResearchApp1 to Azure AD.

Answer Area

Register ResearchApp1 to Azure AD.

Create an Azure Key Vault instance and configure an access policy.

Run the Always Encrypted wizard.

Explanation:



参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/always-encrypted-azure-key-vault-configure?tabs=azu>

質問: 45

Azure Data Lake Storage Gen2 コンテナをお持ちです。

データはコンテナに取り込まれ、その後、データ統合アプリケーションによって変換されます。変換後、データは変更されません。ユーザーはコンテナ内のファイルを読み取ることはできますが、ファイルを変更することはできません。

以下の要件を満たすデータアーカイブソリューションを設計する必要があります。

新しいデータは頻繁にアクセスされるため、できるだけ迅速に利用可能にする必要がある。

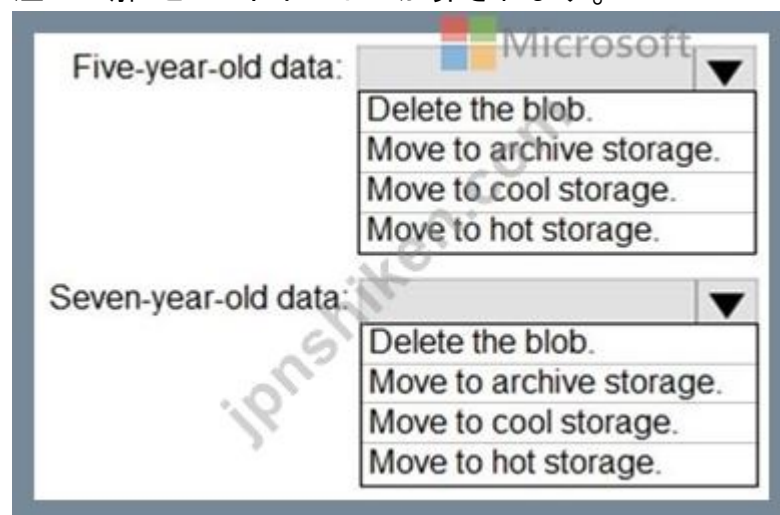
5年以上前のデータはアクセス頻度は低いものの、要求があった場合は1秒以内に利用可能でなければならない。

7年以上前のデータにはアクセスできません。7年経過後のデータは、可能な限り低コストで保存する必要があります。

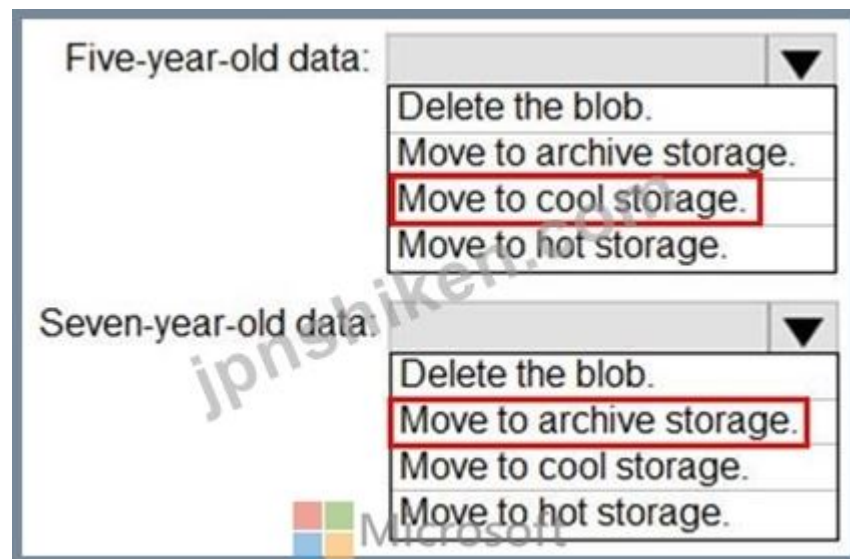
必要な可用性を維持しながら、コストを最小限に抑える必要がある。

データをどのように管理すべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。



正解:



参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/blobs/storage-blob-storage-tiers>

質問: 46

お客様は、SQLMI1 という名前の Azure SQL マネージド インスタンスと Workspace1 という名前の Log Analytics ワークスペースを含む Azure サブスクリプションをお持ちです。SQLMI1のパフォーマンス指標を収集し、その指標をWorkspace1にストリーミングする必要があります。

- A. SQLMI1 の診断設定を変更します。
- B. SQLMI1 上にプライベートエンドポイント接続を作成します。
- C. SQLMI1 のコンピュータ + ストレージ設定を変更します。
- D. Azure SQL Analytics を構成して Workspace1 を使用するようにします。

正解: D ([コメントを發表する](#))

有効的な**DP-300**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 47

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

データセンターの障害発生時に、DB1がデータ損失なしで自動フェイルオーバーをサポートすることを確認する必要があります。また、コストを最小限に抑えるソリューションでなければなりません。

どの導入オプションと料金プランを設定すべきですか？

- A. Azure SQL Database Hyperscale
- B. Azure SQL Database マネージドインスタンス（汎用）
- C. Azure SQL Database Premium
- D. Azure SQL Database Basic

正解: C ([コメントを發表する](#))

デフォルトでは、プレミアム可用性モデルのノード クラスターは同じデータセンターに作成されます。Azure 可用性ゾーンの導入により、SQL Database は、同じリージョン内の異なる可用性ゾーンに Business Critical データベースの異なるレプリカを配置できます。単一障害点を排除するために、制御リングも 3 つのゲートウェイ リング (GW) として複数のゾーンに複製されます。特定のゲートウェイ リングへのルーティングは、Azure Traffic Manager (ATM) によって制御されます。Premium または Business Critical サービス ティアのゾーン冗長構成は、追加のデータベース冗長性を作成しないため、追加コストなしで有効

にできます。ゾーン冗長構成を選択すると、アプリケーション ロジックを変更することなく、壊滅的なデータ センターの停止を含む、より広範囲の障害に対して Premium または Business Critical データベースの回復力を高めることができます。既存の Premium または Business Critical データベースまたはプールをゾーン冗長構成に変換することもできます。

参照：
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/high-availability-sla>

質問: 48

お客様は、以下の表に示すリソースを含む Azure サブスクリプションをお持ちです。

Name	Type	Description
SQL1	SQL Server on Azure Virtual Machines	Not applicable
db1	Microsoft SQL Server database	Hosted on SQL1
mysqlbackups	General purpose v2 storage account	Not applicable

db1をmysqlbackupsにバックアップし、そのバックアップをSQL1上にホストされているdb2という名前の新しいデータベースに復元する必要があります。このソリューションでは、db1がストライプセットにバックアップされることが保証されなければなりません。

順番に実行すべきTransact-SQLステートメントはどれですか？回答するには、ステートメント一覧から適切なステートメントを回答欄に移動し、正しい順序に並べ替えてください。

Statements

```
RESTORE DATABASE db2 FROM URL = URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_1.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_2.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_3.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_4.bak'  
WITH CREDENTIAL = 'sqlbackup', RECOVERY,  
    MOVE 'db1_mdf' TO  
'D:\Data\db2_mdf.mdf',  
    MOVE 'db1_log' TO  
'D:\Logs\db2_log.ldf'
```

```
BACKUP DATABASE db1  
TO URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_1.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_2.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_3.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_4.bak'  
WITH CREDENTIAL = 'sqlbackup';  
GO
```

```
RESTORE DATABASE db2 FROM URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_1.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_2.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_3.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_4.bak'
```

Answer Area



```
WITH RECOVERY,  
    MOVE 'db1_mdf' TO  
'D:\Data\db2_mdf.mdf',  
    MOVE 'db1_log' TO  
'D:\Logs\db2_log.ldf'
```

```
CREATE CREDENTIAL  
[https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups]  
WITH IDENTITY = 'SHARED ACCESS SIGNATURE',  
SECRET = '<SAS_TOKEN>'  
GO
```

```
BACKUP DATABASE db1  
TO URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_1.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_2.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_3.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_4.bak'  
  
GO
```

```
CREATE CREDENTIAL [sqlbackup] WITH IDENTITY  
=  
'sqlsamplebackup'  
, SECRET = '<mystorageaccountaccesskey>';  
GO
```

正解:

Statements

```
RESTORE DATABASE db2 FROM URL = URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_1.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_2.bak'  
, URL =  
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups/db1_3.bak'  
, URL =
```

Answer Area

```
CREATE CREDENTIAL  
[https://mysqlbackups.blob.core.windows.net  
/backups]  
WITH IDENTITY = 'SHARED ACCESS SIGNATURE',  
SECRET = '<SAS_TOKEN>'  
GO
```

```
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'
WITH CREDENTIAL = 'sqlbackup', RECOVERY,
    MOVE 'db1_mdf' TO
'D:\Data\db2_mdf.mdf',
    MOVE 'db1_log' TO
'D:\Logs\db2_log.ldf'
```

```
BACKUP DATABASE db1
TO URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'
WITH CREDENTIAL = 'sqlbackup';
GO
```

```
RESTORE DATABASE db2 FROM URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'
WITH RECOVERY,
    MOVE 'db1_mdf' TO
'D:\Data\db2_mdf.mdf',
    MOVE 'db1_log' TO
'D:\Logs\db2_log.ldf'
```

```
CREATE CREDENTIAL
[https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups]
WITH IDENTITY = 'SHARED ACCESS SIGNATURE',
SECRET = '<SAS_TOKEN>'
GO
```

```
BACKUP DATABASE db1
TO URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'

GO
```

```
RESTORE DATABASE db2 FROM URL = URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'
WITH CREDENTIAL = 'sqlbackup', RECOVERY,
    MOVE 'db1_mdf' TO
'D:\Data\db2_mdf.mdf',
    MOVE 'db1_log' TO
'D:\Logs\db2_log.ldf'
```



```
BACKUP DATABASE db1
TO URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'

GO
```

```
CREATE CREDENTIAL [sqlbackup] WITH IDENTITY
=
'sqlsamplebackup'
, SECRET = '<mystorageaccountaccesskey>';
GO
```

Explanation:

```
CREATE CREDENTIAL
[https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups]
WITH IDENTITY = 'SHARED ACCESS SIGNATURE',
SECRET = '<SAS_TOKEN>'
GO
```

```
BACKUP DATABASE db1
TO URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'

GO
```



```
RESTORE DATABASE db2 FROM URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'
WITH RECOVERY,
    MOVE 'db1_mdf' TO
'D:\Data\db2_mdf.mdf',
    MOVE 'db1_log' TO
'D:\Logs\db2_log.ldf'
```

参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/backup-restore/sql-server-backup-to-url?view=sql-serv>

質問: 49

Azure仮想マシン上にSQL Serverがあり、その中にDb1という名前のデータベースがあります。

Db1の自動チューニングを有効にする必要があります。

以下の設問にどう答えるべきですか？解答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

ALTER DATABASE [Db1]

▼

SET AUTOMATIC_TUNING (FORCE_LAST_GOOD_PLAN=OFF)
SET AUTOMATIC_TUNING (FORCE_LAST_GOOD_PLAN=ON)
SET AUTOMATIC_TUNING=AUTO
SET QUERY_STORE=OFF
SET QUERY_STORE=ON(OPERATION_MODE=READ_ONLY)
SET QUERY_STORE=ON(OPERATION_MODE=READ_WRITE)

Microsoft

ALTER DATABASE [Db1]

▼

SET AUTOMATIC_TUNING (FORCE_LAST_GOOD_PLAN=OFF)
SET AUTOMATIC_TUNING (FORCE_LAST_GOOD_PLAN=ON)
SET AUTOMATIC_TUNING=AUTO
SET QUERY_STORE=OFF
SET QUERY_STORE=ON(OPERATION_MODE=READ_ONLY)
SET QUERY_STORE=ON(OPERATION_MODE=READ_WRITE)

正解:

ALTER DATABASE [Db1]

```
SET AUTOMATIC_TUNING (FORCE_LAST_GOOD_PLAN=OFF)
SET AUTOMATIC_TUNING (FORCE_LAST_GOOD_PLAN=ON)
SET AUTOMATIC_TUNING=AUTO
SET QUERY_STORE=OFF
SET QUERY_STORE=ON(OPERATION_MODE=READ_ONLY)
SET QUERY_STORE=ON(OPERATION_MODE=READ_WRITE)
```

GO

ALTER DATABASE [Db1]

```
SET AUTOMATIC_TUNING (FORCE_LAST_GOOD_PLAN=OFF)
SET AUTOMATIC_TUNING (FORCE_LAST_GOOD_PLAN=ON)
SET AUTOMATIC_TUNING=AUTO
SET QUERY_STORE=OFF
SET QUERY_STORE=ON(OPERATION_MODE=READ_ONLY)
SET QUERY_STORE=ON(OPERATION_MODE=READ_WRITE)
```

GO

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/automatic-tuning-enable>

質問: 50

server1という名前のサーバー上に、db1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

db1を監視するには、Query Performance Insightを使用します。

パフォーマンス監視データが可能な限り早く利用可能になるように、クエリストアの設定を変更する必要があります。

どの設定項目を変更し、どの値を設定する必要がありますか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Configuration setting:

DATA_FLUSH_INTERVAL_SECONDS
INTERVAL_LENGTH_MINUTES
MAX_PLANS_PER_QUERY
QUERY_CAPTURE_MODE

Value:

1
60
CUSTOM
ON



正解:

Configuration setting:

DATA_FLUSH_INTERVAL_SECONDS
INTERVAL_LENGTH_MINUTES
MAX_PLANS_PER_QUERY
QUERY_CAPTURE_MODE

Value:

1
60
CUSTOM
ON



質問: 51

ResearchDB1の認証機能を実装する必要があります。このソリューションは、セキュリティおよびコンプライアンス要件を満たさなければなりません。

実装の一環として、どのような処理を実行すべきでしょうか？

- A. CREATE LOGIN と FROM WINDOWS 句
- B. CREATE USER と FROM CERTIFICATE 句
- C. CREATE USER と FROM LOGIN 句
- D. CREATE USER と ASYMMETRIC KEY 句
- E. CREATE USER と FROM EXTERNAL PROVIDER 句

正解: ([正解を表示します](#))

シナリオ: Active Directoryの認証情報を使用してデータベースユーザーを認証する。

(ResearchSrv01 という名前の論理サーバー上に、ResearchDB1 という名前の新しい Azure SQL データベースを作成します。) Azure Active Directory ユーザーに基づいて、SQL Database または SQL Data

Warehouse でユーザーを認証します。
外部プロバイダーからユーザー [Fritz@contoso.com] を作成します。
参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/create-user-transact-sql> T-SQL を使用した管理の実行 質問セット 2

質問: 52

以下の Azure Resource Manager テンプレートがあります。

```
...
  "variable": {
    "serverName": "azsqlserver0001"
  },
  "resources": [
    {
      "name": "[variables('serverName')]",
      "type": "Microsoft.Sql/servers",
      "apiVersion": "2019-06-01-preview",
      "location": "[parameters('location')]",
      "properties": {
        "administratorLogin": "[parameters('administratorLogin')]",
        "administratorLoginPassword": "[parameters('administratorLoginPassword')]",
        "version": "12.0"
      },
      "resources": [
        {
          "name": "[concat(variables('serverName'), '/', parameters('databaseName'))]",
          "type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
          "apiVersion": "2020-08-01-preview",
          "location": "[parameters('location')]",
          "kind": "v12.0",
          "sku": {
            "name": "Standard",
            "tier": "Standard",
            "capacity": 10
          },
          "dependsOn": [
            "[concat('Microsoft.Sql/servers/', variables('serverName'))]"
          ],
          "properties": {
          },
          "resources": [
          ]
        }
      ]
    }
  ],
  ...
```



以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
The template deploys a serverless Azure SQL database.	☐	☐
The template deploys a database to an Azure SQL Database managed instance.	☐	☐
The pricing tier of the database deployment is based on DTUs.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
The template deploys a serverless Azure SQL database.	☐	☒
The template deploys a database to an Azure SQL Database managed instance.	☐	☒
The pricing tier of the database deployment is based on DTUs.	☒	☐

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/purchasing-models>
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/single-database-create-arm-template-quickstart>

質問: 53

SQL Serverは、SQL1という名前のAzure仮想マシン上にインストールされています。

SQL1には、すべてのデータベースをバックアップするためのエージェントジョブがあります。

dbadmin1という名前のユーザーをSQL Serverエージェントオペレーターとして追加します。

ジョブが失敗した場合に、dbadmin1にメールアラートが送信されるように設定する必要があります。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Explanation:

代わりに、RESTORE Transact-SQLコマンドとREPLACEオプションを使用して、Server1からServer2にDatabase1を復元してください。

注 REPLACEは、慎重に検討した上で、ごくまれに使用するようにしてください。通常、復元によって、誤って別のデータベースで既存のデータベースを上書きしてしまうことを防ぎます。RESTOREステートメントで指定されたデータベースが現在のサーバー上に既に存在し、指定されたデータベースファミリGUIDがバックアップセットに記録されているデータベースファミリGUIDと異なる場合、データベースは復元されません。これは重要な安全対策です。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/restore-statements-transact-sql>

質問: 55

DB1という名前のMicrosoft SQL Server 2019データベースがあり、以下のデータベースレベルおよびインスタンスレベルの機能を使用しています。

- * クラスター化カラムストアインデックス
- * 自動チューニング
- * 変更履歴
- * ポリベース

DB1をAzure SQLデータベースに移行する予定です。

DB1への移行前に、どの機能を削除または置き換えるべきでしょうか？

- A. クラスター化カラムストアインデックス
- B. ポリベース
- C. 変更履歴
- D. 自動チューニング

正解: ([正解を表示します](#))

この表は、PolyBaseの主な機能と、それらの機能が利用可能な製品の一覧です。

Feature	SQL Server (Beginning with 2016)	Azure SQL Database	Azure Synapse Analytics	Parallel Data Warehouse
Query Hadoop data with Transact-SQL	Yes	No	No	Yes
Import data from Hadoop	Yes	No	No	Yes
Export data to Hadoop	Yes	No	No	Yes
Query, import from, export to Azure HDInsight	No	No	No	No
Push down query computations to Hadoop	Yes	No	No	Yes
Import data from Azure Blob storage	Yes	Yes*	Yes	Yes
Export data to Azure Blob storage	Yes	No	Yes	Yes
Import data from Azure Data Lake Store	No	No	Yes	No
Export data to Azure Data Lake Store	No	No	Yes	No
Run PolyBase queries from Microsoft BI tools	Yes	No	Yes	Yes

誤った回答：

C：変更追跡は、アプリケーション向けに効率的な変更追跡メカニズムを提供する軽量ソリューションです。Azure SQL DatabaseとSQL Serverの両方に適用できます。

D: Azure SQL Database および Azure SQL Managed Instance の自動チューニングは、AI と機械学習に基づく継続的なパフォーマンス チューニングにより、最高のパフォーマンスと安定したワークロードを実現します。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/polybase/polybase-versioned-feature-summary> セキュアな環境の実装 質問セット 1

質問: 56

ウェブサイト分析システムからは、ダウンロード、リンクのクリック、フォームの送信、動画の再生など、ユーザーの操作に関するデータ抽出を受け取ることができます。

データには以下の列が含まれています。

データ a の分析クエリをサポートするために、スター スキーマを設計する必要があります。スター スキーマには、日付ディメンションを含む 4 つのテーブルが含まれます。

各列はどのテーブルに追加すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

EventCategory: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

ChannelGrouping: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

TotalEvents: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

正解:

EventCategory: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

ChannelGrouping: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

TotalEvents: ▼

DimChannel
DimDate
DimEvent
FactEvents

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/star-schema>

質問: 57

Azure SQLデータベースをお持ちです。

次の図に示すように、あなたはパフォーマンスの遅いクエリを検証しています。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

The exhibit shows [answer choice].

The [answer choice] operator in the execution plan indicates that the query would benefit from performance tuning.

Microsoft

正解:

The exhibit shows [answer choice].

The [answer choice] operator in the execution plan indicates that the query would benefit from performance tuning.

Microsoft

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/performance/live-query-statistics?view=sql-server-ver15>

質問: 58

Azure Data Lake Storage Gen2 コンテナをお持ちです。

データはコンテナに取り込まれ、その後、データ統合アプリケーションによって変換されます。変換後、データは変更されません。ユーザーはコンテナ内のファイルを読み取ることはできますが、ファイルを変更することはできません。

以下の要件を満たすデータアーカイブソリューションを設計する必要があります。

- * 新しいデータは頻繁にアクセスされるため、できるだけ迅速に利用可能にする必要があります。
- * 5年以上前のデータはアクセス頻度は低いものの、要求があった場合は1秒以内に利用可能でなければならない。
- * 7年以上前のデータにはアクセスできません。7年経過後のデータは、可能な限り低コストで保存する必要があります。

必要な可用性を維持しながら、コストを最小限に抑える必要がある。

データをどのように管理すべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Five-year-old data:

Delete the blob.
Move to archive storage.
Move to cool storage.
Move to hot storage.

Seven-year-old data:

Delete the blob.
Move to archive storage.
Move to cool storage.
Move to hot storage.

正解:

Five-year-old data:

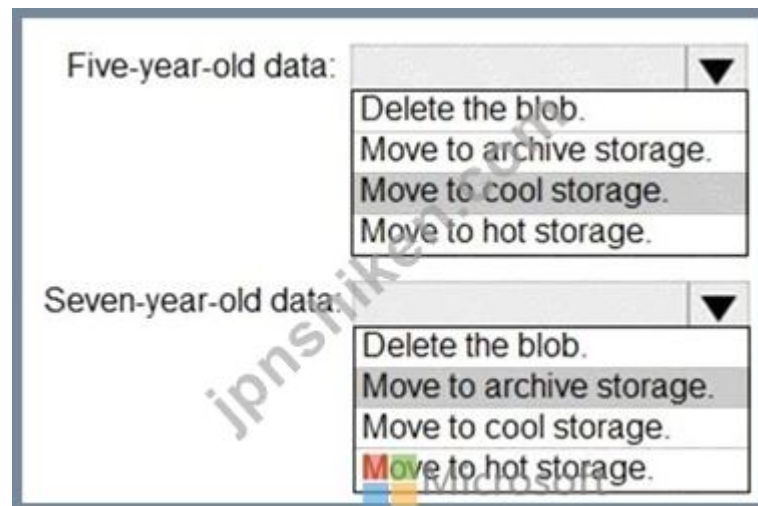
Delete the blob.
Move to archive storage.
Move to cool storage.
Move to hot storage.

Seven-year-old data:

Delete the blob.
Move to archive storage.
Move to cool storage.
Move to hot storage.

Explanation:

テキスト、表の説明は自動的に生成されます



ボックス1：冷暗所へ移動

クールアクセス層は、ホットストレージと比較してストレージコストが低く、アクセスコストが高くなります。この層は、少なくとも30日間クール層に保持されるデータを対象としています。クールアクセス層の使用例は以下のとおりです。

短期的なバックアップと災害復旧

使用頻度は低いが、アクセス時にすぐに利用可能であることが期待される古いデータ。将来の処理のためにデータが収集されている間、コスト効率よく保存する必要がある大規模なデータセット。注: Hot - 頻繁にアクセスされるデータの保存に最適化されています。

Cool - アクセス頻度が低く、少なくとも30日間保存されるデータの保存に最適化されています。

アーカイブ - アクセス頻度の低いデータを最低180日間保存するように最適化されており、レイテンシ要件は数時間単位と柔軟に対応します。

ボックス2 :アーカイブ保管場所へ移動

アーカイブアクセス層の利用例は以下のとおりです。

長期バックアップ、二次バックアップ、およびアーカイブデータセット

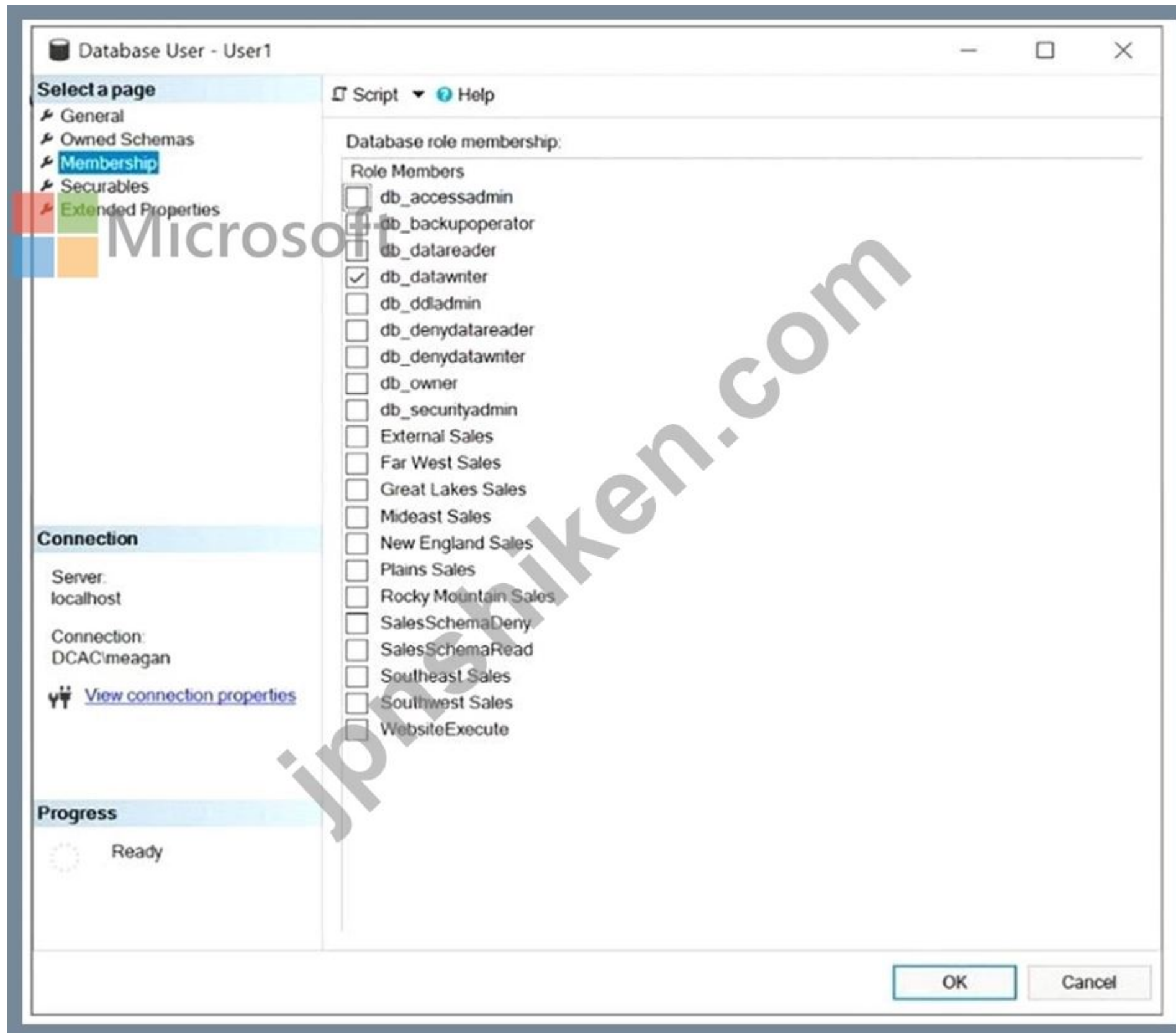
最終的に使用可能な形式に処理された後でも保存しなければならないオリジナル（生データ。長期間保存する必要があり、ほとんどアクセスされないコンプライアンスおよびアーカイブデータ。参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/blobs/storage-blob-storage-tiers>

質問: 59

DB1という名前のMicrosoft SQL Serverデータベースがあり、その中にTable1という名前のテーブルが含まれています。

User1という名前のユーザーのデータベースロールメンバーシップを次の図に示します。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

User1 can [answer choice].

To ensure that User1 can run queries to retrieve data from DB1, you must assign User1 the [answer choice] database role.

add a column to Table1
delete a row from Table1
delete Table1

db_datareader
db_ddladmin
db_denydatareader
db_denydatawriter

正解:

User1 can [answer choice].

To ensure that User1 can run queries to retrieve data from DB1, you must assign User1 the [answer choice] database role.

add a column to Table1
delete a row from Table1
delete Table1

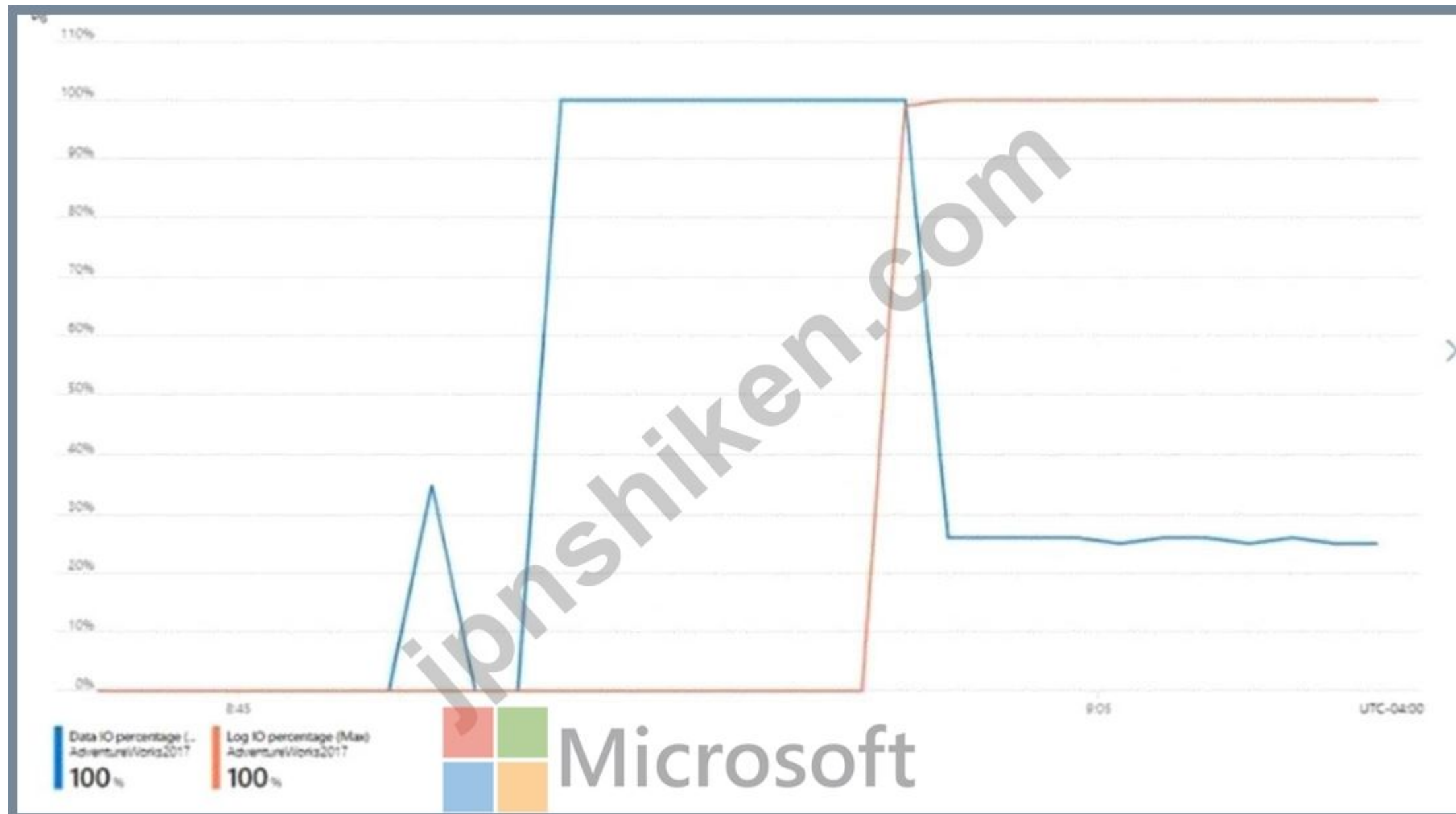
db_datareader
db_ddladmin
db_denydatareader
db_denydatawriter

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles>

質問: 60

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあり、その中にTable 1という名前のテーブルがあります。
クエリを実行して、データをTable1にロードします。
表1の負荷運転中の性能指標を以下の図に示します。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューから選択してください。注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

To reduce how long it takes to complete the query you must [answer choice].

use an elastic pool
scale the resource
use an elastic pool
perform query tuning

To reduce the log IO load of the operation, the query must be updated to use [answer choice] table.

an In-Memory OTLP non durable
a temporary
an In-Memory OTLP durable
an In-Memory OTLP non durable

正解:

Answer Area

To reduce how long it takes to complete the query you must [answer choice].

To reduce the log IO load of the operation, the query must be updated to use [answer choice] table.

Explanation:

To reduce how long it takes to complete the query you must [answer choice].

To reduce the log IO load of the operation, the query must be updated to use [answer choice] table.

質問: 61

ハイブリッド Azure Active Directory (Azure AD) テナントにリンクされた Azure サブスクリプションがあります。このサブスクリプションには、Pool1 という名前の Azure Synapse Analytics SQL プールが含まれています。

Pool1向けの認証ソリューションを推奨する必要があります。そのソリューションは、多要素認証 (MFA)とデータベースレベルの認証をサポートしている必要があります。

推奨事項に含めるべき認証ソリューションはどれですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

MFA:

Database-level authentication:

正解:



Explanation:



ボックス1 :Azure AD認証

Azure Active Directory 認証は、Active Directory ユニバーサル認証による多要素認証をサポートしています。

ボックス2：格納されているデータベースユーザー

Azure Active Directory は、データベースレベルで ID を認証するために、包含されたデータベース ユーザーを使用します。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-authentication>

有効的な**DP-300**問題集はJPNTTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード：**JPNshiken**」

質問: **62**

Group1 という名前のグループと、081 という名前のデータベースをホストする Azure SQL マネージド インスタンスを含む Azure サブスクリプションがあります。Group1 が 06I で作成された新しいテーブルへの読み取りアクセス権を持つようにする必要があります。このソリューションでは、最小権限の原則を使用する必要があります。Transact-SQL ステートメントをどのように完成させるべきですか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。注: 正解ごとに 1 ポイントが加算されます。

Answer Area

Microsoft

GRANT SELECT DELETE INSERT SELECT UPDATE Schema Database Schema Table ::[table] TO [Contoso\group1]

正解:

Answer Area

Microsoft

GRANT SELECT DELETE INSERT SELECT UPDATE Schema Database Schema Table ::[table] TO [Contoso\group1]

説明

Answer Area

Microsoft

GRANT SELECT Schema ::[table] TO [Contoso\group1]

質問: 63

オンプレミスのMicrosoft SQL ServerデータベースをAzureに移行する予定です。
以下の要件を満たす展開および回復力オプションを特定する必要があります。

- * ユーザーによるバックアップをサポートします。
- * Azureリージョン間で自動的にレプリケートされる複数のインスタンスをサポートします。
- * 事業継続計画の策定と維持における管理業務の負担を最小限に抑える。

何を特定すべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Deployment option:

Microsoft

Azure SQL Managed Instance
SQL Server on Azure Virtual Machines
An Azure SQL Database single database

Resiliency option:

Auto-failover group
Active geo-replication
Zone-redundant deployment

正解:

Deployment option:

	▼
Azure SQL Managed Instance	
SQL Server on Azure Virtual Machines	
An Azure SQL Database single database	

Resiliency option:

	▼
Auto-failover group	
Active geo-replication	
Zone-redundant deployment	

Explanation:

ボックス1 :Azure VM上のSQL Server

Azure仮想マシン上のSQL Serverは、データベースのバックアップを定期的にBLOBストレージに作成する自動バックアップ機能を利用できます。この機能は手動でも使用可能です。

ボックス2 :アクティブな地理的レプリケーション

Azure SQL Database や Cosmos DB などのサービスにおける地理的レプリケーションは、複数のリージョンにわたってデータのセカンダリレプリカを作成します。これらのサービスは同一リージョン内では自動的にデータをレプリケートしますが、地理的レプリケーションにより、リージョン障害が発生した場合でもセカンダリリージョンへのフェイルオーバーが可能になるため、リージョン障害から保護されます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/virtual-machines/windows/sql-server-on-azure-vm-iaas-what-is-overview>

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/architecture/cloud-native/infrastructure-resiliency-azure>

質問: 64

Azure SQL データベースのバックアップは、次の図に示すように構成します。

Point-in-time-restore

Specify how long you want to keep your point-in-time backups. [Learn more](#)

How many days would you like PITR backups to be kept? ⓘ

14

Long-term retention

Specify how long you want to keep your long-term retention backups. You may choose to keep yearly backups for up to 10 years. [Learn more](#)

Weekly LTR Backups

Keep weekly backups for:

Monthly LTR Backups

Keep the first backup of each month for:

Yearly LTR Backups

Keep an annual backup for:

Which weekly backup of the year would you like to keep?



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

To restore from a failure that occurred two days ago and caused minimal data loss, you must use a [answer choice]

- point-time restore (PITR) backup.
- point-time restore (PITR) backup.
- yearly long-term retention (LTR) backup.
- weekly long-term retention (LTR) backup.
- monthly long-term retention (LTR) backup.

After the 52nd weekly backup runs, there will be [answer choice] in long term retention.

- 65 backup copies
- 1 backup copy
- 52 backup copies
- 64 backup copies
- 65 backup copies



Microsoft

正解:

Answer Area

To restore from a failure that occurred two days ago and caused minimal data loss, you must use a [answer choice]

- point-time restore (PITR) backup.
- point-time restore (PITR) backup.
- yearly long-term retention (LTR) backup.
- weekly long-term retention (LTR) backup.
- monthly long-term retention (LTR) backup.

After the 52nd weekly backup runs, there will be [answer choice] in long term retention.

- 65 backup copies
- 1 backup copy
- 52 backup copies
- 64 backup copies
- 65 backup copies



Microsoft

Explanation:

Answer Area

To restore from a failure that occurred two days ago and caused minimal data loss, you must use a [answer choice]

point-time restore (PITR) backup.

After the 52nd weekly backup runs, there will be [answer choice] in long term retention.

