

Google.Professional-Cloud-Architect-JPN.v2022-01-17.q87

試験コード : Professional-Cloud-Architect-JPN
試験名称 : Google Certified Professional - Cloud Architect (GCP) (Professional-Cloud-Architect日本語版)
認証ベンダー : Google
無料問題の数 : 87
バージョン : v2022-01-17
ページの閲覧量 : 904
問題集の閲覧量 : 17764
<https://www.jpnsiken.com/shiken/Google.Professional-Cloud-Architect-JPN.v2022-01-17.q87.html>

質問: 1

クラスターの内部にとどまる必要があるさまざまなマイクロサービスを使用してアプリケーションを開発しています。特定の数のレプリカを使用して各マイクロサービスを構成できるようにする必要があります。また、マイクロサービスの規模に関係なく、他のマイクロサービスから特定のマイクロサービスに一律に対応できるようにする必要があります。このソリューションをGoogleKubernetesEngineに実装する必要があります。あなたは何をすべきか？

- A. 各マイクロサービスをデプロイとしてデプロイします。サービスを使用してクラスター内のデプロイメントを公開し、サービスDNS名を使用して、クラスター内の他のマイクロサービスからそれをアドレス指定します。
- B. 各マイクロサービスをデプロイとしてデプロイします。Ingressを使用してクラスター内のデプロイメントを公開し、Ingress IPアドレスを使用して、クラスター内の他のマイクロサービスからのデプロイメントに対処します。
- C. 各マイクロサービスをポッドとしてデプロイします。サービスを使用してクラスター内のポッドを公開し、サービスDNS名を使用して、クラスター内の他のマイクロサービスからマイクロサービスをアドレス指定します。
- D. 各マイクロサービスをポッドとしてデプロイします。Ingressを使用してクラスター内のポッドを公開し、Ingress IPアドレス名を使用して、クラスター内の他のマイクロサービスからポッドをアドレス指定します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://kubernetes.io/docs/concepts/services-networking/ingress/>

質問: 2

バックエンドとしてSQLを使用してPHP App Engine Standardサービスをデプロイしています。データベースへのクエリ数を最小限に抑えたい。
あなたは何をすべきか？

- A. memcacheサービスレベルをdedicatedに設定してください。クエリのハッシュからキーを作成し、Cloud SQLにクエリを発行する前にmemcacheからデータベース値を返します。
- B. memcacheサービスレベルをdedicatedに設定します。毎分実行されるクローン・タスクを作成して、照会結果を含むキーをキャッシュに入れます。
- C. memcacheサービスレベルをsharedに設定します。毎分実行されるクローン・タスクを作成して、予想されるすべての照会を「キャッシュ照会」というキーに保存します。
- D. memcacheサービスレベルをsharedに設定します。"cached-queries"というキーを作成し、Cloud SQLへのクエリを使用する前にそのキーからデータベースの値を返します。

正解: **A** ([コメントを發表する](#))

<https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/php/memcache/using>

質問: 3

アプリケーション開発チームがアドバイスを求めてやって来ました。彼らはGo1.12を使用してHTTP APIを作成してデプロイすることを計画しています。APIのワークロードは非常に予測不可能であり、トラフィックのピーク時に信頼性を維持する必要があります。彼らは、このアプリケーションの運用オーバーヘッドを最小限に抑えたいと考えています。どのようなアプローチをお勧めしますか？

- A. ComputeEngineにデプロイするときにマネージドインスタンスグループを使用する
- B. コンテナを使用してアプリケーションを開発し、Google Kubernetes Engine (GKE)にデプロイします
- C. AppEngine標準環境用のアプリケーションを開発します
- D. カスタムランタイムを使用してAppEngineフレキシブル環境用のアプリケーションを開発する

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/appengine/docs/the-appengine-environments>

質問: 4

ビジネスクリティカルなトランザクションデータを含む単一のCloudSQLMySQL第2世代データベースを実装しています。壊滅的な障害が発生した場合に、最小限のデータが失われるようにする必要があります。

どの2つの機能を実装する必要がありますか？ 2つ選択してください。)

- A. シャーディング
- B. レプリカを読み取る
- C. バイナリロギング
- D. 自動バックアップ
- E. 準同期レプリケーション

正解: ([正解を表示します](#))

Backups help you restore lost data to your Cloud SQL instance. Additionally, if an instance is having a problem, you can restore it to a previous state by using the backup to overwrite it. Enable automated backups for any instance that contains necessary data. Backups protect your data from loss or damage.

