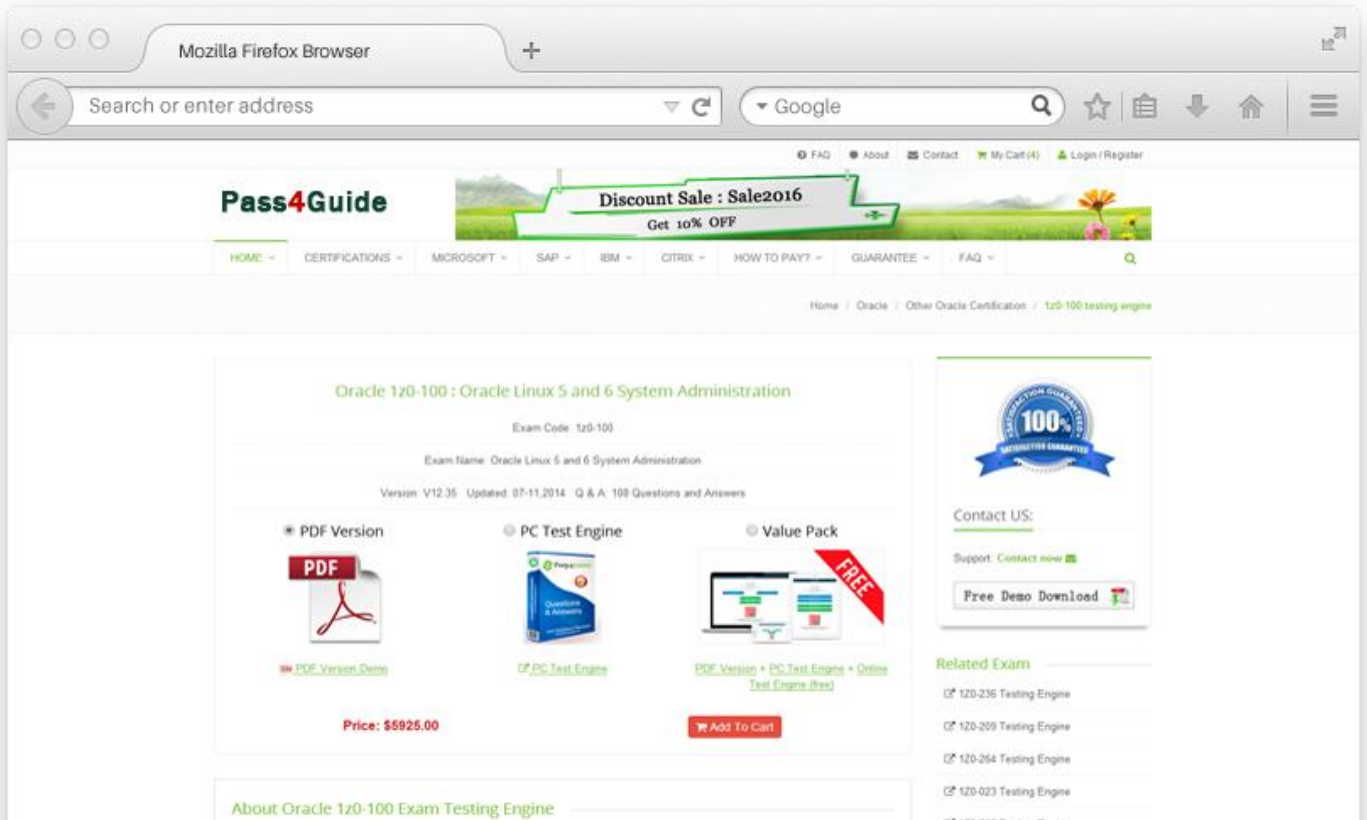
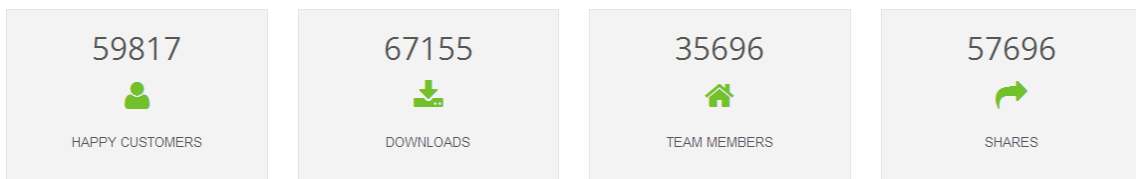