65 backup copies



Microsoft

あなたは役割分担を評価しています。
以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
DBAGroup1 will be able to sign in to each customer's Azure SQL database by using Azure Data Studio.	☐	☐
DBAGroup1 will be able to assign the SQL DB Contributor role to other users.	☐	☐
DBAGroup2 will be able to create a new Azure SQL database on each customer's Azure SQL Database server.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
DBAGroup1 will be able to sign in to each customer's Azure SQL database by using Azure Data Studio.	☒	☐
DBAGroup1 will be able to assign the SQL DB Contributor role to other users.	☐	☒
DBAGroup2 will be able to create a new Azure SQL database on each customer's Azure SQL Database server.	☒	☐

参照：
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/role-based-access-control/built-in-roles>
トピック3、ADatum Corporation
既存の環境
ADatum社は、Microsoft SQL Server 2016がインストールされたデータベースサーバーを1台所有しています。このサーバーには、SALESDB、DOCDB、REPORTINGDBという3つのミッションクリティカルなデータベースが稼働しています。
SALESDBは店舗とウェブサイトからデータを収集します。
DOCDBは、SALESDBの販売データに接続するドキュメントを保存します。ドキュメントは、販売チャネルに基づいて2種類のJSON形式で保存されます。
REPORTINGDBはレポートデータを格納し、複数のカラムストアインデックスを含んでいます。毎日実行されるプロセスにより、SALESDBのデータからREPORTINGDBにレポートデータが作成されます。このプロセスは、SALESDBからストアードプロシージャを実行するSQL Server Integration Services (SSIS) パッケージとして実装されています。
要件
計画されている変更
ADatumは、現在のデータインフラストラクチャをAzureに移行する予定です。新しいインフラストラクチャには、以下の要件があります。
SALESDBとREPORTINGDBをAzure SQLデータベースに移行します。
DOCDBをAzure Cosmos DBに移行する。
JSON形式のドキュメントを含む販売データは、到着次第収集し、Azure Stream Analyticsを使用してオンラインで分析する必要があります。分析プロセスでは、途切れや重複なく継続的に集計処理を実行する必要があります。

JSON形式で到着したすべての販売書類は、統一された単一の形式に変換する必要があります。

Azure Data Factoryは、SALESDBからREPORTINGDBへのデータコピーを行うSSISのプロセスを置き換えるものです。

技術要件

新しいAzureデータインフラストラクチャは、以下の技術要件を満たす必要があります。

SALESDB内のデータは、透過的データ暗号化（TDE）を使用して暗号化する必要があります。暗号化には、独自の鍵を使用する必要があります。

SALESDBは、過去3週間以内の任意の時点に復元可能でなければならない。

リアルタイム処理を監視し、実際の使用パターンに基づいてワークロードが適切に設定されていることを確認する必要があります。

REPORTINGDB では、不足しているインデックスは自動的に作成される必要があります。

SALESDBについては、ディスクI/O、CPU、およびメモリ使用量を監視する必要があります。

質問: 66

ドラッグ＆ドロップ

Azure SQL データベースに Employees という名前のテーブルがあります。Employees テーブルには列があります。

給与という名前。

給与列を暗号化する必要があります。解決策は、データベース管理者が給与列を読み取ることが防ぐ必要があります。

給与欄のデータには、最も安全な暗号化を提供する必要があります。

どの3つのアクションを順番に実行すべきですか？答えるには、リストから適切なアクションを移動してください。

解答欄にアクションを入力し、正しい順序に並べ替えてください。

選択して配置する：

Actions

Encrypt the Salary column by using the randomized encryption type.

Create a column encryption key.

Enable Transparent Data Encryption (TDE).

Encrypt the Salary column by using the deterministic encryption type.

Apply a dynamic data mask to the Salary column.

Create a column master key.

Answer Area

➡

⬅

⬆

⬆

正解:

Actions	Answer Area
Encrypt the Salary column by using the randomized encryption type.	Create a column master key.
Create a column encryption key.	Create a column encryption key.
Enable Transparent Data Encryption (TDE).	Encrypt the Salary column by using the randomized encryption type.
Encrypt the Salary column by using the deterministic encryption type.	
Apply a dynamic data mask to the Salary column.	
Create a column master key.	

Navigation icons: Left arrow, Right arrow, Up arrow, Down arrow.

Microsoft

セクション: [なし]

Explanation:

ステップ1: 列マスターキーを作成する

列暗号化キーメタデータエントリを作成する前に、列マスターキーメタデータエントリを作成します。

データベース、およびデータベース内のどの列もAlways Encryptedを使用して暗号化する前に、

ステップ2: 列暗号化キーを作成します。

ステップ3: ランダム暗号化方式を使用して、給与列を暗号化します。

ランダム暗号化は、予測しにくい方法でデータを暗号化する手法です。

より安全ではあるものの、暗号化された列に対する検索、グループ化、インデックス作成、および結合ができなくなります。

注: 列暗号化キーメタデータオブジェクトには、列暗号化の暗号化された値が1つまたは2つ含まれています。

列内のデータを暗号化するために使用されるキー。各値は、列マスターキーを使用して暗号化されます。

誤った回答:

決定論的暗号化。

決定論的暗号化では、任意の平文値に対して常に同じ暗号化値が生成されます。

決定論的暗号化により、暗号化された列に対してポイントルックアップ、等価結合、グループ化、およびインデックス作成が可能になります。

しかし、不正なユーザーが暗号化された値を調べることで、その情報を推測できる可能性もある。

暗号化された列のパターン、特にTrue/などの暗号化可能な値のセットが少ない場合

誤り、または北/南/東/西の地域。

参照:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/encryption/always-encrypted-database-engine>

質問: 67

VM1という名前のカスタムイメージに基づいたAzure仮想マシンがあります。

VM1には、Microsoft SQL Server 2019 Standardのインスタンスが稼働しています。

以下の要件を満たすために、VM1のメンテナンスを自動化する必要があります。

* SQL ServerとWindows Serverのパッチ適用を自動化する。

* VM1上のデータベースの完全データベースバックアップとトランザクションログバックアップを自動化する。

管理業務の手間を最小限に抑える。

まず最初に何をすべきでしょうか？

A. VM1に対してシステム割り当ての管理IDを有効にする

B. VM1をMicrosoft.Sqlリソースプロバイダーに登録する

C. VM1にAzure仮想マシンのDesired State Configuration (DSC)拡張機能をインストールします。

D. VM1をMicrosoft.SqlVirtualMachineリソースプロバイダーに登録します。

正解: ([正解を表示します](#))

セクション: [なし]

Explanation:

自動パッチ適用は、SQL Server インフラストラクチャ ・アズ ・ア ・サービス (IaaS) エージェント拡張機能に依存しています。SQL Server IaaS エージェント拡張機能 (SqlIaaSExtension) は、Azure 仮想マシン上で実行され、管理タスクを自動化します。SQL Server IaaS 拡張機能は、SQL Server VM を SQL Server VM リソース プロバイダーに登録するとインストールされます。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/virtual-machines/windows/sql-server-iaas-agent-extension-automate-management>

質問: **68**

D18912E1457D5D1DDCBD40AB3BF70D5D

SalesSQLDb1のパフォーマンス問題の原因を特定する必要があります。

どの2つの動的管理ビューを使用すべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注 : 正解ごとに1ポイントが加算されます。

A. sys.dm_pdw_nodes_tran_locks

B. sys.dm_exec_compute_node_errors

C. sys.dm_exec_requests

D. sys.dm_cdc_errors

E. sys.dm_pdw_nodes_os_wait_stats

F. sys.dm_tran_locks

正解: ([正解を表示します](#))

SalesSQLDb1 では、古い統計情報と頻繁に発生するブロッキングクエリが原因で、パフォーマンスの問題が発生しています。

A: Azure Synapse Analytics (SQL Data Warehouse) または Parallel Data Warehouse の sys.dm_tran_locks の代わりに sys.dm_pdw_nodes_tran_locks を使用してください。

E : 例 :

以下のクエリを実行すると、ブロック情報が表示されます。

選択

t1.リソースタイプ、

t1.resource_database_id、

t1.resource_associated_entity_id、

t1.request_mode、

t1.request_session_id、

t2.blocking_session_id

```
FROM sys.dm_tran_locks as t1
INNER JOIN sys.dm_os_waiting_tasks as t2
ON t1.lock_owner_address = t2.resource_address;
```

注： 使用しているシステムによっては、これらの待機統計情報にアクセスできる場所が3つあります。

sys.dm_os_wait_stats: SQL Server用

sys.dm_db_wait_stats: Azure SQL Database 用

sys.dm_pdw_nodes_os_wait_stats: Azure SQL Data Warehouse の場合

誤った回答：

F: sys.dm_tran_locks は、SQL Server 2019 (15.x) で現在アクティブなロックマネージャ リソースに関する情報を返します。各行は、ロックマネージャに対して現在アクティブな、ロックが許可されているか、許可待ちのロック要求を表します。

代わりに sys.dm_pdw_nodes_tran_locks を使用してください。

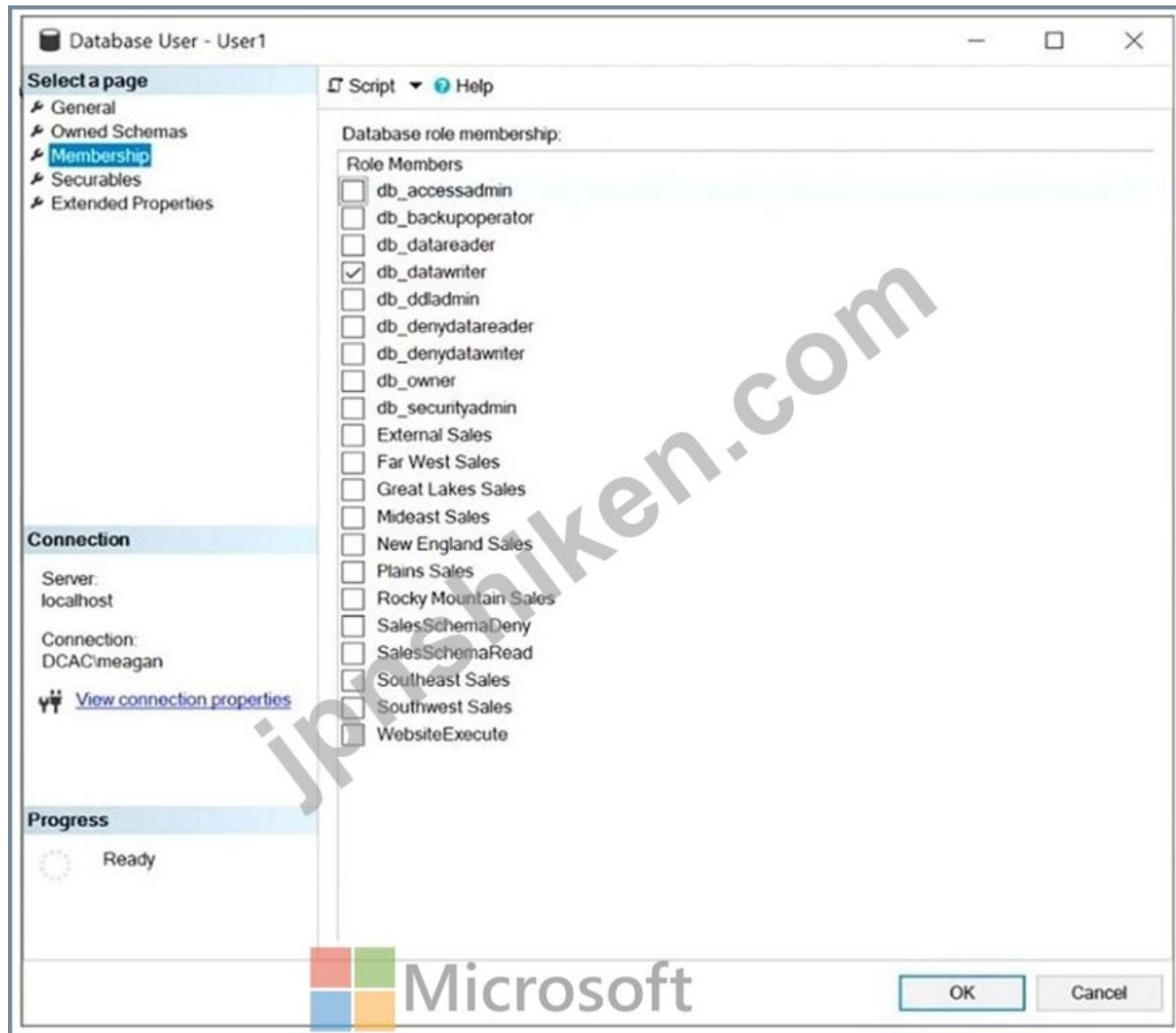
参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/system-dynamic-management-views/sys-dm-tran-locks-transact-sql>

質問: 69

DB1という名前のMicrosoft SQL Serverデータベースがあり、その中にTable1という名前のテーブルが含まれています。

User1という名前のユーザーのデータベースロールメンバーシップを次の図に示します。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Microsoft

User1 can [answer choice].

To ensure that User1 can run queries to retrieve data from DB1, you must assign User1 the [answer choice] database role.

▼
add a column to Table1
delete a row from Table1
delete Table1

▼
db_datareader
db_ddladmin
db_denydatareader
db_denydatawriter

正解:

Microsoft

User1 can [answer choice].

To ensure that User1 can run queries to retrieve data from DB1, you must assign User1 the [answer choice] database role.

▼
add a column to Table1
delete a row from Table1
delete Table1

▼
db_datareader
db_ddladmin
db_denydatareader
db_denydatawriter

説明

Microsoft

User1 can [answer choice].

To ensure that User1 can run queries to retrieve data from DB1, you must assign User1 the [answer choice] database role.

▼
add a column to Table1
delete a row from Table1
delete Table1

▼
db_datareader
db_ddladmin
db_denydatareader
db_denydatawriter

ボックス1 :テーブル1から行を削除する

db_datawriter固定データベースロールのメンバーは、すべてのユーザーテーブルのデータを追加、削除、または変更できます。

ボックス2 :db_datareader

db_datareader固定データベースロールのメンバーは、すべてのユーザーテーブルからすべてのデータを読み取ることができます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles>

質問: 70

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解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、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。

Server1とServer2という名前の2つのAzure SQL Databaseサーバーがあります。各サーバーには、Database1という名前のAzure SQLデータベースが含まれています。

Server1からServer2へDatabase1を復元する必要があります。このソリューションは、Server2上の既存のDatabase1を置き換えるものでなければなりません。

解決策 :RESTORE Transact-SQLコマンドとREPLACEオプションを使用して、Server1からServer2にDatabase1を復元します。

これは目標を達成していると言えるでしょうか？

A. はい

B. いいえ

正解: (正解を表示します)

REPLACEオプションは、復元時に通常実行されるいくつかの重要な安全チェックを上書きします。上書きされるチェックは以下のとおりです。

* 別のデータベースから取得したバックアップを使用して、既存のデータベースに復元する。

REPLACEオプションを使用すると、復元時に、バックアップセットに含まれるデータベースで既存のデータベースを上書きできます。これは、指定したデータベース名がバックアップセットに記録されているデータベース名と異なる場合でも可能です。

これにより、誤って別のデータベースで既存のデータベースを上書きしてしまう可能性があります。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/restore-statements-transact-sql>

質問: 71

Windows Server 2019 を実行する VM1 と VM2 という名前の 2 つの Azure 仮想マシンがあります。VM1 と VM2 はそれぞれ、デフォルトの Microsoft SQL Server 2019 インスタンスをホストしています。VM1 には DB1 という名前のデータベースがあり、D:\DB1.bak という名前のファイルにバックアップされます。

あなたは、以下の構成を持つAlways On可用性グループをデプロイする予定です。

VM1はDB1のプライマリレプリカをホストします。

VM2はDB1のセカンダリレプリカをホストします。

可用性グループのために、VM2上のセカンダリデータベースを準備する必要があります。

Transact-SQLステートメントはどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

▼ DATABASE MyDB1

BACKUP
CREATE
RESTORE

FROM DISK = 'D:\DB1.bak'

WITH

GO

▼
NORECOVERY
RECOVERY
STANDBY

正解:

▼ DATABASE MyDB1

BACKUP
CREATE
RESTORE

FROM DISK = 'D:\DB1.bak'

WITH

GO

▼
NORECOVERY
RECOVERY
STANDBY

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/database-engine/availability-groups/windows/manually-prepare-a-secondary-database-for-an-availability-group-sql-server?view=sql-server-ver15>

質問: 72

db1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

db1の過去1週間のリソース使用状況を取得する必要があります。

この文をどのように完成させればよいでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

SELECT *

FROM

	▼
sys.dm_db_resource_stats	
sys.dm_exec_requests	
sys.dm_user_db_resource_governance	
sys.resource_stats	

WHERE database_name = 'db1' AND

start_time >

	▼
DATEADD	
DATEDIFF	
DATEPART	
TODATETIMEOFFSET	

(day, -7, GETDATE())

ORDER BY start_time DESC:

正解:

SELECT *

FROM

	▼
sys.dm_db_resource_stats	
sys.dm_exec_requests	
sys.dm_user_db_resource_governance	
sys.resource_stats	

WHERE database_name = 'db1' AND

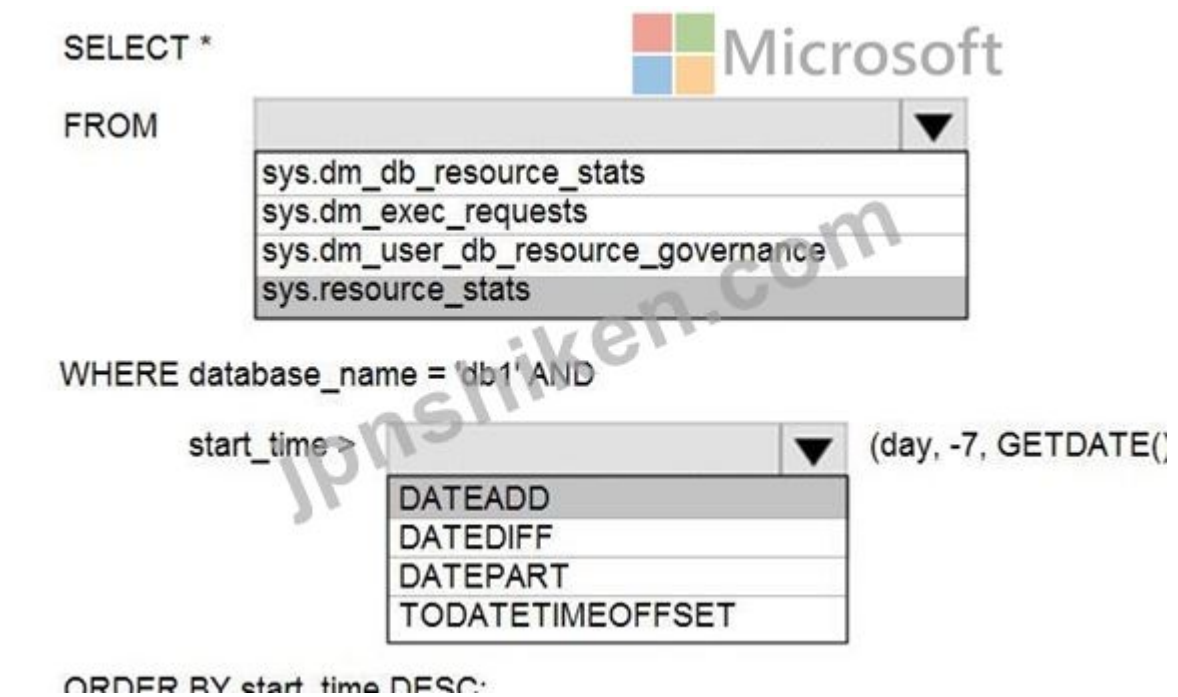
start_time >

	▼
DATEADD	
DATEDIFF	
DATEPART	
TODATETIMEOFFSET	

(day, -7, GETDATE())

ORDER BY start_time DESC:

説明



ボックス1 sys.resource_stats

sys.resource_stats は、Azure SQL Database の CPU 使用率とストレージデータを返します。database_name と start_time という列があります。

ボックス2：日付追加

次の例では、過去1週間の平均コンピューティング利用率が80%以上のすべてのデータベースを返します。

```
DECLARE @s datetime;
```

```
DECLARE @e datetime;
```

```
SET @s= DateAdd(d,-7,GetUTCDate());
```

```
SET @e= GETUTCDATE();
```

```
SELECT database_name, AVG(avg_cpu_percent) AS Average_Compute_Utilization FROM sys.resource_stats WHERE start_time BETWEEN @s AND @e GROUP BY database_name HAVING
```

```
AVG(avg_cpu_percent) >= 80 参照:
```

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/system-catalog-views/sys-resource-stats-azure-sql-data>

質問: 73

10個のパイプラインを含むAzure Data Factoryがあります。

各パイプラインには、取り込み、変換、ロードのいずれかの主要な目的を示すラベルを付ける必要があります。これらのラベルは、Data Factoryの監視機能を使用する際に、グループ化やフィルタリングに利用できるようにする必要があります。

各パイプラインには何を追加すべきですか？

- A. 注釈
- B. リソースタグ
- C. 実行グループID
- D. ユーザープロパティ
- E. 相関ID

正解: (正解を表示します)

Azure Data Factory の注釈を使用すると、タグに基づいてさまざまな Azure Data Factory オブジェクトを簡単にフィルタリングできます。タグを定義することで、パフォーマンスを確認したり、エラーをより迅速に特定したりできます。

参照：

<https://www.techtalkcorner.com/monitor-azure-data-factory-annotations/>

基本概念 :この問題では、Azureの監視とパフォーマンス管理について、どのメトリック、ログの送信先、またはアラート動作が運用要件に適合するかを問うています。

Aが正解である理由 : 注釈は、想定されるDP-300管理アクションと一致します。注釈は運用監視またはチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要な正確なシグナルと一致している必要があります。この質問は一般的なAzure機能について尋ねているのではなく、この結果を生み出す機能について尋ねています。各パイプラインには、取り込み、変換、またはロードのいずれかの主な目的でラベルを付ける必要があります。

Bが間違っている理由 :リソースタグは運用監視やチューニングに関連するものですが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要なシグナルと完全に一致する必要があります。この質問でワークロードを調査、警告、またはチューニングするために必要なシグナルとは異なる運用シグナルが生成されます。

Cが間違っている理由 : 実行グループIDは運用監視やチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要なシグナルと完全に一致する必要があります。必要なメトリック、クエリ履歴、待機/ブロックシグナル、チューニングメカニズムを公開しないため、これを使用しても管理者が要求する証拠は得られません。

Dが間違っている理由 :ユーザープロパティは運用監視やチューニングに関連するものですが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要なシグナルと完全に一致している必要があります。他のトラブルシューティング手順では役立ちますが、このシナリオではより具体的な監視または最適化機能が必要です。

Eが間違っている理由 : 相関Dは運用監視やチューニングに関連するものですが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要なシグナルと完全に一致する必要があります。この質問でワークロードを調査、警告、またはチューニングするために必要なシグナルとは異なる運用シグナルが生成されます。

質問: 74

SVR1から移行したデータベースに対して、サービス階層と分析ワークロードをオフロードする方法を提案する必要があります。提案するソリューションは、可用性とビジネス要件を満たす必要があります。何を推奨しますか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注 : 正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Service tier:

Premium

Business Critical

General Purpose

Premium

Method:

Read scale-out

A failover group read-only listener

Geo-replicated secondary replicas

Read scale-out



正解:

Answer Area

Service tier:

Premium

Business Critical

General Purpose

Premium

Method:

Read scale-out

A failover group read-only listener

Geo-replicated secondary replicas

Read scale-out



Explanation:

Answer Area

Service tier: Premium

Method: Read scale-out

質問: 75

論理 SQL サーバーを含む Azure サブスクリプションがあります。このサーバーは、db1 と db2 という名前の 2 つのデータベースと、app1 という名前の Azure AD service プリンシパルをホストしています。app1がdb1にアクセスできることを確認する必要があります。解決策は最小権限の原則に従う必要があります。

Transact-SQLステートメントはどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

CREATE

USER [app1] FROM EXTERNAL PROVIDER

CREDENTIAL FOR LOGIN app1

LOGIN FROM EXTERNAL PROVIDER

USER FROM LOGIN app1

WITHOUT LOGIN

正解:

Answer Area

CREATE

USER [app1] FROM EXTERNAL PROVIDER

CREDENTIAL FOR LOGIN app1

LOGIN FROM EXTERNAL PROVIDER

USER FROM LOGIN app1

WITHOUT LOGIN

Explanation:

Answer Area

CREATE USER [app1] FROM EXTERNAL PROVIDER

質問: 76

Azure Databricksで、Rを主要言語としてサポートしつつ、ScalaとSQLもサポートする新しいノートブックを作成します。
言語を切り替えるには、どのスイッチを使用すればよいですか？

- A. \[<language>]
- B. %<言語>
- C. \[<language>]
- D. @<language>

正解: (正解を表示します)

セルの先頭に言語マジックコマンド %<language> を指定することで、デフォルト言語を上書きできます。サポートされているマジックコマンドは、%python、%r、%scala、%sql です。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/databricks/notebooks/notebooks-use>

有効的な**DP-300**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**3 0 %ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 77

オンプレミスのMicrosoft SQL ServerデータベースをAzureに移行する予定です。
以下の要件を満たす展開および回復力オプションを特定する必要があります。
ユーザーによるバックアップをサポートする。
Azureリージョン間で自動的にレプリケートされる複数のインスタンスをサポートします。
事業継続計画の策定と維持における管理業務を最小限に抑える。
何を特定すべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Deployment option:

Microsoft	▼
Azure SQL Managed Instance	
SQL Server on Azure Virtual Machines	
An Azure SQL Database single database	

Resiliency option:

	▼
Auto-failover group	
Active geo-replication	
Zone-redundant deployment	

正解:

Deployment option:

Azure SQL Managed Instance

SQL Server on Azure Virtual Machines

An Azure SQL Database single database

Resiliency option:

Auto-failover group

Active geo-replication

Zone-redundant deployment

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/virtual-machines/windows/sql-server-on-azure-vm-iaas-what-is-overview>

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/architecture/cloud-native/infrastructure-resiliency-azure>

質問: 78

単一の可用性セットに、Azure仮想マシン上のSQL Serverインスタンスが2つ含まれています。

これらのインスタンスは、最新の累積更新プログラムが適用された Azure Marketplace の SQL Server 2019 Enterprise イメージを使用してデプロイされました。インスタンスは、FCI1 という名前のフェールオーバー クラスタ インスタンス (FCI) のノードとして構成されています。

クライアントアプリケーションがFCI1に接続できることを確認する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

* 可用性SLAを提供する

コストを最小限に抑える。

あなたは何を制作すべきでしょうか？

- A. Azure Standard Load Balancer
- B. 分散ネットワーク名 (DN) リソース
- C. 基本的なAzureロードバランサー
- D. 仮想ネットワーク名 (VNN) リソース

正解: B ([コメントを发表する](#))

質問: 79

あなたは、PipelineAとPipelineBという名前の2つのパイプラインを持つAzureデータファクトリを持っています。

パイプラインAには、次の図に示すように4つのアクティビティがあります。



パイプラインBには、次の図に示すように2つのアクティビティがあります。



データファクトリに対して、パイプラインとすべての障害タイプ両方について「失敗したパイプライン実行」メトリックを使用するアラートを作成します。このメトリックには、次の設定があります。

演算子: より大きい

集計タイプ: 合計

しきい値: 2

集計粒度 (期間): 5分

評価頻度: 5分ごと

データファクトリーの監視機能は、以下の表に示すような障害を記録します。

Pipeline	Activity	Time
PipelineA	Activity1	31-Jan-2020 10:44:00
PipelineA	Activity3	31-Jan-2020 10:47:00
PipelineB	Activity1	31-Jan-2020 10:50:00

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注: 正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity3 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineB.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineA.	☐	☒
An alert notification was sent after the failure of Activity3 in PipelineA.	☐	☒
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineB.	☐	☒

説明

テキスト説明は自動的に生成されました



Statements	Yes	No
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity3 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineB.	☐	☐

ボックス1 :いいえ

5分間の間隔内で発生した故障はわずか1件だった。

ボックス2 :いいえ

5分間の間に発生した故障はわずか2件だった。

ボックス3 :いいえ

5分間の間に発生した故障はわずか2件だった。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/alerts/alerts-metric-overview>

質問: 80

SalesSQLDb1のパフォーマンス問題の原因を特定する必要があります。

どの2つの動的管理ビューを使用すべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. sys.dm_pdw_nodes_tran_locks
- B. sys.dm_exec_compute_node_errors
- C. sys.dm_exec_requests
- D. sys.dm_cdc_errors
- E. sys.dm_pdw_nodes_os_wait_stats
- F. sys.dm_tran_locks

正解: (正解を表示します)

SalesSQLDb1 では、古い統計情報と頻繁に発生するブロッキングクエリが原因で、パフォーマンスの問題が発生しています。

A: Azure Synapse Analytics (SQL Data Warehouse) または Parallel Data Warehouse の sys.dm_tran_locks の代わりに sys.dm_pdw_nodes_tran_locks を使用してください。

E: 例:

以下のクエリを実行すると、ブロック情報が表示されます。

選択

t1.リソースタイプ、

t1.resource_database_id、

t1.resource_associated_entity_id、

t1.request_mode、

t1.request_session_id、

t2.blocking_session_id

FROM sys.dm_tran_locks as t1

INNER JOIN sys.dm_os_waiting_tasks as t2

ON t1.lock_owner_address = t2.resource_address;

注： 使用しているシステムによっては、これらの待機統計情報にアクセスできる場所が3つあります。

sys.dm_os_wait_stats: SQL Server用

sys.dm_db_wait_stats: Azure SQL Database 用

sys.dm_pdw_nodes_os_wait_stats: Azure SQL Data Warehouse の場合

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/system-dynamic-management-views/sys-dm-tranlocks-transact-sql>

トピック1、文学

既存の環境

ネットワーク環境

製造および研究データセンターは、VPNを使用してプライマリデータセンターに接続します。

プライマリデータセンターは、Microsoftピアリングとプライベートピアリングの両方を使用するExpressRoute接続を備えています。

プライベートピアリングは、HubVNetという名前のAzure仮想ネットワークに接続します。

アイデンティティ環境

Litwareは、litwareincという名前のドメインを使用するハイブリッドAzure Active Directory (Azure AD) 環境を構築しています。

litwareinc.com。すべてのAzureサブスクリプションは、litwareinc.com Azure ADテナントに関連付けられています。

データベース環境

営業部門のデータベースワークロードは以下のとおりです。

* オンプレミスのサーバー SERVER1Jには、Microsoft SQL Server 2012のインスタンスと2つの1TBデータベースがホストされています。

* SalesSrv01A という名前の論理サーバーには、SalesSQLDb1 という名前の地理的に複製された Azure SQL データベースが含まれています。SalesSQLDb1 は、SalesSQLDb1Pool という名前のエラスティックプール内にあります。SalesSQLDb1 は、データベース ファイアウォール ルールと包含データベース ユーザーを使用します。

* SalesSQLDb1App1 という名前のアプリケーションは SalesSQLDb1 を使用します。

製造オフィスには、SERVER2 と SERVER3 という名前のオンプレミスの SQL Server 2016 サーバーが 2 台あります。これらのサーバーは、同じ Always On 可用性グループのノードです。可用性グループには、ManufacturingSQLDb1 という名前のデータベースが含まれています。データベース管理者は、HubVnet に VM1 と VM2 という名前の 2 台の Azure 仮想マシンを所有しており、これらは Windows Server 2019 を実行し、すべての Azure データベースの管理に使用されます。

ライセンス契約

Litwareは、Microsoftのボリュームライセンス契約者であり、ソフトウェアアシュアランスを通じてライセンスモビリティを利用しています。

現在の問題点

SalesSQLDb1 では、古い統計情報と頻繁に発生するブロッキングクエリが原因で、パフォーマンスの問題が発生しています。

要件

計画されている変更

Litwareは以下の変更を実施する予定です。

* Azure上に30個の新しいデータベースを実装します。これらのデータベースは、使用パターンが異なる時間制約のある製造アプリケーションで使用されます。各データベースのサイズは約20GBです。

* ResearchSrv01 という名前の論理サーバー上に、ResearchDB1 という名前の新しい Azure SQL データベースを作成します。

ResearchDB1には、個人識別情報 (PII) データが含まれます。

* 研究部門がResearchDB1にデータを入力したりアクセスしたりするために使用する、ResearchApp1という名前のアプリを開発する。

* ManufacturingSQLDb1 を Azure 仮想マシン プラットフォームに移行します。

* SERVER1 のデータベースを Azure SQL Database プラットフォームに移行します。

技術要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

保守作業は自動化されなければならない。

* 新しい30個のデータベースは自動的にスケーリングする必要があります。

オンプレミスインフラストラクチャの使用は最小限に抑える必要がある。

* Azure SQL Database のデプロイには、Azure ハイブリッド利用のメリットを活用する必要があります。

* CPUとストレージの使用状況および制限に関するすべてのSQL ServerおよびAzure SQL Databaseのメトリックは、Azureの組み込み機能を使用して分析する必要があります。

セキュリティおよびコンプライアンス要件

Litwareは、以下のセキュリティおよびコンプライアンス要件を特定しています。

* 暗号化キーをAzure Key Vaultに保存します。

個人情報データのバックアップを2か月間保持する。

* 個人情報 (PII) データは、保存時、転送時、使用時すべてにおいて暗号化する。

可能な限り、最小権限の原則を適用する。

* Active Directoryの認証情報を使用してデータベースユーザーを認証します。

* データベースレベルのファイアウォールルールを使用して、Azure SQL Databaseインスタンスを保護します。

* Azureでホストされているすべてのデータベースが、パブリックエンドポイントに依存することなく、VM1とVM2からアクセスできることを確認します。

ビジネス要件

Litwareは、以下のビジネス要件を特定しました。

* すべてのAzureデプロイメントにおいて、99.99%の可用性というSLAを満たすこと。

* SERVER1データベースの移行中のダウンタイムを最小限に抑える。

* ワークロードを Azure に移行する際は、Azure ハイブリッド利用のメリットを活用してください。

* すべての要件を満たしたら、可能な限りコストを最小限に抑えてください。

質問: 81

Pool1という名前のAzure Synapse Analytics Apache Sparkプールがあります。

Azure Data Lake Storage Gen2 コンテナから JSON ファイルを Pool1 のテーブルにロードする予定です。ファイルの構造とデータ型はファイルごとに異なります。

ファイルをテーブルに読み込む必要があります。ソリューションは、元のデータ型を維持しなければなりません。

あなたはどうすべきでしょうか？

A. PySparkを使用してデータをロードします。

B. Azure Synapse Analytics で OPENROWSET Transact-SQL コマンドを使用してデータをロードします。

サーバーレスSQLプール。

C. Azure Data Factory の Get Metadata アクティビティを使用します。

D. Azure Synapse データ フローで条件付き分割変換を使用します。

正解: (正解を表示します)

サーバーレスSQLプールは、Apache Sparkからメタデータを自動的に同期できます。サーバーレスApache Sparkプールに存在する各データベースに対して、サーバーレスSQLプールデータベースが作成されます。

サーバーレスSQLプールを使用すると、データレイク内のデータをクエリできます。半構造化データと非構造化データのクエリに対応するT-SQLクエリ領域を提供します。

Azure Storage ファイルに格納されているデータのインプレースクエリをスムーズに実行できるようにするために、サーバーレス SQL プールは、追加機能を備えた OPENROWSET 関数を使用します。

JSONファイルの内容を確認する最も簡単な方法は、OPENROWSETにファイルのURLを指定することです。

関数で、CSV形式を指定します。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql/query-json-files>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql/query-data-storage>

質問: 82

Azure仮想マシン上に、DB1という名前のデータベースを含むSQL Serverがインストールされています。

DB1にクエリを実行して売上レポートを生成するアプリケーションがあります。

クエリが最後に実行されたときのパラメータ値を確認する必要があります。

どの2つの行動をとるべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. マスターデータベースでLast_Query_Plan_Statsを有効にする
- B. DB1で軽量クエリプロファイリングを有効にする
- C. DB1でLast_Query_Plan_Statsを有効にする
- D. マスターデータベースで軽量クエリプロファイリングを有効にする
- E. DB1でPARAMETER_SNIFFINGを有効にする

正解: ([正解を表示します](#))

セクション: [なし]

Explanation:

Last_Query_Plan_Stats を使用すると、最後のクエリ プラン統計の収集を有効または無効にできます (

実際の実行プランは sys.dm_exec_query_plan_stats にあります。

軽量プロファイリングは、LIGHTWEIGHT_QUERY_PROFILING を使用してデータベースレベルで無効にできます。

データベーススコープ構成: ALTER DATABASE SCOPED CONFIGURATION SET

LIGHTWEIGHT_QUERY_PROFILING = OFF;

誤った回答：

E: パラメータの感度、別名「パラメータスニффイング」とは、SQL Server が「スニффイング」するプロセスを指します。

コンパイルまたは再コンパイル中の現在のパラメータ値を取得し、それをクエリオプティマイザに渡します。

それによって、より効率的なクエリ実行プランを生成するために利用できるようになる。

以下の種類のバッチについては、コンパイル時または再コンパイル時にパラメータ値が読み取られます。

* ストアドプロシージャ

* sp_executesql を介して送信されたクエリ

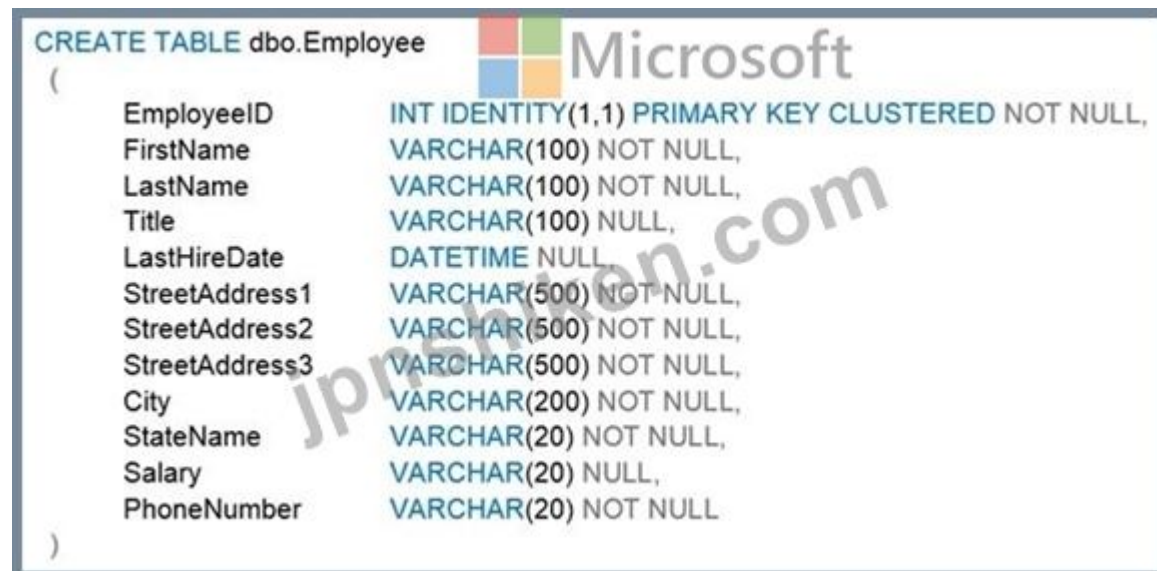
* 準備済みクエリ

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/performance/query-profiling-infrastructure>

質問: 83

データエンジニアは、新しいアプリケーション用の従業員情報を格納するテーブルを作成します。従業員の名前はすべて米国英語のアルファベットで、住所はすべて米国内の場所です。データエンジニアは、次のステートメントを使用してテーブルを作成します。



ストレージ容量を削減し、パフォーマンスを向上させるために、データ型の変更を提案する必要があります。

推奨すべき2つの行動はどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. 給与を金額データ型に変更します。
- B. PhoneNumberをfloatデータ型に変更します。
- C. LastHireDate を datetime2(7) データ型に変更します。
- D. PhoneNumber を bigint データ型に変更します。
- E. LastHireDate を日付データ型に変更します。

正解: ([正解を表示します](#))

基本概念 :この問題は、クエリ ストア、自動チューニング、インデックス/統計情報のメンテナンス、エンジン レベルのリソース動作など、SQL ワークロードのパフォーマンス最適化に関する知識をテストします。

AとEが正しい理由：給与を金額データ型に変更します。これは運用監視またはチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、または自動修復など、必要な正確なシグナルと一致する必要があります。このシナリオでは、重要な制約は次のとおりです。ストレージを削減してパフォーマンスを向上させるために、データ型の変更を推奨する必要があります。給与を金額データ型に変更します。無関係なサービスや手動プロセスを追加することなく、この制約を満たします。LastHireDateを日付データ型に変更します。

これは運用監視またはチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要なシグナルと完全に一致する必要があります。このシナリオでは、重要な制約は次のとおりです。ストレージを削減し、パフォーマンスを向上させるために、データ型の変更を推奨する必要があります。LastHireDate を日付データ型に変更します。これにより、無関係なサービスや手動プロセスを追加することなく、この制約を満たします。

Bが間違っている理由 :PhoneNumberをfloatデータ型に変更してください。これは運用監視またはチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、または自動修復など、必要な正確なシグナルと一致している必要があります。この質問でワークロードを調査、警告、またはチューニングするために必要なものとは異なる運用シグナルが生成されます。

Cが間違っている理由 :LastHireDateをdatetime2(7)データ型に変更します。これは運用監視またはチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、または自動修復など、必要な正確なシグナルと一致する必要があります。必要なメトリック、クエリ履歴、待機/ブロックシグナル、またはチューニングメカニズムを公開しないため、これを使用しても管理者が要求する証拠は得られません。

Dが間違っている理由 :PhoneNumberをbigintデータ型に変更してください。これは運用監視またはチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要な正確なシグナルと一致する必要があります。これは他のトラブルシューティングパスでは役立ちますが、このシナリオではより具体的な監視または最適化機能が必要です。

質問: 84

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあり、それがServer 1という名前のSQLサーバー上でホストされています。

DB1を復元する必要があります。復元対象は、36時間以上前のデータのみとする必要があります。

PowerShellスクリプトをどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

...

