Microsoft.70-473.v2018-10-29.q57

試験コード：	70-473
試験名称：	Designing and Implementing Cloud Data Platform Solutions
認証ベンダー：	Microsoft
無料問題の数：	57
バージョン：	v2018-10-29
ページの閲覧量：	601
問題集の閲覧量：	13276

https://www.jpnshiken.com/shiken/Microsoft.70-473.v2018-10-29.q57.html

質問**: 1**
あなたはMicrosoft Azure SQLデータベースを持っています。
データベースに対して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. 透過データ暗号化（TDE）
E. 列暗号化キー
正解**: A (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
参考文献：
https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-always-encrypted/

質問**: 2**
注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、滞在し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。いくつかの質問セットには1つ以上の正しい解決策があるかもしれないが、他の質問セットには正しい解決策がないかもしれない。
このセクションの質問に答えると、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。
17データベースを含むMicrosoft SQL Serverインスタンスの監査を構成する予定です。
すべてのデータベースに対して実行されたすべてのSELECTステートメントを監査する必要があります。解決策は、収集されたすべての情報がアプリケーションログに確実に書き込まれるようにする必要があります。
解決策 :マスターデータベースにデータベース監査仕様を作成します。
これは目標を満たしていますか？
A. はい

B. いいえ
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
監査ポリシーは、特定のデータベースまたはデフォルトのサーバーポリシーとして定義できます。サーバーポリシーは、サーバー上のすべての既存および新しく作成されたデータベースに適用されます。
参考文献 :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-auditing

質問: **3**
あなたの会社には、Azure Web Appで使用されるMicrosoft Azure MySQLデータベースがあります。データベースをホストする論理サーバーには、他のデータベースが含まれています。
データベースを別のAzureテナントに移動します。
Webアプリケーションが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。
あなたは何をするべきか？
A. データベースサーバーのSSL設定を変更します。
B. Azure仮想ネットワークゲートウェイを追加します。
C. サーバーレベルのファイアウォールルールを作成します。
D. データベースレベルのファイアウォールルールを作成します。
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
Azure Database for MySQLは、ファイアウォールを使用してデータを保護するアクセスセキュリティを提供します。
ファイアウォールルールを作成する
MySQLサーバーブレードの[設定]ヘッダーで[接続セキュリティ]をクリックして、MySQL用Azureデータベースの接続セキュリティブレードを開きます。
参考文献 :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/mysql/howto-connect-webapp

質問: **4**
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。ニューヨーク事務所の公開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。
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ために、新しいファイアウォールルールを作成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。

あなたは何をするべきか？
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-AzureSqlDatabaseServerFirewallRuleAzure PowerShellコマンドレットを実行します。
E. Set Firewall Rule REST APIを使用します。
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
このMicrosoft SQL Serverデータベースは、Microsoft Azure仮想マシンでホストされています。したがって、リモートアクセスは、データベースレベルのファイアウォールルールではなく、エンドポイント経由で提供されます。

質問: **5**
Microsoft Azure SQLデータベースがデータベーススループットユニット（DTU）リソースの80%以上を使用している場合に実行するようにランブックを構成する必要があります。
runbookで何を設定する必要がありますか？
A. トリガー
B. 接続
C. ウェブフック
D. 仕事
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
アクショングループを使用するか、アラートに基づいてタスクを自動化するためにクラシックアラートを使用して、Azure Automationランブックを呼び出すことができます。アラートがランブックを呼び出す場合、実際の呼び出しはWebHookへのHTTP POST要求です。
注 :クラシックメトリックアラート、アクティビティログアラート、およびリアルタイムリアルタイムメトリックアラートの3種類のアラートタイプを備えたオートメーションランブックを使用できます。ランブックは、Webhook経由でAzureアラートから呼び出す必要があります。
リファレンス :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/automation/automation-create-alert-triggered-runbook

質問: **6**
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2TBの成長が見込まれています。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・アーキテクチャー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
D. MicrosoftAzure SQLデータベース
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
参考文献：
https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-data-warehouse-overview-what-is/

質問**: 7**
あなたの会社には、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。
データベースからのデータを表示する複数のレポートを作成します。
ユーザーは、レポートのデータ表示が遅いことを報告します。インデックスを作成します。
レポートのパフォーマンスが大幅に向上するかどうかを確認する必要があります。
A. SQL Serverプロファイラ
B. クエリストア
C. データベースエンジンチューニングアドバイザ
D. ライブクエリの統計情報
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
ライブクエリー実行プランを表示するには、ツールメニューで[ライブクエリー統計]アイコンをクリックします。
ライブクエリプランには、全体のクエリの進行状況と、生成された行数、経過時間、オペレータの進行状況などのオペレータレベルの実行時実行統計が表示されます。このデータは、クエリを待つことなくリアルタイムで利用できるためこれらの実行統計は、クエリのパフォーマンスの問題をデバッグするのに非常に役立ちます。
間違った回答：
A :SQL Server Profilerは中止されています。
B :SQL Serverのクエリストア機能は、クエリプランの選択とパフォーマンスに関する洞察を提供します。クエリプランの変更によるパフォーマンスの差異をすばやく見つけることができるため、パフォーマンスのトラブルシューティングが容易になります。Query Storeは、クエリ、プラン、およびランタイム統計の履歴を自動的にキャプチャし、レビューのためにこれ

らを保持します。データウィンドウを使用してデータを分離し、データベースの使用パターンを確認し、サーバー上でクエリプランの変更がいつ発生したかを把握できます。
C :データベースエンジンチューニングアドバイザは、指定したデータベースでクエリがどのように処理されるかを調べ、インデックス、インデックス付きビュー、およびパーティションなどのデータベース構造を変更することで、クエリ処理のパフォーマンスを向上させる方法を推奨します。
参考文献 :https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/performance/live-query-statistics？
view = sql-server-2017
https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/performance/monitoring-performance-by-using- the-query-store？view = sql-server-2017
https://docs.microsoft.com/en-us/sql/tools/dta/tutorial-database-engine-tuning-advisor?view=sql-server-
2017年

質問**: 8**
テクニカル要件を満たすために夜間の仕事をスケジュールするにはどうすればよいですか？
A. SQL Serverエージェントジョブを移行します。
B. Azure Schedulerタスクを作成します。
C. Azureランを作成します。
D. 弾性データベースジョブを実装します。
正解**: C (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
Azure SQL DB用のSQL Serverエージェントの役割を果たすことができます。
AzureプラットフォームにはAzure Automationが組み込まれており、開始するには自動化アカウントを作成する必要があります。アカウントの名前を指定し、サブスクリプション、リソースグループ、場所を選択し、Azure実行アカウントを作成するかどうかを決定する必要があります。
アカウントを作成したら、runbooksの作成を開始できます。あなたはrunbooksで何でもできる。プロビジョニング、監視、ライフサイクル管理など、独自の使用のために参照して変更することができる多数の既存のランブックがあります。
シナリオ :Azureへの移行後、夜間に東部時間（UTC-5）の夜に実行するようにビジネスプロセスをスケジュールする必要があります。ビジネスプロセスの実装は、管理作業を最小限に抑える必要があります。
間違った回答：
A :SQL ServerエージェントはAzureではサポートされていません。
リファレンス :https://sqlperformance.com/2017/06/azure/automation-methods
質問セット1

