

# PASSEXAM 問題集

更に上のクオリティ 更に上のサービス



1年で無料進級することに提供する  
<http://www.passexam.jp>

**Exam** : **70-473J**

**Title** : Designing and Implementing  
Cloud Data Platform  
Solutions

**Version** : DEMO

## 1. ケーススタディ：1

### 総括

Proseware、Inc は、100 人の従業員を抱えるソフトウェアエンジニアリング会社です。Proseware には、セールス、マーケティング、アカウント、人事 IT、および開発部門があります。

IT 部門では、社内リソースの管理に専念するチームと、社内ホスティング環境にある顧客リソースの管理に専念するチームがあります。

Proseware デベロッパー Web サイト、基本 Web アプリケーション、カスタム Web アプリケーション Web サイトとアプリケーションは、Proseware のホスティング環境でホストされ、管理されています。

### 物理的な位置

Proseware には、シアトルとモントリオールに 2 つのオフィスがあります。シアトルオフィスには、顧客の Web サイト、Web アプリケーション、およびデータベースをホストするために必要なすべてのハードウェアが含まれています。シアトルオフィスには、ホスティング環境の IT チームが含まれています。モントリオールオフィスには、社内のアプリケーション、データベース、および Web サイトをホストするために必要なすべてのハードウェアが含まれています。

各オフィスはインターネットに直接接続します。テストでは、オフィスから Microsoft Azure までの最小待ち時間は 20 ミリ秒です。

### 内部 Microsoft SQL Server 環境

Proseware はカスタム CRM（顧客関係管理）アプリケーションを使用します。

内部 Microsoft SQL Server 環境には、CRM-A と CRM-B の 2 つの物理サーバーが含まれています。どちらのサーバーも、CRM アプリケーションの SQL Server 2012 標準およびホストデータベースを実行します。

CRM-A はプリンシパルインスタンスをホストし、CRM-B は CRM データベースのミラーリングされたインスタンスをホストします。

CRM-A は、社内のアプリケーションで使用されるいくつかの他のアプリケーションのデータベースもホストしています。

CRM-A には、クアッドコアプロセッサと 12GB の RAM があります。CRM-B にはデュアルコアプロセッサと 8 GB の RAM があります。

### カスタム Web アプリケーション環境

いくつかの Proseware のお客様は、SQL Server Integration Services (SSIS) や CLR ストアドプロシージャなどのデータベースだけでなく、カスタム Web ベースのアプリケーションを要求しています。

Proseware は、Host1 という名前の Hyper-V サーバーを使用して、ホストオペレーティングシステムで SQL Server 2014 Enterprise の 4 つのインスタンスを使用します。インスタンスは Host2 という名前のサーバーにミラーリングされています。

Host1 は、VM1、VM2、VM3 VM4 という 4 つの仮想マシンもホストします。VM1 には SQL Server 2005 Standard がインストールされています。VM2 には SQL Server 2005 Enterprise Edition がインストールされています。VM3 には SQL Server

2008 Standard Edition がインストールされています。VM4 には SEL Server 2008 R2 Standard Edition がインストールされています。

Host1 は、SAN を使用して、4 つの SQL Server インスタンスと 4 つの仮想マシンのすべてのデータとログファイルを格納します。

## Web サイトと基本的な Web アプリケーション環境

Proseware には WebServer1 という名前の 2 つの物理的なサービスがあり、WebData1 は顧客のために基本的な Web アプリケーションと Web サイトをホストします。WebData1 には、各 Web サイトと各基本 Web アプリケーションのデータベースが用意されています。WebData1 には 4 つのコアと 8 GB の RAM があります。

マーケティング部

Proseware には、マーケティング部門向けの Web アプリがあります。Web アプリケーションは、Azure SQL データベースを使用します。マーケティング部門のマネージャは、カスタムアプリケーションを使用してデータを一括してロードすることがあります。データベースは毎日更新されます。

## 問題文

Proseware は、次の問題を特定します。

•計画と知識のロックは、データベース環境を複雑にしています。

WebServer1 でホストされている Web アプリケーションを持つお客様は、WebData1 の障害によって頻繁に停止することを報告します。現在の稼働率は 90%未満です。

•内部的には、データベースが CRM-B にフェールオーバーしたときに、CRM アプリケーションのパフォーマンスが低下するとユーザーが不平を言います。

•WebData1 にはデータベースまたはサーバーの高可用性オプションはありません。

•SQL Server の内部ライセンス監査は、Proseware が準拠していないことを示します。

Host1、CRM-A、および CRM-B は適切にライセンスされています。VM1、VM2、VM3、VM4、および WebData1 はライセンスされていません。

