

Exam : **70-473 日本語(JPN)**

Title : Designing and Implementing
Cloud Data Platform
Solutions

Vendor : Microsoft

Version : V12.95

QUESTION NO: 1

WebData1からAzure SQLデータベースにデータを移動することを評価しています。
 請求用の統合レポートを生成するソリューションを推奨する必要があります。 解決策は、ビジネス条件を満たさなければなりません。
 推薦に何を含めるべきですか？

- A. SQLサーバー統合サービス (SSI)
- B. SQLサーバー分析サービス (SSAS)
- C. 弾性データベースジョブ
- D. 弾力性のある質問

Answer: D

NO.2 DRAG DROP

マーケティング部門のマネージャーは、マーケティング部門のデータベースに不正なデータが含まれていると報告します。 マネージャーは、データが昨日正しいことを報告します。
 あなたは、データを回復する方法を推薦する必要がある。
 どの3つのアクションを順番に実行することをお勧めしますか？ 答えるには、適切なアクションをアクションリストからアンサーエリアに移動し、正しい順序で配置します。

Actions**Answer Area**

Perform a point-in-time restore.

Modify the firewall rules.

Rename the database.

Enable Change Tracking.

Create a new Azure SQL database server.

Delete the database.

Migrate the database to an on-premises instance.



Answer:

Actions

- Perform a point-in-time restore.
- Modify the firewall rules.
- Rename the database.
- Enable Change Tracking.
- Create a new Azure SQL database server.
- Delete the database.
- Migrate the database to an on-premises instance.

Answer Area

- Rename the database.
- Perform a point-in-time restore.
- Delete the database.
- >
<
⬆
⬇

NO.3 HOTSPOT

Host1とWebData1からAzureへのデータベースの移行を評価しています。

Azureにデータベースを格納するために、最も費用対効果の高いソリューションをお勧めします。

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。

以下の表で、Host1およびWebData1に最も費用対効果の高いストレージソリューションを推奨します

。 注：各列に1つの選択のみをします。

Answer Area

Solutions	Host1	WebData1
SQL Server 2014 Standard edition installed on an Azure virtual machine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SQL Server 2014 Enterprise edition installed on an Azure virtual machine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
a single Azure SQL database on the Basic service tier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
an Azure SQL Database elastic database pool on the Basic service tier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
a single Azure SQL database on the Standard service tier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
an Azure SQL Database elastic database pool on the Standard service tier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Answer:**Answer Area**

Solutions	Host1	WebData1
SQL Server 2014 Standard edition installed on an Azure virtual machine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SQL Server 2014 Enterprise edition installed on an Azure virtual machine	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
a single Azure SQL database on the Basic service tier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
an Azure SQL Database elastic database pool on the Basic service tier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
a single Azure SQL database on the Standard service tier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
an Azure SQL Database elastic database pool on the Standard service tier	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

NO.4 HOTSPOT

MovieReviewDBとCWDBの移行に使用するメソッドを特定する必要があります。

どの方法を各データベースに対して識別すべきですか？ 答えるには、回答エリアで適切なオプションを選択します。

Answer Area

CWDB:

▼

Azure Import and Export Service
 Azure ExpressRoute
 the bcp utility

MovieReviewDB:

▼

Azure ExpressRoute
 the BACKUP and RESTORE statements
 the Deploy Database to Microsoft Azure Database task

Answer:

Answer Area

CWDB:

	▼
Azure Import and Export Service	
Azure ExpressRoute	
the bcp utility	

MovieReviewDB:

	▼
Azure ExpressRoute	
the BACKUP and RESTORE statements	
the Deploy Database to Microsoft Azure Database task	

Explanation:

Answer Area

CWDB:

	▼
Azure Import and Export Service	
Azure ExpressRoute	
the bcp utility	

MovieReviewDB:

	▼
Azure ExpressRoute	
the BACKUP and RESTORE statements	
the Deploy Database to Microsoft Azure Database task	

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-cloud-migrate-compatible-using-ssms-migration-wizard/>

QUESTION NO: 5

CRM-BをAzure仮想マシンに置き換えるかどうかを評価しています。

CRM-を置き換えるために必要な仮想マシンサービス層を特定する必要があります。ソリューションは次の要件を満たしている必要があります：

どの仮想マシンサービス層を識別すべきですか？

- A. Standard DS3
- B. Standard A6
- C. Standard GS2
- D. Standard D3

Answer: A

Explanation:

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/virtual-machines-windows-sizes/>

QUESTION NO: 6

ビジネス要件を満たすCRMアプリケーションに災害復旧ソリューションを推奨する必要があります。

何をお勧めしますか？

- A. Windows Azureストレージを使用したバックアップと復元
- B. ログ出荷
- C. AlwaysOn可用性グループ
- D. データベースミラーリング

Answer: A

QUESTION NO: 7

Host1からデータベースの統合を計画しています。

統合の完了後にデータをバックアップするために使用する方法を特定する必要があります。

この目標を達成するための2つの可能な方法は何ですか？ それぞれの正解は完全な解を提示します。

- A. BACKUP TO URL
- B. AlwaysOn failover clustering
- C. a maintenance plan
- D. AlwaysOn Availability Groups