質問: **9**
Host1からのデータベースの統合を計画しています。
統合が完了した後で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. URLへのバックアップ
B. AlwaysOnフェールオーバークラスタリング
C. 保守計画
D. AlwaysOn可用性グループ
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:

質問: **10**
注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、満たし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。いくつかの質問セットには1つ以上の正しい解決策があるかもしれないが、他の質問セットには正しい解決策がないかもしれない。
このセクションの質問に答えると、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。
SQLDB1という名前のMySQLサーバー用のMicrosoft Azureデータベースがあります。
4つのデータベース管理者がSQLDB1を管理します。
管理者がSQLDB1をホストするサーバーを削除しないようにする必要があります。
解決方法 :Azureのデータベースリソースに対する削除ロックを作成します。
これは目標を満たしていますか？
A. はい
B. いいえ
正解: **B (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
削除ロックはサーバーリソース上で行う必要があります。
参考文献 :https://blogs.msdn.microsoft.com/azuresqldbsupport/2017/06/19/protecting-deletions-of- azure-sql-resources /

質問: **11**
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。あなたは何を有効にすべきですか？
A. クエリパフォーマンスインサイト
B. スケールと設定
C. 動的データマスキング

D. 索引アドバイザー
正解**: A (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
参考文献：
https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-query-performance/

質問**: 12**
ビジネス要件を満たすCRMアプリケーションの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 Storage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
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:

質問**: 13**
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の監査が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限を割り当てます。
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。
正解**: B,C (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
参考文献：
https://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc645889.aspx

質問**: 14**
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。

データベースの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。
データベースのバックアップ手順を作成する必要があります。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文を実行し、AS COPY OF句を使用します。
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。
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dn435916.aspx

質問**: 15**
あなたは、研究部門データベースの1つに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。
データベースに使用するサービス層を特定する必要があります。このソリューションは、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. プレミアムP1
B. プレミアム14
C. 標準S0
D. 基本
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
参考文献：
https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-service-tiers/

質問**: 16**
Microsoft Azure仮想マシンに展開されたフェールオーバークラスタがあります。
新しいMicrosoft SQLインスタンスをクラスタに展開する予定です。インスタンスは、10のファイルグループを持つ1つのデータベースをホストします。
インスタンス用に10個のディスクをプロビジョニングします。
データベースに対して常に最速の読み取りを提供するストレージソリューションを推奨する必要があります。
推薦に何を含めるべきですか？

A. ストライピングを使用するダイナミックディスク
B. ディスクごとに1つのファイルグループ
C. 保管スペース
D. ミラーリングを使用するダイナミックディスク
正解: **A** (コメントを発表する)
説明/参照：
Explanation:
ダイナミックディスクには、複数のディスク（スパンボリュームとストライプボリューム）にまたがるボリュームを作成する機能と、フォールトトレラントボリューム（ミラーボリュームとRAID-5ボリューム）を作成する機能など、基本ディスクにはない機能があります。
ディスクストライピングは、ディスクストレージからデータを取得する操作を高速化できます。
参考文献 :https://docs.microsoft.com/en-us/windows/desktop/fileio/basic-and-dynamic-disks

有効的な**70-473**問題集はJPNTest.com提供され、**70-473**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**70-473**試験問題集を提供します。JPNTest.com 70-473試験問題集はもう更新されました。ここで**70-473**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/70-473-mondaishu　**170**問、３０%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **17**
お使いの環境には、Microsoft SQL Server StandardがインストールされているMicrosoft Azure仮想マシンが含まれています。
App1という名前のアプリケーションは、SQL Serverに格納されているデータを使用します。
App1のSLA（Service Level Agreement）では、アプリケーションが最大10分間のデータを失う可能性があり、2つのAzure領域に障害が発生した場合にデータを利用できるようにする必要があります。
App1の災害復旧を提供するソリューションを実装する必要があります。
他の2つのAzureリージョンでは、SQL ServerがインストールされたAzure仮想マシンをデプロイします。
あなたは次に何を実装すべきですか？
A. マージレプリケーション
B. AlwaysOnフェールオーバークラスタインスタンス
C. AlwaysOn可用性グループ
D. ログ配布
正解: (正解を表示します)
説明/参照：
Explanation:

可用性グループの例：災害復旧のためにAzure VM内の複数のデータセンターにまたがる可用性レプリカ。このクロスリージョンソリューションは、完全なサイト停止から保護します。
注：Microsoft SQL Server AlwaysOnは、SQL Server 2012から導入された高可用性および災害復旧機能のコレクションです。AlwaysOnは、Recovery Point Objective（RPO）およびRecovery Time Objective（RTO）および可用性データベースの可用性を最大限に抑えるために使用されます。SQL Server AlwaysOnブランディングは、データベースミラーリングのエンタープライズレベルの代替手段であるFCI（フェールオーバークラスター）とAG（可用性グループ）の両方を対象としています。
参考文献：
https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/sql/virtual-machines-windows-sql-high- availability-dr
https://docs.microsoft.com/en-us/azure/availability-zones/az-overview

質問: **18**
Microsoft Azure Resource Managerテンプレートを作成する必要があります。
どのファイル形式を使用しますか？
A. XML
B. テキスト
C. JSON
D. バイナリ
正解: **C** (コメントを発表する)
説明/参照：
Explanation:
Azure Resource Managerテンプレートには、テンプレートのさまざまなセクションと、これらのセクションで使用可能なプロパティが表示されます。テンプレートは、デプロイメント用の値を作成するために使用できるJSONと式で構成されています。
リファレンス：https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/resource-group-authoring- templates

質問: **19**
あなたはMicrosoft Azure SQLデータベースを持っています。データベースは米国西部地域でホストされ、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、データベースに対してレポートを実行すると、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の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。
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:

質問**: 20**
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。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。
推薦に何を含めるべきですか？
A. SQL Server Integration Services（SSIS）
B. SQL Server Analysis Services（SSAS）
C. 弾性データベースジョブ
D. 弾力的なクエリ
正解**: D (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:

質問**: 21**
App3のレポート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。
推薦に何を含めるべきですか？
A. SQL Serverレプリケーション
B. データベースミラーリング
C. AlwaysOn可用性グループ
D. Azureデータの同期
正解**: D (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
SQL Data SyncはAzure SQLデータベース上に構築されたサービスで、選択したデータを複数のSQLデータベースとSQL Serverインスタンス間で双方向に同期させることができます。
シナリオ :200人の顧客がApp3を使用できるようになるとすぐに使用する予定です。顧客は、報告目的でデータを利用できるように要求します。一部の顧客はAzureでレポートを使用する予定ですが、他の顧客はオンプレミスのソリューションを使用してレポートを作成する予定です。
参照 :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-sync-data

質問**: 22**
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。ニューヨーク事務所の公開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ように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';
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
参考文献：
http://azure.patrickkeisler.com/2015/11/configuring-the-azure-sql-database-firewall/
https://msdn.microsoft.com/en-gb/library/dn270010.aspx

