

# Prep4King



- ✓ Online Tool, Convenient, easy to study.
- ✓ Instant Online Access
- ✓ Supports All Web Browsers
- ✓ Practice Online Anytime
- ✓ Test History and Performance Review
- ✓ Supports Windows / Mac / Android / iOS, etc.



- ✓ Installable Software Application
- ✓ Simulates Real Exam Environment
- ✓ Builds Exam Confidence
- ✓ Supports MS Operating System
- ✓ Two Modes For Practice
- ✓ Practice Offline Anytime



- ✓ Printable PDF Format
- ✓ Prepared by IT Experts
- ✓ Instant Access to Download
- ✓ Study Anywhere, Anytime
- ✓ 365 Days Free Updates
- ✓ Free PDF Demo Available



## Security & Privacy

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



## 365 Days Free Updates

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



## Money Back Guarantee

Full refund if you fail the corresponding exam in 90 days after purchasing. And Free get any another product.



## Instant Download

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

<http://www.prep4king.com/>

aims to give you good guidance during the preparation for easy pass.

**Exam** : **70-765J**

**Title** : **Provisioning SQL  
Databases**

**Vendor** : **Microsoft**

**Version** : **DEMO**

**QUESTION NO: 1**

Contosoという名前のMicrosoft SQL Server

2014データベースをServer01という名前のサーバー上で管理します。

ユーザーがServer01のサーバー監査を無効にできないようにする必要があります。

何を作るべきですか？

- A. データベース監査仕様
- B. 方針
- C. 警告
- D. SQLプロファイラのトレース
- E. リソースプール
- F. 拡張イベントセッション
- G. サーバ監査仕様

**Answer: B**

Explanation:

Writing to the Windows Security log requires the SQL Server service account to be added to the Generate security audits policy. By default, the Local System, Local Service, and NetworkService are part of this policy. This setting can be configured by using the security policy snap-in (secpol.msc). Additionally, the Audit object access security policy must be enabled for both Success and Failure.

References:

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

**QUESTION NO: 2**

単一のtempdbデータベースファイルを含むSRV2014という名前のMicrosoft SQL Server 2014があります。 tempdbデータベースファイルのサイズは8ギガバイト ( GB ) です。

デフォルト設定を使用して、SQL Server 2016という名前のSQL Server

2016インスタンスをインストールします。新しいインスタンスには8つの論理プロセッサコアがあります。

データベースをSRV2014からSRV2016に移行する予定です。

SRV2016でtempdbデータベースを設定する必要があります。このソリューションでは、将来のtempdb自動成長イベントの数を最小限に抑える必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. tempdbデータファイルのサイズを8GBに増やしてください。 tempdbデータベースで、MAXDOPプロパティの値を8に設定します。
- B. tempdbデータファイルのサイズを1GBに増やします。
- C. さらに7つのtempdbデータファイルを追加します。 tempdbデータベースで、MAXDOPプロパティの値を8に設定します。
- D. tempdbデータファイルの自動拡張設定の値を128メガバイト ( MB ) に設定します。さらに7つのtempdbデータファイルを追加し、 autogrowth値を128 MBに設定します。

**Answer: B**

Explanation:

In an effort to simplify the tempdb configuration experience, SQL Server 2016 setup has been extended to configure various properties for tempdb for multi-processor environments.

