

# Pass4sureQuiz



- ✓ 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.pass4surequiz.com/>

The best Pass-Sure Quiz materials help you pass exam fast and easily.

**Exam** : **DAS-C01-JPN**

**Title** : AWS Certified Data  
Analytics - Specialty (DAS  
-C01日本語版)

**Vendor** : Amazon

**Version** : DEMO

**QUESTION NO: 1**

金融サービス会社は、Amazon S3 上にデータレイクソリューションを構築しています。同社は、AWS の分析サービスを使用して、ワンタイムクエリとビジネスインテリジェンスレポートに対するユーザーのニーズを満たすことを計画しています。列の一部には、個人を特定できる情報 (PII) が含まれます。許可されたユーザーのみが平文の PII データを表示できるようにする必要があります。

これらの要件を満たす最も運用効率の高いソリューションは何ですか？

- A.** データレイクの S3 バケットごとにバケットポリシーを定義し、PII データを表示する権限を持つユーザーにアクセスを許可します。AWS Glue を使用してデータをカタログ化します。2 つの IAM ロールを作成します。PII 列へのアクセス権を持つアクセス許可ポリシーを 1 つのロールにアタッチします。これらの権限を持たないポリシーを他のロールにアタッチします。
- B.** S3 ロケーションを AWS Lake Formation に登録します。2 つの IAM ロールを作成します。Lake Formation データ権限を使用して、1 つのロールのすべての列に選択権限を付与します。他のロールの非 PII データを含む列にのみ選択権限を付与します。
- C.** S3 ロケーションを AWS Lake Formation に登録します。AWS Glue ジョブを作成して、データから PII 列を削除し、別のデータレイク S3 バケットにデータの別のコピーを作成する ETL ワークフローを作成します。新しい S3 ロケーションを Lake Formation に登録します。ユーザーが PII データを表示する権限を持っているかどうかに基づいて、各データレイクデータに対するアクセス許可をユーザーに付与します。
- D.** S3 ロケーションを AWS Lake Formation に登録します。2 つの IAM ロールを作成します。PII 列へのアクセス権を持つアクセス許可ポリシーを 1 つのロールにアタッチします。これらの権限を持たないポリシーを他のロールにアタッチします。各ダウンストリーム分析サービスでは、そのネイティブセキュリティ機能と IAM ロールを使用して PII データを保護します。

**Answer:** B

Explanation:

This solution meets the requirements because:

AWS Lake Formation is a fully managed service that allows you to build, secure, and manage data lakes on AWS<sup>1</sup>. You can use Lake Formation to register your S3 locations as data sources and catalog your data using AWS Glue<sup>1</sup>.

AWS Lake Formation provides fine-grained data permissions that enable you to control access to your data at the column or row level<sup>1</sup>. You can use Lake Formation to create two IAM roles and grant them different Select permissions based on the PII status of the columns<sup>1</sup>.

AWS Lake Formation integrates with various analytics services from AWS, such as Amazon Athena, Amazon Redshift, Amazon EMR, and Amazon QuickSight<sup>1</sup>. You can use these services to query and visualize your data in S3 using the IAM roles and permissions defined by Lake Formation<sup>1</sup>.

**QUESTION NO: 2**

ある電力会社は、電力消費に関するリアルタイムの更新を取得するために、何千ものスマートメーターを導入しています。同社は Amazon Kinesis Data Streams を使用して、スマートメーターからデータストリームを収集しています。コンシューマーアプリケーションは、Kinesis Client Library (KCL) を使用してストリームデータを取得します。同社にはコンシューマーアプリケーションが 1 つしかありません。同社は、レコードがストリームに書き込まれた瞬間から消費者アプリケーションによってレコードが読み取られるまで、平均 1 秒の待機時間を観察しています。会社は、この待ち時間を 500 ミリ秒に短縮する必要があります。これらの要件を満たすソリューションはどれですか？

- A. Kinesis Data Streams で拡張ファンアウトを使用します。
- B. Kinesis データストリームのシャード数を増やします。
- C. KCL のデフォルト設定をオーバーライドして、伝搬遅延を減らします。
- D. Amazon Kinesis Data Firehose を使用してコンシューマーを開発します。

**Answer: C**

Explanation:

The KCL defaults are set to follow the best practice of polling every 1 second. This default results in average propagation delays that are typically below 1 second.