Enabling automated backups, along with binary logging, is also required for some operations, such as clone and replica creation.

質問: 5

社内のアプリケーション信頼性チームはバックエンドサービスにデバッグ機能を追加し、最終的な分析のためにすべてのサーバーイベントをGoogle Cloud Storageに送信しました。イベント記録は少なくとも50 KBで最大15 MBで、毎秒3000イベントでピークに達する予定です。データ損失を最小限に抑えたい。

どのプロセスを実装する必要がありますか？

A. * ファイル本体にメタデータを追加します。

* 個々のファイルを圧縮する。

* serverName - タイムスタンプの名前ファイル。

* バケットが1時間より古い場合は新しいバケットを作成し、個々のファイルを新しいバケットに保存します。

それ以外の場合は、ファイルを既存のバケットに保存します

B. * メタデータ用の単一のマニフェストファイルを使用して、10,000イベントごとにバッチ処理を行います。

* イベントファイルとマニフェストファイルを単一のアーカイブファイルに圧縮します。

* serverName-EventSequenceを使用した名前ファイル。

* バケットが1日より古い場合は新しいバケットを作成し、1つのアーカイブファイルを新しいバケットに保存します。

それ以外の場合は、単一のアーカイブファイルを既存のバケットに保存します。

C. * 個々のファイルを圧縮する。

* serverName-EventSequenceの名前ファイル。

* 1つのバケットにファイルを保存する

* 保存後に各オブジェクトのカスタムメタデータヘッダーを設定します。

D. * ファイル本体にメタデータを追加します。

* 個々のファイルを圧縮する。

* ランダムな接頭辞パターンを持つ名前ファイル。

* 1つのバケットにファイルを保存する

正解: ([正解を表示します](#))

In order to maintain a high request rate, avoid using sequential names. Using completely random object names will give you the best load distribution. Randomness after a common prefix is effective under the prefix <https://cloud.google.com/storage/docs/request-rate>

質問: 6

GCPを使用したりモトリカバリのための障害回復の回復力を検証するための手順を開発する必要があります。本番環境はオンプレミスでホストされています。オンプレミスネットワークとGCPネットワークの間に安全で冗長な接続を確立する必要があります。

あなたは何をすべきか？

A. Dedicated InterconnectがGCPにファイルを複製できることを確認してください。Dedicated Interconnectに障害が発生した場合、直接ピアリングがネットワーク間で安全な接続を確立できることを確認してください。

B. Dedicated InterconnectがファイルをGCPに複製できることを確認します。専用インターコネクトに障害が発生した場合にCloud VPNがネットワーク間で安全な接続を確立できることを確認します。

C. 転送アプライアンスがファイルをGCPに複製できることを確認します。Transfer Applianceに障害が発生した場合、直接ピアリングによってネットワーク間に安全な接続を確立できることを確認します。

D. Transfer ApplianceがGCPにファイルを複製できることを確認します。Transfer Applianceに障害が発生した場合にCloud VPNがネットワーク間で安全な接続を確立できることを確認します。

正解: **B** ([コメントを發表する](#))

<https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/direct-peering>

質問: 7

開発チームがモバイルゲームアプリを作成しました。さまざまな構成のAndroidおよびiOSデバイスで新しいモバイルアプリをテストする必要があります。テストが効率的で費用効果が高いことを確認する必要があります。