1. A new tab dedicated to tempdb has been added to the Database Engine Configuration step of setup workflow.

2. Configuration options:

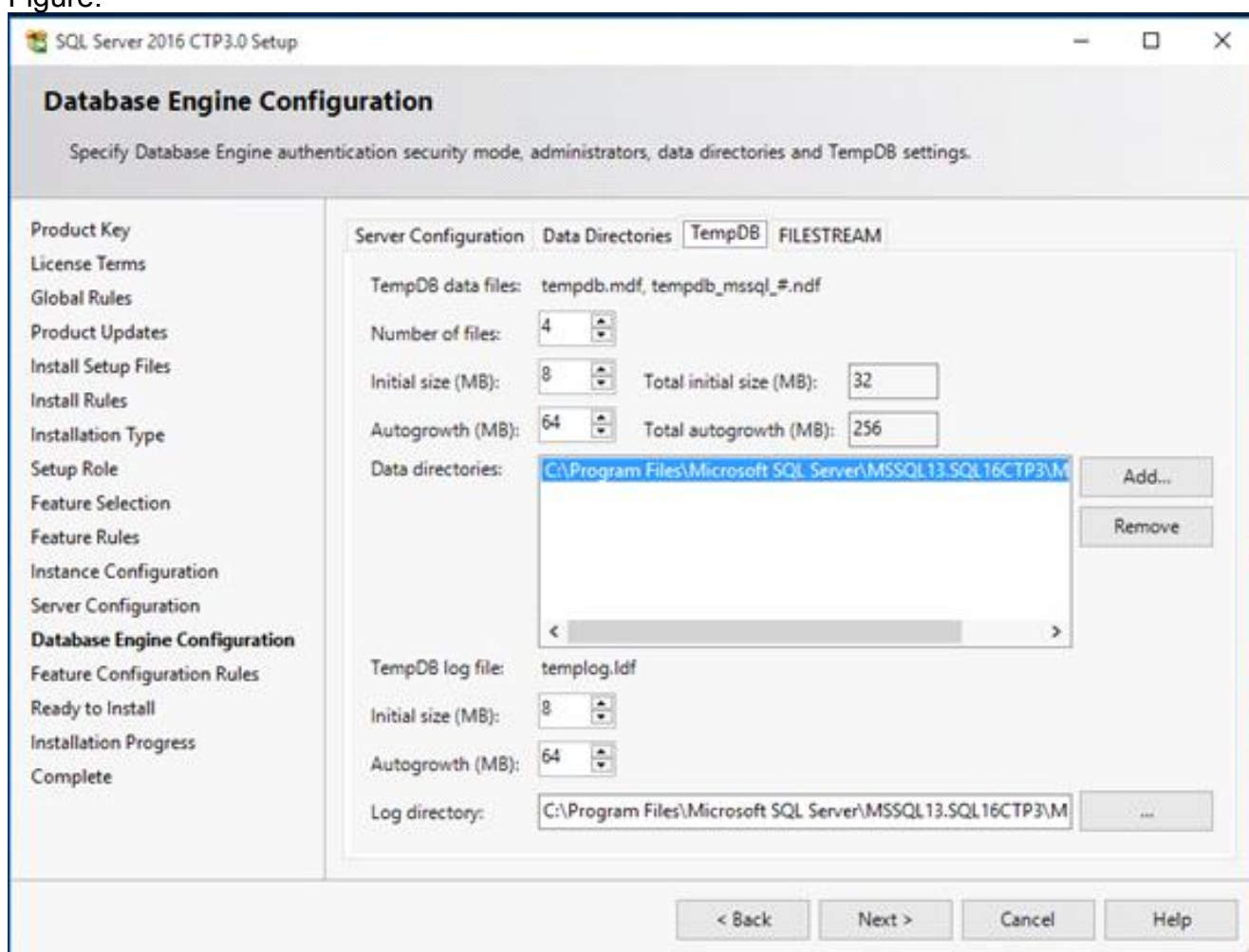
Data Files

\* Number of files - this will default to the lower value of 8 or number of logical cores as detected by setup.

\* Initial size - is specified in MB and applies to each tempdb data file. This makes it easier to configure all files of same size. Total initial size is the cumulative tempdb data file size (Number of files \* Initial Size) that will be created.

\* Autogrowth - is specified in MB (fixed growth is preferred as opposed to a non-linear percentage based growth) and applies to each file. The default value of 64MB was chosen to cover one PFS interval.

Figure:



References:

<https://blogs.msdn.microsoft.com/psssql/2016/03/17/sql-2016-it-just-runs-faster-automatic-tempdb-configuration/>

### QUESTION NO: 3

Webホスティング会社にMicrosoft SQL Server 2014をインストールする予定です。

同社は、それぞれがSQL

Serverデータベースによってサポートされている複数のWebサイトをホストすることを計画

しています。

データベースのバックアップ圧縮、基本的なデータ統合機能、および総所有コストの低いSQL Serverのエディションを選択する必要があります。

どのエディションを選ぶべきですか？

- A. ツール付きExpress Edition
- B. スタンダードエディション
- C. ウェブ版
- D. 高度サービス付きExpress Edition

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 4

注：この質問は、同じまたは類似の回答の選択肢を使用する一連の質問の一部です。回答の選択は、シリーズ内の複数の質問に対して正しい場合があります。各質問は、このシリーズの他の質問とは無関係です。質問に記載されている情報と詳細は、その質問にのみ適用されます。

Microsoft

Azureに複数のGSシリーズ仮想マシン ( VM ) を展開しました。開発環境にMicrosoft SQL Serverを配置する予定です。

コストを最小限に抑えるために、環境にストレージを提供する必要があります。

どのストレージオプションを使うべきですか？

- A. プレミアムP10ディスクストレージ
- B. プレミアムP20ディスクストレージ
- C. プレミアムP30ディスクストレージ
- D. 標準のローカル冗長ディスクストレージ
- E. 標準の地理冗長ディスクストレージ
- F. 標準ゾーンの冗長BLOBストレージ
- G. 標準のローカル冗長BLOBストレージ
- H. 標準の地理的冗長BLOBストレージ