 Microsoft

```
$DatabaseConfig = @{  
    ResourceGroupName = "RG01"  
    ServerName = "Server1"  
    DatabaseName = "db1"  
}  
$Database =  @DatabaseConfig  
$RestoreConfig =   
    BackupStorageRedundancy = $true  
    FromPointInTimeBackup = $true  
    KeyList = $true  
    PointInTime = $true  
    PointInTime = (Get-Date).AddHours(36)  
    ResourceGroupName = "RG01"  
    ServerName = "Server1"  
    TargetDatabaseName = "RestoredDatabase"  
    TargetDatabaseName = "RestoredDatabase"  
    ResourceId = $Database.ResourceID  
    Edition = "Standard"  
    ServiceObjectiveName = "S2"  
}  
Restore-AzSqlDatabase @RestoreConfig  
...
```

正解:

...

 Microsoft

```

$DatabaseConfig = @{
    ResourceGroupName = "RG01"
    ServerName = "Server1"
    DatabaseName = "db1"
}

$Database = Get-AzSqlDatabase @DatabaseConfig
$RestoreConfig = @{
    BackupStorageRedundancy = $true
    FromPointInTimeBackup = $true
    KeyList = $true
    PointInTime = $true
    PointInTime = (Get-Date).AddHours(36)
    ResourceGroupName = "RG01"
    ServerName = "Server1"
    TargetDatabaseName = "RestoredDatabase"
    TargetDatabaseName = "RestoredDatabase"
    ResourceId = $Database.ResourceID
    Edition = "Standard"
    ServiceObjectiveName = "S2"
}

Restore-AzSqlDatabase @RestoreConfig
...

```

Explanation:

... Microsoft

```

$DatabaseConfig = @{
    ResourceGroupName = "RG01"

    ServerName = "Server1"

    DatabaseName = "db1"
}

$Database = Get-AzSqlDatabase @DatabaseConfig
$RestoreConfig = @{
    FromPointInTimeBackup = $true
    BackupStorageRedundancy = $true
    FromPointInTimeBackup = $true
    KeyList = $true
    PointInTime = $true
    PointInTime = (Get-Date).AddHours(36)
    ResourceGroupName = "RG01"
    ServerName = "Server1"
    TargetDatabaseName = "RestoredDatabase"
    TargetDatabaseName = "RestoredDatabase"
    ResourceId = $Database.ResourceID
    Edition = "Standard"
    ServiceObjectiveName = "S2"
}

Restore-AzSqlDatabase @RestoreConfig
...

```

基本概念 :この問題は、Azure SQL、Azure VM 上の SQL Server、およびリージョン障害シナリオにおける高可用性と災害復旧の設計をテストします。

選択された回答が正しい理由: 選択された値は、必要な Azure SQL 構成を正しい範囲と順序で適用するため、このシナリオに適合します。DB1 を復元する必要があります。

代替選択肢が間違っている理由 : 代替選択肢は、異なる管理段階または異なる範囲に適用されます。ホットスポットやドラッグ＆ドロップタスクでは、順序と範囲が回答の一部となるため、技術的に有効な Azure 機能であっても、間違った手順に配置されている場合は誤りとなる可能性があります。

質問: 85

VMIという名前のバースト可能なAzure仮想マシンがあり、その仮想マシンがMicrosoft SQL Serverのインスタンスをホストしています。Azure Ultra DiskをVMIに接続する必要があります。このソリューションは、VMIのダウンタイムを最小限に抑える必要があります。どのような順序で操作を実行すればよいでしょうか？回答するには、操作リストからすべての操作を回答欄に移動し、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Attach the ultra disk.

Stop and deallocate VM1.

Set Enable Ultra disk compatibility to **Yes**.

Resize VM1.

Start VM1.

Answer Area

Microsoft

jpnshtken.com

➡

⬅

正解:

Actions

Attach the ultra disk.

Stop and deallocate VM1.

Set Enable Ultra disk compatibility to **Yes**.

Resize VM1.

Start VM1.

Answer Area

Microsoft

jpnshtken.com

➡

⬅

Stop and deallocate VM1.

Attach the ultra disk.

Set Enable Ultra disk compatibility to **Yes**.

Resize VM1.

Start VM1.

Answer Area

1 Stop and deallocate VM1.

2 Attach the ultra disk.

3 Set Enable Ultra disk compatibility to **Yes**.

4 Resize VM1.

5 Start VM1.

Microsoft

質問: 86

Azure SQLデータベースをお持ちです。
クエリ実行の遅延がリソース待機に関連しているかどうかを特定する必要があります。
Transact-SQLステートメントはどのように記述すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

 Microsoft

```
SELECT
    wait_type
    , wait_type_info
    , context_info
    , wait_resource
    , SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms
FROM
    sys.dm_exec_requests AS dev1
JOIN
    sys.dm_exec_sessions AS sess
ON dev1.session_id = sess.session_id
WHERE is_user_process = 1
GROUP BY TARGET1
ORDER BY SUM(wait_time) DESC;
```

正解:

Answer Area

 Microsoft

```
SELECT
    wait_type
    , wait_type_info
    , context_info
    , wait_resource
    , SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms
FROM
    sys.dm_exec_requests AS dev1
JOIN
    sys.dm_exec_sessions AS sess
ON dev1.session_id = sess.session_id
WHERE is_user_process = 1
GROUP BY TARGET1
ORDER BY SUM(wait_time) DESC;
```

説明

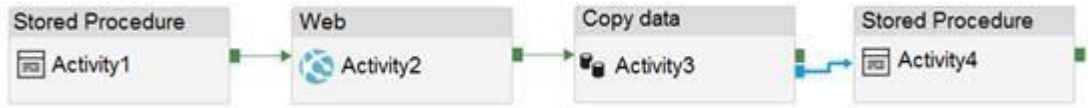
Answer Area

 Microsoft

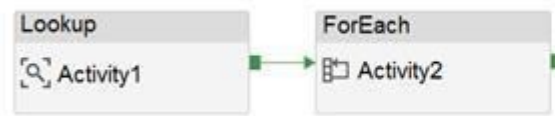
```
SELECT
    wait_type
    , SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms
FROM
    sys.dm_exec_requests AS dev1
JOIN
    sys.dm_exec_sessions AS sess
ON dev1.session_id = sess.session_id
WHERE is_user_process = 1
GROUP BY TARGET1
ORDER BY SUM(wait_time) DESC;
```

質問: 87

あなたは、PipelineAとPipelineBという名前の2つのパイプラインを持つAzureデータファクトリを持っています。
パイプラインAには、次の図に示すように4つのアクティビティがあります。



パイプラインBには、次の図に示すように2つのアクティビティがあります。



データファクトリに対して、パイプラインとすべての障害タイプ両方について 失敗したパイプライン実行」メトリックを使用するアラートを作成します。このメトリックには、次の設定があります。

演算子: より大きい

集計タイプ: 合計

しきい値: 2

集計粒度 (期間): 5分

評価頻度: 5分ごと

データファクトリーの監視機能は、以下の表に示すような障害を記録します。

Pipeline	Activity	Time
PipelineA	Activity1	31-Jan-2020 10:44:00
PipelineA	Activity3	31-Jan-2020 10:47:00
PipelineB	Activity1	31-Jan-2020 10:50:00

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注: 正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity3 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineB.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineA.	☐	☒
An alert notification was sent after the failure of Activity3 in PipelineA.	☐	☒
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineB.	☐	☒

説明

テキスト説明は自動的に生成されました

Statements	Yes	No
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity3 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineB.	☐	☐

ボックス1 :いいえ

5分間の間隔内で発生した故障はわずか1件だった。

ボックス2 :いいえ

5分間の間に発生した故障はわずか2件だった。

ボックス3 :いいえ

5分間の間に発生した故障はわずか2件だった。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/alerts/alerts-metric-overview>

質問: 88

オンプレミスの Microsoft SQL Server 2022 インスタンス (名前: SQL1) があります。Azure サブスクリプションには、Azure SQL マネージドインスタンス (名前: SQLM11) が含まれています。SQL1 と SQLM11 間で双方向の災害復旧ソリューションを構成する必要があります。ソリューションには何を含めるべきですか？

- A. ログ再生サービス (LRS)
- B. マネージドインスタンスリンク
- C. Azure Database Migration Service
- D. フェイルオーバーグループ

正解: B (コメントを发表する)

基本概念 :この問題では、ソースプラットフォーム、ターゲットサービス、ダウンタイム許容度、および管理作業量を照合して、適切なAzure移行方法を選択する能力が問われます。

Bが正解である理由 :マネージドインスタンスリンクは可用性または復旧設計空間の一部ですが、正しい選択肢は指定されたフェールオーバー、復元、クォーラム、RPO、またはRTOの要件を満たす必要があります。このシナリオでは、重要な制約は次のとおりです。AzureサブスクリプションにSQLM11という名前のAzure SQL マネージドインスタンスが含まれています。SQL1とSQLM11の間に双方向の災害復旧ソリューションを構成する必要があります。マネージドインスタンスリンクは、無関係なサービスや手動プロセスを追加することなく、この制約を満たします。

Aが間違っている理由 :ログ再生サービスは、完全バックアップ、差分バックアップ、トランザクションログバックアップをAzure SQL Managed Instanceに再生するため、SQL Serverからのダウンタイムを最小限に抑えた移行に適しています。しかし、これは異なる回復パターンを処理するため、ここで求められるフェイルオーバーやリカバリ動作は実現できません。

Cが間違っている理由 :Azure Database Migration Serviceは、ソースとターゲットのサポート状況に応じてオンラインまたはオフラインの移行モードを使用して、データベースエンジンをAzureターゲットに移行するために使用されるマネージド移行サービスです。別の可用性設計では有効であっても、質問で述べられているフェールオーバー、復元、クォーラム、またはリージョン間継続性の目標を満たしていません。

Dが間違っている理由 : 自動フェールオーバー グループは、Azure SQL Database または Managed Instance に対して、管理された地理的レプリケーションとリスナー ベースのフェールオーバーを提供し、リージョン障害に対する自動フェールオーバー ポリシーも含まれています。これは異なる回復力パターンを処理するため、ここで必要とされるフェールオーバーまたは復旧動作は実現しません。

質問: 89

DB1という名前のAzure SCXデータベースを保存します。

D61にあるテーブルのデータとインデックスの断片化情報を照会する必要があります。

どのコマンドを実行すればよいですか？

- A. DBCC SHOWCONTIG
- B. DBCC CHECKALLOC

- C. sys.dm_db_index_physical_stats
- D. sys.dm_db_index_usage_stats

正解: (正解を表示します)

質問: 90

ドラッグアンドドロップ問題

Azure サブスクリプションには、Azure SQL マネージド インスタンス、db1 という名前のデータベース、および App1 という名前の Azure Web アプリが含まれています。App1 は db1 を使用します。App1 に対してリソース ガバナーを有効にする必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- App1は利用可能なCPUリソースをすべて消費できる必要があります。
 - App1は常に利用可能なCPUリソースの少なくとも半分を確保しなければならない
- 利用可能。

順番に実行すべき3つのアクションはどれですか？回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

注：正解の選択肢は複数あります。どの正解の選択肢を選んでも点数が加算されます。

ACTIONS

Create a plan.

Create a classifier function in db1.

Create a workload group.

Create a classifier function in the master database.

Create a resource pool that has the following configurations.

MAX_CPU_PERCENT = 100
MIN_CPU_PERCENT = 50

Answer Area

Microsoft

正解:

ACTIONS

Create a plan.

Create a classifier function in db1.

Answer Area

Create a resource pool that has the following configurations.

MAX_CPU_PERCENT = 100
MIN_CPU_PERCENT = 50

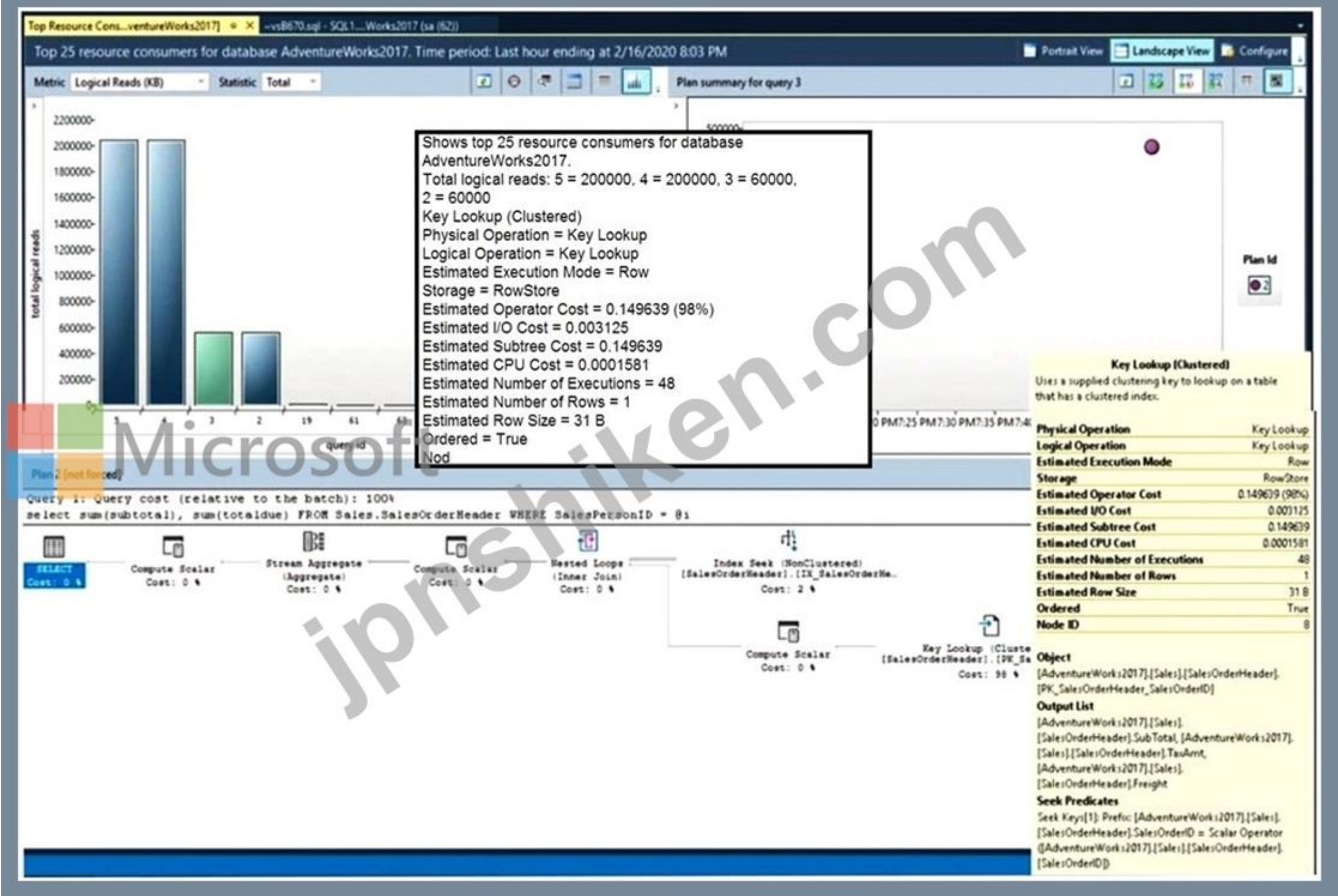
Create a workload group.

Create a classifier function in the master database.

Microsoft

質問: 91

Azure仮想マシン上にSQL Serverがインストールされています。
次の図に示すクエリプランを確認してください。



以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
You will reduce the I/O usage and the query execution time if you force the query plan.	☐	☐
You will increase the I/O usage and the query execution time if you create a new index on the SalesOrderHeader table.	☐	☐
You will reduce the I/O usage and the query execution time if you include the SubTotal, TaxAmt, and Freight columns in the PK_SalesOrderHeader_SalesOrderID index.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
You will reduce the I/O usage and the query execution time if you force the query plan.	☒	☐
You will increase the I/O usage and the query execution time if you create a new index on the SalesOrderHeader table.	☐	☒
You will reduce the I/O usage and the query execution time if you include the SubTotal, TaxAmt, and Freight columns in the PK_SalesOrderHeader_SalesOrderID index.	☒	☐

参照:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/performance/monitoring-performance-by-using-the-query-store>

有効的な**DP-300**問題集はJPNTTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 92

Azure サブスクリプションに、Server1 という名前の論理 SQL Server が含まれています。Server1 のマスター データベースには、User1 という名前のユーザーが存在します。User1 が Server1 上にデータベースを作成できるようにする必要があります。User1 にはどのデータベース ロールを割り当てるべきですか？

- A. dbmanager
- B. db_owner
- C. dbo
- D. db_ddladmin

正解: A (コメントを发表する)

質問: 93

Azure SQL データベースのバックアップは、次の図に示すように構成します。

Point-in-time restore

Specify how long you want to keep your point-in-time backups. [Learn more](#)

How many days would you like PITR backups to be kept?

14

Long-term retention

Specify how long you want to keep your long-term retention backups. You may choose to keep yearly backups for up to 10 years. [Learn more](#)

Weekly LTR Backups

Keep weekly backups for:

52 Weeks

Monthly LTR Backups

Keep the first backup of each month for:

60 Week(s)

Yearly LTR Backups

Keep an annual backup for:

10 Year(s)

Which weekly backup of the year would you like to keep?

Weekly 1st

ドロップダウンメニューを使用して、図に示された情報に基づいて各記述を完成させる選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

To restore from a failure that occurred two days ago and caused minimal data loss, you must use a [answer choice]

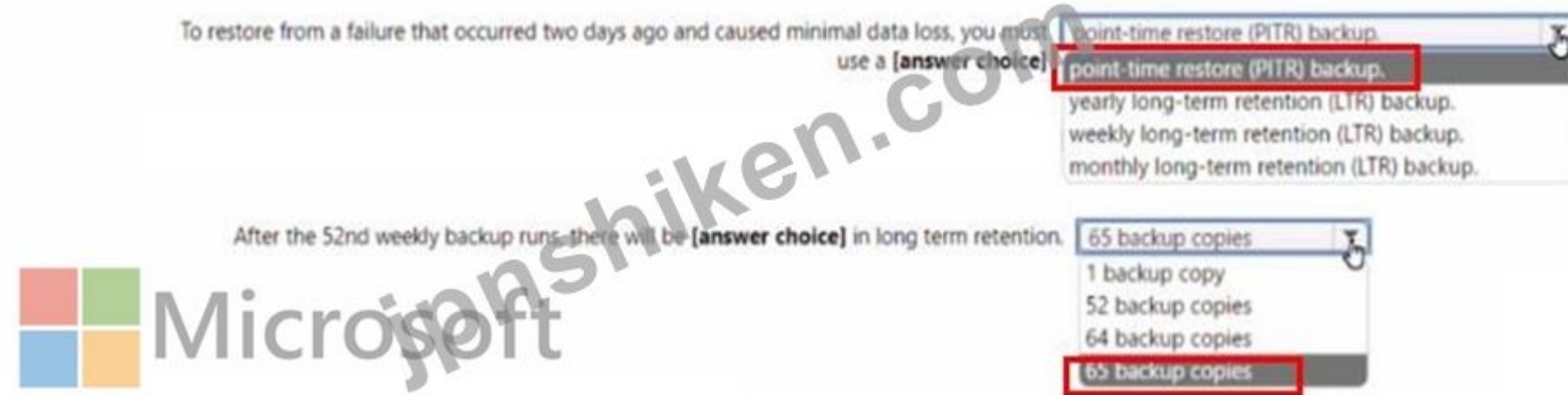
After the 52nd weekly backup runs, there will be [answer choice] in long term retention.

point-time restore (PITR) backup.
point-time restore (PITR) backup.
yearly long-term retention (LTR) backup.
weekly long-term retention (LTR) backup.
monthly long-term retention (LTR) backup.

65 backup copies
1 backup copy
52 backup copies
64 backup copies
65 backup copies

正解:

Answer Area



質問: 94

Azure仮想マシン上にSQL Server 2019がインストールされており、その仮想マシンはWindows Server 2019を実行しています。仮想マシンには4つのvCPUと28GBのメモリが搭載されています。

仮想マシンを16個のvCPUと64GBのメモリにスケールアップします。

tempdbには、可能な限り低いレイテンシを提供する必要があります。

tempdbに格納すべきデータファイルの総数はいくつですか？

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 64

正解: D ([コメントを发表する](#))

ファイル数は、マシン上の（論理プロセッサ数によって異なります。一般的に、論理プロセッサ数が8以下の場合は、論理プロセッサ数と同じ数のデータファイルを使用します。論理プロセッサ数が8を超える場合は、8つのデータファイルを使用し、それでも競合が発生する場合は、競合が許容レベルまで減少するか、ワークロードまたはコードを変更するまで、データファイルの数を4の倍数で増やします。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/databases/tempdb-database> クエリ パフォーマンスの最適化 テストレット 1 これはケース スタディです。ケース スタディには個別の時間制限はありません。各ケースを完了するために、必要なだけ試験時間を使用できます。ただし、この試験には追加のケース スタディやセクションが含まれる場合があります。与えられた時間内にこの試験に含まれるすべての質問を完了できるように、時間管理を行う必要があります。

ケーススタディに含まれる質問に答えるには、ケーススタディに記載されている情報を参照する必要があります。ケーススタディには、ケーススタディで説明されているシナリオに関する詳細情報を提供する図表やその他の資料が含まれている場合があります。各質問は、このケーススタディ内の他の質問とは独立しています。

このケーススタディの最後に、確認画面が表示されます。この画面では、解答を確認し、次のセクションに進む前に修正することができます。新しいセクションを開始すると、このセクションに戻ることはできません。

ケーススタディを開始するには

このケーススタディの最初の質問を表示するには、**次へ**ボタンをクリックしてください。質問に答える前に、左側のペインにあるボタンを使ってケーススタディの内容を確認してください。これらのボタンをクリックすると、ビジネス要件、既存環境、問題記述などの情報が表示されます。ケーススタディに **すべての情報**タブがある場合、そこに表示される情報は以降のタブに表示される情報と同一です。質問に答える準備ができたら、**質問**ボタンをクリックして質問に戻ってください。

既存の環境

ネットワーク環境

製造および研究データセンターは、VPNを使用してプライマリデータセンターに接続します。

プライマリデータセンターは、Microsoftピアリングとプライベートピアリングの両方を使用するExpressRoute接続を備えています。

プライベートピアリングは、HubVNetという名前のAzure仮想ネットワークに接続します。

アイデンティティ環境

Litwareは、litwareinc.comというドメインを使用するハイブリッド型のAzure Active Directory (Azure AD) 環境を構築しています。

すべてのAzureサブスクリプションは、litwareinc.comのAzure ADテナントに関連付けられています。

データベース環境

営業部門のデータベースワークロードは以下のとおりです。

* オンプレミスのサーバー SERVER1Jには、Microsoft SQL Server 2012のインスタンスと2つの1TBデータベースがホストされています。

* SalesSrv01A という名前の論理サーバーには、SalesSQLDb1 という名前の地理的に複製された Azure SQL データベースが含まれています。

SalesSQLDb1は、SalesSQLDb1Poolという名前のエラスティックプールに属しています。SalesSQLDb1は、データベースファイアウォールルールと、包含されたデータベースユーザーを使用します。

* SalesSQLDb1App1 という名前のアプリケーションは SalesSQLDb1 を使用します。

製造オフィスには、SERVER2 と SERVER3 という名前のオンプレミスの SQL Server 2016 サーバーが 2 台あります。これらのサーバーは、同じ Always On 可用性グループのノードです。可用性グループには、ManufacturingSQLDb1 という名前のデータベースが含まれています。データベース管理者は、HubVnet に VM1 と VM2 という名前の 2 台の Azure 仮想マシンを所有しており、これらは Windows Server 2019 を実行し、すべての Azure データベースの管理に使用されます。

ライセンス契約

Litwareは、Microsoftのボリュームライセンス契約者であり、ソフトウェアアシュアランスを通じてライセンスモビリティを利用しています。

現在の問題点

SalesSQLDb1 では、古い統計情報と頻繁に発生するブロッキングクエリが原因で、パフォーマンスの問題が発生しています。

要件

計画されている変更

Litwareは以下の変更を実施する予定です。

* Azure上に30個の新しいデータベースを実装します。これらのデータベースは、使用パターンが異なる時間制約のある製造アプリケーションで使用されます。各データベースのサイズは約20GBです。

* ResearchSrv01 という名前の論理サーバー上に、ResearchDB1 という名前の新しい Azure SQL データベースを作成します。

ResearchDB1には、個人識別情報 (PII) データが含まれます。

* 研究部門がResearchDB1にデータを入力したりアクセスしたりするために使用する、ResearchApp1という名前のアプリを開発する。

* ManufacturingSQLDb1 を Azure 仮想マシン プラットフォームに移行します。

* SERVER1 のデータベースを Azure SQL Database プラットフォームに移行します。

技術要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

保守作業は自動化されなければならない。

* 新しい30個のデータベースは自動的にスケーリングする必要があります。

オンプレミスインフラストラクチャの使用は最小限に抑える必要がある。

* Azure SQL Database のデプロイには、Azure ハイブリッド利用のメリットを活用する必要があります。

* CPUとストレージの使用状況および制限に関するすべてのSQL ServerおよびAzure SQL Databaseのメトリックは、Azureの組み込み機能を使用して分析する必要があります。

セキュリティおよびコンプライアンス要件

Litwareは、以下のセキュリティおよびコンプライアンス要件を特定しています。

* 暗号化キーをAzure Key Vaultに保存します。

個人情報データのバックアップを2か月間保持する。

* 個人情報 (PII) データは、保存時、転送時、使用时すべてにおいて暗号化する。

可能な限り、最小権限の原則を適用する。

* Active Directoryの認証情報を使用してデータベースユーザーを認証します。

- * データベースレベルのファイアウォールルールを使用して、Azure SQL Databaseインスタンスを保護します。
 - * Azureでホストされているすべてのデータベースが、パブリックエンドポイントに依存することなく、VM1とVM2からアクセスできることを確認します。
- ビジネス要件

Litwareは、以下のビジネス要件を特定しました。

- * すべてのAzureデプロイメントにおいて、99.99%の可用性というSLAを満たすこと。
- * SERVER1データベースの移行中のダウンタイムを最小限に抑える。
- * ワークロードを Azure に移行する際は、Azure ハイブリッド利用のメリットを活用してください。
- * すべての要件を満たしたら、可能な限りコストを最小限に抑えてください。

質問: 95

次の図に示すように、Azure ポータルで Azure SQL データベースをプロビジョニングします。

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > SQL databases > Create SQL Database >

Configure

Feedback

Compute Hardware

Click "Change configuration" to see details for all hardware generations available including memory optimized and compute optimized options

Hardware Configuration

Gen5
up to 40 vCores, up to 120 GB memory
[Change configuration](#)

Max vCores

1 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 24 32 40 6 vCores

Min vCores

0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 3 4 5 6 0.75 vCores

2.25 GB MIN MEMORY 18 GB MAX MEMORY

Auto-pause delay

The database automatically pauses if it is inactive for the time period specified here, and automatically resumes when database activity recurs. Alternatively, auto-pausing can be disabled.

☐ Enable auto-pause

Days 0 Hours 4 Minutes 0

Data max size *

1 GB 800 GB 1.5 TB 800 GB

240 GB LOG SPACE ALLOCATED

[Apply](#)

Cost summary

Gen5 - General Purpose (GP_5, Gen5_0)

Cost per GB (in USD) **0.12**

Max storage selected (in GB) **x 1040**

ESTIMATED STORAGE COST / MONTH 119.60 USD

COMPUTE COST / VCORE / SECOND ¹ 0.000145 USD

NOTES

¹ Serverless databases are billed in vCores based on a combination of CPU and memory utilization. [Learn more about serverless billing](#)

図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

After four hours of inactivity, the database requires [answer choice] to resume operations for new activities.

no extra time
up to 10 minutes
up to one minute

The database configuration reduces the cost of [answer choice] usage patterns.

intermittent and unpredictable
regular and high
steady and low

正解:

After four hours of inactivity, the database requires [answer choice] to resume operations for new activities.

no extra time
up to 10 minutes
up to one minute

The database configuration reduces the cost of [answer choice] usage patterns.

intermittent and unpredictable
regular and high
steady and low

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/serverless-tier-overview>

質問: 96

Azureへの移行後、ManufacturingSQLDb1の構成を推奨する必要があります。そのソリューションは、ビジネス要件を満たしている必要があります。推奨状には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Quorum model:	<table><tr><td>Cloud witness</td></tr><tr><td>Disk witness</td></tr><tr><td>File share witness</td></tr></table>	Cloud witness	Disk witness	File share witness
Cloud witness				
Disk witness				
File share witness				
Azure resource for the availability group listener:	<table><tr><td>Azure Application Gateway</td></tr><tr><td>Azure Basic Load Balancer</td></tr></table>	Azure Application Gateway	Azure Basic Load Balancer	
Azure Application Gateway				
Azure Basic Load Balancer				

正解:

Quorum model: ▼

- Cloud witness
- Disk witness
- File share witness

Azure resource for the availability group listener: ▼

- Azure Application Gateway
- Azure Basic Load Balancer

説明

Quorum model: ▼

- Cloud witness
- Disk witness
- File share witness

Azure resource for the availability group listener: ▼

- Azure Application Gateway
- Azure Basic Load Balancer

シナリオ :ビジネス要件

Litwareが特定したビジネス要件には、すべてのAzureデプロイメントにおいて99.99%の可用性というSLAを満たすことが含まれます。

ボックス1 :クラウド・ウィットネス

フェールオーバー クラスター展開を行っており、すべてのノードがインターネットにアクセスできる場合 (Azure の拡張機能による)、クォーラム監視リソースとしてクラウド監視リソースを構成することをお勧めします。

ボックス2 :Azure Basic Load Balancer

Microsoft は、Azure Standard Load Balancer を使用して 2 つ以上の正常な仮想マシン インスタンスを処理するロード バランシング エンドポイントが、99.99% の時間で利用可能であることを保証します。

注 :リスナーの設定には、外部 (パブリック) と内部の2つの主要なオプションがあります。外部 (パブリック) リスナーは、インターネットに接続されたロードバランサーを使用し、インターネット経由でアクセス可能なパブリック仮想IP (VIP)に関連付けられます。内部リスナーは内部ロードバランサーを使用し、同じ仮想ネットワーク内のクライアントのみをサポートします。

参照 :

<https://technet.microsoft.com/windows-server-docs/failover-clustering/deploy-cloud-witness>

https://azure.microsoft.com/en-us/support/legal/sla/load-balancer/v1_0/

質問: 97

Azure仮想マシン上にSQL Serverがインストールされています。

命名規則に準拠していないストアプロシージャを特定するには、Microsoft SQL Server のポリシーベース管理を使用する必要があります。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Export a built-in policy.

Create a custom policy based on a condition.

Create a custom condition based on a built-in facet.

View the policy history.

Import a policy file.

Run a policy evaluation.

Answer Area

Microsoft

正解:

Actions

Export a built-in policy.

Create a custom policy based on a condition.

Create a custom condition based on a built-in facet.

View the policy history.

Import a policy file.

Run a policy evaluation.

Answer Area

Create a custom condition based on a built-in facet.

Create a custom policy based on a condition.

Run a policy evaluation.

Microsoft

Explanation:

Create a custom condition based on a built-in facet.

Create a custom policy based on a condition.

Run a policy evaluation.

Microsoft

参照 :

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/2298/enforce-sql-server-database-naming-conventions-using-policy-based-management/>

質問: 98

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

DB1を暗号化する必要があります。解決策は以下の要件を満たす必要があります。

- 転送中のデータを暗号化する。

- 比較演算子をサポートします。
ランダム暗号化を提供する。
解決策には何を含めるべきですか？
- A. セキュアエンクレーブによる常時暗号化
 - B. 常時暗号化
 - C. 列レベル暗号化
 - D. 透過的データ暗号化 (TDE)

正解: (正解を表示します)

Always Encryptedは、演算子比較においてのみ決定論的手法をサポートしています。セキュアエンクレーブを備えたAEはこの制限を解消します。
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/encryption/always-encrypted-enclaves?view=sql-server-ver16>

質問: 99

Pool1という名前のAzure Synapse Analytics専用SQLプールと、Account1という名前のAzure Data Lake Storage Gen2アカウントをお持ちです。
あなたは、外部テーブルを使用してAccount1内のファイルにアクセスすることを計画しています。
外部テーブルを作成する際に参照できるデータソースを、Pool1に作成する必要があります。
Transact-SQLステートメントはどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

```
CREATE EXTERNAL DATA SOURCE source1
WITH
    ( LOCATION = 'https://account1. .core.windows.net'
```

blob

dfs

table

PUSHDOWN = ON

TYPE = BLOB_STORAGE

TYPE = HADOOP

正解:

```
CREATE EXTERNAL DATA SOURCE source1
WITH
    ( LOCATION = 'https://account1. .core.windows.net',
```

blob

dfs

table

PUSHDOWN = ON

TYPE = BLOB_STORAGE

TYPE = HADOOP

```
)
```

Explanation:

```
CREATE EXTERNAL DATA SOURCE source1
WITH
( LOCATION = 'https://account1.blob.core.windows.net',
  )
PUSHDOWN = ON
TYPE = BLOB_STORAGE
TYPE = HADOOP
```

ボックス1：塊

次の例では、Azure Data Lake Gen2 の外部データ ソースを作成します。CREATE EXTERNAL DATA SOURCE YellowTaxi WITH (LOCATION = 'https://azureopendatastorage.blob.core.windows.net/nyctlc/yellow/', TYPE = HADOOP) ボックス 2: HADOOP リファレンス: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql/develop-tables-external-tables>

質問: 100

ホットスポットに関する質問

Azure SQLデータベースをお持ちです。

クエリ実行の遅延がRESOURCE_SEMAPHORE待機に関連しているかどうかを特定する必要があります。

Transact-SQLステートメントはどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

```
SELECT 

|               |   |
|---------------|---|
|               | ▼ |
| wait_type     |   |
| context_info  |   |
| wait_resource |   |

  
SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms  
FROM 

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | ▼ |
| sys.dm_exec_requests      |   |
| sys.dm_exec_connections   |   |
| sys.dm_db_partition_stats |   |

 AS dmvl  
JOIN sys.dm_exec_sessions AS sess  
ON dmvl.session_id = sess.session_id  
WHERE is_user_process = 1  
GROUP BY TARGET1  
ORDER BY SUM(wait_time) DESC;
```

正解:

Answer Area

SELECT

wait_type

context_info

wait_resource

SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms

FROM

sys.dm_exec_requests

sys.dm_exec_connections

sys.dm_db_partition_stats

AS dmvl

JOIN svr.dm_exec_sessions AS sess

ON dmvl.session_id = sess.session_id

WHERE is_user_process = 1

GROUP BY TARGET1

ORDER BY SUM(wait_time) DESC;

Explanation:

ボックス1 :wait_type

RESOURCE_SEMAHPORE待機がトップ待機かどうかを判定する

次のクエリを使用して、RESOURCE_SEMAHPORE 待機がトップ待機であるかどうかを判断します。SELECT wait_type, SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms FROM sys.dm_exec_requests AS req JOIN sys.dm_exec_sessions AS sess ON req.session_id = sess.session_id WHERE is_user_process = 1 GROUP BY wait_type ORDER BY SUM(wait_time) DESC; ボックス 2: sys.dm_exec_requests wait_type と wait_time を確認するには、sys.dm_exec_requests または sys.dm_os_waiting_tasks を使用します。

Azure SQL RESOURCE_SEMAPHORE wait "wait_time" is_user_process

質問: 101

Azure サブスクリプションには、Azure SQL マネージド インスタンス、db1 という名前のデータベース、および App1 という名前の Azure Web アプリが含まれています。App1 は db1 を使用します。

App1 に対してリソース ガバナーを有効にする必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

App1は、利用可能なすべてのCPUリソースを消費できる必要があります。

App1は、利用可能なCPUリソースの少なくとも半分を常に確保しておく必要があります。

3つのアクションを順番に実行する必要がありますか？回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答エリアに移動し、正しい順序に並べ替えてください。注：回答の選択肢の順序は複数正解と

なる場合があります。選択した正しい順序のいずれでも点数が加算されます。

Actions

Create a plan.

Create a classifier function in db1.

Create a workload group.

Create a classifier function in the master database.

Create a resource pool that has the following configurations.

MAX_CPU_PERCENT = 100
MIN_CPU_PERCENT = 50

Answer Area

Microsoft

jpnshiken.com

正解:

Actions

Create a plan.

Create a classifier function in db1.

Create a workload group.

Create a classifier function in the master database.

Create a resource pool that has the following configurations.

MAX_CPU_PERCENT = 100
MIN_CPU_PERCENT = 50

Answer Area

Microsoft

jpnshiken.com

Explanation:

Answer Area

Microsoft

jpnshiken.com

Create a resource pool that has the following configurations.

MAX_CPU_PERCENT = 100
MIN_CPU_PERCENT = 50

Create a workload group.