何

あなたはすべきですか？

A. さまざまな構成のモバイルアプリをFirebase Hostingにアップロードし、各構成をテストします。

B. GoogleCloudでAndroidおよびiOSVMを作成し、VMにモバイルアプリをインストールして、モバイルアプリをテストします。

C. モバイルアプリをFirebase Test Labにアップロードし、AndroidおよびiOSデバイスでモバイルアプリをテストします。

D. Google Kubernetes Engine (GKE)でAndroidおよびiOSコンテナを作成し、コンテナにモバイルアプリをインストールして、モバイルアプリをテストします。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 8

レガシーモノリシックアプリケーションをいくつかのコンテナ化されたRESTfulマイクロサービスに分解しました。これらのマイクロサービスをCloudRunで実行する必要があります。また、サービスが高可用性であり、顧客への待ち時間が短いことを確認する必要があります。あなたは何をすべきか？

A. CloudRunサービスを複数のアベイラビリティゾーンにデプロイします。サービスを指すクラウドエンドポイントを作成します。グローバルHTIP \$) 負荷分散インスタンスを作成し、クラウドエンドポイントをそのバックエンドに接続します。

B. CloudRunサービスを複数のリージョンにデプロイするサービスを指すサーバーレスネットワークエンドポイントグループを作成します。サーバーレスNEGを、グローバルHTTP(S) 負荷分散インスタンスで使用されるバックエンドサービスに追加します。

C. 複数のリージョンへのクラウド実行サービス。Cloud DNSで、サービスを指す遅延ベースのDNS名を作成します。

D. CloudRunサービスを複数のアベイラビリティゾーンにデプロイします。TCP / IPグローバルロードバランサーを作成します。Cloud RunEndpointsをバックエンドサービスに追加します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/run/docs/multiple-regions>

質問: 9

Webアプリケーションでは、VPC内で複数のVMインスタンスが実行されています。インスタンス間の通信を、承認したパスとポートだけに制限したいのですが、アプリは自動スケールできるので、静的IPアドレスやサブネットには頼らないでください。あなたはどのようにコミュニケーションを制限すべきですか？

A. 計算インスタンスに付加されているネットワークタグに基づいてファイアウォールルールを使用する

B. サービスアカウントを使用し、Webアプリケーションの特定のサービスアカウントにアクセス権を設定する

C. クラウドDNSを使用し、承認されたホスト名からの接続のみを許可する

D. トラフィックを制限するために別々のVPCを使用する

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 10

あなたの会社はクラウドに正常に移行し、データストリームを分析して操作を最適化したいと考えています。彼らはこの分析のための既存のコードを持っていないので、彼らはすべてのオプションを模索しています。

これらのオプションには、バッチ処理とストリーム処理が混在しています。時間ごとのジョブを実行したり、入ってくるデータをライブ処理したりするため、これらのオプションを使用する必要があります。

A. Google Cloud Dataproc

B. Google Cloud Dataflow

C. Google Container Engine with Bigtable

D. Google Compute Engine with Google BigQuery

正解: ([正解を表示します](#))

Dataflow is for processing both the Batch and Stream.

Cloud Dataflow is a fully-managed service for transforming and enriching data in stream (real time) and batch (historical) modes with equal reliability and expressiveness -- no more complex workarounds or compromises needed.

References: <https://cloud.google.com/dataflow/>

質問: 11

カスタマーサポートツールは、保持と分析のためにすべてのEメールとチャットの会話をCloud Bigtableに記録します。

初期保管の前に、個人を特定できる情報またはペイメントカード情報のデータをサニタイズするための推奨される方法は何ですか？

- A. Cloud Data Loss Prevention APIを使用したデータの識別解除
- B. 電話番号、電子メールアドレス、およびクレジットカード番号を見つけて修正するための正規表現の使用
- C. SHA256を使ってすべてのデータをハッシュする
- D. 楕円曲線暗号を使用してすべてのデータを暗号化する