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 5

注：この質問は同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。連載の各質問には、記載されている目標を達成できる可能性のある固有の解決策が含まれています。他の人が正しい解決策を持っていないかもしれない間、いくつかの質問セットは複数の正しい解決策を持つかもしれません。

このセクションで質問に答えた後は、それに戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

DB1という名前のデータベースを持つMicrosoft Azure仮想マシン上にMicrosoft SQL Serverがあります。

DB1が50 msを超えるWRITE\_LOG待機を経験することがわかります。

WRITE\_LOGの待ち時間を減らす必要があります。

解決策：追加のデータファイルをDB1に追加してください。

これは目標を達成していますか？

- A. はい

B.いいえ

**Answer:** B

Explanation:

In SQL Server, if we have a transactional based system and find a high WRITELOG wait type this is a performance bottleneck and can cause the transaction log file to grow rapidly and frequently.

It is being recommended to SQL server users that they must archive the log files on a separate disk for getting better performance.

References:

<https://atdhebuja.wordpress.com/2016/06/20/resolving-sql-server-transaction-log-waits/>

### QUESTION NO: 6

ある企業がMicrosoft SQL

ServerデータベースをAzureに展開することを計画しています。以下の要件を満たす必要があります。

\* リソースは200のデータベース間で共有する必要があります。

\* 合計プールストレージは少なくとも2TBをサポートする必要があります

Azure環境を構成し、コストを最小限に抑える必要があります。

何を設定しますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

注：それぞれの正しい答えは一点の価値があります。

Configuration	Options
Deployment type	<input type="text"/> SQL Server instances in Azure virtual machines Single Azure databases Azure elastic pools
Service tier	<input type="text"/> Basic Standard Premium

**Answer:**

Configuration	Options
Deployment type	<input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>SQL Server instances in Azure virtual machines</li> <li>Single Azure databases</li> <li style="border: 2px solid red;">Azure elastic pools</li> </ul>
Service tier	<input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Basic</li> <li>Standard</li> <li style="border: 2px solid red;">Premium</li> </ul>

Reference:

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

#### QUESTION NO: 7

Microsoft SQL Server

2014のインスタンスを管理します。定期的なシャットダウン後、tempdbを含むドライブが故障します。

SQL Serverを起動できる必要があります。

あなたは何をするべきか？

- A. 起動パラメータのtempdbの場所を変更します。
- B. SQL Serverを最小構成モードで起動します。
- C. SQL Serverをシングルユーザーモードで起動します。
- D. Windowsアプリケーションのログ記録を回避するようにSQL Serverを構成します。

**Answer: B**

Explanation:

If you have configuration problems that prevent the server from starting, you can start an instance of Microsoft SQL Server by using the minimal configuration startup option.

When you start an instance of SQL Server in minimal configuration mode, note the following:

Only a single user can connect, and the CHECKPOINT process is not executed.

Remote access and read-ahead are disabled.

Startup stored procedures do not run.

tempdb is configured at the smallest possible size.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/database-engine/configure-windows/start-sql-server-with-minimal-configuration>

#### QUESTION NO: 8

RG1という名前のリソースグループにserver1-

contoso.database.windows.netという名前のMicrosoft Azure SQL Databaseサーバーがあります。

エラスティックプールを作成する必要があります。

スクリプトをどのように完成させるのですか。回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

注：それぞれ正しい選択は1ポイントの価値があります。

\$server =  -ServerName "server1-contoso" -ResourceGroupName "RG1"

Get-AzureRmSqlElasticPool
Get-AzureRmSqlServer
New-AzureRmSqlServer
Set-AzureRmSqlElasticPool
Set-AzureRmSqlServer

\$server =  -ElasticPoolName "Pool1" -Edition Premium

Get-AzureRmSqlElasticPool
Get-AzureRmSqlServer
New-AzureRmSqlServer
Set-AzureRmSqlElasticPool
Set-AzureRmSqlServer
New-AzureRmSqlElasticPool

**Answer:**

\$server =  -ServerName "server1-contoso" -ResourceGroupName "RG1"

Get-AzureRmSqlElasticPool
Get-AzureRmSqlServer
New-AzureRmSqlServer
Set-AzureRmSqlElasticPool
Set-AzureRmSqlServer

\$server =  -ElasticPoolName "Pool1" -Edition Premium

Get-AzureRmSqlElasticPool
Get-AzureRmSqlServer
New-AzureRmSqlServer
Set-AzureRmSqlElasticPool
Set-AzureRmSqlServer
New-AzureRmSqlElasticPool

Explanation:

Box 1: New-AzureRmSqlServer

Create an Azure SQL Database logical server using the New-AzureRmSqlServer command. A logical server contains a group of databases managed as a group.