### QUESTION NO: 3

あるソフトウェア会社は、インストルメンテーションデータを使用してエラーを検出および解決し、アプリケーションの回復時間を短縮したいと考えています。同社は、エラー率や応答時間のスパイクなどの API 使用率の異常をほぼリアルタイム (NRT) で検出する必要があります。同社はまた、データアナリストが NRT のログ分析のためにダッシュボードにアクセスできることを要求しています。これらの要件を満たすソリューションはどれですか？

- A. Amazon Kinesis Data Firehose をデータロギング用のデータトランスポートレイヤーとして使用する Amazon Kinesis Data Analytics を使用して、NRT API 使用率の異常を明らかにする Kinesis Data Firehose を使用して、ログデータを Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) に配信し、検索、ログ分析、およびアプリケーションの監視ダッシュボードには、Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) の OpenSearch Dashboards (Kibana) を使用します。
- B. Amazon Kinesis Data Analytics を、データをログに記録するためのデータトランスポートレイヤーとして使用します。Amazon Kinesis Data Streams を使用して、NRT モニタリングメトリクスを明らかにします。Amazon Kinesis Data Firehose を使用して、ログデータを Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) に配信し、検索、ログ分析、およびアプリケーションの監視を行います。ダッシュボードに Amazon QuickSight を使用します。
- C. Amazon Kinesis Data Analytics をデータトランスポートレイヤーとして使用してデータをログに記録し、NRT 監視メトリクスを明らかにする Amazon Kinesis Data Firehose を使用して、ログデータを Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) に配信し、検索、ログ分析、およびアプリケーションの監視を行います。ダッシュボードに Amazon QuickSight を使用します。

に配信し、検索、ログ分析、およびアプリケーション監視を行うダッシュボードには、Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) の OpenSearch Dashboards (Kibana) を使用します。

D. Amazon Kinesis Data Firehose をデータ ロギング用のデータ トランスポート レイヤーとして使用する Amazon Kinesis Data Analytics を使用して NRT モニタリング メトリクスを明らかにする Amazon Kinesis Data Streams を使用してログ データを Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) に配信し、検索、ログ分析を行う、およびアプリケーションの監視 ダッシュボードには Amazon QuickSight を使用します。

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 4

マーケティング会社がクリックストリームデータを収集する 会社はデータを Amazon Kinesis Data Firehose に送信し、データを Amazon S3 に保存する 会社はさまざまな部門の何百人ものユーザーが使用する一連のダッシュボードを構築したいと考えている 会社は Amazon QuickSight を使用してこれらのダッシュボードを開発する 会社のリソースは限られているため、スケーリングしてクリックストリーム アクティビティに関する毎日の更新を提供できるソリューションを望んでいます。最も費用対効果の高いソリューションを提供するオプションの組み合わせはどれですか? (2つ選択)

- A. Amazon Redshift を使用して、クリックストリーム データを保存およびクエリします。
- B. ダイレクト SQL クエリで QuickSight を使用する
- C. Amazon Athena を使用して、Amazon S3 のクリックストリーム データをクエリします。
- D. S3 分析を使用して、クリックストリーム データをクエリします。
- E. 毎日の更新で QuickSight SPICE エンジンを使用する

**Answer: B,D**

#### QUESTION NO: 5

米国を拠点とするスニーカー小売企業が、グローバル Web サイトを立ち上げました。すべてのトランザクション データは Amazon RDS に保存され、厳選された履歴トランザクション データは us-east-1 リージョンの Amazon Redshift に保存されます。ビジネス インテリジェンス (BI) チームは、スニーカートレンドのダッシュボードを提供することで、ユーザー エクスペリエンスを向上させたいと考えています。

BI チームは、Amazon QuickSight を使用してウェブサイトのダッシュボードをレンダリングすることにしました。開発中、日本のチームが ap-northeast-1 で Amazon QuickSight をプロビジョニングしました。チームは、Amazon QuickSight を ap-northeast-1 から us-east-1 の Amazon Redshift に接続するのに問題があります。

この問題を解決し、要件を満たすソリューションはどれですか?