質問**: 23**
開発目的でMicrosoft Azureにデータウェアハウスを作成する予定です。
データウェアハウスは、10テラバイト（TB）を超えることはできません。環境のコストを最小限に抑える必要があります。
データウェアハウスを作成する必要があります。
どのTransact-SQL文を実行する必要がありますか？
A. CREATE DATABASE CloudDataWarehouse（
EDITION = 'プレミアム'、
SERVICE_OBJECTIVE = 'P1'
）
B. CREATE DATABASE CloudDataWarehouse（
EDITION = 'データウェアハウス'、
SERVICE_OBJECTIVE = 'DW200'
）
C. CREATE DATABASE CloudDataWarehouse（
EDITION = '基本'
SERVICE_OBJECTIVE = '基本'
）
D. CREATE DATABASE CloudDataWarehouse（
EDITION = '標準'、

SERVICE_OBJECTIVE = '53'
)
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
EDITIONは、データベースのサービス層を指定します。SQLデータウェアハウスでは、'datawarehouse'を使用します。
参照先 :https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/create-database-transact-sql?view=sql-server-2017&tab=sqldw

質問: **24**
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、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つのサーバロールを配備するべきですか？それぞれの正解は解の一部を表しています。
A. Active Directoryフェデレーションサービス
B. Active Directory証明書サービス
C. DHCPサーバー
D. Active Directoryドメインサービス
E. DNSサーバー
正解: **A,D (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:

質問: **25**
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上にあります。
仮想マシンにパフォーマンスの問題が発生する。
待機統計を表示して、tempdbデータファイルに関連付けられている多数のPAGEIOLATCH_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。
あなたは何をするべきか？
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。
正解: **(**正解を表示します**)**

説明/参照：
Explanation:

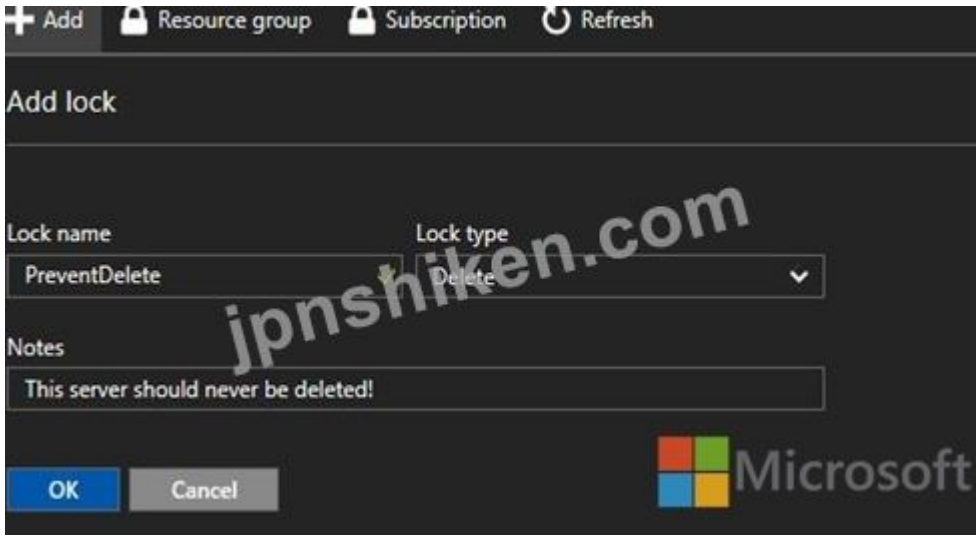
質問: **26**
Microsoft Azure ExpressRouteを実装します。
ExpressRoute接続が利用できない場合は、安全な接続を介してAzureでリソースを管理できるようにする必要があります。
どの2つのアクションを実行する必要がありますか？それぞれの正解は解の一部を表しています。
注 :それぞれの正しい選択は1つの点で価値があります。
A. Azure仮想ネットワークを作成します。
B. ゲートウェイ上でポイントツーサイトVPNを有効にします。
C. Azure VPNクライアントをインストールします。
D. 証明書を作成します。
E. プライベートIPアドレスを作成します。
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
ExpressRouteの安全なフェールオーバーパスとしてサイト間VPNを構成できます。
静的ルートは、VPNゲートウェイ用に構成する必要があります。ローカルネットワークがExpressRouteとサイトツーサイトVPNの両方に接続されている場合は、サイト間VPN接続をパブリックインターネットにルーティングするために、ローカルネットワークにスタティックルートを設定する必要があります。
リファレンス :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/expressroute/expressroute-howto-coexist-resource-manager

質問: **27**
DB1という名前のMicrosoft Azure SQLデータベースがあります。
DB1のリソース使用率を監視する予定です。
次のリソース利用状況を確認する必要があります。
平均計算
- 平均I / O
-

どのデータ管理ビューを使用する必要がありますか？
A. sys.dm_db_resources_stats
B. sys.elastic_pool_resource_stats
C. sys.dm_exec_query_stats
D. sys.resource_stats
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：

Explanation:
sys.dm_db_resource_stats（Azure SQLデータベース）は、Azure SQLデータベースデータベースのCPU、I / O、およびメモリ消費量を返します。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つの行が存在します。
参照：https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/system-dynamic-management-views/ sys-dm-db-resource-stats-azure-sql-database？view = azuresqldb-現在

質問: **28**
このセクションでは、同じシナリオと問題で1つ以上の質問が表示されます。
各質問には、問題に対する独自の解決方法が示されており、解決策が指定された目標を満たしているかどうかを判断する必要があります。複数の解決策が問題を解決する可能性があります。いずれのソリューションも問題を解決できない可能性があります。
このセクションの質問に答えると、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。
注：この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、滞在し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。いくつかの質問セットには1つ以上の正しい解決策があるかもしれないが、他の質問セットには正しい解決策がないかもしれない。
このセクションの質問に答えると、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。
SQLDB1という名前のMySQLサーバー用のMicrosoft Azureデータベースがあります。
4つのデータベース管理者がSQLDB1を管理します。
管理者がSQLDB1をホストするサーバーを削除しないようにする必要があります。
解決方法：Azureでサーバーリソースの削除ロックを作成します。
これは目標を満たしていますか？
A. はい
B. いいえ
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
管理者は、サブスクリプション、リソースグループ、またはリソースをロックして、組織内の他のユーザーが誤って重要なリソースを削除または変更しないようにする必要があります。ロックレベルをCanNotDeleteまたはReadOnlyに設定できます。ポータルでは、ロックはそれぞれ削除と読み取り専用と呼ばれます。これは、保護のレベルを追加することにより、SQL Serverなどの誤った削除リソースを防止するのに役立ちます。
例：サーバーが削除されないようにするロック。削除しないでください。



jpnshiken.com

参考文献 :https://blogs.msdn.microsoft.com/azuresqldbsupport/2017/06/19/protecting-deletions-of- azure-sql-resources /