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 12

チームは、インターネット上のサードパーティサービスへのアクセスを必要とする新しく構築されたアプリケーションをホストするために、Google Kubernetes Engine (GKE) クラスタを作成する必要があります。あなたの会社は、Compute Engine インスタンスがGoogle CloudでパブリックIPアドレスを持つことを許可していません。これらのガイドラインに準拠した展開戦略を作成する必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. Compute Engine インスタンスを作成し、インスタンスにNATプロキシをインストールします。インターネット上のサードパーティサービスにアクセスするためにこのプロキシを通過するようにGKE上のすべてのワークロードを構成します
- B. GKE クラスタをプライベートクラスタとして構成し、クラスタサブネット用にCloud NAT Gatewayを構成します
- C. GKE クラスタをルートベースのクラスタとして構成します。仮想プライベートクラウド (VPC) でプライベートGoogleアクセスを構成する
- D. GKE クラスタをプライベートクラスタとして構成します。仮想プライベートクラウド (VPC) でプライベートGoogleアクセスを構成する

正解: B ([コメントを发表する](#))

A Cloud NAT gateway can perform NAT for nodes and Pods in a private cluster, which is a type of VPC-native cluster. The Cloud NAT gateway must be configured to apply to at least the following subnet IP address ranges for the subnet that your cluster uses:

Subnet primary IP address range (used by nodes)

Subnet secondary IP address range used for Pods in the cluster

Subnet secondary IP address range used for Services in the cluster

The simplest way to provide NAT for an entire private cluster is to configure a Cloud NAT gateway to apply to all of the cluster's subnet's IP address ranges.

<https://cloud.google.com/nat/docs/overview>

質問: 13

あなたの会社はクラウドストレージバケットに機密データを持っています。データアナリストには、バケットを読み取るためのIdentity Access Management (IAM) 権限があります。データアナリストがオフィスネットワークの外部からバケット内のデータを取得しないようにする必要があります。あなたは何をすべきか？

- A.** 1. バケットを持つプロジェクトを含むVPC ServiceControls境界を作成します。
2. オフィスネットワークのCIDRを使用してアクセスレベルを作成します。
- B.** 1. ソース範囲の仮想プライベートクラウド (VPC) ネットワーク内のすべてのインスタンスに対してファイアウォールルールを作成します。
2. オフィスネットワークのクラスレスドメイン間ルーティング (CIDR) を使用します。
- C.** 1. バケットからIAM権限を削除するクラウド関数と、バケットにIAM権限を追加する別のクラウド関数を作成します。
2. Cloud Schedulerを使用してCloudFunctionsをスケジュールし、ビジネスの開始時にアクセス許可を追加し、ビジネスの終了時にアクセス許可を削除します。
- D.** 1. オフィスネットワークへのクラウドVPNを作成します。
2. オンプレミスホストのプライベートGoogleアクセスを構成します。

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

For all Google Cloud services secured with VPC Service Controls, you can ensure that:

Resources within a perimeter are accessed only from clients within authorized VPC networks using Private Google Access with either Google Cloud or on-premises.

<https://cloud.google.com/vpc-service-controls/docs/overview>

<https://cloud.google.com/vpc-service-controls/docs/overview>. You create a service control across your VPC and any cloud bucket or any project resource to restrict access. Anything outside of it can't access the resources within service control perimeter

質問: **14**

You deploy your custom Java application to Google App Engine.

It fails to deploy and gives you the following stack trace.

```
java.lang.SecurityException: SHA1 digest error for
com/Altostrat/CloakedServlet.class
    at com.google.appengine.runtime.Request.process
-d36f818a24b8cf1d (Request.java)
    at
sun.security.util.ManifestEntryVerifier.verify
(ManifestEntryVerifier.java:210)
    at java.util.jar.JarVerifier.processEntry
(JarVerifier.java:218)
    at java.util.jar.JarVerifier.update
(JarVerifier.java:205)
    at
java.util.jar.JarVerifiersVerifierStream.read
(JarVerifier.java:428)
    at sun.misc.Resource.getBytes
(Resource.java:124)
    at java.net.URL.ClassLoader.defineClass
(URLClassLoader.java:273)
    at sun.reflect.GeneratedMethodAccessor5.invoke
(Unknown Source)
    at
sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke
(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
    at java.lang.reflect.Method.invoke
(Method.java:616)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass
(ClassLoader.java:266)
```

What should you do?