- A. Amazon Redshift コンソールで、クロスリージョン スナップショットの構成を選択し、宛先リージョンを ap-northeast-1 として設定します。スナップショットから Amazon Redshift クラスタを復元し、ap-northeast-1 で起動された Amazon QuickSight に接続します。
- B. Amazon QuickSight VPC から Amazon Redshift VPC への VPC

エンドポイントを作成して、Amazon QuickSight が Amazon Redshift からのデータにアクセスできるようにします。

**C.** 文字列にリージョン情報を含む Amazon Redshift

エンドポイント接続文字列を作成し、この接続文字列を Amazon QuickSight で使用して Amazon Redshift に接続します。

**D.** ap-northeast-1 の Amazon QuickSight サーバーの適切な IP

アドレス範囲からのアクセスを承認するインバウンド ルールを使用して、us-east-1 に Amazon Redshift の新しいセキュリティ グループを作成します。

**Answer:** B

### QUESTION NO: 6

オンライン小売会社は、Amazon Redshift

を使用して過去の販売トランザクションを保存しています。同社は、Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS)

に準拠するために、クラスター内の保存データを暗号化する必要があります。コーポレート ガバナンス ポリシーでは、オンプレミスのハードウェア セキュリティ モジュール (HSM) を使用した暗号化キーの管理が義務付けられています。

これらの要件を満たすソリューションはどれですか？

**A.** AWS CloudHSM Classic を使用して暗号化キーを作成および管理します。キー管理に CloudHSM Classic を使用するオプションを使用して、VPC で Amazon Redshift クラスターを起動します。

**B.** VPC を作成し、VPC とオンプレミス ネットワークの間に VPN

接続を確立します。オンプレミス HSM 用の HSM

接続とクライアント証明書を作成します。オンプレミスの HSM

を使用してキーを保存するオプションを使用して、VPC でクラスターを起動します。

**C.** オンプレミス HSM の HSM

接続とクライアント証明書を作成します。クラスターを変更して、暗号化されていない既存のクラスターで HSM 暗号化を有効にします。VPN を使用して、オンプレミス ネットワークから Amazon Redshift クラスターが存在する VPC に接続します。

**D.** AWS CloudHSM でオンプレミス HSM のレプリカを作成します。CloudHSM

を使用してキーを保存するオプションを使用して、VPC でクラスターを起動します。

**Answer:** B

### QUESTION NO: 7

機械会社はセンサーからデータを収集したいと考えています。データ分析スペシャリストは、ほぼリアルタイムでデータを集約し、永続的なデータ

ストアにデータを保存するソリューションを実装する必要があります。データはネストされた JSON 形式で保存する必要があり、1 桁ミリ秒のレイテンシーでデータ

ストアからクエリを実行する必要があります。

これらの要件を満たすソリューションはどれですか？

**A.** Amazon Kinesis Data Streams を使用してセンサーからデータを受信します。Amazon Kinesis Data Analytics を使用してストリームを読み取り、データを集約し、AWS Lambda 関数にデータを送信します。データを Amazon DynamoDB に保存するように Lambda 関数を設定します。

- B.** Amazon Kinesis Data Firehose を使用してセンサーからデータを受信します。Amazon Kinesis Data Analytics を使用してデータを集計します。AWS Lambda 関数を使用して、Kinesis Data Analytics からデータを読み取り、そのデータを Amazon S3 に保存します。
- C.** Amazon Kinesis Data Firehose を使用してセンサーからデータを受信します。AWS Lambda 関数を使用して、キャプチャ中にデータを集計します。Kinesis Data Firehose からのデータを Amazon DynamoDB に保存します。
- D.** Amazon Kinesis Data Firehose を使用してセンサーからデータを受信します。AWS Lambda 関数を使用して、キャプチャ中にデータを集計します。データを Amazon S3 に保存します。

**Answer:** C

Explanation:

This solution meets the requirements because:

Amazon Kinesis Data Firehose is a fully managed service that can capture, transform, and load streaming data into AWS data stores, such as Amazon S3, Amazon Redshift, Amazon Elasticsearch Service, and Amazon DynamoDB1. It can receive data from sensors and other sources and deliver it to a destination with near-real time latency.

AWS Lambda is a serverless compute service that can run code in response to events and automatically manage the underlying compute resources2. It can be used to perform custom transformations on the data during capture by Kinesis Data Firehose3. It can aggregate the data according to the desired logic and output format.