Answer: A,C

NO.8 DRAG DROP

CWDBデータベースの行レベルのセキュリティを実装する予定です。

制限スキーマの下でfn_limitusers関数を作成します。

ポリシーを作成する必要があります。

どのようにポリシーを完了する必要がありますか？ 答えを得るには、適切な要素を正しい場所にドラッグします。

各要素は1回、複数回、またはまったく使用されません。

コンテンツを表示するには、分割バーをペインの間にドラッグするかスクロールする必要があります。

Code elements

```
ADD BLOCK PREDICATE restriction.fn_limitusers (CRS)
```

```
ADD FILTER PREDICATE restriction.fn_limitusers (CRS)
```

```
ON CWDB
```

```
ON PersonalInfo
```

```
WITH (STATE = ON)
```

```
WITH SCHEMABINDING
```

Answer area

```
CREATE SECURITY POLICY CSRFILTER
```

```
Code element
```

```
Code element
```

```
Code element
```

Answer:

Code elements

```
ADD BLOCK PREDICATE restriction.fn_limitusers (CRS)
```

```
ADD FILTER PREDICATE restriction.fn_limitusers (CRS)
```

```
ON CWDB
```

```
ON PersonalInfo
```

```
WITH (STATE = ON)
```

```
WITH SCHEMABINDING
```

Answer area

```
CREATE SECURITY POLICY CSRFILTER
```

```
ADD FILTER PREDICATE restriction.fn_limitusers (C
```

```
ON PersonalInfo
```

```
WITH (STATE = ON)
```

Explanation:

Answer area

CREATE SECURITY POLICY CSRFILTER

ADD FILTER PREDICATE restriction.fn_limitusers (CRS)

ON PersonalInfo

WITH (STATE = ON)

References:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dn765131.aspx>

QUESTION NO: 9

リストニングデータベースをクラウドに移行するために、ソリューションを推奨する必要があります。

何をお勧めしますか？

- A.** 停電の前に、Azure仮想マシンでListingsデータベースをステージングします。停止中に、SQL Server Management Studioを使用して本社からデータインポートをします。
- B.** 本社とAzure仮想マシン間のミラーリングを有効にします。予定されている停止中に、Azure仮想マシンのミラーリングの役割をプライマリサーバーに変更し、ミラーを中断します。
- C.** 停止中に完全バックアップを実行し、バックアップをAzure仮想マシンに復元します。
- D.** 本社とAzure仮想マシン間のマージレプリケーションを実施します。

Answer: B

Explanation:

<https://blogs.msdn.microsoft.com/buckwoody/2013/01/08/microsoft-windows-azure-disaster-recovery-options-for-on-premises-sql-server/>

QUESTION NO: 10

リストニングデータベースをクラウドに移行するために、ソリューションを推奨する必要があります。

何をお勧めしますか？

- A.** 停電の前に、Azure仮想マシンでListingsデータベースをステージングします。停止中に、SQL Server Management Studioを使用して本社からデータインポートをします。
- B.** 移行日の前に、本社とAzure仮想マシンの間でログ配布を実施します。計画された停止中に、最終的なログバックアップを実行し、セカンダリにバックアップを復元し、セカンダリをプライマリの役割に切り替えます。
- C.** 停止中に完全バックアップを実行し、バックアップをAzure仮想マシンに復元します。
- D.** 本社とAzure仮想マシン間のマージレプリケーションを実施します。

Answer: B

QUESTION NO: 11

Azure SQLデータベースの弾性データベースプールがワークロードと使用パターンに適しているかどうかを評価しています。

エラスティックデータベーストランザクションユニット（eDTUs）を識別するどの2つの方法がありますか？

それぞれの正解は完全な解を提示します。

- A.** sys.dm_os_wait_statsのデータを集計します。
- B.** データベースエンジンチューニングアドバイザーを実行します。
- C.** サービス層アドバイザーを実行します。
- D.** sys.dm_db_resource_statsのデータを集計します。
- E.** sys.dm_os_performance_countersのデータを集計する。

Answer: D,E

NO.12 DRAG DROP

技術要件を満たすように監査を構成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しますか？ 答えるには、適切なアクションをアクションリストからアンサーエリアに移動し、正しい順序で配置します。

Actions

Answer Area

Create and start a server audit.

Configure a database audit specification.

Enable auditing for failed and successful logins.

Read the audit file.

Enable C2 audit mode.



Answer:

Actions

Create and start a server audit.

Configure a database audit specification.

Enable auditing for failed and successful logins.

Read the audit file.

Enable C2 audit mode.

**Answer Area**

Create and start a server audit.

Enable auditing for failed and successful logins.

Configure a database audit specification.



Explanation:

Actions

Create and start a server audit.

Configure a database audit specification.

Enable auditing for failed and successful logins.

Read the audit file.

Enable C2 audit mode.

**Answer Area**

Create and start a server audit.

Enable auditing for failed and successful logins.

Configure a database audit specification.



References:

<http://solutioncenter.apexsql.com/how-to-setup-and-use-sql-server-audit-feature/>**QUESTION NO: 13**

ListTestデータベース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。 推奨に何を含めるべきですか？

- A. データ層アプリケーション (DAC) を抽出します。
- B. bcpコマンドを使用します。
- C. SQL Server Migration Assistant (SSMA) を使用します。
- D. データ層アプリケーション (DAC) をエクスポートします。

Answer: D**NO.14 DRAG DROP**

Listingsデータベースの高可用性を実装するために、ソリューションを推奨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ことをお勧めしますか？ 答えるには、適切なアクションをアクションリストからアンサーエリアに移動し、正しい順序で配置します。

Actions

Configure availability groups that have the primary replica on an Azure virtual machine and a secondary read-only replica in the main office.

