

AWS-SAA 問題集

[著] 個ソリ

AWS 試験対策シリーズ

AWS-SAA_問題集

@個ソリkey 作成

著作権について

複製、転売は厳禁ですので、取扱いにご注意ください。
購入ユーザが特定できるように問題集が作られています。
もし複製、転売が発覚した場合、購入ユーザを特定して、
著作権侵害として裁判させていただきます。

No.001

Amazon SWFで“ドメイン”は何を指しますか？

- A. 内部のタスクだけが互いに通信できるセキュリティグループ
- B. 特別なタイプのworker
- C. 関連するワークフローの集合(A collection of related Workflows)
- D. Amazon SWFサービスのDNSレコード

答え: C

No.002

_____ がなければ、AWS製品の契約及び請求書に対して複数のAWSアカウントを作成するか、従業員だちは一つのAWSアカウントのセキュリティ認証情報を共有しなければなりません。

- A. Amazon RDS
- B. Amazon Glacier
- C. Amazon EMR
- D. Amazon IAM

答え: D

No.003

_____では、「share-nothing」アーキテクチャを採用しており、基本的に大きいデータベースが複数の小さいデータベースに分割されます。データベースを分割する一般的な方法として、「1) 同じクエリで結合されていないテーブルを異なるホストに分割する」「2) 複数のホスト間のテーブルを複製した後、ハッシュアルゴリズムを使用して特定の更新を受け取るホストを決定する」などがあります。

A. シャーディング (Sharding)

B. Failure recovery

C. Federation

D. DDL operations

答え: A

No.004

_____サービスは、Amazon EC2、Amazon SimpleDBとAWSマネジメントコンソールなどのAWS製品を使用している複数のユーザーあるいはシステムを対象としています。

- A. Amazon RDS
- B. AWS Integrity Management
- C. AWS IDおよびアクセス管理(AWS IAM)
- D. Amazon EMR

答え: C

No.005

_____は、一つ以上のアクセス権限の正式な声明を記述する文書です。

A. ポリシー(policy)

B. permission

C. Role

D. resource

答え: A

No.006

_____は、一つ以上のリソースにアクセスするユーザー、グループ、あるいはロールのようなエンティティを許可する(あるいは拒否)概念です。

- A. user
- B. AWS Account
- C. resource
- D. permission

答え: D

No.007

_____は1つまたは複数のインスタンスに到達するトラフィックを制御するファイアウォールのような機能を実行します。

- A. セキュリティグループ
- B. ACL
- C. IAM
- D. Private IP Addresses

答え: A

No.008

“ユーザー”は複数のAWSアカウントと関連付けることができますか？

A. いいえ

B. はい

答え: A

No.009

1つのグループには多くのユーザーを含むことが可能です。ユーザーは複数のグループに属することができますか？

- A. はい、いつでも可能です。
- B. いいえ。
- C. はい、Two Factor Authentication を使用時のみ可能です。
- D. はい、VCPのみで可能です。

答え: A

No.010

5 分間のデータを無料で自動的に取得可能であるAmazon EBS ボリュームの
モニタリングデータの種類は何ですか？

- A. 基本(Basic)
- B. Primary
- C. Detailed
- D. Local

答え: A

No.011

6つのAmazonEC2インスタンスで稼働しているウェブアプリケーションがあり、各インスタンスでリソースの約45%を消費しています。auto-scalingを使用して、6つのインスタンスが常に実行されていることを確保しています。アプリケーションが処理するリクエストの数は急増することはありません。アプリケーションは、あなたのビジネスに非常に重要で、常に高可用性を求められています。あなたは、負荷がすべてのインスタンス間で均等に分散するようにしたいと考えています。またすべてのインスタンスに同じAmazonマシーンイメージ(AMI)を使用する予定です。要件を満たすアーキテクチャは、次のうちどれですか？

- A. 6つのEC2インスタンスを1つのAZに配置し、Amazon Elastic Load Balancerを使用します。
- B. 3つのEC2インスタンスをあるリージョンに、3つを別のリージョンに配置し、Amazon Elastic Load Balancerを使用します。
- C. 3つのEC2インスタンスを一つのAZに、残りの3つをもう一つのAZにデプロイし、Amazon Elastic Load Balancerを使用します。
- D. 2つのEC2インスタンスを3つのリージョンに配置し、Amazon Elastic Load Balancerを使用します。

答え: C

No.012

Amazon S3で“サーバーサイドの暗号化(Server Side Encryption)”オプションはに何を提供しますか？

- A. クラウド上で暗号化された仮想ディスクを提供します。
- B. Amazon S3には存在ませんが、Amazon EC2にのみ存在します。
- C. Amazon S3 に送信したファイルをサーバ側で暗号化します。
- D. 安全な転送のために、SSLエンドポイントを使用してファイルをアップロードします。

答え: C

No.013

Amazon CloudFormation はなにを提供しますか？

- A. 回答がありません。
- B. Amazon EC2インスタンスのAutoScalingを設定する機能。
- C. Amazon Web サービスのネットワークリソースをマップするためのテンプレートです。
- D. Amazon Web Servicesを作成するためのテンプレート化されたリソース。

答え: C

No.014

Amazon CloudWatchの無料枠を使用すると、あなたが受け取るメトリック・アップデートの頻度はどのくらいですか。

- A. 5分
- B. 500ミリ秒。
- C. 30秒
- D. 1分

答え: A

No.015

Amazon EBS-backed とinstance-store backedとの最大の違いは何ですか？

- A. Amazon EBS-backedインスタンスは、停止及び再起動ができます。
- B. Instance-store backed インスタンスは、停止及び再起動ができます。
- C. Auto scaling では、EBS backed インスタンスを使用する必要があります。
- D. 仮想プライベートクラウド(VPC)では、EBS backed インスタンスが必要です。

答え: A

No.016

Amazon EBSは何の略ですか？

- A. Elastic Block Storage
- B. Elastic Business Server
- C. Elastic Blade Server
- D. Elastic Block Store

答え: D

No.017

Amazon EBSボリュームが、インスタンスのルートデバイスの場合、インスタンスを停止せずにそれをデタッチすることができますか？

- A. はい、Windowsインスタンスのみ
- B. いいえ
- C. はい
- D. はい、Linuxインスタンスのみ

答え: B

No.018

Amazon EBSボリュームについての情報を表示するために、
<https://console.aws.amazon.com/ec2/>でAmazon EC2コンソールを開き、ナビ
ゲーションペインで"[_____]"をクリックします。

- A. EBS
- B. Describe
- C. Details
- D. ボリューム(Volumes)

答え: D

No.019

Amazon EBSボリュームの「詳細」モニタリングデータで、プロビジョンされた IOPS ボリュームは_____分間のメトリックを自動的にAmazon CloudWatchに送信します。

- A. 3
- B. 1
- C. 5
- D. 2

答え: B

No.020

Amazon EBSボリュームは、Amazon EC2インスタンスから独立して存続していますか？

- A. 作成時に指示された場合のみ
- B. はい
- C. いいえ

答え: B

No.021

Amazon EC2 API ツールとは何ですか？

- A. 存在しません。代わりに、Amazon EC2 AMIツールを使用してパーミッションを管理します。
- B. Amazon EC2 ウェブサービスへのコマンド・ライン・ツールです。
- C. EC2インスタンスを管理するための一連のグラフィカルツールです。
- D. 存在しません。Amazon APIツールは、Amazon Web Servicesへのクライアントインタフェースです。

答え: B

No.022

Amazon EC2、イメージ、他のAmazon EC2リソースを管理しやすくするために、_____のフォームで各リソースに独自のメタデータを割り当てることができます。

- A. special filters
- B. functions
- C. tags
- D. wildcards

答え: C

No.023

Amazon EC2がサポートしているブロックデバイスは何種類ですか？

A. 2

B. 3

C. 4

D. 1

答え: A

No.024

Amazon EC2のは何を提供していますか？

- A. クラウドでの仮想サーバー
- B. コードを実行するプラットフォーム（Java、PHP、Python）。時間単位で支払いを行います。
- C. クラウド内のコンピュータクラスタ。
- D. 顧客が遠隔管理する物理サーバ。

答え: A

No.025

Amazon EC2は、AWSのクラウドベースアプリケーションにシームレスに統合可能なパブリックデータのリポジトリを提供します。パブリックデータセットを使用するための月額料金はいくらですか？

- A. すべてのデータセットに対して10ドルの1回の請求。
- B. 1か月あたりのデータセットあたり1 \$
- C. すべてのデータセットに対して月額10ドル。
- D. パブリックデータセットを使用するに料金はかかりません。

答え: D

No.026

Amazon EC2内でどのDNS名が解決することができますか？

- A. 内部DNS名 (Internal DNS name)
- B. External DNS name
- C. Global DNS name
- D. プライベートDNS名 (Private DNS name)

答え: A

No.027

Amazon Elastic Beanstalk は何を提供しますか？

- A. Amazon Web Servicesの上にあるスケーラブルなストレージアプライアンス。
- B. Amazonウェブサービスの上レベルでのアプリケーションコンテナ
- C. この名前のサービスは存在しません。
- D. EC2インスタンスのスケーラブルなクラスター。

答え: B

No.028

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)インスタンスにプライマリプライベートIPアドレスを割り当てた後、パブリックサブネットで起動しました。インターネットゲートウェイは、VPCにアタッチされており、パブリックルートテーブルは、インターネットゲートウェイにすべてのインターネットベーストラフィックを送信するように構成されています。インスタンスのセキュリティグループは、すべての送信トラフィックを許可するように設定されていますが、インターネットにアクセスすることはできません。どうしてこのインスタンスからインターネットへは接続できないのですか？

- A. インスタンスがパブリックIPアドレスを持っていません。
- B. インターネットゲートウェイのセキュリティグループは、すべての発信トラフィックを許可する必要があります。
- C. インスタンスセキュリティグループは、すべての受信トラフィックを許可する必要があります。
- D. インスタンスの "Source/Destination check"プロパティを有効にする必要があります。

答え: A

No.029

Amazon ElastiCacheは何を提供しますか？

- A. この名前のサービスは存在しません。おそらくAmazon CloudCacheを意味します。
- B. 大量のメモリを持つ仮想サーバー。
- C. 管理されたメモリ内キャッシュサービス(managed In-memory cache service)
- D. MemcachedソフトウェアがプリインストールされているAmazon EC2インスタンス。

答え: C

No.030

Amazon ELBは何の略ですか？

- A. Elastic Linux Box.
- B. Encrypted Linux Box.
- C. Encrypted Load Balancing.
- D. Elastic Load Balancing.

答え: D

No.031

Amazon Glacier へ移動させたい10TBの圧縮データを保持している顧客とあなたは仕事をしています。

顧客は、インターネットに1Mbpsで接続をしています。データをAmazon Glacierに入れるのに最も早い方法はどのサービスあるいは機能ですか？

- A. Amazon Glacier マルチパートアップロード
- B. AWS Storage Gateway
- C. VM Import/Export
- D. AWS Import/Export

答え: D

No.032

Amazon Glacierは何ですか？

- A. Amazonの「Iceberg」を意味します。これは低コストのストレージサービスです。
- B. EBSボリュームを「フリーズ」し、コンピュータフォレンジックを実行できるセキュリティツール。
- C. データのアーカイブとバックアップ用に、安全かつ耐久性のあるストレージを提供する低コストのストレージサービス。
- D. EC2インスタンスを「フリーズ」し、コンピュータのフォレンジックを実行するセキュリティツールです。

答え: C

No.033

Amazon IAMを使用して、組織グループ単位で権限を与えることができますか？

A. はい、特定のケースでのみ

B. いいえ

C. はい、常に可能です。

答え: C

No.034

Amazon RDS DBインスタンスのサイズを変更する場合、Amazon RDSは、次のメンテナンス期間にアップグレードを実行します。メンテナンス期間を待たずに今アップグレードを実行したい場合、_____オプションを指定します。

- A. ApplyNow
- B. ApplySoon
- C. ApplyThis
- D. ApplyImmediately

答え: D

No.035

Amazon RDS DBスナップショット及び自動バックアップは_____に格納されています。

- A. Amazon S3
- B. Amazon ECS Volume
- C. Amazon RDS
- D. Amazon EMR

答え: A

No.036

Amazon RDS DBを作成中、あなたの最初のタスクは、どのIPアドレスまたはどのEC2インスタンスがDBインスタンスへアクセス可能かを制御するDBの_____を設定することです。

- A. Security Pool
- B. Secure Zone
- C. Security Token Pool
- D. Security Group

答え: D

No.037

Amazon RDS OracleのDBエンジンで、Database Diagnostic Packおよび Database Tuning Pack は_____でのみ使用可能です

- A. Oracle Standard Edition
- B. Oracle Express Edition
- C. Oracle Enterprise Edition
- D. 回答がありません。

答え: C

No.038

Amazon RDS SQL ServerエンジンでサポートされているSQL Server監査機能はありますか？

A. いいえ

B. はい

答え: A

No.039

Amazon RDS がインスタンスをプロビジョンする時、Amazon RDSはSSL証明書を作成し、DBインスタンスに証明書をインストールします。この証明書は、認証局によって署名されています。_____は、

<https://rds.amazonaws.com/doc/rds-ssl-ca-cert.pem>に格納されています。

- A. private key
- B. foreign key
- C. public key
- D. protected key

答え: C

No.040

Amazon RDSの自動バックアップとDBスナップショットは、現在_____ストレージエンジンのみサポートします。

A. MyISAM

B. InnoDB

答え: B

No.041

Amazon RDSはTelnet、Secure Shell (SSH)、またはWindowsリモートデスクトップ接続を経由して直接ホスト・アクセスを許可していますか？ A. はい

B. いいえ

C. VPCであるかどうかによって依存する

答え: B

No.042

Amazon RDSは何の略ですか？

- A. Regional Data Server.
- B. Relational Database Service.
- C. Nothing.
- D. Regional Database Service.

答え: B

No.043

Amazon RDS上でOracleのデプロイを実行する時、既存Oracle Databaseのライセンスを使用できるライセンスモデルの名前は何ですか？

- A. ライセンス持ち込み (BYOL: Bring Your Own License)
- B. Role Bases License
- C. Enterprise License
- D. License Included

答え: A

No.044

Amazon Route 53リソースレコードについて正しいのはどの記述ですか？2つ選択。

- A. エイリアスレコードは、1つのDNS名を別のAmazon Route 53 DNS名にマッピングすることができます。
- B. CNAME レコードは DNS 名前空間の最上位ノード (Zone Apex と呼ばれます) に作成することはできません。
- C. Amazon Route 53 CNAMEレコードは、任意場所にホストされている任意のDNSレコードを指すことができます。
- D. Amazon Route 53でエイリアスレコードに有効期限 (TTL) を設定できません。
- E. Amazon Route 53 エイリアスレコードは、任意場所にホストされている任意のDNSレコードを指すことができます。

答え: A,C

No.045

Amazon Route53は何を提供しますか。

- A. グローバルコンテンツ配信ネットワーク。
- B. 回答がありません。。
- C. 拡張可能なドメインネームシステム(Domain Name System)
- D. Amazon EC2のSSHエンドポイント。

答え: C

No.046

Amazon S3 アップロードは失敗した場合、再開できますか、それとも再起動する必要がありますか？

- A. 最初から再起動します。
- B. アップロードする前に「失敗したときに再開する」オプションにフラグを立てると、再開できます。
- C. 失敗した場合、再開可能です。
- D. ファイルサイズによって異なります。

答え: C

No.047

Amazon S3 の低冗長化オプションとは何ですか？

- A. 低コストの低冗長化
- B. Amazon S3には存在ませんが、Amazon EBSには存在します。
- C. 特定の管轄区域外のファイルのコピーを破棄することができます。
- D. 存在しない

答え: A

No.048

Amazon S3について正しい記述は次のうちどれですか？ 2つ選択。

- A. S3は、あらゆるタイプのPUTまたはDELETEに対してread-after-write consistencyを提供します。
- B. PUTまたはDELETEのタイプについて整合性(Consistency) は保証されません。
- C. オブジェクトが完全に保存されたときだけ、PUTリクエストへ成功レスポンスを返します。
- D. 部分的に保存されたオブジェクトは、上書きPUTの後ですぐにGETで読み取り可能です。
- E. S3は、上書き PUT および DELETE については結果整合性(eventual consistency)を提供します。

答え: C,E

No.049

Amazon S3の機能は何ですか？ 2つ選択。

- A. S3は無制限サイズのオブジェクトを格納することが可能です。
- B. S3はプロビジョンド IOPSを提供します。
- C. S3は無制限数のデータを格納することが可能です。
- D. S3は、リレーショナルデータベースをホストするために使用する必要があります。
- E. オブジェクトは、URL経由で直接アクセスすることができます。

答え: C,E

No.050

Amazon S3は_____を作成したユーザーに、その_____に対して他のアクション
を実行する権限を自動的に与えることはありません。

- A. ファイル
- B. バケット又はオブジェクト
- C. バケット又はファイル
- D. オブジェクト又はファイル

答え: B

No.051

Amazon S3は何の略ですか？

- A. Simple Storage Solution.
- B. Storage Storage Storage (triple redundancy Storage).
- C. Storage Server Solution.
- D. Simple Storage Service

答え: D

No.052

Amazon SESは何の略ですか？

- A. Simple Elastic Server
- B. Simple Email Service
- C. Software Email Solution
- D. Software Enabled Server

答え: B

No.053

Amazon Simple Notification Serviceによってサポートされている通知エンドポイントあるいはクライアントは次のうちどれですか？2つ選択。

- A. Email
- B. CloudFront distribution
- C. File Transfer Protocol
- D. Short Message Service
- E. Simple Network Management Protocol

答え: A,D

No.054

Amazon SNSでトピックを作成したとき、何が発生しますか？

- A. トピックが作成され、指定した名前が付けられます。
- B. ARN (Amazon Resource Name)が作成されます。
- C. Amazon SNSではなく、Amazon SQSでトピックを作成することができます。

答え: B

No.055

Amazon SWFによって、ユーザーは何が可能ですか？

- A. グラフィカルユーザーインターフェイスの相互作用の設計
- B. ユーザーの識別と認証を管理する
- C. Webコンテンツを保存する
- D. 分配された同期、非同期タスクやフォールトトレランスの調整。

答え: D

No.056

Amazon SWFは何の略ですか？

- A. Simple Web Flow
- B. Simple Work Flow
- C. Simple Wireless Forms 63
- D. Simple Web Form

答え: B

No.057

Amazon VPCサブネットの特徴は次のうちどれですか？ 2つ選択。

- A. 各サブネットには、高可用性環境を提供するために、少なくとも2つのAZにまたがります。
- B. 各サブネットには、単一のAZにマップします。
- C. /25のCIDRブロックマスクは、サポートされる最小の範囲です。
- D. デフォルトでは、プライベートかパブリックかに関わらず、すべてのサブネット間でルート可能です。
- E. プライベートサブネット内のインスタンスは、Elastic IPを持つ場合にのみインターネットと通信できます。

答え: B,D

No.058

Amazon VPCで、1つのパブリックサブネットがあり、3つのインスタンスを実行しています。これらの3つのインスタンスはインターネット上の他のホストと正常に通信することができます。他のインスタンスで使用したのと同じAMIとセキュリティグループ設定を使用して、同じサブネットに4つ目のインスタンスを起動しますが、このインスタンスはインターネットからアクセスできません。インターネットアクセスができるようにするためにあなたは何をすべきでしょうか？

- A. パブリックサブネットにNATインスタンスを展開します。
- B. 4番目のインスタンスにElastic IPアドレスをアサインします。
- C. 4番目のインスタンスのホストOSにインターネットからルーティング可能なIPアドレスを設定します。
- D. パブリックサブネットのルーティングテーブルを変更します。

答え: B

No.059

Amazon VPCのインスタンスが起動された後、インスタンスが属するVPCセキュリティグループを変更可能ですか？

- A. タグ "VPC_Change_Group"が True である場合のみ
- B. はい、可能です。
- C. いいえ。できません。
- D. タグ"VPC Change Group"が True である場合のみ

答え: B

No.060

Amazon VPCのインスタンスが起動された後、それが属するVPCセキュリティグループを変更できますか？

- A. いいえ、不可能です。
- B. はい、可能です。
- C. root ユーザーの場合のみ可能です。
- D. "VPC_Change_Group"タグがtrueになっている場合のみ可能です。

答え: B

No.061

Amazon アカウントはデフォルトでいくつのElastic IPを持ちますか？

- A. 1 Elastic IP
- B. 3 Elastic IP
- C. 5 Elastic IP
- D. 0 Elastic IP

答え: D

No.062

Amazon ウェブサービスへ直接接続する方法はありますか？

- A. VPCへの暗号化されたトンネルを作成できますが、その接続は所有していません。
- B. はい、Amazon Dedicated Connectionと呼ばれています。
- C. いいえ、AWSはパブリック・インターネットからのアクセスのみを許可します。
- D. はい、ダイレクトコネクトというものです。

答え: D

No.063

AmazonS3にオブジェクトを配置すると、オブジェクトが正常に格納されたことを表示するのは何ですか？

- A. HTTP200結果コードとMD5チェックサムが、操作が成功したことを示します。
- B. Amazon S3は、99.999999999%の耐久性で設計されています。したがって、データが挿入されたことを確認する必要はありません。
- C. 成功コードがS3オブジェクトメタデータに挿入される。
- D. 各S3アカウントには、_s3_logsという名前の特殊なバケットがあります。成功コードはタイムスタンプとチェックサムでこのバケットに書き込まれます。

答え: A

No.064

Amazonインスタンスストアの持続性に関して最も正しい解答を選択してください。

- A. インスタンスストア・ボリューム上のデータは、関連付けられているAmazon EC2 インスタンスが開始されている状態のみ保持されます。
- B. インスタンスストア・ボリュームのデータは、関連するインスタンスのセキュリティグループルールが変更されると失われます。
- C. Amazon EC2インスタンスが削除されても、インスタンスストアボリュームのデータは保持されます。

答え: A

No.065

Amazonインスタンスでデータベースを実行したい場合、最も推奨するAmazonストレージオプションはどれですか？

- A. Amazon Instance Storage
- B. Amazon EBS
- C. Amazonインスタンス内でデータベースを実行することはできません。
- D. Amazon S3

答え: B

No.066

Amazonルート53はNSレコードをサポートしていますか？

- A. はい、ネームサービス(Name Service)レコードをサポートしています。
- B. いいえ。
- C. MXレコードのみサポートしています。
- D. はい、ネームサーバー(Name Server)レコードをサポートしています。

答え: D

No.067

APIを使用してスナップショットを作成するときに、どのアクションを使用すべきですか？

- A. MakeSnapShot
- B. FreshSnapshot
- C. DeploySnapshot
- D. CreateSnapshot

答え: D

No.068

Auto Scalingを使用しているインスタンスのインスタンスタイプを変更する必要があります。下記のどのエリアで、インスタンスタイプの定義を変えるでしょうか？

- A. Auto Scaling policy
- B. Auto Scaling group
- C. Auto Scaling tags
- D. Auto Scalingの起動設定

答え: D

No.069

Auto Scalingを使用して会社のアプリケーションを構成しており、ユーザー状態情報を移動する必要があります。以下のAWSサービスのうち耐久性、低遅延の共有データストアを提供してるのはどれですか？

- A. AWS ElastiCache Memcached
- B. Amazon S3
- C. Amazon EC2 instance storage
- D. Amazon DynamoDB

答え: D

No.070

Auto-Scaling groupは3つのAZにまたがっていて、現在4つのEC2インスタンスを実行しています。デフォルト設定でAuto ScalingがEC2のインスタンスを終了する場合、Auto Scalingは:

- A. インスタンスを終了する前に、Windows/Linuxシャットダウンスクリプトが完了するまで少なくとも5分かかることが可能です。
- B. ネットワーク接続が最も活発ではないインスタンスを終了します。複数のインスタンスが同じである場合、ランダムに一つ選びます。
- C. SNS通知を送るように、設定可能です。
- D. 2つのEC2インスタンスが実行しているAZのインスタンス一つを終了します。
- E. ランダムにインスタンスを一つ選択して、終了します。

答え: C,D

No.071

AWS Direct Connectを使用すると、あなたはリージョン内のすべてのAZへアクセス可能ですか？

A. 接続種類によります。

B. いいえ

C. はい

D. リージョン内にAZが1つだけある場合のみ。複数ある場合は、アクセス可能なゾーンは1つだけです。

答え: C

No.072

AWS Storage Gatewayは何を提供しますか？

- A. オンプレミスIT環境とCloud Storageを統合します。
- B. Amazon S3への暗号化された直接接続。
- C. オンプレミスクラウドストレージを提供するバックアップソリューションです。
- D. クラウド内でバックアップ用に暗号化されたSSLエンドポイントを提供します。

答え: A

No.073

AWSアイデンティティおよびアクセス管理(IAM)が可能なインターフェイスはどれですか？

1. AWSマネジメントコンソール
2. コマンドラインインターフェイス(CLI)
3. IAM Query API
4. 既存ライブラリ

A. CLIのみ

B. 1,2,3

C. 1,2

D. 上記すべて

答え: D

No.074

AWSアカウント(ルートアカウントレベルで)毎に使用するMFAデバイスのデフォルト最大数はいくつですか？

- A. 1
- B. 5
- C. 15
- D. 10

答え: A

No.075

AWSアカウントのルート・セキュリティ・認証情報を使用するものを除き、IAM ポリシー評価ロジックは、すべての要求に対してデフォルトでは_____で始まります。

- A. 許可
- B. 拒否
- C. キャンセル

答え: B

No.076

AWSで使用する2つのアクセス権限の種類は何ですか？

- A. Resource-based and Product-based
- B. Product-based and Service-based
- C. Service-based
- D. User-based and Resource-based

答え: D

No.077

AWSにおいて、お客様の責任範囲になるのは次のうちどれですか？ 4つ選択。

- A. セキュリティグループとACL(アクセスコントロールリスト)設定
- B. ストレージ・デバイスの廃棄
- C. EC2インスタンスのオペレーティングシステムのパッチマネジメント
- D. IAM認証情報のライフサイクル・マネジメント
- E. コンピュータ・リソースへの物理アクセスの制御
- F. EBS(Elastic Blockストレージ)の暗号化

答え: A,C,D,F

No.078

AWSのデフォルトリージョンはどれですか？

A. eu-west-1

B. us-east-1

C. us-east-2

D. ap-southeast-1

答え: B

No.079

AWSプラットフォームとMulti-Factorトークンサービスを統合することができますか？

A. はい、AWSプラットフォーム上でユーザー認証にAWS Multi-Factor トークンデバイスを使用します。

B. いいえ。

C. はい、AWSプラットフォーム上でユーザー認証にプライベート Multi-Factor トークンデバイスを使用します。

答え: A

No.080

AWSプレミアムサポートの4つのレベルは何ですか？

- A. Basic, Developer, Business, Enterprise
- B. Basic, Startup, Business, Enterprise
- C. Free, Bronze, Silver, Gold
- D. All support is free

答え: A

No.081

AWS顧客はどのサービスによってAWSの中のユーザーおよび権限を管理することができますか？

- A. AWS Access Control Service (ACS)
- B. AWS Identity and Access Management (IAM)
- C. AWS Identity Manager (AIM)

答え: B

No.082

AWS利用規定につき、EC2インスタンスの侵入(penetration)テストは、

- A. AWSによって実行され、お客様の要求に応じてAWSによって実行されます。
- B. AWSによって実行され、AWSによって定期的に実行されます。
- C. すべての状況において明示的に禁止されています。
- D. AWSからの事前許可を受けた後、顧客が自分のインスタンスで実行することは可能です。
- E. EC2インスタンスで実行する場合に限り、顧客が独自のインスタンスで実行することができます

答え: D

No.083

DBインスタンスあるいはインスタンスに関連付けられたDBパラメータグループを変更した場合、変更を有効にするには、インスタンスを再起動する必要がありますか？

A. いいえ

B. はい

答え: B

No.084

DBインスタンスがアイドル状態の場合、課金されますか？

A. いいえ

B. はい。

C. GovCloudでのみ動作しています。

D. VPCで動作している場合のみ

答え: B

No.085

DBインスタンスに十分な空き容量があることを確認するために、Amazon Cloudwatchでどのメトリックスをチェックすべきですか？

- A. FreeStorage
- B. FreeStorageSpace
- C. FreeStorageVolume
- D. FreeDBStorageSpace

答え: B

No.086

DBインスタンスのストレージサイズを減らすことは可能ですか？

A. 使用されているRDMSによって異なります。

B. はい

C. いいえ。

答え: C

No.087

DBインスタンスの起動ウィザード(Launch Db Instance Wizard)で、バックアップ及びメンテナンスのオプションはどこで選択することができますか？

- A. DB INSTANCE DETAILSの配下
- B. REVIEWの配下
- C. マネージメント・オプションの配下
- D. ENGINE SELECTIONの配下

答え: C

No.088

DBインスタンスは、ストレージ・スペースまたはファイルシステムリソースが不足した場合、ステータスは_____に変わり、DBインスタンスは使用できなくなります。

- A. storage-overflow
- B. storage-full
- C. storage-exceed
- D. storage-overage

答え: B

No.089

DBインスタンスをMulti-AZ配置として実行しているとき、読み取りまたは書き込み操作のためにスタンバイ側を使用できますか？

- A. はい
- B. MSSQLベースのRDSのみ
- C. Oracle RDSインスタンスの場合のみ
- D. いいえ。

答え: D

No.090

DBインスタンスをアップグレードする前に、新しいバージョンでテストすることはできますか？

A. VPCのみ。

B. いいえ。

C. はい。

答え: C

No.091

DynamoDB では、インプレース・アトミック更新がサポートされていますか？

B. いいえ

C. はい。

答え: C

No.092

EBSスナップショットにアクセスすることは可能ですか？

- A. はい、S3 API経由で可能です。
- B. はい、Amazon EC2 API経由で可能です。
- C. いいえ、EBSスナップショットにアクセスすることはできません。新しいEBSボリュームの作成にのみ使用できます。
- D. EBSはスナップショットを提供しません。