Amazon DynamoDB is a fully managed NoSQL database service that supports key-value and document data models4. It can store nested JSON data as document attributes and provide single-digit millisecond latency for queries. It can be used as a persistent data store for the aggregated sensor data.

## QUESTION NO: 8

大手小売業者は、Amazon S3 データレイク

アーキテクチャへの移行に成功しました。同社のマーケティングチームは、Amazon Redshift と Amazon QuickSight

を使用してデータを分析し、洞察を引き出して視覚化しています。マーケティングチームが最新の実用的な情報を確実に入手できるようにするために、データアナリストは、前日のテラバイト単位の更新を使用して、Amazon Redshift の夜間の更新を実装します。

最初の夜間更新の後、ユーザーは、更新前に正しく実行されていた最も人気のあるダッシュボードの半分の実行が大幅に遅くなったと報告しています。Amazon CloudWatch はアラートを表示しません。

パフォーマンス低下の最も可能性の高い原因は何ですか？

- A.** ダッシュボードは非効率的な SQL クエリに悩まされています。
- B.** クラスタは、ダッシュボードによって実行されるクエリに対して小さすぎます。
- C.** 夜間のデータ更新により、継続的なユーザー ワークロードが原因で、Amazon Redshift が自動的に閉じることができない長引くトランザクションが発生しています。
- D.** 夜間のデータ更新により、継続的なユーザー ワークロードのために、Amazon Redshift によって自動的に実行できなかったバキューム操作が必要なダッシュボードテーブルが残りしました。

**Answer: D**

Explanation:

<https://github.com/awsdocs/amazon-redshift-developer-guide/issues/21>

### QUESTION NO: 9

会社は、販売データ

ダッシュボードのデータ読み込み時間を改善したいと考えています。データは .csv ファイルとして収集され、日付ごとに分割された Amazon S3

バケット内に保存されています。その後、データは Amazon Redshift データウェアハウスにロードされ、頻繁に分析されます。データ量は 1 日あたり最大 500 GB です。

データ読み込みのパフォーマンスを向上させるソリューションはどれですか？

- A. .csv ファイルを圧縮し、INSERT ステートメントを使用してデータを Amazon Redshift に取り込みます。
- B. 大きな .csv ファイルを分割し、COPY コマンドを使用してデータを Amazon Redshift にロードします。
- C. Amazon Kinesis Data Firehose を使用して、Amazon Redshift にデータを取り込みます。
- D. ソートされていないキーの順序で .csv ファイルをロードし、Amazon Redshift でテーブルをバキュームします。

**Answer: B**

Explanation:

[https://docs.aws.amazon.com/redshift/latest/dg/c\\_loading-data-best-practices.html](https://docs.aws.amazon.com/redshift/latest/dg/c_loading-data-best-practices.html)

### QUESTION NO: 10

メディア企業は、アプリケーションによって生成されたログ

データの分析を実行しています。実行中の同時分析ジョブの数が最近増加しており、新しいジョブの数が増加するにつれて、既存のジョブの全体的なパフォーマンスが低下しています。

分割されたデータは Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) に保存され、一貫したビューが有効になっている EMR ファイル システム (EMRFS) を使用して、Amazon EMR クラスターで分析処理が実行されます。データ

アナリストは、EMR タスク ノードが Amazon S3

のオブジェクトを一覧表示するのに時間がかかっていると判断しました。

Amazon S3

でログデータにアクセスする際のパフォーマンスを向上させる可能性が最も高いアクションはどれですか？

- A. Amazon S3 にログデータを保存するときに、ハッシュ関数を使用してランダムな文字列を作成し、それをオブジェクトプレフィックスの先頭に追加します。
- B. ライフサイクル ポリシーを使用して、ログデータの S3 ストレージ クラスを S3 Standard に変更します。
- C. 共有 Amazon DynamoDB テーブルの読み取りキャパシティー ユニット (RCU) を増やします。
- D. 実行速度が遅い EMR クラスターを別のアベイラビリティゾーンに再デプロイします。

**Answer: C**

Explanation:

<https://docs.aws.amazon.com/emr/latest/ManagementGuide/emrfs-metadata.html>

#### QUESTION NO: 11

ある会社には、Amazon Kinesis Client Library (KCL) を使用して Kinesis データストリームからレコードを読み取るアプリケーションがあります。