- A. Recompile the CLoakedServlet class using and MD5 hash instead of SHA1
- B. Upload missing JAR files and redeploy your application.
- C. Digitally sign all of your JAR files and redeploy your application

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 15

あなたの顧客は、eコマースサイトで使用されるWebサービスを実行して、製品の推奨をユーザーに提供します。結果の質を向上させるために、Google Cloud Platform上で機械学習モデルを試し始めました。

モデルの結果を長期にわたって改善するために、顧客は何をすべきですか？

- A. Cloud Machine Learning EngineのパフォーマンスメトリクスをStackdriverからBigQueryにエクスポートして、モデルの効率を分析するために使用します。
- B. 機械学習モデルのトレーニングをCloud GPUからCloud TPUに移行するためのロードマップを作成します。これにより、より良い結果が得られます。
- C. 新しいCPUアーキテクチャの可用性についてCompute Engineの発表を監視し、パフォーマンスが向上するようになったらすぐにモデルをそれらにデプロイします。
- D. トレーニングデータとして使用するために、BigQueryに推奨の履歴と推奨の結果を保存します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/solutions/building-a-serverless-ml-model>

質問: 16

echo-deploymentという名前のデプロイを使用してKubernetesEngineにデプロイされたアプリケーションがあります。デプロイメントは、echo-serviceと呼ばれるサービスを使用して公開されます。アプリケーションのダウンタイムを最小限に抑えて、アプリケーションの更新を実行する必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. kubectl set image deploy / echo-deployment <new-image>を使用します
- B. Kubernetesクラスターの背後にあるインスタンスグループのローリングアップデート機能を使用する
- C. デプロイメントyamlファイルを新しいコンテナイメージで更新します。kubectl delete deploy / echo-deploymentおよびkubectl create -f <yaml-file>を使用します
- D. 新しいコンテナイメージであるサービスyamlファイルを更新します。kubectl delete service / echoserviceとkubectl create -f <yaml-file>を使用します

正解: ([正解を表示します](#))

https://cloud.google.com/kubernetes-engine/docs/how-to/updating-apps#updating_an_application

有効的な**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集はJPNTTest.com提供され、**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験問題集を提供します。JPNTTest.com Professional-Cloud-Architect-JPN試験問題集はもう更新されました。ここで**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/Professional-Cloud-Architect-JPN-mondaishu> **282問、30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 17

通常の営業時間中は重く、営業時間外は軽くします。ユーザーは、ピーク時にアプリケーションが遅いと報告しています。アプリケーションのパフォーマンスを最適化する必要があります。あなたは何をするべきか？

A. 既存のディスクのスナップショットを作成します。スナップショットからインスタンステンプレートを作成します。インスタンステンプレートから自動スケーリングされたマネージドインスタンスグループを作成します。

B. 既存のディスクのスナップショットを作成します。スナップショットからカスタムイメージを作成します。カスタムイメージから自動スケーリングされたマネージドインスタンスグループを作成します。

C. 既存のディスクからカスタムイメージを作成します。カスタムイメージからインスタンステンプレートを作成します。インスタンステンプレートから自動スケーリングされたマネージドインスタンスグループを作成します。

D. 既存のディスクからインスタンステンプレートを作成します。インスタンステンプレートからカスタムイメージを作成します。

カスタムイメージから自動スケーリングされたマネージドインスタンスグループを作成します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/compute/docs/instance-templates/create-instance-templates>