質問: **29**

DB1という名前のMicrosoft Azure SQLデータベースがあります。

DB1を監視して、すべての回帰クエリを識別する必要があります。

どのコマンドを使うべきですか？

A. select *

sys.dm_exec_query_statsから

B. ALTER DATABASE DB1 SET QUERY_STORE（OPERATION_MODE = READ_WRITE）

C. select *

sys.dm_exec_query_statsから

クロスsys.dm_exec_query_plan（plan_handle）を適用します。

D. ALTER DATABASE DB1 SET QUERY_STORE（QUERY_CAPTURE_MODE = ALL）

GO

正解: **(**正解を表示します**)**

説明/参照：

Explanation:

複数のプランのクエリ？これらのクエリは、プラン選択の変更に起因する回帰の候補であるため、特に興味深いものです。次のクエリは、これらのクエリをすべての計画と共に識別します。

WITH Query_MultPlans

として

（

SELECT COUNT（*）AS cnt、q.query_id

FROM sys.query_store_query_text AS qt

JOIN sys.query_store_query AS q

ON qt.query_text_id = q.query_text_id

JOIN sys.query_store_plan AS p

ON p.query_id = q.query_id
GROUP BY q.query_id
HAVING COUNT（distinct plan_id）> 1
）
参照：https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/performance/monitoring-performance-by-use-query-store？view = sql-server-2017＃リグレッション
https://blogs.msdn.microsoft.com/sqlserverstorageengine/2017/04/24/how-to-find-query-plan-choice- regressions-with-sql-server-2017-ctp2 /

質問: **30**
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. 新しいロールにANY DATABASEを表示します。
D. newroleにSERVER STATEを表示します。
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。
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
参考文献：
https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms188754.aspx

質問: **31**
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. 新しいAzureSqlDatabaseServerFirewallRule
C. New-AzureSqlDatabaseServerContext
D. New-AzureVM
E. New-AzureSqlDatabase
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：

Explanation:
参考文献：
https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dn546722.aspx

有効的な**70-473**問題集はJPNTest.com提供され、**70-473**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**70-473**試験問題集を提供します。JPNTest.com 70-473試験問題集はもう更新されました。ここで**70-473**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/70-473-mondaishu　**170**問、３０%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **32**
4TBのデータ用のデータプラットフォームソリューションを導入する予定です。このソリューションは、営業時間内にのみ分析レポートを生成するために使用されます。すべてのレポートは、Microsoft Excelを使用して生成されます。
データのデータプラットフォームを推奨する必要があります。ソリューションは、コストを最小限に抑え、最高の読み取りパフォーマンスを提供する必要があります。
推奨するデータプラットフォームはどれですか？
A. Microsoft Azure SQLデータウェアハウス
B. Microsoft Azure Cosmos DB
C. Microsoft Azure SQLデータベース
D. Microsoft Azure Data Lake
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
SQLデータウェアハウスは、超並列処理（MPP）を活用して複雑なクエリをペタバイト単位のデータですばやく実行する、クラウドベースのエンタープライズデータウェアハウス（EDW）です。大規模なデータソリューションの主要コンポーネントとしてSQLデータウェアハウスを使用します。単純なPolyBase T-SQLクエリを使用して大きなデータをSQLデータウェアハウスにインポートし、MPPを使用して高性能解析を実行します。
参考文献：https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-overview- what-is

質問: **33**
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つのイベントを推奨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. トランザクション管理
B. ストアドプロシージャ

C. プレーンSQL
D. ログイン
E. 失敗した接続
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
テストレット1
概要
Tailspin Toysは、いくつかの大陸で事業を展開する世界的な製造会社です。
同社はロンドンとニューヨークにデータセンターを持っています。
既存の環境
技術的な問題
ロンドンオフィスとニューヨークオフィスのユーザーは、データセンターに接続するとすぐに応答します。他のすべてのオフィスのユーザーは応答時間が遅いと報告します。
アプリケーション環境
Tailspin Toysは敏感な顧客データを保存します。
同社はいくつかのアプリケーションを使用しています。App1という名前のアプリケーションは、Microsoft SQL Serverをバックエンドデータベースとして使用します。App2という名前のアプリケーションは、MySQLをバックエンドデータベースとして使用します。
文書の顧客監査はめったに発生しません。監査が発生すると、それは顧客とTailspin Toysの監査チームとの間でスケジュールされます。
要件
計画された変更
Tailspin Toysでは、いくつかのワークロードをMicrosoft Azureに移行する予定です。計画された移行の一環として、Azureの月額サービスとSQL Serverライセンスプランの最低コストを可能な限り実現することが求められています。
技術要件
Azureに保存されている顧客に敏感なデータは、安心して暗号化する必要があります。
Tailspin Toysのオンプレミス環境には、SQL Serverエージェントを使用してスケジュールされたビジネスプロセスをサポートするいくつかのジョブがあります。Azureへの移行後、ビジネスプロセスは、東部時間午前0時（UTC-5）に夜間に実行するようスケジュールする必要があります。ビジネスプロセスの実装は、管理作業を最小限に抑える必要があります。
ネットワーク要件
Azureのサーバーから開始されたすべてのインターネットトラフィックは、ローカルネットワークのファイアウォールとコンテンツフィルタを経由してルーティングする必要があります。
アプリケーション
App1
App1はTailspin Toysの開発者によって開発され、維持されています。同社はアプリケーションのアーキテクチャを変更して、可能な限り最高のパフォーマンスと規模を実現する予定です。

App1のデータベースの名前はDB1で、100-TBです。DB1の99.8%のデータは、ラージオブジェクトバイナリ（LOB）データです。データがDB1にアップロードされた後、データは頻繁に10日間アクセスされます。そのデータはまれに20日間アクセスされます。顧客の監査が行われない限り、データにアクセスすることはありません。
世界中の複数のTailspin Toysオフィスのユーザーは、App1を使用してDB1に格納されているリレーショナルレコードにアクセスする必要があります。
App1には99.95%の稼働時間を必要とするサービスレベル契約（SLA）があります。
Azureへの計画移行後、財務部はDB1のサブセットをオンプレミスデータベースにレプリケートしてレポートを作成する予定です。
App2
App2は、頻繁に更新されるサードパーティのオープンソースコードを使用して開発されています。App2のデータベースの名前はDB2です。App2はMySQLだけをサポートします。
Tailspin Toysの開発者の誰もMySQLの使用に熟練していません。DB2は、外部開発者のチームによってサポートされています。
DB2は20 GBで、今後5年間で50 GBに達する予定です。DB2のストレージ性能要件は200 IOPです。
DB2は高可用性でなければなりません。
App3
Azureへの計画的移行の一環として、Tailspin Toysは、企業間機能を提供するApp3という新しいアプリケーションを開発しています。App3を使用する顧客の中には従業員が1人いる一方、他の従業員はアプリケーションを使用して何万人もの従業員を抱えることになります。
ワークロードのサイズが異なるため、Tailspin Toysはパラメータスニッフィングがapp3のパフォーマンスを妨げると懸念しています。
App3用のWebサーバーは、複数のAzure地域にあり、Traffic Managerを使用します。
世界中の顧客はApp3を使用します。顧客ごとに、App3のデータベースは顧客の本社の近くに配置する必要があります。また、顧客は、追加コストをかけてデータベースの読み取り専用コピーを保管する追加の地域を選択できる必要があります。
200人の顧客が利用可能になるとすぐにApp3を使用する予定です。顧客は、報告目的でデータを利用できるように要求します。一部の顧客はAzureでレポートを使用する予定ですが、他の顧客はオンプレミスのソリューションを使用してレポートを作成する予定です。
App3には99.95%の稼働時間を必要とするSLAがあります。
App3の開発者は、空の開発データベースと、アプリケーションをテストするためのデータを含むテストデータベースを必要とします。データベースは定期的にリフレッシュする必要があります。