Create a classifier function in the master database.

質問: 102

DB3を復元するためのバックアップソリューションを推奨する必要があります。そのソリューションは可用性要件を満たしている必要があります。どのようなタイプのバックアップを使用すべきでしょうか？

A. 取引ログ

B. 長期保持 (LTR)

- C. 時点復元 (PITR)
- D. 微分
- 正解: (正解を表示します)

質問: 103

db1という名前のAzure SQLデータベースがあり、その中にuser1という名前のAzure Active Directory (Azure AD) ユーザーが含まれています。SELECT文を実行して元の実行コンテキストに戻ることで、db1におけるuser1のなりすましをテストする必要があります。Transact-SQLステートメントはどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

EXECUTE AS

Microsoft

▼

user1@contoso.com

CALLER

LOGIN

OWNER

USER

GO

SELECT SUSER_SNAME()

▼

REVERT

REVOKE

ROLLBACK

正解:

EXECUTE AS ▼ = 'user1@contoso.com'

CALLER
LOGIN
OWNER
USER



SELECT SUSER_SNAME ()

REVERT
REVOKE
ROLLBACK

GO

説明
グラフィカルユーザーインターフェースの説明は自動生成されました

EXECUTE AS

	▼
CALLER	
LOGIN	
OWNER	
USER	

 = 'user1@contoso.com'

GO

SELECT SUSER_SNAME ()

	▼
REVERT	
REVOKE	
ROLLBACK	

GO

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/execute-as-transact-sql?view=sql-server-ver15>

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/functions/suser-sname-transact-sql?view=sql-server-ver15>

質問: 104

Azure SQLデータベースを含むAzureサブスクリプションをお持ちです。

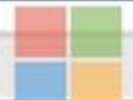
データベースがクエリにタイムリーに応答しない。

問題がresource_semaphoreの待機に関連しているかどうかを特定する必要があります。

Transact-SQLクエリをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

SELECT



is_user_process
wait_time
wait_type

SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms

FROM sys.

dm_exec_query_stats
dm_exec_requests
query_store_query

JOIN sys.dm_exec_sessions AS dmvs2

ON dmvs1.session_id = dmvs2.session_id

WHERE is_user_process = 1

GROUP BY wait_type

ORDER BY SUM(wait_time) DESC;

正解:

SELECT

is_user_process
wait_time
wait_type

SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms

FROM sys.

dm_exec_query_stats
dm_exec_requests
query_store_query

JOIN sys.dm_exec_sessions AS dmvs2

ON dmvs1.session_id = dmvs2.session_id

WHERE is_user_process = 1

GROUP BY wait_type

ORDER BY SUM(wait_time) DESC;

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/monitoring-with-dmvs>

質問: 105

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解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、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。

ステージングゾーンを含むAzure Data Lake Storageアカウントをお持ちです。

ステージングゾーンから増分データを取り込み、Rスクリプトを実行してデータを変換し、変換されたデータをAzure Synapse Analyticsのデータウェアハウスに挿入する、日々のプロセスを設計する必要があります。

解決策 :Azure Data Factoryのスケジュールトリガーを使用してパイプラインを実行し、マッピングデータフローを実行してから、データをデータウェアハウスに挿入します。

これは目標を達成していると言えるでしょうか？

A. はい

B. いいえ

正解: (正解を表示します)

Data Factoryでサポートされていない方法でデータを変換する必要がある場合は、マッピング フローではなく、独自のデータ処理ロジックを含むカスタム アクティビティを作成し、パイプラインでそのアクティビティを使用できます。RがインストールされているHDInsightクラスターでRスクリプトを実行するためのカスタム アクティビティを作成することもできます。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-US/azure/data-factory/transform-data>

基本概念 :この問題は、データベース管理におけるタスク自動化をテストするもので、繰り返し発生する保守作業や構成作業を実行できるAzureまたはSQLのメカニズムはどれかを示します。

Bが正解である理由 :いいえは運用監視またはチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要なシグナルと完全に一致する必要があります。シナリオでは、次のことが求められています。このシリーズの各質問には、明示された目標を満たす可能性のある独自のソリューションが含まれています。そのため、必要なAzure SQLレイヤーと運用結果を満たすオプションは「いいえ」となります。

Aが間違っている理由 :Yesは運用監視やチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要なシグナルと完全に一致する必要があります。必要なメトリック、クエリ履歴、待機/ブロックシグナル、チューニングメカニズムを公開しないため、これを使用しても管理者が要求する証拠は得られません。

質問: 106

Azure SQL マネージド インスタンスをお持ちです。

SQLエージェントのジョブに関するメール通知を有効にする必要があります。

あなたはどうすべきでしょうか？

A. SQL Serverエージェントを有効にします。

B. sp set_agent properties コマンドを実行します。

C. sp_configure コマンドを実行します。

D. エージェントXPオプションを使用します。

正解: (正解を表示します)

有効的な**DP-300**問題集はJPNTTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**3 0 %ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

Azure Databricks を使用して Purchases」という名前のデータセットを作成する予定です。Purchases」には以下の列が含まれます。

質問: 107

製品ID

商品価格
行合計
量
ストアID
分
月
時間
年
日

各ストアIDごとに異なる、時間単位の増分ロードパイプラインをサポートするためにデータを保存する必要があります。ソリューションはストレージコストを最小限に抑える必要があります。

コードをどのように完成させればよいでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

df.write

.bucketBy	("* ")
.partitionBy	("StoreID", "Hour")
.range	("StoreID", "Year", "Month", "Day", "Hour")
.sortBy	("Year", "Month", "Day", "Hour" "StoreID")

.mode ("append")

csv("/Purchases")
json("/Purchases")
parquet("/Purchases")
saveAsTable("/Purchases")

df.write

.bucketBy	("* ")
.partitionBy	("StoreID", "Hour")
.range	("StoreID", "Year", "Month", "Day", "Hour")
.sortBy	("Year", "Month", "Day", "Hour" "StoreID")

.mode ("append")

csv("/Purchases")
json("/Purchases")
parquet("/Purchases")
saveAsTable("/Purchases")

参照：
<https://intellipaat.com/community/11744/how-to-partition-and-write-dataframe-in-spark-without-deleting-partitions-with-no-new-data>

あなたはSERVER1データベースの移行を計画しています。このソリューションはビジネス要件を満たす必要があります。
移行計画には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Azure Database Migration Service pricing tier:

▼

Standard 2-vCore

Standard 4-vCore

Premium 4-vCore

Required Azure resource:

▼

A virtual network that has service endpoints

A VPN gateway

An Azure Logic app

正解:

Azure Database Migration Service pricing tier:

▼

Standard 2-vCore

Standard 4-vCore

Premium 4-vCore

Required Azure resource:

▼

A virtual network that has service endpoints

A VPN gateway

An Azure Logic app

Explanation:

Azure Database Migration Service pricing tier:

▼

Standard 2-vCore

Standard 4-vCore

Premium 4-vCore

Required Azure resource:

▼

A virtual network that has service endpoints

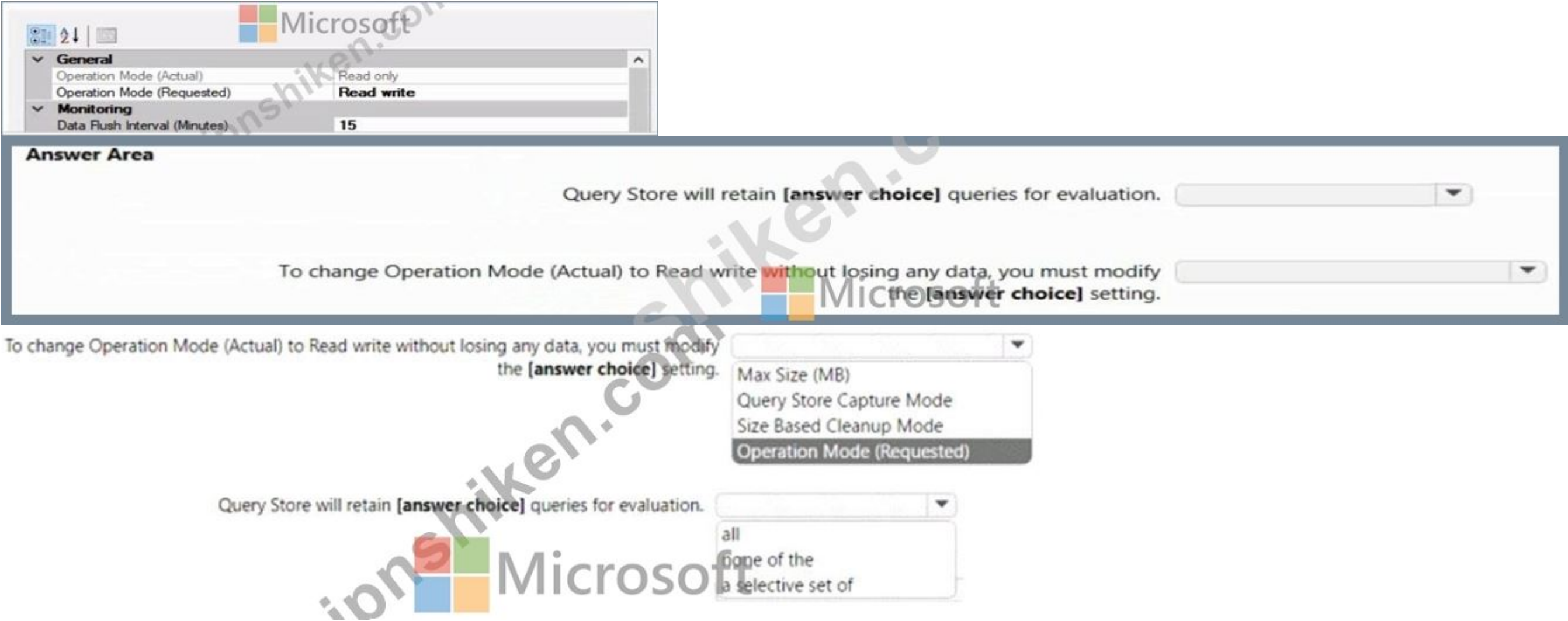
A VPN gateway

An Azure Logic app

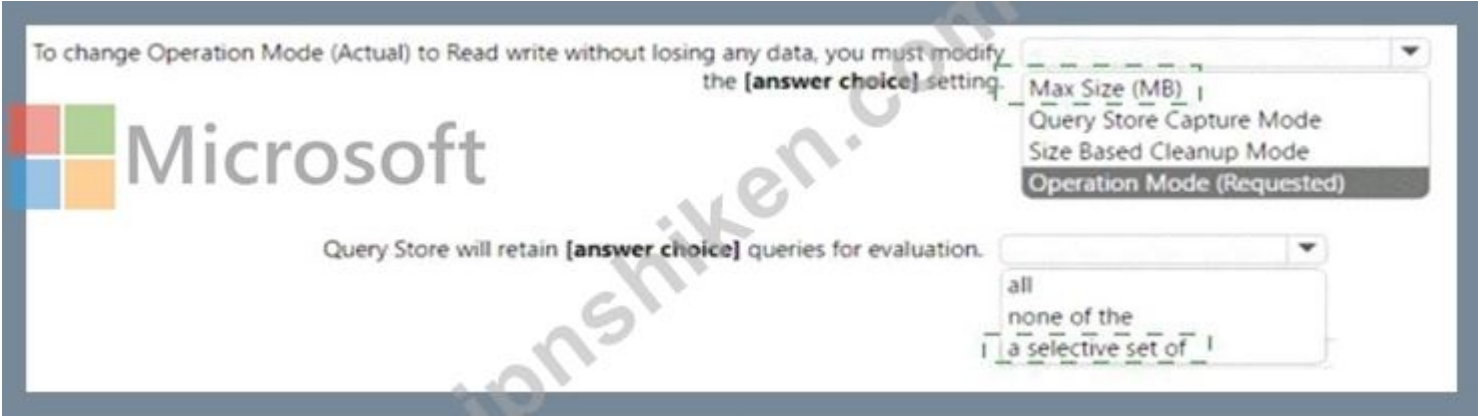
Azure Database Migration Service
ボックス1 :プレミアム4Vコア
シナリオ :SERVER1のデータベースをAzure SQL Databaseプラットフォームに移行する。
Premium 4-vCoreは、大規模移行のワークロード向けです。オンライン移行、オフライン移行、および高速な移行速度をサポートします。
SERVER1データベースの移行中のダウンタイムを最小限に抑える。
参照 :
<https://azure.microsoft.com/pricing/details/database-migration/>

質問: 109

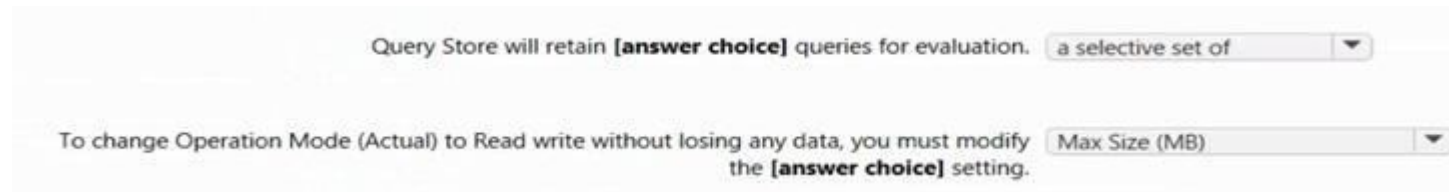
Azure仮想マシンインスタンス上のSQL Serverにデータベースがあります。
データベースのクエリストアの現在の状態を次の図に示します。



正解:



説明
グラフィカルユーザーインターフェース、テキスト説明は自動生成されます



質問: 110

Azure SQL データベースを含む Azure サブスクリプションをお持ちです。このデータベースには、パーティション化された列ストアを使用する table1 という名前のテーブルが含まれています。table1 を次の要件を満たすように構成する必要があります。

* 各パーティションは圧縮する必要があります

圧縮率を最大化する必要があります。

* 圧縮されたデータをインデックス化できる必要があります。

何を使うべきでしょうか？

A. ページ圧縮

B. カラムストア圧縮

C. カラムストアアーカイブ圧縮

D. GZIP圧縮

正解: C ([コメントを發表する](#))

基本概念 :この問題は、クエリ ストア、自動チューニング、インデックス/統計情報のメンテナンス、エンジン レベルのリソース動作など、SQL ワークロードのパフォーマンス最適化に関する知識をテストします。

Cが正解である理由 :カラムストアのアーカイブ圧縮は、運用監視またはチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要な正確なシグナルと一致する必要があります。これは、要求された結果が次のとおりであるため、このケースに当てはまります。table1を次の要件を満たすように構成する必要があります。* 各パーティションを圧縮する必要があります。* 圧縮率を最大化する必要があります。

選択された機能は、回避策に頼るのではなく、その結果に直接対処します。

Aが間違っている理由 :ページ圧縮は運用監視やチューニングに関連するものですが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要なシグナルと完全に一致する必要があります。この質問でワークロードを調査、警告、またはチューニングするために必要なシグナルとは異なる運用シグナルが生成されます。

Bが間違っている理由 :カラムストア圧縮は運用監視やチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロッキングの詳細、自動修復など、必要なシグナルと完全に一致する必要があります。必要なメトリック、クエリ履歴、待機/ブロッキングシグナル、またはチューニングメカニズムを公開しないため、これを使用しても管理者が要求する証拠は得られません。

Dが間違っている理由 :GZIP圧縮は運用監視やチューニングに関連していますが、クエリ履歴、リソース使用率、待機/ブロックの詳細、自動修復など、必要なシグナルと完全に一致する必要があります。この質問でワークロードを調査、警告、またはチューニングするために必要なシグナルとは異なる運用シグナルが生成されます。

質問: 111

SQLMI1という名前のAzure SQLマネージドインスタンスがあり、そこに10個のデータベースがホストされています。

Azure Monitor を使用してアラートを実装する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

コストを最小限に抑える。

各データベースからインテリジェントインサイトのテレメトリデータを集約する。

あなたはどうすべきでしょうか？

A. 各データベースの診断設定から、[ログ分析に送信]を選択します。

B. 各データベースの診断設定から、[イベントハブにストリームする]を選択します。

C. SQLMI1 の診断設定から、[ログ分析に送信] を選択します。

D. SQLMI1 の診断設定から 「イベントハブにストリームする」を選択します。

正解: ([正解を表示します](#))
参照 : <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/metrics-diagnostic-telemetry-logging-streaming-export-configure?tabs=azure-portal#configure-the-streaming-export-of-diagnostic-telemetry>

質問: 112
Azure SQLデータベースをお持ちです。
以下のPowerShellスクリプトを実行します。

```
$serverName = "SERVER1"
$resourceGroup = "RG1"
$dbName = "DB1"

Connect-AzAccount

$server = Get-AzSqlServer -ServerName $serverName -ResourceGroupName $resourceGroup

Set-AzSqlDatabaseBackupShortTermRetentionPolicy -ResourceGroupName $resourceGroup -ServerName $server `
    -DatabaseName $dbName -RetentionDays 21

Set-AzSqlDatabaseBackupLongTermRetentionPolicy -ServerName $serverName -
    DatabaseName $dbName `
    -ResourceGroupName $resourceGroup -WeeklyRetention P52W -YearlyRetention PSY
    -WeekOfYear 52
```

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
DB1 can be restored to a specific point in time 30 days ago.	☐	☐
DB1 can be restored from a weekly backup performed six months ago.	☐	☐
DB1 can be restored from a yearly backup performed six years ago.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
DB1 can be restored to a specific point in time 30 days ago.	☐	☐
DB1 can be restored from a weekly backup performed six months ago.	☐	☐
DB1 can be restored from a yearly backup performed six years ago.	☐	☐

Explanation:

Statements	Yes	No
DB1 can be restored to a specific point in time 30 days ago.	☐	☒
DB1 can be restored from a weekly backup performed six months ago.	☒	☐
DB1 can be restored from a yearly backup performed six years ago.	☐	☒

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/az.sql/set-azsqldatabasebackupshorttermretentionpolicy?view=azsql-latest>

<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/az.sql/set-azsqldatabasebackuplongtermretentionpolicy?view=azsql-latest>

質問: 113

新しいAzure SQLデータベースがあります。このデータベースには、機密情報を格納する列が含まれています。

クエリで列の値が返されるたびに、その値を追跡する必要があります。追跡情報は、クエリが実行された日から365日間保存する必要があります。

実行すべき3つの行動はどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. 監査を有効にして、監査ログを Azure Storage アカウントに書き込みます。
- B. 列に拡張プロパティを追加します。
- C. Azure SQL Server の高度なデータセキュリティを有効にします。
- D. 列に「極秘」という名前の機密ラベルを適用します。
- E. Azure Advanced Threat Protection (ATP) を有効にします。

正解: ([正解を表示します](#))

C: Advanced Data Security (ADS) は、高度な SQL セキュリティ機能のための統合パッケージです。ADS は、Azure SQL Database、Azure SQL Managed Instance、および Azure Synapse Analytics で使用できます。機密データの検出と分類の機能が含まれています。D: SQL Server データベース エンジンに追加された新しいメタデータ属性を使用すると、列に機密分類ラベルを永続的に適用できます。このメタデータは、高度な機密ベースの監査および保護シナリオに使用できます。

A: 情報保護パラダイムの重要な側面の一つは、機密データへのアクセスを監視することです。Azure SQL Auditing は、監査ログに data_sensitivity_information という新しいフィールドを追加するように機能強化されました。このフィールドには、クエリによって返されたデータの機密性分類 (ラベル) が記録されます。以下に例を示します。

d	client_ip	application_name	duration_milliseconds	response_row	affected_rows	connection_id	data_sensitivity_information
	7.125	Microsoft SQL Server Management Studio - Query	1	847	847	C244A066-2271-...	Confidential - GDPR
	7.125	Microsoft SQL Server Management Studio - Query	2	32	32	C244A066-2271-...	Confidential
	7.125	Microsoft SQL Server Management Studio - Query	41	32	32	A7088FD4-759E-...	Confidential, Confidential - GDPR

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/data-discovery-and-classification-overview>

質問: 114

Microsoft Azure仮想マシン上のMicrosoft SQL Serverデータベースを使用するアプリケーションがあります。

アプリケーションのパフォーマンスに問題が発生しており、これは接続プーリングに関連している可能性があると考えられます。

これらの問題は、同時接続数が150を超える場合にのみ顕著に発生します。

パフォーマンスの問題が接続プーリングに関連しているかどうかを特定する必要があります。

どの動的管理ビューにクエリを実行すべきですか？

- A. sys.dm_exec_connections
- B. sys.dm_exec_sessions
- C. sys.dm_exec_requests
- D. sys.dm_os_memory_pools

正解: (正解を表示します)

質問: 115

ResearchDB1のすべてのテーブルとビューを作成します。

ResearchDB1のセキュリティ対策を実装する必要があります。ソリューションは、セキュリティおよびコンプライアンス要件を満たさなければなりません。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

- Run the Always Encrypted wizard.
- Create an Azure Key Vault instance and generate a secret.
- Create an Azure Key Vault instance and configure an access policy.
- Create an Azure AD managed identity.
- Register ResearchApp1 to Azure AD.

Answer Area



正解:

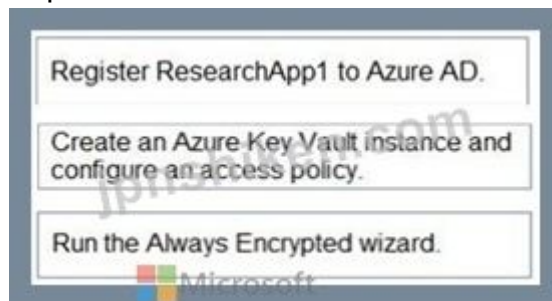
Actions

- Run the Always Encrypted wizard.
- Create an Azure Key Vault instance and generate a secret.
- Create an Azure Key Vault instance and configure an access policy.
- Create an Azure AD managed identity.
- Register ResearchApp1 to Azure AD.

Answer Area

- Register ResearchApp1 to Azure AD.
- Create an Azure Key Vault instance and configure an access policy.
- Run the Always Encrypted wizard.

Explanation:



参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/always-encrypted-azure-key-vault-configure?>

タブ=Azure-PowerShell

質問: 116

Azure SQLデータベースに関して、Azure Monitorから多数のアラートを受信します。

アラートの数を減らす必要があります。使用状況に大きな変化があった場合にのみアラートを受け取るようにしてください。

長期間にわたるパターン。

どの2つの行動をとるべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. しきい値感度を「高」に設定する
- B. アラートロジックのしきい値を動的に設定する
- C. アラートロジックのしきい値を静的に設定します。
- D. しきい値感度を低に設定する
- E. 強制計画をオンに設定

正解: (正解を表示します)

セクション: [なし]

Explanation:

B: 動的閾値はメトリック系列のデータを継続的に学習し、一連のアルゴリズムと方法。季節性（時間別／日別／週別などのデータ内のパターンを検出し、ノイズの多いメトリック マシンの CPU やメモリなど）だけでなく、分散の少ないメトリック（例えば、可用性およびエラー率）。

D: アラート閾値感度は、メトリック動作からの逸脱量を制御する高レベルの概念です。アラートをトリガーするために必要です。

低 - メトリック系列パターンからの距離が離れるほど、しきい値は緩くなります。アラートルールは、大きな偏差の場合、アラートの発生頻度が減少します。

誤った回答：

A: 高 - しきい値は厳密に設定され、メトリック系列のパターンに近くなります。アラートルールは、わずかな偏差でも、より多くのアラートが発生する。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/alerts-dynamic-thresholds>

質問: 117

D61という名前のAzure SQLデータベースがあります。

DB1に割り当てられていた未使用容量（メガバイト単位）を特定する必要があります。

Transact-SQLクエリをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



```
SELECT SUM(size/128.0) - CAST(FILEPROPERTY(name, 'SpaceUsed') AS int)/128.0) AS DatabaseDataSpaceAllocatedUnusedInMB
FROM sys.databases
GROUP BY sys.database_files
HAVING t.sys.dm_db_resource_stats
```

正解:

Answer Area



```
SELECT SUM(size/128.0) - CAST(FILEPROPERTY(name, 'SpaceUsed') AS int)/128.0) AS DatabaseDataSpaceAllocatedUnusedInMB
FROM sys.databases
GROUP BY sys.database_files
HAVING t.sys.dm_db_resource_stats
```

説明

Answer Area



```
SELECT SUM(size/128.0) - CAST(FILEPROPERTY(name, 'SpaceUsed') AS int)/128.0) AS DatabaseDataSpaceAllocatedUnusedInMB
FROM sys.database_files
GROUP BY type_desc
HAVING type_desc = 'ROWS';
```

質問: 118

あなたは以下のスクリプトを使用してInstance1をデプロイする予定です。

```
{
  "type": "Microsoft.Sql/managedInstances",
  "apiVersion": "2019-06-01-preview",
  "name": "[parameters('instanceName')]",
  "location": "[resourceGroup().location]",
  "sku": {
    "name": "[parameters('skuName')]",
    "tier": "[parameters('skuEdition')]"
  },
  "dependsOn": [
    "Microsoft.Resources/deployments/BuildMINetworking"
  ],
  "properties": {
    "administratorLogin": "[parameters('adminLogin')]",
    "administratorLoginPassword": "[parameters('adminPassword')]",
    "subnetId": "[resourceId('Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets',parameters('netName'),parameters('subnetName'))]"
  }
}
```

licenseType および storagedundancy パラメーターを指定する必要があります。デプロイメントは、DB1 および DB2 の可用性要件とビジネス要件を満たす必要があります。各パラメータはどのような値に設定すればよいでしょうか？回答欄で適切なオプションを選択してください。

Answer Area

licenseType:

storageRedundancy:

正解:

Answer Area

licenseType:

storageRedundancy:

Explanation:

Answer Area

Microsoft

licenseType: LicenseIncluded

storageRedundancy: GeoRedundantStorage

質問: 119

Azure仮想マシン上にSQL Serverインスタンスがあり、そのインスタンスにはDB1という名前の10TBのSQLデータベースが格納されています。

DB1における物理的または論理的な破損を特定し、修復する必要があります。解決策は以下の要件を満たす必要があります。

手順の完了にかかる時間を最小限に抑える。

* データ損失を最小限に抑える。

このコマンドをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

DBCC CHECK [DB1],

REPAIR_REBUILD

NOINDEX

REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS

REPAIR_FAST

REPAIR_REBUILD

) WITH

PHYSICAL_ONLY;

EXTENDED_LOGICAL_CHECKS;

PHYSICAL_ONLY;

TABLOCK;

正解:

Answer Area

DBCC CHECK [DB1],

REPAIR_REBUILD

NOINDEX

REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS

REPAIR_FAST

REPAIR_REBUILD

) WITH

PHYSICAL_ONLY;

EXTENDED_LOGICAL_CHECKS;

PHYSICAL_ONLY;

TABLOCK;

質問: 120

server1という名前のサーバー上に、db1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

db1を監視するには、Query Performance Insightを使用します。

パフォーマンス監視データが可能な限り早く利用可能になるように、クエリストアの設定を変更する必要があります。

どの設定項目を変更し、どの値を設定する必要がありますか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Configuration setting: 

DATA_FLUSH_INTERVAL_SECONDS
INTERVAL_LENGTH_MINUTES
MAX_PLANS_PER_QUERY
QUERY_CAPTURE_MODE

Value: 

1
60
CUSTOM
ON

正解:

Configuration setting: 

DATA_FLUSH_INTERVAL_SECONDS
INTERVAL_LENGTH_MINUTES
MAX_PLANS_PER_QUERY
QUERY_CAPTURE_MODE

Value: 

1
60
CUSTOM
ON

質問: 121

ホットスポット

Azureへの移行後、ManufacturingSQLDb1の構成を推奨する必要があります。解決策ビジネス要件を満たさなければならない。

推薦状には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

ホットエリア：

Answer Area

Quorum mode:

Azure resource for the availability group listener:

Microsoft

正解:

Answer Area

Microsoft

Quorum mode:

Azure resource for the availability group listener:

セクション: [なし]

Explanation:

ボックス1 :ノードの過半数と証人

一般的に、クォーラムを設定する際には、クラスタ内の投票要素の数は奇数にするべきです。

したがって、クラスターに偶数個の投票ノードが含まれている場合は、ディスク監視またはファイル監視を構成する必要があります。

証言を共有する。

注 :モード :ノード多数決 ウィットネス (ディスクまたはファイル共有)あり)

ノードは投票権を持ちます。さらに、クォーラム証人も投票権を持ちます。クラスタのクォーラムは、投票ノードの過半数です。

アクティブなクラスタメンバーシップに加えて、証人投票。クォーラム証人は、指定されたディスク証人または

ファイル共有の監視役として指定されました。

ボックス2 :Azure Standard Load Balancer

Microsoft は、Azure Standard Load Balancer を使用するロードバランスされたエンドポイントが 2 つ以上のサービスを提供する場合、正常な仮想マシンインスタンスは、99.99%の時間利用可能です。

シナリオ :ビジネス要件

Litwareが特定したビジネス要件には、すべてのAzureデプロイメントにおいて99.99%の可用性というSLAを満たすことが含まれます。

誤った回答 :

ベーシックバランサー :ベーシックロードバランサーにはSLAは提供されません。

注: リスナーを設定するには、主に外部 (公開) または内部の 2 つのオプションがあります。外部 (公開)

リスナーはインターネットに接続されたロードバランサーを使用し、アクセス可能なパブリック仮想IP (VIP)に関連付けられています。

インターネット経由で。内部リスナーは内部ロードバランサーを使用し、同じネットワーク内のクライアントのみをサポートします。

仮想ネットワーク。

参照 :

<https://technet.microsoft.com/windows-server-docs/failover-clustering/deploy-cloud-witness>

https://azure.microsoft.com/en-us/support/legal/sla/load-balancer/v1_0/

有効的な**DP-300**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **122**

VNet1という名前の仮想ネットワーク上に、VM1という名前のAzure仮想マシンがあります。VM1からインターネットへの送信トラフィックがブロックされています。

SqlSrv1 という名前の論理サーバー上に、SqlDb1 という名前の Azure SQL データベースがあります。

以下の要件を満たすには、VM1とSqlDb1間の接続を実装する必要があります。

VM1がSqlSrv1以外のAzure SQL Serverに接続できないようにしてください。

SqlSrv1へのネットワーク接続を制限する。

VNet1には何を作成すべきですか？

A. VPNゲートウェイ

B. サービスエンドポイント

C. プライベートリンク

D. ExpressRouteゲートウェイ

正解: ([正解を表示します](#))

Azure Private Link を使用すると、仮想ネットワーク内のプライベートエンドポイント経由で、Azure PaaS サービス (Azure Storage や SQL Database など) および Azure でホストされている顧客所有/パートナーのサービスにアクセスできます。

仮想ネットワークとサービス間の通信は、マイクロソフトのバックボーンネットワークを経由します。そのため、サービスをパブリックインターネットに公開する必要はなくなりました。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/private-link/private-link-overview>

質問: **123**

汎用サービス層に、DB 1 という名前の Azure SQL データベースがあります。
SQL Insightsを使用してDB 1を監視する必要があります。
解答には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

To collect monitoring data, use:

A virtual machine

An Azure function

The Azure Monitor agent

To store monitoring data, create:

A Log Analytics workspace

An Azure SQL database

An Azure Storage account

正解:

To collect monitoring data, use:

A virtual machine

An Azure function

The Azure Monitor agent

To store monitoring data, create:

A Log Analytics workspace

An Azure SQL database

An Azure Storage account

説明
ボックス1 = Azure Monitorエージェント
ボックス2 = Azure SQLデータベース
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/sql-database-paas-overview?view=azuresql>

質問: 124

Azureへの移行後、ManufacturingSQLDb1の構成を推奨する必要があります。そのソリューションは、ビジネス要件を満たしている必要があります。
推奨状には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Quorum model:

Azure resource for the availability group listener:

Microsoft

正解:

Quorum model:

Azure resource for the availability group listener:

Microsoft

参照 :

<https://technet.microsoft.com/windows-server-docs/failover-clustering/deploy-cloud-witness>

https://azure.microsoft.com/en-us/support/legal/sla/load-balancer/v1_0/

質問: 125

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

データセンターの障害発生時に、DB1がデータ損失なしで自動フェイルオーバーをサポートすることを確認する必要があります。また、コストを最小限に抑えるソリューションでなければなりません。

どの導入オプションと料金プランを設定すべきですか？

- A. Azure SQL Database Premium
- B. Azure SQL Database サーバーレス
- C. Azure SQL Database マネージドインスタンス ビジネスクリティカル
- D. Azure SQL Database Standard
- E. この機能は SQL Managed Instance では利用できません。

正解: A (コメントを发表する)

デフォルトでは、プレミアム可用性モデルのノード クラスターは同じデータセンターに作成されます。Azure 可用性ゾーンの導入により、SQL Database は、同じリージョン内の異なる可用性ゾーンに Business Critical データベースの異なるレプリカを配置できます。単一障害点を排除するために、制御リングも 3 つのゲートウェイ リング (GW) として複数のゾーンに複製されます。特定のゲートウェイ リングへのルーティングは、Azure Traffic Manager (ATM) によって制御されます。Premium または Business Critical サービス ティアのゾーン冗長構成は、追加のデータベース冗長性を作成しないため、追加コストなしで有効にできます。ゾーン冗長構成を選択すると、アプリケーション ロジックを変更することなく、壊滅的なデータ センターの停止を含む、より広範囲の障害に対して Premium または Business Critical データベースの回復力を高めることができます。既存の Premium または Business Critical データベースまたはプールをゾーン冗長構成に変換することもできます。

誤った回答 :
参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/high-availability-sla>

質問: 126
ハイブリッド Azure Active Directory (Azure AD) テナントにリンクされた Azure サブスクリプションがあります。このサブスクリプションには、Pool1 という名前の Azure Synapse Analytics SQL プールが含まれています。
Pool1向けの認証ソリューションを推奨する必要があります。そのソリューションは、多要素認証 (MFA) とデータベースレベルの認証をサポートしている必要があります。
推奨事項に含めるべき認証ソリューションはどれですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

MFA:

Azure AD authentication

Microsoft SQL Server authentication

Passwordless authentication

Windows authentication

Database-level authentication:

Application roles

Contained database users

Database roles

Microsoft SQL Server logins

MFA:

Microsoft

Azure AD authentication

Microsoft SQL Server authentication

Passwordless authentication

Windows authentication

Database-level authentication:

Application roles

Contained database users

Database roles

Microsoft SQL Server logins

参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-authentication>

質問: 127
注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解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、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。
ステージングゾーンを含むAzure Data Lake Storageアカウントをお持ちです。
ステージングゾーンから増分データを取り込み、Rスクリプトを実行してデータを変換し、変換されたデータをAzure Synapse Analyticsのデータウェアハウスに挿入する、日々のプロセスを設計する必要があります。

解決策 :Azure Data Factoryのスケジュールトリガーを使用してパイプラインを実行し、そのパイプラインでAzure Databricksノートブックを実行してから、データをデータウェアハウスに挿入します。
これは目標を達成していると言えるでしょうか？

A. はい

B. いいえ

正解: (正解を表示します)

セクション: [なし]

Explanation:

Data Factoryでサポートされていない方法でデータを変換する必要がある場合は、Azure Databricksノートブックではなく、独自のデータ処理ロジックを含むカスタムアクティビティを作成し、パイプラインでそのアクティビティを使用できます。RがインストールされているHDInsightクラスターでRスクリプトを実行するためのカスタムアクティビティを作成することもできます。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-US/azure/data-factory/transform-data>

質問: 128

Azure SQLデータベースを含むAzureサブスクリプションをお持ちです。

データベースがクエリにタイムリーに応答しない。

問題がresource_semaphoreの待機に関連しているかどうかを特定する必要があります。

Transact-SQLクエリをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

```
SELECT
    is_user_process
    wait_time
    wait_type

SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms

FROM sys.

JOIN sys.dm_exec_sessions AS dmvs2
    ON dmvs1.session_id = dmvs2.session_id
WHERE is_user_process = 1
GROUP BY wait_type
ORDER BY SUM(wait_time) DESC;
```

正解:

```
SELECT
    is_user_process
    wait_time
    wait_type
    SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms
FROM sys.
    dm_exec_query_stats
    dm_exec_requests
    query_store_query
JOIN sys.dm_exec_sessions AS dmvs2
    ON dmvs1.session_id = dmvs2.session_id
WHERE is_user_process = 1
GROUP BY wait_type
ORDER BY SUM(wait_time) DESC;
```

参照:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/monitoring-with-dmvs>

質問: 129

DB1という名前の50TBのMicrosoft SQL Serverデータベースがあります。

DB1のデータベース整合性チェックにかかる時間を短縮する必要があります。

実行すべきTransact-SQLコマンドはどれですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

```
DBCC CHECKDB ([DB1],
    NOINDEX
    REPAIR_FAST
    REPAIR_REBUILD
with
    ALL_ERRORMSGs
    NO_INFOMSGs
    PHYSICAL_ONLY
```

正解:

DBCC  CHECKDB ([DB1],

▼

 with

▼

NOINDEX

REPAIR_FAST

REPAIR_REBUILD

ALL_ERRORMSGs

NO_INFOMSGs

PHYSICAL_ONLY

参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/database-console-commands/dbcc-checkdb-transact-sql?view=sql-server-ver15>

質問: 130

ResearchDB1のすべてのテーブルとビューを作成します。
ResearchDB1のセキュリティ対策を実装する必要があります。ソリューションは、セキュリティおよびコンプライアンス要件を満たさなければなりません。
どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Run the Always Encrypted wizard.

Create an Azure Key Vault instance and generate a secret.

Create an Azure Key Vault instance and configure an access policy.

Create an Azure AD managed identity.

Register ResearchApp1 to Azure AD.