質問: 18

要件に準拠するには、EHR接続をアップグレードする必要があります。新しい接続設計は、ビジネスクリティカルなニーズをサポートし、同じネットワークおよびセキュリティポリシーの要件を満たす必要があります。あなたは何をすべきか？

A. 専用相互接続接続の帯域幅を100Gにアップグレードします。

B. 新しいキャリアピアリング接続を追加します。

C. 新しい専用相互接続接続を追加します。

D. 3つの新しいクラウドVPN接続を追加します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 19

営業時間中にのみ使用するアプリケーションを設計しています。最小の実行可能な製品リリースでは、アクティビティがないときにコストが発生しないように、自動的に「ゼロに調整」される管理下の製品を使用します。

どのプライマリコンピューティングリソースを選択しますか？

A. クラウド機能

B. コンピュートエンジン

C. クベルネテスエンジン

D. AppEngineの柔軟な環境

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/serverless-options>

質問: 20

あなたの会社には、科学的な計算を実行するステートレスWebAPIがあります。Web APIは、単一のGoogle Kubernetes Engine (GKE) クラスタで実行されます。クラスタは現在、us-central1に

デプロイされています。あなたの会社は、Asiaの顧客にAPIを提供するように拡大しました。アジアのユーザーの待ち時間を短縮したいと考えています。あなたは何をするべきか？

- A. クラウドCDNが有効になっているグローバルHTTP \$) ロードバランサーを使用する
- B. asia-southeast1に2番目のGKEクラスターを作成し、LoadBalancerタイプのサービスを使用して両方のAPIを公開します。パブリックIpsをクラウドDNSゾーンに追加します
- C. クラスタ内のアプリケーションに割り当てられているメモリとCPUを増やします
- D. asia-southeast1に2番目のGKEクラスターを作成し、kubemciを使用してグローバルHTTP \$) ロードバランサーを作成します

正解: ([正解を表示します](#))

https://cloud.google.com/kubernetes-engine/docs/concepts/multi-cluster-ingress#how_works

<https://github.com/GoogleCloudPlatform/k8s-multicloud-ingress>

<https://cloud.google.com/blog/products/gcp/how-to-deploy-geographically-distributed-services-on-kubernetes-engine-with-kubemci>

質問: 21

この質問については、EHRヘルスケアのケーススタディを参照してください。あなたはEHRカスタマーポータルチームの開発者です。あなたのチームは最近、カスタマーポータルアプリケーションをGoogleCloudに移行しました。アプリケーションサーバーの負荷が増加し、アプリケーションは多くのタイムアウトエラーをログに記録しています。最近、Pub / Subをアプリケーションアーキテクチャに組み込みましたが、アプリケーションはPub / Subパブリッシュエラーをログに記録していません。公開の待ち時間を改善したい。あなたは何をするべきか？

- A. Pub / Sub TotalTimeoutの再試行値を増やします。
- B. Pub / Subサブスクライバプモデルからプッシュモデルに移行します。
- C. Pub / Subメッセージのバッチ処理をオフにします。
- D. バックアップのPub / Subメッセージキューを作成します。

正解: C ([コメントを发表する](#))

<https://cloud.google.com/pubsub/docs/publisher?hl=en#batching>

質問: 22

ミッションクリティカルなアプリケーションの災害計画をテストする手順を開発する必要があります。GCP内でGoogleが推奨するプラクティスとネイティブ機能を使用したいと考えています。あなたは何をするべきか？

- A. DeploymentManagerを使用してサービスプロビジョニングを自動化します。アクティビティログを使用して、テストを監視およびデバッグします。
- B. DeploymentManagerを使用してプロビジョニングを自動化します。Stackdriverを使用して、テストを監視およびデバッグします。
- C. gcloudスクリプトを使用して、サービスのプロビジョニングを自動化します。アクティビティログを使用して、テストを監視およびデバッグします。
- D. 自動化されたスクリプトを使用してサービスプロビジョニングを自動化します。アクティビティログを使用して、テストを監視およびデバッグします。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/solutions/dr-scenarios-planning-guide>