Configure mirroring between the Azure virtual machine and the main office in high-safety mode that supports automatic failover.

Create a failover cluster between SQL1 and an Azure virtual machine.

Configure a SQL Server instance on an Azure virtual machine as the witness for database mirroring.

Configure availability groups between two Azure virtual machines in geographically dispersed zones. Place a secondary read-only replica on the second virtual machine.

Create a VPN tunnel between the main office and the Azure virtual machine.

Answer Area**Answer:****Actions**

Configure availability groups that have the primary replica on an Azure virtual machine and a secondary read-only replica in the main office.

Configure mirroring between the Azure virtual machine and the main office in high-safety mode that supports automatic failover.

Create a failover cluster between SQL1 and an Azure virtual machine.

Configure a SQL Server instance on an Azure virtual machine as the witness for database mirroring.

Configure availability groups between two Azure virtual machines in geographically dispersed zones. Place a secondary read-only replica on the second virtual machine.

Create a VPN tunnel between the main office and the Azure virtual machine.

Answer Area

Create a VPN tunnel between the main office and the Azure virtual machine.

Configure mirroring between the Azure virtual machine and the main office in high-safety mode that supports automatic failover.



Configure a SQL Server instance on an Azure virtual machine as the witness for database mirroring.

**NO.15 DRAG DROP**

リスティングデータベースの監視ソリューションを実施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しますか？ 答えるには、適切なアクションをアクションリストからアンサーエリアに移動し、正しい順序で配置します。

Actions

Use the **sys.fn_get_audit_file()** function to review and report on the trapped events.

Execute the following statement.

```
CREATE EVENT SESSION
ListingsDBChange ON DATABASE
ADD EVENT
sqlserver.object_altered ( SET
collect_database_name = (1)
ACTION ( sqlserver.sql_text
,sqlserver.nt_username
,sqlserver.server_principal_name
,sqlserver.client_hostname )
WHERE object_type =
'DATABASE'
AND
sqlserver.database_name =
'Listings'
)
ADD TARGET package0.event_file
( SET filename =
N'C:\Database\XE\ListingsDBChange
WITH (STARTUP_STATE = ON);
```



Execute the following statement.

```
ALTER EVENT SESSION
ListingsDBChange
ON SERVER
STATE = START;
GO
```

Use the

sys.fn_xe_file_target_read_file()
function to review and report on the trapped events.

Execute the following statement.

```
CREATE EVENT SESSION
ListingsDBChange ON SERVER
ADD EVENT
sqlserver.object_altered ( SET
collect_database_name = (1)
ACTION ( sqlserver.sql_text
,sqlserver.nt_username
,sqlserver.server_principal_name
,sqlserver.client_hostname )
WHERE object_type =
'DATABASE'
AND
sqlserver.database_name =
'Listings'
)
ADD TARGET package0.event_file
( SET filename =
N'C:\Database\XE\ListingsDBChange
WITH (STARTUP_STATE = ON);
```

Answer:

Actions

Use the **sys.fn_get_audit_file()** function to review and report on the trapped events.

Execute the following statement.

```
CREATE EVENT SESSION
ListingsDBChange ON DATABASE
ADD EVENT
sqlserver.object_altered ( SET
collect_database_name = (1)
ACTION ( sqlserver.sql_text
,sqlserver.nt_username
,sqlserver.server_principal_name
,sqlserver.client_hostname )
WHERE object_type =
'DATABASE'
AND
sqlserver.database_name =
'Listings'
)
ADD TARGET package0.event_file
( SET filename =
N'C:\Database\XE\ListingsDBChange
WITH (STARTUP_STATE = ON);
```

Execute the following statement.

```
ALTER EVENT SESSION
ListingsDBChange
ON SERVER
STATE = START;
GO
```

Use the **sys.fn_xe_file_target_read_file()** function to review and report on the trapped events.

Execute the following statement.

```
CREATE EVENT SESSION
ListingsDBChange ON SERVER
ADD EVENT
sqlserver.object_altered ( SET
collect_database_name = (1)
ACTION ( sqlserver.sql_text
,sqlserver.nt_username
,sqlserver.server_principal_name
,sqlserver.client_hostname )
WHERE object_type =
'DATABASE'
AND
sqlserver.database_name =
'Listings'
)
ADD TARGET package0.event_file
( SET filename =
N'C:\Database\XE\ListingsDBChange
WITH (STARTUP_STATE = ON);
```

```
ADD EVENT
sqlserver.object_altered ( SET
collect_database_name = (1)
ACTION ( sqlserver.sql_text
,sqlserver.nt_username
,sqlserver.server_principal_name
,sqlserver.client_hostname )
WHERE object_type =
```

Execute the following statement.

```
ALTER EVENT SESSION
ListingsDBChange
ON SERVER
STATE = START;
GO
```

Use the **sys.fn_xe_file_target_read_file()** function to review and report on the trapped events.



NO.16 DRAG DROP

高可用性と復旧の要件を満たすために、リスト・データベースをバックアップ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しますか？ 答えるには、適切なアクションをアクションリストからアンサーエリアに移動し、正しい順序で配置します。

Actions

Create a database snapshot.