Pass4guide



Some numerical data



<http://www.pass4guide.com>

100% pass your exam test with our valid and useful exam study guide

Exam : **AWS-Big-Data-Specialty-JPN**

Title : **AWS Certified Big Data -
Specialty**

Vendor : Amazon

Version : DEMO

QUESTION NO: 1

システムは、オンプレミスのアプリケーションスプールファイルをAWSの永続ストレージレイヤーに収集する必要があります。各スプールファイルは2 KBです。アプリケーションは1時間あたり1

Mファイルを生成します。各ソースファイルは、1時間後にローカルサーバーから自動的に削除されます。これらの要件を満たすための最も費用対効果の高いオプションは何ですか？

- A. ファイルの内容をAmazon DynamoDBテーブルに書き込む
- B. ファイルをAmazon S3低頻度アクセスストレージにコピーする
- C. ファイルコンテンツをAmazon ElastiCacheに書き込む
- D. ファイルをAmazon S3標準ストレージにコピーします

Answer: C

QUESTION NO: 2

非常に人気のあるテレビ番組の投票を収集するアプリケーションを展開しています。何百万人ものユーザーがモバイルデバイスを使用して投票を送信します。投票は、リアルタイムの公開集計のために、耐久性があり、スケラブルで可用性の高いデータストアに収集する必要があります。どのサービスを使用する必要がありますか？

- A. Amazon Kinesis
- B. Amazon Redshift
- C. Amazon Simple Queue Service
- D. Amazon DynamoDB

Answer: A

QUESTION NO: 3

組織のデータウェアハウスには、レポート用の販売データが含まれています。データガバナンスポリシーにより、スタッフは顧客のクレジットカード番号にアクセスできません。これらのポリシーをどのように順守し、データサイエンティストが同じクレジットカード番号を使用するトランザクションをグループ化できるようにすることができますか？

- A. 非対称暗号化キーでクレジットカード番号を暗号化し、承認されたデータサイエンティストのみに復号化キーを渡します。
- B. クレジットカード番号の暗号化ハッシュを保存します。
- C. 対称暗号化キーでクレジットカード番号を暗号化し、認証されたデータサイエンティストのみにキーを渡します。
- D. クレジットカード番号をマスクして、クレジットカード番号の最後の4桁のみを表示します。

Answer: B

QUESTION NO: 4

多要素トークンサービスをAWSプラットフォームに統合できますか？

- A. いいえ、多要素トークンデバイスをAWSプラットフォームに統合することはできません。

B.

はい、AWS多要素トークンデバイスを使用してAWSプラットフォームでユーザーを認証します。

C.

はい、プライベート多要素トークンデバイスを統合して、ユーザーをAWSプラットフォームに認証できます。

Answer: B

QUESTION NO: 5

組織は、現在AWSで実行されている多数のデータストアにデータカタログとメタデータ管理環境を設定しています。データカタログは、データストア内のデータの構造およびその他の属性を決定するために使用されます。データストアは、Amazon RDSデータベース、Amazon Redshift、およびAmazon S3にあるCSVファイルで構成されています。カタログはスケジュールに基づいて作成する必要があり、カタログを管理するには最小限の管理が必要です。

どうすればこれを達成できますか？

A. Amazon EC2インスタンスでApache

Hiveメタストアを設定し、データソースに接続してメタストアに入力するスケジュールされたbashスクリプトを実行します。

B. Amazon

DynamoDBをデータカタログとして設定し、データソースに接続してデータベースに入力するスケジュールされたAWS Lambda関数を実行します。

C. AWS

Glueデータカタログをデータカタログとして使用し、データソースに接続してデータベースにデータを入力するクローラーをスケジュールします。

D.

Amazonデータベースをデータカタログとして使用し、データソースに接続してデータベースに入力するスケジュールされたAWS Lambda関数を実行します。

Answer: C

説明

<https://docs.aws.amazon.com/glue/latest/dg/populate-data-catalog.html>

QUESTION NO: 6

Amazon Kinesisストリームは暗号化する必要があります。

このタスクを達成するには、どのアプローチを使用する必要がありますか？

A.