Answer Area

⬅

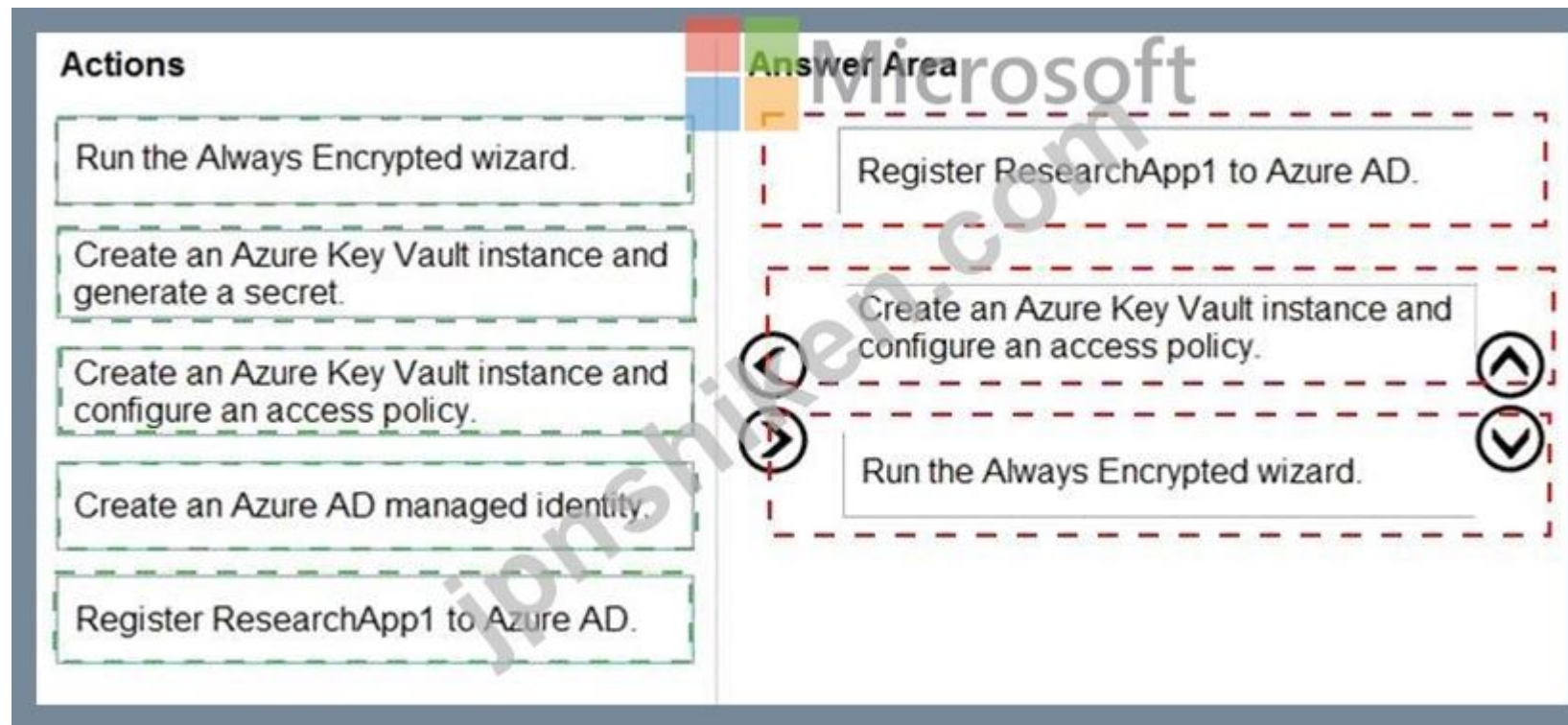
➡

⬆

⬆

 Microsoft

正解:



Explanation:



参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/always-encrypted-azure-key-vault-configure?>

タブ=Azure-PowerShell

質問: 131

SalesSQLDb1のフェイルオーバー後、SalesSQLDb1App1からデータベースへのアクセスが維持されるようにするには、どのような対策を講じるべきですか？

- A. SalesSQLDb1 を書き込み可能に設定します。
- B. SalesSQLDb1App1 の接続文字列を更新します。
- C. SalesSQLDb1 のファイアウォールルールを更新します。
- D. SalesSQLDb1 のユーザーを更新します。

正解: (正解を表示します)

セクション: [なし]

Explanation:

シナリオ :SalesSQLDb1はデータベースファイアウォールルールと限定されたデータベースユーザーを使用します。

テストレット2

事例研究

これはケーススタディです。ケーススタディには個別の時間制限はありません。各ケースを完了するために、試験時間をいくらでも使用できます。ただし、この試験には追加のケーススタディやセクションが含まれる場合があります。

試験時間内にすべての問題を解き終わられるよう、時間管理をしっかりと行う必要があります。

ケーススタディに含まれる質問に答えるには、ケーススタディに記載されている情報を参照する必要があります。ケーススタディには、ケーススタディで説明されているシナリオに関する詳細情報を提供する図表やその他の資料が含まれている場合があります。各質問は、このケーススタディ内の他の質問とは独立しています。

このケーススタディの最後に、確認画面が表示されます。この画面では、解答を確認し、次のセクションに進む前に修正することができます。新しいセクションを開始すると、このセクションに戻ることはできません。

ケーススタディを開始するには

このケーススタディの最初の質問を表示するには、**次へ** ボタンをクリックしてください。質問に答える前に、左側のペインにあるボタンを使ってケーススタディの内容を確認してください。これらのボタンをクリックすると、ビジネス要件、既存環境、問題記述などの情報が表示されます。ケーススタディに **すべての情報** タブがある場合、そこに表示される情報は以降のタブに表示される情報と同一です。質問に答える準備ができたなら、**質問** ボタンをクリックして質問に戻ってください。

概要

概要

Contoso, Ltd.は従業員100名の金融データ会社です。同社は顧客に金融データを提供しています。

物理的な場所

Contosoはロサンゼルスにデータセンターを所有し、Azureサブスクリプションを契約しています。すべてのAzureリソースは米国西部2リージョンに配置されています。ContosoはAzureへの10Gbps ExpressRoute接続を確立しています。

同社は世界中に顧客を抱えている。

既存の環境

Active Directory

Contosoは、オンプレミスのActive Directoryと同期するハイブリッド型のAzure Active Directory (Azure AD) 環境を採用しています。

データベース環境

Contoso社は、以下の表に示すAzure仮想マシン上にSQL Server 2017を稼働させています。

Name	Role
SQL1	Primary data warehouse
SQL2	Secondary data warehouse
SQL3	Extract, transform, and load (ETL) server

SQL1とSQL2はAlways On可用性グループに属しており、常にクエリが実行されます。SQL3はジョブを実行し、履歴データを提供し、顧客へのデータ配信を処理します。

オンプレミスのデータセンターには、50TBのデータベースを搭載したPostgreSQLサーバーが設置されている。

現在のビジネスモデル

Contosoは、Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS)を使用して顧客向けのフラットファイルを作成します。顧客はFTPを使用してファイルを受け取ります。

要件

計画されている変更

Contosoは、PaaS (Platform as a Service) として稼働する顧客データベースにデータを提供するモデルへの移行を計画しています。顧客がContosoとサービス契約を締結すると、Azure SQLデータベースを含む個別のリソースグループが顧客向けにプロビジョニングされます。このデータベースには、財務データの完全なコピーが格納されます。各顧客がアクセスできるデータは、サービス契約のティアによって異なります。顧客は、サービス契約を変更することでティアを変更できます。

各PaaSデータベースの推定サイズは1TBです。

コントソ氏は以下の変更を実施する予定です。

* 今後6か月以内に、PostgreSQLデータベースをAzure Database for PostgreSQLに移行する。

* 今後数か月以内に、SQL1、SQL2、およびSQL3をSQL Server 2019にアップグレードしてください。

* 6ヶ月以内に、新しいPaaSソリューションへの顧客導入を開始する。

ビジネス目標

Contosoは以下のビジネス要件を特定しました。

可能な限り、Azureの組み込み機能を使用してください。

可能な限り開発作業を最小限に抑える。

* PaaSソリューションのコンピューティングコストを最小限に抑える。

* PaaSソリューションを利用して、すべての顧客にデータベースの専用コピーを提供する。

顧客のサービス契約に基づいて、顧客に異なるテーブルおよび行へのアクセス権限を提供する。

* Azureリージョンで障害が発生した場合でも、顧客が最小限のダウンタイムでPaaSソリューションにアクセスできることを確認してください。ソリューションは自動フェイルオーバー機能を提供する必要があります。

* PaaSソリューションのユーザーが独自のデータベースオブジェクトを作成できる一方で、Contosoが提供する既存のデータベースオブジェクトを変更できないようにします。

技術要件

Contoso社は、以下の技術要件を特定しました。

* PaaSソリューションのユーザーは、自身の企業Azure AD認証情報を使用してサインインできるか、ContosoからAzure AD認証情報を提供される必要があります。ゲストユーザーを最小限に抑えるため、ソリューションはContosoの内部Azure ADを使用しないようにする必要があります。

* すべてのお客様は、それぞれ専用のリソース グループ、Azure SQL サーバー、および Azure SQL データベースを用意する必要があります。各お客様へのリソースのデプロイは、一貫した方法で実施する必要があります。

* ユーザーは、PaaSデータベースに対して発行されたクエリを確認し、新たに作成されたオブジェクトを特定できる必要があります。

* PostgreSQLデータベースの移行中のダウンタイムは最小限に抑える必要があります。

監視要件

Contosoは、以下の監視要件を特定しています。

* PaaSデータベースのCPU使用率が平均よりも高い場合に、管理者に通知します。

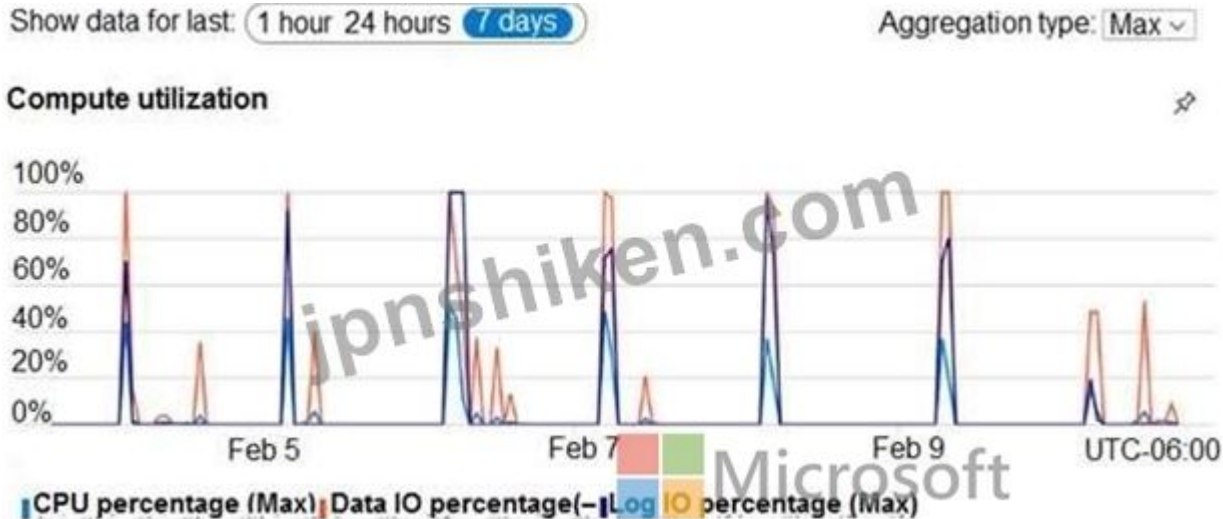
* 単一のダッシュボードを使用して、すべてのPaaSデータベースのセキュリティおよび監査データを確認します。

* 単一のダッシュボードを使用して、すべてのPaaSデータベースにおけるクエリのパフォーマンスとボトルネックを監視します。

* PaaSデータベースを監視してパフォーマンスの低いクエリを特定し、可能な限りクエリのパフォーマンス問題を自動的に解決します。

PaaSプロトタイプ

Azure 上で PaaS ソリューションのプロトタイプを作成する際、次の図に示すように、顧客の Azure SQL データベースのコンピューティング使用率を記録します。



役割分担

各顧客のAzure SQL Databaseサーバーに対して、次の図に示す役割を割り当てる予定です。

質問: 132

あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。
PowerShell を使用して論理 SQL サーバーをデプロイする必要があります。このソリューションでは、論理 SQL サーバーが Azure AD ユーザーを作成し、顧客管理キーによる透過的データ暗号化 (TDE) を提供できることを保証する必要があります。
このコマンドをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



Microsoft

```
New-AzSqlServer -ResourceGroupName "RG1" -ServerName "SQL1" -Location "EastUS" -ErrorAction Stop  
-Tags @{Environment="Databases";Department="Data Tech"}  
  
"https://db1.vault.azure.net/keys/dbkey/01234234512345678901234567823942"
```

-federatedclientID
-assignidentity
-federatedclientID
-keyid

-keyid
-assignidentity
-federatedclientID
-keyid

正解:

Answer Area



Microsoft

```
New-AzSqlServer -ResourceGroupName "RG1" -ServerName "SQL1" -Location "EastUS" -ErrorAction Stop  
-Tags @{Environment="Databases";Department="Data Tech"}  
  
"https://db1.vault.azure.net/keys/dbkey/01234234512345678901234567823942"
```

-federatedclientID
-assignidentity
-federatedclientID
-keyid

-keyid
-assignidentity
-federatedclientID
-keyid

Explanation:
割り当てられた ID」と キー ID」 <https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/az.sql/new-azsqlserver?view=azps-10.2.0#code-try-3> 基本概念: この質問では、Azure SQL および SQL Server ワークロードの ID と認証についてテストします。これには、包含ユーザー、ディレクトリ ID、証明書の検証、または認証プロファイルを使用するタイミングが含まれます。
選択された回答が正解である理由：選択された値は、必要な Azure SQL 構成を正しい範囲と順序で適用するため、このシナリオに適合します。PowerShell を使用して論理 SQL サーバーをデプロイする必要があります。
代替案が間違っている理由：代替案が失敗する理由は、Entra認証はまずサーバー/管理者レベルで確立され、次に包含データベースユーザーにマッピングされ、最後にクライアント接続で使用される必要があるためです。

質問: 133

Microsoft SQL Server 2017サーバーがあり、そこに5つのデータベースがホストされています。
データベースをAzureに移行する予定です。
以下の要件を満たすソリューションを提案する必要があります。

- * ワークロードの需要に基づいてコンピューティングを自動的にスケーリングします
- * 秒単位の課金を提供します

推薦状には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

Azure service:

A single Azure SQL database in the provisioned compute tier

A single Azure SQL database in the serverless compute tier

An Azure SQL Database elastic pool

Azure SQL Managed Instance

Service tier:

Basic

General Purpose

Standard

 Microsoft

正解:

Azure service:

A single Azure SQL database in the provisioned compute tier

A single Azure SQL database in the serverless compute tier

An Azure SQL Database elastic pool

Azure SQL Managed Instance

Service tier:

Basic

General Purpose

Standard

Explanation:

Azure service:

- A single Azure SQL database in the provisioned compute tier
- A single Azure SQL database in the serverless compute tier
- An Azure SQL Database elastic pool
- Azure SQL Managed Instance

Service tier:

- Basic
- General Purpose
- Standard

質問: 134

D61という名前のAzure SQLデータベースがあります。

DB1に割り当てられていた未使用容量 (メガバイト単位)を特定する必要があります。

Transact-SQLクエリをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

```

SELECT SUM(size/128.0) - CAST(FILEPROPERTY(name, 'SpaceUsed') AS int)/128.0 AS DatabaseDataSpaceAllocatedUnusedInMB
FROM sys.databases
FROM sys.database_files
GROUP BY sys.database_files
sys.resource_stats
HAVING 1: sys.dm_db_resource_stats

```

正解:

Answer Area

```

SELECT SUM(size/128.0) - CAST(FILEPROPERTY(name, 'SpaceUsed') AS int)/128.0 AS DatabaseDataSpaceAllocatedUnusedInMB
FROM sys.databases
FROM sys.database_files
GROUP BY sys.database_files
sys.resource_stats
HAVING 1: sys.dm_db_resource_stats

```

Explanation:

Answer Area

SELECT SUM(size/ 128.0

CAST(FILEPROPERTY(name, 'SpaceUsed') AS int)/128.0) AS DatabaseDataSpaceAllocatedUnusedInMB

FROM sys.database_files

GROUP BY type_desc

HAVING type_desc = 'ROWS'

質問: 135

Azure Synapse Analytics の専用 SQL プールにテーブルを作成する予定です。

表内のデータは5年間保持されます。5年以上前のデータは、年に一度削除されます。

データがパーティション全体に均等に分散されるようにする必要があります。また、古いデータの削除にかかる時間を最小限に抑えるソリューションを採用する必要があります。

Transact-SQLステートメントをどのように完成させるべきですか？回答するには、適切な値を正しいターゲットにドラッグしてください。各値は、1回、複数回、またはまったく使用されない場合があります。

コンテンツを表示するには、ペイン間の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：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Values

CustomerKey

HASH

ROUND_ROBIN

REPLICATE

OrderDateKey

SalesOrderNumber

Answer Area

CREATE TABLE [dbo].[FactSales]

(

[ProductKey] int NOT NULL

, [OrderDateKey] int NOT NULL

, [CustomerKey] int NOT NULL

, [SalesOrderNumber] nvarchar (20) NOT NULL

, [OrderQuantity] smallint NOT NULL

, [UnitPrice] money NOT NULL

)

WITH

(

CLUSTERED COLUMNSTORE INDEX

, DISTRIBUTION = ([ProductKey])

, PARTITION ([] RANGE RIGHT FOR VALUES

(20170101, 20180101, 20190101, 20200101, 20210101

)

,

)

正解:

Values

CustomerKey

HASH

ROUND_ROBIN

REPLICATE

OrderDateKey

SalesOrderNumber

Answer Area

```

CREATE TABLE [dbo].[FactSales]
(
    [ProductKey] int NOT NULL
, [OrderDateKey] int NOT NULL
, [CustomerKey] int NOT NULL
, [SalesOrderNumber] nvarchar ( 20 ) NOT NULL
, [OrderQuantity] smallint NOT NULL
, [UnitPrice] money NOT NULL
)
WITH
(
    CLUSTERED COLUMNSTORE INDEX
, DISTRIBUTION = HASH ([ProductKey])
, PARTITION ( [ OrderDateKey ] RANGE RIGHT FOR VALUES
                (20170101, 20180101, 20190101, 20200101, 20210101)
            )
)

```

参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/create-table-azure-sql-data-warehouse>
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql/best-practices-dedicated-sql-pool>

質問: 136

ドラッグアンドドロップ問題

お客様は、SQLDb1 という名前の Azure SQL データベースを含む Azure サブスクリプションをお持ちです。SQLDb1 には Table1 という名前のテーブルが含まれています。変更された Table1 の行をエクスポートする、webapp1 という名前の Azure Web アプリをデプロイする予定です。webapp1がTable1への変更を識別できるようにする必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- ・計算時間を最小限に抑える。
- ・ストレージ容量を最小限に抑える。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

ACTIONS

From webapp1, connect to SQLDb1, obtain the initial dataset and run the CHANGE_TRACKING_CUREWT_VERSION() function.

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement EXEC sys.sp_cdc_enable_table

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement EXEC sys.sp_cdc_enable_db

From webapp1, connect to SQLDb1, obtain the initial dataset, and run the CHANGETABLE() function.

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement ALTER DATABASE SQLDb1 SET CHANGE_TRACKING = ON

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement ALTER TABLE dbo.Table1 ENABLE CHANGE TRACKING

Answer Area

正解:

ACTIONS

From webapp1, connect to SQLDb1, obtain the initial dataset and run the CHANGE_TRACKING_CURRENT_VERSION() function.

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement
EXEC sys.sp_cdc_enable_table

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement
EXEC sys.sp_cdc_enable_db

Answer Area

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement
ALTER DATABASE SQLDb1 SET CHANGE_TRACKING = ON

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement
ALTER TABLE dbo.Table1 ENABLE CHANGE_TRACKING

From webapp1, connect to SQLDb1, obtain the initial dataset, and run the CHANGETABLE() function.

Explanation:
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/track-changes/about-change-tracking-sql-server?view=sql-server-ver16> 変更を追跡するには、まずデータベースで変更追跡を有効にし、次にそのデータベース内で追跡するテーブルで変更追跡を有効にする必要があります。テーブル定義を変更する必要はなく、トリガーも作成されません。

有効的な**DP-300**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 137
SalesSQLDb1の監視機能を実装する必要があります。ソリューションは技術要件を満たしている必要があります。
どのように指標を収集し、配信すべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Collect metrics from:

The database only

The elastic pool and the database

The elastic pool only

The server, the elastic pool, and the database

Stream metrics to:

Azure Event Hubs

Azure Log Analytics

Azure Storage

正解:

Collect metrics from:

Stream metrics to:

質問: 138

Pool1という名前のAzure Synapse Analytics専用SQLプールと、Account1という名前のAzure Data Lake Storage Gen2アカウントをお持ちです。

あなたは、外部テーブルを使用してAccount1内のファイルにアクセスすることを計画しています。

外部テーブルを作成する際に参照できるデータソースを、Pool1に作成する必要があります。

Transact-SQLステートメントはどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

CREATE EXTERNAL DATA SOURCE source1

WITH

(LOCATION = 'https://account1. .core.windows.net'

blob
dfs
table

PUSHDOWN = ON
TYPE = BLOB_STORAGE
TYPE = HADOOP

正解:

```
CREATE EXTERNAL DATA SOURCE source1
WITH
( LOCATION = 'https://account1.
  )
```

blob
dfs
table

PUSHDOWN = ON
TYPE = BLOB_STORAGE
TYPE = HADOOP

参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql/develop-tables-external-tables>

質問: 139

Azure仮想マシン上にSQL Serverがインストールされています。
命名規則に準拠していないストアドプロシージャを特定するには、Microsoft SQL Server のポリシーベース管理を使用する必要があります。
どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Export a built-in policy.

Create a custom policy based on a condition.

Create a custom condition based on a built-in facet.

View the policy history.

Import a policy file.

Run a policy evaluation.

Answer Area

⏪

⏩

⏴

⏵

正解:
Answer Area

Create a custom condition based on a built-in facet.

Create a custom policy based on a condition.

Run a policy evaluation.

- 1 - 組み込みのファセットに基づいてカスタム条件を作成します。
- 2 - 条件に基づいてカスタムポリシーを作成する。

3. ポリシー評価を実行する。

参照：

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/2298/enforce-sql-server-database-naming-conventions-using-policy-based-management/>

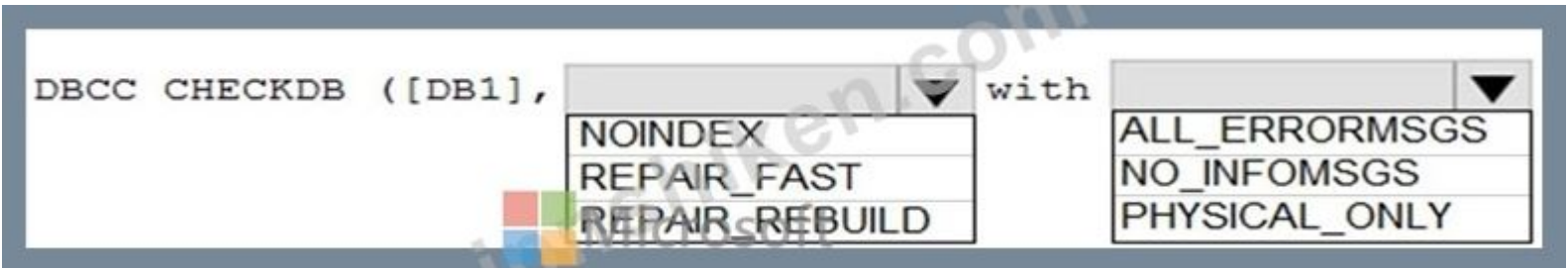
質問: 140

DB1という名前の50TBのMicrosoft SQL Serverデータベースがあります。

DB1のデータベース整合性チェックにかかる時間を短縮する必要があります。

実行すべきTransact-SQLコマンドはどれですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。



正解:



参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/database-console-commands/dbcc-checkdb-transact-sql?view=sql-server-ver15>

質問: 141

Azure Data Lake Storage Gen2 コンテナをお持ちです。

データはコンテナに取り込まれ、その後、データ統合アプリケーションによって変換されます。変換後、データは変更されません。ユーザーはコンテナ内のファイルを読み取ることはできますが、ファイルを変更することはできません。

以下の要件を満たすデータアーカイブソリューションを設計する必要があります。

新しいデータは頻繁にアクセスされるため、できるだけ迅速に利用可能にする必要がある。

5年以上前のデータはアクセス頻度は低いものの、要求があった場合は1秒以内に利用可能でなければならない。

7年以上前のデータにはアクセスできません。7年経過後のデータは、可能な限り低コストで保存する必要があります。

必要な可用性を維持しながら、コストを最小限に抑える必要がある。

データをどのように管理すべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Five-year-old data:

▼
Delete the blob.
Move to archive storage.
Move to cool storage.
Move to hot storage.

Seven-year-old data:

▼
Delete the blob.
Move to archive storage.
Move to cool storage.
Move to hot storage.

正解:

Five-year-old data:

▼
Delete the blob.
Move to archive storage.
Move to cool storage.
Move to hot storage.

Seven-year-old data:

▼
Delete the blob.
Move to archive storage.
Move to cool storage.
Move to hot storage.

Explanation:

Five-year-old data:

▼
Delete the blob.
Move to archive storage.
Move to cool storage.
Move to hot storage.

Seven-year-old data:

▼
Delete the blob.
Move to archive storage.
Move to cool storage.
Move to hot storage.

ボックス1：冷暗所へ移動

クールアクセス層は、ホットストレージと比較してストレージコストが低く、アクセスコストが高くなります。この層は、少なくとも30日間クール層に保持されるデータを対象としています。クールアクセス層の使用例は以下のとおりです。

短期的なバックアップと災害復旧

使用頻度は低いが、アクセス時にすぐに利用可能であることが期待される古いデータ。将来の処理のためにデータが収集されている間、コスト効率よく保存する必要がある大規模なデータセット。注: Hot - 頻繁にアクセスされるデータの保存に最適化されています。

Cool - アクセス頻度が低く、少なくとも30日間保存されるデータの保存に最適化されています。

アーカイブ - アクセス頻度の低いデータを最低180日間保存するように最適化されており、レイテンシ要件は数時間単位と柔軟に対応します。

ボックス2 :アーカイブ保管場所へ移動

アーカイブアクセス層の利用例は以下のとおりです。

長期バックアップ、二次バックアップ、およびアーカイブデータセット

最終的に使用可能な形式に処理された後でも保存しなければならないオリジナル（生データ。長期間保存する必要があり、ほとんどアクセスされないコンプライアンスおよびアーカイブデータ。参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/blobs/storage-blob-storage-tiers>

質問: 142

ResourceGroup1 という名前のリソース グループ内に、同じ Azure SQL Database サーバー上に複数の Azure SQL データベースが存在します。

いずれかのデータベースのCPU使用率が80%を超えた場合にアラートが表示されるようにする必要があります。このソリューションは、Azure SQL Server上に作成されるすべての追加データベースにも適用する必要があります。

アラートを作成するには、どのリソースタイプを使用すればよいですか？

A. リソースグループ

B. SQLサーバー

C. SQLデータベース

D. SQL仮想マシン

正解: (正解を表示します)

アプリケーションコード、コンピューティングインフラストラクチャ、ネットワーク、ストレージに関連するリソースタイプがあります。

+ データベース。

各リソースグループには、リソースタイプごとに最大800個のインスタンスをデプロイできます。

リソースの中には、リソースグループの外に存在できるものがあります。これらのリソースは、サブスクリプション、管理グループ、またはテナントにデプロイされます。これらのスコープでは、特定の種類のリソースのみがサポートされます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/management/resource-providers-and-types>

質問: 143

お客様は、contoso.com という名前の Azure AD テナントにリンクされた Azure サブスクリプションをお持ちです。このサブスクリプションには、SQL 1 という名前の Azure SQL データベースと、app1 という名前の Azure Web サイトが含まれています。app1 では、マネージド ID 機能が有効になっています。

app1用の新しいデータベースユーザーを作成する必要があります。

Transact-SQL ステートメントをどのように完成させるべきですか? 回答するには、適切なオプションを選択してください。a.

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

CREATE USER

FROM

[App1]
[Contoso\app1]
[App1@contoso.com]

login
Windows
EXTERNAL PROVIDER

正解:

CREATE USER

FROM

[App1]
[Contoso\app1]
[App1@contoso.com]

login
Windows
EXTERNAL PROVIDER

質問: 144

VM1 という名前の Azure 仮想マシン上の SQL Server インスタンスがあります。次のクエリを実行します。

```
BACKUP LOG DB1 TO DISK = '\\File1\SQLBackups\DB1.trn'  
WITH NORECOVERY, COPY_ONLY, CONTINUE_AFTER_ERROR;  
GO
```

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

Statements	Yes	No
The log file will be truncated.	☐	☐
DB1 will be placed in an offline state.	☐	☐
You are performing a tail-log backup.	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements	Yes	No
The log file will be truncated.	☐	☐
DB1 will be placed in an offline state.	☐	☐
You are performing a tail-log backup.	☐	☐

説明

Answer Area

Statements	Yes	No
The log file will be truncated.	☒	☐
DB1 will be placed in an offline state.	☐	☒
You are performing a tail-log backup.	☐	☒

質問: 145

お客様は、以下の表に示すリソースを含む Azure サブスクリプションをお持ちです。

Name	Type	Configuration
DB1	Azure SQL Database	Hyperscale service tier No secondary replicas
App1	Azure Web Apps	App1 has read-only access to DB1. There are multiple instances of App1.

DB1の読み取り専用レプリカを作成し、App1インスタンスがそのレプリカを使用するように構成する必要があります。どうすればよいですか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



To add read-only replicas of DB1:

- Create a replica on the same logical server.
- Create a new logical server and configure geo-replication.
- Create a new logical server and configure an auto-failover group.

To configure App1 instances to access the read-only replica:

- Add an ApplicationIntent entry to the connection string.
- Add a MultiSubnetFailover entry to the App1 connection string.
- Create a dedicated endpoint and configure the App1 connection string to point to the endpoint.

正解:

Answer Area

To add read-only replicas of DB1:

- Create a replica on the same logical server.
- Create a new logical server and configure geo-replication.
- Create a new logical server and configure an auto-failover group.

To configure App1 instances to access the read-only replica:

- Add an ApplicationIntent entry to the connection string.
- Add a MultiSubnetFailover entry to the App1 connection string.
- Create a dedicated endpoint and configure the App1 connection string to point to the endpoint.

参照 :

<https://sqlserverguides.com/read-only-replica-azure-sql/>

質問: 146

ホットスポット

Pool1という名前のAzure Synapse Analytics専用SQLプールと、Account1という名前のAzure Data Lake Storage Gen2アカウントをお持ちです。

あなたは、外部テーブルを使用してAccount1内のファイルにアクセスすることを計画しています。

外部テーブルを作成する際に参照できるデータソースを、Pool1に作成する必要があります。

Transact-SQLステートメントはどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

ホットエリア：

Answer Area

Microsoft

CREATE EXTERNAL DATA SOURCE source1

WITH

(LOCATION = 'https://account1.

blob

dfs

table

core.windows.net',

PUSHDOWN = ON

TYPE = BLOB_STORAGE

TYPE = HADOOP

)

正解:

Answer Area

Microsoft

CREATE EXTERNAL DATA SOURCE source1

WITH

(LOCATION = 'https://account1.

blob

dfs

table

core.windows.net',

PUSHDOWN = ON

TYPE = BLOB_STORAGE

TYPE = HADOOP

)

セクション: [なし]

Explanation:

ボックス1：塊

次の例では、Azure Data Lake Gen2 の外部データ ソースを作成します。CREATE EXTERNAL DATA SOURCE YellowTaxi WITH (LOCATION = 'https://azureopendatastorage.blob.core.windows.net/nyctlc/yellow/', TYPE = HADOOP) ボックス 2: HADOOP リファレンス:

質問: 147

SQL Serverは、SQL1という名前のAzure仮想マシン上にインストールされています。
SQL1には、すべてのデータベースをバックアップするためのエージェントジョブがあります。
dbadmin1という名前のユーザーをSQL Serverエージェントオペレーターとして追加します。
ジョブが失敗した場合に、dbadmin1にメールアラートが送信されるように設定する必要があります。
どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Create a job alert

Create a job notification

Enable Database Mail

Enable the email settings for the SQL Server Agent

Create a job target

Answer Area

Actions

Create a job alert

Create a job notification

Enable Database Mail

Enable the email settings for the SQL Server Agent

Create a job target

Answer Area

Enable the email settings for the SQL Server Agent

Create a job alert

Create a job notification

Explanation:
ステップ1 :SQL Serverエージェントのメール設定を有効にします。

アラートに応じて通知を送信するには、まずSQL Serverエージェントがメールを送信するように構成する必要があります。

ステップ2：求人アラートを作成する

ステップ3：求人通知を作成する

例：

-- 指定されたアラート (テストアラート)のメール通知を追加します

この例では、Test Alert が既に存在することを前提としています。

そして、フランソワ・アジェンスタットは有効なオペレーター名である。

USE msdb ;

行く

EXEC dbo.sp_add_notification

@alert_name = N'テストアラート',

@operator_name = N'Francois Ajenstat',

@notification_method = 1 ;

行く

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/agent/notify-an-operator-of-job-status>

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/agent/assign-alerts-to-an-operator>

質問: 148

DB1 という名前の Azure SQL データベースがあります。DB1 には Table1 という名前のテーブルがあり、以下の列が含まれています。

Name	Type
Column1	Ntext
Column2	Geometry
Column3	Image
Column4	Varchar
Column5	Datetime2

Table1に対してAlways Encryptedを有効にする予定です。

暗号化に対応している列はどれですか？正解はそれぞれ完全な解答を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

A. 3列目

B. 1列目

C. 2列目

D. 4列目

E. 5列目

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 149

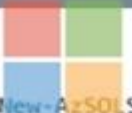
あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。

PowerShell を使用して論理 SQL サーバーをデプロイする必要があります。このソリューションでは、論理 SQL サーバーが Azure AD ユーザーを作成し、顧客管理キーによる透過的データ暗号化 (TDE) を提供できることを保証する必要があります。

このコマンドをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Microsoft

```
New-AzSqlServer -ResourceGroupName "RG1" -ServerName "SQL1" -Location "EastUS" -ErrorAction Stop  
-Tags @(Environment="Databases";Department="Data Tech")
```

-federatedclientID

-assignidentity

-federatedclientID

-keyid

-keyid

-assignidentity

-federatedclientID

-keyid

```
"https://db1.vault.azure.net/keys/dbkey/01234234512345678901234567823942"
```

正解:

Answer Area

Microsoft

```
New-AzSqlServer -ResourceGroupName "RG1" -ServerName "SQL1" -Location "EastUS" -ErrorAction Stop  
-Tags @(Environment="Databases";Department="Data Tech")
```

-federatedclientID

-assignidentity

-federatedclientID

-keyid

-keyid

-assignidentity

-federatedclientID

-keyid

```
"https://db1.vault.azure.net/keys/dbkey/01234234512345678901234567823942"
```

Explanation:

割り当てられたID」と キーID」

<https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/az.sql/new-azsqlserver?view=azps-10.2.0#code-try-3>

質問: 150

オンプレミスの Microsoft SQL Server 2019 インスタンス (SQL1 という名前) があり、その中に db1 という名前のデータベースが存在します。また、Azure サブスクリプションには、MI1 という名前の Azure SQL マネージドインスタンスと storage1 という名前の Azure ストレージアカウントが含まれています。

db1をstorage1にバックアップできることを確認する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

* ブロックブロブストレージを使用します。

* セキュリティを最大限に高める。

- A. 収納キーを回転させる
- B. アクセス ポリシーを作成します。
- C. インフラストラクチャの暗号化を有効にする。
- D. 共有アクセス署名 (SAS) を生成する

正解: (正解を表示します)

質問: 151

Azure仮想マシン上にSQL Serverがインストールされています。

命名規則に準拠していないストアプロシージャを特定するには、Microsoft SQL Server のポリシーベース管理を使用する必要があります。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions	Answer Area
Export a built-in policy.	
Create a custom policy based on a condition.	
Create a custom condition based on a built-in facet.	
View the policy history.	
Import a policy file.	
Run a policy evaluation.	

正解:

Answer Area
Create a custom condition based on a built-in facet.
Create a custom policy policy based on a condition.
Run a policy evalution.

- 1 - 組み込みのファセットに基づいてカスタム条件を作成します。
- 2 - 条件に基づいてカスタムポリシーを作成します。
3. ポリシー評価を実行する。

参照 :

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/2298/enforce-sql-server-database-naming-conventions-using-policy-based-management/>

有効的な**DP-300**問題集はJPNTTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **152**

取引データ用の分析ストレージソリューションを設計する必要があります。このソリューションは、販売取引データセットの要件を満たさなければなりません。

解答には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Table type to store retail store data: ▼

Hash
Replicated
Round-robin

Table type to store promotional data: ▼

Hash
Replicated
Round-robin

正解:

Table type to store retail store data: ▼

Hash
Replicated
Round-robin

Table type to store promotional data: ▼

Hash
Replicated
Round-robin

説明

グラフィカルユーザーインターフェース、テキスト、アプリケーションの説明は自動的に生成されます

Table type to store retail store data: ▼

Hash
Replicated
Round-robin

Table type to store promotional data: ▼

Hash
Replicated
Round-robin

ボックス1 :ハッシュ

シナリオ :

製品IDに基づいて販売取引記録を結合およびフィルタリングするクエリが、できるだけ迅速に完了するようにしてください。

ハッシュ分散テーブルは、大規模テーブルにおける結合や集計において、最高のクエリパフォーマンスを実現できます。

ボックス2 : 総当り戦

シナリオ :

プロモーションIDを含むプロモーションテーブルを作成する予定です。プロモーションIDは特定の製品に関連付けられ、製品は製品IDによって識別されます。テーブルのサイズは約5GBになる見込みです。

ラウンドロビンテーブルは、最も簡単に作成できるテーブルであり、負荷のステージングテーブルとして使用すると高速なパフォーマンスを発揮します。ラウンドロビン分散を選択すべきシナリオをいくつかご紹介します。

データを分散させるための単一の鍵を特定できない場合。

データが他のテーブルのデータと頻繁に結合されない場合。

参加するための明確な鍵がない場合。

参照 :

質問: 153

Azure SQLデータベースを含むAzureサブスクリプションをお持ちです。

データベースがクエリにタイムリーに応答しない。

問題がresource_semaphoreの待機に関連しているかどうかを特定する必要があります。

Transact-SQLクエリをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

```
SELECT
    is_user_process
    wait_time
    wait_type
SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms
FROM sys.
JOIN sys.dm_exec_sessions AS dmvs
ON dmvs.session_id = dmvs.session_id
WHERE is_user_process = 1
GROUP BY wait_type
ORDER BY SUM(wait_time) DESC;
```

正解:

```

SELECT
    is_user_process
    wait_time
    wait_type

    SUM(wait_time) AS total_wait_time_ms

FROM sys.
    dm_exec_query_stats
    dm_exec_requests
    query_store_query

JOIN sys.dm_exec_sessions AS dmvs2
    ON dmvs1.session_id = dmvs2.session_id
WHERE is_user_process = 1
GROUP BY wait_type
ORDER BY SUM(wait_time) DESC;

```

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/monitoring-with-dmvs>

質問: 154

あなたは、2つの100GBのデータベースをAzureに移行する予定です。

ワークロードに基づいてリソース消費を動的にスケーリングする必要があります。ソリューションは、スケーリング作業中のダウンタイム。

何を使うべきでしょうか？

- A. Azure SQL Database エラスティック プール
- B. Azure仮想マシン上のSQL Server
- C. Azure SQL Database マネージド インスタンス
- D. Azure SQLデータベース

正解: A (コメントを发表する)

Azure SQL Database のエラスティック プールは、複数のデータベースを管理および拡張するためのシンプルでコスト効率の高いソリューションです。

使用需要が変動し予測不可能なデータベース。エラスティックプール内のデータベースは

単一サーバーを利用し、一定数のリソースを一定価格で共有する。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/elastic-pool-overview>

質問: 155

Azure サブスクリプションに、RG1 という名前のリソース グループが含まれています。RG1 には、SQL という名前の Azure 仮想マシン上の SQL Server インスタンスが含まれています。PowerShell を使用して、SQL の自動パッチ適用を有効にして構成する必要があります。このソリューションには、SQL Server と Windows の両方のセキュリティ更新プログラムを含める必要があります。このコマンドをどのように完了すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

```
$AutoPatchingConfig = New-AzVMSqlServerAutoPatchingConfig -Enable  
  
-DayOfWeek "Sunday" -MaintenanceWindowStartingHour 2  
  
-MaintenanceWindowDuration 120 -PatchCategory "Important"  
  
Get-AzVM -ResourceGroupName "RG1" -Name "SQL1" |  
  
-AutoPatchingSettings $AutoPatchingConfig | Update-AzVM  
  
-SQLManagementType
```

-Lightweight

-Full

-Lightweight

-NoAgent

Set-AzVMExtension

Get-AzVMSQLServerExtension

Set-AzVMExtension

Set-AzVMSqlServerExtension



Microsoft

Answer Area

```
$AutoPatchingConfig = New-AzVMSqlServerAutoPatchingConfig -Enable  
-DayOfWeek "Sunday" -MaintenanceWindowStartingHour 2  
-MaintenanceWindowDuration 120 -PatchCategory "Important"
```

Get-AzVM -ResourceGroupName "RG1" -Name "SQ1" |

- Set-AzVMExtension
- Get-AzVMSQLServerExtension
- Set-AzVMExtension
- Set-AzVMSqlServerExtension

-AutoPatchingSettings \$AutoPatchingConfig | Update-AzVM

-SQLManagementType

- Lightweight
- Full
- Lightweight
- NoAgent

Explanation:

Answer Area

```
$AutoPatchingConfig = New-AzVMSqlServerAutoPatchingConfig -Enable  
-DayOfWeek "Sunday" -MaintenanceWindowStartingHour 2  
-MaintenanceWindowDuration 120 -PatchCategory "Important"
```

Get-AzVM -ResourceGroupName "RG1" -Name "SQ1" |

Set-AzVMExtension

-AutoPatchingSettings \$AutoPatchingConfig | Update-AzVM

-SQLManagementType -Lightweight

質問: 156

タスク 10

sql37006S95 上のすべてのデータベースを SQL インジェクション攻撃から保護する必要があります。

正解:

完全な解答については、解説部分をご覧ください。

Explanation:

SQLインジェクション攻撃は、データベースとやり取りするアプリケーションコードの脆弱性を悪用するサイバー攻撃の一種です。攻撃者は、フォームフィールドやURLパラメータなどのユーザー入力に悪意のあるSQLステートメントを挿入し、データベースサーバー上で実行することで、データの盗難、破損、または不正アクセスを引き起こす可能性があります1。

SQLインジェクション攻撃からsql37006S95上のすべてのデータベースを保護するには、アプリケーション層とデータベース層を保護するためのベストプラクティスに従う必要があります。以下に推奨される手順を示します。

- * パラメータ化されたクエリまたはストアドプロシージャを使用して、SQL コードとユーザー入力を分離します。これにより、ユーザー入力 が SQL ステートメントの一部として解釈されるのを防ぎ、SQL インジェクションを回避します 2 3。
- * ユーザー入力をデータベースに渡す前に、検証とサニタイズを行います。これにより、入力が想定される形式と型に準拠していることが保証され、潜在的に有害な文字やキーワードが削除されます。

4.