質問: **34**
Microsoft Azure仮想マシンにMicrosoft SQL Serverがインストールされています。
仮想マシン上のデータベースの1つは、高度に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報告されます。実行時間の最も長い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. 動的管理ビュー
B. SQL Server拡張イベント
C. データベースエンジンチューニングアドバイザ
D. ジョブ・アクティビティ・モニター
E. 仮想マシンのAzure診断プログラムのSQLメトリック
正解: **A,B** (コメントを発表する)
説明/参照：
Explanation:
A：Microsoft Azure SQLデータベースを使用すると、動的管理ビューのサブセットを使用して、ブロックされたクエリや長時間実行されるクエリ、リソースのボトルネック、不適切なクエリプランなどによって発生するパフォーマンスの問題を診断できます。このような一般的なパフォーマンスの問題は、動的管理ビューを使用して検出できます。
B：SQLプロファイラがSQL Server拡張イベントに置き換えられました。
拡張イベントは、イベントトレース（ETW）を介して機能します。これは、すべてのMicrosoft関連テクノロジが診断データを公開する一般的な方法でした。
ETWはより柔軟な柔軟性を提供します。
参照：
https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-monitoring-with-dmvs
https://stackify.com/performance-tuning-in-sql-server-find-slow-queries

質問: **35**
Microsoft Azure SQLデータベースを使用するApp1という名前のアプリケーションがあります。
「トランザクション（プロセスID65）がロックされたリソースで別のプロセスでデッドロックされ、デッドロックの対象として選択されました。トランザクションを再実行してください。」というメッセージが表示される場合があります。エラーの原因を特定する必要があります。
どのビューをクエリする必要がありますか？
A. sys.dm_os_wait_stats
B. sys.event_log
C. sys.resource_stats
D. sys.dm_tran_locks
正解: **A** (コメントを発表する)
説明/参照：
Explanation:
sys.dm_os_wait_statsは、実行されたスレッドが遭遇したすべての待機に関する情報を返します。待ち行列がある場合の1つのタイプは、待ち行列待ちです。待ち行列は、作業者がアイドル状態のときに発生し、割り当てられている作業を待っています。待ち行列は、デッドロック・モ

ニターや削除されたレコード -クリーンアップ -タスクなどのシステム -バックグラウンド -タスクで最もよく見られます。
間違った回答：
D :sys.dm_tran_locksは、SQL Serverの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、許可されているか、または許可されるのを待っているロックに対して現在ロックされているロック -マネージャーへの要求を表します。
結果セットの列は、リソースと要求という2つの主要なグループに分かれています。リソースグループは、ロック要求が行われているリソースを記述し、要求グループはロック要求を記述します。
参照 :https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/system-dynamic-management-views/ sys-dm-os-wait-stats-transact-sql？view = sql-server- 2017年

質問: **36**
Microsoft Azure SQLデータウェアハウスがあります。
ピーク時の使用中に、データウェアハウスがパフォーマンスの期待値を満たしてい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. データベース処理単位（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。
正解: **D (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
参考文献：
https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-data-warehouse-manage-compute-overview/

質問: **37**
次の要件を満たす必要がある新しいMicrosoft Azure SQLデータベースを展開する必要があります。
単一のAzure領域が利用できなくなった場合に利用可能になります
-
自動的に別のAzureリージョンにフェールオーバーできるようになります
-
どちらの構成タスク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。
注 :それぞれの正しい選択は1つの点で価値があります。
A. データベースをフェイルオーバーグループに追加します。

B. データベースをデータベースプールに追加します。
C. データベース接続文字列を読み書き可能リスナのエンドポイントを指すように設定します。
D. 同期レプリケーションを使用するAlwaysOn可用性グループにデータベースを追加します。
E. プライマリレプリカのエンドポイントを指すようにデータベース接続文字列を設定します。
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
C :SQL Serverインスタンスがazure仮想マシン上にある場合、可用性グループにはロードバランサが必要です。ロードバランサには、可用性グループリスナーのIPアドレスが格納されます。可用性グループが複数の地域にまたがる場合、各地域にはロードバランサが必要です。
D :リモートリージョンへのリスナー接続をテストするには、リモートリージョンにレプリカをフェイルオーバーすることができます。
レプリカは非同期ですが、フェイルオーバーはデータ損失の可能性があります。データの消失なしにフェールオーバーを行うには、可用性モードを同期に変更し、フェールオーバーモードを自動に設定します。
リファレンス :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/sql/virtual-machines- windows-portal-sql-availability-group-dr

質問: **38**
3 TBのデータウェアハウスを含むサービス（IaaS）環境としてのMicrosoft Azureインフラストラクチャがあります。
データベースの読み取りパフォーマンスを改善するためのソリューションを推奨する必要があります。ソリューションはデータの整合性を維持する必要があります。
どのタスクを推奨事項に含めるべきですか？
A. 読み取りキャッシュを有効にします。
B. トランザクションログを一時ドライブに移動します。
C. 読み取り/書き込みキャッシングを有効にします。
D. インターリーブサイズを64 KBに設定します。
正解: **A (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
ベストプラクティスには、データファイルとTempDBデータファイルをホストするディスク上の読み取りキャッシュを有効にする方法があります。
参考文献 :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/sql/virtual-machines- windows-sql-performance

質問: **39**
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からどのリーダーに使用するよう指示する必要がありますか？
A. データ層アプリケーションの抽出
B. Microsoft Azure VMにデータベースを展開する
C. Microsoft Azure SQLデータベースにデータベースを展開する
D. データベースのコピー
正解**: C (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
参考文献：
https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/sql-database-cloud-migrate-compatible-using-ssms- migration-wizard /

質問**: 40**
DB1という名前のMicrosoft Azure SQLデータベースとDB1Testという名前のコピーがあります。
DB1Testを使用して、データベースに対する主要な更新の展開をテストします。
DB1Testに古いデータが含まれていることがわかります。
DB1TestにDB1からの最近のデータが含まれていることを確認する必要があります。
どの2つのステートメント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。
注 :それぞれの正しい選択は1つの点で価値があります。
A. DB1のスナップショットとしてデータベースDB1テストを作成する
B. DB1のコピーとしてDB1テストを作成する
C. SELECT d.name AS DBName、d.state-desc
FROM sys.databases d
WHERE name = 'DB1Test'
D. DROP DATABASE DB1Test
E. ALTER DATABASE DB1Test
SET ONLINE;
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
このコマンドは、Database1を同じサーバー上のDatabase2という名前の新しいデータベースにコピーします。データベースのサイズによっては、コピー操作が完了するまでに時間がかかることがあります。
- masterデータベースで実行します。
- コピーを開始します。
CREATE DATABASE Database1_copy ASデータベースのコピー1;
参考文献 :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-copy