マーケティング

キャンペーンが成功した後、アプリケーションの使用が大幅に増加しました。その結果、データアナリストはデータ

ストリーム内のいくつかのシャードを分割する必要がありました。シャードが分割されると、アプリケーションは ExpiredIteratorExceptions エラーを散発的にスローし始めました。

これを解決するために、データアナリストは何をすべきですか？

A. ストリームレコードを処理するスレッドの数を増やします。

B. ストリームの Amazon DynamoDB

テーブルに割り当てられたプロビジョニングされた読み取りキャパシティーユニットを増やします。

C. ストリームの Amazon DynamoDB

テーブルに割り当てられたプロビジョニングされた書き込みキャパシティーユニットを増やします。

D. ストリームの Amazon DynamoDB

テーブルに割り当てられている、プロビジョニングされた書き込み容量ユニットを減らします。

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 12

データ

アナリストは、アプリケーションによって生成された複数のデータセットにわたるデータの視覚化に Amazon QuickSight を使用しています。各アプリケーションは、個別の Amazon S3 バケット内にファイルを保存します。AWS Glue データカタログは、Amazon S3 のすべてのアプリケーション

データの中央カタログとして使用されます。新しいアプリケーションは、そのデータを別の S3 バケットに保存します。カタログを更新して新しいアプリケーションデータ

ソースを含めた後、データアナリストは Amazon Athena テーブルから新しい Amazon QuickSight データソースを作成しましたが、SPICE へのインポートは失敗しました。

データアナリストは問題をどのように解決する必要がありますか？

A. Amazon QuickSight コンソール内から AWS Glue

データカタログのアクセス許可を編集します。

B. Amazon QuickSight コンソール内から新しい S3 バケットのアクセス許可を編集します。

C. AWS Glue コンソール内から AWS Glue データカタログのアクセス許可を編集します。

D. S3 コンソール内から新しい S3 バケットのアクセス許可を編集します。

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 13

動画ストリーミング Web

サイトを運営している会社は、ユーザーの行動を分析してリアルタイムでユーザーに推奨事

項を作成したいと考えています クリックストリーム データは Amazon Kinesis Data Streams に送信され、参照データは Amazon S3 に保存されています 同社は標準 SQL クエリを使用できるソリューションを望んでいますソリューションは、推奨事項を作成しながら、事前に計算された参照データを検索する方法も提供する必要があります。これらの要件を満たすソリューションはどれですか？

- A. AWS Glue Python シェルジョブを使用して Kinesis Data Streams からの受信データを処理する Boto3 ライブラリを使用して Amazon Redshift にデータを書き込む
- B. AWS Glue ストリーミングとスケールを使用して Kinesis Data Streams からの受信データを処理する AWS Glue コネクタを使用して Amazon Redshift にデータを書き込む
- C. Amazon Kinesis Data Analytics を使用して、参照データに基づいてアプリケーション内テーブルを作成する Kinesis Data Streams からの受信データを処理する データストリームを使用して Amazon Redshift に結果を書き込む
- D. Amazon Kinesis Data Analytics を使用して、参照データに基づいてアプリケーション内テーブルを作成する Kinesis Data Streams からの受信データを処理する Amazon Kinesis Data Firehose 配信ストリームを使用して、Amazon Redshift に結果を書き込む

**Answer:** D

#### QUESTION NO: 14

ある企業は、データおよび分析プラットフォームのコストを最適化したいと考えています。同社は多くのものを摄取している

さまざまなデータ ソースからの Amazon S3 の .csv および JSON ファイル。受信データは、毎日 50 GB になると予想されます。同社は Amazon Athena を使用して、Amazon S3 の生データを直接クエリしています。ほとんどのクエリは過去 12 か月のデータを集計し、5 年以上前のデータがクエリされることはまれです。典型的なクエリは、約 500 MB のデータをスキャンし、1 分未満で結果を返すと予想されます。生データは、コンプライアンス要件のために無期限に保持する必要があります。