Create storage keys.

Create a credential.

Back up the database to Azure Blob storage.

Create a database copy.

**Answer Area****Answer:****Actions**

Create a database snapshot.

Create storage keys.

Create a credential.

Back up the database to Azure Blob storage.

Create a database copy.

**Answer Area**

Create a credential.

Create storage keys.

Back up the database to Azure Blob storage.

**QUESTION NO: 17**

SQL03とSQL04というAzure仮想マシン間でディザスタリカバリを提供するには、データウェアハウスシステムのソリューションを作成する必要があります。

研究プロジェクトリーダーにデータベースの移行方法を伝える必要があります。

SQL Server Management Studioから使用するには、指導者を指示するタスクはどれですか？

- A. データ層アプリケーションの抽出
- B. Microsoft Azure VMへのデータベースの展開
- C. Microsoft Azure SQLデータベースへのデータベースの展開
- D. データベースのコピー

Answer: C

Explanation:

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-cloud-migrate-compatible-using-ssms-migration-wizard/>

QUESTION NO: 18

SQL03とSQL04というAzure仮想マシン間でディザスタリカバリを提供するには、データウェアハウスシステムのソリューションを作成する必要があります。

ビジネス目標を満たす監査ソリューションを推奨する必要があります。

どの3つのイベントを推薦事項に含めるべきですか？ それぞれの正解は、解の一部を表しています。

- A. Transaction Management
- B. Stored Procedure
- C. Plain SQL
- D. Login
- E. Failed Connections

Answer: A,B,D

QUESTION NO: 19

SQL03とSQL04というAzure仮想マシン間でディザスタリカバリを提供するには、データウェアハウスシステムのソリューションを作成する必要があります。

研究部門のパフォーマンス統計が確実に収集されるようにする必要があります。何を有効にする必要がありますか？

- A. Query Performance Insight
- B. Scale and Configuration
- C. Dynamic Data Masking
- D. Index advisor

Answer: A

Explanation:

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-query-performance/>

QUESTION NO: 20

SQL03とSQL04というAzure仮想マシン間でディザスタリカバリを提供するには、データウェアハウスシステムのソリューションを作成する必要があります。

あなたは、研究部門データベースの1つに対してアクティブなジオレプリケーションの使用を評価しています。

データベースのために使用されるサービス層を特定する必要があります。ソリューションは部門の要件とビジネス要件を満たしている必要があります。

あなたは何を特定すべきですか？

- A. Premium 1
- B. Premium 14
- C. Standard S0
- D. Basic

Answer: C

Explanation:

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-service-tiers/>

QUESTION NO: 21

SQL03とSQL04というAzure仮想マシン間でディザスタリカバリを提供するには、データウェアハウスシステムのソリューションを作成する必要があります。

データウェアハウスを設計しています。

ビジネス目標と技術要件を満たすソリューションを推奨する必要があります。

何をお勧めしますか？

- A. SQL03とSQL04の間にAlwaysOn可用性グループを作成します。
- B. Azure仮想マシンでデータウェアハウスをホストします。
- C. Azure HDInsightクラスタを作成します。
- D. Azure DocumentDBデータベースを作成します。

Answer: A

QUESTION NO: 22

Microsoft Azure SQLデータウェアハウスがあります。

ピーク使用時に、データウェアハウスがパフォーマンスの期待値を達成できないことがわかります。

データウェアハウスに追加のリソースを提供する必要があります。

あなたは何をするべきか？

- A. 追加のストレージプールを作成します。
- B. 弾性データベースプールを作成します。
- C. データベーススループットユニット (DTU) の数を増やします。
- D. データウェアハウスユニット (DWU) の数を増やします。

Answer: D

Explanation:

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-data-warehouse-manage-compute-overview/>

QUESTION NO: 23

Microsoft Azure仮想マシン上にMicrosoft SQL Server 2014インスタンスがあります。すべてのSQL Server監査がWindowsセキュリティログに書き込まれるようにする必要があります。

どの2つのアクションを実行する必要がありますか？ それぞれの正解は、解の一部を表しています。

- A. 監査ポリシー変更ポリシーを構成します。
- B. [セキュリティ監査の生成]ユーザー権利を割り当てます。
- C. 監査オブジェクトアクセスポリシーを構成します。
- D. サービスとしてログオンするユーザー権利を割り当てます。
- E. グローバル・システム・オブジェクトのアクセスを監査するポリシーを構成します。

Answer: B,C

Explanation:

References:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc645889.aspx>

QUESTION NO: 24

Microsoft Azure仮想マシンにMicrosoft SQL Serverがインストールされています。仮想マシンは標準D3サービス層にあります。仮想マシン上のデータベースのすべてのデータファイルは、ドライブEとしてマウントされている単一ボリュームに配置されています。

仮想マシンにパフォーマンスの問題が発生する。

待機統計を表示し、tempdbデータファイルに関連付けられた多数のGEIOLATCH_SH待機を検出します。

パフォーマンスの問題を解決する必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. tempdbデータファイルをDドライブに移動します。
- B. tempdbデータファイルをCドライブに移動します。
- C. 仮想マシンのサービス層を標準D12に変更します。
- D. 仮想マシンのサービス層をStandard DS3に変更します。