- * データベースのユーザーとロールに対して最小権限アクセスを実装します。これにより、アプリケーションがデータベースに対して実行できる権限とアクションが制限され、SQLインジェクション攻撃が成功した場合の影響が軽減されます 5。
- * Azure SQL Database の高度な脅威保護を有効にします。この機能は、SQL インジェクション、ブルートフォース攻撃、異常なアクセスパターンなど、データベース上の異常なアクティビティや潜在的な脅威を検出して警告します。警告の設定と通知は、Azure ポータルまたは PowerShell を使用して構成できます。

これらは、sql37006S95 上のすべてのデータベースを SQL インジェクション攻撃から保護するための手順の一部です。

質問: 157

Azure サブスクリプションには、SQLVM1 という名前の Azure 仮想マシン上の SQL Server インスタンスと、Windows Server を実行する Server1 という名前の仮想マシンが含まれています。SQLVM1 と Server1 は、Active Directory ドメイン サービス (AD DS) ドメインに参加しています。Server1 は、Share1 という名前のファイル共有をホストしています。

SQLVM1 上の SQL Server エージェント ジョブ ステップが Share1 内のファイルにアクセスできることを確認する必要があります。このソリューションでは、最小権限の原則に従う必要があります。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Create a login.

Create a database user.

Create a credential.

Create a proxy.

Assign the proxy to the job step.

Answer Area

Create a credential.

Create a proxy.

Assign the proxy to the job step.

正解:

Actions

Create a login.

Create a database user.

Create a credential.

Create a proxy.

Assign the proxy to the job step.

Answer Area

Create a credential.

Create a proxy.

Assign the proxy to the job step.

Explanation:

Actions

Create a login.

Create a database user.

Answer Area

1 Create a credential.

2 Create a proxy.

3 Assign the proxy to the job step.

Microsoft

質問: 158

server1という名前のサーバー上に、db1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

db1を監視するには、Query Performance Insightを使用します。

パフォーマンス監視データが可能な限り早く利用可能になるように、クエリストアの設定を変更する必要があります。

どの設定項目を変更し、どの値を設定する必要がありますか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Configuration setting:

DATA_FLUSH_INTERVAL_SECONDS

INTERVAL_LENGTH_MINUTES

MAX_PLANS_PER_QUERY

QUERY_CAPTURE_MODE

Value:

1

60

CUSTOM

ON

Microsoft

正解:

Configuration setting:

DATA_FLUSH_INTERVAL_SECONDS
INTERVAL_LENGTH_MINUTES
MAX_PLANS_PER_QUERY
QUERY_CAPTURE_MODE

Value:

1
60
CUSTOM
ON

質問: 159

Azure Data Factory インスタンスのバージョン管理は、次の図に示すように構成します。

Git repository

Git repository information associated with your data factory. [CI/CD best practices](#)

[Setting](#) [Disconnect](#)

Repository type	Azure DevOps Git
Azure DevOps Account	CONTOSO
Project name	Data
Repository name	dwh_batchetl
Collaboration branch	main
Publish branch	adf_publish
Root folder	/

図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Azure Resource Manager (ARM) templates for the pipeline assets as stored in

Microsoft

adf_publish
main
Parameterization template

A Data Factory Azure Resource Manager (ARM) template named contososales can be found in

/contososales
/dwh_batchetl/adf_publish/contososales
/main

正解:

Azure Resource Manager (ARM) templates for the pipeline assets as stored in

Microsoft

adf_publish
main
Parameterization template

A Data Factory Azure Resource Manager (ARM) template named contososales can be found in

/contososales
/dwh_batchetl/adf_publish/contososales
/main

説明

グラフィカルユーザーインターフェース、テキスト、アプリケーションの説明は自動的に生成されます

Azure Resource Manager (ARM) templates for the pipeline assets as stored in

/
adf_publish
main
Parameterization template

A Data Factory Azure Resource Manager (ARM) template named contososales can be found in



/contososales
/dwh_batchetl/adf_publish/contososales
/main

ボックス1 adf_publish

デフォルトでは、データファクトリは公開されたファクトリのリソースマネージャテンプレートを生成し、adf_publish というブランチに保存します。カスタム公開ブランチを設定するには、コラボレーションブランチのルートフォルダに publish_config.json ファイルを追加します。公開時に、ADF はこのファイルを読み込み、publishBranch フィールドを検索して、すべてのリソースマネージャテンプレートを指定された場所に保存します。ブランチが存在しない場合は、データファクトリが自動的に作成します。このファイルの例を以下に示します。

```
{  
  "publishBranch": "factory/adf_publish"  
}
```

ボックス2 /dwh_barchlet/adf_publish/contososales

RepositoryName: Azure Repos のコードリポジトリ名。Azure Repos プロジェクトには、プロジェクトの成長に合わせてソースコードを管理するための Git リポジトリが含まれています。新しいリポジトリを作成することも、プロジェクトに既に存在する既存のリポジトリを使用することもできます。

参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/source-control>

質問: 160

DB1という名前の50TBのMicrosoft SQL Serverデータベースがあります。
DB1のデータベース整合性チェックにかかる時間を短縮する必要があります。
実行すべきTransact-SQLコマンドはどれですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

DBCC CHECKDB ([DB1],

Microsoft

▼

NOINDEX

REPAIR_FAST

REPAIR_REBUILD

with

▼

ALL_ERRORMSGSGS

NO_INFOMSGSGS

PHYSICAL_ONLY

正解:

DBCC CHECKDB ([DB1],

▼

NOINDEX

REPAIR_FAST

REPAIR_REBUILD

with

▼

ALL_ERRORMSGSGS

NO_INFOMSGSGS

PHYSICAL_ONLY

参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/database-console-commands/dbcc-checkdb-transact-sql?view=sql-server-ver15>

質問: 161

データエンジニアは、新しいアプリケーション用の従業員情報を格納するテーブルを作成します。従業員の名前はすべて米国英語のアルファベットで、住所はすべて米国内の場所です。データエンジニアは、次のステートメントを使用してテーブルを作成します。

```
CREATE TABLE dbo.Employee
(
    EmployeeID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY CLUSTERED NOT NULL,
    FirstName VARCHAR(100) NOT NULL,
    LastName VARCHAR(100) NOT NULL,
    Title VARCHAR(100) NULL,
    LastHireDate DATETIME NULL,
    StreetAddress1 VARCHAR(500) NOT NULL,
    StreetAddress2 VARCHAR(500) NOT NULL,
    StreetAddress3 VARCHAR(500) NOT NULL,
    City VARCHAR(200) NOT NULL,
    StateName VARCHAR(20) NOT NULL,
    Salary VARCHAR(20) NULL,
    PhoneNumber VARCHAR(20) NOT NULL
)
```

ストレージ容量を削減し、パフォーマンスを向上させるために、データ型の変更を提案する必要があります。

推奨すべき2つの行動はどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

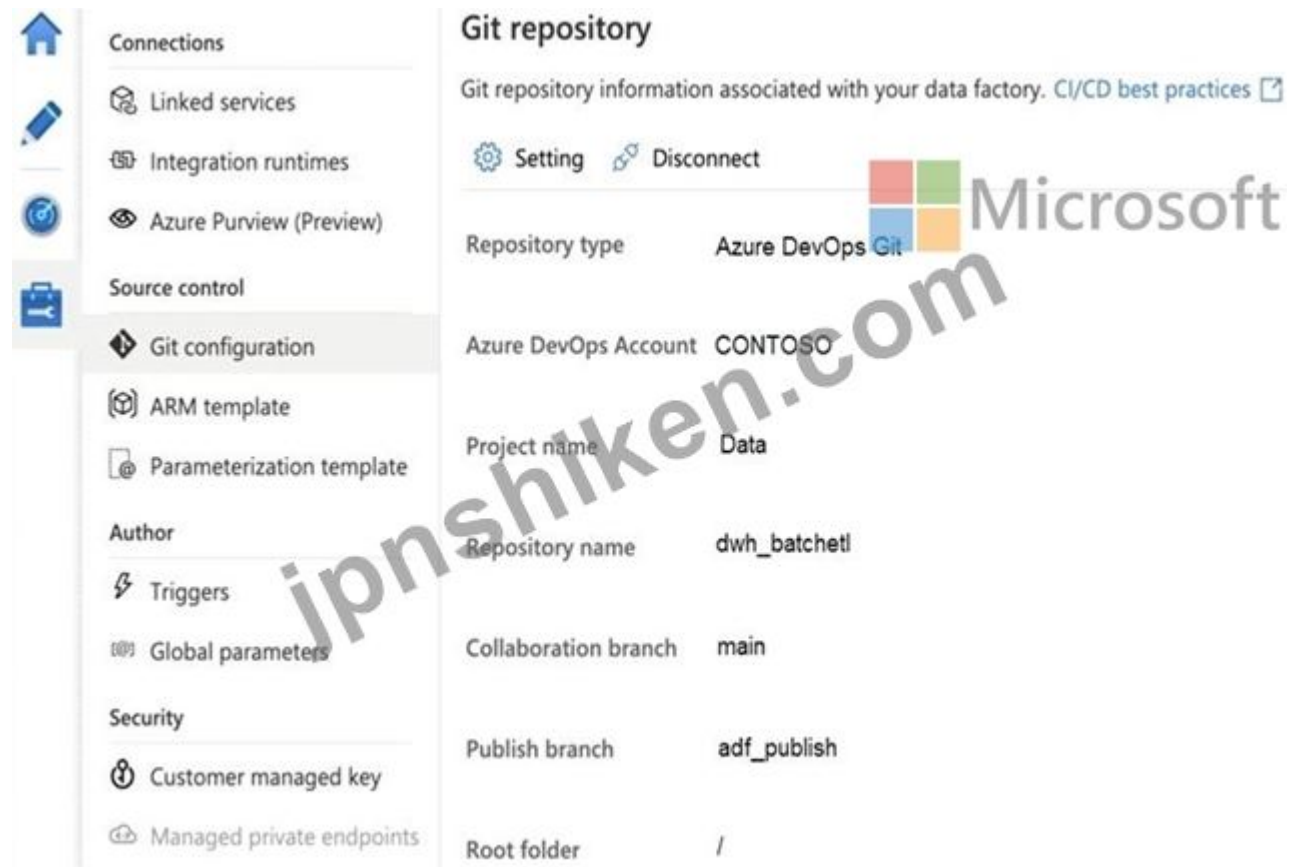
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. PhoneNumberをbigintデータ型に変更します。
- B. LastHireDateをdatetime2(7)データ型に変更します。
- C. Salaryをmoneyデータ型に変更します。
- D. LastHireDateをdatetime2(7)データ型に変更します。
- E. PhoneNumberをfloatデータ型に変更します。

正解: ([正解を表示します](#))

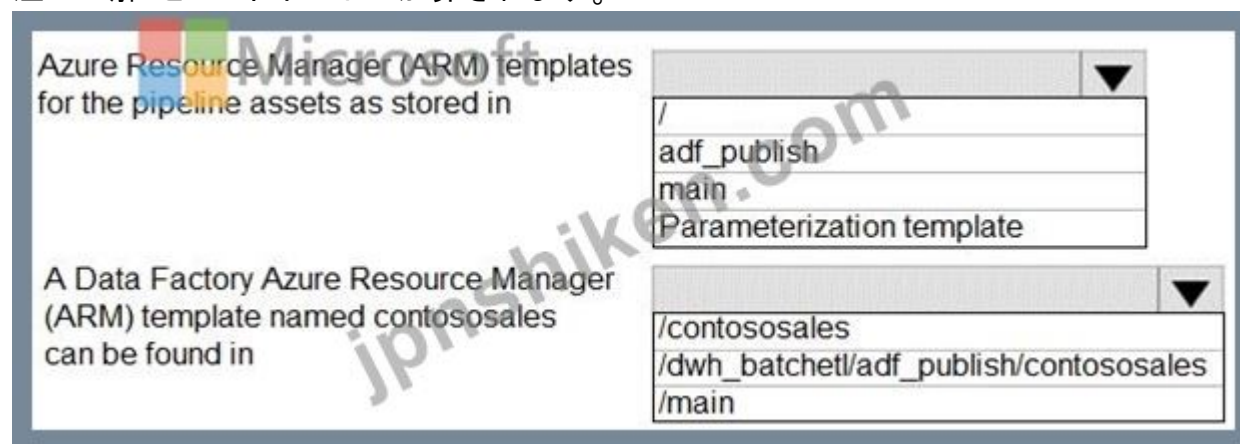
質問: 162

Azure Data Factory インスタンスのバージョン管理は、次の図に示すように構成します。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。



正解:



参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/source-control>

質問: 163

DBIという名前のAzure SQLデータベースがあり、その中にindex1という名前の非クラスター化インデックスが含まれています。エンドユーザーからは、index1を使用するとクエリが遅くなるという報告が寄せられている。インデックスに対して実行されている操作を特定する必要があります。どの動的管理ビューを使用すべきでしょうか？

- A. `sys.dm_exec_query_plan_stats`
- B. `sys.dm_db_index_physical_stats`
- C. `sys.dm_db_index_operational_stats`
- D. `sys.dm_db_index_usage_stats`

- A. オプションA
- B. オプションD
- C. オプションB
- D. オプションC

正解: B ([コメントを发表する](#))

質問: 164

App1という名前のオンプレミスアプリケーションがあり、そのデータはDB1という名前のオンプレミスのMicrosoft SQL Server 2016データベースに保存されます。あなたは、App1の追加インスタンスを複数のAzureリージョンにデプロイする予定です。各リージョンには、App1とDB1のインスタンスがそれぞれ別々に配置されます。DB1の別々インスタンスは、Azure SQL Data Syncを使用して同期されます。導入に適したデータベースサービスを推奨する必要があります。そのソリューションは、管理作業を最小限に抑えるものでなければなりません。推薦状には何を含めるべきでしょうか？

- A. Azure SQL Managed インスタンス
- B. Azure SQL Database シングルデータベース
- C. Azure Database for PostgreSQL
- D. Azure仮想マシン上のSQL Server

正解: B ([コメントを发表する](#))

説明

Azure SQL Database は、単一データベースでデータ同期をサポートしています。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/features-comparison>

質問: 165

Name	Type	Description
SQL1	SQL Server on Azure Virtual Machines	Not applicable
db1	Microsoft SQL Server database	Hosted on SQL1
mysqlbackups	General purpose v2 storage account	Not applicable

db1をmysqlbackupsにバックアップし、そのバックアップをSQL1上にホストされているdb2という名前の新しいデータベースに復元する必要があります。このソリューションでは、db1がストライプセットにバックアップされることが保証されなければなりません。

順番に実行すべきTransact-SQLステートメントはどれですか？回答するには、ステートメント一覧から適切なステートメントを回答欄に移動し、正しい順序に並べ替えてください。

Statements

Answer Area

```
RESTORE DATABASE db2 FROM URL = URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
,URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'
WITH CREDENTIAL = 'sqlbackup', RECOVERY,
    MOVE 'db1_mdf' TO
'D:\Data\db2_mdf.mdf',
    MOVE 'db1_log' TO
'D:\Logs\db2_log.ldf'
```

```
BACKUP DATABASE db1
TO URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
,URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'
WITH CREDENTIAL = 'sqlbackup';
GO
```

```
RESTORE DATABASE db2 FROM URL =
```

```
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'
WITH RECOVERY,
    MOVE 'db1_mdf' TO
'D:\Data\db2_mdf.mdf',
    MOVE 'db1_log' TO
'D:\Logs\db2_log.ldf'
```



```
CREATE CREDENTIAL
[https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups]
WITH IDENTITY = 'SHARED ACCESS SIGNATURE',
SECRET = '<SAS_TOKEN>'
GO
```

```
BACKUP DATABASE db1
TO URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_1.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_2.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_3.bak'
, URL =
'https://mysqlbackups.blob.core.windows.net
/backups/db1_4.bak'

GO
```

```
CREATE CREDENTIAL [sqlbackup] WITH IDENTITY
=
'sqlsamplebackup'
, SECRET = '<mystorageaccountaccesskey>';
GO
```

正解:

Microsoft
Answer Area

CREATE CREDENTIAL,,,,,,
BACKUP DATABASE db1,,,,,
RESTORE DATABASE db2 FROM URL =,,,,,

1 - 認証情報の作成,,,,,,

2 - バックアップデータベース db1,,,,,

3 - RESTORE DATABASE db2 FROM URL =,,,,,

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/backup-restore/sql-server-backup-to-url?view=sql-server-ver15>

質問: 166

あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。

Azure Resource Manager (ARM) テンプレートを使用して、クロスデータベースクエリをサポートする Azure SQL リソースをデプロイする必要があります。

ARMテンプレートはどのように記入すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



Microsoft

```
"resources": [  
  ...  
  {  
    "type": "",  
    "name": "[parameters('targetName')]",  
    "location": "[parameters('location')]",  
    "sku": {  
      "name": "[parameters('skuName')]"  
    },  
    ...  
    "dependsOn": [  
      "[parameters('virtualNetworkName')],  
[variables('networkSecurityGroupName')]\"'"/>",  
      "[parameters('targetName')]",  
      "[parameters('virtualNetworkName')]",  
      "[variables('networkSecurityGroupName')]"  
    ],  
    "properties": {  
      "administratorLogin": "[parameters('administratorLogin')]",  
      "administratorLoginPassword": "[parameters('administratorLoginPassword')]",  
      "subnetId": "[resourceId('Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets', parameters('virtualNetworkName'),  
parameters('virtualNetworkName'), parameters('subnetName'))]",  
      "storageSizeInGB": "[parameters('storageSizeInGB')]",  
      "vCores": "[parameters('vCores')]",  
      "licenseType": "[parameters('licenseType')]"  
    }  
  },  
  ...  
]
```

正解:

Answer Area

```
"resources": [  
  ...  
  "type":   
    Microsoft.Sql/servers  
    Microsoft.Sql/servers/databases  
    Microsoft.Sql/managedInstances  
  "name": "[parameters('targetName')]",  
  "location": "[parameters('location')]",  
  "sku": {  
    "name": "[parameters('skuName')]"  
  },  
  ...  
  "dependsOn": [  
    "[parameters('targetName')]",  
    "[parameters('virtualNetworkName')]",  
    "[variables('networkSecurityGroupName')]",  
  ],  
  "properties": {  
    "administratorLogin": "[parameters('administratorLogin')]",  
    "administratorLoginPassword": "[parameters('administratorLoginPassword')]",  
    "subnetId": "[resourceId('Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets', parameters('virtualNetworkName'),  
      parameters('virtualNetworkName'), parameters('subnetName'))]",  
    "storageSizeInGB": "[parameters('storageSizeInGB')]",  
    "vCores": "[parameters('vCores')]",  
    "licenseType": "[parameters('licenseType')]"  
  },  
  ...  
]
```



Explanation:

グラフィカルユーザーインターフェース、テキスト、アプリケーション、Word、電子メール 説明は自動的に生成されます

```
resources: [
  ...
  "type": "Microsoft.Sql/servers",
  "name": "[parameters('targetName')]",
  "location": "[parameters('location')]",
  "sku": {
    "name": "[parameters('skuName')]"
  },
  ...
  "dependsOn": [
    "[parameters('targetName')]",
    "[parameters('virtualNetworkName')]",
    "[variables('networkSecurityGroupName')]",
  ],
  "properties": {
    "administratorLogin": "[parameters('administratorLogin')]",
    "administratorLoginPassword": "[parameters('administratorLoginPassword')]",
    "subnetId": "[resourceId('Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets', parameters('virtualNetworkName'), parameters('virtualNetworkName'), parameters('subnetName'))]",
    "storageSizeInGB": "[parameters('storageSizeInGB')]",
    "vCores": "[parameters('vCores')]",
    "licenseType": "[parameters('licenseType')]"
  }
]
```



参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/managed-instance/create-template-quickstart?tabs=azure-power>

有効的な**DP-300**問題集はJPNTTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **167**

SQL1とSQL2という名前の、オンプレミスのMicrosoft SQL Serverインスタンスが2つあります。

Azure サブスクリプションをお持ちです

SQL Data Syncを使用して、SQL1とSQL2でホストされているデータベース間で、一部のテーブルを同期する必要があります。

どの5つのアクションを順番に実行すべきですか？回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答エリアに移動し、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Deploy an Azure SQL database.

Install and configure the Client Sync Agent app on SQL1 and SQL2.

Create a sync group.

Configure the sync group.

Sync the metadata database configuration.

Deploy an Azure SQL managed instance.

Answer Area



正解:

Deploy an Azure SQL database.

Install and configure the Client Sync Agent app on SQL1 and SQL2.

Create a sync group.

Configure the sync group.

Sync the metadata database configuration.

Deploy an Azure SQL managed instance.

Install and configure the Client Sync Agent app on SQL1 and SQL2.

Create a sync group.

Configure the sync group.

Sync the metadata database configuration.

Deploy an Azure SQL managed instance.

Explanation:

Actions

Deploy an Azure SQL database.

Answer Area

- Install and configure the Client Sync Agent app on SQL1 and SQL2.
- Create a sync group.
- Configure the sync group.
- Sync the metadata database configuration.
- Deploy an Azure SQL managed instance.

質問: 168

お客様は、以下の表に示すリソースを含む Azure サブスクリプションをお持ちです。

Name	Type	Azure region
VM1	Azure virtual machine	West US 2
MI1	Azure SQL Managed Instance	East US

VM1とMI1間の接続を構成する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- * 接続は暗号化されている必要があります。
- * ネットワーク遅延を最小限に抑える必要がある。

何を実装すべきでしょうか？

- A. 仮想ネットワークピアリング
- B. サービスエンドポイント
- C. プライベートエンドポイント
- D. サイト間VPN

正解: C (コメントを发表する)

質問: 169

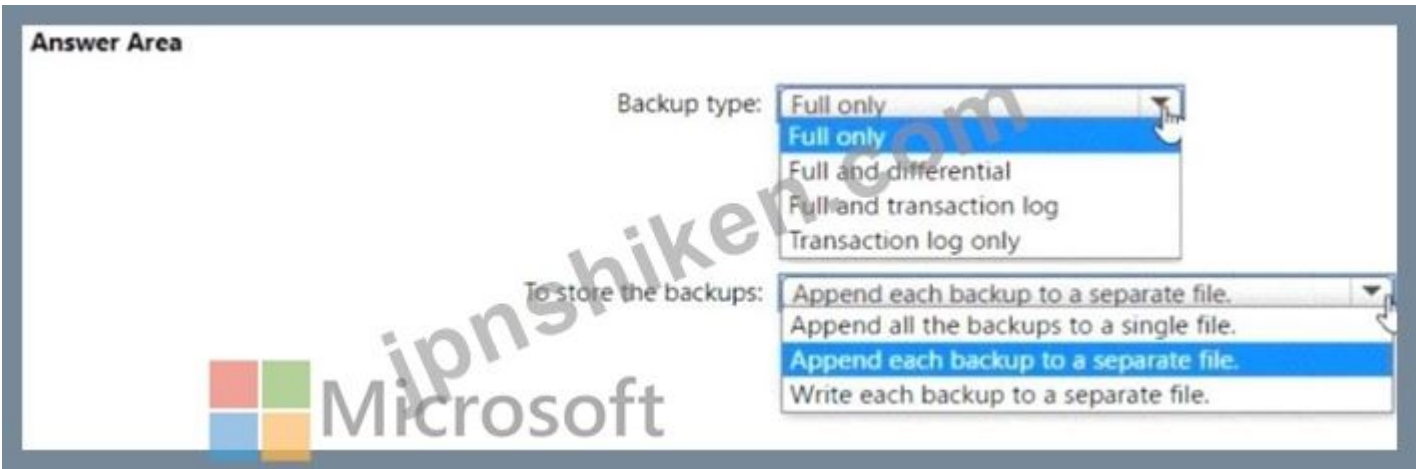
オンプレミスの Microsoft SQL Server 2016 インスタンスがあり、その中に db1 という名前のデータベースが存在します。また、Azure サブスクリプションがあり、その中に Mil という名前の Azure SQL マネージドインスタンスが含まれています。

Azure Database Migration Serviceを使用して、db1からMMへのオンライン移行を実行する予定です。

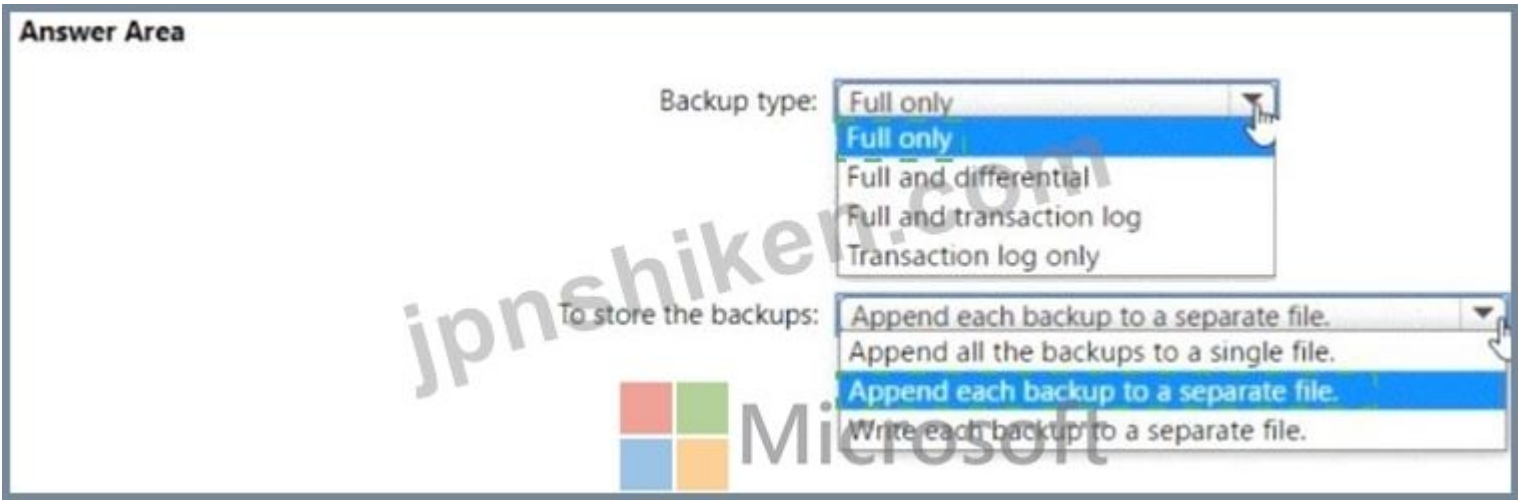
移行のためのバックアップを作成する必要があります。ソリューションは、作成されるバックアップファイルの数を最小限に抑える必要があります。

どのような種類のバックアップを作成し、どのように保存すべきでしょうか？回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。



正解:



説明

Answer Area

Backup type: Full only

To store the backups: Append each backup to a separate file.

Microsoft

質問: 170

ホットスポット

Azure仮想マシン上に、DB1という名前のデータベースを含むSQL Serverがインストールされています。

データベースからチェックサムエラーが報告されました。

データベースを復旧する必要があります。

以下の設問にはどのように答えるべきですか？回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

ホットエリア：

Answer Area

USE master;

ALTER DATABASE [DB1] SET

GO

DBCC CHECKDB ('DB1',

GO

ALTER DATABASE [DB1] SET

GO

WITH ROLLBACK IMMEDIATE;

WITH NO_INFOMSGS;

MULTI_USER;

ONLINE;

OPEN;

TRUSTWORTHY;

OFFLINE

ONLINE

SINGLE_USER

TRUSTWORTHY

NOINDEX

PHYSICAL_ONLY

REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS

REPAIR_FAST

正解:

Answer Area

USE master;

ALTER DATABASE [DB1] SET

GO

OFFLINE

ONLINE

SINGLE_USER

TRUSTWORTHY

WITH ROLLBACK IMMEDIATE;

DBCC CHECKDB ('DB1',

GO

NOINDEX

PHYSICAL_ONLY

REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS

REPAIR_FAST

WITH NO_INFOMSGS;

ALTER DATABASE [DB1] SET

GO

MULTI_USER;

ONLINE;

OPEN;

TRUSTWORTHY;

セクション: [なし]

Explanation:

ボックス1 :シングルユーザー

以下の修復オプションのいずれかを使用するには、指定されたデータベースがシングルユーザーモードである必要があります。

ボックス2 :データ損失を許容する修復

REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS は、報告されたすべてのエラーを修復しようとします。これらの修復によって、データの一部が失われる可能性があります。

注 :REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS オプションはサポートされている機能ですが、データベースを物理的に整合性のある状態にするための最善の選択肢とは限りません。REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS オプションが正常に実行された場合、データ損失が発生する可能性があります。実際、ユーザーが最後に正常にバックアップされた時点からデータベースを復元した場合よりも、データ損失が多くなる場合があります。

誤った回答 :

修理_ファスト

後方互換性のためにのみ構文を維持します。修復処理は行われません。

ボックス3 :マルチユーザー

マルチユーザー

データベースへの接続に必要な権限を持つすべてのユーザーが接続を許可されます。

参照 :

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/database-console-commands/dbcc-checkdb-transact-sql>

質問: 171

Server1 という名前の Azure SQL マネージド インスタンスと、Microsoft SQL Server データベースのバックアップ ファイルを含む storage1 という名前の Azure Blob Storage アカウントがあります。

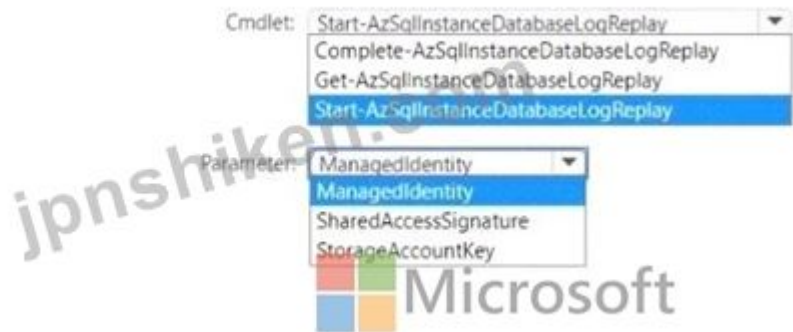
ログリプレイサービスを使用して、バックアップファイルをストレージ1からサーバー1に移行する予定です。このソリューションは、ストレージ1への接続時に最高レベルのセキュリティを使用する必要があります。

接続を保護するには、どのPowerShellコマンドレットを実行し、どのパラメーターを指定すればよいですか？

回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

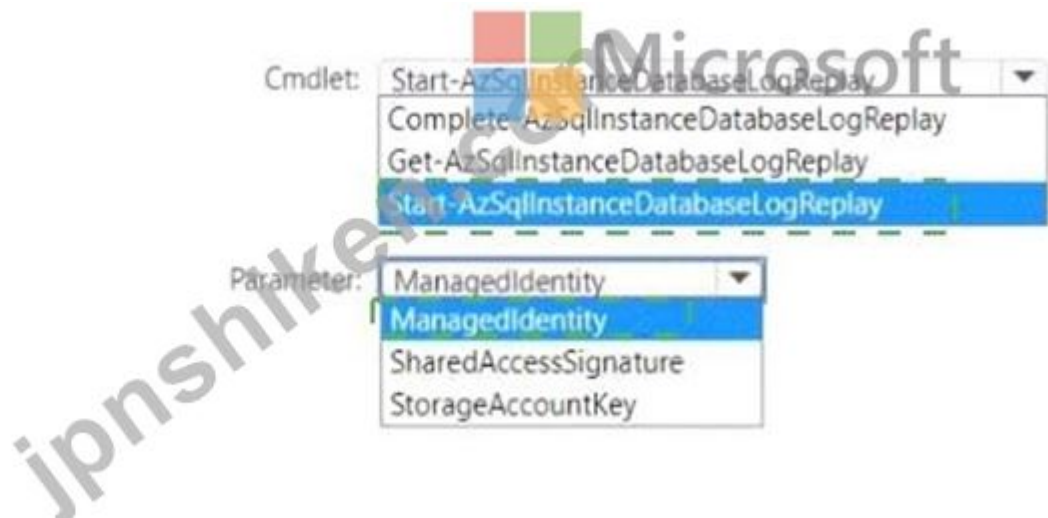
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



正解:

Answer Area



Explanation:



質問: 172

あなたは、PipelineAとPipelineBという名前の2つのパイプラインを持つAzureデータファクトリを持っています。パイプラインAには、次の図に示すように4つのアクティビティがあります。



パイプラインBには、次の図に示すように2つのアクティビティがあります。



データファクトリに対して、パイプラインとすべての障害タイプ両方について 失敗したパイプライン実行」メトリックを使用するアラートを作成します。このメトリックには、次の設定があります。

演算子: より大きい

集計タイプ: 合計

しきい値: 2

集計粒度 (期間): 5分

評価頻度: 5分ごと

データファクトリーの監視機能は、以下の表に示すような障害を記録します。

Pipeline	Activity	Time
PipelineA	Activity1	31-Jan-2020 10:44:00
PipelineA	Activity3	31-Jan-2020 10:47:00
PipelineB	Activity1	31-Jan-2020 10:50:00

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注: 正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity3 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineB.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineA.	☐	☒
An alert notification was sent after the failure of Activity3 in PipelineA.	☐	☒
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineB.	☐	☒

参照:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/alerts/alerts-metric-overview>

質問: 173

SQL1 という名前の新しい Azure SQL マネージド インスタンスを作成し、データベース メール拡張保存を有効にします。SQL 1 で実行されている SQ Server エージェント ジョブが、障害が発生したときに通知できるようにする必要があります。どの 3 つのアクションを順番に実行する必要がありますか。回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答領域に移動し、正しい順序に並べます。

Actions

Create a Database Mail account.
Enable pager notifications upon failure.
Create a profile named AzureManagedInstance_dbmail_profile.
Enable email notifications upon failure.
Create a profile named application_dbmail_profile.

Answer Area

Navigation: > <

正解:

Actions

Create a Database Mail account.
Enable pager notifications upon failure.
Create a profile named AzureManagedInstance_dbmail_profile.
Enable email notifications upon failure.
Create a profile named application_dbmail_profile.

Answer Area

Create a Database Mail account.
Create a profile named AzureManagedInstance_dbmail_profile.
Enable email notifications upon failure.

Navigation: > <

Explanation:

Answer Area

Create a Database Mail account.
Create a profile named AzureManagedInstance_dbmail_profile.
Enable email notifications upon failure.

Navigation: > <

質問: 174

次の図に示すように、Azure ポータルで Azure SQL データベースをプロビジョニングします。

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > SQL databases > Create SQL Database >

Configure

Feedback

Compute Hardware

Click "Change configuration" to see details for all hardware generations available including memory optimized and compute optimized options

Hardware Configuration

Gen5
up to 40 vCores, up to 120 GB memory
[Change configuration](#)

Max vCores

1 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 24 32 40 6 vCores

Min vCores

0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 3 4 5 6 0.75 vCores

2.25 GB MIN MEMORY 18 GB MAX MEMORY

Auto-pause delay

The database automatically pauses if it is inactive for the time period specified here, and automatically resumes when database activity recurs. Alternatively, auto-pausing can be disabled.