Example:

```
New-AzureRmSqlServer -ResourceGroupName $resourcegroupname `
-ServerName $servername `
-Location $location `etc.
```

Box 2: New-AzureRmSqlElasticPool

The New-AzureRmSqlElasticPool cmdlet creates an elastic database pool for an Azure SQL Database.

Example:

```
New-AzureRmSqlElasticPool -ResourceGroupName "ResourceGroup01" -ServerName
"Server01" -ElasticPoolName "ElasticPool01" -Edition "Standard" References:
```

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-get-started-powershell>

<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/azurerm.sql/new-azurermssqlelasticpool?view=azurerm-6.8.0>

## QUESTION NO: 9

データベースをMicrosoft Azure SQL

Databaseに移行する予定です。データベースには500ギガバイト ( GB ) の記憶域が必要です。

データベースは50の同時ログインをサポートする必要があります。データベースのホスティングに関連するコストを最小限に抑える必要があります。

データベースを作成する必要があります。  
どの価格帯を使用しますか？

- A.標準S3料金表
- B.プレミアムP2tier
- C.標準のS2料金表
- D.プレミアムP1層

**Answer:** D

Explanation:

For a database size of 500 GB the Premium tier is required.  
Both P1 and P2 are adequate. P1 is preferred as it is cheaper.

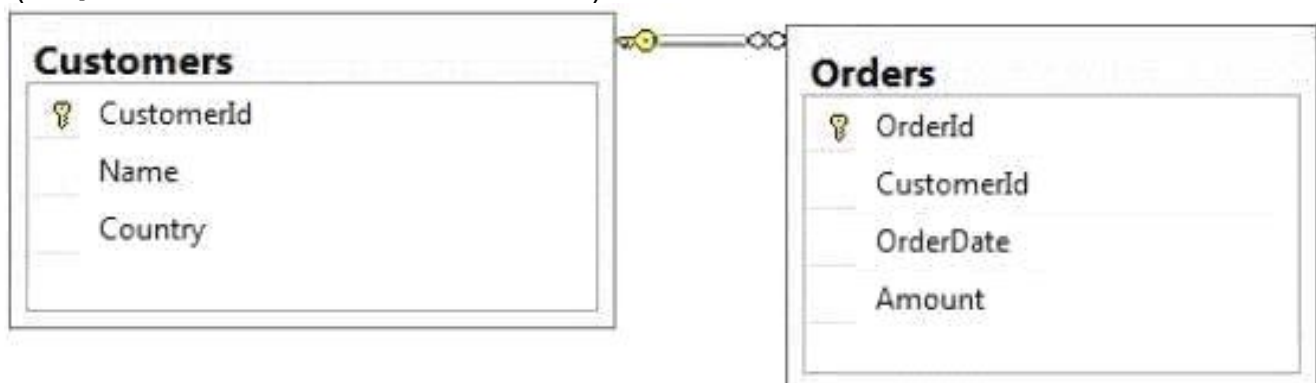
Note:

Premium service tier

Service tier	P1	P2	P4	P6	P11	P15
Max DTUs	125	250	500	1000	1750	4000
Max database size*	500 GB	500 GB	500 GB	500 GB	1 TB	1 TB
Max in-memory OLTP storage	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	14 GB	32 GB
Max concurrent workers	200	400	800	1600	2400	6400
Max concurrent logins	200	400	800	1600	2400	6400
Max concurrent sessions	30000	30000	30000	30000	30000	30000

### QUESTION NO: 10

ContosoDbという名前のMicrosoft SQL Server  
2014データベースを管理します。表は展示品のように定義されています。  
( 展示ボタンをクリックしてください。 )



次のXML形式で、CustomerId値が1に設定されているCustomers行のOrdersテーブルから行を表示する必要があります。

```

<Customers>
  <Name>Customer A</Name>
  <Country>Australia</Country>
  <Orders>
    <OrderId>1</OrderId>
    <OrderDate>2000-01-01T00:00:00</OrderDate>
    <Amount>3400.00</Amount>
  </Orders>
  <Orders>
    <OrderId>2</OrderId>
    <OrderDate>2001-01-01T00:00:00</OrderDate>
    <Amount>4300.00</Amount>
  </Orders>
</Customers>

