

- Q1. ある企業が、カスタム AMI 上のテキストファイルにアクセスキー (アクセスキー ID およびシークレットアクセスキー) を格納しようとしています。その企業は、アクセスキーを使用して、AMI から作成されたインスタンスから DynamoDB テーブルにアクセスします。セキュリティチームは、よりセキュアなソリューションを要求しています。

セキュリティチームの要求に応えるソリューションはどれですか。

- A. アクセスキーを Amazon S3 バケットに格納し、起動時にインスタンスからアクセスキーを取得する。
- B. インスタンスユーザーデータを介してアクセスキーをインスタンスに渡す。
- C. プライベートサブネット内で起動されたキーサーバーからアクセスキーを取得する
- D. そのテーブルにアクセスする権限を持つ IAM ロールを作成し、そのロールを使用してすべてのインスタンスを起動する。

**答え : D**

- Q2. ある企業が、ステートレス Web サーバーを使用する高可用性 Web アプリケーションを開発しています。

セッション状態データを保持するのに適したサービスはどれですか (2 つ選択してください)。

- A. CloudWatch
- B. DynamoDB
- C. Elastic Load Balancing
- D. ElastiCache
- E. Storage Gateway

**答え: B、D**

- Q3. ある企業において、販売担当者が売上ドキュメントを毎日アップロードしています。ソリューションアーキテクトは、それらのドキュメントを格納するため、重要ドキュメントの誤削除防止機能を備えた高耐久性ストレージソリューションを必要としています。

ユーザーによる誤削除を防ぐには、どうすればよいですか。

- A. データを EBS ボリュームに格納し、週 1 回スナップショットを作成する。
- B. データを Amazon S3 バケットに格納し、バージョニングを有効化する。
- C. データを別々の AWS リージョンにある 2 つの Amazon S3 バケットに格納する。
- D. データを EC2 インスタンスストレージに格納する。

**答え: B**

- Q4. あるアプリケーションに対して、初期ストレージ容量が 8 TB の高可用性リレーショナルデータベースが必要です。データベースのサイズは、毎日 8 GB ずつ増加する見込みです。予想されるトラフィック量に対応するため、読み取り処理用として 8 個以上のリードレプリカが必要です。

これらの要件を満たす手段はどれですか。

- A. DynamoDB
- B. Amazon S3
- C. Amazon Aurora
- D. Amazon Redshift

**答え: C**

- Q5. あるソリューションアーキテクトが、EC2 インスタンス上で動作する基幹業務アプリケーションを設計しています。このアプリケーションではリレーショナルデータベースが使用され、最大 16,000 IOPS の EBS ボリュームが 1 個必要です。

このアプリケーションのパフォーマンス要件を満たす Amazon EBS ボリュームタイプはどれですか。

- A. EBS プロビジョンド IOPS SSD
- B. EBS スループット最適化 HDD
- C. EBS 汎用 SSD
- D. EBS コールド HDD

**答え: A**

- Q6. 顧客は、ある Web アプリケーションを使用して、Amazon S3 バケットに注文データをアップロードすることができます。すると、Amazon S3 イベントが発生し、Lambda 関数がトリガされ、メッセージが SQS キューに挿入されます。1 つの EC2 インスタンスによって、キューからメッセージが読み取られて処理され、一意の注文番号で分割された DynamoDB テーブルに格納されます。来月のトラフィック量は 10 倍に増える見込みです。ソリューションアーキテクトは、スケーリングに関する問題がアーキテクチャに発生する可能性を調べています。

増加するトラフィックを処理するためにスケーリングできるようにする際、設計の見直しが最も必要であると思われるコンポーネントはどれですか。

- A. Lambda 関数
- B. SQS キュー
- C. EC2 インスタンス
- D. DynamoDB テーブル

**答え: C**

Q7. アプリケーションによってログが Amazon S3 バケットに格納されています。あるユーザーが、トラブルシューティングのため、このログを 1 か月間保持し、その後消去したいと考えています。

この要件を満たすには、どの機能を使用すればよいですか。

- A. Amazon S3 バケットに対するバケットポリシーを追加する。
- B. Amazon S3 バケットに対するライフサイクル構成ルールを構成する。
- C. Amazon S3 バケットに対する IAM ポリシーを作成する。
- D. Amazon S3 バケットに対して CORS を有効化する。

**答え: B**

Q8. EC2 インスタンス上で動作するアプリケーションによって、Amazon S3 に格納されている機密情報が処理されています。その機密情報は、インターネットからアクセスされるため、セキュリティチームは、Amazon S3 に対するインターネット接続におけるセキュリティリスクを懸念しています。

このセキュリティ上の懸念を解消するソリューションはどれですか。

- A. インターネットゲートウェイ経由でデータにアクセスする。
- B. VPN 接続を使用してデータにアクセスする。
- C. NAT ゲートウェイ経由でデータにアクセスする。
- D. Amazon S3 に対する VPC エンドポイントを経由してデータにアクセスする。

**答え: D**

Q9. ある組織が、共有サービス VPC 内に Amazon Redshift クラスターを構築しようとしています。そのクラスター上で機密データがホストされる予定です。

そのクラスターにアクセスできるネットワークを制御するには、どうすればよいですか。

- A. クラスターを別の VPC 内で実行し、VPC ピアリング機能を使用して接続する。
- B. Amazon Redshift クラスター内に、特定のネットワーク上のユーザーに対応するデータベースユーザーを作成する。
- C. クラスターセキュリティグループを作成し、特定のネットワークからのアクセスを許可する。
- D. VPN 経由で共有サービスネットワークに接続するネットワークにのみ、アクセスを許可する。

**答え: C**

Q10. あるソリューションアーキテクトが、オンラインショッピングアプリケーションを設計しています。このアプリケーションは、ELB Application Load Balancer の内側にある EC2 インスタンス上の VPC 内で動作します。EC2 インスタンスは、複数のアベイラビリティゾーンにまたがる Auto Scaling グループ内で動作します。アプリケーション層では、顧客の管理下にあるデータベースクラスター内のデータに対する読み取りと書き込みを実行する必要があります。インターネットからデータベースにアクセスできないようにする必要がありますが、クラスターはインターネットからソフトウェア更新プログラムを取得できる必要があります。

これらの要件を満たす VPC 設計はどれですか。

- A. アプリケーション層とデータベースクラスターの両方をパブリックサブネット内に配置する。
- B. アプリケーション層をパブリックサブネット内に配置し、データベースクラスターをプライベートサブネット内に配置する。
- C. アプリケーション層と NAT ゲートウェイをパブリックサブネット内に配置し、データベースクラスターをプライベートサブネット内に配置する。
- D. アプリケーション層をパブリックサブネット内に配置し、データベースクラスターと NAT ゲートウェイをプライベートサブネット内に配置する。

**答え: C**