Answer: A

NO.25 DRAG DROP

Microsoft SQL ServerデータベースをホストするMicrosoft Azure仮想マシンがあります。

次の要件を満たすようにファイアウォールルールを構成する必要があります。

どのAzureエンドポイントポートを開くべきですか？ これに答えるには、適切なポートを正しいタイプのアクセスにドラッグします。各ポートは1回、複数回、またはまったく使用できません。コンテンツを表示するには、分割バーをペインの間にドラッグするかスクロールする必要があります。

Ports

22
80
389
443
1433
3389
5986

Answer Area

Database access:	Port
PowerShell access:	Port
Remote Desktop access:	Port

Answer:**Ports**

22
80
389
443
1433
3389
5986

Answer Area

Database access:	1433
PowerShell access:	5986
Remote Desktop access:	3389

NO.26 DRAG DROP

Microsoft Azure SQLデータベースの管理を支援するには、新しい従業員を雇います。

従業員が動的管理ビューを照会できるようにすると確認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しますか？ 答えるには、適切なアクションをアクションリストからアンサーエリアに移動し、正しい順序で配置します。

Actions

Create a database user.

Add the new user to the dbmanager database role.

Add the new user to the loginmanager database role.

Connect to the database by using a server-level principal.

Grant VIEW SERVER STATE to the new login.

Grant VIEW DATABASE STATE to the new user.

Answer Area**Answer:****Actions**

Create a database user.

Add the new user to the dbmanager database role.

Add the new user to the loginmanager database role.

Connect to the database by using a server-level principal.

Grant VIEW SERVER STATE to the new login.

Grant VIEW DATABASE STATE to the new user.

Answer Area

Connect to the database by using a server-level principal.

Create a database user.

Grant VIEW DATABASE STATE to the new user.

**Explanation:****Actions**

Create a database user.

Add the new user to the dbmanager database role.

Add the new user to the loginmanager database role.

Connect to the database by using a server-level principal.

Grant VIEW SERVER STATE to the new login.

Grant VIEW DATABASE STATE to the new user.

Answer Area

Connect to the database by using a server-level principal.

Create a database user.

Grant VIEW DATABASE STATE to the new user.



References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-monitoring-with-dmvs/>

NO.27 DRAG DROP

同じデータベースサーバー上に4つのMicrosoft Azure SQLデータベースがあります。

データベースを柔軟なデータベースプールに構成する必要があります。

どの4つのアクションを順番に実行すべきですか？ 答えるには、適切なアクションをアクションリストからアンサーエリアに移動し、正しい順序で配置します。

注：複数の回答の選択肢が正しいです。 選択した正しい注文のクレジットが返金されます。

Actions

Select the databases to add to the elastic database pool.

Redeploy the databases by using Microsoft SQL Server Data Tools.

Configure the performance characteristics of the elastic database pool.

Select the service tier.

Create an elastic database pool on the server.

Install the elastic database tools.

Modify the firewall rules of the database server.

Answer Area**Answer:****Actions**

Select the databases to add to the elastic database pool.

Redeploy the databases by using Microsoft SQL Server Data Tools.

Configure the performance characteristics of the elastic database pool.

Select the service tier.

Create an elastic database pool on the server.

Install the elastic database tools.

Modify the firewall rules of the database server.

Answer Area

Create an elastic database pool on the server.

Select the service tier.

Configure the performance characteristics of the elastic database pool.

Select the databases to add to the elastic database pool.



Explanation:

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-elastic-pool-create-portal/>

QUESTION NO: 28

Microsoft Azure仮想マシンには、複数のSQL Serverインスタンスがあります。

定期的に、仮想マシンの1つが予想よりも遅く実行されます。

この問題は、通常30分以上に持続します。問題を調査し、問題が発生したときに仮想マシンに高いCPU使用率があることを発見します。

パフォーマンスの問題が発生したときに自動的に通知を受ける必要があります。

最小限の管理労力でこの目標を達成したいと考えています。

何を設定する必要がありますか？

- A.** プロセッサを監視する拡張イベント：電子メールメッセージを送信してオペレータに通知するSQL Serverエージェントアラートと仮想マシンの%特権時間
- B.** CPU使用率が80%を超えると、仮想マシンのログのAzure診断とするManagement Servicesのルールは電子メールメッセージを送信する
- C.** プロセッサを監視する拡張イベント：電子メールメッセージを送信してオペレータに通知するSQL Serverエージェントアラートと仮想マシンの%ユーザー時間
- D.** CPU使用率が5分間連続して80%を超えると、Azureポータルでアラートルールを使用して、電子メールメッセージを送信します

Answer: D

Explanation:

References:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/dn306639.aspx>

QUESTION NO: 29

Microsoft Azure仮想マシン上にMicrosoft SQL Serverインスタンスがあります。

HelpDeskという名前のActive Directoryグループのメンバは、SQL Serverインスタンスにログインできます。

HelpDeskのメンバーが動的管理ビューを照会し、SQL Serverインスタンスからパフォーマンスメトリックを収集できるようにする必要があります。

どの3つのアクションを実行する必要がありますか？ それぞれの正解は、解の一部を表しています。

- A.** すべてのデータベースのために、db_ownerロールにHelpDeskを追加します。
- B.** 新しい役割にHelpDeskを追加します。
- C.** 新しい役割にすべてのデータベースを与える。
- D.** 新しい役割にサーバー状態を与える。
- E.** データベースロールを作成します。
- F.** サーバーロールを作成します。

Answer: B,D,F

Explanation:

References:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms188754.aspx>

QUESTION NO: 30

テンプレートを使用して、Microsoft Azure仮想マシンにMicrosoft SQL Serverインスタンスを展開します。

Azure WebアプリケーションにPHPベースのアプリケーションをデプロイする予定です。 Webアプリケーションは、仮想マシン上のデータベースを使用します。

Webアプリケーションと仮想マシンは同じAzure仮想ネットワーク上に配置されます。

WebアプリケーションがSQL Serverデータベースにアクセスできることを確認する必要があります。

どの3つのアクションを実行する必要がありますか？ それぞれの正解は、解の一部を表しています。

- A. SQL Server認証を混在モードに変更します。
- B. sp_configureを使用して、リモートアクセスを有効にします。
- C. Azureポータルから、TCPポート1434のために、エンドポイントを追加します。
- D. 仮想マシンで、WindowsファイアウォールからTCPポート1433にインバウンド接続をします。
- E. SQL Serverサービスを再起動します。

Answer: B,D,E

QUESTION NO: 31

Microsoft Azure仮想マシンにMicrosoft SQL Server 2014がインストールされています。

仮想マシン上のデータベースの1つは、高度かつアクティブなオンライントランザクション処理（OLTP）アプリケーションをサポートしています。 ユーザーがアプリケーションでデータを送信すると、異常に長い待機時間があると報告されます。

最長の実行クエリを特定するのに、どの2つのツールを使用できますか？ それぞれの正解は完全な解を提示します。

- A. ジョブ・アクティビティ・モニター
- B. データベースエンジンチューニングアドバイザー
- C. 動的管理ビュー
- D. SQL Server拡張イベント
- E. 仮想マシンのAzure DiagnosticsのSQLメトリック

Answer: C,D

QUESTION NO: 32

あなたの会社には2つのオフィスがあります。 オフィスはロンドンとニューヨークにあります。

ロンドンオフィスのパブリック IP は 131.107.1.1 で、プライベート IP サブネットは 192.168.4.0/24 です。

ニューヨークオフィスのパブリック IP は 131.107.15.1 で、プライベート IP サブネットは 192.168.8.0/24 です。

Microsoft Azure 仮想マシンでホストされている Microsoft SQL Server データベースがあります。 現在、ロンドンオフィスのユーザーのみがデータベースを使用しています。

新しいファイアウォールルールを作成して、ニューヨークオフィスのユーザーにデータベースへのアクセスを提供する必要があります。 ソリューションは、パブリックインターネット上のユーザーがデータベースにアクセスするのを防ぐ必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. Azure ポータルからエンドポイントを変更します。
- B. `sp_set_database_firewall_rule` ストアドプロシージャを使用します。
- C. Azure 仮想マシン上の Windows ファイアウォールを無効にします。
- D. `New-AzureSqlDatabaseServerFirewallRule` Azure PowerShell コマンドレットを実行します。
- E. ファイアウォールルールの設定 REST API を使用します。

Answer: A

Explanation:

This Microsoft SQL Server database is hosted on a Microsoft Azure virtual machine.

Therefore, remote access will be provided via the endpoint rather than a database level firewall rule.

QUESTION NO: 33

あなたは Microsoft Azure SQL データベースを持っています。

データベースに常に暗号化された機能を使用できるようにする必要があります。

どの2つのコンポーネントを設定する必要がありますか？ それぞれの正解は、解の一部を表しています。

- A. 列マスターキー
- B. データベースマスターキー
- C. サービスマスターキー
- D. トランスペアレントデータ暗号化 (TDE)
- E. 列暗号化キー

Answer: A

Explanation:

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-always-encrypted/>

NO.34 DRAG DROP

いくつかのMicrosoft Azure仮想マシン上に複数のMicrosoft SQL Serverインスタンスがあります。

すべての仮想マシンをAzureストレージアカウントにバックアップするために、自動化プロセスを実装する必要があります。プロセスは毎週実行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しますか？ 答えるには、適切なアクションをアクションリストからアンサーエリアに移動し、正しい順序で配置します。

Actions



Answer Area



Answer:

Actions



Answer Area



Explanation:

Actions



Answer Area



References:

<https://blogs.technet.microsoft.com/cbernier/2014/04/28/back-up-an-azure-vm-using-microsoft-azure-automation/>

NO.35 DRAG DROP

4つのMicrosoft Azure SQLデータベースがあります。

データベース間のクエリを構成する必要があります。

どの4つのステートメントを順番に使うべきですか？ 答えを出すには、ステートメントリストから適切なステートメントをアンサーエリアに移動し、正しい順序で並べ替えます。

Statements

CREATE EXTERNAL DATABASE

CREATE MASTER KEY

CREATE EXTERNAL TABLE

CREATE EXTERNAL DATA SOURCE

CREATE DATABASE SCOPED CREDENTIAL

CREATE SHARD MAP

Answer Area**Answer:****Statements**

CREATE EXTERNAL DATABASE

CREATE MASTER KEY

CREATE EXTERNAL TABLE

CREATE EXTERNAL DATA SOURCE

CREATE DATABASE SCOPED CREDENTIAL

CREATE SHARD MAP

Answer Area

CREATE MASTER KEY

CREATE DATABASE SCOPED CREDENTIAL

CREATE EXTERNAL DATA SOURCE

CREATE EXTERNAL TABLE

Explanation:

Statements

CREATE EXTERNAL DATABASE

CREATE MASTER KEY

CREATE EXTERNAL TABLE

CREATE EXTERNAL DATA SOURCE

CREATE DATABASE SCOPED CREDENTIAL

CREATE SHARD MAP

Answer Area

CREATE MASTER KEY

CREATE DATABASE SCOPED CREDENTIAL

CREATE EXTERNAL DATA SOURCE

CREATE EXTERNAL TABLE

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-elastic-query-overview/>
QUESTION NO: 36

あなたはMicrosoft Azure SQLデータベースを持っています。データベースは西米地域でホストされ、プレミアムサービス層を使用します。データベースのユーザーは、ロサンゼルス、ニューヨーク、シンガポールにあります。

シンガポールのユーザーは、レポートをデータベースに対して実行すると、レポートの完了に時間がかかることを報告しています。レポートには何千もの行が含まれています。

パフォーマンスの問題を解決するには、ソリューションを推奨する必要があります。ソリューションは、他のユーザーのパフォーマンスを維持する必要があります。推薦に何を含めるべきですか？

- A. Azure SQLデータベースを西米地域から東アジア地域に移動します。
- B. サブスクリプション用にAzure ExpressRouteを実装します。
- C. 東アジア地域で読み取り可能なジオレプリカを設定します。
- D. レポートのページ分割を設定します。

Answer: C**QUESTION NO: 37**

3.5 TBの非圧縮データを含む組織データマートがあります。
データのサイズは毎年2倍増加すると予想されます。 レポートは営業時間内にのみ実行されます。

データをクラウドに移動する予定です。

データマート用のクラウド・アーキテクチャを設計する必要があります。 ソリューションは、コストと管理オーバーヘッドを最小限に抑える必要があります。

目標を達成するための最高のデザインは何ですか？ 複数の回答選択肢が目標を達成するかもしれない。 ベストアンサーを選択します。

- A. Microsoft Azure SQLデータウェアハウス
- B. Microsoft SQL Server仮想マシン
- C. Microsoft Azure HDInsightクラスター
- D. Microsoft Azure SQLデータベース

Answer: A

Explanation:

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-data-warehouse-overview-what-is/>

QUESTION NO: 38

Microsoft Azure SQLデータベースを実装する予定です。

新しいサーバー上に新しいデータベースを作成して管理する必要があります。

どの3つのコマンドレットを使用しますか？ それぞれの正解は、解の一部を表しています。

- A. New-AzureSqlDatabaseServer
- B. New-AzureSqlDatabaseServerFirewallRule
- C. New-AzureSqlDatabaseServerContext
- D. New-AzureVM
- E. New-AzureSqlDatabase

Answer: A,C,E

Explanation:

References:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dn546722.aspx>

QUESTION NO: 39

AlwaysOn可用性グループにオンプレミスのMicrosoft SQL Server 2014データベースがあります。

データベースにバックアップソリューションを計画しています。バックアップはセカンダリレプリカで実行されます。

データベースにバックアップ手順を作成する必要があります。このソリューションでは、バックアップが社内およびMicrosoft AzureのBlobストレージに格納されていることを確認する必要があります。

どの2つのアクションを実行する必要がありますか？それぞれの正解は、解の一部を表しています。

- A. BACKUP DATABASE文を実行し、TO DISK句を使用します。
- B. CREATE DATABASEステートメントを実行し、AS COPY OF節を使用します。
- C. BACKUP DATABASE文を実行し、TO URL句を使用します。
- D. BACKUP DATABASE文を実行し、MIRROR句を使用します。

Answer: C

Explanation:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dn435916.aspx>

QUESTION NO: 40

Microsoft Azureとオンプレミスの両方で動作する複数のサーバーとサービスを持つハイブリッドMicrosoft SQL Server環境があります。

ネットワークに障害が発生した場合は、ユーザーがAzureで使用可能なリソースを認証して接続できることを確認する必要があります。

Azureにどの2つのサーバーロールを展開するべきですか？それぞれの正解は、解の一部を表しています。

- A. Active Directory Federation Services
- B. Active Directory Certificate Services
- C. DHCP Server
- D. Active Directory Domain Services
- E. DNS Server

Answer: A,D

QUESTION NO: 41

Microsoft Azure SQLデータベースに対して実行されるレポートがあります。

レポートは予想より多くの時間がかかって結果に返します。

データベースのテーブルにインデックスを追加します。

索引を追加してパフォーマンスの問題が改善されるかどうかを特定する必要があります。

あなたは何をすべきですか？

- A. Database Engine Tuning Advisor
- B. Index Tuning Wizard
- C. Azure Throughput Analyzer
- D. Azure SQL Database Index Advisor

Answer: D

Explanation:

References:

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-advisor/>

QUESTION NO: 42

レポートに使用されるMicrosoft Azure SQLデータベースがあります。
レポートではほぼ同じ量のデータが取得され、同じテーブル構造を持つクエリを使用しているにもかかわらず、一部のレポートは他のレポートより速く完了することがわかります。
レポートを完了するのにかかる時間を短縮する必要があります。
あなたは何をすべきですか？

- A. Index Tuning Wizard
- B. Database Engine Tuning Advisor
- C. Azure Throughput Analyzer
- D. Azure SQL Database Index Advisor