シャードを使用して、組み込み機能を備えたデータをセグメント化し、転送中に判読できないようにします

B. コンシューマーでAmazon

Kinesisストリームに入る前に、データのクライアント側の暗号化を実行します

C. プロデューサー上のAmazon

Kinesisストリームに入る前に、データのクライアント側の暗号化を実行します

D.

パーティションキーを使用して、MD5ハッシュ関数によってデータをセグメント化します。

これにより、転送中に判読できなくなります。

Answer: C

説明

<https://aws.amazon.com/blogs/big-data/encrypt-and-decrypt-amazon-kinesis-records-using-aws-kms/>

QUESTION NO: 7

データエンジニアは、新しいデータウェアハウスアプリケーションをサポートするために、Amazon

Redshiftクラスターに含まれるDDLのメジャーアップグレードを実行しようとしています。アップグレードスクリプトには、ユーザーアクセス許可の更新、ビューおよびテーブル構造の変更、追加の読み込みおよびデータ操作タスクが含まれます。データエンジニアは、問題が発生した場合にデータベースを既存の状態に復元できる必要があります。

このアップグレードタスクを実行する前に、どのアクションを実行する必要がありますか？

- A. Amazon Redshiftクラスターの手動スナップショットを作成します
- B. AWS CLIまたはAWS SDKのいずれかからスナップショット利用可能待機コマンドを呼び出す
- C. Amazon Redshiftクラスターで自動スナップショットのコピーを作成します
- D. ウェアハウス内のすべてのデータに対してUNLOADコマンドを実行し、S3に保存します

Answer: A

QUESTION NO: 8

インスタンスをシングルテナントのハードウェアで実行したい場合、インスタンスのテナンシー属性をどの値に設定する必要がありますか？

- A. 1
- B. 専用
- C. 予約済み
- D. 分離

Answer: B

QUESTION NO: 9

現在、組織はデータセンターで大規模なHadoop環境を実行しており、Amazon EMRを使用して、AWSで代替Hadoop環境を作成中です。

月に約20 TBのデータを生成します。また、月単位で、ファイルをグループ化してAmazon S3にコピーし、Amazon

EMR環境で使用する必要があります。データのコピーが必要なAWSアカウント全体に複数のS3バケットがあります。データセンターとAWSの間には10G AWS Direct Connectのセットアップがあり、ネットワークチームは割り当てに同意しています

- A. AWS Snowballデバイスなどのオフラインコピー方法を使用して、データをコピーしてAmazon S3に転送します。
- B. オンプレミスHadoop環境でS3DistCOPツールをセットアップして、AWS Direct Connect経由でAmazon S3にデータを転送します。
- C. AWS Direct SDK経由でデータを転送するために、AWS Java SDKでAmazon

S3のマルチパートアップロードを設定します。

D. Amazon S3転送アクセラレーション機能を使用して、AWS Direct Connect経由でAmazon S3にデータを転送します。

Answer: B

QUESTION NO: 10

組織は現在、分析ジョブに最新のAmazon EMRリリースを備えたAmazon EMR長期実行クラスターを使用しており、データをAmazon S3の外部テーブルとして保存しています。

会社は、同じテーブルに同時にアクセスするために複数の一時的なEMRクラスターを起動する必要がありますが、Amazon

S3外部テーブルに関するメタデータは、長期実行クラスターに定義され、保存されます。

どのソリューションが、Hiveメタストアを最小限の運用努力で公開しますか？

A. Amazon DynamoDBテーブルを指すように、Hiveメタストア情報をAmazon DynamoDBハイブサイト分類にエクスポートします。

B. Amazon EC2インスタンスを起動し、Apache

Derbyをインストールして構成し、Hiveメタストア情報をderbyにエクスポートします。

C. AWS Glue Data Catalogを作成し、Amazon EMRのHiveメタストアとして設定します。

D. Hiveメタストア情報をAmazon RDS上のMySQLテーブルにエクスポートし、Amazon RDSデータベースを指すようにAmazon EMRハイブサイト分類を構成します。

Answer: D

QUESTION NO: 11

大きな組織のAWSアカウントを管理しています。組織には以上のものがあります
1000人以上の従業員がいて、ほとんどの従業員にさまざまなサービスへのアクセスを提供したいと考えています。この場合、以下のオプションのどれが最良の解決策ですか？

A.