答え: B

No.093

EBSスナップショットは_____で行われます。

A. 非同期

B. 同期

C. 週次

答え: A

No.094

EBSスナップショットはどのようにAmazonS3に保存されますか？

- A. Exponentially
- B. 増分方式(Incrementally)
- C. EBSスナップショットはAmazon S3に保存されません。
- D. Decrementally

答え: B

No.095

EBSスナップショット作成が開始した後、完了していないとき、EBSボリュームは:

- A. スナップショットの作成中に、EBSボリュームは使用することができます。
- B. スナップショットが完了するまで、EC2インスタンスにデタッチまたはアタッチすることはできません。
- C. スナップショットの作成中に、読み取り専用モードで使用することができます。
- D. スナップショットが完了するまで使用できません。

答え: A

No.096

EBSボリュームでどのようにデータを保護することができますか？

- A. EC2のSSLインターフェイスを使用して、ボリュームをインスタンスにアタッチします。
- B. シーケンシャルではなくランダムにデータを書き込みます。
- C. S3 server-side encryption サービスを使用して、ボリュームを暗号化します。
- D. ボリュームへの読み取りおよび書き込みアクセスを制限するIAMポリシーを作成します。
- E. EBS ボリューム上で、暗号化されたファイルシステムを使用します。

答え: E

No.097

EBSボリュームに使用できるstrippingオプションのうち、次の欠点があるのはどれですか？：“ペアボリュームにすべての書き込みをミラーリングしているので、RAID 0に比べてインスタンスからEBSへの必要I/O量が2倍になります。”

- A. Raid 0
- B. RAID 1+0 (RAID 10)
- C. Raid 1
- D. Raid

答え: C

No.098

EC2 EBS-backed (EBSルート) インスタンスが停止しているとき、任意の ephemeral ストア・ボリュームのデータはどうなるのでしょうか？

- A. データは自動的にEBSボリュームに保存されます。
- B. インスタンスが再開されるまで、データは使用できません。
- C. データが削除され、アクセスできなくなります。
- D. データは自動的にEBSスナップショットとして保存されます。

答え: C

No.099

EC2インスタンスにデプロイされたアプリケーションがDynamoDBテーブルにデータを書き込むために必要なアイテムは次のうちどれですか？EC2インスタンス上にセキュリティキーを格納するのは不可能であることを前提とします。(2つ選択。)

- A. DynamoDBテーブルへ書き込みを可能にするIAMロールを作成します。
- B. 実行中のec2インスタンスに、IAM Role を追加します。
- C. DynamoDBテーブルへの書き込みアクセス権限を持つ IAM ユーザーを作成します。
- D. 実行中のec2インスタンスに、IAM ユーザーを追加します。
- E. IAMロールを含む起動設定でEC2インスタンスを起動します。

答え: A,E

No.100

EC2インスタンスのフル管理者権限を保持することができるのは次のうちどのサービスですか？2つ選択。

- A. Amazon Relational Database Service
- B. Amazon Elastic Map Reduce
- C. Amazon ElastiCache
- D. Amazon DynamoDB
- E. AWS Elastic Beanstalk

答え: B,E

No.101

EC2コンソールを使用時自動的に作成されインスタンスアタッチされたENIは、アタッチされたインスタンスが終了した時、デフォルトでENIはどうなりますか？

- A. Remain as is
- B. Terminate
- C. Hibernate
- D. Pause

答え: B

No.102

ECUは何ですか？

- A. Extended Cluster User.
- B. None of these.
- C. Elastic Computer Usage.
- D. EC2 Compute Unit

答え: D

No.103

Elastic Load Balancingのような他のAWSが所有するインタフェースのセキュリティグループ・メンバーシップを変更するにはどうすればよいですか？

- A. サービス特定のコンソールまたはAPI/CLIコマンドを使用する
- B. 全部間違っている
- C. Amazon EC2 API / CLIの使用
- D. これらのすべての方法を使用

答え: A

No.104

Federatedストレージエンジンは、Amazon RDS for MySQLによって現在サポートされていますか？

A. Oracle RDS instanceのみ

B. いいえ

C. はい

D. VPCのみ

答え: B

No.105

HTTP QueryベースのリクエストはHTTP verb GET 又は POSTを使用しているHTTPリクエストであり、Queryパラメータは、_____という名前です。

- A. Action
- B. Value
- C. Reset
- D. Retrieve

答え: A

No.106

IAMサービス内でグループは、何と見なされますか？

- A. AWSアカウントの集合体
- B. GROUPで指定された権限を取得するEC2マシンのグループです。
- C. IAMにはGROUPはありませんが、USERSとRESOURCESがあります。
- D. ユーザーの集合体

答え: D

No.107

IAMシステムで作成したすべてのユーザーは、_____で始まります。

- A. full permissions
- B. no permissions
- C. partial permissions

答え: B

No.108

IAMに関して、コンソールを使用して、ユーザーのプロパティを編集することができますが、_____ を変更することはできません。

- A. ユーザー名
- B. パスワード
- C. default group

答え: A

No.109

IAMは、作成したグループに自動的に権限を割り当てられるように、いくつかのポリシーテンプレートを提供しています。ポリシーテンプレート_____は、すべてのアカウント・リソース(AWSアカウント情報は除く)にアクセス可能な管理者グループ権限を与えます。

- A. Read Only Access
- B. Power User Access
- C. AWS Cloud Formation Read Only Access
- D. Administrator Access

答え: B

No.110

IAMポリシーで特定のAmazon EC2のリソースを指定することはできませんので、Amazon EC2にはAmazonリソース名 (ARN:Amazon Resource Names) がありません。

A. 正

B. 誤

答え: B

No.111

IAMユーザーを削除するためにAWSマネジメントコンソールを使用する場合、IAMはユーザーが所有している署名証明書およびアクセスキーも削除します。

- A. 誤
- B. 設定可能です
- C. 正

答え: C

No.112

IAMを割り当てていない状態で、Amazon EC2インスタンスを起動しました。その後、IAMロールを割り当てた状態でインスタンスを実行しないといけないことが判明しました。どうすればよろしいでしょうか？

- A. インスタンスのイメージを作成し、IAMロールが割り当てられているかつ、Amazon EBSボリュームがマッピングされている状態で、イメージを登録します。
- B. 既存のIAMロールと同じ権限を持つ新しいIAMロールを作成し、実行中のインスタンスに割り当てます。
- C. インスタンスのイメージを作成し、既存のIAMロールと同じ権限を持つ新しいIAMロールを追加し、新しいロールが割り当てられたイメージの登録を解除します。
- D. インスタンスのイメージを作成し、このイメージを使用して、IAMロールが割り当てられた新しいインスタンスを起動します。

答え: D

No.113

Microインスタンスのシステムリソースは、Oracleの推奨構成を満たしていますか？

- A. はい、完全に
- B. はい、特定の状況のみ
- C. いいえ

答え: C

No.114

MySQLインストールのデフォルトPortは _____ です。

A. 3306

B. 443

C. 80

D. 1158

答え: A

No.115

MySQLサーバーエンジンを利用する時、アプリケーションとDBインスタンス間の接続をSSLにより暗号化可能ですか？

- A. はい
- B. VCPのみ可能です。
- C. 一部リージョンでのみ可能です。
- D. いいえ。

答え: A

No.116

MySQLとOracleデータベースエンジンを持っているAmazon RDS Provisioned IOPSストレージを使用している場合、IOPSレートを_____に指定することで、データベース・インスタンスのスループットを拡張することができます。

- A. 1,000 から 1, 00, 000
- B. 100 から 1, 000
- C. 10, 000 から 1, 00, 000
- D. 1, 000 から 10, 000

答え: D

No.117

MySQLのコンテキストでは、バージョン番号はMySQL version= X.Y.Z.として編成されています。Xはここで何を意味するのでしょうか？

- A. release level
- B. minor version
- C. version number
- D. major version

答え: D

No.118

MySQLのマルチAZ DBインスタンス環境で、「forced failover(強制フェイルオーバー)」を実行することはできますか？

- A. 特定のリージョンでのみ可能です
- B. VPCでのみ可能です
- C. はい
- D. いいえ

答え: C

No.119

MySQLベースのRDSインスタンスが新しくサポートされているバージョンにアップグレードされる時期及び可否をコントロールすることはできますか？

A. いいえ。

B. VCPでのみ可能。

C. はい。

答え: C

No.120

Oracle SQL Developerとは何ですか？

B. Oracleから無料で配信されるグラフィカルJavaツールです。

答え: B

No.121

Oracle 用 Amazon RDSを使用するために利用可能な二つのライセンシングモデルは何ですか？

- A. BYOLとエンタープライズライセンス
- B. BYOL(ライセンスを自分で用意)とLicense Included(ライセンス込み)
- C. エンタープライズライセンスとLicense Included(ライセンス込み)
- D. 役割に基づくライセンスおよびLicense Included(ライセンス込み)

答え: B

No.122

OracleのマルチAZ DBインスタンス環境で、「強制フェイルオーバー」を開始することはできますか？

- A. はい。
- B. 一部リージョンでのみ可能。
- C. VPCでのみ可能。
- D. いいえ

答え: A

No.123

Provisioned IOPSをVPCで使用することはできますか？

- A. Oracle based RDSのみ使用可能です。
- B. いいえ。
- C. MSSQL based RDSのみ使用可能です。
- D. はい、すべてのRDSインスタンスで使用可能です。

答え: D

No.124

RDS DBインスタンスの起動中に、どのページでAZを選択することができますか？

A. REVIEW

B. DB INSTANCE DETAILS

C. MANAGEMENT OPTIONS

D. ADDITIONAL CONFIGURATION

答え: D

No.125

RDSが現在サポートしているリレーション・データベース・エンジンはいくつですか？

A. 6つ: Amazon Aurora、MySQL、MariaDB、Oracle、SQL Server、および PostgreSQL

B. 4つ: Amazon Aurora、MySQL、MariaDB、Oracle

答え: A

No.126

REST/ Queryリクエストに署名する時、追加の安全策のために、_____で使われているSSL (Secure Sockets Layer)を使用してリクエストを送信すべきです。

- A. HTTP
- B. Internet Protocol Security(IPsec)
- C. TLS (Transport Layer Security)
- D. HTTPS

答え: D

No.127

REST又はQuery requestsとは、HTTP verb(GETやPOSTなど)と、呼び出しているAPIを指定するActionまたはOperationと言う名前のパラメータを使用しているHTTPまたはHTTPSリクエストです。

A. 誤

B. 正

答え: B

No.128

S3 RRSの耐久性はどれですか？

A. 99.99%

B. 99.95%

C. 99.995%

D. 99.999999999%

答え: A

No.129

S3-backed AMIのECインスタンスが停止した時、ルートボリュームのデータはどうなりますか？

- A. データは自動的にEBSスナップショットとして保存されます。
- B. データは自動的にEBSボリュームとして保存されます。
- C. インスタンスが再起動されるまで、データは使用できません。
- D. データは自動的に削除されます。

答え: D

No.130

S3に関して、RRSは何を表しますか？

- A. Redundancy Removal System
- B. Relational Rights Storage
- C. Regional Rights Standard
- D. Reduced Redundancy Storage

答え: D

No.131

S3のデータへのアクセスを制限するために使用されるのはどの機能ですか？2つ選択。

- A. バケットまたはオブジェクトにS3 ACLを設定します。
- B. バケット用のCloudFront distributionを作成します。
- C. S3バケットポリシーを設定します。
- D. IAM Identity Federationを有効にします。
- E. S3 Virtual Hostingを使用します。

答え: A,C

No.132

Simple Workflow(SWF)サービスとAmazon EC2は次のうちのどのケースで適切なソリューションですか？2つ選択。

- A. エンドポイントとして、分散したセンサから一時間に何千ものデータポイントを収集する
- B. 電子商取引ウェブサイトのマルチステップとマルチ意思決定チェックアウトプロセスを管理します。
- C. 分散されて監査可能なビジネスプロセスの実行をオーケストレーションします。
- D. SNS (Simple Notification Service) エンドポイントとして使用して、ビデオトランスコードジョブの実行をトリガーします。
- E. Webアプリケーションの分散セッションストアとしての使用します。

答え: B,C

No.133

SQL Serverエンジンを使用しているAmazon RDSで、SQL Server ExpressエディションのMicrosoft SQL Server DBインスタンスの最大サイズはいくらですか？

- A. DBごとに10 GB
- B. DBごとに100 GB
- C. DBごとに2 TB
- D. DBごとに1 TB

答え: A

No.134

SQL サーバーの_____機能は、DBインスタンスに、ソースデータベースからデータをコピーするための効率的な手段です。また、ASCIIファイルのようなデータ・ファイルに指定したデータを書き込みます。

- A. bulk copy
- B. group copy
- C. dual copy
- D. mass copy

答え: A

No.135

SQL サーバー用Amazon RDSは、msdbデータベースにデータをインポートすることをサポートしていますか？

A. いいえ。

B. はい。

答え: B

No.136

SQLサーバーは、マスターデータベースにログインとパスワードを保管します。この記述は正しいでしょうか？

- A. デフォルトでは設定できません。
- B. 正しくない
- C. 正しい

答え: C

No.137

SSH経由でEC2インスタンスに接続できない場合、次のうちどれを実施すべきですか？

- A. あなたのIPからTCPポート443経由の出力トラフィックを許可するようにセキュリティグループを調整します。
- B. セキュリティグループの設定を変更できるようにIAMロールを設定します。
- C. あなたのIPからのICMPパケットの入力を許可するように、インスタンスセキュリティグループを変更します。
- D. あなたのIPからのポート22経由の入力トラフィックを許可するように、インスタンスのセキュリティグループを調整します。
- E. 直近リリースされたオペレーティングシステムのセキュリティパッチを適用します。

答え: D

No.138

t2.medium EC2インスタンスタイプはAmazonマシンイメージ(AMI)のどのタイプで起動すべきですか？

- A. HVM Instance Store
- B. PV Instance Store
- C. HVM EBS-Backed
- D. PV EBS-Backed

答え: C

No.139

URL: <http://status.aws.amazon.com/>にアクセスすることで、どこにアクセスすることができますか？

- A. Amazon Cloud Watch
- B. Status of the Amazon RDS DB
- C. AWS Service Health Dashboard
- D. AWS Cloud Monitor

答え: C

No.140

VPCでのインスタンスの安全のために_____と _____を使用することができます。

- A. セキュリティグループとMFA(multi-factor authentication)
- B. セキュリティグループと2-Factor認証
- C. セキュリティグループと生体認証
- D. セキュリティグループとネットワークACL

答え: D

No.141

VPCのAmazon EC2インスタンスにアクセスするLinux拠点ホストを設定しなければなりません。会社の外部パブリックIPアドレス72.34.51.100から接続するクライアントだけがホストへSSHアクセスを可能にすべきです。顧客の要件を満たすのはどれですか？

A. Security Group Inbound Rule: Protocol - TCP. Port Range - 22, Source 72.34.51.100/32

B. Security Group Inbound Rule: Protocol - UDP, Port Range - 22, Source 72.34.51.100/32

C. Network ACL Inbound Rule: Protocol - UDP, Port Range - 22, Source 72.34.51.100/32

D. Network ACL Inbound Rule: Protocol - TCP, Port Range-22, Source 72.34.51.100/0

答え: A

No.142

Webサイトの訪問者に写真を提供するために、S3を使用して写真共有Webサイトを運営しています。ある日、他のサイトから勝手にあなたのWebサイトの写真へリンクされていることに気づきました。これを防ぐために、何をすべきですか？

- A. パブリック・リード・アクセスを削除し、有効期限と署名付きURLを使用します。
- B. 静的コンテンツ用にCloudFrontディストリビューションを使用します。
- C. セキュリティグループで問題のあるWebサイトのIPをブロックします。
- D. WebサーバーのEBSボリュームに写真を保存します。

答え: A

No.143

Windowsサーバーにアタッチしているストライプ化ストレージの拡張性の制約により、Amazon RDSは_____ DBインスタンスのストレージの増量を現在サポートしていません。

A. SQL Server

B. MySQL

C. Oracle

答え: A

No.144

Windowsのリモートデスクトップ・クライアントを実行するコマンドは何ですか？

A. desk.cpl

B. mstsc

答え: B

No.145

あなたがデータベーススナップショットを作成する間、I/O操作はどうなりますか？

- A. バックアップが進行中、データベースへのI/O操作は数分停止します。
- B. データベースのI/O操作は、バックアップの進行中にレプリカ(使用可能な場合)に数分間送信されます。
- C. I/O操作が正常に機能します。
- D. バックアップが進行中、データベースへのI/O操作は一時間停止します。

答え: A

No.146

あなたのアプリケーションは、データ変換サービスを提供しています。データを含むファイルは、最初はAmazon S3にアップロードされた後、スポットEC2インスタンスによって変換されます。プレミアム顧客から提出されたファイルは、最優先で変換する必要があります。このようなシステムをどのように実装すべきでしょうか？

- A. プライオリティ・レベルを定義する属性を持つDynamoDBテーブルを使用します。変換インスタンスは、タスクのためにテーブルをスキャンし、結果をプライオリティ・レベルでソートします。
- B. Route 53 latency based-routingを使用して、優先度の高いタスクを最も近い変換インスタンスに送信します。
- C. 2つの SQS キューを使用し、1つは高優先度メッセージ用、もう1つはデフォルト優先度用として使用します。変換インスタンスは最初は高優先度キューをポーリングしメッセージがない場合は、デフォルト優先度キューをポーリングします。
- D. 単一のSQSキューを使用します。各メッセージにはプライオリティ・レベルが含まれています。変換インスタンスは、プライオリティの高いメッセージを最初にポーリングします。

答え: C

No.147

あなたは、Amazon S3バケットに静的アセットを格納するWebアプリケーションを設計しています。このバケットは毎秒150以上のPUTリクエストを受け取る必要があります。最適なパフォーマンスを確保するために何をすべきか？

- A. multi-part アップロードを使用します。
- B. キー名にランダムなプレフィックスを追加します。
- C. Amazon S3はこの規模では自動的にパフォーマンスを管理します。
- D. キー名には、予測可能な命名スキーム(シーケンシャル番号や日付時系列など)を使用します。

答え: B

No.148

あなたは、CPU使用率が100%に達しようとしているAmazon EC2インスタンスで実行されているコンテンツ管理システムを所有しています。Amazon EC2インスタンスの負荷を軽減するのはどのオプションですか？

- A. ロードバランサを作成し、Amazon EC2インスタンスを登録します。
- B. CloudFront distributionを作成し、Amazon EC2 instanceをoriginとして設定します。
- C. CreateAutoScalingGroupアクションを使用して、インスタンスからAuto Scaling groupを作成します。
- D. Create a launch configuration from the instance using the CreateLaunchConfiguration action
- D. CreateLaunchConfigurationアクションを使用してインスタンスから起動設定を作成します。

答え: B

No.149

あなたは、リレーショナルデータベースをホストするために、1つの300GB EBSボリュームを持っているm1.small EC2インスタンスを使用しています。データベースへの書き込みスループットを増やす必要があります。これを達成するために次のどのアプローチが役立ちますか？(2つ選択)

- A. EBS ボリュームのアレイを使用します。
- B. Multi-AZを有効にする。
- C. Auto Scaling Groupの背後にデータベースを設置。
- D. EBSボリュームを新規追加し、RAID 5に設定します。
- E. EC2 インスタンスのサイズを大きくします。
- F. Elastic Load Balancerの背後にデータベースを設置。

答え: A,E

No.150

あなたは、少なくとも_____％単位でストレージサイズを増やさなければなりません

A. 40

B. 20

C. 50

D. 10

答え: D

No.151

あなたはAmazon CloudWatch " _____ " メトリック(AWSマネジメントコンソールあるいはAmazon Cloud Watch APIから入手可能)を注意深く監視し、レプリケーションエラーにより、すごく古くなった時は、リードレプリカを再作成することをおすすめします。

- A. Write Lag
- B. Read Replica
- C. Replica Lag
- D. Single Replica

答え: C

No.152

あなたはAmazonEC2で動作している動画のトランスコードアプリケーションを持っています。各インスタンスはキューをポーリングしてどの動画をトランスコードすべきかを確認した後、トランスコードプロセスを起動します。このプロセスが中断すると、動画はキューシステムに基づいて別のインスタンスによりトランスコードされます。あなたは、トランスコードする必要がある大量の動画バックログを持っており、インスタンスを追加してこのバックログを減らしたいと考えています。追加するインスタンスはバックログを減らす間だけ必要です。あなたがバックログを減らすために使うAmazon EC2インスタンスで最もコスト効率がいいのはどれですか？

- A. Reserved instances
- B. Spot instances
- C. Dedicated instances
- D. On-demand instances

答え: B

No.153

あなたはアップロードしたオーディオファイルを処理してテキストファイルを生成するサービスをAmazon EC2で構築しています。テキストファイルが削除される時まで、これらのファイル両方を耐久性のある同じストレージに格納する必要があります。コスト効率が良いかつスケーラブルなのはどのストレージですか？

- A. マルチ Amazon EBS ボリューム
- B. シングルAmazon Glacier vault
- C. シングルAmazon S3バケット
- D. マルチ・インスタンス・ストア

答え: C

No.154

あなたは米国で配達トラックのGPS座標を追跡するアプリケーションをデプロイしています。GPS座標は、各配送トラックから3秒に一回送信されます。複数の顧客がこれらの座標情報をリアルタイムで処理可能にするアーキテクチャを設計する必要があります。データ取得を実装する時どのサービスを使用すべきですか？

- A. Amazon Kinesis
- B. AWS Data Pipeline
- C. Amazon AppStream
- D. Amazon Simple Queue Service

答え: A

No.155

アプリケーションで、リクエストの結果を処理する前に、エラーが発生したかどうかを確認したいです。エラーが発生したかどうか知る最も簡単な方法は、Amazon RDS APIからのレスポンスで_____ノードを探すことです。

A. Incorrect

B. エラー(Error)

C. FALSE

答え: B

No.156

アプリケーションとDBインスタンス間でSSLを使用して、接続を暗号化することはできますか？

- A. いいえ
- B. はい
- C. VPCのみ
- D. 一部リージョンのみ

答え: B

No.157

アマゾンRDSは_____を経由した SOAP のみをサポートします。

A. HTTP 又は HTTPS

B. TCP/IP

C. HTTP

D. HTTPS

答え: D

No.158

ある会社は、仮想プライベートクラウド(VPC)でウェブサイトを実装する予定です。Web層は、複数のAZでAuto Scalingグループを使用します。データベースは、Multi-AZ RDS MySQLを使用し、外部からアクセスが不可能です。VPCで構成する必要があるサブネットの最小数はいくつですか？

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答え: D

No.159

ある会社は、既存のセキュリティコントロールを活用して、仮想プライベートクラウドで顧客に仮想デスクトップを展開する必要があります。この要件を満たすAWSサービスと機能はどれですか？

- A. 仮想プライベートネットワーク接続。AWSディレクトリサービス、およびClassicLink
- B. 仮想プライベートネットワーク接続。AWSディレクトリサービス、およびAmazon Workspaces
- C. AWSディレクトリサービス、Amazonワークスペース、およびAWS IDおよびアクセス管理(IAM)
- D. Amazon EC2, およびAWS IDおよびアクセス管理(IAM)

答え: B

No.160

ある会社はAWSで新しい2層ウェブアプリケーションを展開しています。高可用性を必要とするかつ、アプリケーションは複雑なクエリ及び表結合を必要とします。次のどの構成が会社の要件を満たせますか？

- A. 単一AZにある2つのAmazon EC2インスタンスでMySQLをインストール
- B. Amazon RDS for MySQL with Multi-AZ
- C. Amazon ElastiCache
- D. Amazon DynamoDB

答え: B

No.161

インスタンスが起動中又は停止しているとき、プライマリ(eth0)ネットワークインターフェイスをデタッチすることはできますか？

- A. はい、できます。
- B. いいえ、できません。
- C. インタフェースの状態に依存します。

答え: B

No.162

インスタンスが再起動する場合（意図的または意図せずに）インスタント上のデータはどうなりますか？

- A. データが失われる
- B. データは保持されます。
- C. データは残っているかもしれませんが、確信が持てません

答え: B

No.163

インスタンスにアタッチすることが可能であるかつ、フォーマットされていない外部ブロックデバイスのような動きをするのはどのAmazonストレージですか？

- A. 選択肢にありません。
- B. Amazon Instance Storage
- C. Amazon EBS
- D. すべての選択肢。

答え: C

No.164

インスタンスのENIアタッチに関して、「ウォームアタッチ(warm attach)」は何を意味しますか？

- A. 停止したときにENIをインスタンスにアタッチします。
- B. この質問は意味がないです。
- C. 実行中のインスタンスにENIをアタッチします。
- D. 起動プロセス中にインスタンスにENIをアタッチします。

答え: A

No.165

インスタンスのブロック・デバイス・マッピングを表示すると、インスタンス・ストア・ボリュームは表示されず、EBSボリュームのみ表示されます。

- A. インスタンスの種類によって異なります。
- B. 誤
- C. APIコールを使用するかどうかによって異なります。
- D. 正。

答え: D

No.166

インスタンスのロケーションは、_____です。

A. リージョン

B. AZに基づくもの

C. グローバル

答え: B

No.167

インスタンスは、すべての受信トラフィックを許可し、すべての送信トラフィックを拒否するように構成されたネットワークACLを持つVPCサブネットで起動しました。インスタンスのセキュリティグループは、任意のIPアドレスからのSSHを許可し、すべての送信トラフィックを拒否するように設定されています。インスタンスへのSSHアクセスを許可させるためにどんな変更が必要ですか？

- A. outboundセキュリティグループは、outboundトラフィックを許可するように変更する必要があります。
- B. アウトバウンドのネットワーク ACLで送信トラフィックを許可するように変更する必要があります。
- C. 何も必要ありません。SSHを使用して任意のIPアドレスからアクセスできます。
- D. アウトバウンドセキュリティグループとアウトバウンドネットワークACLの両方を変更して、送信トラフィックを許可する必要があります。

答え: B

No.168

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させたい場合、インスタンスのtenancy属性をどの値に設定する必要がありますか？

- A. dedicated
- B. isolated
- C. one
- D. reserved

答え: A

No.169

インスタンスを起動する時、マッピングを/dev/sdc=noneに指定した場合、何をしますか？

- A. /dev/sdcがインスタンスを作成しないようにします。
- B. /dev/sdcがインスタンスを削除できないようにします。
- C. /dev/sdcの値を '0'に設定します。
- D. /dev/sdcがインスタンスにアタッチされることを防ぎます。

答え: D

No.170

インスタンス内からインスタンスのプロパティにアクセスするために、どのAmazon EC2機能にクエリすべきですか？

- A. Instance user data
- B. Resource tags
- C. Instance metadata
- D. Amazon Machine Image

答え: C

No.171

ウェブアプリケーションのフロントエンドは、Elastic Load Balancer背後の複数のEC2インスタンスで構成されています。これらのEC2インスタンスにヘルスチェックを実行するようにELBを設定しました。インスタンスへのヘルスチェックが失敗した場合、正しい記述はどれですか？

- A. インスタンスはELBによって自動的に終了します。
- B. 根本原因分析のために、インスタンスがELBによって隔離されます。
- C. インスタンスは自動的にELBによって置き換えられます。
- D. ELBのヘルスチェックに失敗したインスタンスに、トラフィック送信を停止します。

答え: D

No.172

オンプレミスLDAPディレクトリサービスとAWS IAM を統合するためにどの技術を使用することができますか？

- A. LDAPアカウント識別子とAWS認証情報を参照するIAMポリシーを使用します。
- B. SAML (Security Assertion Markup Language) を使用して、AWSとLDAP間のシングルサインオンを可能にします。
- C. IDブローカーからのAWS Security Token Serviceを使用して、一時AWS認証情報を発行します。
- D. LDAP 認証情報が更新されると、IAMロールを使用してIAM認証情報を自動的にローテーションします。
- E. LDAP 認証情報を使用して、ユーザーのグループが特定のEC2インスタンスタイプを起動するのを制限します。

答え: C

No.173

お客様はデータセンターでChef構成管理を使用しています。AWSに既存のChefレシピを活用できるようになるのはどのサービスですか？

- A. Amazon Simple Workflow Service
- B. AWS Elastic Beanstalk
- C. AWS CloudFormation
- D. AWS OpsWorks

答え: D

No.174

クライアント・アプリケーションは、リレーショナルデータベースサーバー上でOS権限を必要とします。高可用性のデータベース・アーキテクチャに適切な構成はどれですか？

- A. スタンドアロンのAmazon EC2インスタンス
- B. マルチAZにあるAmazon RDS
- C. 単一のAZを利用しているレプリケーション構成のAmazon EC2インスタンス
- D. 二つの異なるAZを利用しているレプリケーション構成のAmazon EC2インスタンス

答え: D

No.175

クラウド(Amazon RDS)で実行している独立したデータベース環境のことを何と言いますか？

- A. DBインスタンス
- B. DB Server
- C. DB Unit
- D. DB Volume

答え: A

No.176

グループは_____できません。

A. 3レベル以上ネスト

B. まったくネスト

C. 4レベル以上ネスト

D. 2レベル以上ネスト

答え: B

No.177

コマンドラインツールを使用してスナップショットを作成する時、使用すべきコマンドはどれですか？

- A. ec2-deploy-snapshot
- B. ec2-fresh-snapshot
- C. ec2-create-snapshot
- D. ec2-new-snapshot

答え: C

No.178

シングル・DynamoDBテーブルにプロビジョンできる最大の書き込みスループットは何ですか？

- A. 1,000 write capacity units
- B. 100,000 write capacity units
- C. DynamoDBは制限なしで拡張するように設計されていますが、10,000を超える場合、すぐにAWSに連絡しなければなりません。
- D. 10,000 write capacity units