会社の要件を満たすソリューションはどれですか？

- A. AWS Glue ETL ジョブを使用して、データを圧縮、分割、および列指向データ形式に変換します。Athena を使用して、処理されたデータセットをクエリします。オブジェクトの作成から 5 年後に、処理されたデータを Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) ストレージ クラスに移動するライフサイクル ポリシーを設定します。生データを Amazon S3 Glacier に移動して、オブジェクトの作成から 7 日後に長期アーカイブするための 2 番目のライフサイクル ポリシーを設定します。
- B. AWS Glue ETL ジョブを使用して、データを分割し、行ベースのデータ形式に変換します。Athena を使用して、処理されたデータセットをクエリします。オブジェクト作成から 5 年後にデータを Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) ストレージ クラスに移動するライフサイクル ポリシーを設定します。生データを Amazon S3 Glacier

に移動して、オブジェクトの作成から 7 日後に長期アーカイブするための 2 番目のライフサイクル ポリシーを設定します。

**C. AWS Glue ETL**

ジョブを使用して、データを圧縮、分割、および列指向のデータ形式に変換します。Athena を使用して、処理されたデータセットをクエリします。オブジェクトが最後にアクセスされてから 5 年後に、処理されたデータを Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) ストレージ クラスに移動するライフサイクル ポリシーを設定します。オブジェクトが最後にアクセスされた日から 7 日後に生データを Amazon S3 Glacier に移動して長期アーカイブするように、2 番目のライフサイクル ポリシーを設定します。

**D. AWS Glue ETL**

ジョブを使用して、データを分割し、行ベースのデータ形式に変換します。Athena を使用して、処理されたデータセットをクエリします。オブジェクトが最後にアクセスされてから 5 年後にデータを Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) ストレージ クラスに移動するライフサイクル ポリシーを設定します。オブジェクトが最後にアクセスされた日から 7 日後に生データを Amazon S3 Glacier に移動して長期アーカイブするように、2 番目のライフサイクル ポリシーを設定します。

**Answer: A**

**QUESTION NO: 15**

ある e コマース企業は、Amazon Aurora PostgreSQL を使用してライブ トランザクション データを処理および保存し、Amazon Redshift をデータ ウェアハウス ソリューションに使用しています。PostgreSQL データベースからの新しいデータで Redshift クラスターを更新するために、夜間の ETL ジョブが実装されました。ビジネスは急速に成長し、それに伴い Redshift クラスターのサイズとコストも増加しました。同社のデータ分析チームは、コストを削減するために、履歴データをアーカイブし、直近 12 か月のデータのみを Amazon Redshift に保持するソリューションを作成する必要があります。データ アナリストは、PostgreSQL のライブ トランザクション データ、Redshift の現在のデータ、およびアーカイブされた履歴データのデータを効果的に組み合わせる分析 クエリを実行できる必要もあります。

これらの要件を満たすタスクの組み合わせはどれですか? (3 つ選択してください。)

**A. PostgreSQL データベース内のライブ トランザクション データをクエリするように Amazon Redshift Federated Query 機能を設定します。**

**B. PostgreSQL データベース内のライブ トランザクション データをクエリするように Amazon Redshift Spectrum を設定します。**

**C. UNLOAD コマンドを使用して 12 か月より古いデータを Amazon S3 にコピーする月次ジョブをスケジュールし、そのデータを Redshift クラスターから削除します。Amazon S3 の履歴データにアクセスするように Amazon Redshift Spectrum を設定します。**

**D. UNLOAD コマンドを使用して 12 か月より古いデータを Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval にコピーする月次ジョブをスケジュールし、そのデータを Redshift クラスターから削除します。S3 Glacier Flexible Retrieval を使用して履歴データにアクセスするように Redshift Spectrum を構成します。**

### E. Amazon Redshift

で、さまざまなソースからのライブ、現在、および履歴データを結合する遅延バインディングビューを作成します。

### F. さまざまなソースからのライブ

データ、現在データ、履歴データを結合するマテリアライズドビューを Amazon Redshift に作成します。

**Answer:** A,C,E

### QUESTION NO: 16

ある企業は、Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES)

を使用して、ウェブサイトのクリックストリーム

データを保存および分析します。同社は、Amazon Kinesis Data Firehose を使用して毎日 1 TB のデータを取り込み、1 日分のデータを Amazon ES クラスターに保存しています。