☐ Enable auto-pause

Days Hours Minutes

0 4 0

Data max size *

1 GB 800 GB 1.5 TB 800 GB

240 GB LOG SPACE ALLOCATED

Apply

Cost summary

Gen5 - General Purpose (GP_5, Gen5_0)

Cost per GB (in USD) 0.12

Max storage selected (in GB) x 1040

ESTIMATED STORAGE COST / MONTH 119.60 USD

COMPUTE COST / VCORE / SECOND ¹ 0.000145 USD

NOTES

¹ Serverless databases are billed in vCores based on a combination of CPU and memory utilization. [Learn more about serverless billing](#)

図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

After four hours of inactivity, the database requires [answer choice] to resume operations for new activities.

no extra time

up to 10 minutes

up to one minute

The database configuration reduces the cost of [answer choice] usage patterns.

intermittent and unpredictable

regular and high

steady and low

正解:

After four hours of inactivity, the database requires [answer choice] to resume operations for new activities.

no extra time

up to 10 minutes

up to one minute

The database configuration reduces the cost of [answer choice] usage patterns.

intermittent and unpredictable

regular and high

steady and low

参照：
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/serverless-tier-overview>

質問: 175
取引データ用の分析ストレージソリューションを設計する必要があります。このソリューションは、販売取引データセットの要件を満たさなければなりません。解答には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Table type to store retail store data:

Hash

Replicated

Round-robin

Table type to store promotional data:

Hash

Replicated

Round-robin

正解:

Table type to store retail store data:

Hash

Replicated

Round-robin

Table type to store promotional data:

Hash

Replicated

Round-robin

説明
グラフィカルユーザーインターフェース、テキスト、アプリケーションの説明は自動的に生成されます

Table type to store retail store data:

▼
Hash
Replicated
Round-robin

Table type to store promotional data:

▼
Hash
Replicated
Round-robin

ボックス1 :ハッシュ

シナリオ :

製品IDに基づいて販売取引記録を結合およびフィルタリングするクエリが、できるだけ迅速に完了するようにしてください。

ハッシュ分散テーブルは、大規模テーブルにおける結合や集計において、最高のクエリパフォーマンスを実現できます。

ボックス2 : 総当り戦

シナリオ :

プロモーションIDを含むプロモーションテーブルを作成する予定です。プロモーションIDは特定の製品に関連付けられ、製品は製品IDによって識別されます。テーブルのサイズは約5GBになる見込みです。

ラウンドロビンテーブルは、最も簡単に作成できるテーブルであり、負荷のステージングテーブルとして使用すると高速なパフォーマンスを発揮します。ラウンドロビン分散を選択すべきシナリオをいくつかご紹介します。

* データを分散させるための単一のキーを特定できない場合。

* データが他のテーブルのデータと頻繁に結合されない場合。

* 参加するための明確な鍵がない場合。

参照 :

<https://rajanieshkaushikk.com/2020/09/09/how-to-choose-right-data-distribution-strategy-for-azure-synapse/>

質問: 176

Server1という名前のオンプレミスのMicrosoft SQL Server 2016サーバーがあり、その中にDB1という名前のデータベースがあります。

Azure Database Migration Serviceを使用して、DB1からAzure SQL Databaseマネージドインスタンスへのオンライン移行を実行する必要があります。

DB1のバックアップはどのように構成すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

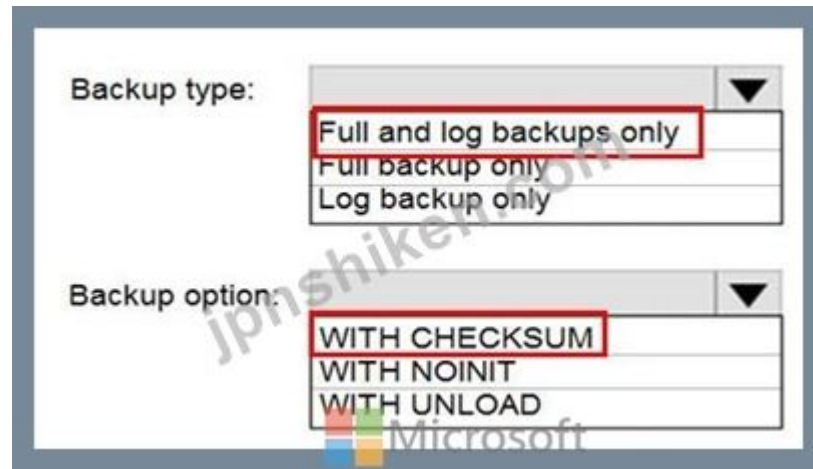
Backup type:

▼
Full and log backups only
Full backup only
Log backup only

Backup option:

▼
WITH CHECKSUM
WITH NOINIT
WITH UNLOAD

正解:



参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/dms/known-issues-azure-sql-db-managed-instance-online>

質問: 177

Azure Databricks 上に構造化ストリーミングソリューションを構築する予定です。このソリューションは、5分間隔で新しいイベントをカウントし、その間隔内に到着したイベントのみを報告します。

出力はDelta Lakeのテーブルに送信されます。

どの出力モードを使用すべきですか？

A. 完了

B. 追加

C. 更新

正解: A ([コメントを発表する](#))

完全モード：構造化ストリーミングを使用すると、バッチごとにテーブル全体を置き換えることができます。

誤った回答：

B: デフォルトでは、ストリームは追加モードで実行され、新しいレコードがテーブルに追加されます。

参照：

<https://docs.databricks.com/delta/delta-streaming.html>

質問: 178

SQLVM1という名前のAzure仮想マシン上のSQL Serverインスタンスがあり、その中にDB1とDB2という名前の2つのデータベースが含まれています。DB1とDB2のデータベースファイルとログファイルは、マネージドディスク上にホストされています。

DB1とDB2のスナップショットバックアップを実行する必要があります。

1 SQLステートメントはどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Microsoft

ALTER CONFIGURATION

SET SUSPEND_FOR_SNAPSHOT_BACKUP

(GROUP = (db1, db2))

BACKUP GROUP db1, db2

TO DISK = 'f:\backup\db.bkm'

WITH , FORMAT;

FILE_SNAPSHOT
COPY_ONLY
FILE_SNAPSHOT
METADATA_ONLY

正解:

Answer Area

Microsoft

ALTER CONFIGURATION

SET SUSPEND_FOR_SNAPSHOT_BACKUP

(GROUP = (db1, db2))

BACKUP GROUP db1, db2

TO DISK = 'f:\backup\db.bkm'

WITH , FORMAT;

FILE_SNAPSHOT
COPY_ONLY
FILE_SNAPSHOT
METADATA_ONLY

Explanation:

Answer Area

Microsoft

ALTER CONFIGURATION

SET SUSPEND_FOR_SNAPSHOT_BACKUP ON

(GROUP = (db1, db2));

BACKUP GROUP db1, db2

TO DISK = 'f:\backup\db.bkm'

WITH , FORMAT;

質問: 179

Azure仮想マシン上にSQL Serverがあり、その中にDB1という名前のデータベースがあります。DB1のサイズは30TBで、1日あたりのデータ更新率は1GBです。

Microsoft SQL Serverエージェントジョブを使用してTransact-SQLコマンドを実行することで、データベースのバックアップを作成します。

毎週日曜日にフルバックアップを実行し、毎日午前1時に差分バックアップを実行し、5分ごとにトランザクションログバックアップを実行します。

データベースは水曜日の午前10時に障害を起こします。

どの3つのバックアップを順番に復元する必要がありますか？回答するには、バックアップ一覧から適切なバックアップを回答欄に移動し、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Monday, Tuesday, and then Wednesday differential backups

Wednesday, Tuesday, and then Monday log backups

full backup

Monday, Tuesday, and then Wednesday log backups

Wednesday, Tuesday, and then Monday differential backups

Wednesday log backups

Wednesday differential backup

Answer Area

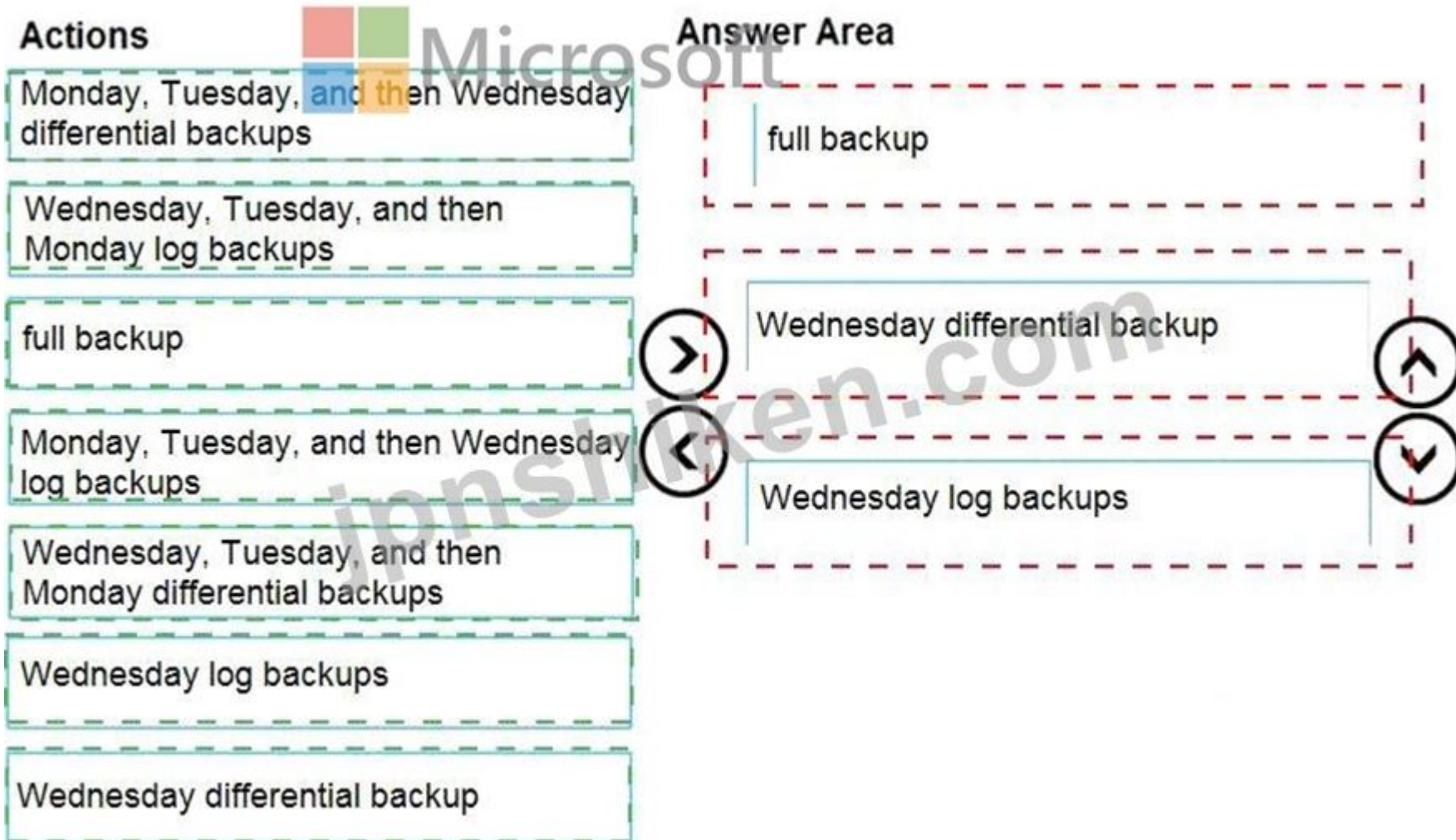
>

<

&u2191

⇊

正解:



Explanation:



基本概念 :この問題は、Azure SQL、Azure VM 上の SQL Server、およびリージョン障害シナリオにおける高可用性と災害復旧の設計をテストします。

選択された回答が正解である理由 : 選択された値は、必要な Azure SQL 構成を正しい範囲と順序で適用しているため、このシナリオに適合します。どの 3 つのバックアップを順番に復元する必要がありますか？

代替選択肢が間違っている理由 : 代替選択肢は、異なる管理段階または異なる範囲に適用されます。ホットスポットやドラッグ&ドロップタスクでは、順序と範囲が回答の一部となるため、技術的に有効な Azure 機能であっても、間違った手順に配置されている場合は誤りとなる可能性があります。

質問: 180

Azure SQL Database を使用するソリューションを計画されています。このソリューションの利用は、毎年10月1日から1月1日の間にピークを迎えます。

ピーク時の使用状況では、データベースには以下のものが必要になります。

- 24コア
- 500GBのストレージ
- 124GBのメモリ

- 50,000 IOPS以上

利用頻度が低い時間帯には、Azure SQL Database のサービスレベルは Standard に設定されます。

ピーク時の利用状況では、どのサービスプランを選択すべきでしょうか？

A. ビジネス上重要な

B. プレミアム

C. ハイパースケール

正解: (正解を表示します)

DTU購入モデルでは 標準」が選択されています。vCore購入モデルでは、ビジネスクリティカルは汎用として扱われます。

DTUベースの購入モデルからvCoreベースの購入モデルへのデータベースの移行は、Basic、Standard、Premiumの各サービスティアにおけるサービス目標間のスケーリングと同様であり、所要時間もほぼ同じで、移行プロセスの終了時のダウンタイムも最小限に抑えられます。vCoreベースの購入モデルに移行したデータベースは、Hyperscaleサービスティアに移行したデータベースを除き、いつでも同じ方法でDTUベースの購入モデルに移行し直すことができます。

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/migrate-dtu-to-vcore?view=azuresql>

質問: 181

新たに導入する30個のデータベースに対し、適切な購入モデルと導入オプションを提案する必要があります。提案するソリューションは、技術要件とビジネス要件の両方を満たさなければなりません。

何を推奨しますか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Purchasing model:

Azure virtual machine reserved instances

DTU

vCore

Deployment option:

An Azure SQL Database elastic pool

An Azure SQL Database managed instance

A SQL Server Always On availability group

正解:

Purchasing model:

Azure virtual machine reserved instances

DTU

vCore

Deployment option:

An Azure SQL Database elastic pool

An Azure SQL Database managed instance

A SQL Server Always On availability group

参照：

https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/elastic-pool-overview
https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/reserved-capacity-overview

有効的な**DP-300**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 182

Azure SQL データベースに Customer という名前のテーブルがあります。Customer テーブルには、次の表に示す列があります。

Customer_ID	Customer_Name	Customer_Phone
11001	Contoso, Ltd.	555-555-0173
11002	Litware, Inc.	555-505-3124
11003	Adatum Corporation	555-689-4312

Customer_Phone列に動的なデータマスクを実装する予定です。このマスクは以下の要件を満たす必要があります。

各顧客の電話番号の最初の6桁はマスキングする必要がある。

各顧客の電話番号の下4桁が見えるようにしてください。

ハイフンは保持され、表示されなければならない。

動的データマスクはどのように設定すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

Exposed Prefix:

▼

0

1

3

5

Padding String:

Microsoft

▼

X

XXXXXX

XXX-XXX

XXX-XXX-

X[3]-X[3]

Exposed Suffix:

▼

0

1

3

5

正解:

Exposed Prefix: ▼
0
1
3
5

Padding String: ▼
X
XXXXXX
XXX-XXX
XXX-XXX-
x[3]-x[3]

Exposed Suffix: ▼
0
1
3
5

説明

Exposed Prefix: ▼
0
1
3
5

Padding String: ▼
X
XXXXXX
XXX-XXX
XXX-XXX-
x[3]-x[3]

Exposed Suffix: ▼
0
1
3
5

ボックス1 :0

カスタム文字列: 最初と最後の文字を表示し、中央にカスタムパディング文字列を追加するマスキング方法。prefix,[padding],suffix ボックス 2: xxx-xxx ボックス 3: 5 参照:
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/dynamic-data-masking>

質問: 183
オンプレミスの Microsoft SQL Server 2016 インスタンスがあり、その中に db1 という名前のデータベースが存在します。また、Azure サブスクリプションがあり、その中に Mil という名前の Azure SQL マネージドインスタンスが含まれています。
Azure Database Migration Serviceを使用して、db1からMMへのオンライン移行を実行する予定です。

移行のためのバックアップを作成する必要があります。ソリューションは、作成されるバックアップファイルの数を最小限に抑える必要があります。どのような種類のバックアップを作成し、どのように保存すべきでしょうか？回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



Backup type:

Full only

Full only

Full and differential

Full and transaction log

Transaction log only

To store the backups:

Append each backup to a separate file.

Append all the backups to a single file.

Append each backup to a separate file.

Write each backup to a separate file.

正解:
Answer Area

Backup type:

Full only

Full only

Full and differential

Full and transaction log

Transaction log only

To store the backups:

Append each backup to a separate file.

Append all the backups to a single file.

Append each backup to a separate file.

Write each backup to a separate file.

Explanation:

Answer Area



Backup type:

Full only

To store the backups:

Append each backup to a separate file.

オンプレミスの Microsoft SQL Server 2019 インスタンスがあり、その中に DB1 という名前のデータベースが存在します。
Azure Database Migration Serviceを使用して、DB1をAzure SQLマネージドインスタンスにオンライン移行することを計画しています。
Azure Database Migration Serviceからアクセス可能なDB1のバックアップを作成する必要があります。
バックアップを実行する際に何を実行し、バックアップデータはどこに保存すべきですか？回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Run:

A full backup and a log backup appended to the same file by using the WITH CHECKSUM option

A full backup and a log backup to separate files by using the WITH CHECKSUM option

A full backup and a log backup to separate files by using the WITH FILE_SNAPSHOT option

Store the backup in:

A Recovery Services vault

An Azure Blob storage account

An SMB file share

Run:

A full backup and a log backup appended to the same file by using the WITH CHECKSUM option

A full backup and a log backup to separate files by using the WITH CHECKSUM option

A full backup and a log backup to separate files by using the WITH FILE_SNAPSHOT option

Store the backup in:

A Recovery Services vault

An Azure Blob storage account

An SMB file share

参照：
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/dms/tutorial-sql-server-managed-instance-online>

質問: 185

MI1という名前のAzure SQLマネージドインスタンスがあります。
MI1のデータベースに対して、自動チューニングを実装する必要があります。
あなたはどのようにすべきでしょうか？

A. Azureポータルから、自動チューニングを設定します。
B. REST API を使用してパッチ操作を呼び出し、AutomaticTuningServerMode プロパティを変更します。

C. Transact-SQL を使用して force_last_good_plan オプションを有効にします。

正解: C (コメントを发表する)

質問: 186

SQL Server 2019、またはWindows Server 2019を実行するAzure仮想マシンが利用可能です。仮想マシンには4つのvCPUと28GBのメモリが搭載されています。

仮想マシンを8つのvCPUと64GBのメモリにスケールアップします。

サーバーのパフォーマンスに悪影響を与えることなく、tempdbの競合を減らす必要があります。

tempdb用に構成すべきセカンダリデータファイルの数はいくつですか？

A. 2

B. 8

C. 64

D. 4

正解: (正解を表示します)

質問: 187

ハイブリッド Azure Active Directory (Azure AD) テナントにリンクされた Azure サブスクリプションがあります。このサブスクリプションには、Pool1 という名前の Azure Synapse Analytics SQL プールが含まれています。

Pool1向けの認証ソリューションを推奨する必要があります。そのソリューションは、多要素認証 (MFA) とデータベースレベルの認証をサポートしている必要があります。

推奨事項に含めるべき認証ソリューションはどれですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

MFA:

Azure AD authentication

Microsoft SQL Server authentication

Passwordless authentication

Windows authentication

Database-level authentication:

Application roles

Contained database users

Database roles

Microsoft SQL Server logins

正解:

MFA:

Database-level authentication:

Microsoft

Azure AD authentication

Microsoft SQL Server authentication

Passwordless authentication

Windows authentication

Application roles

Contained database users

Database roles

Microsoft SQL Server logins

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-authentication>

質問: 188

ホットスポット

db1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

db1の過去1週間のリソース使用状況を取得する必要があります。

この文をどのように完成させればよいでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

ホットエリア：

Answer Area

SELECT *

FROM

sys.dm_db_resource_stats

sys.dm_exec_requests

sys.dm_user_db_resource_governance

sys.resource_stats

WHERE database_name = 'db1' AND

start_time >

(day, -7, GETDATE())

DATEADD

DATEDIFF

DATEPART

TODATETIMEOFFSET

ORDER BY start_time DESC;

正解:

Answer Area



Microsoft

SELECT *

FROM

▼

sys.dm_db_resource_stats

sys.dm_exec_requests

sys.dm_user_db_resource_governance

sys.resource_stats

WHERE database_name = 'db1' AND

start_time >

▼

DATEADD

DATEDIFF

DATEPART

TODATETIMEOFFSET

(day, -7, GETDATE())

ORDER BY start_time DESC;

セクション: [なし]

Explanation:

ボックス1 sys.resource_stats

sys.resource_stats は、Azure SQL Database の CPU 使用率とストレージデータを返します。database_name と start_time という列があります。

ボックス2 : 日付追加

次の例では、過去1週間の平均コンピューティング利用率が80%以上のすべてのデータベースを返します。

DECLARE @s datetime;

DECLARE @e datetime;

SET @s= DateAdd(d,-7,GetUTCDate());

SET @e= GETUTCDATE();

SELECT database_name, AVG(avg_cpu_percent) AS Average_Compute_Utilization FROM sys.resource_stats WHERE start_time BETWEEN @s AND @e GROUP BY database_name HAVING

AVG(avg_cpu_percent) >= 80 不正解:

sys.dm_exec_requests:

sys.dm_exec_requests は、SQL Server で実行されている各リクエストに関する情報を返します。この関数には、database_name という名前の列はありません。

sys.dm_db_resource_stats:

sys.dm_db_resource_statsにはstart_time列がありません。

注 sys.dm_db_resource_stats は、Azure SQL Database データベースの CPU、I/O、およびメモリ使用量を返します。データベースにアクティビティがない場合でも、15 秒ごとに 1 行が存在します。履歴データ

は約 1 時間保持されます。

sys.dm_user_db_resource_governance は、現在のデータベースまたはエラスティック プール内のリソース ガバナンス メカニズムで使用される実際の構成および容量設定を返します。start_time 列はありません。

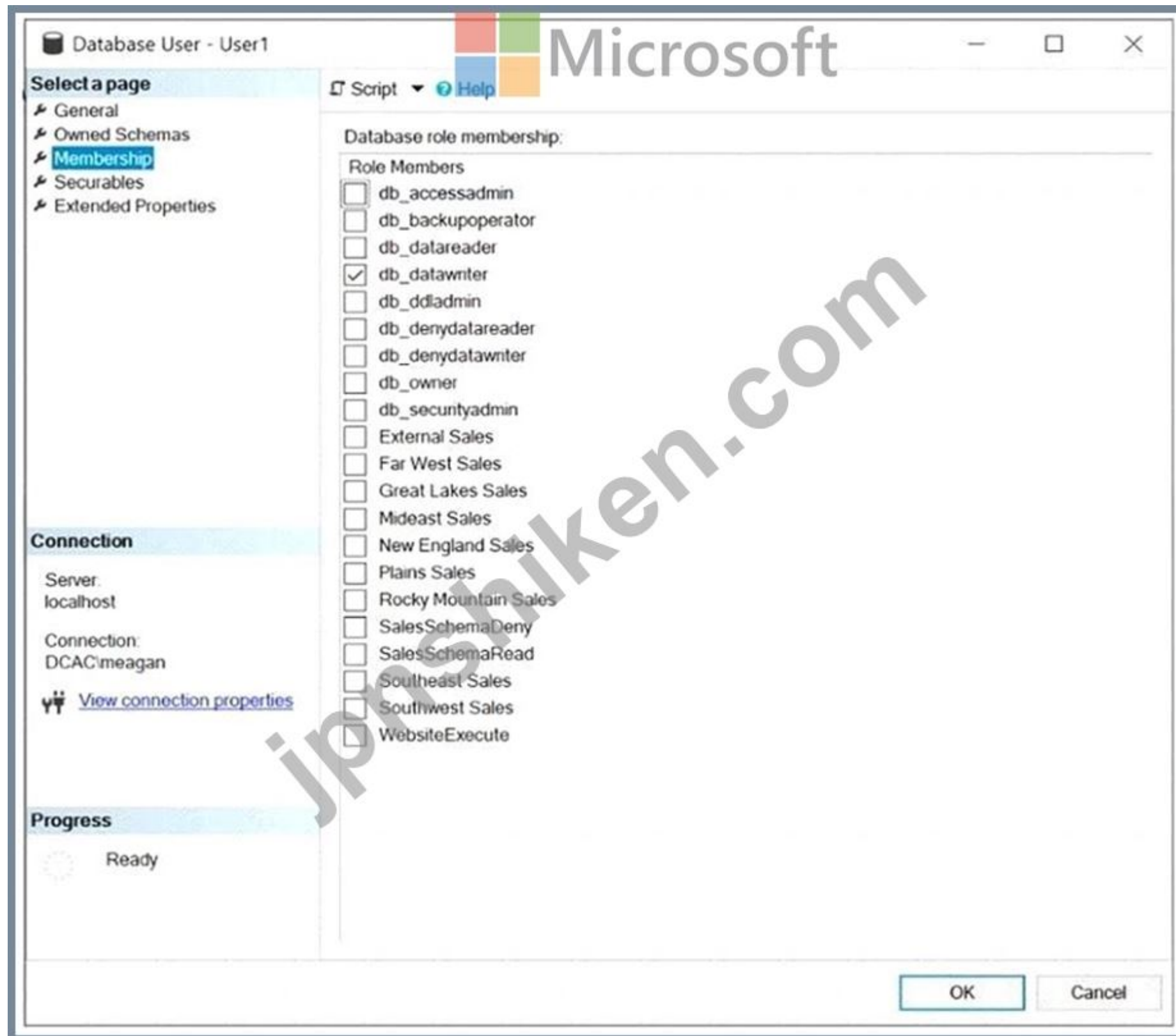
参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/system-catalog-views/sys-resource-stats-azure-sql-database>

質問: 189

DB1という名前のMicrosoft SQL Serverデータベースがあり、その中にTable1という名前のテーブルが含まれています。

User1という名前のユーザーのデータベースロールメンバーシップを次の図に示します。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Microsoft

User1 can [answer choice].

To ensure that User1 can run queries to retrieve data from DB1, you must assign User1 the [answer choice] database role.

add a column to Table1
delete a row from Table1
delete Table1

db_datareader
db_ddladmin
db_denydatareader
db_denydatawriter

正解:

Microsoft

User1 can [answer choice].

To ensure that User1 can run queries to retrieve data from DB1, you must assign User1 the [answer choice] database role.

add a column to Table1
delete a row from Table1
delete Table1

db_datareader
db_ddladmin
db_denydatareader
db_denydatawriter

説明

Microsoft

User1 can [answer choice].

To ensure that User1 can run queries to retrieve data from DB1, you must assign User1 the [answer choice] database role.

add a column to Table1
delete a row from Table1
delete Table1

db_datareader
db_ddladmin
db_denydatareader
db_denydatawriter

ボックス1 :テーブル1から行を削除する

db_datawriter固定データベースロールのメンバーは、すべてのユーザーテーブルのデータを追加、削除、または変更できます。

ボックス2 db_datareader

db_datareader固定データベースロールのメンバーは、すべてのユーザーテーブルからすべてのデータを読み取ることができます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles>

質問: 190

Azure SQL データベースに factSales という名前のテーブルがあります。factSales テーブルには、次の表に示す列が含まれています。

Name	Data type
SalesID	Int
Product	Int
Total Number	Numeric(8,4)
Tax Number	Numeric(8,4)
SalesRep	Varchar(30)

FactSalesには60億行のデータがあり、バッチ処理を使用して毎晩ロードされます。

どのタイプの圧縮方式が、データベースの容量を最も大きく削減できるでしょうか？

- A. ページ圧縮
- B. 行圧縮
- C. カラムストア圧縮
- D. カラムストアアーカイブ圧縮

正解: (正解を表示します)

カラムストアテーブルとインデックスは、常にカラムストア圧縮を使用して保存されます。アーカイブ圧縮と呼ばれる追加の圧縮を設定することで、カラムストアデータのサイズをさらに削減できます。

注: カラムストア - カラムストアインデックスも論理的には行と列を持つテーブルとして構成されていますが、データは物理的には列方向のデータ形式で格納されます。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/data-compression/data-compression>

質問: 191

Azureへの移行後、ManufacturingSQLDb1の構成を推奨する必要があります。そのソリューションは、ビジネス要件を満たしている必要があります。

推奨状には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。



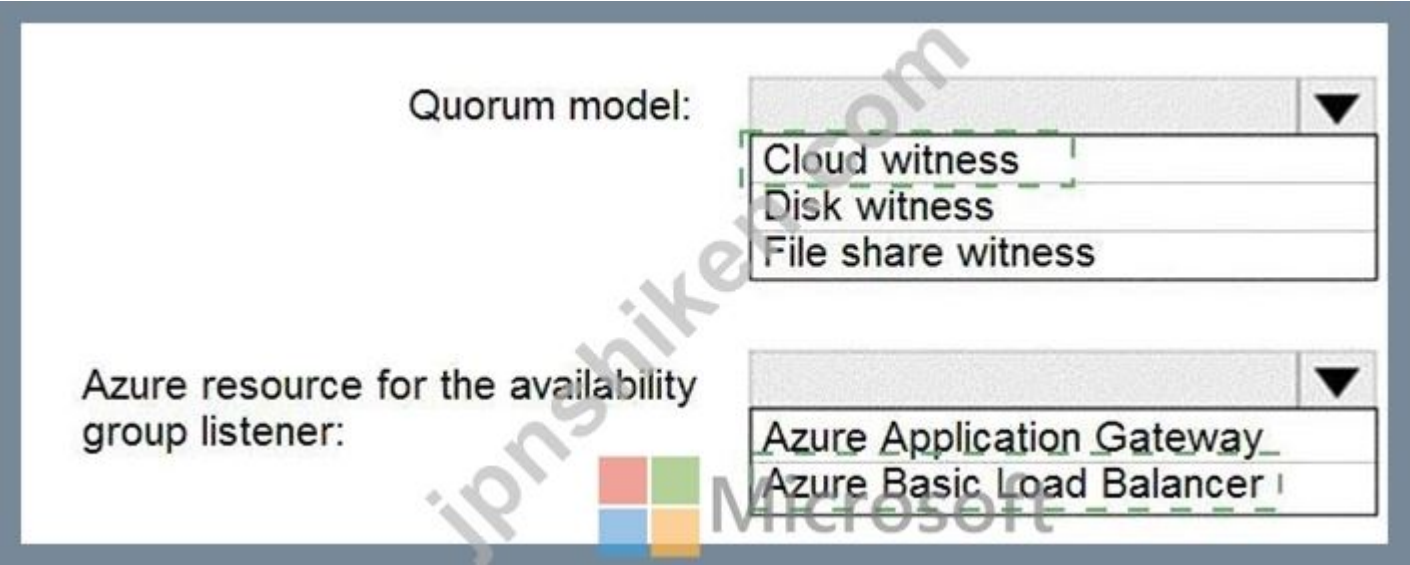
Quorum model:

Cloud witness
Disk witness
File share witness

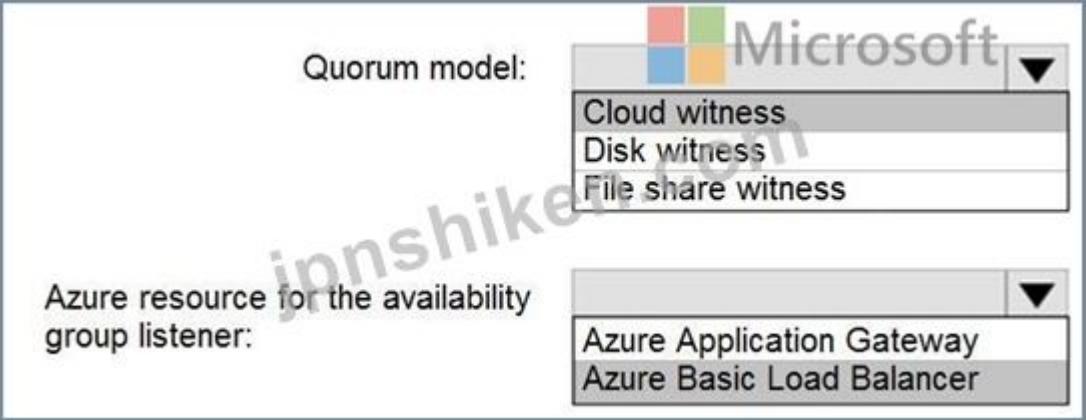
Azure resource for the availability group listener:

Azure Application Gateway
Azure Basic Load Balancer

正解:



説明



シナリオ :ビジネス要件

Litwareが特定したビジネス要件には、すべてのAzureデプロイメントにおいて99.99%の可用性というSLAを満たすことが含まれます。

ボックス1 :クラウド・ウィットネス

フェールオーバー クラスター展開を行っており、すべてのノードがインターネットにアクセスできる場合 (Azure の拡張機能による)、クォーラム監視リソースとしてクラウド監視リソースを構成することをお勧めします。

ボックス2 :Azure Basic Load Balancer

Microsoft は、Azure Standard Load Balancer を使用して 2 つ以上の正常な仮想マシン インスタンスを処理するロード バランシング エンドポイントが、99.99% の時間で利用可能であることを保証します。

注 :リスナーの設定には、外部 (パブリック)と内部の2つの主要なオプションがあります。外部 (パブリック)リスナーは、インターネットに接続されたロードバランサーを使用し、インターネット経由でアクセス可能なパブリック仮想IP (VIP)に関連付けられます。内部リスナーは内部ロードバランサーを使用し、同じ仮想ネットワーク内のクライアントのみをサポートします。

参照 :

<https://technet.microsoft.com/windows-server-docs/failover-clustering/deploy-cloud-witness>

https://azure.microsoft.com/en-us/support/legal/sla/load-balancer/v1_0/

質問: 192

ホットスポットに関する質問

あなたは、PipelineAとPipelineBという名前の2つのパイプラインを持つAzureデータファクトリを持っています。

パイプラインAには、次の図に示すように4つのアクティビティがあります。



パイプラインBには、次の図に示すように2つのアクティビティがあります。



データファクトリに対して、パイプラインとすべての障害タイプ両方について「失敗したパイプライン実行」メトリックを使用するアラートを作成します。このメトリックには、次の設定があります。

- 演算子: より大きい
- 集計タイプ: 合計
- しきい値: 2

集計粒度 (期間) 5分

評価頻度: 5分ごと

データファクトリーの監視機能は、以下の表に示すような障害を記録します。

Pipeline	Activity	Time
PipelineA	Activity1	31-Jan-2020 10:44:00
PipelineA	Activity3	31-Jan-2020 10:47:00
PipelineB	Activity1	31-Jan-2020 10:50:00

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注: 正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Statements	Yes	No
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity3 in PipelineA.	☐	☐
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineB.	☐	☐

正解:

Answer Area



Statements	Yes	No
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineA.	☐	☒
An alert notification was sent after the failure of Activity3 in PipelineA.	☐	☒
An alert notification was sent after the failure of Activity1 in PipelineB.	☐	☒

Explanation:

ボックス1 :いいえ
5分間の間隔内で発生した故障はわずか1件だった。

ボックス2 :いいえ
5分間の間に発生した故障はわずか2件だった。

ボックス3 :いいえ
5分間の間に発生した故障はわずか2件だった。

参照 :
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/alerts/alerts-metric-overview>

質問: 193

Azure SQL マネージド インスタンスをお持ちです。

Transact-SQLを使用して、DB1という名前のデータベースを復元する必要があります。

どのコマンドを実行すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

RESTORE

▼

DATABASE

FILE

LOG

DB1 FROM

Microsoft

▼

DISK = N'\\NAS01\SSQLBackups\DB1.bak';

TAPE = N'\\Tape0'

URL = N'https://mybackups.blob.core.windows.net/bkups/DB1.bak'

RESTORE

▼

DATABASE

FILE

LOG

DB1 FROM

Microsoft

▼

DISK = N'\\NAS01\SSQLBackups\DB1.bak';

TAPE = N'\\Tape0'

URL = N'https://mybackups.blob.core.windows.net/bkups/DB1.bak'

質問: 194

お客様は、SQLDb1 という名前の Azure SQL データベースを含む Azure サブスクリプションをお持ちです。SQLDb1 には Table1 という名前のテーブルが含まれています。

変更された Table1 の行をエクスポートする、webapp1 という名前の Azure Web アプリをデプロイする予定です。
webapp1がTable'への変更を識別できるようにする必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。
計算時間を最小限に抑える。
* ストレージ容量を最小限に抑える。

順番に実行すべき3つのアクションはどれですか？回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

From webapp1, connect to SQLDb1, obtain the initial dataset, and run the CHANGETABLE() function.

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement.

ALTER DATABASE SQLDb1 SET CHANGE_TRACKING = ON

From webapp1, connect to SQLDb1, obtain the initial dataset, and run the CHANGE_TRACKING_CURRENT_VERSION() function.

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement.

EXEC sys.sp_cdc_enable_table

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement.

EXEC sys.sp_cdc_enable_db

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement.

ALTER TABLE dbo.Table1 ENABLE CHANGE_TRACKING

Answer Area

Answer Area

1

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement.

ALTER DATABASE SQLDb1 SET CHANGE_TRACKING = ON

2

Connect to SQLDb1 and run the following Transact-SQL statement.

ALTER TABLE dbo.Table1 ENABLE CHANGE_TRACKING

3

From webapp1, connect to SQLDb1, obtain the initial dataset, and run the CHANGETABLE() function.

正解:

Answer Area

ALTER DATABASE SQLDb1 SET CHANGE_TRACKING = ON

ALTER TABLE dbo.Table1 ENABLE CHANGE_TRACKING

From webapp1, connect to SQLDB1....