答え: C

No.179

スタンバイRDSインスタンスは、プライマリと同じリージョンになるのは可能ですか？

- A. Oracle RDSタイプのみ
- B. はい
- C. 起動時に設定されている場合のみ
- D. いいえ

答え: B

No.180

スタンバイRDSインスタンスはプライマリと同じAZに存在可能ですか？

- A. Oracle RDSタイプのみ
- B. はい
- C. 起動時に設定されている場合のみ
- D. いいえ

答え: D

No.181

ストレージとしてRAID EBS ボリュームを使用しているEC2上のリレーショナルデータベースをバックアップする方法の中で、一番時間を短縮する方法はどれですか？

- A. 1. EBS volumesをデタッチする 2. ボリュームのEBS スナップショットを開始する。 3. EBS ボリュームをリタッチする。
- B. 1. インスタンスを停止。 2. EBSボリュームをスナップショットする。
- C. ディスクIOをサスペンド。 2. EC2インスタンスのイメージを作成する。 3. ディスクIOを再開する。
- D. ディスクIOをサスペンド。 2. EBSボリュームをスナップショットを開始する。 3. ディスクIOを再開する。
- E. ディスクIOをサスペンド。 2. EBSボリュームをスナップショットを開始する。 3. スナップショットが完了することを待つ。 4. ディスクIOを再開する。

答え: B

No.182

スナップショットが完了するまで、スナップショットのステータスは何ですか？

A. running

B. working

C. progressing

D. 保留(pending)

答え: D

No.183

スナップショットを公開すると、すべてのスナップショットデータが全員と共有されます。AWS Marketplace の製品コードを持つスナップショットは公開することができますか？

A. いいえ

B. はい

答え: A

No.184

すべてのAmazon EC2インスタンスは起動時2つのIPアドレスを割り当てられています。Amazon EC2ネットワーク内からしか繋ぐことができないのはどちらですか？

- A. 複数のIPアドレス
- B. パブリックIPアドレス
- C. プライベートIPアドレス
- D. Elastic IPアドレス

答え: C

No.185

セキュリティグループとは何ですか？

- A. 回答がありません。
- B. Amazon EC2インスタンスにアクセスできるユーザーリスト。
- C. AWSリソースのアクセス制御リスト(ACL)。
- D. すべてのAmazon EC2インスタンスにビルドインで設定するインバウンド・トラフィックへのファイヤーウォール

答え: D

No.186

タグキーの文字列値は、「aws:」または「rds:」をプレフィックスとして使用可能ですか？

- A. GovCloudのみ
- B. EC2ではなく、S3でのみ
- C. はい
- D. いいえ。

答え: D

No.187

タグのキーの最大長はいくつですか？

A. 512 Unicode文字

B. 64 Unicode文字

C. 256 Unicode文字

D. 128 Unicode文字

答え: D

No.188

タグを付けることができないAmazon EC2リソースを選択してください。

- A. images (AMIs, kernels, RAM disks)
- B. Amazon EBS volumes
- C. Elastic IP addresses
- D. VPCs

答え: C

No.189

タグを付けることができるAmazon EC2リソースを選択してください。

- A. key pairs
- B. Elastic IP addresses
- C. placement groups
- D. Amazon EBS snapshots

答え: D

No.190

データセットに対して、ランダムに読み取りと書き込みが頻繁発生するデータベース・スタイル・アプリケーションに最適なのはどのAmazonストレージだと思いますか？

- A. 選択肢にはありません。
- B. Amazon インスタンス・ストレージ
- C. いずれの選択肢。
- D. Amazon EBS

答え: D

No.191

データ損失事故の防止及びリカバリするために、Amazon S3のどの機能が役立ちますか？

- A. オブジェクトのライフサイクルとサービス・アクセス・ロギング
- B. オブジェクトのバージョニングとMFA(Multi-factor authentication)
- C. アクセス制御とサーバー側暗号化
- D. WebサイトホスティングとAmazon S3ポリシー

答え: B

No.192

デフォルトセキュリティグループの初期設定は、次のうちどれですか？

- A. すべての受信トラフィックを拒否。すべての送信トラフィックを許可。同じセキュリティグループに関連付けられているインスタンス間のトラフィックは許可する。
- B. すべての受信トラフィックを許可する。送信トラフィックは許可しない。このセキュリティグループが関連付けられているインスタンス間のトラフィックを許可する。
- C. 受信トラフィックは許可しない。すべての送信トラフィックを許可する。このセキュリティグループに関連付けられているインスタンス間のトラフィックを許可しない。
- D. すべての受信トラフィックを許可する。すべての送信トラフィックを許可する。このセキュリティグループに関連付けられているインスタンス間のトラフィックを許可しない。

答え: A

No.193

デフォルトでは、EBSボリュームをWindowsインスタンスにアタッチした場合、インスタンス上で任意のドライブ文字として表示されます。EBSボリュームのドライブ文字を変更するために、_____サービスの設定を変更すべきです。

- A. EBSConfig Service
- B. AMIConfig Service
- C. Ec2Config Service
- D. Ec2-AMIConfig Service

答え: C

No.194

デフォルトでは、インスタンスの起動時に作成及びアタッチされるEBSボリュームは、そのインスタンスが終了するときに削除されます。フラグ_____の値をfalseに変更することで、この動作を変更することが可能です。

- A. DeleteOnTermination
- B. RemoveOnDeletion
- C. RemoveOnTermination
- D. TerminateOnDeletion

答え: A

No.195

どのAWSインスタンスのアドレスが次の特徴を持っているのはですか？インスタンスを停止した場合、Elastic IP アドレスの関連付けが解除されます。インスタンスを再開する際に Elastic IP アドレスを再度関連付けする必要があります。

A. EC2-Classic

B. EC2-VPC

答え: A

No.196

どの場合、標準RDSストレージでプロビジョンドIOPSを選ぶべきですか？

- A. 本番のオンライン・トランザクション・処理(OLTP:online transaction processing)のワークロードを使用している場合。
- B. バッチ指向のワークロードがある場合
- C. 一貫したパフォーマンスに敏感ではないワークロードがある場合
- D. ドライブを希れに読み取り及び書き込みする場合

答え: A

No.197

ドメインの Zone Apex(例:"myzoneapexdomain.com")はどのようにElastic Load Balancerに向かせることができますか？

- A. Amazon Route 53 エイリアス(Alias)レコードを使用します。
- B. AAAAレコードを使用します。
- C. Amazon Route 53 CNAMEレコードを使用します。
- D. Aレコードを使用します。

答え: A

No.198

ノード間低遅延を要するcomputeクラスタのパフォーマンスを最適化するために、次のどれを使用すべきですか？

- A. Multiple AZ
- B. AWS Direct Connect
- C. EC2 Dedicated Instances
- D. 配置グループ(Placement Groups)
- E. VPC private subnets

答え: D

No.199

バケットにアップロードされているすべてのオブジェクトが、パブリック読み取りに設定されていることを確認する方法はどれですか？

- A. アップロードする時、オブジェクトにパブリック読み取りアクセス権限を設定します。
- B. バケットACLを設定して、すべてのオブジェクトをパブリック読み取りに設定します。
- C. すべてのオブジェクトにパブリック読み取りを設定するように、バケットポリシーを構成します。
- D. AWS IAMロールを使用して、バケットをパブリック読み取りに設定します。
- E. Amazon S3オブジェクトは、デフォルトでパブリック読み取りであるため、アクションは必要ありません。

答え: A,C

No.200

バックアップウィンドウ(又はバックアップ処理時間)への変更は_____有効になります。

- A. 次の請求サイクルから
- B. 30分後
- C. すぐに
- D. 24時間後

答え: C

No.201

バックアップの保持期間(backup retention period)を変更することができます。
有効な値は0から最大_____日までです。

- A. 45
- B. 35
- C. 15
- D. 5

答え: B

No.202

パブリックサブネットにNATデバイスとしてインスタンスを起動した後、NATデバイスがプライベートサブネットからインターネット宛てトラフィックのターゲットになるようにルートテーブルを変更しました。プライベートサブネットのインスタンスからインターネット宛てにアウトバウンド接続を試みましたが失敗しました。この問題を解決できるのは次のうちどのステップですか？

- A. NATインスタンスの「Source/Destination Check」属性を無効にします。
- B. プライベートサブネット内のインスタンスにElastic IPアドレスをアタッチします。
- C. NATインスタンスにセカンドElastic Network Interface (ENI) をアタッチし、プライベートサブネットに配置します。
- D. プライベートサブネット内のインスタンスにセカンドElastic Network Interface (ENI)をアタッチし、パブリックサブネットに配置します。

答え: A

No.203

ビジネスレベルのプレミアムサポートケースの最長応答時間はどれですか？

A. 30 minutes

B. 1 hour

C. 12 hours

D. 10 minutes

答え: B

No.204

プライマリDBインスタンスの停止に備えてマルチAZを選択した場合、Amazon RDSは自動的にスタンバイレプリカに切り替わります。自動フェールオーバーメカニズムは、単にメインDBインスタンスの_____レコードをスタンバイDBインスタンスに指すように変更します。

- A. DNAME
- B. CNAME
- C. TXT
- D. MX

答え: B

No.205

プライマリーとスタンバイの間でデータを複製する際に発生するデータ転送料金はいくらですか？

- A. 標準のデータ転送料金と同じです。
- B. 標準のデータ転送料金を倍です。
- C. 課金されません。無料です。
- D. 標準のデータ転送料金の半分です。

答え: C

No.206

プレースメント(placement)グループとは何ですか？

- A. 同じリージョンのAuto Scalingグループの集合体
- B. EC2インスタンス間で高帯域幅、低レイテンシの接続を介して相互に通信することができる機能
- C. 配布用に許可されたCloudFrontエッジロケーションの集合体
- D. 同じリージョンまたはAZ内のElastic Load Balancerの集合体

答え: B

No.207

プロビジョンされたIOPSボリュームのサイズは、少なくとも_____ GBでなければなりません。

- A. 1
- B. 50
- C. 20
- D. 10

答え: D

No.208

プロビジョンド IOPSの料金 : その月にIOPS及びストレージを実際に使用したかどうかに関係なく、課金されます。

B. 誤。

B. 正。

答え: B

No.209

ボリュームのステータスチェックを行なっている間、ステータスがinsufficient-dataである場合、それは何を意味しますか？

- A. ボリュームのチェックがまだ進行中である可能性があります。
- B. チェックに合格した
- C. チェックに失敗しました。

答え: A

No.210

マスターDBインスタンスに複数のリードレプリカがあり、そのうちの一つを昇格させたら、残りのリードレプリカはどうなりますか？

- A. 残りのリードレプリカは、引き続き古いマスターDBインスタンスから複製されます。
- B. 残りのリードレプリカが削除されます。
- C. 残りのリード・レプリカは、1つのリード・レプリカに結合されます。

答え: A

No.211

マルチAZ環境で、Microsoft SQL ServerDBインスタンスを_____。

- A. 現在はサポートされていません。
- B. 2013 年からサポートされています。
- C. 2014 年からサポートされています。

答え: C

No.212

マルチ-AZ 配備として DB インスタンスを実行する場合、"_____" がデータベースの書き込み及び読み取りを実行します。

- A. secondary
- B. backup
- C. stand by
- D. primary

答え: D

No.213

もしインスタンスにパブリックIPアドレスがほしい場合、どのIPアドレスを使うべきですか？

- A. Elastic IP Address
- B. Class B IP Address
- C. Class A IP Address
- D. Dynamic IP Address

答え: A

No.214

モニターするためにカスタムCloudWatchのメトリックを必要とするのは次のうちどれですか？

- A. EC2インスタンスのメモリー使用状況
- B. EC2インスタンスのCPU使用率
- C. EC2インスタンスのディスク使用状況
- D. EC2インスタンスのデータ転送

答え: A

No.215

ユーザーが作成したセキュリティグループの初期設定は何ですか？

- A. すべてのインバウンド・トラフィックは許可し、アウトバウンド・トラフィックは許可しません。
- B. インバウンド・トラフィックは許可せず、アウトバウンド・トラフィックは許可しません。
- C. インバウンド・トラフィックは許可せず、すべてのアウトバウンド・トラフィックは許可します。
- D. すべてのインバウンド・トラフィックは許可し、すべてのアウトバウンド・トラフィックは許可します。

答え: C

No.216

ユーザーの所属可能なグループの数に制限はありますか？

- A. はい、すべてのユーザーに対して制限があります。
- B. はい、Root以外のすべてのユーザーに対して制限があります。
- C. いいえ
- D. はい、特別な許可が与えられている場合限り。

答え: A

No.217

リードレプリカは、Multi-AZ フェイルオーバーした後「stuck」と表示され、ソース DB インスタンスから更新分が取得することができません。どうすればいいですか？

- A. リードレプリカを削除し、新しいものを作成し、置き換えます。
- B. DB エンジンを一回切り離した後、再接続します。
- C. インスタンスをSingle AZにデプロイしてからMulti AZに再度移動する必要があります。
- D. DB インスタンスを削除し、新しいインスタンスを作成して置き換える必要があります。

答え: A

No.218

リードレプリカは、トランザクション・ストレージ・エンジンを必要とし、_____ストレージ・エンジンのみサポートします。

A. OracleISAM

B. MSSQLDB

C. InnoDB

D. MyISAM

答え: C

No.219

リードレプリカを昇格させたときに作成された新しい DB インスタンスでは、バックアップウィンドウ期間が保持されます。

A. 正

B. 誤

答え: A

No.220

リザーブドインスタンスの特徴は次のうちどれですか？3つ選択。

- A. AZ間で移行することができます。
- B. AMIの一種類です。
- C. AutoScaling による起動されるインスタンスに適用可能です。
- D. 1つのインスタンスタイプを指定します。
- E. システムの総所有コスト(TCO)を軽減ために使用することができます。

答え: A,C,E

No.221

リザーブドインスタンスは、Multi-AZ配置で利用可能ですか？

- A. クラスター・コンピュータ・インスタンスのみ利用可能です。
- B. はい、すべてのインスタンスタイプが利用可能です。
- C. M3 インスタンス・タイプのみ利用可能です。
- D. いいえ。

答え: D

No.222

リザーブドインスタンスを別のリージョンに移動できますか？

A. いいえ。

B. GovCloudに移動している場合のみ

C. はい

D. 他のリージョンから US East に移動している場合のみ

答え: A

No.223

ルート53はMXレコードをサポートしますか。

- A. はい。
- B. CNAMEレコードはサポートしますが、MXレコードはサポートしません。
- C. いいえ
- D. プライマリMXレコードのみサポートします。セカンダリMXレコードはサポートしません。

答え: A

No.224

ロードバランサに登録されている複数のAZのAmazon EC2インスタンス間で、受信トラフィックを均等に分散されることを保証するのは次の機能うちどれですか？

- A. ELB リクエスト・ルーティング
- B. Amazon Route 53 加重ルーティングポリシー
- C. ELBのクロスゾーン負荷分散(Elastic Load Balancing cross-zone load balancing)
- D. Amazon Route 53レイテンシ・ルーティングポリシー

答え: C

No.225

以下のAWSサービスを利用するとき、高可用性ソリューションのためにどれをマルチAZで実行すべきですか？2つ選択。

- A. Amazon DynamoDB
- B. Amazon Elastic コンピュートクラウド (EC2)
- C. Amazon Elastic Load Balancing (ELB)
- D. Amazon Simple Notification Service (SNS)
- E. Amazon Simple Storage Service (S3)

答え: B,C

No.226

以下のコマンドは何をするでしょうか？

```
ec2-run ami-e3a5408a -n 20 -g appserver
```

- A. appserverグループのメンバーとして、20個のインスタンスを起動します。
- B. appserverというセキュリティグループに20個のルールを作成します。
- C. appserverグループのメンバーとして20個のインスタンスを終了します。
- D. 20個のセキュリティグループを開始します。

答え: A

No.227

一括請求を使用する場合、2つのアカウント種類があります。それはどれですか？

- A. Paying account と Linked account
- B. Parent account と Child account
- C. Main account と Sub account.
- D. Main account と Secondary account.

答え: A

No.228

会社は、これまでに使用したことがないAWSリージョンにサービスを展開する必要があります。会社は現在、インスタンスからAmazon DynamoDBへのアクセスを許可するAmazon EC2インスタンスのIAMロールを持っています。新しいリージョンのEC2インスタンスも同じ権限を持つようにする必要があります。会社はそれを達成するためにどうすべきですか？

- A. 新しいリージョン内で新しいIAMロールと関連ポリシーを新規作成します。
- B. 既存IAMロールを新しいリージョンのAmazon EC2インスタンスに割り当てます。
- C. 新しいリージョンにIAMロールとそれに関連するポリシーをコピーし、インスタンスにアタッチします。
- D. インスタンスのAmazon Machine Image (AMI)を作成し、AMIコピー機能を使用して目的のリージョンにコピーします

答え: B

No.229

会社は、トランスコーディングのためにオンプレミスシステムからAWSへビデオファイルを送信するワークフローを持っています。SQSからトランスコーディング・ジョブを取得するEC2 インスタンスを使用しています。どうしてSQSはこのシナリオに適切なサービスなのでしょうか？

- A. SQSはメッセージの順序を保証します。
- B. SQSは同期的にトランスコード出力を提供します。
- C. SQSは、ワーカーインスタンスのヘルスチェックを行います。
- D. SQSにより、エンコード処理作業の水平方向拡張(horizontal scaling)を容易にすることが可能です。

答え: D

No.230

会社はAmazonシンプルストレージサービス(S3)上にデータを格納しています。会社のセキュリティポリシー上、データを暗号化する必要があります。次のうちどの方法がこれを達成することができますか？3つ選択。

- A. Amazon S3のAWS KMS で管理されるキーによるサーバー側の暗号化 (SSE-KMS)を使用します。
- B. Amazon S3のお客様が用意した暗号化キーによるサーバー側の暗号化 (SSE-C)を使用します。
- C. EC2キーペアでAmazon S3サーバー側の暗号化を使用します。
- D. Amazon S3バケットポリシーを使用して、データへのアクセスを制限します。
- E. Amazon S3にデータを渡す前に、クライアント側でデータをクライアントのマスターキーにより暗号化します。
- F. Amazon S3へ転送中に、SSLを使用してデータを暗号化します。

答え: A,B,E

No.231

会社は動的トランザクション・ベース・コンテンツを提供するために2層ウェブアプリケーションを構築しています。データ層は、オンライントランザクション処理（OLTP:Online Transactional Processing）データベースを活用しています。弾力性と拡張性あるウェブ層を可能にするために、どんなサービスを活用すべきですか？

- A. Elastic Load Balancing、Amazon EC2、Auto Scaling
- B. Elastic Load Balancing, Amazon RDS with Multi-AZ, and Amazon S3
- C. Amazon RDS with Multi-AZ and Auto Scaling
- D. Amazon EC2, Amazon DynamoDB, and Amazon S3

答え: A

No.232

各DBインスタンス・クラスにおいて、関連するストレージ容量の最大サイズは何か？

A. 1TB

B. 6TB

答え: B

No.233

各サーバーに少なくとも_____個のセキュリティグループにを割り当てなければなりません。

A. 3

B. 2

C. 4

D. 1

答え: D

No.234

既存のユーザーのためにIAMセキュリティ認証情報を作成することができますか？

- A. はい、既存のユーザーは自分のアカウントに関連付けられているセキュリティ認証情報を持つことができます。
- B. いいえ、IAMは、認証情報を設定しているすべてのユーザーが既存のユーザーではないことを要求します
- C. いいえ、セキュリティ認証情報がGROUPS内に作成され、後でユーザーがGROUPSに関連付けられます。
- D. はい、ただし、通常のセキュリティ認証情報ではなく、IAM認証情報のみです。

答え: A

No.235

空欄を埋めてください。_____によって、異なる方法(例えば目的、所有者、環境などで)でEC2リソースを分類することができます。

- A. wildcards
- B. pointers
- C. Tags
- D. special filters

答え: C

No.236

空欄を埋めてください。_____は、バイトあるいはビット(ブロック)のシーケンスでデータを移動する記憶装置です。ヒント:これらの装置はランダムアクセスをサポートし、一般にバッファーを用いたI/Oを使用します。

- A. block map
- B. ストレージ・ブロック
- C. mapping device
- D. ブロック・デバイス

答え: D

No.237

空欄を埋めてください。AWSで作成されるリソースは_____と呼ばれる固有識別子で識別されています。

- A. Amazon Resource Number
- B. Amazon Resource Nametag
- C. Amazon Resource Name
- D. Amazon Reesource Namespace

答え: C

No.238

空欄を埋めてください。インスタンスメタデータに関するすべてのリクエストのbase URIは_____です。

A. <http://254.169.169.254/latest/>

B. <http://169.169.254.254/latest/>

C. <http://127.0.0.1/latest/>

D. <http://169.254.169.254/latest/>

答え: D

No.239

空欄を埋めてください。フェイルオーバー機能が確実に動作するように、Elastic Network Interface の受信トラフィックに対して_____を使用することをお勧めします。

- A. プライマリ・パブリックIP
- B. セカンダリ・プライベートIP
- C. セカンダリ・パブリックIP
- D. セカンダリIPの追記

答え: B

No.240

空欄を埋めてください: _____は、1 つの稼働中のAmazon EC2インスタンスにアタッチすることができる耐久性に優れたブロックレベルのストレージボリュームです。

- A. Amazon S3
- B. Amazon EBS
- C. None of these
- D. All of these

答え: B

No.241

現在EC2インスタンスにアタッチされているEBSボリュームは、現在のAZから別のAZにどのように移行することができますか？

- A. ボリュームをデタッチし、他のAZの別のEC2インスタンスにアタッチします。
- B. 他のAZで新しいボリュームを作成し、元のボリュームをソースとして指定します。
- C. ボリュームの Snapshot を作成し、別の AZ で、スナップショットから新しいボリュームを作成します。
- D. ボリュームをデタッチし、ec2-migrate-volumeコマンドを使用して別のAZに移動します。

答え: C

No.242

顧客のIT部門は、各部門で使用するすべてのAWSリソースに対して管理（メンテナンスなど含む）及びコスト監視をする必要があります。一方各部門では、彼らが使用するAWSリソースを管理者権限で管理し、他の部門のリソースから分離たいと考えています。要件を満たすオプションはどれですか？

- A. AWS Consolidated Billingを使用し、AWSルートアカウントの子アカウントに対するアクセスを無効にします。
- B. 各子アカウント(child account)で、IT部門管理者用にIAMクロスアカウントアクセスを有効にします。
- C. 企業のIT AWSアカウント内で、部門ごとに個別のVPCを作成します。
- D. 各部門のアカウントが企業親アカウントにリンクするように一括請求を使用します。
- E. すべての子AWS CloudTrailログとAmazon CloudWatchログを各子アカウントのAmazon S3 'Log'バケットに書き込みます。

答え: B,D

No.243

顧客のオンプレミスのデータセンターをAWSへ拡張するソリューションを構築しています。顧客はVPCに50-Mbpsの専用プライベート接続を必要としています。この要件を満たすのはどのAWS製品あるいは機能ですか？

- A. Amazon VPC peering
- B. Elastic IP Addresses
- C. AWS Direct Connect
- D. Amazon VPC virtual private gateway

答え: C

No.244

顧客は、Webベースプロパティの静的コンテンツを格納するために、eu-west-1のAmazon S3を活用しています。顧客は標準ストレージクラスを使用してオブジェクトを格納しています。顧客のオブジェクトはどこで複製されますか？

- A. eu-west-1の単一施設とeu-central-1の単一施設
- B. eu-west-1の単一施設とus-east-1の単一施設
- C. eu-west-1の複数施設
- D. eu-west-1の単一施設

答え: C

No.245

顧客は、ロードバランサで5分ごとにすべてのクライアントの接続情報をキャプチャする必要があります。会社は、トラフィックパターンを分析及び、アプリケーションのトラブルシューティングを行うためにこのデータを使用する予定です。顧客の要件を満たしているのは次のうちどれですか？

- A. ロードバランサのAWS CloudTrailを有効にします。
- B. ロードバランサのアクセスログを有効にします。
- C. Amazon CloudWatch Logsエージェントをロードバランサにインストールします。
- D. ロードバランサでAmazon CloudWatchメトリックを有効にします。

答え: B

No.246

顧客はイメージとプリントレイアウトファイルの大きいリポジトリを保持するために、オンプレミスで単一の3-TBボリュームを持っています。このリポジトリは、年間500GBペースで増えており、単一の論理ボリュームとして表示する必要があります。顧客は、ローカルストレージキャパシティが徐々に制約されているので、アクセス頻度の高いデータへの低レイテンシ・アクセスを維持しつつデータのオフサイトバックアップを実施したいと考えています。顧客の要件を満たすのはどのAWS Storage Gateway構成ですか？

- A. Amazon S3へのスナップショットを備えたゲートウェイキャッシュ型
- B. Amazon S3へのスナップショットを備えたゲートウェイ保管型ボリューム
- C. Amazon S3へのスナップショットを備えたゲートウェイ仮想テープライブラリ (VTL)
- D. Amazon Glacierへのスナップショットを備えたゲートウェイ仮想テープライブラリ (VTL)

答え: A

No.247

顧客はバックアップとアーカイブインフラストラクチャの一部としてAmazonシンプルストレージサービス(S3)とAmazon Glacier を活用する予定です。顧客は、この統合をサポートするためにサードパーティ製のソフトウェアを使用する予定です。サードパーティ製のソフトウェアのアクセスを「company-backup」という名のAmazon S3バケットだけに制限するのはどのアプローチですか？

- A. 「company-backup」という Amazon Glacier アーカイブのAmazon S3 API に制限したカスタム・バケット・ポリシー。
- B. 「company-backup」のAmazon S3 APIに制限したカスタム・バケット・ポリシー。
- C. 「company-backup」という Amazon Glacier アーカイブのAmazon S3 APIに制限したカスタムIAMユーザーポリシー。
- D. 「company-backup」のAmazon S3 APIに制限したカスタムIAMユーザーポリシー。(英文: A custom IAM user policy limited to the Amazon S3 API in "company-backup".)