質問: **41**
レポートに使用されるMicrosoft Azure SQLデータベースがあります。
いくつかのレポートは、レポートがほぼ同じ量のデータを取得し、同じテーブル構造を持つクエリを使用しても、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。
あなたは何を使うべきですか？
A. インデックスチューニングウィザード
B. データベースエンジンチューニングアドバイザ
C. Azureスループットアナライザ
D. Azure SQLデータベース索引アドバイザー
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:

質問: **42**
Listingsデータベースをクラウドに移行するための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. 停止前に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をインポートします。
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、ミラーを解除します。
C. 停止中にフル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装します。
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
https://blogs.msdn.microsoft.com/buckwoody/2013/01/08/microsoft-windows-azure-disaster-recovery-オンプレミスSQLサーバー/テストレット1の概要概要Contoso、Ltd.はセールス、マーケティング、研究部門を持つ全米科学調査会社です。
Contosoはダラスに本社を置き、米国全土に20以上のサテライトオフィスを構えています。一部の従業員は顧客の場所でオフサイトで働いています。
Contosoは今後2年間で倍増すると見込まれています。
既存の環境
Microsoft SQL Server環境には、次の表に示すように構成されたサーバーが含まれています。

Server name	Role	Application name
SQL01	Online Transaction Processing (OLTP) primary database	One Sale
SQL02	A mirror of SQL01 and used for ad hoc reporting	One Report
SQL03	A data warehouse	One Data
Research01	A database server used by the research department	Research Gen II

Microsoft jpnshiken.com

Contosoは現在、すべてのデータベースサーバーでSQL Server 2008 R2を使用しています。
SQL01には現在6つのコアと50 GBのメモリが必要です。
1日に1回、ミラー上でデータベースのスナップショットが作成され、随時レポートが提供され、データウェアハウスがロードされます。
1つのレポートは、OLTPデータベースのミラーリングされたコピーを使用して、アドホックレポートに使用されます。
Research Gen IIは、ユーザーがリモートデスクトップを使用して現在アクセスしているWindowsアプリケーションです。
要件
ビジネス目標
Contosoは、次のビジネス目標を特定します。
ハードウェアおよびソフトウェアの購入に伴うコストを最小限に抑えます。
- データベースプラットフォームをクラウドに移行する際のパフォーマンスへの悪影響を防止します。
- リサーチ部門のすべてのデータベースに対するユーザーアクセスを監査し、実行を照会します。
- 計画された変更
Contosoは以下の変更を実施する予定です。
Windows Server 2012 R2のSQL03をSQL Server 2008 R2からSQL Server 2014にアップグレードします。
- SQL01とSQL02をSQL Server 2014上のIAAS（Infrastructure as a Service）に移行する。
- 災害復旧場所と高可用性のためにクラウドサービスを活用する。
- Research Gen IIをOne Researchというクラウドベースのアプリケーションに置き換えます。このためのデータベース
- アプリケーションはクラウドサービスに移行されます。
部署の要件
上級研究プロジェクトリーダーは、データベースをクラウドにアップロードできる必要があります。最初は、データベースは3 GB未満になります。一部のデータベースは50 GBまで成長

することがあります。データベースは、過去2週間の間に任意の時点に回復可能でなければなりません。
研究プロジェクトリーダーは、データベースのパフォーマンスを監視する必要があります。問合せのパフォーマンスやデータベース全体のパフォーマンスなどの統計を表示する必要があります。
マーケティング部門は、マーケティングキャンペーンのためにWebアプリケーションをホストするためにクラウドサービスを使用する予定です。
Webアプリケーションのデータベースには、次の表に示す要件があります。

Marketing campaign	Database size	Number of users	Recovery point objective (RPO)	High-availability requirement
Campaign 1	1 GB	10	2 weeks	Failover
Campaign 2	200 GB	100	2 weeks	Failover and read-only
Campaign 3	200 GB	100	3 weeks	Failover

技術要件
Contosoは、以下の技術要件を特定しています。
OLTPはMicrosoft Azure仮想マシンにオフロードされます。
- 1つのレポートのデータは、15分を超えてはならない。
- OLTPシステムのデータベースはすべてソリッド・ステート・ドライブ（SSD）上に実装する必要があります。
- OLTPシステムのソリューションは、ディザスタリカバリとレポートを提供するために作成する必要があります
- SQL01およびSQL02。
研究データベースおよびマーケティングデータベースを除くすべてのデータベースは、任意の時点まで回復可能でなければなりません
- 過去30日間に
SQL03間の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
- SQL04という名前のAzure仮想マシンがあります。

質問: **43**
大規模なMicrosoft Azure SQLデータベースを管理します。データベースには、毎日数千回変化するデータが含まれています。
データが変更されたときに、データベースのパフォーマンスが一貫して維持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. データベース内のすべてのテーブルの統計を更新します。
B. データベースのプロシージャキャッシュを消去します。
C. データベース内のテーブルの一貫性チェックを実行します。
D. データベースを含むサーバーの拡張イベントを有効にします。
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
統計情報を更新すると、最新の統計情報でクエリをコンパイルできます。
参考文献 :https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/update-statistics-transact-sql?view=sql- server-2017

質問**: 44**
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-Â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。
データベースがプレミアムストレージに格納されていることを確認します。
▪
ビジネス要件を満たしてください。
▪
どの仮想マシンサービス層を識別すべきですか？
A. 標準DS3
B. 標準A6
C. 標準GS2
D. 標準D3
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
参考文献：
https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/virtual-machines-windows-sizes/
Testlet 1概要概要ADatum Corporationは北米全土に拠点を持つ不動産会社です。
ADatumには本社と4つの支社があります。本社はシアトルにあります。ブランチオフィスは、ニューヨーク、モントリオール、デンバー、バンクーバーにあります。
既存の環境
ネットワークインフラ
ネットワークには、adatum.comという1つのActive Directoryドメインが含まれています。各オフィスには1つのドメインコントローラが含まれています。
各オフィスは、平均20%飽和した100Mbpsのインターネット接続を備えています。オフィスは、VPNアプライアンスを使用してインターネットを介して相互に接続します。
ADatumは、次の表に示すパブリックIPアドレスを使用します。

Office	Public IP address
Seattle	131.107.1.6
New York	131.107.2.6
Montreal	131.107.3.6
Denver	131.107.4.6
Vancouver	131.107.5.6