- 1 - ALTER DATABASE SQLDb1 SET CHANGE_TRACKING = ON
- 2 - ALTER TABLE dbo.Table1 ENABLE CHANGE_TRACKING
- 3 - webapp1 から SQLDB1 に接続します。

質問: 195

Azure Synapse AnalyticsのサーバーレスSQLプール内にデータベースを構築しています。
Azure Data Lake Storage Gen2 コンテナ内に Parquet ファイル形式のデータが保存されています。
レコードの構造は、以下のサンプルに示すとおりです。
記録には最大で2名の応募者しか記載されていない。
住所フィールドのみを含むテーブルを作成する必要があります。
Transact-SQLステートメントはどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

▼ applications

CREATE EXTERNAL TABLE

CREATE TABLE

CREATE VIEW

```
WITH (  
    LOCATION = 'applications/',  
    DATA_SOURCE = applications_ds,  
    FILE_FORMAT = applications_file_format  
)  
AS  
SELECT id, [address_housenumber] as addressnumber, [address_line1]  
as addressline1  
FROM  
(BULK 'https://contoso1.dfs.core.windows.net/  
applications/year=*/*.parquet',  
    FORMAT = 'PARQUET') AS [r]
```

▼

CROSS APPLY

OPENJSON

OPENROWSET

GO

正解:

▼ applications

CREATE EXTERNAL TABLE
CREATE TABLE
CREATE VIEW

WITH (
 LOCATION = 'applications/',
 DATA_SOURCE = applications_ds,
 FILE_FORMAT = applications_file_format
)
AS
SELECT id, [address_housenumber] as addressnumber, [address_line1]
as addressline1
FROM

▼ (BULK 'https://contosol.dfs.core.windows.net/
applications/year=*/*.parquet',
CROSS APPLY
OPENJSON
OPENROWSET
FORMAT = 'PARQUET') AS [r]

GO

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql/develop-tables-external-tables>

質問: 196

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあります。

Table1という名前のテーブルがあり、そのテーブルにはCHAR(400)型の列が20個あります。Table1では行圧縮が有効になっています。

データベース監査中に、どのフィールドも150文字を超えていないことが判明しました。

Table1にページ圧縮を適用できることを確認する必要があります。

あなたはすべきでしょうか？

- A. 列を疎列として構成します。
- B. 列の型を nvarchar (MAX) に変更します。
- C. 列の型を varchar(MAX)に変更します。
- D. 列の型を varchar (200) に変更します。

正解: D (コメントを发表する)

列の最大長を400から200に短縮します。

正しくない：

Aではない :スパース列は、null列が多い場合に役立ちます。

SQL Serverデータベースエンジンは、列定義でSPARSEキーワードを使用して、その列への値の格納を最適化します。そのため、テーブル内のいずれかの行で列の値がNULLの場合、その値は格納する必要がありません。

BでもCでもない :SQL Server 2005では、8KBのストレージサイズの制限を回避し、varchar(max)という回避策が提供されました。これは非Unicodeの大きな可変長文字データ型で、最大2³¹-1バイト (2GB)の非Unicode文字を格納できます。

参照：

<https://www.sqlshack.com/sql-varchar-data-type-deep-dive/>

<https://36chambers.wordpress.com/2020/06/18/nvarchar-everywhere-a-thought-experiment/>

有効的な**DP-300**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **197**

あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。

オンプレミスのMicrosoft SQL Serverインスタンス10個をAzureに移行する予定です。

移行後の環境は、マルチサーバー管理を使用して管理でき、マスター/ターゲット (MSX/TSX) ジョブをサポートしていることを確認する必要があります。ソリューションは、管理作業を最小限に抑えるものでなければなりません。

マスターサーバー (MSX) とターゲットサーバー (TSX) として、どのSQLデプロイメントオプションを選択すべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

MSX:

SQL managed instances

SQL database

SQL managed instances

SQL virtual machines

TSX:

SQL managed instances

SQL database

SQL managed instances

SQL virtual machines

Microsoft

Answer Area



MSX: SQL managed instances

SQL database

SQL managed instances

SQL virtual machines

TSX: SQL managed instances

SQL database

SQL managed instances

SQL virtual machines

Explanation:

Answer Area



MSX: SQL managed instances

TSX: SQL managed instances

質問: 198

DB1という名前のAzure SQLデータベースがあります。DB1の自動チューニングオプションは、次の図に示すように構成されています。

 Azure SQL Database built-in intelligence automatically tunes your databases to optimize performance. Click here to learn more about automatic tuning. 

Inherit from:  Server **Azure defaults** Don't inherit

 The database is inheriting automatic tuning configuration from Azure defaults.

Configure the automatic tuning options 

OPTION	DESIRED STATE	CURRENT STATE
 FORCE PLAN	ON OFF INHERIT	ON Auto-configured by Azure
 CREATE INDEX	ON OFF INHERIT	ON Auto-configured by Azure
 DROP INDEX	 ON OFF INHERIT	ON Forced by user

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
Nonclustered indexes will be added to tables to improve performance.	☐	☐
Columns will be added to existing indexes automatically.	☐	☐
The query execution plan will revert to a previous plan if query performance degrades.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
Nonclustered indexes will be added to tables to improve performance.	☒	☐
Columns will be added to existing indexes automatically.	☐	☒
The query execution plan will revert to a previous plan if query performance degrades.	☒	☐

Explanation:

Statements	Yes	No
Nonclustered indexes will be added to tables to improve performance.	☐	☐
Columns will be added to existing indexes automatically.	☐	☐
The query execution plan will revert to a previous plan if query performance degrades.	☐	☐

ボックス1 :はい

表示される内容 :チューニングオプション :インデックスの作成ON

インデックスの作成 - ワークロードのパフォーマンスを向上させる可能性のあるインデックスを特定し、インデックスを作成し、クエリのパフォーマンスが向上したことを自動的に検証します。

ボックス2 :いいえ

ボックス3 :はい

最後の良好なプランを強制する（自動プラン修正）- 以前の良好なプランよりも遅い実行プランを使用している Azure SQL クエリを識別し、低下したプランの代わりに最後に確認された良好なプランを使用してクエリを実行します。

質問: 199

Azure仮想マシンを構築しています。

仮想マシンに、1TiBのP30プレミアムストレージディスクを2台割り当てます。各ディスクは5,000 IOPSの性能を提供します。

オンプレミスの Microsoft SQL Server インスタンスを仮想マシンに移行する予定です。このインスタンスには、1.2 TiB のデータファイルを含むデータベースがあります。このデータベースには 10,000 IOPS が必要です。

仮想マシンがデータベースをサポートするように、ストレージを設定する必要があります。

どの3つのオブジェクトを順番に作成する必要がありますか？解答するには、オブジェクトのリストから適切なオブジェクトを解答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

a virtual disk that uses the stripe layout

a virtual disk that uses the mirror layout

a volume

a virtual disk that uses the simple layout

a storage pool

Answer Area



正解:

Answer Area

a storage pool

a virtual disk that uses the stripe layout

a volume

1 - ストレージプール

2 - ストライプレイアウトを使用する仮想ディスク

3 - 1巻

参照 :

<https://hanu.com/hanu-how-to-striping-of-disks-for-azure-sql-server/>

質問: 200

あなたはSERVER1データベースの移行を計画しています。このソリューションはビジネス要件を満たす必要があります。

移行計画には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Azure Database Migration Service pricing tier:

- Standard 2-vCore
- Standard 4-vCore
- Premium 4-vCore

Required Azure resource:

- A virtual network that has service endpoints
- A VPN gateway
- An Azure Logic app

正解:

Azure Database Migration Service pricing tier:

- Standard 2-vCore
- Standard 4-vCore
- Premium 4-vCore

Required Azure resource:

- A virtual network that has service endpoints
- A VPN gateway
- An Azure Logic app

Explanation:

Azure Database Migration Service pricing tier:

- Standard 2-vCore
- Standard 4-vCore
- Premium 4-vCore

Required Azure resource:

- A virtual network that has service endpoints
- A VPN gateway
- An Azure Logic app

Azure Database Migration Service

ボックス1 :プレミアム4Vコア

シナリオ :SERVER1のデータベースをAzure SQL Databaseプラットフォームに移行する。

* SERVER1データベースの移行中のダウンタイムを最小限に抑える。

Premium 4-vCoreは、大規模ワークロードやビジネス上重要なワークロード向けです。オンライン移行、オフライン移行、および高速な移行速度をサポートします。

参照 :

<https://azure.microsoft.com/pricing/details/database-migration/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/dms/tutorial-sql-server-azure-sql-online>

質問: 201

VM1という名前のAzure仮想マシン上のSQL Serverインスタンスがあり、その中にDB1という名前のデータベースがあります。次のクエリを実行します。

```
BACKUP LOG DB1 TO DISK = '\\File1\SQLBackups\DB1.trn'
WITH NORECOVERY,COPY_ONLY,CONTINUE_AFTER_ERROR;
GO
```

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

Answer Area

Statements	Yes	No
The log file will be truncated.	☐	☐
DB1 will be placed in an offline state.	☐	☐
You are performing a tail-log backup.	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements	Yes	No
The log file will be truncated.	☒	☐
DB1 will be placed in an offline state.	☐	☒
You are performing a tail-log backup.	☐	☒

質問: 202

あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。

Azure Resource Manager (ARM) テンプレートを使用して、論理 SQL サーバーをデプロイする必要があります。このソリューションでは、サーバーが任意の Azure リソースからの受信接続を許可するようにする必要があります。



適切なオプションを選択してください。注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

```
"resources": [
  {
    "type": "Microsoft.Sql/servers",
    ...
  },
  {
    "type": "Microsoft.Sql/servers/firewallRules",
    "apiVersion": "2021-02-01-preview",
    "name": "[concat(parameters('servers_a400n10102_name'), '/AllowAllWindowsAzureIps')]",
    "dependsOn": [
      "[resourceId('Microsoft.Sql/servers', parameters('servers_a400n10102_name'))]"
    ],
    "properties": {
      "startIpAddress": "0.0.0.0",
      "endIpAddress": "0.0.0.0"
    }
  }
]
```

startIpAddress	0.0.0.0
endIpAddress	0.0.0.0

正解:

```
"resources": [
  {
    "type": "Microsoft.Sql/servers",
    ...
  },
  {
    "type": "Microsoft.Sql/servers/firewallRules",
    "apiVersion": "2021-02-01-preview",
    "name": "[concat(parameters('servers_a400n10102_name'), '/AllowAllWindowsAzureIps')]",
    "dependsOn": [
      "[resourceId('Microsoft.Sql/servers', parameters('servers_a400n10102_name'))]"
    ],
    "properties": {
      "startIpAddress": "0.0.0.0",
      "endIpAddress": "0.0.0.0"
    }
  }
]
```

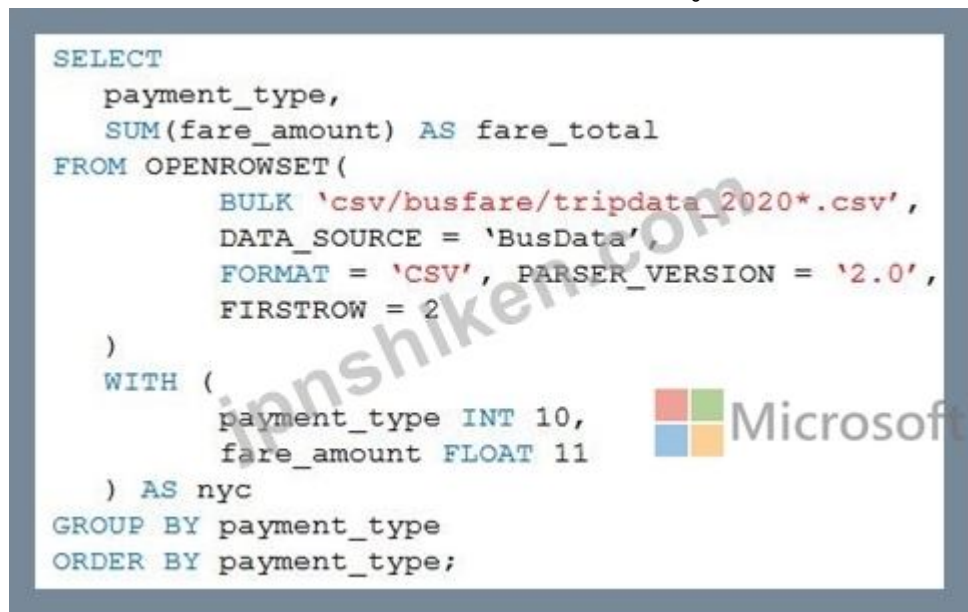
startIpAddress	0.0.0.0
endIpAddress	0.0.0.0

Explanation:



質問: 203

Azure Synapse AnalyticsのサーバーレスSQLプールを使用して、Azure Data Lake Storage Gen2アカウント内のバス運賃データの探索的分析を実行しています。次の図に示すTransact-SQLクエリを実行します。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

The query results include only **[answer choice]** in the csv/busfare folder.

	▼
CSV files in the tripdata_2020 subfolder	
files that have files names beginning with "tripdata_2020"	
CSV files that have file names containing "tripdata_202"	
CSV files that have file named beginning with "tripdata_2020"	

The query assumes that the first row in a CSV file is **[answer choice]** row.

	▼
a header	
a data	
an empty	

正解:

The query results include only [answer choice] in the csv/busfare folder.

	▼
CSV files in the tripdata_2020 subfolder	
files that have files names beginning with "tripdata_2020"	
CSV files that have file names containing "tripdata_202"	
CSV files that have file named beginning with "tripdata_2020"	

The query assumes that the first row in a CSV file is [answer choice] row.

	▼
a header	
a data	
an empty	

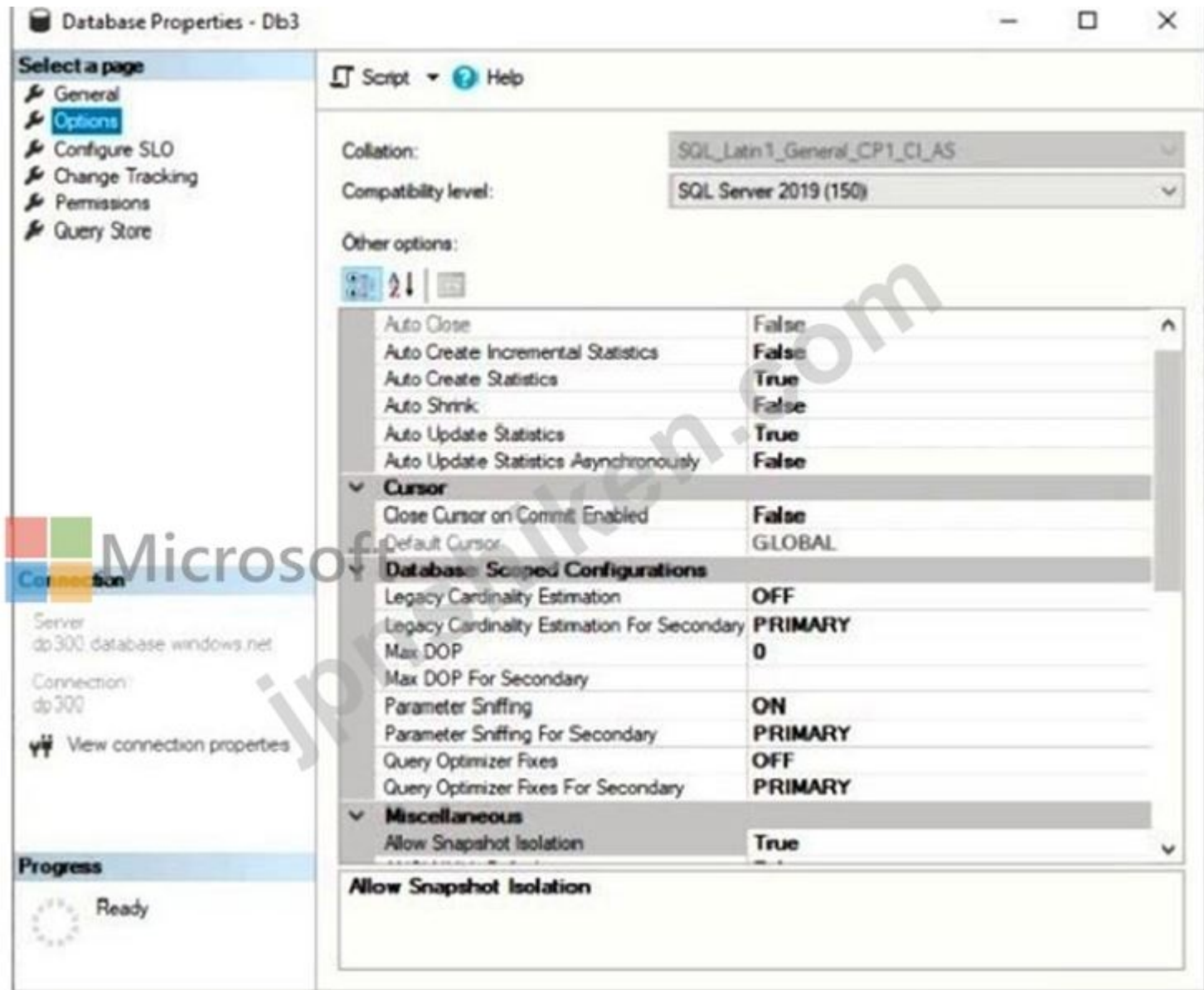
参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql/develop-openrowset>

質問: 204

DB3という名前のAzure SQLデータベースがあります。

図に示すように、DevUser という名前のユーザーに、Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) から DB3 のプロパティを表示する権限を付与する必要があります。(図]タブをクリックしてください。)



どのTransact-SQLコマンドを実行すればよいですか？

- A. DevUser に SHOWPLAN 権限を付与する
- B. DevUserにビュー定義権限を付与する
- C. DevUser に VIEW DATABASE STATE 権限を付与します
- D. DevUserにSELECT権限を付与する

正解: (正解を表示します)

展示資料には、データベース[状態]のプロパティが表示されます。

動的管理ビューまたは関数を照会するには、オブジェクトに対するSELECT権限とVIEW SERVER STATEまたはVIEW DATABASE STATE権限が必要です。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/databases/database-properties-options-page>

質問: 205

お客様は、以下の表に示すリソースを含む Azure サブスクリプションをお持ちです。

Name	Type	Configuration
DB1	Azure SQL Database	Hyperscale service tier No secondary replicas
App1	Azure Web Apps	App1 has read-only access to DB1. There are multiple instances of App1.

DB1の読み取り専用レプリカを作成し、App1インスタンスがそのレプリカを使用するように構成する必要があります。
どうすればよいですか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

To add read-only replicas of DB1:

Create a replica on the same logical server.
Create a new logical server and configure geo-replication.
Create a new logical server and configure an auto-failover group.

To configure App1 instances to access the read-only replica:

Add an ApplicationIntent entry to the connection string.
Add a MultiSubnetFailover entry to the App1 connection string.
Create a dedicated endpoint and configure the App1 connection string to point to the endpoint.

正解:



To add read-only replicas of DB1:

- Create a replica on the same logical server.
- Create a new logical server and configure geo-replication.
- Create a new logical server and configure an auto-failover group.

To configure App1 instances to access the read-only replica:

- Add an ApplicationIntent entry to the connection string.
- Add a MultiSubnetFailover entry to the App1 connection string.
- Create a dedicated endpoint and configure the App1 connection string to point to the endpoint.

参照：

<https://sqlserverguides.com/read-only-replica-azure-sql/>

質問: 206

取引データ用の分析ストレージソリューションを設計する必要があります。このソリューションは、販売取引データセットの要件を満たさなければなりません。

解答には何を含めるべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Table type to store retail store data: ▼

- Hash
- Replicated
- Round-robin

Table type to store promotional data: ▼

- Hash
- Replicated
- Round-robin

正解:

Table type to store retail store data: ▼

- Hash
- Replicated
- Round-robin

Table type to store promotional data: ▼

- Hash
- Replicated
- Round-robin

Explanation:



ボックス1 :ハッシュ

シナリオ :

製品IDに基づいて販売取引記録を結合およびフィルタリングするクエリが、できるだけ迅速に完了するようにしてください。

ハッシュ分散テーブルは、大規模テーブルにおける結合や集計において、最高のクエリパフォーマンスを実現できます。

ボックス2 : 総当たり戦

シナリオ :

プロモーションIDを含むプロモーションテーブルを作成する予定です。プロモーションIDは特定の製品に関連付けられ、製品は製品IDによって識別されます。テーブルのサイズは約5GBになる見込みです。

ラウンドロビンテーブルは、最も簡単に作成できるテーブルであり、負荷のステージングテーブルとして使用すると高速なパフォーマンスを発揮します。ラウンドロビン分散を選択すべきシナリオをいくつかご紹介します。

* データを分散させるための単一のキーを特定できない場合。

* データが他のテーブルのデータと頻繁に結合されない場合。

* 参加するための明確な鍵がない場合。

参照 :

<https://rajanieshkaushikk.com/2020/09/09/how-to-choose-right-data-distribution-strategy-for-azure-synapse/>

質問: 207

シミュレーション

db1 の SalesLT.Product テーブルの StandardCost 列と ListPrice 列を分類する必要があります。これらの列には、以下の構成が必要です。

- 金融情報の一種

- 機密性を示すラベル

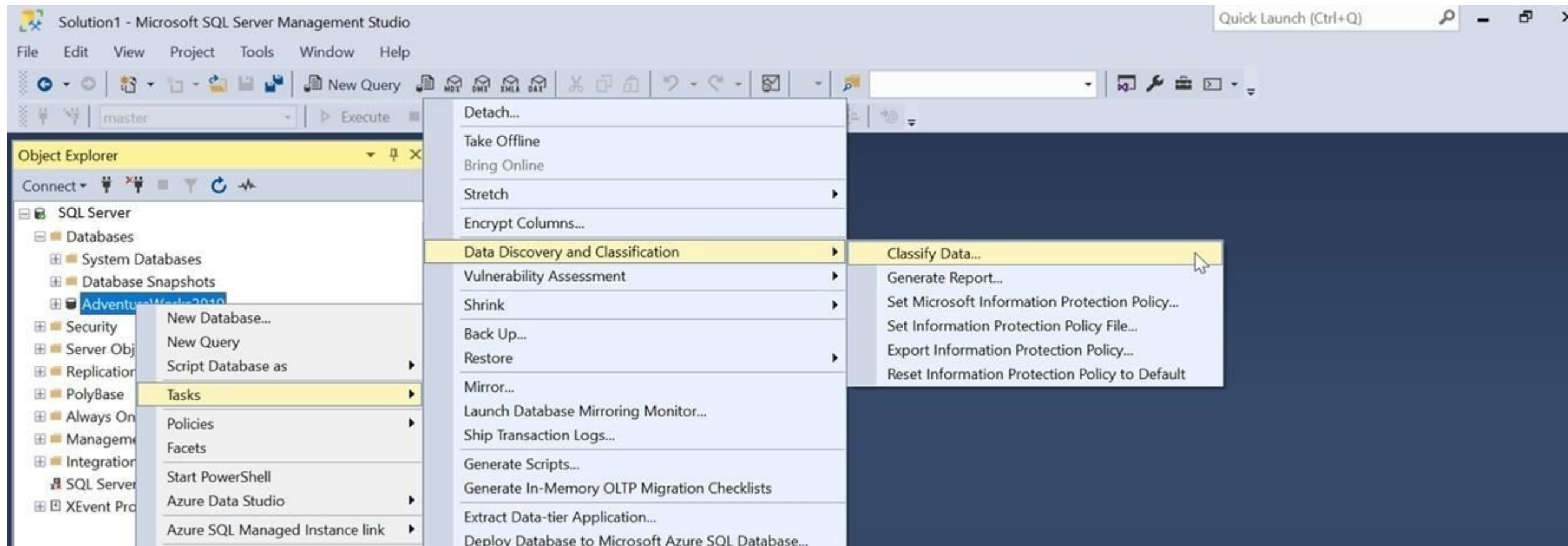
このタスクを完了するには、仮想マシンにサインインしてください。SQL Server Management StudioとAzureポータルを使用する必要がある場合があります。

正解:

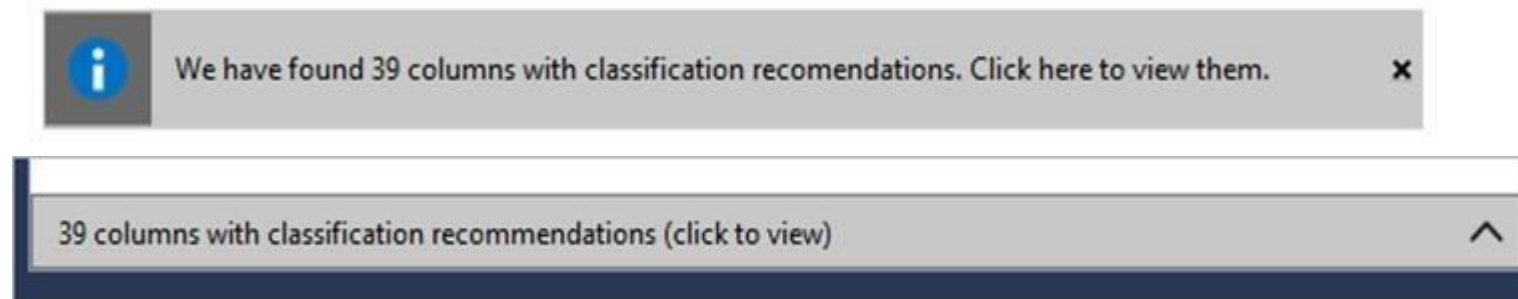
SQL Serverデータベースを分類するには :

ステップ 1: SQL Server Management Studio (SSMS) で、SQL Server に接続します。

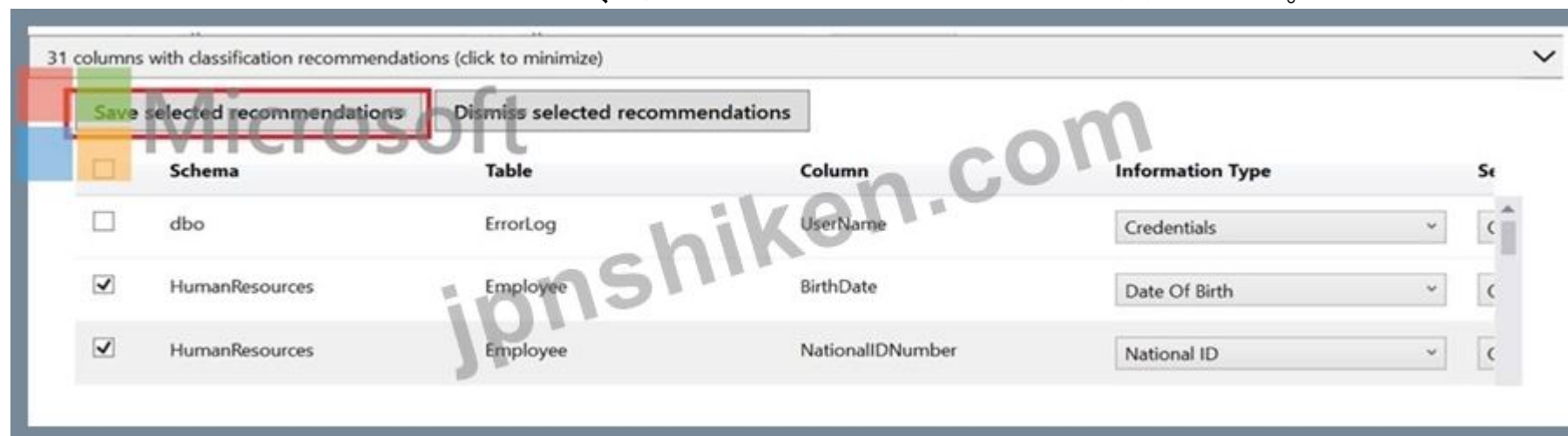
ステップ2 :SSMSオブジェクトエクスプローラーで、分類するデータベース (ここではdb1)を選択し、[タスク]>[データ検出と分類]>[データの分類]を選択します。



ステップ3：分類エンジンはデータベースをスキャンして、機密データが含まれている可能性のある列を検出し、推奨される列分類のリストを提供します。



ステップ4：ドロップダウンボックスを使用して、推奨される情報タイプと機密性ラベルを変更できます。



ステップ5：StandardCost列とListPrice列を選択します。必要に応じて他の列の選択を解除します。StandardCost列とListPrice列については、情報タイプを「財務」、機密性ラベルを「機密」に設定します。

ステップ6：選択した推奨事項を適用するには、選択した推奨事項を保存」ボタンを選択します。

Save selected recommendations

ステップ7：分類された列を表示するには、ドロップダウンから適切なスキーマと対応するテーブルを選択し、[列の読み込み]を選択します。

Save Add Classification View Report Refresh

The classification changes have been updated successfully.

We have found 25 columns with classification recommendations. Click here to view them.

Choose a table to view its classified columns:

Schema HumanResources Table Employee Load Columns

Column	Information Type	Sensitivity Label
BirthDate	Date Of Birth	Confidential
NationalIDNumber	SSN	Confidential

ステップ8：推奨に基づく分類に加えて、または代替手段として、列を手動で分類することもできます。ウィンドウ上部のメニューから「分類を追加」を選択してください。

Data Classification - ShiraDB

Save Add Classification View Report

ステップ9: 特定のテーブルの未分類の列すべてに一度に分類を追加する場合は、[分類の追加] ページの [列] ドロップダウンで [すべての未分類] を選択します。

Add Classification

Data Classification

Adding classification for HumanResources.Employee

Column

All Unclassified

Information Type

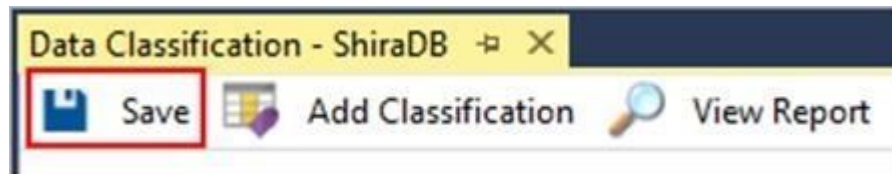
Other

Sensitivity Label

Confidential

Add Cancel

ステップ10：分類を完了し、データベースの列に新しい分類メタデータを永続的にラベル付け（タグ付け）するには、ウィンドウの上部メニューにある「保存」ボタンを選択します。



参照：

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/sql-data-discovery-and-classification>

質問: 208

Server1という名前のオンプレミスのMicrosoft SQL Server 2016サーバーがあり、その中にDB1という名前のデータベースがあります。

Azure Database Migration Serviceを使用して、DB1からAzure SQL Databaseマネージドインスタンスへのオンライン移行を実行する必要があります。

DB1のバックアップはどのように構成すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Backup type:

▼
Full and log backups only
Full backup only
Log backup only

Backup option:

▼
WITH CHECKSUM
WITH NOINIT
WITH UNLOAD

正解:

Backup type:

▼
Full and log backups only
Full backup only
Log backup only

Backup option:

▼
WITH CHECKSUM
WITH NOINIT
WITH UNLOAD

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/dms/known-issues-azure-sql-db-managed-instance-online>

質問: 209

以下の Azure Resource Manager テンプレートがあります。

```

...
  "variable": {
    "serverName": "azsqrldbserver0001"
  },
  "resources": [
    {
      "name": "[variables('serverName')]",
      "type": "Microsoft.Sql/servers",
      "apiVersion": "2019-06-01-preview",
      "location": "[parameters('location')]",
      "properties": {
        "administratorLogin": "[parameters('administratorLogin')]",
        "administratorLoginPassword": "[parameters('administratorLoginPassword')]",
        "version": "12.0"
      },
      "resources": [
        {
          "name": "[concat(variables('serverName'), '/', parameters('databaseName'))]",
          "type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
          "apiVersion": "2020-08-01-preview",
          "location": "[parameters('location')]",
          "kind": "v12.0",
          "sku": {
            "name": "Standard",
            "tier": "Standard",
            "capacity": 10
          },
          "dependsOn": [
            "[concat('Microsoft.Sql/servers/', variables('serverName'))]"
          ],
          "properties": {
          },
          "resources": [
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
...

```

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Statements	Yes	No
The template deploys a serverless Azure SQL database.	☐	☐
The template deploys a database to an Azure SQL Database managed instance.	☐	☐
The pricing tier of the database deployment is based on DTUs.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
The template deploys a serverless Azure SQL database.	☐	☒
The template deploys a database to an Azure SQL Database managed instance.	☐	☒
The pricing tier of the database deployment is based on DTUs.	☒	☐

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/purchasing-models>
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/single-database-create-arm-template-quickstart>

質問: 210

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解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、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。

Server1とServer2という名前の2つのAzure SQL Databaseサーバーがあります。各サーバーには、Database1という名前のAzure SQLデータベースが含まれています。

Server1からServer2へDatabase1を復元する必要があります。このソリューションは、Server2上の既存のDatabase1を置き換えるものでなければなりません。

解決策 :RESTORE Transact-SQLコマンドとREPLACEオプションを使用して、Server1からServer2にDatabase1を復元します。

これは目標を達成していると言えるでしょうか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: (正解を表示します)

復元時に既存の Azure SQL Database データベースを上書きすることはできません。

正しい解決策 :AzureポータルからServer2上のDatabase1を削除し、Server1上のDatabase1のバックアップを使用してServer2上に新しいデータベースを作成します。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/recovery-using-backups>

質問: 211

Azure Synapse Analytics専用のSQLプールが用意されています。

PDW_SHOWSPACEUSED('dbo.FactInternetSales'); を実行すると、次の表に示す結果が得られます。

ROWS	RESERVED_SPACE	DATA_SPACE	INDEX_SPACE	UNUSED_SPACE	PDW_NODE_ID	DISTRIBUTION_ID
694	2776	616	48	2112	1	1
407	2704	576	48	2080	1	2
53	2376	512	16	1848	1	3
58	2376	512	16	1848	1	4
168	2632	528	32	2072	1	5
195	2696	536	32	2128	1	6
5995	3464	1424	32	2008	1	7
0	2232	496	0	1736	1	8
264	2576	544	40	1992	1	9
3008	3016	960	32	2024	1	10
...	...	...	...	...	...	...
1550	2832	752	48	2032	1	50
1238	2832	696	40	2096	1	51
192	2632	528	32	2072	1	52
1127	2768	680	48	2040	1	53
1244	3032	704	64	2264	1	54
409	2632	568	32	2032	1	55
0	2232	496	0	1736	1	56
1437	2832	728	40	2064	1	57
0	2232	496	0	1736	1	58
384	2632	560	32	2040	1	59
225	2768	544	40	2184	1	60

dbo.FactInternetSales テーブルを正確に説明しているのは、次のうちどれですか？

- A. テーブルには 10,000 行未満が含まれています。
- B. すべての分布にはデータが含まれています。
- C. この表はラウンドロビン方式を採用しています
- D. テーブルが傾いています。

正解: D (コメントを发表する)

説明

分布ごとの行数は、パフォーマンスに目立った影響を与えることなく、最大10%まで変動する可能性があります。しかし、ここでは分布の変動が10%を超えています。つまり、分布が歪んでいます。

注: SHOWSPACEUSED コマンドは、Azure Synapse Analytics または Parallel Data Warehouse データベース内の特定のテーブル、あるいはすべてのテーブルについて、行数、予約済みディスク容量、および使用済みディスク容量を表示します。

これは、データベースの60個の分散それぞれに格納されているテーブル行数を確認するための非常に迅速かつ簡単な方法です。パフォーマンスを最大限にバランスさせるには、分散テーブルの行をすべての分散に均等に分散させる必要があることを覚えておいてください。

ROUND_ROBIN 分散テーブルは偏りがあってはなりません。データは設計上、ノード全体に均等に分散されます。

参照 :

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

<https://github.com/rgl/azure-content/blob/master/articles/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-manage-distrib>

有効的な**DP-300**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **212**

あなたはAzureサブスクリプションをお持ちです。

Azure SQLデータベースをデプロイする必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- CPUリソースを動的にスケーリングする。

コスト削減のため、データベースを一時停止できることを確認してください。

何を使うべきでしょうか？

A. ビジネス上重要なサービス層

B. サーバーレスコンピューティング層

C. 弾力性のあるプール

D. 汎用サービス階層

正解: ([正解を表示します](#))

サーバーレスは、Azure SQL Database の単一データベース向けのコンピューティング層であり、ワークロードの需要に基づいてコンピューティングを自動的にスケーリングし、1秒あたりのコンピューティング使用量に応じて課金されます。サーバーレスコンピューティング層は、非アクティブな期間中はデータベースを自動的に一時停止し、その間はストレージのみが課金され、アクティビティが回復するとデータベースを自動的に再開します。サーバーレスコンピューティング層は、汎用サービス層で利用可能であり、ハイパースケールサービス層では現在プレビュー版として提供されています。

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/serverless-tier-overview?view=azuresql&tabs=general-purpose>

質問: **213**

Azure仮想マシンにAlways On可用性グループがデプロイされています。この可用性グループには、DB1という名前のデータベースと、SQL1とSQL2という名前の2つのノードが含まれています。SQL1はプライマリレプリカです。

SQL2上でDB1の完全バックアップを開始する必要があります。

どのステートメントを実行すべきですか？

A. データベース DB1 を URL='https://mystorageaccount.blob.core.windows.net/ mycontainer/DB1.bak' に (差分、STATS=5、圧縮) バックアップします。

B. データベース DB1 を URL='https://mystorageaccount.blob.core.windows.net/ mycontainer/DB1.bak' にバックアップします (COPY_ONLY、STATS=5、COMPRESSION)。

C. データベース DB1 を URL='https://mystorageaccount.blob.core.windows.net/ mycontainer/DB1.bak' にバックアップします (File_Snapshot、STATS=5、COMPRESSION)。

D. データベース DB1 を URL='https://mystorageaccount.blob.core.windows.net/ mycontainer/DB1.bak' にバックアップします (NoInit、STATS=5、COMPRESSION)。

正解: **B** ([コメントを发表する](#))

BACKUP DATABASE は、セカンダリ レプリカで実行する場合、データベース、ファイル、またはファイル グループのコピーのみの完全バックアップのみをサポートします。コピーのみのバックアップは、ログチェーンに影響を与えず、差分ビットマップをクリアしません。

参照：

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/database-engine/availability-groups/windows/active-secondaries-backup-on>

質問: **214**

Azure仮想マシン上に、VM1とVM2という名前のSQL Serverインスタンスが2つあります。VM1にはdb1という名前のデータベースがあります。

db1用のデータベース可用性グループ (DAG) を作成する予定です。このソリューションでは、VM1とVM2間で証明書認証を使用する必要があります。どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。VM1の送信接続に対して認証を設定する必要があります。

ACTIONS

From the master database, run CREATE_ENDPOINT.

From db1, run CREATE_CERTIFICATE.

From the master database, run CREATE_MASTER_KEY_ENCRYPTION_BY_PASSWORD.

From the master database, run CREATE_CERTIFICATE.

From db1, run CREATE_ENDPOINT.

Answer Area

Microsoft

>

<

>

<

正解:

Actions

From the master database, run CREATE_ENDPOINT.

From db1, run CREATE_CERTIFICATE.

From the master database, run CREATE_MASTER_KEY_ENCRYPTION_BY_PASSWORD.

From the master database, run CREATE_CERTIFICATE.

From db1, run CREATE_ENDPOINT.

Answer Area

Microsoft

>

<

>

<

Explanation:

Actions

From the master database, run CREATE_ENDPOINT.

From db1, run CREATE_CERTIFICATE.

Answer Area

Microsoft

1 From the master database, run CREATE_MASTER_KEY_ENCRYPTION_BY_PASSWORD.

2 From the master database, run CREATE_CERTIFICATE.

3 From db1, run CREATE_ENDPOINT.

>

<

>

<

基本概念 :この問題では、Azure SQLおよびSQL ServerワークロードにおけるIDと認証について、包含ユーザー、ディレクトリID、証明書検証、認証プロファイルの使用タイミングを含めてテストします。

選択された回答が正解である理由：選択された値は、必要な Azure SQL 構成を正しい範囲と順序で適用しているため、このシナリオに適合します。ソリューションでは、VM1 と VM2 間で証明書認証を使用する必要があります。

代替案が間違っている理由：代替案が失敗する理由は、Entra認証はまずサーバー/管理者レベルで確立され、次に包含データベースユーザーにマッピングされ、最後にクライアント接続で使用される必要があるためです。

質問: 215

あなたは、Azure IoT Hub からストリーミングされるデータに対する異常検知ソリューションを設計しています。

解決策は以下の要件を満たす必要があります。

- 出力をAzure Synapseに送信する。
- 時系列データにおける急上昇と急降下を特定する。

開発および設定作業を最小限に抑える。
解決策にはどれを含めるべきでしょうか？

A. Azure SQL Database

B. Azure Databricks

C. Azure Stream Analytics

正解: ([正解を表示します](#))

IoT Hub を介してデータを Azure Stream Analytics の組み込み ML モデルにルーティングすることで、異常を特定できます。参考資料:

<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/data-anomaly-detection-using-azure-iot-hub/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/stream-analytics/azure-synapse-analytics-output>

有効的な**DP-300**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-300**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-300**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-300試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-300**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/DP-300-mondaishu> **503**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」