```

どのTransact-SQLクエリを使用しますか？

- A.**SELECT OrderId、 OrderDate、 金額、 名前、 国FROM OrdersINNER JOIN CustomersON Orders.CustomerId = Customers - CustomerIdWHERE Customers.CustomerId = 1FOR XML RAW
- B.**SELECT OrderId、 OrderDate、 金額、 名前、 国FROM OrdersINNER JOIN CustomersON Orders.CustomerId = Customers.CustomerIdWHERE Customers.CustomerId = 1FOR XML RAW、 ELEMENTS
- C.**SELECT OrderId、 OrderDate、 金額、 名前、 国FROM OrdersINNER JOIN CustomersON Orders.CustomerId = Customers.CustomerIdWHERE Customers.CustomerId = 1FOR XML自動
- D.**SELECT OrderId、 OrderDate、 金額、 名前、 国FROM OrdersINNER JOIN CustomersON Orders.CustomerId \* Customers.CustomerIdWHERE Customers.CustomerId = 1FOR XML自動、 ELEMENTS
- E.**SELECT名、 国、 OrderId、 OrderDate、 AmountFROM OrdersINNER JOIN CustomersON Orders.CustomerId = Customers.CustomerIdWHERE Customers.CustomerId = 1FOR XML自動、 ELEMENTS
- F.**SELECT名、 国、 CrderId、 OrderDate、 金額FROM OrdersINNER JOIN CustomersON Orders.CustomerId = Customers.CustomerIdWHERE Customers.CustomerId = XML自動、 ELEMENTSについて
- G.**SELECT Name as `@Name`、 CountryAS `@Country`、 OrderId、 OrderDate、 AmountFROM OrdersINNER JOIN CustomersON Orders.CustomerId = Customers.CustomerIdWHERE Customers.CustomerId = 1FOR XMLパス ( `Customers` )
- H.**SELECT名前として「Customers / Name」、 CountryAS「Customers / Country」、 OrderId、 OrderDate、 AmountFROM OrdersINNER JOIN CustomersON Orders.CustomerId = Customers.CustomerIdWHERE Customers.CustomerId = 1FOR XML PATH ( 「Customers」 )

**Answer: E**

**QUESTION NO: 11**

企業データベースをすべてホストするMicrosoft SQL Serverインスタンスがあります。Salesという名前のデータベースには、顧客に関する情報とその連絡先情報が格納されています。

データベースをバックアップするには、以下のプロセスを使用します。

- \* すべてのデータベースは完全復旧モデル用に構成されています。
- \* フルバックアップは毎朝2:00 AMに実行されます。
- \* ログバックアップは午前9:00から1時間ごとに実行されます。

午前9時35分に、営業チームのメンバーが誤ってすべての顧客レコードを更新しました。セールスチームのメンバーが行った変更を回復せずに、データベースを安定した状態に回復し、できるだけ多くのデータを回復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しますか？答えるには、適切な行動を行動のリストから回答領域に移動し、正しい順序で並べます。

Actions	Answer Area
Restore the sales database from the last full backup. Specify the RECOVERY option.	
Restore the 9:45 AM sales tail log backup. Specify the STOP and RECOVERY options.	
Restore the sales tail log backup. Specify the stopatmark and RECOVERY options.	
Restore the sales log backup from 9:00 AM specifying with the NORECOVERY option.	
Restore the sales database from the last full backup specifying with the NORECOVERY option.	
Restore the 9:00 AM sales log files backup. Specifying the RECOVERY option.	
Perform a full backup of the sales database.	
Back up the tail log of the sales database.	

**Answer:**

## Actions

Restore the sales database from the last full backup. Specify the RECOVERY option.

Restore the 9:45 AM sales tail log backup. Specify the STOP and RECOVERY options.

Restore the sales tail log backup. Specify the stopatmark and RECOVERY options.

Restore the sales log backup from 9:00 AM specifying with the NORECOVERY option.

Restore the sales database from the last full backup specifying with the NORECOVERY option.

Restore the 9:00 AM sales log files backup. Specifying the RECOVERY option.

Perform a full backup of the sales database.

Back up the tail log of the sales database.



## Answer Area

Back up the tail log of the sales database.

Restore the sales database from the last full backup specifying with the NORECOVERY option.

Restore the sales log backup from 9:00 AM specifying with the NORECOVERY option.

Restore the sales tail log backup. Specify the stopatmark and RECOVERY options.

**QUESTION NO: 12**

バッチ処理アプリケーションをサポートするために、Azureのエラスティックプールに20個のMicrosoft Azure SQL Databaseインスタンスをデプロイすることを計画しています。プール内の2つのデータベースが、毎日同じ時間にピークワークロードしきい値に達します。これにより、バッチ完了のパフォーマンスが不安定になります。あなたはすべてのバッチが一貫して実行されるようにする必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. インメモリテーブルを作成します。
- B. プールのストレージ制限を引き上げます。
- C. 読みやすい二次データベースを実装します。
- D. プール内の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 ( eDTU ) の合計数を増やします。

**Answer:** D

Explanation:

In SQL Database, the relative measure of a database's ability to handle resource demands is expressed in Database Transaction Units (DTUs) for single databases and elastic DTUs (eDTUs) for databases in an elastic pool.

A pool is given a set number of eDTUs, for a set price. Within the pool, individual databases are given the flexibility to auto-scale within set parameters. Under heavy load, a database can consume more eDTUs to meet demand.