この会社は、Amazon ES

インデックスでのクエリのパフォーマンスが非常に遅く、インデックスに書き込もうとする

と Kinesis Data Firehose からエラーが表示されることがあります。Amazon ES

クラスターには、1つのインデックスを実行する 10 個のノードと 3 つの専用マスター

ノードがあります。各データ ノードには 1.5 TB の Amazon EBS

ストレージが接続されており、クラスターは 1,000

シャードで構成されています。場合によっては、クラスター ログに JVMMemoryPressure

エラーが見つかることがあります。

Amazon ES のパフォーマンスを向上させるソリューションはどれですか？

A. Amazon ES マスター ノードのメモリを増やします。

B. Amazon ES データ ノードの数を減らします。

C. インデックスの Amazon ES シャードの数を減らします。

D. インデックスの Amazon ES シャードの数を増やします。

**Answer:** C

Explanation:

<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/high-jvm-memory-pressure-elasticsearch/>

### QUESTION NO: 17

e コマース会社は、顧客の購入データを Amazon RDS

に保存します。同社は、履歴データを保存および分析するためのソリューションを求めています。最新の 6

か月のデータは、分析ワークロードのために頻繁にクエリされます。このデータは数テラバイトの大きさです。毎月 1 回、過去 5

年間の履歴データにアクセスできる必要があり、最新のデータと結合されます。同社は、パフォーマンスとコストを最適化したいと考えています。

これらの要件を満たすストレージ ソリューションはどれですか？

A. RDS データベースの読み取りレプリカを作成して、最新の 6

か月分のデータを保存します。履歴データを Amazon S3 にコピーします。Amazon S3 と Amazon RDS のデータの AWS Glue データ カタログを作成します。Amazon Athena を使用して履歴クエリを実行します。

B. ETL ツールを使用して、最新の 6 か月分のデータを Amazon Redshift

クラスターに段階的にロードします。このクラスターに対してより頻繁にクエリを実行します。RDS

データベースの読み取りレプリカを作成して、履歴データに対してクエリを実行します。

C. Amazon RDS から Amazon S3 にデータを増分コピーします。Amazon S3 のデータの AWS Glue データ カタログを作成します。Amazon Athena を使用してデータをクエリします。

D. Amazon RDS から Amazon S3 にデータを増分コピーします。最新の 6 か月分のデータを Amazon Redshift にロードして保存します。すべての履歴データに接続するように Amazon Redshift Spectrum テーブルを設定します。

**Answer:** D

Explanation:

Section: (none)

### QUESTION NO: 18

マーケティング会社は、ワークロードに Amazon EMR

クラスターを使用しています。この会社は、マスター ノードにログインして、サードパーティのライブラリをクラスターに手動でインストールします。データ

アナリストは、手動プロセスに代わる自動化されたソリューションを作成する必要があります。

これらの要件を満たすことができるオプションはどれですか? (2つ選んでください。)

A. 必要なインストール スクリプトを Amazon S3 に配置し、カスタム ブートストラップアクションを使用して実行します。

B. 必要なインストール スクリプトを Amazon S3 に配置し、Amazon EMR の Apache Spark を介して実行します。

C. 必要なサードパーティ ライブラリを既存の EMR マスター ノードにインストールします。そのマスターノードから AMI を作成し、そのカスタム AMI を使用して EMR クラスターを再作成します。

D. Amazon DynamoDB

テーブルを使用して、必要なアプリケーションのリストを保存します。DynamoDB Streams で AWS Lambda 関数をトリガーして、ソフトウェアをインストールします。

E. Amazon Linux で Amazon EC2 インスタンスを起動し、必要なサードパーティ ライブラリをインスタンスにインストールします。AMI を作成し、その AMI を使用して EMR クラスターを作成します。

**Answer:** A,E

Explanation:

<https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2017/07/amazon-emr-now-supports-launching-clusters-with-custom-amazon-linux-amis/>

[https://docs.aws.amazon.com/de\\_de/emr/latest/ManagementGuide/emr-plan-bootstrap.html](https://docs.aws.amazon.com/de_de/emr/latest/ManagementGuide/emr-plan-bootstrap.html)

### QUESTION NO: 19

企業は、Amazon Kinesis SDK を使用して Kinesis Data Streams

にデータを書き込みます。コンプライアンス要件では、ローテーション可能なキーを使用して保管時にデータを暗号化する必要があると規定されています。同社は、最小限のコーディング作業でこの暗号化要件を満たすことを望んでいます。