組織の認証サービスにIAMロールをアタッチして、各ユーザーにさまざまなAWSサービスを許可します

B.

ユーザーは、従業員ごとに個別のIAMユーザーを作成し、ポリシーに従ってそれらへのアクセスを提供する必要があります

C.

ユーザーは、組織の部門ごとにIAMグループを作成し、各ユーザーをグループに追加してアクセス制御を改善する必要があります

D.

ユーザーはIAMロールを作成し、そのロールにSTSをアタッチする必要があります。ユーザーはそのロールをEC2インスタンスにアタッチし、そのサーバーでAWS認証をセットアップする必要があります

Answer: A

QUESTION NO: 12

ビジネスレベルのプレミアムサポートケースの最大応答時間は？

A. 10分

B. 30分

C. 数秒以内に常に即座に回答が得られます。

D. 1時間

Answer: D

QUESTION NO: 13

Auto ScalingグループがAmazon Elastic Compute

Cloud (EC2) で実行されている場合、アプリケーションは10分以内に負荷に応じて急速に増減します。ただし、負荷がピークに達すると、以前に終了したAmazon EC2リソースがまだアクティブとして表示されている構成管理システムで問題が発生し始めます。

構成管理システムを使用してAmazon

EC2リソースのクリーンアップを処理するための信頼できる効率的な方法は何でしょうか？
2つの答えを選択してください

A.

既存の構成管理システムを使用して、インスタンスの起動とブートストラップを制御し、自動化における可動部品数を減らします

B. Auto Scalingアクション用にAmazon Simple Queue

Service (SQS) キューを設定します。これには、新しいメッセージをリッスンし、終了したインスタンスを構成管理システムから削除するスクリプトが含まれます

C. Amazon Simple Workflow

Service (SWF) を使用して、以前に起動されたインスタンスのホワイトリストを含むAmazon DynamoDBデータベースを維持し、Amazon SWFワーカーが構成管理システムから情報を削除できるようにします

D. Amazon

EC2インスタンスのシャットダウン中に実行される小さなスクリプトを作成して、構成管理システムからリソースを登録解除します

E. Amazon EC2インスタンスの毎日のcronジョブで実行され、EC2 Auto ScalingグループのAPI

Describe呼び出しを実行し、終了したインスタンスを構成管理システムから削除するスクリプトを記述します

Answer: D,E

QUESTION NO: 14

多要素トークンサービスをAWSプラットフォームに統合できますか？

A.

はい、プライベート多要素トークンデバイスを統合して、AWSプラットフォームに対してユーザーを認証できます。

B.

はい、AWS多要素トークンデバイスを使用してAWSプラットフォームでユーザーを認証します。

C.

いいえ、多要素トークンデバイスをAWSプラットフォームに統合することはできません。

Answer: B

QUESTION NO: 15

クラウド (Amazon RDS) で実行されている分離データベース環境とは何ですか？

- A. DBボリューム
- B. DBサーバー
- C. DBインスタンス
- D. DBユニット

Answer: C

QUESTION NO: 16

Webホスティング会社は、プラットフォーム内でホストされているすべてのWebサイトからクリックストリームデータをキャプチャし、ほぼリアルタイムのビジネスインテリジェンスを提供するWeb分析ツールを構築しています。このシステム全体は、AWSサービス上に構築されています。ウェブホスティング会社は、Amazon kinesisを使用してこのデータを収集し、スライディングウィンドウ分析を実行することに関心があります。各ウェブサイトがクリックごとにAmazon Kinesisにデータを送信するための最も信頼性が高く、フォールトトレラントな手法は何ですか？

- A. 各Webサーバーは、カウントが500に達するまでリクエストをブラフし、Amazon kinesis PutRecord API呼び出しを使用してAmazon kinesisに送信します
- B. 各Webサーバーは、リクエストを受信した後、Amazon kinesis PutRecord APLを使用してAmazon kinesisに送信します。分岐キーとしてSessionIDを使用し、成功応答を受信されるまで再試行するループを設定します
- C. リクエストを受信した後、各WebサーバーはAmazon Kinesis Producer LibraryのaddRecordメソッドを使用してAmazon kinesisに送信します
- D. リクエストを受信した後、各WebサーバーはAmazon kinesis PutRecord APIを使用してAmazon Kinesisに送信します。成功した応答を受信されるまで、再試行に指数バックオフアルゴリズムを使用します