Additional eDTUs can be added to an existing pool with no database downtime.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-elastic-pool>

### QUESTION NO: 13

2台のMicrosoft SQL Server

2014サーバーを管理します。各サーバーは異なる、信頼されていないドメインに存在します。

データベースミラーリングを設定する予定です。

両方のサーバーにデータベースミラーリングエンドポイントを作成できる必要があります。あなたは何をすべきか？

- A. ネットワークサービスを使用するようにSQL Serverサービスアカウントを構成します。
- B. サーバー証明書を使用します。
- C. データベース証明書を使用します。
- D. ローカルシステムを使用するようにSQL Serverサービスアカウントを構成します。

**Answer: B**

Explanation:

To enable certificate authentication for database mirroring on a given server instance, the system administrator must configure each server instance to use certificates on both outbound and inbound connections.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/database-engine/database-mirroring/use-certificates-for-a-database-mirroring-endpoint-transact-sql>

### QUESTION NO: 14

SQL2012という名前のMicrosoft SQL Server 2014インスタンスを管理します。

SQL2008という名前のSQL Server

2008インスタンスからSQL2012インスタンスにデータベースを移行しています。

並行マイグレーション技法を使用して、SQL2008インスタンスからデータベースをアップグレードしました。

SQL

ServerログインをSQL2008インスタンスからSQL2012インスタンスに移行する必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. SQL2008インスタンスのマスタデータベースをバックアップします。SQL2012インスタンスでマスタデータベースを復元します。
- B. Microsoft SQL Server統合サービスパッケージの[ログイン転送]タスクを使用する
- C. sp\_grantloginを使う
- D. xp\_logininfoを使用してください。

**Answer: B**

Explanation:

sp\_grantlogin creates a SQL Server login.

### QUESTION NO: 15

ある会社がオンプレミスのMicrosoft SQL Server

2016環境を持っています。すべての先物データベースは、以下の要件を満たす必要がありません。

\* 復旧モデルはシンプルに設定する必要があります。

\* 互換性レベルはSQL Server 2014 ( 120 ) に設定する必要があります。

\* SQL Server 2016環境を設定する必要があります。

以下の表で、各要件に合わせて変更する必要があるデータベースを特定します。

Answer Area

System database	Recovery model	Compatibility level
Master	simple	<input type="radio"/>
Msdb	simple	<input type="radio"/>
Model	full	<input type="radio"/>
Resource		<input type="radio"/>
Tempdb	simple	<input type="radio"/>

**Answer:**

Answer Area

System database	Recovery model	Compatibility level
Master	simple	<input type="radio"/>
Msdb	simple	<input type="radio"/>
Model	full	<input type="radio"/>
Resource		<input type="radio"/>
Tempdb	simple	<input type="radio"/>

Explanation:

Model: Change from full to simple Recovery Model

Newly created user databases use the same recovery model as the model database.

The model database is used as the template for all databases created on an instance of SQL Server. Because tempdb is created every time SQL Server is started, the model database must always exist on a SQL Server system. The entire contents of the model database, including database options, are copied to the new database.

Model: Set compatibility level to 120

For all installations of SQL Server, the default compatibility level is set to the version of the Database Engine. Databases are set to this level unless the model database has a lower compatibility level.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/databases/model-database?view=sql-server-2017>

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/alter-database-transact-sql-compatibility-level?view=sql-server-2017>

### QUESTION NO: 16

複数のSQL Serverエージェントジョブが構成されているMicrosoft SQL Server 2014インスタンスを管理します。

SQL

Serverエージェントジョブが失敗した場合、ジョブステップによって返されたエラーメッセージは必要な詳細を提供しません。

次のエラーメッセージは、エラーメッセージの例です。

"ジョブは失敗しました。ジョブはユーザーCONTOSO \ ServiceAccountによって呼び出されました。実行する最後の手順は手順1 ( Subplan\_1 ) です。 SQL

Serverエージェントジョブのジョブステップの失敗に関する利用可能な詳細がすべて保持されていることを確認する必要があります。

あなたは何をするべきか？

- A. 出力ファイルを設定します。
- B. エージェントのログ記録を拡張して、すべてのイベントからの情報を含めます。
- C. ジョブ履歴ログのサイズ制限機能を無効にします。
- D. イベント転送を設定します。

**Answer:** B

Explanation:

References:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms175488.aspx>

### QUESTION NO: 17

オンプレミスデータベースがあります。

データベースをMicrosoft Azure仮想マシン上のMicrosoft SQL Serverに移行する予定です。

データベースファイルをAzureに移動します。

データベースファイルを仮想マシンのSQL

Serverインスタンスにアタッチする必要があります。このソリューションでは、ファイルスナップショットバックアップを確実に実行できるようにする必要があります。

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ます。

注：それぞれ正しい選択は1ポイントの価値があります。

#### Answer area

```
USE (master)
```

```
GO
```

```
CREATE DATABASE [Production_DB]
```

```
( = N'https://proddbstorage=contoso.blob.core.windows.net/datafiles/proddb.mdf'
```