これらの要件はどのように満たすことができますか？

- A. AWS KMS でカスタマー マスター キー (CMK) を作成します。CMK にエイリアスを割り当てます。AWS 暗号化 SDK を使用して、データを暗号化および復号化するためのキー エイリアスを提供します。
- B. AWS KMS でカスタマー マスター キー (CMK) を作成します。CMK にエイリアスを割り当てます。CMK エイリアスを KMS マスターキーとして使用して、Kinesis データストリームでサーバー側の暗号化を有効にします。
- C. AWS KMS でカスタマー マスター キー (CMK) を作成します。データを暗号化および復号化する AWS Lambda 関数を作成します。関数の環境変数に KMS キー ID を設定します。
- D. Kinesis Data のデフォルトの KMS キーを使用して、Kinesis データストリームでサーバー側の暗号化を有効にします。

**Answer:** B  
Streams.

#### QUESTION NO: 20

共有ワークスペース会社のデータ エンジニアリング

チームは、スペース予約システムによって生成されたすべてのウェブログの集中ログシステムを構築したいと考えています。同社には、ウェブサイトで共有スペース予約のリクエストを処理する一連の Amazon EC2 インスタンスがあります。データ エンジニアリングチームは、ほぼリアルタイムの検索エンジンを提供するサービスにすべてのウェブログを取り込みたいと考えています。チームは、ロギングシステムの保守と運用を管理したくありません。データエンジニアリングチームが AWS 内でウェブロギングシステムを効率的にセットアップできるようにするソリューションはどれですか？

- A. Amazon CloudWatch エージェントをセットアップして、ウェブログを CloudWatch ログにストリーミングし、Amazon Kinesis データ ストリームを CloudWatch にサブスクライブします。ログの最終宛先として Amazon Elasticsearch Service を選択します。
- B. Amazon CloudWatch エージェントをセットアップして、ウェブログを CloudWatch ログにストリーミングし、Amazon Kinesis Data Firehose 配信ストリームを CloudWatch にサブスクライブします。ログの最終宛先として Amazon Elasticsearch Service を選択します。
- C. Amazon CloudWatch エージェントをセットアップして、ウェブログを CloudWatch ログにストリーミングし、Amazon Kinesis データ ストリームを CloudWatch にサブスクライブします。ログの最終宛先として Splunk を構成します。
- D. Amazon CloudWatch エージェントをセットアップして、ウェブログを CloudWatch ログにストリーミングし、Amazon Kinesis Firehose 配信ストリームを CloudWatch にサブスクライブします。ログの最終宛先として Amazon DynamoDB を設定します。

**Answer:** B

Explanation:

[https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/logs/CWL\\_ES\\_Stream.html](https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/logs/CWL_ES_Stream.html)

**QUESTION NO: 21**

製造会社は、Amazon S3 を使用してデータを保存します。同社は、AWS Lake Formation を使用して、これらのデータ資産にきめ細かいレベルのセキュリティを提供したいと考えています。データは Apache Parquet 形式です。同社は、コンサルタントがデータレイクを構築する期限を設定しました。コンサルタントは、これらの要件を満たす最も費用対効果の高いソリューションをどのように作成する必要がありますか？

- A. Lake Formation ブループリントを実行して、データを Lake Formation に移動します。Lake Formation がデータを取得したら、Lake Formation にアクセス許可を適用します。
- B. データカタログを作成するには、既存の Parquet データで AWS Glue クローラーを実行します。Amazon S3 パスを登録し、Lake Formation を介してアクセス許可を適用して、きめ細かいレベルのセキュリティを提供します。
- C. Amazon EC2 インスタンスに Apache Ranger をインストールし、Amazon EMR と統合します。Ranger ポリシーを使用して、Amazon S3 の既存のデータ資産に対するロールベースのアクセス制御を作成します。
- D. 異なるユーザーとグループに対して複数の IAM ロールを作成します。IAM ロールを Amazon S3 のさまざまなデータ資産に割り当てて、テーブルベースおよび列ベースのアクセスコントロールを作成します。

**Answer: A**

Explanation:

<https://aws.amazon.com/blogs/big-data/building-securing-and-managing-data-lakes-with-aws-lake-formation/>