答え: D

No.248

後でボリュームを再作成したい場合、EBSボリュームを削除する前に何をすべきですか？

- A. (スナップショットではなく) EBSボリュームのコピーを作成します。
- B. ボリュームのスナップショットを保存します。
- C. EC2インスタンスにコンテンツをダウンロードします。
- D. データを物理ディスクにバックアップします。

答え: B

No.249

最も正しい解答を選んでください。: Amazon EC2内でデバイス名/dev/sda1は何ですか？

- A. EBSボリューム用に使用可能です。
- B. ルートデバイス用にリザーブされています。
- C. EBSボリューム用に推奨されています。
- D. インスタンスストア・ボリューム用に推奨されています。

答え: B

No.250

次のコマンドは、Amazon EC2のセキュリティグループに対して何をしますか？

`ec2-create-group CreateSecurityGroup`

- A. 簡単にアクセスできるように、ユーザーが作成したセキュリティグループをグループ化します。
- B. あなたのアカウントで使用するために、新しいセキュリティグループを作成します。
- C. セキュリティグループ内に新しいグループを作成します。
- D. セキュリティグループ内に新しいルールを作成します。

答え: B

No.251

次のコマンドは、Amazon EC2のセキュリティグループに対して何をしますか？

`ec2-revoke RevokeSecurityGroupIngress`

- A. ルールから1つまたは複数のセキュリティグループを削除します。
- B. Amazon EC2インスタンスから1つまたは複数のセキュリティグループを削除します。
- C. セキュリティグループから1つ以上のルールを削除します。
- D. アカウントからセキュリティグループを削除する

答え: C

No.252

自動バックアップを無効にすると、ポイントインタイム(point-in-time)リカバリは無効に_____。

- A. 設定によります。
- B. なりません。
- C. なります。

答え: C

No.253

自動フェイルオーバーが発生した時、アラートは通知されますか？

- A. SNSが設定時のみ
- B. いいえ
- C. はい
- D. Cloudwatchが設定時のみ

答え: A

No.254

自動フェールオーバーが発生した場合、Amazon RDSは、自動フェールオーバーが発生したことを通知するためにDBインスタンスイベントを発行します。DBインスタンスに関連するイベント情報を返すために_____を使用することができます。

- A. FetchFailure
- B. DescribeFailure
- C. DescribeEvents
- D. FetchEvents

答え: C

No.255

実行中の複数のEC2インスタンスで同じEC2セキュリティグループを使用しています。新しいポートとプロトコルの受信トラフィックを許可するようにセキュリティグループルールを変更し、同じセキュリティグループでいくつかの新しいインスタンスを起動しました。新しいセキュリティグループルールはどのように適用されますか？

- A. セキュリティグループ内のすべてのインスタンスにすぐに適用されます。
- B. 新しいインスタンスのみにすぐに適用されます。
- C. 新しいインスタンスにはすぐに適用されますが、新しいルールが適用される前に古いインスタンスを停止して再起動する必要があります。
- D. すべてのインスタンスに適用されますが、古いインスタンスには変更が反映されるまでに数分かかることがあります。

答え: A

No.256

写真共有サービスはAmazon S3に写真を保存していて、アプリケーションはOIDC 互換 ID プロバイダー(OpenID Connect-compatible identity provider)を使用してサインインしています。Amazon S3 オペレーションで、どのAWSセキュリティ・トークン・サービスを使用すべきですか？

- A. SAML-based Identity Federation
- B. Cross-Account Access
- C. AWS IAM ロール
- D. ウェブ ID フェデレーション(Web Identity Federation)

答え: D

No.257

従来のデータセンサーに類似しているバーチャルネットワークを定義するために利用できるのはどのAmazonサービスですか？

- A. Amazon VPC
- B. Amazon ServiceBus
- C. Amazon EMR
- D. Amazon RDS

答え: A

No.258

新規IAMユーザーを作成した後、APIコールを実施する前に次のうち何をしなければなりませんか？

- A. ユーザーにパスワードを追加します。
- B. ユーザーのMulti-Factor Authenticationを有効にします。
- C. パスワードポリシーをユーザに割り当てます。
- D. ユーザー用のアクセス・キー・セットを作成します。

答え: D

No.259

正しい記述を選んでください。

- A. Amazon EC2では、プライベートIPアドレスは、インスタンスが停止または終了したときにのみAmazon EC2に返されます
- B. Amazon VPCでは、インスタンスが停止するとき、インスタンスはプライベートIPアドレスを保持します。
- C. Amazon VPCでは、インスタンスが停止するとき、インスタンスはプライベートIPアドレスを保持していません。
- D. Amazon EC2では、プライベートIPアドレスは、インスタンスと存続期間中に排他的に関連付けられます。

答え: B

No.260

正しい記述を選んでください。:

- A. リソースを停止するときにリソース識別子を指定する必要はありません。
- B. タグだけでリソースを、終了、停止、または削除することはできます。
- C. タグだけでリソースを、終了、停止、または削除することはできません。
- D. リソースを停止するときにリソース識別子を指定する必要はありません。

答え: C

No.261

正誤問題:DBインスタンスが削除されたら、手動で作成されたDBスナップショットも削除されます。

B. 正

B. 誤

答え: B

No.262

正誤問題:DBインスタンスに既存のタグと同じキーを持つタグを追加した場合、新しい値が古い値を上書きします。

A. 誤

B. 正。

答え: B

No.263

正誤問題:DBセキュリティグループにルールを追加するときは、ポート番号やプロトコルを指定する必要はありません。

A. 使用されているRDMSによって異なります。

B. 正

C. 誤

答え: B

No.264

正誤問題: IAM がないと、特定のユーザーまたはシステムが実行できるタスクと、その特定のユーザーまたはシステムが使用する可能性がある AWS リソースを制御できません。

A. 誤

B. 正

答え: B

No.265

正誤問題：RDSリソースへのアクセスを制御するためにIAMを使用する場合、キー名は大文字と小文字が区別されます。例えば、aws:CurrentTime は AWS:currenttimeとは一致しません。

A. 正

B. 誤

答え: A

No.266

正誤問題:あなたがPoint in TimeあるいはDBスナップショットからリストアを実行する場合、新しいDBインスタンスは新しいエンドポイントを使用して作成されます。

A. 誤。

B. 正。

答え: B

No.267

正誤問題: 自動バックアップは、新しいDBインスタンスでは、デフォルトで有効になっています。

A. 正。

B. 誤。

答え: A

No.268

正誤問題:発電機や冷却装置などの一般的な装置は、AZ間で共有されています。

A. 正

B. 誤

答え: B

No.269

請求月の中旬に、DBインスタンスにプロビジョニングされているストレージ容量を拡張した場合、どのように請求されますか？

- A. 使用したストレージ容量の中で最も大きい容量が課金されます。
- B. 比例配分方式(On a proration basis)
- C. 使用したストレージ容量の中で最も低い容量が課金されます。

答え: B

No.270

登録されている AMI によって使用される EBS ボリュームのルートデバイスのスナップショットを削除することはできますか？

- A. API 経由のみ
- B. Console 経由のみ
- C. はい
- D. いいえ

答え: D

No.271

同じAZでAmazon RDSとAmazon EC2インスタンス間でデータ転送するための最低料金はいくらですか？

- A. USD 0.10 per GB
- B. 料金はかかりません。無料です。
- C. USD 0.02 per GB
- D. USD 0.01 per GB

答え: B

No.272

同じリージョンの複数のAZに渡っているクラスタ内で実行されている複数のAmazon EC2インスタンスを持っています。最高のネットワークパフォーマンス、最小遅延、および最低ジッタを確保するためには次のうちどの組み合わせを使用すべきですか？

- A. Amazon EC2 配置グループ(Amazon EC2 placement groups)
- B. 拡張ネットワーキング(Enhanced networking)
- C. Amazon PV AMI
- D. Amazon HVM AMI
- E. Amazon Linux
- F. Amazon VPC

答え: B,D,F

No.273

同時に複数のEC2インスタンスに同じEBSボリュームをアタッチすることはできますか？

- A. いいえ
- B. はい。
- C. EC2最適化EBSボリュームのみ。
- D. 読み取りモード時のみ。

答え: A

No.274

特定のAmazon EC2インスタンスへのアクセス権を持つユーザーを制御するためにAmazon EC2で使うことができないのは次のうちどれですか？

- A. Security Groups
- B. IAM システム
- C. SSH keys
- D. Windows passwords

答え: B

No.275

特定のAWSアカウントにスナップショットをExposeする正しいステップを選んでください。

- A. すべてのアカウントに対して Public を選択し、スナップショットを公開するアカウントを選択して Save をクリックします。
- B. Private を選び、AWS アカウントIDを入力し、Save をクリックします。
- C. Public を選び、AWSアカウントのIDを入力し、Save をクリックします。
- D. Public を選択し、AWSアカウントのIDを private としてマークし、Save をクリックします。

答え: B

No.276

特定のインスタンスへのアクセスを許可または拒否する方法がIAMシステムにありますか？

A. VCP上のインスタンスのみあります。

B. はい

C. いいえ

答え: C

No.277

特定のエンティティに一つ以上のポリシーをアタッチすることができますか？

- A. はい、常にできます。
- B. GovCloudでのみ可能です。
- C. いいえ
- D. VPCでのみ可能です。

答え: A

No.278

米国に本社を置く会社が、ヨーロッパにも自分のWebサービスを展開しようとしています。会社は、北バージニア州(us-east-1)からダブリン(eu-west-1)リージョンへAWSインフラストラクチャを拡張する予定です。両方の大陸のユーザーに同等の経験をさせるために、次のうちどのオプションを使用すべきですか？

- A. リージョンごとにパブリック向けロードバランサを使用して、Webトラフィックの負荷分散し、HTTPヘルスチェックを有効にします。
- B. リージョンごとにパブリック向けロードバランサを使用して、Webトラフィックの負荷分散し、スティッキセッションを有効にします。
- C. Amazon ルート53を使用し、2つのリージョン間でトラフィックを分散するように、位置情報ルーティングポリシーを適用します。
- D. Amazon ルート53を使用し、2つのリージョン間でトラフィックを分散するように、加重ルーティングポリシーを適用します。

答え: D

No.279

別のリードレプリカのリードレプリカを作成することはサポートされますか？

- A. 特定のリージョンでのみ
- B. MSSQLベースのRDSのみ
- C. Oracle RDSタイプのみ
- D. いいえ。
- E. Amazon RDS for MySQL

答え: E

No.280

予約がキャンセルした場合、リザーブドインスタンスの予約金は返金_____です。

B. 可能

C. 不可能。

答え: C

No.281

様々なAWSサービスへアクセスを必要とするAWSにソフトウェアをビルドしています。AWSの認証情報(例: Access KeyID/Secret Access Keyの組み合わせ)が危険にさらされないようにするためにどの設定を使用すべきですか？

- A. AWSルートアカウントのMulti-Factor認証を有効にします。
- B. Amazon EC2 インスタンスにIAMロールを割り当てます。
- C. ソフトウェアのコメントにAWSアクセスキーIDとシークレットアクセスキーの組み合わせを保存します。
- D. IAMユーザーをAmazon EC2インスタンスに割り当てます。

答え: B

3層電子商取引ウェブアプリケーションは現在オンプレミスで展開されており、より大きなスケーラビリティおよび弾力性が必要であるため、AWSに移動する予定です。Webサーバーは、ネットワーク分散ファイルシステムを使用して、読み取り専用データを共有しています。アプリケーション・サーバー層は、クラスタリング・メカニズムを使用して、IPマルチキャストに依存するセッション・ステート (session state) を共有しています。データベース層は共有ストレージクラスタリングを使用して、フェイルオーバーに対応しています。また、データベース層は複数の読み取り・スレーブを使用して、拡張性に対応しています。すべてのサーバーおよび分散ファイルシステムディレクトリのデータは、オフサイトのテープに毎週バックアップされます。アプリケーションの要件を満たしているのはどのAWSストレージとデータベースアーキテクチャですか？

A. Webサーバーは、読み込み専用データをS3に保存し、起動時にS3からルートボリュームにコピーします。アプリケーション・サーバーは、DynamoDBおよびIPユニキャストを使用してステート(状態)を共有します。データベースはRDSのマルチAZ配備、複数のリード・レプリカを使用します。AMIを使用してWebサーバー、アプリ・サーバーを毎週バックアップし、DBスナップショットを使用してデータベースをバックアップします。

B. Webサーバーは、読み込み専用データをS3に保存し、起動時にS3からルートボリュームにコピーします。アプリケーション・サーバーは、DynamoDBおよびIPユニキャストを使用してステート(状態)を共有します。データベースはRDSのマルチAZ配備、複数のリード・レプリカを使用します。スナップショットを使用して、Webサーバー、アプリ・サーバー及びDBのバックアップをGlacierへ毎週バックアップします。

C. Webサーバーは、S3で読み取り専用データを格納し、ブート時にS3からルートボリュームにコピーします。Appサーバーは、DynamoDBとIPユニキャストの組み合わせを使用してステート(状態)を共有します。データベースは、マルチAZ RDSを使用します。AMIを介して毎週WebサーバーとAppサーバーをバックアップします。データベースは、DBスナップショットを介してバックアップします。

D. Webサーバーは、読み取り専用データをEC2 NFSサーバーに保管し、ブート時に各Webサーバーにマウントします。Appサーバーは、DynamoDBとIPマルチキャストの組み合わせを使用してステート(状態)を共有します。データベースでは、マルチAZ RDSと1つ以上のリードレプリカ RDSを使用します。AMIを介して毎週WebサーバーとAppサーバーをバックアップします。データベースは、DBスナップショットを介してバックアップします。

答え:A

No.283

Amazon DynamoDBのユースケースは下記のどれですか？ (3つ選択)

- A. BLOBデータの保存。
- B. Web sessionの管理
- C. JSONドキュメントの保存。
- D. Amazon S3 objectのメタデータの保存
- E. リレーショナル接合及び複雑な最新版の実行。
- F. アクセス頻度の低いデータの保存。

答え: B,C,D

No.284

Amazon EBS-backedのみで利用可能なものは次のインスタンスタイプのうちどれですか？(2つ選択)

- A. General purpose T2
- B. General purpose M3
- C. Compute-optimized C4
- D. Compute-optimized C3
- E. Storage-optimized 12

答え:A,C

No.285

Amazon Elastic Block Store (EBS)の暗号化に関して正しいのは下記のうちどれですか？(2つ選択)

- A. すべてのAmazon EBSボリューム・タイプでサポートされる
- B. スナップショットは自動的に暗号化される。
- C. すべてのインスタンスタイプで使用可能です。
- D. 既存のボリュームを暗号化することができます。
- E. 共有ボリュームを暗号化することができます

答え:A,B

No.286

Amazon Elastic Compute Cloudで実行しているアプリケーションを持っており、それはAmazon Simple Storage Service (S3)に5GBの動画をアップロードします。動画のアップロードは予想以上に時間がかかってしまい、アプリケーションのパフォーマンスが低くなっています。アプリケーションのパフォーマンスをよくするのに役立つのはどの方法ですか？

- A. enhanced networkingを有効にします。
- B. Amazon S3 のMultipart Upload を使用します。
- C. Amazon CloudFrontを活用し、HTTP POSTメソッドを使用してレイテンシーを短縮します。
- D. Amazon EBS Provisioned IOP とAmazon EBS-optimized instanceを使用します。

答え:B

No.287

AWS CloudTrailに関して正しいのは次のうちどれですか？(3つ選択)

- A. CloudTrailは、グローバルで有効になります。
- B. CloudTrailは、デフォルトで有効になります。
- C. CloudTrailは、リージョン単位で、有効になります。
- D. CloudTrailは、サービス単位で、有効になります。
- E. 集約のために、ログは単一のAmazon S3バケットに送信可能です。
- F. CloudTrailは、単一リージョン内のすべてのサービスで有効になります。
- G. ログは、ログが生成されたリージョンにのみ送信可能です。

答え:A,C,E

AWSの顧客は、EC2インスタンスのAuto Scalingグループから構成されているアプリケーションを展開しています。顧客のセキュリティポリシー上では、インスタンスから顧客VPC上のサービスへのアウトバウンド接続は、特定のインスタンスIDを含んでいる独自のX509証明書を使用して認証される必要があります。また、X509証明書は顧客のキーマネジメントサービスによって生成する必要があります。この要件をサポートするのは次のうちのどの構成ですか？

- A. 署名された証明書が格納されているAmazon S3オブジェクトへのアクセス権限を付与するIAMロールを設定します。このロールを使用してインスタンスを起動するようにAuto Scalingグループを設定します。インスタンスが最初に起動するときAmazon S3から証明書を取得するBootstrapを設定します。
- B. Auto Scalingグループで使用されているAmazonマシンイメージに証明書を埋め込みます。起動されたインスタンスが、署名用の鍵管理サービスに、インスタンスに割り当てられたインスタンスIDを持つ証明書署名リクエストを生成します。
- C. 新しいインスタンスの起動に関するSNS通知を信頼できる鍵管理サービスに送信するようにAuto Scalingグループを設定します。鍵管理サービスが署名証明書を生成し、新しく起動されたインスタンスに直接送信します。
- D. インスタンスが最初に起動する時、新しい証明書を生成するようにします。鍵管理サービスはAutoScalingグループをポーリングし、新しいインスタンスに特定のインスタンスIDを含む証明書署名を送信するようにします。

答え:A

AWSの顧客は、ブログ・ウェブサイトを運営しています。このサイトのユーザーは、毎月200万回のブログ・エントリをアップロードします。ブログ・エントリの平均サイズは200KBです。ブログ・エントリへのアクセス件数は、ブログの投稿後6ヶ月から減少し、1年後にはめったにブログにアクセスしなくなります。またブログ・エントリの更新頻度は、ブログの投稿後最初の3ヶ月間は更新頻度が高くなりますが、6ヶ月後には更新回数が0まで減少します。顧客は、CloudFrontを使用して、ユーザのロード時間を改善する予定です。あなたは次のうちどれを顧客に推奨しますか？

A. 2つの異なるバケットにエントリを複製し、S3アクセスがCloudFrontアイデンティティのみに制限されている2つの別々のCloudFrontディストリビューションを作成します。

B. US/Europeユーザー向けにUS/Europe価格クラスを使用するCloudFrontディストリビューションを作成し、残りのユーザー用にすべてのエッジロケーションを持つCloudFrontディストリビューションを作成します。

C. S3のCloudFrontディストリビューションを作成して、アクセスはCloudFrontアイデンティティのみに制限します。CloudFront behaviorで使用するために、ブログ・エントリのS3上でのロケーションをアップロードされた月ごとにパーティションします。(英文: Create a CloudFront distribution with S3 access restricted only to the CloudFront identity and partition the blog entry's location in S3 according to the month it was uploaded to be used with CloudFront behaviors)

D. Restrict Viewer Access Forward Query文字列をtrueに設定し、最小TTLを0に設定してCloudFrontディストリビューションを作成します。

答え:C

No.290

AWSリージョン内の保存データをネイティブに暗号化するのは次のうちのサービスですか？

- A. AWS ストレージゲートウェイ
- B. Amazon DynamoDB
- C. Amazon CloudFront
- D. Amazon Glacier
- E. Amazon Simple Queue Service

答え:A,D

No.291

ERPアプリケーションは、単一リージョン内のマルチAZに展開されています。障害が発生した場合には、目標復旧時間(RTO)は3時間未満でなければなりません。そして目標復旧時点(RPO)は、15分でなければなりません。データ破損はおよそ1.5時間経ってから気づきます。このような障害が発生した場合、RTOとRPOを達成するためにはどのようなDR構成を使用すべきでしょうか？

- A. 毎時S3にDBバックアップを取ります。また、5分毎にS3にトランザクションログをS3に保存します。
- B. 2つのAZ間で、同期データベース・マスター/スレーブ・レプリケーションを使用します。
- C. トランザクションログをS3に5分ごとに格納して、毎時DBバックアップをEC2インスタンス・ストアボリュームに格納します。
- D. 15分毎にGlacierにDBバックアップを取ります。また、5分毎にS3にトランザクションログをS3に保存します。

答え:A

No.292

eu-west-1リージョンで15分ごとに更新するニュースサイトを実行しています。サイトは世界中に視聴者がおり、Elastic Load Balancerの後ろでAuto Scaling groupを使用します。Amazon RDS データベースのスタティック・コンテンツはS3に格納しています。またAmazon CloudFrontを使っています。Auto Scaling groupではCPU使用率が60%である場合、スケール・アップ・イベントをトリガーするように設定されています。10,000プロビジョンドIOPSのAmazon RDS extra large DBインスタンスを使用しており、フリー・メモリーは2GBであり、CPU利用率は80%ぐらいです。ウェブ分析レポートによるとウェブページの平均読み取り時間は約1.5～2秒ですが、SEOコンサルタントは平均読み取り時間を0.5秒未満にすべきと示しています。どのようにページの読み取り時間を改善できますか？（3つ選択）

- A. Auto Scaling グループのスケールアップを30%に減らし、もっと積極的にスケールするようにします。
- B. セッション保存と頻繁なDBクエリのために、アプリケーションにAmazon ElastiCacheキャッシュ層を追加します。
- C. Amazon CloudFront dynamic content supportを設定して、サイトの再利用可能なコンテンツのキャッシングを有効にします。
- D. Amazon RDSデータベースをhigh memory extra largeインスタンスタイプに変更します。
- E. 他のリージョンでセカンド・インストレーションをセットアップし、Amazon Route 53 レイテンシー・ベース・ルーティング機能を使用して正しいリージョンを選択します。

答え:B,C,E

No.293

non-x86ハードウェアで実行する必要があるため、オンプレミスでアプリケーションを実行していて、データバックアップ用にAWSを使用する予定です。バックアップアプリケーションは、POSIX互換性あるブロックベース・ストレージのみに書き込み可能です。140TBのデータを持っており、ファイルサーバーに単一フォルダとしてマウントする必要があります。ユーザーは、バックアップが行われている最中でも、一部のデータにアクセスできるようにしなければなりません。最も適切なバックアップソリューションはどれですか？

- A. バックアップ・ターゲットとしてS3を使用するようにバックアップソフトウェアを設定します。
- B. バックアップ・ターゲットとしてGlacierを使用するようにバックアップソフトウェアを設定します。
- C. Storage Gatewayのゲートウェイキャッシュ型(Gateway Cached)ボリュームを使用するように設定します。
- D. Storage Gatewayのゲートウェイ保管型(Gateway Stored)ボリュームを使用するように設定します。

答え:D

No.294

Trusted AdvisorサービスはAWSアカウントのどの4つのカテゴリーの情報を提供しますか？

- A. Security, fault tolerance, high availability, connectivity
- B. Security, access control, high availability, performance
- C. Performance, cost optimization, security, fault tolerance
- D. Performance, cost optimization, access control, connectivity

答え:C

No.295

VPCにロードバランサーが設定されていて、すべてのバックエンドAmazon EC2 インスタンスは起動されています。しかしながら、ロードバランサーのDNSサーバーに接続した場合、ウェブブラウザはタイムアウトします。この現象の原因と考えられるのはどの選択肢ですか？(2つ選択)

- A. ロードバランサーは、インターネットゲートウェイが設定されているパブリックサブネットを使用するように設定されていなかった。
- B. Amazon EC2インスタンスには動的に割り当てられたプライベートIPアドレスがない。
- C. セキュリティグループまたはネットワーク ACL が、Web トラフィック用に正しく設定されていない。
- D. ロードバランサは、NATインスタンスを持つプライベートサブネットで構成されていません。
- E. VPCにはVGWが設定されていません。

答え:A,C

あなたがプロキシソフトウェアを実行している単一EC2インスタンスを展開しました。プロキシ・ソフトウェアは、VPC内のすべてのサブネットとEC2インスタンスからのトラフィックを許可します。プロキシ・ソフトウェアのホワイトリスト設定で定義したドメインへのトラフィックのみ許可します。10分間の夜間メンテナンス期間に、すべてのインスタンスは新しいソフトウェアアップデートを実施します。インスタンスごとにアップデートの時ダウンロードするソフトウェアは200MBであり、VPC上には500個のインスタンス存在します。数日後、あなたはメンテナンス期間中一部のインスタンスのダウンロードが失敗していることに気づきました。ダウンロードURLは正しく設定されていて、インスタンス上のWebブラウザを使って手動でダウンロードURLにアクセスする可能です。何が起きている可能性がありますか？(2つ選択)

- A. プロキシ・ソフトウェアを性能の低い EC2 インスタンス上で実行しているので、ネットワーク・スループットが、すべてのインスタンスが決められた時間内で更新プログラムをダウンロードのに、不十分でした。
- B. プロキシソフトウェアを実行しているEC2インスタンスに十分なストレージを割り当てていないので、ネットワークバッファがいっぱいになり、いくつかのリクエストに失敗しました。
- C. パブリックサブネットでプロキシを実行していますが、インターネットゲートウェイ (IGW) を介して必要なネットワークスループットをサポートするのに十分なEIPを割り当てませんでした。
- D. プロキシは、プライベートサブネット上でサイズが十分なEC2インスタンスで起動されていますが、性能が低いEC2インスタンスで実行されているNATにより、ネットワーク・スループットが制限されました。
- E. 影響を受けるEC2インスタンスを含むサブネットのルートテーブルは、ソフトウェアアップデートのネットワークトラフィックをプロキシに転送するように構成されていません。

答え:A,D

No.297

あなたチームは、開発、テスト環境と本番環境にデプロイする必要があるTomcatのベースのJavaアプリケーションを持っています。開発者用ツールと緊密統合が可能であるためElastic Beanstalkを使用する予定です。また管理し易いためRDSを使用する予定です。毎日夜あなたの環境に本番環境データを取り込む必要があります。またこの取り込んだデータを同じVPCにある他のEC2からもアクセスする必要があります。上記の要件を満たすデプロイ方法は、次のうちどれですか？

- A. Elastic Beanstalk定義の一部としてRDSインスタンスを作成します。セキュリティグループを変更し、アプリケーション・サブネット内のホストからのアクセスを許可します。
- B. RDSインスタンスを個別に作成し、コード内でアプリケーションのDB接続文字列にIPアドレスを追加します。セキュリティグループを変更して、VPCのIPアドレスブロック内のホストからのアクセスを許可します。
- C. RDSインスタンスを単独に作成し、DNS名を環境変数としてアプリケーションのDB接続文字列に渡します。クライアント・マシンのセキュリティ・グループを新規作成し、RDSインスタンスのセキュリティ・グループに有効なDBトラフィック・ソースとして追記します。
- D. RDSインスタンスを単独に作成し、DNS名を環境変数としてDB接続文字列に渡します。RDSインスタンスのセキュリティ・グループを変更して、アプリケーション・サブネット内のホストからのアクセスを許可します。

答え:C

あなたのアプリケーションは、ELB、Auto Scaling group を使用しています。Auto Scaling groupは、Java/Tomcat applicationサーバにより構成されています。また、DynamoDBをデータストアとして使用しています。メインのウェブアプリケーションは大量メモリーを必要とするためm2.xlargeのインスタンス上で最適に稼働します。新しいバージョンをデプロイする時、アプリケーション・サーバのAMIの半自動である作成とテストを実施する必要がありますが、かなり時間がかかるので、週に一度だけ行うことが可能です。最近、新しいチャット機能がnode.jsで実装され、アーキテクチャーに統合する必要があります。最初のテストでは、新しいコンポーネントがCPUバウンドであるが分かりました。会社はChefを使用した経験があるので、デプロイ・プロセスを合理化する予定です。また、アプリケーション管理を簡素化し、デプロイ・サイクルを削減するために、アプリケーション・ライフ・サイクル・ツールとしてAWS Ops Worksを使用することにしました。最も経済的で柔軟な方向で新しいチャット・モジュールを統合するには、AWS Ops Worksのどの設定が必要ですか？

- A. 1つのAWS Ops Worksスタックを作成します。1のAWS Ops Works レイヤを作成します。1つのカスタムレシピを作成します。
- B. 1つのAWS Ops Worksスタックを作成します。2のAWS Ops Works レイヤを作成します。1つのカスタムレシピを作成します。
- C. 2つのAWS Ops Worksスタックを作成します。2のAWS Ops Works レイヤを作成します。1つのカスタムレシピを作成します。
- D. 2つのAWS Ops Worksスタックを作成します。2のAWS Ops Works レイヤを作成します。2つのカスタムレシピを作成します。

答え:B

No.299

あなたのアプリケーションは、ELB、Auto Scaling group を使用しています。二つのAZに渡ってデプロイされたweb及びapplicationサーバによりAuto Scaling group が構成されています。また、マルチAZ RDS インスタンスも使用しています。データベースのCPU使用率は、高い頻度で80%以上になり、データベースのI/O操作の90%が読み取り用です。パフォーマンスを向上させるために、あなたは最近、単一ノードのMemcached ElastiCache クラスタを追加して、頻繁に使用するDBクエリの結果をキャッシュするようにしました。次の数週間で、全体的なワークロードは30%上昇する予定です。高可用性及び予想される追加負荷に対応するために、アーキテクチャを変更する必要がありますか？その理由は？

- A. はい、2つのMemcached ElastiCache クラスタを違うAZにデプロイすべきです。理由は、キャッシュノードに障害が発生した場合、RDS のインスタンスは負荷を処理することができなくなるためです。
- B. いいえ、キャッシュ・ノートで障害発生した場合、automated ElastiCache node recovery 機能により可用性を維持します。
- C. はい、Memcached ElastiCache クラスタの2つのノードを同じAZにデプロイすべきです。理由は、1つのキャッシュ・ノードで障害が発生した場合、RDS インスタンスが負荷を処理するためです。
- D. いいえ、キャッシュ・ノートで障害発生した場合、可用性に影響を与えることなく、いつでもDBから同じデータを取得できます。

答え:A

No.300

あなたのウェブサイトは従業員に、オンデマンドトレーニングビデオを提供しています。ビデオは、高解像度のMP4形式で毎月アップロードされます。従業員はグローバルに分散されていて、ビデオを観る時HTTPライブストリーミング(HLS)プロトコルを必要とするタブレットを使用しています。あなたの会社は動画のトランスコード専門知識がないです。高可用性と映像配信品質を損なわない前提下で、どうすれば最もコスト効率の高いアーキテクチャを実装できますか？

A. Elastic Transcoderを使用して元の高解像度の MP4 ビデオを HLSにトランスコードする。S3上でビデオファイルを保存し、数日経過したビデオファイルはGlacierに退避する。CloudFrontを使用してHLSにトランスコードされたS3上のビデオファイルを提供する。

B. EC2上で動作するvideo transcoding pipeline は、SQSを使用してタスクを分配し、Auto Scalingを使用してキューの長さに応じてノード数を調整します。S3上でビデオファイルを保存し、S3のライフサイクル管理を使用して、数日後にすべてのファイルをGlacierにアーカイブします。CloudFrontを使用して GlacierのビデオをHLSトランスコードします。

C. Elastic Transcoderを使用して元の高解像度の MP4 ビデオを HLSにトランスコードする。EBS上でビデオファイルを保存し、数日経過した後EBS snapshotで差分バックアップを実施する。CloudFrontを使用してHLSにトランスコードされたEC2上のビデオファイルを提供する。

D. EC2上で動作するvideo transcoding pipeline は、SQSを使用してタスクを分配し、Auto Scalingを使用してキューの長さに応じてノード数を調整します。EBSを使用してVideoファイルを保存し、数日経過した後EBS snapshotで差分バックアップを実施します。CloudFrontを使用して GlacierのビデオをHLSトランスコードします。

答え:A

No.301

あなたの会社は、AWS上でソーシャル・メディア・サイトを公開する準備をしています。このウェブサイトは、マルチAZ RDS MySQL Extra Large DBインスタンスと、マルチAZに配置されているEC2インスタンス上で実行されています。このサイトは毎秒大量の読み取りと書き込みが実行されており、結果整合性モデルを採用しています。総合試験を経て、RDS MySQLで読み取り競合が発生していることが発見されました。この要件を満たすために一番良い方法はどれですか？（2つ選択）

- A. 各AZに、ElasticCache メモリ内キャッシュをデプロイします。
- B. 複数のRDS MySQLインスタンスに負荷を分散するシャーディングを実装します。
- C. RDS MySQLインスタンスサイズを大きくして、プロビジョンド IOPS を実装します。
- D. 各AZに、RDS MySQL リードレプリカの追加します。

答え:A,D

No.302

あなたの会社は、AWS上で寄付サービスを提供するウェブサイトを展開する予定です。大量のデータベース書き込みトラフィックを見込んでいます。AWS上のデータベースへの任意の書き込みがドロップしないことを確保するために、どのサービスを使用すべきですか？

- A. 予想しているピーク書き込みスループットを上回るprovisioned IOPSのAmazon RDS
- B. シンプル・キュー・サービス(SQS)を使用して、書き込み要求をキャプチャ及びDBへの書き込みを実施します。
- C. 書き込みがデータベースにコミットされるまで、Amazon ElastiCacheで書き込みを格納します。
- D. 予想しているピーク書き込みスループットを上回るprovisioned書き込みスループットのAmazon DynamoDB

答え:B

No.303

あなたの会社は、イベント登録サイトを運営しています。このサイトは、Webおよびアプリケーション層サーバーとMySQLデータベースと言う3層アーキテクチャで構築されています。通常では、6つのアプリケーションサーバと6つのWeb層サーバーが必要ですが、最小65%のサーバーキャパシティと単一MySQLデータベース上で実行可能です。3つのAZでこのアプリケーションをデプロイするとき、どのアーキテクチャが高可用性を提供しますか？

A. ELBの後ろのAuto Scalingグループ内で2つのAZに跨って、各AZごとに3つのEC2にWeb層をデプロイします。ELBの後ろのAuto Scalingグループ内で2つのAZに跨って、各AZごとに3つのEC2にアプリケーション層をデプロイします。1つのAZにRDSインスタンス、他のAZにリード・レプリカをデプロイします。

B. ELBの後ろのAuto Scalingグループ内で3つのAZに跨って、各AZごとに2つのEC2にWeb層をデプロイします。ELBの後ろのAuto Scalingグループ内で3つのAZに跨って、各AZごとに2つのEC2にアプリケーション層をデプロイします。1つAZにRDSインスタンス、他の2つのAZにリード・レプリカをデプロイします。