DISK
NAME
FILEGROUP
FILENAME

```
(
```

ON PRIMARY;
ON COLLATE;

```
GO
```

```
CREATE
```

**Answer:**

**Answer area**

```

USE (master)
GO
CREATE DATABASE [Production_DB]
(
  (
    FILENAME
  )
  ON PRIMARY;
  ON COLLATE;
)
GO
CREATE

```

Explanation:

References:

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

**QUESTION NO: 18**

2つの新しいMicrosoft Azure SQL

Databaseインスタンスをデプロイする予定です。インスタンスはデータ入力アプリケーションをサポートします。他の例は会社のビジネスインテリジェンス努力を支える。データベースは、パブリックIPアドレスからモバイルアプリケーションによってアクセスされます。データベースインスタンスが以下の要件を満たしていることを確認する必要があります。

\*

データベース管理チームは、潜在的なSQLインジェクション攻撃を含む、データ入力データベース内のあらゆる疑わしい活動に関するアラートを受信する必要があります。

\*

世界中のエグゼクティブは、ビジネスインテリジェンスアプリケーションにアクセスできなければなりません。

\*

機密データは絶対に送信しないでください。機密データは、データベースにプレーンテキストで格納しないでください。

以下の表で、各データベースに実装する必要がある機能を特定します。

注：各列で1つだけ選択してください。正しい選択はそれぞれ1点ずつ働きます。

## Answer Area

Option	Data entry	Business intelligence
Transparent Data Encryption	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dynamic Data Masking	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Always Encrypted	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Database-level firewall rules	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Threat Detection	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Answer:**

## Answer Area

Option	Data entry	Business intelligence
Transparent Data Encryption	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dynamic Data Masking	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Always Encrypted	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Database-level firewall rules	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Threat Detection	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Explanation:

Data entry: Threat Detection

SQL Threat Detection provides a new layer of security, which enables customers to detect and respond to potential threats as they occur by providing security alerts on anomalous activities. Users receive an alert upon suspicious database activities, potential vulnerabilities, and SQL injection attacks, as well as anomalous database access patterns.

Business intelligence: Dynamic Data Masking

Dynamic data masking limits (DDM) sensitive data exposure by masking it to non-privileged users. It can be used to greatly simplify the design and coding of security in your application.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-threat-detection>

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/dynamic-data-masking>

### QUESTION NO: 19

注：この質問は同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。連載の各質問には、記載されている目標を達成できる可能性のある固有の解決策が含まれています。他の人が正しい解決策を持っていないかもしれない間、いくつかの質問セットは複数の正しい解決策を持つかもしれません。

このセクションで質問に答えた後は、それに戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

毎日01:00にMicrosoft Azure SQLデータベースに対してTransact-SQLスクリプトを実行する必要があります。

解決策：Azure Automationを使用して運用記録とスケジュールを作成します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

**Answer: A**

### QUESTION NO: 20

DB1という名前のデータベースを持つMicrosoft Azure仮想マシン上にMicrosoft SQL Serverがあります。

DB1が50 msを超えるWRITE\_LOG待機を経験することがわかります。

WRITE\_LOGの待ち時間を減らす必要があります。

解決策：DB1にログファイルを追加してください。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

**Answer: B**

Explanation:

This problem is related to the disk response time, not to the number of log files.

References:

<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/4131/troubleshooting-sql-server-transaction-log-related-wait-types/>

### QUESTION NO: 21

3 TBのDB1という名前のデータベースがあります。帯には1.2

TBのファクトテーブルが含まれています。

基幹業務アプリケーションからファクトテーブルに200

GBの新しいデータを読み込みます。

DB1のユーザーは、データをロードしてからレポートのレンダリングが遅くなることに気付きます。

パフォーマンスの問題の2つの原因は何ですか？

それぞれの正解は、完全なソリューションを提供します。

注：それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

A. transaction log growth

B. page corruption

C. out-of-date statistics

D. index fragmentation

**Answer:** C,D

Explanation:

References:

<https://www.sqlshack.com/gathering-sql-server-indexes-statistics-and-usage-information/>

### QUESTION NO: 22

複数のMicrosoft SQL Serverを一連のWindows Server仮想マシンにデプロイする予定です。次の設定ファイルを作成します。

```
[OPTIONS]
ACTION="Install"
FEATURES=SQLENGINE
INSTANCENAME="MSSQLSERVER"
AGTSVCACCOUNT="CONTOSO\svcSQLAgent"
SQLSVCACCOUNT="CONTOSO\svcSQLEngine"
SQLSYSADMINACCOUNTS="CONTOSO\SQLAdmins"
QS
IACCEPTSQLSERVERLICENSETERMS
```