## ビジネス要件

Proseware は、次のビジネス要件を識別します。

•インフラストラクチャをアップグレードして、社内のユーザーおよび顧客から報告された問題に対処します。

•ハードウェアおよびソフトウェアの購入に伴うアップグレード費用を最小限に抑えます。

•すべてのソフトウェアが適切にライセンスされていることを確認します。

•データベース環境の複雑さを最小限に抑えます。

•カスタム Web アプリケーション環境をサポートする SQL Server のインスタンスを統合する。

•crm アプリケーションの Azure でディザスタリカバリ環境を実装する。

•SQL Server 環境の変更により、全体のパフォーマンスが維持または向上することを確認します。

•すべての Web フロントエンドを Azure に移行します。

可能であれば、ライセンスを再利用する。

•Web サイトデータベースから内部レポートを生成するために必要な管理作業を最小限に抑えます。

## セキュリティ要件

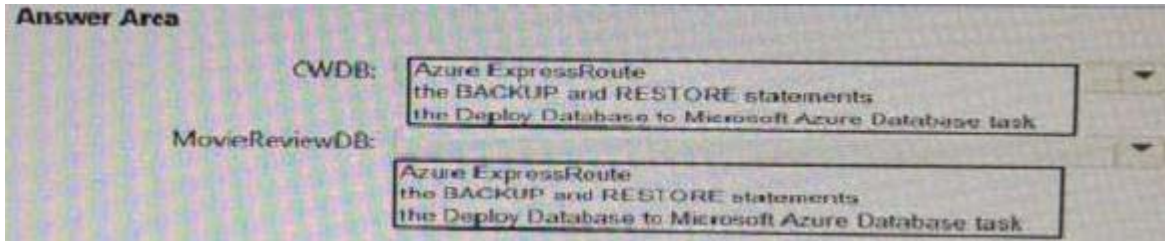
Proseware は Contoso.Ltd という名前の会社のデータベースをホストしています。現在、Contoso のすべての従業員はデータベース内のすべてのデータにアクセスできます。

Contoso では、CWDB データベースへのユーザーアクセスを制限して、顧客サービス担当者が自分の顧客に関連する個人情報テーブルのデータのみを参照できるようにする予定です。

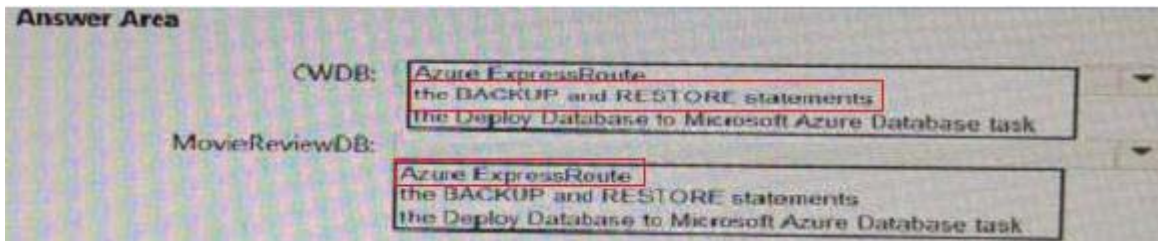
ホットスポット

MoveReviewDB と CWDB の移行に使用する方法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。

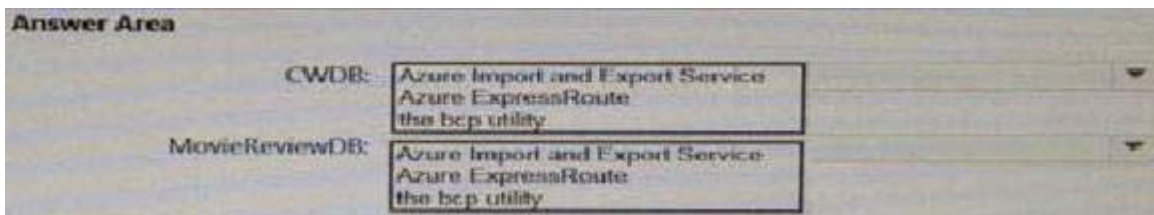


**Answer:**

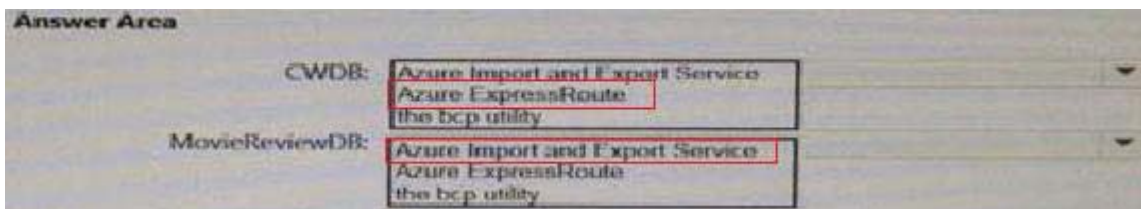


2. MoveReviewDB と CWDB の移行に使用する方法を特定する必要があります。

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:**



3. 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. 常時フェールオーバークラスタリング
- C. 保守計画
- D. 常時可用性グループ

**Answer: AC**

4. 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 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. 常時可用性グループ
- D. データベースミラーリング

**Answer: B**

5. 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. 常時フェールオーバークラスタリング
- C. 保守計画
- D. 常時可用性グループ

**Answer: C**