C. ELBの後ろのAuto Scalingグループ内で2つのAZに跨って、各AZごとに3つのEC2にWeb層をデプロイします。ELBの後ろのAuto Scalingグループ内で2つのAZに跨って、各AZごとに3つのEC2にアプリケーション層をデプロイします。マルチAZ RDSをデプロイします。

D. ELBの後ろのAuto Scalingグループ内で3つのAZに跨って、各AZごとに2つのEC2にWeb層をデプロイします。ELBの後ろのAuto Scalingグループ内で3つのAZに跨って、各AZごとに2つのEC2にアプリケーション層をデプロイします。マルチAZ RDSをデプロイします。

答え:D

あなたの会社は、オンプレミスのデータセンターで2層のウェブアプリケーションを実行しています。あなたは過去2ヶ月で何回かインフラの障害を経験し、かなりの経済的損失をしました。あなたのCTOは強くアプリケーションをAWSに移動することに同意しています。また、短期間で事業継続性を向上できるように、彼はあなたに災害復旧計画を作成することを求めています。彼は、目標復旧時間(RTO)を4時間と目標復旧時点(RPO)を1時間に指定しました。さらに彼は、2週以内にソリューションを実装するように求めています。あなたのデータベースは容量が200GBです。また、20Mbpsのインターネット接続をしています。費用を最小限に抑えながらこれをどのように実現しますか？

- A. 新規インストールまたはアプリケーションを含むEBS backed private AMIを作成します。1時間ごとにローカルデータベースをバックアップ及び暗号化するようにデータセンターでスクリプトをセットアップします。multi-part uploadを使用して結果ファイルをS3バケットにコピーします。
- B. セキュアなダイレクトコネクト接続経由で、オンプレミスデータベースからAWSのデータベースインスタンスに、アプリケーションのトランザクションを同期レプリケートすることがサポートできるcompute-optimized EC2インスタンスにアプリケーションをインストールします。
- C. 複数のAZにわたるAuto Scalingグループ内のEC2インスタンスにアプリケーションをデプロイします。オンプレミスデータベースからセキュリティ保護されたVPN接続を介してAWSのデータベースインスタンスに非同期にトランザクションをレプリケートします。
- D. アプリケーションがインストールされているEBS backed private AMIを作成します。AMI及びEC2を含むCloud Formationテンプレートをデプロイします。Auto-Scaling 及び ELBを使用してマルチAZにデプロイします。セキュアVPN接続を経由して、オンプレミス・データベースから非同期にトランザクションデータをAWS上のDBインスタンスにコピーします。

答え:D

No.305

あなたの会社は、ペットの生体情報を収集してペットの家族を支援する次世代のペット首輪を開発しているところです。首輪は2秒ごとに30kbのJSONフォーマットの生体情報データを情報収集プラットフォームに送信します。次に、情報収集プラットフォームでデータを分析し、結果をウェブポータル経由でペットの所有者および獣医に提供します。あなたの会社の経営陣は、次の必要条件が満たす情報収集プラットフォームを設計するように、あたりに依頼しました。

- インバウンド・生体情報データをリアルタイムで分析可能であること。
- 生体情報の処理過程は、高可用性、弾力性及び並行処理が可能であること
- 分析処理結果データは、永続化されていること。

情報収集プラットフォームの上記の要件を満たすアーキテクチャは、次のうちどれですか？

- A. S3を利用してインバウンドセンサーデータを収集し、日単位でスケジュールされたデータパイプラインを使用してS3からデータを分析し、その結果をRedshift Clusterに保存します。
- B. Amazon Kinesisを使用して生体情報を収集します。Kinesisクライアントでデータを分析し、EMRを使用してRedshiftクラスターに結果を保存します。
- C. SQSを使用してインバウンドセンサーデータを収集し、Amazon KinesisでSQSからデータを分析し、その結果をMicrosoft SQL Server RDSインスタンスに保存します。
- D. EMRを使用して生体情報を収集します。Amazon Kinesisを使用しているEMRでデータを分析し、DynamoDBに結果を保存します。

答え:B

No.306

あなたの会社は、高級スキーヘルメットと生産しています。このヘルメットには、GPS、カメラなど新しい技術を使用しています。ヘルメットの組み立てに使用される電子機器および材料が最高水準であることを確実にする必要があるため、現在の製造工程は、非常に複雑です。各工程での検査は、人間がやる場所と、自動化された場所があります。また、将来的には、低遅延ネットワーク上のクラスターサーバで、CUDAのGPUを使用して電子機器の検査をする予定です。上記の要件を満たすアーキテクチャは、次のうちどれですか？

- A. AWSデータパイプラインを使用して、データの流れ及び検査を管理します。配置グループ内のG2インスタンスのAuto Scalingグループを使用します。
- B. AWS SWFを使用して、データの流れ及び検査を管理します。配置グループ内のG2インスタンスのAuto Scalingグループを使用します。
- C. AWS SWFを使用して、データの流れ及び検査を管理します。SR-IOV (Single Root I/O Virtualization)のC3インスタンスのAuto Scalingグループを使用します。
- D. AWSデータパイプラインを使用して、データの流れ及び検査を管理します。SR-IOV (Single Root I/O Virtualization)のC3インスタンスのAuto Scalingグループを使用します。

答え:B

No.307

あなたの会社は、最近データセンターをAWS上のVPCに拡張しました。ネットワーク・オペレーション・センター(NOC)のメンバーは、AWS Management Consoleに移動し、必要に応じてAmazon EC2インスタンスを管理できるようにする必要があります。各NOCメンバー用のIAMユーザを作らないで、NOCメンバーがAWS管理コンソールにログインできるようにする必要があります。要件を満たすのは、次のうちどれですか？

- A. OAuth 2.0を使用して、一時AWSセキュリティ認証情報を取得し、NOCメンバーがAWS管理コンソールにサインインできるようにします。
- B. Web Identity Federationを使用してAWS一時セキュリティ認証情報を取得し、NOCメンバーがAWS Management Consoleにサインインできるようにします。
- C. オンプレミスのSAML 2.0準拠のIDプロバイダ(IDP)を使用して、NOCメンバーにAWS Management Consoleのフェデレーション・アクセス権限をAWS シングル・サインオン (SSO) endpoint経由で付与します。
- D. オンプレミスのSAML 2.0準拠のIDプロバイダ(IDP)を使用して一時セキュリティ認証情報を取得し、NOCメンバーがAWS Management Consoleにログイン可能にします。

答え:C

あなたの会社は、複数の国のユーザーを対象とするソーシャルメディアサイトを提供しています。アプリケーションの高可用性を設定する必要があるかつ、直近でアクセスされたコンテンツおよび遅延影響を受けやすい部分に関してはマルチ・リージョンを活用する必要があります。アプリケーションの遅延影響を受けやすいコンポーネントは、ユーザ情報の読み込むところです。上記の要件をサポートしているのはどのオプションですか？

A. S3とCloudFrontからユーザーコンテンツを提供します。各リージョンのELB間でRoute53のレイテンシー・ベースのルーティングを使用します。各リージョンのローカルDynamoDBのテーブルからユーザー情報を取得します。SQSを使用して、ユーザ情報への変更をキャプチャし、SQSワーカーを使用して各テーブルへ更新情報を伝播します。

B. S3 Copy APIを使用して、直近でアクセスされたコンテンツを複数のリージョンにコピーし、ユーザ・コンテンツをS3とダイナミック・コンテンツとして設定されたCloudFront、各リージョンのELBから提供します。各リージョンにあるElasticCacheクラスターからユーザ情報を取得します。SNS通知を使用して、各リージョンにあるworker nodeにユーザ情報への変更を伝播します。

C. S3 Copy APIを使用して、直近でアクセスされたコンテンツを複数のリージョンにコピーし、S3とCloudFrontからユーザ・コンテンツを提供します。各リージョンのELB間でRoute53のレイテンシー・ベースのルーティングを使用します。DynamoDBのテーブルからユーザー情報を取得します。SQSを使用して、ユーザ情報への変更をキャプチャし、SQSワーカーを使用してDynamoDBへ更新情報を伝播します。

D. ユーザーコンテンツを各リージョンのS3、動的コンテンツであるCloudFront、およびELBでサービスを提供する。各リージョンのElastiCacheクラスタからユーザー設定を取得し、Simple Workflow (SWF)を利用して、集中型OBから各ElastiCacheクラスタへのユーザー設定の伝播を管理します。

答え:B

No.309

あなたの会社はS3に大量の航空画像データをアップロードしています。過去オンプレミス環境では、Rabbit MQからジョブ情報を取得し、サーバー専用グループを使用してデータを処理しました。一度処理されたデータは、テープに書き込み、オフサイトで出荷されます。マネージャーから、現在のデザインを変更しない前提で、コストを最小限に抑えるために、AWSにアーカイブストレージおよびメッセージングサービスを利用するよう指示されました。どちらが正しいのですか？

- A. ジョブメッセージを渡すためにSQSを使用します。Cloud Watch alarmsを使用して、EC2 worker インスタンスがアイドル状態になったときにEC2 worker インスタンスを終了します。データが処理されたら、S3オブジェクトのストレージクラスをRedundancy Redundancy Storageに変更します。
- B. キューされたメッセージの数によりオート・スケールされるジョブを設定し、スポット・インスタンスを使用してSQS のメッセージの処理します。データ処理が完了したらS3 オブジェクトのストレージ・クラスを低冗長化ストレージに変更します。
- C. キューされたメッセージの数によりオート・スケールされるジョブを設定し、スポット・インスタンスを使用してSQS のメッセージの処理します。データ処理が完了したらS3 オブジェクトのストレージ・クラスをGlacierに変更します。
- D. SNSを使用してジョブ・メッセージをパスします。Cloud Watchアラームを使用してスポット・ワーカー・インスタンスがアイドルになった時終了します。データ処理が完了したらS3 オブジェクトのストレージ・クラスをGlacierに変更します。

答え:C

No.310

あなたの会社はオンプレミスで多層PHPWebアプリケーションを持っています。最近会社の新しい発表があった後、ウェブトラフィックが突然増大して、ダウンタイムが発生しています。今後数、類似の発表をする予定なので、インフラの能力を直ちに改善する方法を探しています。アプリケーションは、現在、MySQLデータベースをホストしているLinuxサーバーと、ロードバランサー及びいくつかのLinux Apache Webサーバーから構成されているWeb層で構成されています。インフラの能力を直ちに改善する方法は、次のうちどれですか？

A. CloudFront デистриビューションの作成および CloudFront の設定を実施し、オンプレミスのオブジェクトをキャッシュし、オンプレミスのトラフィック負荷を軽減します。オブジェクトキャッシュの動作をカスタマイズすることを選択して、オブジェクトがキャッシュ内に存在すべき TTL を選択します。

B. 「VM import Export」を使用して、オンプレミスWebサーバーをAMIにすばやく変換し、AWSへ移行します。インポートされたAMIを使用して着信トラフィックに基づいてWeb層をスケーリングするAuto Scalingグループを作成します。RDSリードリプリカを作成し、RDSインスタンスとオンプレミスMySQLサーバー間でレプリケーションをセットアップして、データベースを移行します。

C. Failover 環境: S3バケットを作成し、Webサイトのホスティング用に構成します。ゾーンimportを使用してDNSをRoute53に移行します。Route53 DNSフェイルオーバーを利用して、S3ホストされたWebサイトへのフェールオーバーを行います。

D. ハイブリッド環境: EC2でWebサーバーを起動するために使用できるAMIを作成します。AMIを使用して着信トラフィックに基づいてWeb層をスケーリングするAuto Scalingグループを作成します。Elastic Load Balancingを使用して、オンプレミスWebサーバーとAWSでホストされているWebサーバー間でトラフィックを分散します。

答え:A

No.311

あなたの会社はハードウェア拡張とAmazon S3のTCO分析を実施した結果、すべての従業員は個人的な文書を保存する時、Amazon S3を使用することになりました。AD又はLDAP ディレクトリからのシングルサインオンを組み込むかつ、指定されたバケット上のユーザーフォルダーのみに各ユーザーがアクセスできるように制限する必要があります。あなたは次のどれを考慮すべきですか？(3つ選択)

- A. フェデレーションプロキシまたはIDプロバイダを設定します。
- B. 一時的なトークンを生成するためにAWSセキュリティ・トークン・サービスを使用します。
- C. バケット内の各フォルダにタグを付けます。
- D. IAM ロールの設定します。
- E. ユーザごとにIAMユーザを新規作成します。

答え:A,B,D

No.312

あなたの会社は現在オンプレミスのデータセンターとAWSの間で動的にルーティングされるVPN接続を構成しています。最近、DirectConnect接続をプロビジョニングし、この接続を使用する予定です。AWS ConsoleでDirectConnect設定を構成した後、最もシームレスな移行を提供することができるのは次のうちどれですか？

- A. ルーティンググループを回避するために、既存のVPN接続を削除します。適切な設定でDirectConnectルーターを構成し、ネットワークトラフィックがDirectConnectを活用していることを確認します。
- B. DirectConnectでVPN ルータよりもっと高いBGP priority を設定し、ネットワークトラフィックが Directconnect を経由することを確認し、既存の VPN接続を削除します。
- C. DirectConnect接続にルーティングするようにVPCルートテーブルを更新し、ネットワークトラフィックが Directconnect を経由することを確認し、既存のVPN接続を削除します。
- D. DirectConnectルータを設定し、VPCルートテーブルでDirectConnect接続をポイントするように更新します。より高いBGPプライオリティでVPN接続を設定します。また、ネットワークトラフィックがDirectConnect接続を利用していることを確認します。

答え:B

No.313

あなたの会社は東京に本社を持ち、世界中にブランチオフィスを持っています。日本、欧州、米国のAWS上で、マルチ・リージョン・デプロイメントの物流ソフトウェアを使用しています。物流ソフトウェアは、3層アーキテクチャを持っており、現在はデータ永続性のためにMySQL5.6を使用しています。各リージョンには独自のデータベースがあります。HQリージョンでは、すべてのリージョンのレポートを算出するために、すべてのリージョンから毎時バッチ処理でデータ読み取りを実行しています。物流システムを最適化するために、このバッチ処理を早く完了させる必要があります。要件を満たすためにはどのようにデータベースアーキテクチャを構築すべきですか？

- A. 各リージョンではマスターのRDS MySQLを使用し、HQリージョンではリードレプリカのRDS MySQLを使用します。
- B. 各リージョンではマスターのEC2上のMySQLを使用し、HQリージョンに毎時EBSスナップショットを送信します。
- C. 各リージョンではマスターのRDS MySQLを使用し、1時間ごとにEBSスナップショットをHQリージョンに送信します。
- D. 各リージョンではマスターのEC2上のMySQLを使用し、S3を使用してHQリージョンに毎時データファイルをコピーします。
- E. Direct Connectを使用して各リージョンのMySQLをHQリージョンに接続し、バッチプロセスのネットワーク・レイテンシーを減らします。

答え:A

あなたの顧客は、EnterpriseアプリケーションをAWSでデプロイする予定です。このアプリケーションは、複数のWebサーバー、複数のアプリケーションサーバーおよび小さな(50GB)オラクル・データベースで構成されています。情報データは、データベースおよび各サーバーのファイルシステムに格納されています。バックアップシステムは、データベース・リカバリ、サーバ全体とディスク全体のリストア、個別ファイルのリストアを2時間以内に実施する必要があります。彼らは、データベースとしてRDS Oracleを使う予定です。この要件を満たすのはどのバックアップ・アーキテクチャですか？

A. 日次DBバックアップでRDSをバックアップします。AMIを使用してEC2インスタンスをバックアップします。通常のエンタープライズ・バックアップ・ソフトウェアを使用してファイル・システム・データをS3にコピーして、ファイルレベル・リストアを実現します。

B. Multi-AZ Deployment Backupを使用してRDSをバックアップします。AMIを使用してEC2インスタンスをバックアップします。ファイル・システム・データをS3にコピーして、ファイルレベル・リストアを実現します。

C. 自動日次DBバックアップを使用してRDSをバックアップします。EBSスナップショットを使用してEC2インスタンスをバックアップし、Amazon Glacierへのファイルレベルのバックアップをに追加します。従来のエンタープライズバックアップソフトウェアを使用してファイルレベルの復元を提供します。

D. Oracle RMANを使用してRDSデータベースをS3にバックアップします。AMIを使用してEC2インスタンスをバックアップし、個別のボリューム復元用のEBSスナップショットを追加します。

答え:A

No.315

あなたの顧客は、単一システムでログ・ストリーム(アクセス・ログ、アプリケーションログ、セキュリティログなど)を統合する予定です。統合すれば、顧客はヒューリスティック(heuristics)に基づいてリアルタイムでこれらのログを分析する予定です。時々、顧客は12時間前のデータサンプルに戻す必要があるヒューリスティックを確認する場合があります。顧客の要件を満たすための最善の方法は何ですか？

- A. すべてのログイベントをAmazon SQSに送信します。EC2サーバーのAuto Scalingグループを設定してログを処理し、ヒューリスティックを適用します。
- B. すべてのログ・イベントを Amazon Kinesisに送信し、ログにヒューリスティック(heuristics)を適用するクライアント・プロセスを開発します。
- C. Amazon Cloud Trailを設定してカスタムログを受信します。EMRを使用してログにヒューリスティック(heuristics)を適用します。
- D. EC2 syslogdサーバーのAuto Scalingグループをセットアップし、S3にログを保存し、EMRを使用してログにヒューリスティックを適用します。

答え:B

No.316

あなたの部門は、ログファイルからの定期的に分析レポートを作成します。すべてのログデータは、Amazon S3に集められ、Amazon EMR ジョブによって日次PDFレポートとCSV形式で集計します。CSV形式ファイルはAmazon Redshift データウェアハウスで使⽤します。CTOから、このシステムのコスト構成を最適化することを要求されました。生データの整合性及びシステムの平均パフォーマンスを損なうことなくコストを削減するのは次の選択肢のうちどれですか？

A. Amazon S3 のPDFと CSVデータ用に低冗長化ストレージ(RRS)を使⽤します。Amazon EMR ジョブ用にスポットインスタンスを使⽤します。Amazon Redshift用にリザーブド・インスタンスを使⽤します。

B. S3のすべてのデータ用に低冗長化ストレージ(RRS)を使⽤します。Amazon EMR ジョブ用にスポット・インスタンス及びリザーブド・インスタンスを使⽤します。Amazon Redshift用にリザーブド・インスタンスを使⽤します。

C. S3のすべてのデータ用に低冗長化ストレージ(RRS)を使⽤します。Amazon EMR ジョブ用にスポットインスタンスを使⽤します。Amazon Redshift用にリザーブド・インスタンスを使⽤します。

D. Amazon S3 のPDFと CSVデータ用に低冗長化ストレージ(RRS)を使⽤します。Amazon EMR ジョブ用にスポットインスタンスを使⽤します。Amazon Redshift用にスポット・インスタンスを使⽤します。

答え:A

No.317

あなたは、Amazon VPCでアプリケーションサーバー用のネットワーク・インフラストラクチャを設計しています。ユーザーは、オンプレミスネットワークからだけではなく、インターネットからもすべてのアプリケーション・インスタンスにアクセスします。オンプレミスネットワークは、AWS Direct Connectリンクを介してVPCに接続されています。上記の要件を満たすためにどのようにルーティングを設計しますか？

A. デフォルト・ルートでインターネットゲートウェイを経由するように単一ルーティング・テーブルを設定します。AWSダイレクトコネクトの顧客ルータでBGPを経由して、オンプレミス・ネットワークのデフォルト・ルートを伝播します。すべてのVPCサブネットにルーティングテーブルを関連付けます。

B. デフォルト・ルートでインターネットゲートウェイを経由するように単一ルーティング・テーブルを設定します。AWSダイレクト・コネクトの顧客ルータでBGPを経由して、オンプレミス・ネットワークのより詳細なルートを伝播します。すべてのVPCサブネットにルーティングテーブルを関連付けます。

C. 二つのデフォルト・ルートで単一ルーティング・テーブルを設定します。そのうち1つはインターネットゲートウェイを経由してインターネットへ、もう1つはVPN gatewayを経由してオンプレミス・ネットワークへルーティングするようにVPC上のすべてのサブネットを設定します。

D. 1つはデフォルト・ルートでインターネットゲートウェイを経由、もう一つはデフォルト・ルートでVPNゲートウェイを経由する2つのルーティング・テーブルを設定します。すべてのVPCサブネットにこの2つのルーティングテーブルを関連付けます。

答え:B

No.318

あなたは、AWSでマルチプラットフォームWebアプリケーションを設計しています。アプリケーションは、EC2インスタンス上で実行されていて、PC、タブレットやスマートフォンからアクセスされます。サポートされているアクセス・プラットフォームは、Windows、MAC OS、IOSとAndroidです。異なるプラットフォームタイプごとに、別々のスティッキーセッションとSSL証明のセットアップが必要です。最もコスト効率と性能効率的が良いアーキテクチャは次のうちどれですか？

- A. セッション状態およびSSL証明書を処理するハイブリッドアーキテクチャをセットアップし、VPCでWebアプリケーションを実行しているEC2インスタンスグループをプラットフォームタイプごとに分割します。
- B. すべてのプラットフォームに対して1つのELBを設定して、複数のインスタンス間で負荷を分散させる。各EC2インスタンスは、特定のプラットフォームに対してのすべての機能を実装します。
- C. 2つのELBを設定します。最初のELBはすべてのプラットフォームのSSL証明書を処理し、2番目のELBは各ELBのすべてのプラットフォームのsession stickinessを処理します。個別のEC2インスタンスグループを実行して、各プラットフォームのWebアプリケーションを処理します。
- D. ウェブアプリケーションの稼働しているEC2インスタンスあるいはEC2インスタンスのグループに複数のELBを割り当てます。各プラットフォーム・タイプごとに一つのELBを設定し、セッション・スティックネス及びSSL terminationをELBで実施します。

答え:D

No.319

あなたは、Elastic Beanstalkを使用して会社のウェブサイトを展開し、S3へのログファイル・ローテーションを有効にしています。Elastic MapReduceジョブが定期的にS3上のログを分析し、あなたのCTOと共有するダッシュボード統計を生成します。あなたは最近、動的コンテンツ配信機能を追加するために、Cloud Frontを使用して、ウェブサイトの全体パフォーマンスを向上しました。このアーキテクチャーに変更後、ウェブサイトのトラフィックは、ダッシュボード統計上、一桁減りました。どのようにこの現象を直しますか？

- A. Cloud FrontでアクセスログをS3に送信するように設定し、これをElastic Map Reduceジョブの入力として使用します。
- B. Cloud Trailをオンにし、Elastic Map Reduceジョブの入力としてS3のTrail ログファイルを使用します。
- C. Elastic Map Reduceジョブの入力としてCloud Watch,ELBメトリックを使用するようにログ収集プロセスを変更します。
- D. Elastic Beanstalk "Rebuild Environment" オプションを使用して、ログ・デリバリーをElastic Map Reduceジョブに変更します。
- E. Use Elastic Beanstalk "Restart App server(s)" オプションを使用して、ログ・デリバリーをElastic Map Reduceジョブに変更します。

答え:A

No.320

あなたは、HTTPSクライアントが証明書を使用して、Webサーバーによって認証されるSSL/TLSソリューションを設計しています。また、ソリューションは耐障害性を保つ必要があります。Webサーバーインフラストラクチャを構成するために、考慮するのは次のどのオプションですか？(2つ選択)

- A. TCPポート443を使用しているTCP リスナーをELBで設定し、Webサーバを後ろに配置します。
- B. EIPを持つWebサーバを設定します。WebサーバをRoute53 Record Setに配置し、すべてのWebサーバに対してヘルスチェックを設定します。
- C. ELBにHTTPS リスナーを設定し、背後に Web サーバを配置します。
- D. CloudFront ディストリビューションのオリジンとして Web サーバを設定します。CloudFront ディストリビューションでカスタム SSL 証明書を使用します。

答え:C,D

No.321

あなたは、IVR（音声自動応答）システムのコールアクティビティを追跡するために、永続的かつ耐久性のあるストレージを必要としています。通話時間のほとんどは2～3分の時間枠内です。追跡される各コールはアクティブまたは終了して状態です。外部アプリケーションは、1分ごとに、現在アクティブであるコールのリストを知る必要があります。一ヶ月一回、数時間に渡って、一分当たり1000回コールの周期的なピークがあります。システムは24時間365日営業しており、いかなるダウンタイムも避ける必要があります。履歴データは定期的にファイルにアーカイブされます。できるだけコストを抑えつつ、このシナリオに合うデータベースアーキテクチャは次のうちどれですか？

A. RDS Multi-AZで2つのテーブルで使します。1つは"Active calls"用、もう1つは"Terminated calls"用です。このようにして、"active calls"テーブルは常に小さく、アクセスに効果的です。

B. "Calls"というテーブルを持っていて、"IsActive"属性にGlobal Secondary Indexを設定したDynamoDB を使します。"IsActive"属性はアクティブなコールのみあります。この方法でGlobal Secondary Indexはもっと効率的になります。

C. "Calls"というテーブルを持っていて、"State"属性にGlobal Secondary Indexを設定したDynamoDB を使します。"State"属性は"active"又は"terminated"の値になります。この方法でGlobal Secondary Indexはテーブル上のすべてのアイテムに使されます。

D. RDS Multi-AZで"CALLS"テーブルと "ACTIVE"または "TERMINATED"である索引付き "STATE"フィールドを使します。このようにして、SQLクエリはインデックス使用によって最適化されます。

答え:B

No.322

あなたは、VPCのインターネット接続を設計しています。Webサーバーは、インターネットで利用可能でなければなりません。アプリケーションには、高可用性アーキテクチャが必要です。あなたはどの選択肢を検討すべきですか？（2つ選択）

A. VPCでNATインスタンスを設定します。NATインスタンスを介するデフォルトルートを作成し、それをすべてのサブネットに関連付けます。NATインスタンスのパブリックIPアドレスをポイントするDNS Aレコードを設定します。

B. CloudFrontディストリビューションを設定し、WebサーバーのプライベートIPアドレスをポイントするようにoriginを設定します。Route53 CNAMEレコードをCloudFrontディストリビューションに設定します。

C. すべてのWebサーバーをELBの背後に設定します。Route53 CNAMEを設定して、ELB DNS名をポイントします。

D. すべてのWebサーバーにEIPをアサインします。すべてのEIPのRoute53レコードセットにヘルスチェックとDNS failoverを設定します。

答え:C,D

No.323

あなたは、VPC環境用のデータ漏洩防止ソリューションを設計しています。VPCのインスタンスは、ソフト更新のためインターネット上のソフトウェアデポやディストリビューションにアクセスする必要があります。デポやディストリビューションは、第三者CONを介してURLによってアクセス可能です。VPCインスタンスからの任意の他のインターネットへのアウトバウンド接続は拒否する予定です。あなたが検討すべきなのは次のうちのどのオプションですか？

- A. VPC内にウェブプロキシサーバーを構成します。アウトバウンド・アクセスに関してはURLベースルールを強制します。デフォルトルートを削除します。
- B. security groupを実装し、software deppothへのトラフィックのみ許可するoutbound ruleを設定します。
- C. すべてのインスタンスをプライベートVPCサブネットに移動します。すべてのルーティングテーブルからデフォルトルートを削除し、ソフトウェアデポと配布への特定ルートのみを追加します。
- D. すべての特定の宛先にnetwork ACLを実装します。

答え:A

No.324

あなたは、アプリケーションのストレージレイヤーを設計しています。アプリケーションが追加で10万以上のIOPSのディスクパフォーマンスを必要とします。ストレージレイヤーでは、個々のディスク、EC2インスタンス、AZの故障にデータロスなしで耐えなければなりません。あなたが提供するボリュームは、最低3TBの容量が必要です。この目的を満たすのは次のうちどの設定ですか？

A. us-east-1aでi2.8xlargeインスタンスを作成します。4個の800GB SSD ephemeralディスクでraid0 ボリュームを作成し、インスタンスにアタッチします。3個の1TBのEBSボリュームをインスタンスにアタッチし、これらをセカンドRAID 0 ボリュームとして設定します。ephemeral-backed ボリュームからEBS-backedにデータ同期するブロック・レベル・レプリケーションを設定します。

B. us-east-1aでi2.8xlargeインスタンスを作成します。4個の800GB SSD ephemeralディスクでraid0 ボリュームを作成し、インスタンスにアタッチします。us-east-1bにある独立されたインスタンスにデータ同期するブロック・レベル・レプリケーションを設定します。

C. us-east-1にc3 8xlargeインスタンスを起動します。AWSストレージゲートウェイをプロビジョニングし、3 TBのストレージと100 000 IOPSで構成します。ボリュームをインスタンスに接続します。

D. us-east-1にc3 8xlargeインスタンスを起動します。4x1TB EBSボリュームをプロビジョニングし、インスタンスにアタッチし、単一のRAID 5ボリュームとして構成します。EBSスナップショットが15分ごとに実行されることを確認します。

E. us-east-1で c3.8xlargeのインスタンスを作成します。1TBのEBSボリュームを3つプロビジョンし、インスタンスにアタッチし、単一RAID 0ボリュームとして設定します。EBSスナップショットを15分ごとに実行します。

答え:B

No.325

あなたは、オンプレミス環境とAmazon VPC間の接続ソリューションを設計しています。オンプレミス上のサーバーは、VPCインスタンスと通信する予定です。あなたはインターネット経由でIPsec tunnelを作成する予定です。あなたは、VPNゲートウェイを使用する予定です。AWSがサポートするカスタマー・ゲートウェイを、IPsec tunnelの終端装置にする予定です。上記で説明されているようにIPsec tunnelを作成すると、次のうちどれが達成できますか？（4つ選択）

- A. データ転送のEnd-to-end 保護
- B. End-to-end 認証
- C. インターネットを経由するデータの暗号化
- D. インターネットを経由する転送中のデータの保護
- E. VPNゲートウェイとカスタマー・ゲートウェイ間のピア・アイデンティティ・認証
- F. インターネットを経由するデータの整合性保護