次のバッチファイルを実行してインストールを開始します。

```
D:\Setup.exe /ConfigurationFile=StandardInstall.ini /INSTANCENAME="CONTOSOSQL"
sqlcmd.exe -E -i C:\temp\PostInstall.sql
```

ポストインストール。Sqlスクリプトには、以下のTransact-SQLステートメントが含まれています。

```
EXEC sp_configure 'show advanced options', '1';
RECONFIGURE
GO
EXEC sp_configure 'min server memory', '1024';
RECONFIGURE WITH OVERRIDE;
GO
EXEC sp_configure 'max server memory', '10240';
RECONFIGURE WITH OVERRIDE;
```

インストールプロセスを評価する必要があります。  
インストール中にどのような変更が行われますか？  
回答するには、回答領域で適切な回答を選択します。

**Answer area**

The installation process installs a named instance of SQL Server.

Yes
No

As part of this installation, client SQL Server Management Studio and other client will be installed.

Yes
No

The installation process will change the value for the Max Server Memory setting from the default.

Yes
No

**Answer:****Answer area**

The installation process installs a named instance of SQL Server.

Yes
No

As part of this installation, client SQL Server Management Studio and other client will be installed.

Yes
No

The installation process will change the value for the Max Server Memory setting from the default.

Yes
No

**QUESTION NO: 23**

データベースアプリケーションを開発するには、Microsoft SQL Server 2014を使用します。以下の要件を満たすオブジェクトを作成する必要があります。どのオブジェクトを使うべきですか？

- A. スカラ値関数
- B. インライン関数
- C. ユーザ定義データ型
- D. ストアドプロシージャ

**Answer: D**

Explanation:

Stored procedures accept input parameters and return multiple values in the form of output parameters to the calling program. They cannot be used in views.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/stored-procedures/stored-procedures-database-engine>

**QUESTION NO: 24**

DB1という名前のデータベースを持つMicrosoft SQL Serverがあります。DB1にはドライブEにデータファイルがあり、トランザクションログにドライブLがあります。

ドライブLが故障し、交換された。

あなたはDB1を回復する必要があります。ソリューションはデータ損失を最小限に抑える必要があります。

どのステートメントを順番に実行しますか。答えるには、適切な文を文のリストから回答領域に移動して、正しい順序で並べます。

Statements, Select from these	Statements, place here
ALTER DATABASE DB1 SET EMERGENCY, SINGLE_USER	
ALTER DATABASE DB1 SET ONLINE, ROLLBACK IMMEDIATE	
DBCC CHECKED('DB1', REPAIR_REBUILD)	
ALTER DATABASE DB1 SET ONLINE, MULTI_USER	
ALTER DATABASE db1 SET EMERGENCY, ROLLBACK IMMEDIATE	
ALTER DATABASE db1 SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE	
DBCC CHECKDB('DB1', REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS)	

**Answer:**

### Answer Area

```
ALTER DATABASE db1 SET SINGEL_USER
WITH ROLL-BACK IMMEDIATE
```

```
DBCC CHECKED('DB1' REPAIR_REBUILD)
```

```
ALTER DATABASE DB1 SET ONLINE,
MULTI_USER
```

- 1 - ALTER DATABASE db1 SET SINGEL\_USER WITH ROLL-BACK IMMEDIATE
- 2 - DBCC CHECKED('DB1' REPAIR\_REBUILD)
- 3 - ALTER DATABASE DB1 SET ONLINE, MULTI\_USER

Explanation:

```
ALTER DATABASE '<your_database>' SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE
GO DBCC CHECKDB ('<your_database>', REPAIR_REBUILD) GO ALTER DATABASE
'<your_database>' SET MULTI_USER GO
```

### QUESTION NO: 25

ある会社が、動的データマスキングを使用するMicrosoft Azure SQL Databaseインスタンスを持っています。

数値フィールドには整数値がマスクされたデータとして含まれています。

数値フィールドにはゼロ値を表示する必要があります。

現在のマスキング機能とは何ですか？どのマスキング機能を使用する必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

注意;それぞれ正しい選択は1ポイントの価値があります。

**Answer Area**

Masking function	Option
Current	Credit card Default Email Random number
Desired	Credit card Default Email Random number

**Answer:  
Answer Area**

Masking function	Option
Current	Credit card Default Email <b>Random number</b>
Desired	Credit card <b>Default</b> Email Random number

**Explanation:**

Box 1: Random

A random masking function for use on any numeric type to mask the original value with a random value within a specified range.

Box 2: Default

Full masking according to the data types of the designated fields. For numeric data types use a zero value.

References:

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