SQL Serverインフラストラクチャ
本社では、ADatumはSQL1という名前のサーバー上にMicrosoft SQL Serverインスタンスをホストします。SQL1には
400 GBのデータベースがリストされています。ログ配布されたリストのコピーは、各支店にあります。コピーは報告のために使用されます。現在、SQL Serverインスタンスはすべて、SQL Server 2014 Enterprise Editionを実行します。
各ブランチオフィスには、App1という名前のアプリケーションをホストするアプリケーションサーバーがあります。App1は、各ローカルSQL Serverインスタンスのリスティングデータベースに接続してレポートを作成し、本社のSQL Serverインスタンスに接続してプロパティリストを更新するように構成されています。
本社には、App1をホストするアプリケーションサーバーもあります。アプリケーションサーバーは、ローカルのListingsデータベースに接続して、レポートを作成し、プロパティーリストを更新します。
Listingsデータベースの過去の活動では、最大475件の同時リクエストが
200の同時接続。
ユーザーの問題
ユーザーは、レポートを実行するときにListingsデータベースとの接続が切断されることが多いと報告しています。
ユーザーはまた、不動産リスティングが更新されてから更新されたリスティングがリスティングレポートに表示されるまでの間に許容できない遅延があると報告します。
開発者は、コード変更を検証して本番用のリスティングデータベースに展開することができるテスト環境がないという懸念を報告します。
要件
ビジネス要件
ADatumは、次のビジネス要件を識別します。
可能な限り、コストを最小限に抑えます。
- 機密データは常に暗号化されていることを確認してください。
- プライマリデータベースがMicrosoft Azureでホストされていることを確認します。
- すべての本番データベースが99.9%の可用性を維持していることを確認します。
- オフィスとAzureの間のすべてのデータが暗号化されていることを確認します。

計画された変更
ADatumは以下の変更を実装する予定です：
- プライマリデータベースをAzureに移動します。

トランザクションリスティングデータベースからレポートをオフロードするためのレポート用データウェアハウスを実装します。

技術要件

ADatumは、以下の技術要件を特定します。

リストデータベースからのデータのサブセット200 GBを持つテスト環境を実装する必要があります。

新しいデータベースの名前はListTestになります。新しいテスト環境には最大10の同時接続があります。

Listingsデータベースの移行は、60分以内に完了する必要があります。間に

データの変更を防止する必要があります。

Azure SQLデータベースのファイアウォール設定は、メインにアクセスできるように設定する必要があります

オフィスのみ。

リスティングデータベースの設定とプロパティの変更は、常に監査する必要があります。

Clientsテーブルへのアクセスは監査する必要があり、監査のデータはクエリ可能でなければなりません。

ListTestデータベースのクエリのパフォーマンスは、常に監視する必要があります。

レポートはトランザクションリスティングデータベースからオフロードする必要があります。

高可用性と復旧の要件

ADatumは、次の高可用性および復旧要件を識別します。

すべての本番データベースが自動フェールオーバーをサポートしている必要があります。

Listingsデータベースのバックアップは、Azureに保存する必要があります。

重大なデータ損失が発生した場合は、データベースを回復可能にする必要があります。

ListTestデータベースの週1回のバックアップは、オンプレミスで管理する必要があります。

SQL1は、レポートサーバーとして高可用性ソリューションに統合する必要があります。

質問: **45**

オンプレミスのMicrosoft SQL ServerデータベースからMicrosoft Azure SQLデータベースへの移行を評価しています。

データベースをホストするために必要な最小サービス層を特定する必要があります。

どの3つの指標を評価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。

注 :それぞれの正しい選択は1つの点で価値があります。

A. 同時セッション

B. I / Oレイテンシ

C. ワーカースレッドの数

D. 最大並列度
E. データベースのサイズ
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
A :セッションとワーカーの最大数は、サービス層とパフォーマンスレベル（DTUとeDTU）によって決まります。
B :パフォーマンス・レベルは、選択したサービス層/パフォーマンス・レベルで許容される最大限度までデータベース・ワークロードを実行するために必要なリソースを提供するように調整され、管理されます。ワークロードがCPU /データIO /ログIO制限のいずれかの制限値を超えている場合、最大許容レベルでリソースを引き続き受け取りますが、クエリの待ち時間が長くなる可能性があります。
参照：
https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-service-tiers
https://azure.microsoft.com/en-us/blog/azure-sql-database-introduces-new-near-real-time-performance-metrics /

質問: **46**
Listingsデータベースをクラウドに移行するための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. 停止前に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をインポートします。
B. 移行日より前に、メインオフィスとAzure仮想マシンの間でログ配布を実装します。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. 停止中にフル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装します。
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:

有効的な**70-473**問題集はJPNTest.com提供され、**70-473**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**70-473**試験問題集を提供します。JPNTest.com 70-473試験問題集はもう更新されました。ここで**70-473**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/70-473-mondaishu　**170**問、３０%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **47**
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。推薦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移行アシスタント（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。
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:

質問: **48**
あなたは10のMicrosoft Azure SQLデータベースを持っています。
データベースの1つにDB1という名前が付けられます。
特定のIPアドレスだけを使用してDB1にアクセスできるようにする必要があります。ソリューションはDB1のみに影響する必要があります。
あなたは何を使うべきですか？
A. sp_set_database_firewall_ruleステートメント
B. New-AzureSqlDatabaseServerFirewallRuleコマンドレット
C. Azureポータルでエンドポイントを追加する
D. Set-AzureSqlDatabaseServerFirewallRuleコマンドレット
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
要求のIPアドレスがデータベースレベルのファイアウォールルールで指定された範囲のいずれかにある場合、そのルールを含むSQLデータベースに接続が許可されます。
New-AzureSqlDatabaseServerFirewallRuleコマンドレットは、現在のサブスクリプションのAzure SQLデータベースサーバーの指定されたインスタンスにファイアウォールルールを作成します。
StartIpAddressおよびEndIpAddressパラメータを使用して、このルールでAzure SQLデータベースサーバに接続できるIPアドレスの範囲を指定します。
AllowAllAzureServicesパラメータを指定して、サーバへのAzure接続を許可するルールを作成します。
ルールの開始と終了のIPアドレスの値は0.0.0.0です。ファイアウォールルール名を指定しない場合、このコマンドレットはAllowAllAzureServicesという既定の名前を割り当てます。
参考文献 :https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/servicemanagement/azure/new-zilla-dev-review-review-review-review-review-review-review-review-review.aspx

質問: **49**

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、滞在し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。いくつかの質問セットには1つ以上の正しい解決策があるかもしれないが、他の質問セットには正しい解決策がないかもしれない。
このセクションの質問に答えると、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。
17データベースを含むMicrosoft SQL Serverインスタンスの監査を構成する予定です。
すべてのデータベースに対して実行されたすべてのSELECTステートメントを監査する必要があります。解決策は、収集されたすべての情報がアプリケーションログに確実に書き込まれるようにする必要があります。
解決策 :マスタデータベースにサーバー監査仕様を作成します。
これは目標を満たしていますか？
A. はい
B. いいえ
正解: **A** (コメントを発表する)
説明/参照：
Explanation:
監査ポリシーは、特定のデータベースまたはデフォルトのサーバーポリシーとして定義できます。サーバーポリシーは、サーバー上のすべての既存および新しく作成されたデータベースに適用されます。
参考文献 :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-auditing

質問: **50**
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2つの方法はありますか？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のデータを集計します。
正解: (正解を表示します)
説明/参照：
Explanation:

質問: **51**
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. SQL Server認証を混在モードに変更します。
B. リモートアクセスを有効にするには、sp_configureを使用します。
C. Azureポータルから、TCPポート1434のエンドポイントを追加します。
D. 仮想マシンで、WindowsファイアウォールのTCPポート1433でインバウンド接続を有効にします。
E. SQL Serverサービスを再起動します。
正解**: (**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:

質問**: 52**
あなたの会社はcontoso.comのドメイン名を登録します。
Microsoft Azure仮想マシンに2つのWebサーバー、2つのアプリケーションサーバー、2つのMicrosoft SQL Serverインスタンスを展開する予定です。すべての仮想マシンは同じAzure仮想ネットワーク上に配置されます。SQL ServerインスタンスはAlwaysOn可用性グループになります。
contoso.comドメインの完全修飾ドメイン名（FQDN）を使用して、Webサーバーとアプリケーションサーバーが可用性グループリスナーにアクセス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。
注：それぞれの正しい選択は1つの点で価値があります。
A. パブリックDNSサービスをAzure仮想ネットワークに登録します。
B. Azure仮想ネットワークにサブネットを追加します。
C. ドメインコントローラを展開し、仮想マシンをドメインに参加させます。
D. Azure仮想ネットワークにDNSサーバを登録します。
E. Azure提供の名前解決サービスを使用します。
正解**: B,C,E (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
B：複数のサブネットにわたって可用性グループ・リスナーを設定し、静的IPアドレスを使用する予定の場合は、リスナーを作成する可用性グループの可用性レプリカをホストするすべてのサブネットの静的IPアドレスを取得する必要があります。

C :Active Directoryドメインを持つドメインコントローラが必要です。また、SQL Server VMはバックエンドサブネットにあり、Active Directoryドメインに参加しています。
E :New-AzureDnsコマンドレットはAzure DNS設定オブジェクトを作成します。New-AzureVMコマンドレットを使用して仮想マシンを作成するときに、DNS設定オブジェクトを使用できます。
参考文献：
https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/sqlclassic/virtual-machines-windows- classic-ps-sql-alwayson-availability-groups
https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/servicemanagement/azure/new-azuredns？
ビュー= azuresmps-4.0.0

質問: **53**
ネットワーク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. 強制トンネリングを実装します。
B. ネットワークセキュリティグループ（NSG）ルールを作成します。
C. Azure仮想ネットワークゲートウェイを作成します。
D. スプリットトンネリングを実装します。
正解: **C (**コメントを発表する**)**
説明/参照：
Explanation:
アプリケーションゲートウェイは、アプリケーション配信コントローラとして動作し、SSL終了、Cookieベースのセッションアフィニティ、ラウンドロビン負荷分散、コンテンツベースのルーティング、複数のWebサイトのホスト機能、セキュリティ強化を提供します。
シナリオ :ネットワーク要件
Azureのサーバーから開始されたすべてのインターネットトラフィックは、ローカルネットワークのファイアウォールとコンテンツフィルタを経由してルーティングする必要があります。
間違った回答：
B：基本的なネットワークレベルのアクセス制御（IPアドレスとTCPまたはUDPプロトコルに基づく）が必要な場合は、Network Security Groups（NSG）を使用できます。NSGは基本的でステートフルなパケットフィルタリングファイアウォールで、5タプルに基づいてアクセスを制御できます。
リファレンス :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security/security-network-overview

質問: **54**
貴社にはDB1という名前のデータベースを含むデータウェアハウスがあります。
データ暗号化DB1を実装する予定です。
次の要件を満たすようにDB1を構成する必要があります。

App1のシステム管理者がPIII（Personalally Identifiable Information）
- DB1に格納されます。

すべてのバックアップが社内のローカルドライブに3日間保管されていることを確認します。
- すべてのバックアップが10日間リモートロケーションに保存されていることを確認します。
- すべてのバックアップを暗号化します。
- すべてのソリューションは、Microsoft SQL Server 2012のODBCドライバをサポートする必要があります。

どの2つのソリューションをDB1用に実装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。
注 :それぞれの正しい選択は1つの点で価値があります。
A. アプリケーション層内で暗号化します。
B. VSSスナップショットを使用してDB1をバックアップします。
C. 常に暗号化された機能を実装します。
D. MIRROR TOを使用してDB1をディスクおよびURLにバックアップします。
E. EncryptByPasswordを使用してDB1内で暗号化します。
正解: **C,D** (コメントを発表する)
説明/参照：
Explanation:
バックアップコマンド引数にはMIRROR TOオプションがあります
Always EncryptedはAzure SQLデータベースとSQL Serverの新しいデータ暗号化技術で、クライアントとサーバ間の移動中やデータの使用中に機密データをサーバ上に安心して保護します。[Always Encrypted]は、機密データがデータベースシステム内で平文として表示されないようにします。
参考文献：
https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-always-encrypted-azure-key-ault
https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/backup-restore/sql-server-backup-to-url？
view = sql-server-2017

質問: **55**
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。
正解: (正解を表示します)

説明/参照：
Explanation:

質問: **56**
最近、Microsoft Azure SQLデータウェアハウスを実装しました。
ピーク時には、データウェアハウスのレポート生成に予想以上の時間がかかります。
レポートの生成に要する時間を短縮する必要があります。
あなたはAzureのポータルから何をすべきですか？
A. データベース処理単位（DTU）の数を増やします。
B. データウェアハウスを別のリソースグループに移動します。
C. データウェアハウスにストレージを追加します。
D. データウェアハウスユニット（DWU）の数を増やします。
正解: **(**正解を表示します**)**
説明/参照：
Explanation:
SQLデータウェアハウスでは、CPU、メモリ、およびIOがデータウェアハウスユニット（DWU）と呼ばれる計算スケールの単位にまとめられています。DWUは、コンピューティングリソースとパフォーマンスの抽象的で正規化された指標を表します。サービスレベルを変更すると、システムに割り当てられたDWUの数が変更され、システムのパフォーマンスとコストが調整されます。
間違った回答：
A：Database Throughput Unit（DTU）DTUは、Basic、Standard、Premiumデータベースのパフォーマンスレベルの相対的な容量を記述する方法を提供します。DTUは、CPU、メモリ、読み取り、および書き込みの混合測定に基づいています。DTUが増加すると、パフォーマンスレベルによって提供される電力が増加します。
リファレンス：https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-data-warehouse/what-is-a-data-warehouse-unit- dwu-cdwu

質問: **57**
注：この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、滞在し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。いくつかの質問セットには1つ以上の正しい解決策があるかもしれないが、他の質問セットには正しい解決策がないかもしれない。
このセクションの質問に答えると、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。
17データベースを含むMicrosoft SQL Serverインスタンスの監査を構成する予定です。
すべてのデータベースに対して実行されたすべてのSELECTステートメントを監査する必要があります。解決策は、収集されたすべての情報がアプリケーションログに確実に書き込まれるようにする必要があります。
解決策：データベースごとにデータベース監査仕様を作成します。

これは目標を満たしていますか？
A. はい
B. いいえ
正解: **B** (コメントを発表する)
説明/参照：
Explanation:
監査ポリシーは、特定のデータベースまたはデフォルトのサーバーポリシーとして定義できます。サーバーポリシーは、サーバー上のすべての既存および新しく作成されたデータベースに適用されます。
参考文献 :https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-auditing

有効的な**70-473**問題集はJPNTest.com提供され、**70-473**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**70-473**試験問題集を提供します。JPNTest.com 70-473試験問題集はもう更新されました。ここで**70-473**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/70-473-mondaishu　**170**問、３０%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」