答え: C,D,E,F

No.326

あなたは、グローバルユーザを対象とするWebアプリケーションをデプロイしています。また、ドメインname.example.com配下で、マルチ・リージョンに跨がってデプロイしています。Route53のレイテンシー・ベースのルーティングを使用して、ユーザからのWebリクエストを、ユーザに一番近いリージョンから応答するようにする予定です。また、障害時のサービス継続性を実現するために、各リージョンのそれぞれ違うAZにある二つのWebサーバに関連付けている加重レコード・セットを設定しました。DRテストを実施する時、一つのリージョンのすべてのWebサービスを無効にしても、Route53がすべてのリクエストを他のリージョンにダイレクトしませんでした。考えられる理由は何ですか？(2つ選択)

- A. レイテンシ・リソースレコードセットは、加重リソースレコードセットと組み合わせて使用することはできません。
- B. 無効になっているweb サーバに関連付けている加重リソース・レコード・セットに、HTTPヘルス・チェックを設定していません。
- C. 無効化されたサーバがあるリージョンで設定されたレイテンシエイリアスリソースレコードに関連付けられた重みの値は、他のリージョンの重みよりも高くなっています。
- D. 他のリージョンにある2つの稼働中のWebサーバのうち1つがHTTPヘルスチェックをパスしません。
- E. 無効にしているサーバあるリージョンで、example.comと関連付けているレイテンシー・エイリアス・リソース・レコード・セットで"Evaluate Target Health"を"Yes"に設定していません。

答え:B,E

No.327

あなたは、サーバー環境がEOFに近づいているレガシーWebアプリケーションを担当しています。アプリケーション環境は、現在、以下の制限がありますので、できる限り迅速にAWSへアプリケーションを移行したいと思います：

- ・VMの単一10GB VMDKはほぼフルであること。
- ・仮想ネットワークインタフェースは、まだ10Mbpsのドライバを使用しており、100MbpsのWAN接続を全く活用していないこと。
- ・現在はVMware環境内のカスタマイズされたWindows仮想マシン上で実行されていること。
- ・あなたはインストールメディアを所有していないこと。

このアプリケーションはRTO(目的復旧時間)が8時間かつ、RPO(目標復旧時点)が1時間であるミッションクリティカルなアプリケーションです。ビジネス・継続性の要件を満たしながら、どのようにこのアプリケーションをAWSに最適に移行することができますか？

- A. EC2 VM Import Connector for vCenterを使用して、EC2に仮想マシンをインポートします。
- B. Use Import/Export to import the VM as an ESS snapshot and attach to EC2.
- C. S3を使用してVMのバックアップを作成し、データをEC2にリストアします。
- D. Use the ec2-bundle-instance API to Import an Image of the VM into EC2

答え:A

No.328

あなたは、データセンター内で実行しているレガシーアプリケーションを仮想マシンからAmazon VPCへ移動するように指示されています。残念ながら、このアプリは、複数のオンプレミスサービスへのアクセスが必要かつ、レガシーアプリが設定変更できません。上記の要件を満たすために、どの方法を採用すべきですか？(3つ選択)

- A. VPCとオンプレミス・データセンター間のAWS Direct Connect
- B. VPN接続を可能にするInternet Gateway
- C. VPC instanceのEIP
- D. オンプレミスと重複しない IPアドレス・スペース
- E. インスタンスがdependencyのIPアドレスを解決可能にするAmazon Route 53上のエントリ
- F. 現在の仮想マシンをインポートしたVM

答え:A,D,F

No.329

あなたは、とても人気があるテレビ番組での投票を集計するアプリケーションを展開しています。何万人のユーザーがモバイルデバイスを使用して投票する予定です。投票は、リアルタイムで公共集計を行うため、耐久性があるかつスケラブルで、高可用性のデータストアに収集する必要があります。あなたは、どのサービスを使用すべきですか？

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

答え:C

あなたは、レガシー・クライアント・サーバ・アプリケーションをAWSへ移行しています。アプリケーションは、特定のDNSドメイン(例えば、www.example.com)に応答します。また、複数のアプリケーションサーバーとデータベースサーバーに構成された2層アーキテクチャを持っています。リモートクライアントは、アプリケーションサーバーに接続するためにTCPを使用しています。アプリケーションサーバーが正常に機能するためには、クライアントのIPアドレスを知る必要があります。現在はTCPソケットからIPアドレス情報を入手しています。データベースはマルチAZ RDS MySQLインスタンスを使用しています。アプリケーションをAWSへ移行する時、ソース・コードの変更は可能ですが、変更リクエストを申請する必要があります。スケーラビリティおよび高可用性を最大限にするために、AWSのアーキテクチャーをどのように設計しますか？

- A. アプリケーションでサポートされるProxy Protocolを実装するように、変更リクエストを申請します。TCPリスナーとProxy Protocolが有効になっているELBを使用して、違うAZにあるアプリケーションサーバに負荷分散します。
- B. アプリケーションでCross-Zoneのサポートを実装するように、変更リクエストを申請します。TCPリスナーとCross-Zone Load Balancingが有効になっているELBを使用して、違うAZにあるアプリケーションサーバに負荷分散します。
- C. アプリケーションでレイテンシベースルーティングのサポートを実装するように、変更リクエストを申請します。レイテンシ・ベースのルーティングが有効なRoute 53を使用すると、異なるAZの2つのアプリケーションサーバーに負荷を分散できます。
- D. アプリケーションでエイリアスリソースサポートを実装するように、変更リクエストを申請します。Routes 53 Alias Resource Recordを使用して、異なるAZの2つのアプリケーションサーバーに負荷を分散します。

答え:A

No.331

あなたは、災害復旧目的のために他のリージョンに本番環境のミラーイメージを作成したいと思っています。セカンド・リージョンで再作成する必要がないのは次のうちどれですか？(2つ選択)

- A. Route 53 Record Sets
- B. IAM Roles
- C. Elastic IP Addresses (EIP)
- D. EC2 Key Pairs
- E. Launch configurations
- F. Security Groups

答え:A,B

あなたは、新しいモバイルアプリケーションを開発しており、AWSにユーザー設定情報を保存することを検討しています。これにより、複数のモバイルデバイスを使用してアプリケーションにアクセスするユーザに、デバイス間で同じ体験を提供することができます。各ユーザーの設定情報データのサイズは50KBです。500万の顧客がこのアプリケーションを使用する予定です。費用対効果が高い、可用性、拡張性と安全でありながら、上記の要件を満たすためにどのようにソリューションを構成すべきですか？

A. 2つのAZでRDS MySQLインスタンスを設定して、ユーザー設定データを格納します。データベースの前にあるサーバーに公開アプリケーションを展開して、セキュリティとアクセス認証情報を管理します。

B. ユーザーごとに設定情報を保持するために必要な属性を持っているDynamoDBテーブルを設定します。モバイルアプリケーションは、DynamoDBのテーブルから直接ユーザー設定情報を照会します。STS(Security Token Service)、ウェブIDフェデレーション、およびDynamoDBのFine-Grained Access Control(FGAC)を使用して、認証およびアクセス権限を許可します。

C. 2つのAZに複数のリードレプリカ RDS MySQLインスタンスを設定して、ユーザー設定データを保管します。モバイルアプリケーションは、リードレプリカからユーザー設定データを照会します。MySQLユーザー管理とアクセス権限システムを利用して、セキュリティとアクセス認証情報を管理します。

D. ユーザ情報をS3に保存します。DynamoDBテーブルを作成し、userというアイテムと、ユーザのオブジェクトをポイントするアイテムを設定します。モバイルアプリケーションはS3 URLをDynamoDBから取得し、STSを使ってS3オブジェクトを直接アクセスします。Web identity FederationとS3 ACLで認証及びアクセス権限制御を行います。

答え:B

あなたは、単一のAmazon S3バケット内にすべての画像を保存するフォト・シェアリング・モバイル・アプリケーションを設計しています。ユーザーは、自分の携帯デバイスから直接Amazon S3に画像をアップロードするかつ、Amazon S3から直接自分の写真を表示及びダウンロードすることができます。あなたは、可能な限り最も安全な方法で、潜在的な数百万人のユーザーにセキュリティを設定する予定です。新しいユーザーがフォト・シェアリング・モバイル・アプリケーションに登録したときに、サーバー側のアプリケーションは、何をすべきですか？

A. AWS Security Token Serviceを使用して適切な権限を持つ長期間認証セットを作成します。これらの認証情報をモバイルアプリケーションに格納し、それらを使用してAmazon S3にアクセスします。

B. ユーザー情報をアマゾンRDS内に記録し、適切な権限を持つロールをIAMで作成します。ユーザーが自分のモバイルアプリを使用する時、AWS セキュリティ・トークン・サービス 'AssumeRole' 機能を用いて、一時的な認証情報を作成します。この認証情報をモバイルアプリメモリー内に保存し、Amazon S3へアクセスする時使用します。ユーザーが次回再度モバイルアプリを実行する時は新しい認証情報を作成します。

C. ユーザー情報をアマゾンDynamoDB内に記録します。ユーザーが自分のモバイルアプリを使用する時、AWS セキュリティ・トークン・サービスを用いて、適切な権限を持つ一時的な認証情報を作成します。この認証情報をモバイルアプリメモリー内に保存し、Amazon S3へアクセスする時使用します。ユーザーが次回再度モバイルアプリを実行する時は新しい認証情報を作成します。

D. IAMユーザーを作成します。IAMユーザーに適切なアクセス許可を割り当てます。IAMユーザーのアクセスキーと秘密キーを生成してモバイルアプリに格納し、これらの認証情報を使用してAmazon S3にアクセスします。

E. IAMユーザーを作成します。バケットポリシーをIAMユーザ用に適切な権限で更新します。IAMユーザーのアクセスキーと秘密鍵を生成し、モバイルアプリケーションに格納し、これらの認証情報を使用してAmazon S3にアクセスします。

答え:C

No.334

あなたは、定期的に画像解析するアプリケーションを持っています。このアプリケーションは、インプットとしてファイルを取得し、分析し終わった後、分析結果をファイルに書き込みします。一日あたり大量のファイル进行处理する必要あるし、一日の特定時間帯に集中します。現在はEBSボリュームのEC2のサーバがあり、大体20時間かけて処理しています。処理時間を短縮するために、どうすればよろしいでしょうか？

- A. S3を使用して I/O ファイルを保存します。SQSを使用して、処理コマンドを並行して作業するホストのグループに分散します。Auto scalingを使用して、ホスト・グループのサイズをSQSキューの長さによって動的に変更します。
- B. IOPS (PIOPS) プロビジョンドEBSを使用してI/Oファイルを格納します。SNSを使用しては並行して動作するホストのグループに詳細なコマンドを配布します。Auto Scalingを使用してSNS通知の数に応じてホストのグループのサイズを動的に変更します。
- C. S3を使用して I/O ファイルを保存します。SNSを使用して、処理コマンドを並行して作業するホストのグループに分散します。Auto scalingを使用して、ホスト・グループのサイズをSNS通知の数によって動的に変更します。
- D. EBS with Provisioned IOPS (PIOPS) をを使用して I/O ファイルを保存します。SQSを使用して、処理コマンドを並行して作業するホストのグループに分散します。Auto scalingを使用して、ホスト・グループのサイズをSQSキューの長さによって動的に変更します。

答え:A

No.335

あなたは10.0.0.0/28のCIDRブロックを持つVPC内で3階層Webアプリケーションをデプロイしています。最初は2つのWebサーバー、2つのアプリケーションサーバー、2つのデータベースサーバーと1つ NATインスタンスをデプロイしました。このNATインスタンスの合計7 EC2インスタンスを展開します。ウェブ、アプリケーションとデータベースサーバーは2つのAZにデプロイしています。また、2つのWebサーバーの前にELBを展開し、DNS用にRoute53を使用しています。トラフィックは増加する傾向であり、アプリケーションの各層のインスタンスの数を倍増させようとしたが、残念ながら、いくつかの新しいインスタンスは起動に失敗します。根本的な原因は次のうちどれだと考えられますか？（2つ選択）

- A. VPCのインターネットゲートウェイ(IGW)は、トラフィックスパイクを処理するためにインスタンスを追加し、新しいインスタンスの起動に使用できるプライベートIPアドレスの数を減らしました。
- B. AWSは、各サブネットのCIDRブロックの最初と最後のプライベートIPアドレスをリザーブしているので、すべての新しいEC2インスタンスを起動するための十分なアドレスが残っていません。
- C. AWSは各サブネットのCIDRブロックで最初と最後のプライベートIPアドレスを予約しているので、すべての新しいEC2インスタンスを起動するのに十分なアドレスが残っていません。
- D. ELBはスケール・アップしましたので、新しいインスタンスが起動するのに使用可能なプライベートIPアドレスの数が減りました。
- E. AWSは、各サブネットのCIDRブロックの最初の4つと最後のプライベートIPアドレスをリザーブしているので、すべての新しいEC2インスタンスを起動するための十分なアドレスが残っていません。

答え:D,E

あなたは4つの500GB EBS Provisioned IOPSボリュームをアタッチしているEC2インスタンスを実行しました。EC2インスタンスはEBS-Optimizedであり、EC2とEBの間で500Mbpsのスループットをサポートします。2つの EBSボリュームは、単一のRAID 0デバイスとして構成され、各 Provisioned IOPSボリュームは、合計16,000ランダムIOPSのために、4,000 IOPSでインスタンスにプロビジョンされています。EC2インスタンスは、最初は予想していた16,000 IOPS ランダム読み取りおよび書き込みパフォーマンスを発揮しました。しばらくした後、インスタンスの合計ランダムI/O性能を高めるために、RAIDに2つの500GB EBS Provisioned IOPSボリュームを新規追加しました。各ボリュームは、4,000 IOPSでプロビジョニングされているので、EC2インスタンスは合計24,000 IOPSをサポートすべきです。モニタリングでは、EC2インスタンスのCPU使用率が50%から70%に増加していることを示しているが、インスタンスレベルで測定された合計ランダムIOPSは全く増加しません。問題と有効な解決策は何ですか？

- A. より大きいストレージボリュームは、より高いプロビジョンドIOPSレートをサポートします。6つのEBSボリュームのプロビジョンド・ボリュームストレージを1TBに増やします。
- B. EBS-Optimizedスループットが使用可能なトータル IOPS を制限しました。もっと大きなスループットを提供するEBS Optimizedインスタンスを使用します。
- C. ブロックサイズが小さいとパフォーマンスが低下し、I/Oスループットが制限されます。スループットが向上するようにインスタンスデバイスドライバとファイルシステムを64 KBブロックを使用して構成します。
- D. RAID 0は、約4つのデバイスに直線的に拡張されます。4つのEBSプロビジョンドIOPSボリュームで構成されたRAID 0を使用しますが、各プロビジョンド IOPS EBSボリュームは6,000 IOPSに増加します。
- E. 標準のEBSインスタンス・ルート・ボリュームが、合計IOPSレートを制限します。インスタント・ルート・ボリュームを500 GBの4,000 プロビジョンドIOPSボリュームに変更します。

答え:B

No.337

あなたはAmazon Elastic Map Reduceを使用して、Amazon S3に保存されている大量のデータを分析する必要があります。現在はcc2.8xlarge インスタンス・タイプを使用しており、処理中CPUはほとんど待機している状態です。ジョブの実行時間を短縮するために最もコスト効率的な方法は次のうちどれですか？

- A. Amazon S3でより小さなファイルを作成します。
- B. Add additional cc2 8x large instances by introducing a task group.
- C. より高い集約I/ Oパフォーマンスを持つかつ、より小さいインスタンスを使用します。
- D. Amazon S3でより少ない、より大きなファイルを作成します。

答え:C

No.338

あなたはAWS Direct Connectを作成しています。AWS Direct Connectリンクを使用して、Amazon S3のようなAWSパブリック・サービス・エンドポイントを使用する予定です。AWSパブリック・サービス・エンドポイント以外の通常インターネット接続はインターネットサービスプロバイダに接続されている既存リンクを使う予定です。上記の要件を満たすために、正しい設定方法はどれですか？

- A. AWS Direct Connectリンク上にパブリック・インターフェイスを作成します。AWS Direct Connectリンクを経由してS3をポイントするスタティック・ルートを設定します。BGPを使用してデフォルト・ルートをAWSに伝播します。
- B. AWS Direct Connectリンク上にプライベート・インターフェイスを作成します。AWS Direct Connectリンクを経由してS3をポイントするスタティック・ルートを設定します。既存ネットワークの詳細なルート情報を設定します。
- C. AWS Direct Connectリンク上にパブリック・インターフェイスを作成します。BGPルータを既存のルーティング・インフラストラクチャに再配布して、既存ネットワークのより詳細なルート情報をAWSに伝播します
- D. AWS Direct Connectリンク上にプライベート・インターフェイスを作成します。BGPルータを既存のルーティング・インフラストラクチャに再配布して、デフォルト・ルート情報をAWSに伝播します

答え:C

No.339

あなたはAWSに開発とテスト環境を移行しようとしています。それぞれの環境を別々のAWSアカウントでホストする予定です。一括請求機能を使用して、マスターAWSアカウントに各アカウント請求をリンクする予定です。コストが予算内であることを確保するためにマスターアカウント内の管理者は、開発とテスト両方のアカウント内のリソースを停止、削除、あるいは終了するアクセス権を持つようにしたいと考えています。この目的を達成するために、どのオプションを実施すべきですか？

- A. マスターアカウントでフル管理者権限を持つIAMユーザーを作成します。マスターアカウントからアクセス権を継承して、アカウント内のリソースへのマスターアカウントのアクセス権限を付与する、クロスアカウントロールを開発アカウントとテストアカウントで作成します。
- B. 開発アカウントとテストアカウントにフル管理者権限を与えるIAMユーザーとクロスアカウントロールをマスターアカウントに作成します。C. マスターアカウントでIAMユーザーを作成します。開発とテストアカウントでフル管理者権限を持つクロス・アカウント・ロールを作成し、マスターアカウントにアクセス権限を付与します。
- D. 一括請求機能を使用してアカウントをリンクします。これにより、Masterアカウント内のIAMユーザがDevとTestアカウント内のリソースにアクセス可能にします。

答え:C

No.340

あなたはAWS上で多層ウェブアプリケーションを実行しています。マーケット部門からアプリケーションにレポート層を追加するように依頼されました。レポート層は、ウェブアプリケーションのデータベースに保存されているユーザー作成情報から30分ごとにステータス・レポートを収集し、パブリッシュする予定です。現在データベース層はMulti-AZ RDS MySQLインスタンスで実行しています。また、アプリケーション層とデータベース層間のデータベース・キャッシュ層としてElasticacheを実装しています。データベースにできるだけ影響を与えずレポート層を実装することができる方法は、次のうちどれですか？

- A. マスターデータベースからS3バケットにトランザクションログを継続的に送信し、S3バイト・レンジ要求(byte range request)を使用してS3バケットからレポートを生成します。
- B. Multi-AZを介して管理されている同期レプリケートされるスタンバイRDS MySQLインスタンスを照会して、レポートを生成します。
- C. マルチ AZ マスターデータベースに接続する RDS リード・レプリカを起動し、リード・レプリカを照会してレポートを生成します。
- D. ElastiCacheデータベース・キャッシング層を照会して、レポートを生成します。

答え:C

No.341

あなたはソーシャル・メディア・サイトを設計していて、DDoS攻撃を軽減する方法を検討しています。採用すべき方法は次のうちどれですか？（3つ選択）

- A. 各EC2インスタンスに複数のENIを追加して、ネットワーク帯域幅を拡大します。
- B. 各インスタンスが最大のパフォーマンスを発揮するために、専用インスタンスを使用します。
- C. 静的および動的コンテンツ両方とも Amazon CloudFront ディストリビューションを使用します。
- D. Web、アプリ及びAmazonRDS層でauto scaling groupsを使用している Elastic Load Balancerを使用します。
- E. Amazon CloudWatchアラートを使用して、ネットワークと CPU 使用率をモニターリングします。
- F. インスタンスOSファイアウォールに、ルールをすぐに追加したり削除するように、プロセスを作成します。

答え:C,D,F

No.342

あなたはモバイル睡眠追跡アプリケーションを運営する企業で、ITアーキテクトを勤めています。夜にアプリを有効にしておくと、モバイルアプリは1キロバイトの収集データを5分ごとにバックエンドに送信しています。バックエンドがユーザーを認証し、Amazon DynamoDBのテーブルにデータを書き込みます。毎朝あなたはテーブルをスキャンして、ユーザーごとに前夜のデータを集約し、結果をAmazon S3に保存します。新しいデータが出来上がると、Amazon SMSモバイル・プッシュ通知でユーザーに通知されます。現在、北アメリカ以外で在住のユーザー100千名程度がこのアプリを使用しています。コストを低減するためにバックエンドのアーキテクチャを最適化する必要があります。あなたはどれを推奨しますか?(2つ選択)

- A. 毎日新しいAmazon DynamoDBテーブルを作成し、Amazon S3にデータを保存した後、前日のAmazon DynamoDBテーブルを削除します。
- B. Amazon S3に保存されているJSONファイルの代わりに、モバイルアプリが直接Amazon DynamoDBへアクセスします。
- C. Amazon SQS キューを導入して、Amazon DynamoDBテーブルへの書き込みをバッファーして、プロビジョンド書き込みスループットを減らします。
- D. Amazon ElastiCacheを導入して、Amazon DynamoDBからの読み取りをキャッシュして、プロビジョンド読込スループットを減らします。
- E. Amazon Redshift クラスターにデータを直接書き込みし、Amazon DynamoDB と Amazon S3を削除します。

答え:A,C

あなたは現在AWS US-Eastリージョンでウェブアプリケーションを実行しています。アプリケーションはEC2インスタンスのauto-scaledレイヤとRDS Multi-AZデータベースで実行しています。あなたのITセキュリティコンプライアンス担当者は、EC2、IAM及びRDSリソースへの変更を追跡可能な、信頼性と耐久性に優れたロギング・ソリューションの開発を求めています。本ソリューションはあなたのログデータの整合性と機密性を確保しなければなりません。あなたは、次のソリューションのどれを薦めますか？

- A. グローバル・サービス・オプションを選択した状態で、1つのCloudTrail証跡とログを格納するための1つのS3バケットを新規作成します。ログを格納するS3バケットにIAMロール、S3バケットポリシー及びMulti Factor Authentication (MFA) Deleteを適用します。
- B. ログを保存する新しいS3バケットを持つ新しいCloudTrailを作成します。ログファイル配信通知を管理システムに送信するようにSNSを設定します。ログを保存するS3バケットでIAMロールとS3バケットポリシーを使用します。
- C. グローバル・サービス・オプションを選択した状態で、ログを格納するために1つの既存S3バケットを使用する1つのCloudTrail証跡を新規作成します。ログを格納するS3バケットにS3 ACL及びMulti Factor Authentication (MFA) Deleteを適用します。
- D. グローバル・サービス・オプションを選択した状態で、3つのCloudTrail証跡とログを格納するための3つのS3バケットを新規作成します。3つのS3バケットは、AWS Management console、AWS SDK、CLIそれぞれ用です。ログを格納するS3バケットにIAMロール、S3バケットポリシーを適用します。

答え:A

あなたは個人向けガジェットを注文管理プロセスを実装したいと考えています。このガジェットは生産するのに平均3-4日掛かりますが、最大6ヶ月掛かるものもあります。初日には一日につき10個の注文、6か月後は一日につき1000個の注文、そして12か月後には一日につき10,000個の注文がある計画です。各注文に関して、製造工場に派遣された社員が、生産品質管理、包装、出荷および支払い処理をチェックします。製品が品質基準を満たしていない場合、どの段階にも関わらず即中止し、最初の段階からやり直す必要があります。注文状況、そして支払いミスのような重要問題について電子メールで顧客に通知されます。アーキテクチャーでは、ウェブサイト用にAWS Elastic Beanstalk、顧客データと注文データ保存用にRDS MySQLインスタンスを使用します。メールが確実に配信されたことを確保しながら、どのように注文管理プロセスを実装すべきですか？

- A. Elastic Beanstalkアプリケーションサーバーにビジネスプロセス管理アプリケーションを追加し、注文ステータスを追跡するためにRDSデータベースを再利用します。Elastic Beanstalkインスタンスを使用して顧客に電子メールを送信します。
- B. decider instanceを使用して顧客にメールを送信します。activity workersとdecider instanceがそれぞれ違うAuto Scaling group(min/max=1)にあるSWFを使用します。
- C. SESを使用して顧客にメールを送信します。activity workersとdecider instanceがそれぞれ違うAuto Scaling group(min/max=1)にあるSWFを使用します。
- D. SQSキューを使用してすべてのプロセスタスクを管理します。EC2インスタンスのAuto Scalingグループを使用して、タスクをポーリングして実行します。顧客に電子メールを送信するには、SESを使用します。

答え:C

あなたは非常に大きなeコマースサイトのセキュリティを強化するために雇われてきました。このサイトはマルチ層アプリケーションでありVPCで実行されています。アプリケーション層とWeb層の前にELBがあり、静的コンテンツはS3から直接提供されます。動的データ用にRDSとDynamoDB両方を使用し、EMRでさらに処理するために毎晩S3にデータをアーカイブします。会社システム管理者は疑わしいログエントリを発見し、誰かが不正にアクセスしようとしていることに気づきました。この種の攻撃に対して、費用対効果の高いスケーラブルな対策はどのアプローチですか？

A. DirectConnectパートナーの場所でスペースをリースし、そのVPCへの1G DirectConnect接続を確立します。その後自分のスペースにインターネット接続を確立し、ハードウェアWebアプリケーションファイアウォール(WAF)でトラフィックをフィルタリングします。そして、DirectConnect接続を介してトラフィックをVPCで動作するアプリケーションに渡します。

B. 以前に識別されたhostfile ソースIPを明示的なINBOUND DENY NACLとしてWeb層サブネットに追加します。

C. 新しいELBとホストベースWAFを実行するEC2インスタンスのAuto Scaling groupを作成して、WAF層を構成します。

ルート53は、すべてのトラフィックを WAF層のELBに転送します。次にWAF層は、現在のWeb層にトラフィックを渡します。Web層のセキュリティグループはWAF層のセキュリティグループからのトラフィックのみを許可します。

D. Web層のELBからTLS 1.2以外のすべてを削除し、Advanced Protocol Filteringを有効にします。これにより、ELB自体がWAF機能を実行できるようになります。

答え:C

No.346

アマゾンCloudWatchの受信および集計するデータの最小時間間隔は何分ですか？

- A. 1秒
- B. 5秒
- C. 1分
- D. 3分
- E. 5分

答え:C

No.347

あるウェブデザイン会社は、250人顧客が大量のグラフィックファイルをアップロード及びダウンロードする時使用するFTPサーバーを実行しています。彼らは規模を拡大にするためにこのシステムをAWSに移動したいですが、顧客のプライバシーを守り、コストを最小限に保ちたいと考えています。あなたが推奨するAWSアーキテクチャはどれですか？

- A. 顧客にFTPクライアントの代わりに、S3クライアントを使用するようにします。単一S3バケットを作成します。顧客毎にIAMユーザを作成します。'username'ポリシー変数を使用してバケットのサブディレクトリに権限を与えるIAMポリシーを作成します。このを使用するグループにIAMユーザを配属します。
- B. Redundancy Storageが有効になっている単一のS3バケットを作成し、顧客にFTPクライアントの代わりにS3クライアントを使用するように依頼します。顧客にのみアクセスを許可するバケットポリシーを使用して、各顧客のバケットを作成します。
- C. FTPサーバーのAuto Scalingグループを作成します。このAuto Scalingグループではネットワーク・トラフィックが設定値を下回った時スケールインします。各インスタンスのユーザデータ起動スクリプトで、S3からftpユーザーの認証情報をロードします。
- D. Requester Paysをオンにして単一のS3バケットを作成し、顧客にFTPクライアントの代わりにS3クライアントを使用するように依頼します。顧客にのみアクセスを許可するバケットポリシーを使用して、各顧客のバケットを作成します。

答え:A

ある会社は、AWSのVPCで3層ウェブアプリケーションを実行しています。パブリックウェブ層にNAT(ネットワークアドレス変換)インスタンスがあります。予想作業負荷に耐えることができるように、十分なキャパシティをプロビジョンしています。ただある日ウェブ層からレスポンスが帰ってこなくなりました。CloudWatchと他監視ツールを使用している調査したところ、15個のIPアドレスから非常に大量の(予期していない)インバウンド・トラフィックがポート80上に来ていることが発見されました。このIPアドレスは取引がない国のIPアドレスです。Web層のインスタンスは負荷が高いため、管理者はSSHでログインすることができません。この攻撃に対して防御するのに役立つのはどのアクティビティですか？

- A. Web層に関連付けられたカスタムルートテーブルを作成し、IGW(インターネットゲートウェイ)からの攻撃IPアドレスをブロックします。
- B. Web層サブネット内のNATインスタンスのEIP(Elastic IP Address)を変更し、新しいEIPでMain Route Tableを更新します
- C. 15個のセキュリティ・グループ・ルールを作成し、攻撃元 IP アドレスのポート80での攻撃をブロックします。
- D. 攻撃元の IP アドレスをブロックする拒否ルールでインバウンド NACL(Network Access control list) を作成し、Web 層のサブネットに関連付けします。

答え:D

No.349

ある会社は、モバイルデバイス用の新しいゲームアプリを展開しています。ユーザーは、既存のソーシャルメディアのアカウントを使用して、ゲームにログインします。ユーザー情報とスコア情報をモバイルアプリデータから[Score Data]と言うDynamoDBテーブルに保存する予定です。ユーザーの進捗データは[Game state]というS3バケットに保存します。DynamoDBのとS3にデータを格納するための最善のアプローチはどれですか？