Answer: D

QUESTION NO: 43

VM1という名前のMicrosoft Azure仮想マシンにMicrosoft SQL Serverがインストールされています。
VM1は、従来の展開モデルを使用してプロビジョニングされ、標準GS5サービス層にあります。

仮想マシンは、テスト目的でのみ使用されます。
仮想マシンが使用されていない場合、VM1に関連するコストを最小限に抑える必要があります。
どのコマンドをすべきですか？

- A. Update-AzureVM
- B. Stop-AzureVM
- C. Suspend-VM
- D. Stop-VM

Answer: B

Explanation:

References:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/dn495269.aspx>

NO.44 DRAG DROP

複数のMicrosoft Azure仮想マシン間にAlwaysOn可用性グループがあります。
データベースが次の要件を満たしていることを確認する必要があります。
このソリューションは、複製の中断を防止する必要があります。
どの4つのアクションを順番に実行すべきですか？ 私は答え、適切なアクションをアクションリストからアンサーエリアに移動し、正しい順序で並べます。

Actions

- Back up the certificate on the primary replica.
- Enable backup encryption on the primary replica.
- Enable BitLocker Drive Encryption on the primary replica.
- Create a service master key, a database encryption key, and a certificate on the primary replica.
- Enable BitLocker Drive Encryption on the secondary replica.
- Restore the certificate on the secondary replica.
- Enable transparent data encryption (TDE) on the primary replica.

Answer Area**Answer:****Actions**

- Back up the certificate on the primary replica.
- Enable backup encryption on the primary replica.
- Enable BitLocker Drive Encryption on the primary replica.
- Create a service master key, a database encryption key, and a certificate on the primary replica.
- Enable BitLocker Drive Encryption on the secondary replica.
- Restore the certificate on the secondary replica.
- Enable transparent data encryption (TDE) on the primary replica.

Answer Area

Create a service master key, a database encryption key, and a certificate on the primary replica.

Back up the certificate on the primary replica.

Restore the certificate on the secondary replica.

Enable transparent data encryption (TDE) on the primary replica.

**Explanation:**

Actions

- Back up the certificate on the primary replica.
- Enable backup encryption on the primary replica.
- Enable BitLocker Drive Encryption on the primary replica.
- Create a service master key, a database encryption key, and a certificate on the primary replica.
- Enable BitLocker Drive Encryption on the secondary replica.
- Restore the certificate on the secondary replica.
- Enable transparent data encryption (TDE) on the primary replica.

Answer Area

- Create a service master key, a database encryption key, and a certificate on the primary replica.
- Back up the certificate on the primary replica.
- Restore the certificate on the secondary replica.
- Enable transparent data encryption (TDE) on the primary replica.

References:

<https://blogs.msdn.microsoft.com/alwaysontopro/2014/01/28/how-to-enable-tde-encryption-on-a-database-in-an-availability-group/>

QUESTION NO: 45

あなたの会社はロンドンとニューヨークに2つのオフィスを持っています。ロンドンオフィスのパブリック IP は 131.107.1.1 で、プライベート IP サブネットは 192.168.4.0/24 です。ニューヨークオフィスのパブリック IP は 131.107.15.1 で、プライベート IP サブネットは 192.168.8.0/24 です。あなたは Microsoft Azure SQL データベースを持っています。現在、ロンドンオフィスのユーザーのみがデータベースを使用しています。ニューヨークオフィスのユーザーにデータベースへのアクセスを提供する予定です。ニューヨークオフィスのユーザーがデータベースにアクセスできると確認する必要があります。どのコマンドを実行する必要がありますか？

- A. EXECUTE sp_set_database_firewall_rule N'NewYork','131.107.15.1','255.255.255.255'
- B. EXECUTE sp_set_database_firewall_rule N'NewYork','192.168.8.0','192.168.8.255';
- C. EXECUTE sp_set_database_firewall_rule N'NewYork','192.168.8.0','255.255.255.0';
- D. EXECUTE sp_set_database_firewall_rule N'NewYork','131.107.15.1','131.107.15.1';

Answer: B

Explanation:

References:

<http://azure.patrickkeisler.com/2015/11/configuring-the-azure-sql-database-firewall/>
<https://msdn.microsoft.com/en-gb/library/dn270010.aspx>

QUESTION NO: 46

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。

アプリケーションは性能問題があり、接続プーリングに繋がると考えられます。この問題は、同時接続数が150を超える場合にのみ発生します。

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確認する必要があります。

どの動的管理ビューをクエリする必要がありますか？

- A. sys.dm_os_memory_pools
- B. sys.dm_exec_requests
- C. sys.dm_exec_connections
- D. sys.dm_exec_sessions

Answer: D

Explanation:

References:

https://blogs.msdn.microsoft.com/sql_pfe_blog/2013/10/08/connection-pooling-for-the-sql-server-dba/

QUESTION NO: 47

顧客は、Microsoft Azure SQLデータベースのパフォーマンスを監視する予定です。

顧客に、DTU (Database Throughput Unit) 割合によって、データベースに使用されるメトリックを説明する必要があります。どの3つの指標を特定する必要がありますか？それぞれの正解は、解の一部を表しています。

- A. Log IO percentage
- B. Data IO percentage
- C. CPU percentage
- D. Blocked by firewall
- E. Database size percentage
- F. Total database size

Answer: A,B,C

Explanation:

References:

<http://dtucalculator.azurewebsites.net/>