Answer: B

説明

<https://docs.aws.amazon.com/streams/latest/dev/kinesis-producer-adv-retries-rate-limited.html>

QUESTION NO: 17

通信会社は、顧客の解約を予測する必要があります (つまり、顧客がコンピューターを切り替えることを決定します)。同社には、毎月の消費パターン、顧客サービスへの電話、顧客が最終的にサービスを終了したかどうかなど、各顧客の履歴記録があります。このデータはすべてAmazon S3に保存されます。会社は、忠誠心を取り戻すために、どの顧客がすぐに解約する可能性があるかを知る必要があります。これらの要件を満たす最適なアプローチは何ですか？

- A. EMRを使用してHiveクエリを実行し、顧客のプロファイルを作成します。プロファイルを既

存の顧客に適用して、解約の可能性を判断する

B. Amazon Machine Learningサービスを使用して、Amazon

S3に保存されているデータセットに基づいてバイナリ分類モデルを構築します。モデルは、既存の顧客の解約属性を予測するために定期的に使用されます

C. Redshiftクラスターを使用して、Amazon

S3からデータをコピーします。解約の可能性をコンピューター化するユーザー定義関数をRedshiftで作成する

D. AWS QuickSightを使用してAmazon

S3に保存されたデータに接続し、必要なビジネス洞察を取得します。解約傾向グラフをプロットして、既存の顧客の解約可能性を推定します

Answer: B

説明

<https://aws.amazon.com/blogs/machine-learning/predicting-customer-churn-with-amazon-machine-learning/>

QUESTION NO: 18

ある会社は、オレゴン、バージニア、アイルランド、およびシドニーのAWSリージョン全体でeコマースWebサイトのポートフォリオをホストしています。各サイトは、ユーザーの行動を記録するログファイルを保持しています。同社は、オレゴン州の協調フィルタリングを使用して、製品推奨のバッチを生成するアプリケーションを構築しました。オレゴン州が選ばれたのは、旗艦サイトがそこにホストされており、機械学習モデルを訓練するための最大のデータコレクションを提供しているためです。他の地域には、正確な機械学習モデルを訓練するのに十分な履歴データがありません。

どのセットのデータ処理ステップが各地域の推奨事項を改善しますか？

A. Amazon

S3バケットレプリケーションを使用してログエントリを統合し、オレゴンで単一のモデルを構築します

B. CloudWatch Logsエージェントを使用して、ログを単一のCloudWatch

Logsグループに統合します

C.

オレゴン州のeコマースアプリケーションを使用して、各地域にレプリカログファイルを書き込みます

D.

KinesisをWebログのバトラーとして使用し、ログを隣接する地域のKinesisストリームに複製します

Answer: B

説明

<https://cloudacademy.com/blog/centralized-log-management-with-aws-cloudwatch-part-1-of-3/>

QUESTION NO: 19

既存のOracle Databaseライセンスを使用してAmazon

RDSでOracleデプロイメントを実行できるライセンスモデルの名前は何ですか？

A. ライセンスが含まれています

- B. 役割ベースライセンス
- C. 自分のライセンスを持参
- D. エンタープライズライセンス

Answer: C

QUESTION NO: 20

企業は、単一のAWSリージョンからサービスを提供する国際的なビジネスを運営しています。会社は新しい国に拡大したいと考えています。その国の規制当局は、データアーキテクトに、生産取引から24時間以内に国内の金融取引のログを保持するように要求しています。本番アプリケーションはレイテンシーの影響を受けません。新しい国には別のAWSリージョンが含まれます。

この要件を満たす最も費用対効果の高い方法は何ですか？

A. Amazon

Kinesisを使用してトランザクションデータを規制当局にストリーミングしながら、引き続き既存の地域の顧客にサービスを提供します

B. CloudFormationを使用して、本番アプリケーションを新しいリージョンに複製します

C. Amazon

S3クロスリージョンレプリケーションを使用して、運用トランザクションログをコピーし、新しい国のリージョンの予算に保持します

D. Amazon

CloudFrontを使用して、アプリケーションコンテンツを国内でローカルに提供します。

Amazon CloudFrontログは要件を満たします

Answer: C

説明

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/AccessLogs.html>