- A. EC2ロールで起動されたEC2インスタンスを使用して、Webサービス経由でモバイルアプリと通信する [Score Data]と言うDynamoDBテーブルおよび [Game state]というS3バケットへのアクセス権限を提供します。
- B. 一時的な AWS セキュリティ認証情報で、[Score Data]と言うDynamoDBテーブルと[Game state]というS3バケットにアクセスするようにウェブ ID フェデレーション機能を使用します。
- C. ユーザーはAmazonアカウントでAmazonにLoginを使用し、モバイルアプリに [Score Data]と言うDynamoDBテーブル[Game state]というS3バケットへのアクセス権限を提供します。
- D. アクセス認証情報を持つIAMユーザにロールをアサインして、[Score Data]と言うDynamoDB テーブルと[Game state]というS3バケットへのアクセス権限を提供します。

答え:B

No.350

ある新聞会社は、ユーザがウェブサイトで新聞のバックカタログを検索し、個々の新聞ページを取得するオンプレミスのアプリケーションを持っています。彼らは、古新聞をJPEGファイル(約17 TB)にスキャンし、OCR機能により検索されます。ホスティングプラットフォームおよびソフトウェアはそろそろEOLになり、AWSに移行する予定です。可用性、耐久性及びコスト効率的なアーキテクチャーは、次のうちどれですか？

- A. 低冗長化ストレージのS3を使用してスキャンされたファイルを保存します。商業用検索アプリケーションをEC2インスタンスにインストールし、AutoScalingとELBを設定します。
- B. CloudFormationを使用して環境をモデル化します。Apache Webサーバーとオープンソース検索アプリケーションを実行するEC2インスタンスを使用し、複数の標準EBSボリュームをストライプ化してJPEGおよび検索インデックスを格納します。
- C. S3を使用してスキャンされたファイルを保存します。CloudSearch を使用して検索処理を実施します。Elastic Beanstalkを使用して、複数のAZを跨ってWeb サイトをホストします。
- D. 単一のAZ RDS MySQLインスタンスを使用して、検索インデックスとJPEGイメージを格納します。EC2インスタンスを使用してWebサイトを提供し、ユーザー・クエリをSQLに変換します。
- E. CloudFrontダウンロード配信を使用してJPEGをエンドユーザに配信し、現在の商用検索製品をWebサイトのJavaコンテナとともにEC2インスタンス上にインストールし、DNSラウンドロビンでRoute53を使用します。

答え:C

ある不動産仲介会社は、既存のモバイルアプリケーションに、費用対効果の高いロケーションベースの情報配信機能を追加する予定です。アプリケーションのバックエンド・インフラストラクチャは、現在AWSで実行されています。このサービスを利用しているユーザーは、不動産仲介会社からユーザの位置情報に基づく不動産情報のアラートを、モバイルデバイスに受信します。既存のモバイルアプリは全米に500万人のユーザーを持っています。あなたが顧客に提供するのは次のアーキテクト提案のうちどれですか？

A. モバイルアプリケーションは位置情報をELBとEC2を利用しているウェブサービスエンドポイントに送信します。DynamoDBを使用して関連不動産情報を保存及び取得します。EC2インスタンスはデバイス・プロバイダーと連携してモバイルアプリケーションに不動産情報アラートをプッシュします。

B. モバイルキャリアとの接続を確立するには、AWS DirectConnectまたはVPNを使用します。EC2インスタンスは、キャリア接続を介してモバイルアプリケーションの位置情報を受信します。RDSは関連するオファーを保存するために使用されます。EC2 インスタンスはモバイルキャリアと通信し、アラートをモバイルアプリケーションにプッシュバックします。

C. モバイルアプリはデバイスの位置情報をSQSを使用して送信します。EC2インスタンスはDynamoDBから不動産情報を収集します。AWS Mobile Pushを使用して、モバイル・アプリケーションに不動産情報を送信します。

D. モバイルアプリケーションは、AWS Mobile Pushを使用してデバイスのロケーション情報を送信します。EC2インスタンスは、DynamoDBから関連するオファーを取得します。EC2インスタンスはモバイルキャリア/デバイスプロバイダと通信して、アラートをモバイルアプリケーションにプッシュバックします。

答え:C

No.352

インターナショナル会社は、一つのリージョンでDynamoDBを管理する多層ウェブアプリケーションをデプロイしました。災害対策として、復旧時間目標(RTO)が2時間と目標復旧時点(RPO)24時間で別のリージョンで準備する必要があります。また、定期的にデータを同期し、CloudFormationを使用して素早くウェブアプリケーションをプロビジョンする必要があります。要件として、既存のウェブアプリケーションへの変更を最小限にし、データ同期に使用されるDynamoDBのスループットを最小限に押さえて、変更された内容のみ同期することです。この要件を満たすために、どうすべきですか？

- A. AWS data Pipelineを使用して、一日1回DynamoDBがリージョン間でコピーされるようにスケジュールします。最後のアップデート・タイムスタンプを表す"Lastupdated"属性をDynamoDB テーブルで作成し、フィルタとして使用します。
- B. EMRとカスタムスクリプトを使用して、SCAN操作を使用して現在リージョンのDynamoDBからデータを取得し、それを第2リージョンのDynamoDBにプッシュします。
- C. AWSデータパイプラインを使用して、現在のリージョンのDynamoDBテーブルを現在のリージョンのS3に1日1回エクスポートするスケジュールを設定し、またS3のデータを他のリージョンのDynamoDBにインポートする別のタスクをスケジュールします。
- D. 各書き込みを第2リージョンのSQSキューに送ります。SQSキューの後ろにあるauto-scalingグループを使用して、第2リージョンの書き込みを再生します。

答え:A

No.353

ウェブ会社は、デプロイしているVPCに、侵入検知および防止システムを実装しようとしています。このプラットフォームは、将来的に何千個インスタンスを実行する予定です。これらの目標を達成するために、どのように解決策を構築すべきですか？

- A. インスタンスで監視ソフトウェアをインストール及び、ENIをプロミスキューモード (promiscuous mode) パケット・スニффイングに設定して、VPC全体のトラフィックを確認します。
- B. セカンドVPCを作成し、プライマリ・アプリケーションVPCから、拡張可能かつ仮想化されている IDS/IPSプラットフォームがインストールされているセカンドVPCにすべてのトラフィックを転送します。
- C. VPC上で動作しているサーバにで、ホスト・ベース 'route' コマンドを使用して、すべてのトラフィックを拡張可能かつ仮想化されている IDS/IPSに送信します。
- D. すべてのネットワークトラフィックを収集してIDS / IPS プラットフォームに送信するように、エージェントを各ホストに設定します。

答え:B

ウェブ会社はVPC内に展開している高可用性アプリケーションを、外部の支払いサービスと連携しようとしています。アプリケーションEC2インスタンスは、パブリック向けELBの背後にあります。Auto Scaling group が設定されていて、通常は2つのインスタンスを実行しますが、ピーク時には、インスタンス数が3倍に拡張することがあります。アプリケーションインスタンスは、インターネット経由で外部の支払いサービスと通信する必要があります。支払いサービスには、ホワイトリストに登録されたIPアドレスからのみアクセス可能であり、最大4つのIPアドレスが登録可能です。どのように解決策を構築するべきですか？

- A. 高可用性を実現した 2 つの NAT インスタンス経由で外部の支払いサービスと通信し、NAT インスタンスのElastic IPアドレスをホワイトリストに登録します。
- B. インターネットゲートウェイ経由で外部の支払いサービスと通信し、VPCインターネット・ゲートウェイのパブリックIPをホワイトリストに登録します。
- C. ELBのIPアドレスをホワイトリストに登録し、アプリケーションサーバーからELB経由の支払いリクエストをルーティングします。
- D. Auto Scalingグループ内のアプリケーションインスタンスにパブリックIPアドレスを自動的に割り当て、各インスタンスのパブリックIPアドレスを支払い検証ホワイトリストAPIに追加するスクリプトをブート時に実行します。

答え:A

No.355

オートスケーリンググループで作成した新しいAmazon Linuxインスタンスにカスタムスクリプトを渡す必要があります。これを達成することができるのはどの機能ですか？

- A. User data
- B. EC2Config service
- C. IAM roles
- D. AWS Config

答え:A

No.356

お使いのシステムでは、最近、トラブルシューティングする時にダウンタイムが発生しました。新しく入った管理者が誤っていくつかの本番EC2インスタンスを終了しました。管理者には、下記の権限は必須です。

ー開発リソースの開始、ストップ、終了

ー本番インスタンスの開始、ストップ

今後、似たような状況を防ぐため、次のうちどの対策を取るべきですか？

- A. 本番 EC2 termination protectionを活用して、インスタンスを終了することができないIAMユーザーを作成します。
- B. IAMのリソースベース・タギング(resource based tagging)を使用して、特定のユーザが本番EC2リソースを終了することを防ぎます。
- C. EC2 termination protection及びEC2インスタンスを終了する前にユーザを認証するMFAを使用します。
- D. IAMユーザーを作成し、ユーザーが本番EC2インスタンスを終了できないようにするIAMロールを適用します。

答え:B

No.357

データを完全に復元する機能を提供する前提で、Amazon Elastic Block Storeスナップショットを最低コストで実現できるのは次のうちどのアプローチですか？

- A. 元のスナップショットと最新の増分スナップショットを維持します。
- B. ボリュームスナップショットを維持します。後続のスナップショットは元を上書きします。
- C. 最新のスナップショットは増分と完全分が含まれているので、単一の最新スナップショットのみ維持します。
- D. 最新のスナップショットを維持し、オリジナルと増分をAmazon Glacierにアーカイブします。

答え:C

No.358

どのケースで、Elastic IP address (EIP)の費用が発生しますか？

- A. EIPが割り当てられている場合。
- B. 割り当てられた後、実行中のインスタンスに関連付けられた場合。
- C. 割り当てられた後、停止されたインスタンスに関連付けられた場合。
- D. EIPが実行中のインスタンスに関連付けられているかどうかにかかわらず、コストが発生します。

答え:C

No.359

ユーザーが事前に割り当てられたURLを使用してプライベートS3バケットからファイルをダウンロードするサービスを提供するアプリケーションをEC2インスタンス上で実行しています。URLを作成する前に、アプリケーションは、S3のファイルの存在性を確認する必要があります。S3バケットに安全にアクセスするためにアプリケーションはどのようにAWS認証情報を使用すべきですか？

A. AWSアカウントのアクセスキーを使用するアプリケーションは、アプリケーションのソースコードから認証情報を取得します。

B. S3 バケットのオブジェクトに[list]アクセス権限を許可するEC2用のIAMユーザを作成します。このユーザを使用してインスタンスを起動し、EC2インスタンスのメタデータからIAMユーザの認証情報を取得します。IAMユーザーとしてインスタンスを起動しEC2インスタンスのユーザーデータからIAMユーザーの認証情報を取得し、S3バケットへリストアクセスを許可する権限を持つアプリケーションのためのIAMユーザーを作成します。

C. S3 バケットのオブジェクトに[list]アクセス権限を許可するEC2用のIAMロールを作成します。このロールを使用してインスタンスを起動し、EC2インスタンスのメタデータからロールの認証情報を取得します。

D. S3バケットへのlistアクセス権限を持つアプリケーション用のIAMユーザーを作成します。アプリケーションは、一時ディレクトリから読み取りアクセス権限のみ持つIAMユーザー認証情報を取得します。

答え:C

No.360

会社の方針は、機密データの保存は暗号化を必要とします。EC2インスタンスにアタッチされているEBSデータボリュームに保存している間、機密データを保護する必要があります。保存データを暗号化することができるのは次のうちのオプションですか？（3つ選択）

- A. 他社製のボリューム暗号化ツールを実装します。
- B. EBSはデフォルトで暗号化されているので、何もする必要ありません。
- C. データをEBSに保存する前にアプリケーションでデータを暗号化します。
- D. ファイルシステム・レベルでネイティブデータ暗号化ドライバを使用して、データを暗号化します。
- E. サーバー上で動作するすべてサービスにSSL/TLSを実行します。

答え:A,C,D

No.361

会社は、2層の高可用性ウェブアプリケーションをAWSへ展開しています。低CPUリソースを使用しながら静的コンテンツを保存する冗長化ストレージを提供するサービスは次のうちどれですか？

- A. Amazon EBS volume
- B. Amazon S3
- C. Amazon EC2 instance store
- D. Amazon RDS instance

答え:B

No.362

会社は、AWS MySQL RDSインスタンスの読み取り及び書き込みIOPメトリックスを監視して、オペレーションチームにリアルタイム・アラートを送信する必要があります。これを達成できるのはどのAWSサービスですか？(2つ選択)

- A. Amazon Simple Email Service
- B. Amazon CloudWatch
- C. Amazon Simple Queue Service
- D. Amazon Route 53
- E. Amazon Simple Notification Service

答え:B,E

会社は、Redshiftで稼働している中央データウェアハウスにデータを追加するために、RDS MySQLインスタンス上のメイン・トランザクションDBで毎時バッチ分析を実行しています。バッチの実行中、トランザクション・アプリケーションの動きは非常に遅いです。バッチが完了すると、彼らは新しいデータでダッシュボードを更新する必要があります。ダッシュボードは、オンプレミスで実行している別のシステムです。現在は、更新が必要であることを手動でメール通知して、ダッシュボードを更新します。オンプレミス・システムは、別のチームによって管理されているため、変更することはできません。パフォーマンス問題を解決し、できるだけ多くの処理を自動化するためにどのようにこのシナリオを最適化しますか？

- A. バッチ分析用にRedshiftでRDSを代替します。ダッシュボードを更新するようにSNSでオンプレミス・システムに通知します。
- B. バッチ分析用にRedshiftでRDSを代替します。ダッシュボードを更新するようにSQSでオンプレミス・システムに通知します。
- C. バッチ分析用にRDSリードレプリカを作成します。ダッシュボードを更新するようにSNSでオンプレミス・システムに通知します。
- D. バッチ分析用にRDSリードレプリカを作成します。ダッシュボードを更新するようにSQSでオンプレミス・システムに通知します。

答え:C

No.364

会社は、VPC-1と VPC-2という2つのVPCを設定し、ピアリング接続しています。VPC-1はプライベートサブネットのみを含み、VPC-2はパブリックサブネットのみを含んでいます。同社は単一AWSダイレクトコネクト接続とプライベート仮想インターフェイスを使用してVPC1とオンプレミスネットワークを接続しています。VPC-1への接続のフォールトトレランスを増やす方法はどれですか？(2つ選択)

- A. VPC-2とオンプレミスネットワークとの間のインターネット上でハードウェアVPNを確立します。
- B. VPC-1とオンプレミスネットワークとの間のインターネット上でハードウェアVPNを確立します。
- C. VPC-2と同じリージョンに新しいAWSダイレクトコネクト接続とプライベート仮想インターフェイスを確立します。
- D. VPC-1と違うリージョンに新しいAWSダイレクトコネクト接続とプライベート仮想インターフェイスを確立します。
- E. VPC-1と同じリージョンに新しいAWSダイレクトコネクト接続とプライベート仮想インターフェイスを確立します。

答え:B,E

No.365

会社は、開発者にAWS Management Consoleへのアクセス権限を与える必要があります。会社のポリシー上、IDフェデレーションとロールベースアクセス制御が必須です。現在、企業のアクティブ・ディレクトリーのグループを使用してロールが割り当てられています。AWSコンソールのアクセス権を開発者に与えるのは下記のどの方法でしょうか？(2つ選択)

- A. AWS Directory Service AD Connector
- B. AWS Directory Service Simple AD
- C. AWS Identity and Access Management(IAM) groups
- D. AWS identity and Access Management(IAM) roles
- E. AWS identity and Access Management(IAM) users

答え:A,D

No.366

会社は、同じリージョンで3つのVPC (Dev, Test, 及び Prod)を含むAWSアカウントを持っています。Testは、ProdとDev両方にペアリングされています。すべてのVPCは、非重複CIDRブロックを持っています。会社は、市場へのリリース速度を上げるためにDevからProdへマイナー・コード・リリースをプッシュする予定です。会社がこれを達成するためにつぎのうちどのアプローチが役立ちますか？

- A. ProdとDev間で新しいピアリング接続を作成し、ルート情報を適切に設定します。
- B. ピア接続をターゲットとして使用して、DevルートテーブルにProdへの新しいエントリを作成します。
- C. Devに2番目のゲートウェイをアタッチします。Prod routeテーブルにゲートウェイをターゲットとして識別する新しいエントリを追加します。
- D. VPCには、同じアカウント内に重複しないCIDRブロックがあります。ルートテーブルには、すべてのVPC用のローカルルートが含まれています。

答え:A

会社は人気テレビ番組の投票システムを構築しています。視聴者は番組を視聴した後、ウェブサイトアクセスして自分の好きな出演者に投票します。ショーが終わった直後、訪問者が数百万人に増えると予想されます。訪問者はまずAmazon.comの認証情報でログインした後、投票します。投票が完了した後合計投票数をページに表示する必要があります。同社は、優れたパフォーマンスと最小限コストを維持する前提で、トラフィックの急増を扱うことができるサイトを構築する必要があります。下記の設定パターンのうちどれを使用すべきですか？

A. Webサーバーの自動スケールされるセットの前にCloudFrontとElastic Load Balancerを使用すると、WebサーバーはまずLogin With Amazonサービスを使用してユーザーを認証し、ユーザーの投票を処理し、その結果をMulti-AZ RDSインスタンスに格納できます。

B. CloudFrontとS3の静的websiteホスティング機能を使用します。S3でJavascript SDKを使用してAmazonサービスでログインを呼び出し、ユーザー認証した後、IAMロールを使用してDynamoDBへのアクセス権限を取得します。

C. WebサーバーのAuto Scalingセットの前のCloudFrontとElastic Load Balancerを使用します。Webサーバーは最初にAmazonサービスでログインを呼び出し、ユーザー認証した後、Webサーバーはユーザー投票を処理し、IAMロールを使用して結果をDynamoDBに格納します。EC2インスタンスのIAMロールを使用する理由は、DynamoDBへのアクセス権限を取得するためです。

D. WebサーバーのAuto Scalingセットの前のCloudFrontとElastic Load Balancerを使用します。Webサーバーは最初にAmazonサービスでログインを呼び出し、ユーザー認証した後、Webサーバーはユーザー投票を処理し、IAMロールを使用して結果をSQSキューに格納します。EC2インスタンスのIAMロールを使用する理由は、SQSキューへのアクセス権限を取得するためです。次に、アプリケーションサーバ群はキューからアイテムを取得し、DynamoDBテーブルへ結果を格納します。

答え:D

No.368

管理者は、CloudFormationテンプレートを使用して、3層ウェブアプリケーションをデプロイしています。アプリケーションは、ウェブ層、アプリケーション層及びAmazon DynamoDBで構成されています。CloudFormationテンプレートを作成するとき、API認証情報を公開することなくアプリケーションインスタンスをDynamoDBテーブルへアクセスできるようにするのは、次のうちどれですか？

- A. DynamoDBの読み取りと書き込み権限を持っているIAMロールを作成し、インスタンス・プロフィールを参照してアプリケーション・インスタンスにロールを紐付けます。
- B. Cloud Formation テンプレートのパラメータセクションを使用して、必要なDynamoDBテーブルの読み取り及び書き込みに必要な権限を持つ、すでに作成されたIAMユーザからのアクセスキーとシークレットキーをユーザに入力させます。
- C. DynamoDBの読み取りと書き込み権限を持っているIAMロールを作成し、アプリケーション・インスタンスのインスタンス・プロフィール・プロパティでロールを参照します。
- D. 必要なDynamoDBテーブルの読み取り及び書き込みする権限を持つIAMユーザをCloudFormationテンプレートで作成し、GetAtt関数を使用してアクセスキーとシークレットキーを取得し、ユーザデータを使用してアプリケーションインスタンスに渡します。

答え:C

企業のWebアプリケーションは、AWS VPC内にデプロイされており、IPSec VPNを経由して企業のデータセンターに接続されています。アプリケーションは、オンプレミスのLDAPサーバーによって認証される必要があります。認証された後、各ログインユーザーは、そのユーザに指定されたAmazon S3 Keyspaceにアクセス可能になるべきです。この要件を満たすためには、つぎのうちどのアプローチが必要ですか？（2つ選択）

- A. 一時的なAWSセキュリティ認証情報を取得するためにIAMロールをAssumeするIAMセキュリティトークンサービスに対して認証するIDブローカーを開発します。アプリケーションはアイデンティティブローカーを呼び出して、適切なS3バケットにアクセスしてAWSの一時的なセキュリティ認証情報を取得します。
- B. アプリケーションはLDAPより認証された後、ユーザに紐付いているIAMロールの名前を取得します。その後、アプリケーションはIAM のセキュリティ・トークン・サービスを呼び出して IAM ロールを取得します。アプリケーションは一時的な認証情報を使用して、適切な S3 バケットにアクセス可能です。
- C. LDAPにより認証されるアイデンティティ・ブローカーを実装し、IAMのセキュリティ・トークン・サービスを呼び出して、適切なS3バケットにアクセスするIAMフェデレーション・ユーザー認証情報を取得します。
- D. アプリケーションはLDAPに対して認証します。その後、アプリケーションはAWS IDとアクセス管理 (IAM) セキュリティサービスを呼び出して、LDAPクレデンシャルを使用してIAMにログインします。アプリケーションは、IAM一時認証情報を使用して適切なS3バケットにアクセスできます。
- E. アプリケーションは、LDAP資格情報を使用してIAMセキュリティトークンサービスに対して認証されます。アプリケーションは、これらの一時AWSセキュリティ認証情報を使用して適切なS3バケットにアクセスします。

答え:B,C

No.370

企業は、サードパーティのSaaSアプリケーションを使用する予定です。SaaSアプリケーションは、企業のアカウントで実行されているAmazon EC2 リソースにAPI コマンドを発行するアクセス権限を持つ必要があります。企業のセキュリティ方針上、SaaSベンダーに最低限の権限を付与するかつSaaSベンダーによって使用される認証情報は他の第三者によって使用できないようにする必要があります。この条件すべてを満たすのは次のうちどれですか？

- A. AWS Management Consoleから、Security Credentialsページに移動し、アカウントのアクセス鍵と秘密鍵を取得します。
- B. Enterprise アカウント内で IAM ユーザーを作成します。SaaS アプリケーションに必要なアクションのみ許可されたユーザーポリシーを IAM ユーザーにアサインします。IAM ユーザー用の新しいアクセスキーと秘密キーを作成し、SaaS プロバイダに提供します。
- C. SaaSプロバイダーのアカウントに適用するために、[IAM Role for Cross-Account Access]を作成し、SaaS アプリケーションに必要なアクションのみ許可するユーザーポリシーをロールをアサインします。
- D. EC2インスタンス用にIAMロールを作成し、SaaSアプリケーションに必要なアクションのみ許可されたポリシーをIAMロールにアサインします。アプリケーションインスタンスを起動するときに使用するロールARNをSaaSプロバイダーに提供します。

答え:C

No.371

既存のアプリケーションは、Amazon Elastic Compute Cloudインスタンスに接続されている非ブートAmazon EBSデータボリューム上に機密情報を保存しています。Amazon EBS volume上の機密データを守るのは、つぎのうちのどのアプローチですか？

- A. 顧客キーをAWS CloudHSMにアップロードします。Amazon EBSボリュームをAWS CloudHSMに関連付けます。Amazon EBSボリュームを再マウントします。
- B. Amazon EBSボリュームを新規作成及び暗号化します。データを新しいボリュームに移行します。古いAmazon EBSボリュームを削除します。
- C. EBSボリュームをアンマウントします。暗号化属性をTrueに切り替えます。Amazon EBSボリュームを再マウントします。
- D. 現在のAmazon EBSボリュームのスナップショットを作成します。新しく暗号化されたAmazon EBSボリュームにスナップショットをリストアします。Amazon EBSボリュームをマウントします。

答え:B

No.372

顧客は、AWSへAWS Direct Connect接続を作成しました。リンクは立ち上がり、顧客エンドからルート情報は伝播されていますが、VPC内部のEC2インスタンスからデータセンター内に存在するサーバーに接続することができません。この状況を改善するため実行可能なソリューションは次のうちどれですか？（2つ選択）

- A. iPsec VPN 接続をターゲットとして、routeテーブルにルートを追記します。
- B. 仮想プライベート・ゲートウェイ（VGW）へのルート伝播を有効にします。
- C. カスタマー・ゲートウェイ（CGW）へのルート伝播を有効にします。
- D. 'route'コマンドを使用して、すべてのインスタンスのルートテーブルを変更します。
- E. インスタンスの VPC サブネット・ルート・テーブルに、お客様のオンプレミス環境へのルート情報を追加します。

答え:B,E

No.373

顧客は、WebアプリケーションをEC2にホストしているAWSリージョンに10ギガバイトのAWS Direct Connectを設置しました。アプリケーションはオンプレミスのメインフレームデータベースと通信しています。このデータベースでは、ACID (Atomicity. Consistency isolation. Durability)ではなく、BASE (Basic Available. Sort stale Eventual consistency)の一貫性モデルを使用しています。データベースは、書き込みデータを素早く処理することができないため、アプリケーションは正しく動作していません。最も費用対効果の高い方法で、オンプレミスのデータベース・リソースの負荷をどのように軽減することができますか？

- A. AWS上のオンプレミスデータベースとHadoopクラスタ間の同期メカニズムとして、Amazon Elastic Map Reduce (EMR) S3DistCpを使用します。
- B. Amazon SQSキューに書き込みするようにアプリケーションを変更します。ワーカープロセスを実装して、キューに入っている情報をオンプレミスのデータベースに書き込みます。
- C. マップ機能を使用してオンプレミス・データベースに書き込みする EMR クラスタにフィードする DynamoDB を使用するようにアプリケーションを変更します。
- D. AWS上にRDSリードレプリカ・データベースをプロビジョンして、書き込みを処理し、データパイプラインを使用して2つのデータベースを同期します。

答え:B

No.374

顧客は、企業内ネットワークに接続されていない仮想プライベートクラウド（VPC）で多層ウェブアプリケーションを実行しています。インターネットを介してVPCに接続して、パブリックとプライベートサブネットで行っているすべてのAmazon EC2インスタンスを管理しています。現在は、アプリケーション・インスタンスにアクセスするMicrosoftリモートデスクトッププロトコル（RDP）のみ許可する踏み台セキュリティグループを設定しています。VPC内のすべてのインスタンスへの管理アクセスをもっと制限する予定です。次の踏み台展開シナリオで、要件を満たすのはどれですか？

- A. VPCのすべてのインスタンスへのRDPアクセス権限を持つWindows Bastionホストを企業ネットワークに展開します。
- B. Elastic IPアドレスを持つWindows Bastionホストをパブリックサブネットで展開し、任意の場所からのBastionへのSSHアクセスを許可します。
- C. Elastic IPアドレスを持つWindows Bastionホストをプライベートサブネットで展開し、企業のパブリックIPアドレスからBastionへのRDPアクセスのみ許可します。
- D. パブリックIPアドレスを自動的に割り当てるWindows Bastionホストをパブリックサブネットで展開し、企業のパブリックIPアドレスからWindows BastionホストへのRDPアクセスのみ許可します。

答え:D

No.375

顧客はAmazon Simple Storage Service (S3)バケットへのアクセスを追跡し、内部セキュリティとアクセス監査にこの情報を使用したいと考えています。顧客の要件を満たすのは次のうちどれですか？

- A. AWS CloudTrailを有効にして、すべてのAmazon S3バケットへのアクセスを監査します。
- B. 必要なすべてのAmazon S3バケットで、サーバーアクセスログを有効にします。
- C. Requester Paysを有効にして、AWS Billingによってアクセスを追跡します。
- D. PutとPostのAmazon S3イベント通知を有効にします。

答え:B

No.376

顧客は一般公開されているロードバランサーの背後にあるWebサーバーのクラスター上で自分の会社のウェブサイトを構築しています。また自分のパブリックDNSを管理するためにAmazon Route 53を使用しています。ロードバランサーにポイントするために、どのようにDNS zone apex recordを設定する必要がありますか？

- A. ロードバランサーのDNS名にポイントするAレコードを作成します。
- B. ロードバランサーのDNS名にポイントするCNAMEレコードを作成します。
- C. ロードバランサーのDNS名にエイリアスするCNAMEレコードを作成します。
- D. ロードバランサーのDNS名にエイリアスするAレコードを作成します。

答え:D

No.377

顧客は本社でゲートウェイキャッシュ型ボリュームのAWS Storage Gatewayを実装しました。ある日本社と支社間のリンクがオフラインになりました。支社からデータへアクセスするために次のどの方法が有効ですか？(3つ選択)

- A. ファイルがおかれているAmazon S3バケットにHTTPS GETを使用します。
- B. Amazon S3バケットにライフサイクルポリシーを実装して、リストアします。
- C. Amazon Glacier Restore APIを呼び出して、ファイルを別のAmazon S3バケットに4?6時間でロードします。
- D. Amazon EC2で新しいAWS Storage GatewayインスタンスAMIを起動し、ゲートウェイスナップショットから復元します。
- E. Gateway SnapshotからAmazon EBSを作成し、Amazon EC2インスタンスにマウントします。
- F. 支店でAWS Storage Gateway仮想SCSIデバイスを起動し、ゲートウェイスナップショットから復元します。

答え:D,E,F

No.378

行動分析を可能にするために、顧客のウェブ上でのクリック・ストリーム・データを分析する必要があります。あなたの顧客はユーザがクリックしたページの順番や広告を知る必要があります。このデータをリアルタイムに分析し、ページ・レイアウトなどを変更します。データを収集及び分析するために要件を満たすのはどの選択ですか？

- A. URLごとにウェブログのクリックをAmazon S3に記録し、Elastic MapReduceで分析する
- B. セッションごとにWebクリックをAmazon Kinesisにプッシュし、Kinesis workerを使用して行動分析をします。
- C. Clickイベントを直接Amazon Redshiftに書き込んでからSQLで分析する
- D. セッションごとにWebクリックをAmazon SQSキューにプッシュし、定期的にこれらのイベントをAmazon RDSに配信し、SQLで分析する。

答え:B

No.379

手動でパブリックサブネットでNAT AMIを起動しました。ネットワークは適切に構成されています。セキュリティグループおよびネットワークアクセスコントロールリストは適切に構成されています。プライベートサブネットのインスタンスはNATにアクセスすることができます。しかしながら、プライベートインスタンスはインターネットにアクセスすることができません。プライベートインスタンスからのアクセスを許可するためには追加でどんなステップが必要ですか？

- A. プライベート・インスタンスでSource/Destination Checkを有効にします。
- B. NAT インスタンスでSource/Destination Checkを有効にします。
- C. プライベート・インスタンスでSource/Destination Checkを無効にします。
- D. NAT インスタンスでSource/Destination Checkを無効にします。

答え:D

No.380

新しく作成したAmazon EC2インスタンスにSSH経由で接続しようとしてしました。次のエラーメッセージの一つが出ます: "Network error: Connection timed out" or "Error connecting to [instance], reason: -> Connection timed out: connect,"あなたは、ネットワークおよびセキュリティグループルールが正しく構成されているおり、インスタンスがステータスチェックを通過することを確認しました。原因を特定するために取るべきステップはどれですか？(2つ選択)

- A. プライベート・キー・ファイルが、起動時に割り当てられたAmazon EC2のキーペアに対応していることを確認します。
- B. IAMユーザーポリシーにAmazon EC2インスタンスの起動権限があることを確認します。
- C. AMIで適切に定義されたユーザ名で接続していることを確認します。
- D. Amazon EC2インスタンスが適切なIAMロールで起動されたことを確認します。
- E. AWSへのフェデレーション信頼(federation trust)が確立されていることを確認します。

答え:A,C

No.381

人気のある製品用のウェブトラフィックを提供するために、財務最高責任者及びIT部長は、2つのAZに均一に展開する10個のm4.largeリザーブドインスタンス(RI)を購入しました。Route 53経由してElastic Load Balancer (ELB)にトラフィックを送信します。数か月後、製品はますます人気が出て、追加の容量が必要になりました。そのため、あなたの会社は、2つのC3.2xlarge RIを追加で購入しました。この2つのC3.2xlargeインスタンスを既存ELBに登録したら、m4.largeインスタンスのリソース使用率がすぐ100%となり、C3.2xlargeインスタンスには、未使用リソースが大量に発生していました。最も費用効率が良いかつEC2リソースを最も効率よく使用する方法は、次のうちどれですか？

- A. 各インスタンス・タイプごとに違う ELBを使用します。Route 53の加重ラウンドロビン方式で各ELBに負荷分散します。
- B. ELBでAutoScalingグループと起動設定を設定し、Cloudwatchによってトリガーされたときに最大10個のオンデマンド m4.large インスタンスを追加します。c3.2xlargeインスタンスをシャットオフします。
- C. Route 53 latency based routing とヘルスチェックを使用してm4.largeとC3.2xlargeのEC2 インスタンスにトラフィックを直接ルーティングします。ELBは削除します。
- D. 2つのC3.2xlargeインスタンスを持つELBを設定し、最大2つのC3.2xlargeインスタンスを起動するオンデマンドAutoscaling groupを使用します。m4.largeインスタンスは削除します。

答え:A

No.382

図を参照してください。図の通り、SQSを使用してEC2インスタンス間のメッセージキューを処理するバッチ処理ソリューションがあります。Cloud Watch がジョブ・リクエストの数(キューされたメッセージの数)を監視して、Auto ScalingグループはCloud Watchアラームに設定されたパラメータに基づいてEC2インスタンスを自動的に追加または削除します。このアーキテクチャに使用して、どの機能をコスト効率よく実現することが可能ですか？

- A. メッセージを受信したビジー状態のEC2インスタンスが daisy-chain setup の次のインスタンスに渡すことにより、並列処理によるジョブの実行時間を短縮します。
- B. メッセージがSQSに残り、EC2インスタンスのリカバリを続行できるため、EC2インスタンスの障害に対するフォールトトレランスを実装します。S3にメッセージをバックアップすることにより、SQS障害に対するフォールトトレランスを実装します。
- C. SQSを介してメッセージを交換することにより、バッチ内のEC2インスタンス間でメッセージの受け渡しを実装します。
- D. ジョブ・リクエストの数に基づいてEC2インスタンスの数を決めるので、コスト効率がよいです。
- E. プライオリティ・メタデータ・フィールドをSQSメッセージにアサインすることで、プライオリティが高いジョブをプライオリティが低いジョブより優先して処理可能です。

答え:D

No.383

単一VPCで顧客ウェブアプリケーション用の侵入検知防止(IDS/IPS)ソリューションを設計しています。あなたは、インターネットからのトラフィックに対して、IOS/IPS保護を実施する方法を検討しています。次のうちどのオプションを検討すべきですか？(2つ選択)

- A. VPC上の各インスタンスに IDS/IPS エージェントを実装します。
- B. NICをプロミスクラスモードに設定し、ネットワーク・トラフィックを分析するために、各サブネットにインスタンスを設定します。
- C. ウェブアプリケーションの前に、SSLリスナーを設定しているELBを実装します。
- D. Webサーバーの前にリバースプロキシ層を実装し、各リバースプロキシ・サーバにIDS/IPSエージェントを設定します。

答え:A,D

No.384

定期的に大量のデータを複数のAmazon EC2インスタンスで処理する分散アプリケーションを持っています。アプリケーションは、Amazon EC2インスタンス障害から正常に回復することが可能です。最もコスト効率の高い方法でこのタスクを達成するように要求されています。あなたの要件を満たすのは、次のうちどれですか？

- A. スポットインスタンス
- B. Reserved インスタンス
- C. Dedicated インスタンス
- D. オンデマンドインスタンス

答え:A

都市部の騒音や空気の質を測定するセンサーを作る新興企業にあなたは最近入社しました。会社は三か月で約100個のセンサーのパイロット展開を開始し、各センサーはAWSにホストされているバックエンドに毎秒1KBのセンサーデータをアップロードしています。パイロット中、データベースで10 IOPSのピークが測定されました。また、データベースに毎月平均3ギガバイトのセンサーデータが保存されました。現在の環境は、EC2を使用しているロードバランサ、オートスケーリング層と500ギガバイトの標準ストレージPostgreSQL RDSデータベースで構成されています。パイロットが成功したとみなされ、あなたの最高経営責任者（CEO）に関心を持ってもらい、潜在的な投資家を獲得しました。事業計画は、少なくとも100K個のセンサーを展開する必要があります。また昨年比で改善を比較できるように少なくとも2年間のセンサーデータを保存する必要があります。資金を確保するためには、これらの要件を満たすためのプラットフォーム及びさらなる拡張のための余地を残す必要があります。要件を満たしているのは次のどのセットアップですか？

- A. RDSインスタンスへの書き込みをバッファするためにSQSキューをingestionレイヤに追加します。
- B. DynamoDBテーブルにデータを出力し、古いデータはRedshiftクラスタに移行します。
- C. RDSインスタンスを、96TBストレージの6ノードRedshiftクラスタに入れ替えます。
- D. 現在のアーキテクチャは保持しますが、RDSストレージを3TB 及び 10K プロビジョンドIOPSにアップグレードします。

答え:B

No.386

表示専用のウェブサイトがあり、ウェブ、アプリケーション及びDB層という3層で構成されています。大規模で予測できないトラフィックに応じる必要があります。この要件を満たすのはどのAWSサービスですか？

- A. ウェブ、アプリケーション層にはステートレス・インスタンスを構成し、CloudWatchによりモニターリングされるAuto Scaling Groupを設定し、Elasticache Memcachedを使用して同期します。DBは、リード・レプリカのRDSを構成します。
- B. ウェブ、アプリケーション層にはステートフル・インスタンスを構成し、CloudWatchによりモニターリングされるAuto Scaling Groupを設定します。DBは、リード・レプリカのRDSを構成します。
- C. ウェブ、アプリケーション層にはステートフル・インスタンスを構成し、CloudWatchによりモニターリングされるAuto Scaling Groupを設定します。DBは、multi-AZ RDSを構成します。
- D. ウェブ、アプリケーション層にはステートレス・インスタンスを構成し、CloudWatchによりモニターリングされるAuto Scaling Groupを設定し、Elasticache Memcachedを使用して同期します。DBは、multi-AZ RDSを構成します。

答え:A

No.387

ステートレスWebサーバーを使用して可用性の高いWebアプリケーションを開発しています。どのサービスがセッション状態データを格納するのに適していますか？(3つ選択)

- A. Amazon CloudWatch
- B. Amazon Relational Database Service (RDS)
- C. 弾性負荷分散
- D. Amazon ElastiCache
- E. AWSストレージゲートウェイ
- F. Amazon DynamoDB

答え: B,D,F

No.388

顧客の夜間EMRジョブは、Amazon Simple Storage Service (S3)に格納された単一の2 TBデータファイルを処理します。EMRジョブは、2つのオンデマンドコアノードと3つのオンデマンドタスクノードで実行されます。EMRジョブの完了時間を短縮するのに役立つのはどれですか？(2つ選択)

- A. タスクノードに3つのオンデマンドインスタンスではなく、3つのスポットインスタンスを使用します。
- B. MapReduceジョブ設定で入力分割サイズを変更します。
- C. ブートストラップアクションを使用してS3バケットをローカルファイルシステムとして表示します。
- D. Amazon Virtual Cloud内でコアノードとタスクノードを起動します。
- E. 同時実行するマッパータスクの数を調整します。
- F. ジョブフローの終了保護(termination protection)を有効にする。

答え: B, E

No.389

次のうち耐久性のあるKey-Valueストアはどれですか？

- A. Amazon Simple Storage Service
- B. Amazon Simple Workflowサービス
- C. Amazon Simple Queueサービス
- D. Amazon Simple Notification Service

答え: A

No.390

新しいAWSアカウントを作成した後、APIを使用して、1つのAZで40個のオンデマンドEC2インスタンスをリクエストしました。最初の20回のリクエストが成功した後、後続のリクエストは失敗しました。この問題の原因及び解決策は次のうちどれですか？

- A. 1つのリージョンにつき20個インスタンスのソフトリミットが発生しました。制限追加フォームを提出し、承認されたら失敗したリクエストを再試行します。
- B. AWSでは、AZ ごとに20以上のインスタンスをプロビジョニングできません。別のAZを選択し、失敗した要求を再試行します。
- C. 1つの AZ に20を超えるインスタンスをプロビジョニングするために、Amazon Virtual Private Cloud (VPC)を使用する必要があります。既にプロビジョニングされたリソースを終了して、それらをVPCで再起動するだけです。
- D. APIスロットリング状況が発生しているので、指数関数的な再試行アルゴリズムを使用して失敗したリクエストを再度試す必要があります。

答え: A

No.391

オンプレミスデータセンターとAmazon VPC仮想プライベートゲートウェイの間にVPC VPN接続を確立するには、どのようなアクションが必要ですか？

- A. メインルートテーブルを変更して、ネットワークアドレス変換インスタンスへのトラフィックを許可します。
- B. パブリックサブネット内の専用ネットワークアドレス変換インスタンスを使用します。
- C. インターネットからルーティング可能な静的IPアドレスをAmazon VPCカスタムゲートウェイに割り当てます。
- D. AWS Direct Connectを使用して専用ネットワーク接続を確立します。

答え: C

No.392

アプリケーションのAuto Scalingイベントを確認したら、アプリケーションは同じ時間帯に複数回スケールアップ及びスケールダウンされています。弾力性を維持しながらコストを最適化するためには、どのような設計選択肢がありますか？(2つ選択)

- A. スケジュールされたスケーリング・アクションを使用するようにAuto Scalingポリシーを変更します。
- B. 最も古いインスタンスを最初に終了するように、Auto Scalingグループ終了ポリシーを変更します。
- C. Auto Scalingグループのクールダウンタイマー(cool-down timer)を変更します。
- D. Auto ScalingスケールダウンポリシーをトリガーするAmazon CloudWatchアラーム期間を変更します。
- E. 最新のインスタンスを最初に終了するように、Auto Scalingグループ終了ポリシーを変更します。

答え: C, D

No.393

S3オブジェクトを偶発的な削除と上書きから保護するためには、次のどのオプションを使用すべきですか？

- A. バケット上でS3バージョニングを有効にします。
- B. 署名されたURLのみを使用してS3データにアクセスします。
- C. IAMバケットポリシーを使用してS3削除(S3 delete)を無効にします。
- D. S3 Reduced Redundancy Storageを有効にします。
- E. マルチファクタ認証(MFA)保護アクセスを有効にします。

答え: A, E

No.394

インスタンスのブロックデバイスマッピングを表示すると、インスタンスストアボリュームではなく、EBSボリュームのみが表示されます。

- A. インスタンスの種類によって異なります
- B. 偽
- C. APIコールを使用するかどうかによって異なります
- D. 真

答え: D

No.395

自動バックアップを無効にすると、Point-in-Timeリカバリ機能が無効になります。

A. 真

B. 偽

答え: A

No.396

EBSボリュームで利用可能なストライピングオプションのうち、次のような欠点があるのは次のうちどれですか？「ボリュームペアに対するすべての書き込みをミラーリングしているため、インスタンスからEBSに必要なI/O量がRAID 0に比べて倍増します。」

- A. Raid 5
- B. Raid 6
- C. Raid 1
- D. Raid 2

答え: C

No.397

Amazon S3のアップロードで失敗した場合、再開可能ですかそれとも、最初からやり直す必要がありますか？

- A. 最初からやり直します。
- B. アップロードする前に「失敗時に再開する」オプションにフラグを付けると、再開可能です。
- C. 失敗時に再開可能です。
- D. ファイルサイズによって異なります

答え: C

No.398

リザーブドインスタンスは、マルチAZ配備で使用できます。

A. 真

B. 偽

答え: A

No.399

IAMに関して、後でユーザーのプロパティを編集できますが、コンソールを使用して_____を変更することはできません。

- A. ユーザー名
- B. パスワード
- C. デフォルトグループ

答え: A

No.400

SSLを使用してアプリケーションとDBインスタンス間の接続を暗号化できますか？

- A. いいえ
- B. はい
- C. VPCのみ
- D. 特定のリージョンのみ

答え: B

No.401

ルート/ブートボリュームとRAID 1にストライピングされている2つの追加ボリュームを持っているEC2インスタンスにデータベースを格納しています。データベースには重要なデータが含まれているため、夜間にバックアップを実行する必要があります。あなたのアプリケーションは営業時間内にのみ使用されるため、必要に応じて夜中に停止することができます。24時間ごとに3つのボリュームのスナップショットを取る予定です。どのようなやり方でこれを行うべきですか？

- A. EC2インスタンスの実行中に、各ボリュームのスナップショットを個別に取得します。
- B. EC2インスタンスを停止し、各EC2インスタンスのスナップショットを個別に取得します。スナップショットが完了したら、EC2インスタンスを起動し、関連するすべてのボリュームが再マウントされていることを確認します。
- C. 2つの追加ボリュームを既存のRAID 0ボリュームに追加し、これらのボリュームをミラーリングしてRAID 10を作成します。2つの新しいボリュームだけのスナップショットを取得します。
- D. 既存のEC2インスタンスのリードレプリカを作成し、EC2インスタンスではなくリードレプリカからスナップショットを取得します。

答え: B

No.402

S3でデータを暗号化するための有効な方法は何ですか？

- A. Server Side Encryption (SSE)-S3、SSE-C、SSE-KMS、またはAmazon S3 Encryption Clientなどのクライアントライブラリ。
- B. Server Side Encryption (SSE)-S3、SSE-A、SSE-KMS、またはAmazon S3 Encryption Clientなどのクライアントライブラリ。
- C. Server Side Encryption (SSE)-S3、SSE-C、SSE-SSL、またはAmazon S3 Encryption Clientなどのクライアントライブラリ。
- D. Server Side Encryption (SSE)-S3、SSE-C、SSE-SSL、またはAmazon S3 Encryption Clientなどのサーバーライブラリ。

答え: A

No.403

IAMで、新しいユーザーを初めて作成するときに、特定のセキュリティ認証情報が自動的に生成されます。有効なセキュリティ認証情報はどれですか？

- A. Access Key ID, Authorized Key
- B. Private Key, Secret Access Key
- C. Private Key, Authorized Key
- D. Access Key ID, Secret Access Key

答え: D

No.404

すべてのリージョンのAmazon S3バケットは次のうちどれを提供しますか？

- A. 新しいオブジェクトのPUTSについては書き込み後の読み取り整合性、POSTおよびDELETEについては強力整合性
- B. 新しいオブジェクトのPOSTについては書き込み後の読み取り整合性、上書き PUT および DELETE については結果整合性
- C. 新しいオブジェクトのPUTSについては書き込み後の読み取り整合性、上書き PUT および DELETE については結果整合性
- D. 新しいオブジェクトのPOSTについては書き込み後の読み取り整合性、POSTおよびDELETESについては強力整合性

答え: C

No.405

アマゾンアカウントにアクセス制御リストを使用してS3へのアクセスを許可しようとすると、そのアカウントを識別するためにどのような識別方法を使用すべきですか？

- A. アカウントの電子メールアドレスまたは canonical user ID
- B. AWSアカウント番号
- C. ARN
- D. MFAトークンを含む電子メールアドレス

答え: A

VPCには3つのサブネットがあり、そのうちの1つはパブリックで、2つはプライベートです。パブリックサブネット内には、オートスケーリンググループで構成されているEC2インスタンス群があります。すべてのEC2インスタンスは同じセキュリティグループに属します。あなたの会社はカスタムポートを使用してモバイルデバイスに接続する新しいカスタムアプリケーションを作成しました。このアプリケーションは本番環境に展開されており、このポートをグローバルインターネットに開ける必要があります。これを行うためにはどのようなステップを踏まなければなりませんか？またどのくらいの速さで有効がありますか？

- A. 既存ネットワークのアクセス制御リストでポートを開きます。EC2インスタンスは、再起動後にこのポートで通信できます。
- B. 既存ネットワークのアクセス制御リストでポートを開きます。EC2インスタンスは、すぐにこのポートで通信できます。
- C. 既存セキュリティグループのポートを開きます。EC2インスタンスは、すぐにこのポートで通信できます。
- D. 既存セキュリティグループのポートを開きます。EC2インスタンスは、関連する TTL が切れるとすぐにこのポートで通信できます。

答え: C

No.407

AWS Import/Export でサポートされていないものはどれですか？

- A. Amazon S3へのインポート
- B. Amazon S3からのエクスポート
- C. Amazon EBSへのインポート
- D. Amazon Glacierへのインポート
- E. Amazon Glacierへのエクスポート

答え: E

No.408

あなたは画像変換サービスを提供するサイトを設計しています。顧客はサイトにログオンし、S3に保存されている画像をアップロードします。その後、アプリケーションはAWS SQSにジョブを渡し、EC2インスタンス群がキューをポーリングして新しい処理ジョブを受け取ります。これらのEC2インスタンスは、画像を変換し、変換された画像をどこかに保存する必要があります。ユーザーは通常、画像を1回(直ちに)ダウンロードし、画像を再度ダウンロードしません。変換された画像を保存するのに最も商業的に実現可能な方法は何ですか？

- A. S3を使用するのではなく、冗長性のあるMulti-AZを構成したRDS上のBLOB内にイメージを格納します。
- B. S3 RRSに画像を保存し、24時間後に画像を削除するライフサイクルポリシーを作成します。
- C. S3の代わりにglacierに画像を保存します。
- D. EBSボリュームを使用して画像を保存します。

答え: B

No.409

あなたはKosoliというウェブサイトをホストしており、プライマリサイトがダウンした場合にS3上で静的DRサイトを利用できるようにする予定です。バケツの名前も「Kosoli」という名前です。静的ウェブサイトのS3 URLは何ですか？

- A. <https://kosoli.s3-website-eu-west-1.amazonaws.com>
- B. <https://s3-eu-east-1.amazonaws.com/kosoli>
- C. <https://kosoli.s3-website-us-east-1.amazonaws.com>
- D. <https://s3-eu-central-1.amazonaws.com/kosoli>

答え: A

No.410

複数のボリュームをEC2インスタンスに追加し、それらのボリュームを使用して独自の RAID 5/RAID 10/RAID 0 構成を作成することができます。

A. 真

B. 偽

答え: A

No.411

root アクセス権を取得可能なのは以下のどのサービスですか？

- A. Elasticache & Elastic MapReduce
- B. RDS & DynamoDB
- C. EC2 & Elastic MapReduce
- D. Elasticache & DynamoDB

答え: C

No.412

あるWebサイトは、フロントエンドのWebサーバーとバックエンドのデータベースサーバーの2層構成になっています。このサイトでは、Elastic Load BalancingとAuto Scalingを使用しています。データベースは、変更が発生したときに、互いの変更を複製することによって一貫性を維持します。Webサイトは高度に冗長化されている必要があります、あるAZ がオフラインになり、Auto Scalingが残りのAZ で新しいインスタンスを起動できない場合、サイトはオフラインにならないように設計する必要があります。これを確実にするために現在のアーキテクチャをどのように強化できますか？

- A. 同じリージョン内の3つの異なるAZにサイトを展開します。1つのAZでピーク負荷時の50%を処理するように、Auto Scaling minimum を設定します。
- B. 2つの異なるリージョンにあなたのウェブサイトを展開する。フェールオーバールーティングポリシーを使用してRoute53を設定し、プライマリサイトでヘルスチェックを設定します。
- C. 同じリージョン内の3つの異なるAZにサイトを展開します。1つのAZでピーク負荷時の33%を処理するように、Auto Scaling minimum を設定します。
- D. 2つの異なるリージョンにあなたのウェブサイトを展開する。加重ルーティングを使用してRoute53を設定し、リージョン1に25%の重みを割り当て、リージョン2に75%の重みを割り当てます。

答え: A

No.413

既存データセンターからVPN接続を介してAWS環境と通信する必要があります。VPN接続を確立するために何をする必要がありますか？

- A. AWS Direct Connectを使用して接続します。
- B. Amazon VPC GatewayにパブリックIPアドレスを割り当てます。
- C. 専用NATを作成し、パブリックサブネットに展開します。
- D. NATから0.0.0.0/0 へのルートをルートテーブルに追加します。

答え: B

目次

表紙	4
No.0001.	5
No.0002.	7
No.0003.	9
No.0004.	11
No.0005.	13
No.0006.	15
No.0007.	17
No.0008.	19
No.0009.	21
No.0010.	23
No.0011.	25
No.0012.	27
No.0013.	29
No.0014.	31
No.0015.	33
No.0016.	35
No.0017.	37
No.0018.	39
No.0019.	41
No.0020.	43
No.0021.	45
No.0022.	47
No.0023.	49
No.0024.	51
No.0025.	53
No.0026.	55

No.0027.	57
No.0028.	59
No.0029.	61
No.0030.	63
No.0031.	65
No.0032.	67
No.0033.	69
No.0034.	71
No.0035.	73
No.0036.	75
No.0037.	77
No.0038.	79
No.0039.	81
No.0040.	83
No.0041.	85
No.0042.	87
No.0043.	89
No.0044.	91
No.0045.	93
No.0046.	95
No.0047.	97
No.0048.	99
No.0049.	101
No.0050.	103
No.0051.	105
No.0052.	107
No.0053.	109
No.0054.	111
No.0055.	113

No.0056.	115
No.0057.	117
No.0058.	119
No.0059.	121
No.0060.	123
No.0061.	125
No.0062.	127
No.0063.	129
No.0064.	131
No.0065.	133
No.0066.	135
No.0067.	137
No.0068.	139
No.0069.	141
No.0070.	143
No.0071.	145
No.0072.	147
No.0073.	149
No.0074.	151
No.0075.	153
No.0076.	155
No.0077.	157
No.0078.	159
No.0079.	161
No.0080.	163
No.0081.	165
No.0082.	167
No.0083.	169
No.0084.	171

No.0085.	173
No.0086.	175
No.0087.	177
No.0088.	179
No.0089.	181
No.0090.	183
No.0091.	185
No.0092.	187
No.0093.	189
No.0094.	191
No.0095.	193
No.0096.	195
No.0097.	197
No.0098.	199
No.0099.	201
No.0100.	203
No.0101.	205
No.0102.	207
No.0103.	209
No.0104.	211
No.0105.	213
No.0106.	215
No.0107.	217
No.0108.	219
No.0109.	221
No.0110.	223
No.0111.	225
No.0112.	227
No.0113.	229

No.0114.	231
No.0115.	233
No.0116.	235
No.0117.	237
No.0118.	239
No.0119.	241
No.0120.	243
No.0121.	245
No.0122.	247
No.0123.	249
No.0124.	251
No.0125.	253
No.0126.	255
No.0127.	257
No.0128.	259
No.0129.	261
No.0130.	263
No.0131.	265
No.0132.	267
No.0133.	269
No.0134.	271
No.0135.	273
No.0136.	275
No.0137.	277
No.0138.	279
No.0139.	281
No.0140.	283
No.0141.	285
No.0142.	287

No.0143.	289
No.0144.	291
No.0145.	293
No.0146.	295
No.0147.	297
No.0148.	299
No.0149.	301
No.0150.	303
No.0151.	305
No.0152.	307
No.0153.	309
No.0154.	311
No.0155.	313
No.0156.	315
No.0157.	317
No.0158.	319
No.0159.	321
No.0160.	323
No.0161.	325
No.0162.	327
No.0163.	329
No.0164.	331
No.0165.	333
No.0166.	335
No.0167.	337
No.0168.	339
No.0169.	341
No.0170.	343
No.0171.	345

No.0172.	347
No.0173.	349
No.0174.	351
No.0175.	353
No.0176.	355
No.0177.	357
No.0178.	359
No.0179.	361
No.0180.	363
No.0181.	365
No.0182.	367
No.0183.	369
No.0184.	371
No.0185.	373
No.0186.	375
No.0187.	377
No.0188.	379
No.0189.	381
No.0190.	383
No.0191.	385
No.0192.	387
No.0193.	389
No.0194.	391
No.0195.	393
No.0196.	395
No.0197.	397
No.0198.	399
No.0199.	401
No.0200.	403

No.0201.	405
No.0202.	407
No.0203.	409
No.0204.	411
No.0205.	413
No.0206.	415
No.0207.	417
No.0208.	419
No.0209.	421
No.0210.	423
No.0211.	425
No.0212.	427
No.0213.	429
No.0214.	431
No.0215.	433
No.0216.	435
No.0217.	437
No.0218.	439
No.0219.	441
No.0220.	443
No.0221.	445
No.0222.	447
No.0223.	449
No.0224.	451
No.0225.	453
No.0226.	455
No.0227.	457
No.0228.	459
No.0229.	461

No.0230.	463
No.0231.	465
No.0232.	467
No.0233.	469
No.0234.	471
No.0235.	473
No.0236.	475
No.0237.	477
No.0238.	479
No.0239.	481
No.0240.	483
No.0241.	485
No.0242.	487
No.0243.	489
No.0244.	491
No.0245.	493
No.0246.	495
No.0247.	497
No.0248.	499
No.0249.	501
No.0250.	503
No.0251.	505
No.0252.	507
No.0253.	509
No.0254.	511
No.0255.	513
No.0256.	515
No.0257.	517
No.0258.	519

No.0259.	521
No.0260.	523
No.0261.	525
No.0262.	527
No.0263.	529
No.0264.	531
No.0265.	533
No.0266.	535
No.0267.	537
No.0268.	539
No.0269.	541
No.0270.	543
No.0271.	545
No.0272.	547
No.0273.	549
No.0274.	551
No.0275.	553
No.0276.	555
No.0277.	557
No.0278.	559
No.0279.	561
No.0280.	563
No.0281.	565
No.0282.	567
No.0283.	569
No.0284.	571
No.0285.	573
No.0286.	575
No.0287.	577

No.0288.	579
No.0289.	581
No.0290.	583
No.0291.	585
No.0292.	587
No.0293.	589
No.0294.	591
No.0295.	593
No.0296.	595
No.0297.	597
No.0298.	599
No.0299.	601
No.0300.	603
No.0301.	605
No.0302.	607
No.0303.	609
No.0304.	611
No.0305.	613
No.0306.	615
No.0307.	617
No.0308.	619
No.0309.	621
No.0310.	623
No.0311.	625
No.0312.	627
No.0313.	629
No.0314.	631
No.0315.	633
No.0316.	635

No.0317.	637
No.0318.	639
No.0319.	641
No.0320.	643
No.0321.	645
No.0322.	647
No.0323.	649
No.0324.	651
No.0325.	653
No.0326.	655
No.0327.	657
No.0328.	659
No.0329.	661
No.0330.	663
No.0331.	665
No.0332.	667
No.0333.	669
No.0334.	671
No.0335.	673
No.0336.	675
No.0337.	677
No.0338.	679
No.0339.	681
No.0340.	683
No.0341.	685
No.0342.	687
No.0343.	689
No.0344.	691
No.0345.	693

No.0346.	695
No.0347.	697
No.0348.	699
No.0349.	701
No.0350.	703
No.0351.	705
No.0352.	707
No.0353.	709
No.0354.	711
No.0355.	713
No.0356.	715
No.0357.	717
No.0358.	719
No.0359.	721
No.0360.	723
No.0361.	725
No.0362.	727
No.0363.	729
No.0364.	731
No.0365.	733
No.0366.	735
No.0367.	737
No.0368.	739
No.0369.	741
No.0370.	743
No.0371.	745
No.0372.	747
No.0373.	749
No.0374.	751

No.0375.	753
No.0376.	755
No.0377.	757
No.0378.	759
No.0379.	761
No.0380.	763
No.0381.	765
No.0382.	767
No.0383.	769
No.0384.	771
No.0385.	773
No.0386.	775
No.0387.	777
No.0388.	779
No.0389.	781
No.0390.	783
No.0391.	785
No.0392.	787
No.0393.	789
No.0394.	791
No.0395.	793
No.0396.	795
No.0397.	797
No.0398.	799
No.0399.	801
No.0400.	803
No.0401.	805
No.0402.	807
No.0403.	809

No.0404.	811
No.0405.	813
No.0406.	815
No.0407.	817
No.0408.	819
No.0409.	821
No.0410.	823
No.0411.	825
No.0412.	827
No.0413.	829