質問: 23

この質問については、EHRヘルスケアのケーススタディを参照してください。以前は、構成エラーにより、インターネットからアクセスできないはずのバックエンドサーバーにパブリックIPアドレスが設定されていました。バックエンドのComputeEngineインスタンスに外部IPアドレスを配置できないようにし、外部IPアドレスをフロントエンドのComputeEngineインスタンスにのみ構成できるようにする必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. フロントエンドComputeEngineインスタンスでのみ外部IPアドレスを許可するという制約付きの組織ポリシーを作成します。
- B. フロントエンドインスタンスを持つプロジェクト内のすべてのユーザーからcompute.networkAdminロールを取り消します。
- C. ITスタッフを組織のcompute.networkAdminロールにマップするIdentity and Access Management (IAM) ポリシーを作成します。
- D. compute.addresses.create権限を持つGCE_FRONTENDという名前のカスタムIDおよびアクセス管理 (IAM) ロールを作成します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses/reserve-static-external-ip-address#disableexternalip>

質問: 24

この質問については、Dress4Winのケーススタディを参照してください。与えられたビジネス要件を考慮して、Webおよびトランザクションデータレイヤーの展開をどのように自動化しますか？

- A. NginxとTomcatをAppEngineに移行します。CloudLauncherを使用してMySQLサーバーをデプロイします。CloudLauncherを使用してJenkinsをComputeEngineにデプロイします。
- B. CloudLauncherを使用してNginxとTomcatをデプロイします。CloudLauncherを使用してMySQLサーバーをデプロイします。Cloud Deployment Managerスクリプトを使用して、JenkinsをComputeEngineにデプロイします。
- C. NginxとTomcatをAppEngineに移行します。Cloud Datastoreサーバーをデプロイして、高可用性構成のMySQLサーバーを置き換えます。CloudLauncherを使用してJenkinsをComputeEngineにデプロイします。
- D. Cloud DeploymentManagerを使用してNginxとTomcatをComputeEngineにデプロイします。CloudSQLサーバーをデプロイしてMySQLを置き換えます。Cloud DeploymentManagerを使用してJenkinsをデプロイします。

正解: D ([コメントを發表する](#))

質問: 25

オンプレミスデータベースと統合する必要があるアプリケーションをApp Engineにデプロイしています。セキュリティ上の理由から、オンプレミスデータベースに公衆インターネット経由でアクセスできないようにする必要があります。あなたは何をすべきか？

- A. App Engineの標準環境にアプリケーションをデプロイし、App Engineのファイアウォールルールを使用して、オープンオンプレミスデータベースへのアクセスを制限します。
- B. App Engineの標準環境にアプリケーションをデプロイし、クラウドVPNを使用してオンプレミスデータベースへのアクセスを制限します。
- C. App Engineの柔軟な環境にアプリケーションを展開し、App Engineのファイアウォールルールを使用してオンプレミスデータベースへのアクセスを制限します。
- D. App Engineの柔軟な環境にアプリケーションをデプロイし、クラウドVPNを使用してオンプレミスデータベースへのアクセスを制限します。

正解: D ([コメントを發表する](#))

<https://cloud.google.com/appengine/docs/flexible/python/using-third-party-databases>

質問: 26

あなたは30のマイクロサービスで大規模な分散アプリケーションを設計しています。分散マイクロサービスのそれぞれは、データベースのバックエンドに接続する必要があります。資格情報を安全に保管します。

資格情報はどこに保存する必要がありますか？

- A. ソースコード
- B. 環境変数
- C. 秘密の管理システム
- D. ACLを介したアクセスが制限されている設定ファイル

正解: C ([コメントを發表する](#))

https://cloud.google.com/docs/authentication/production#providing_credentials_to_your_application

質問: 27

Webアプリケーションを提供するためにKubernetes Engine上でクラスターを実行しています。アプリケーションの特定の部分が応答しなくなったことをユーザーが報告しています。展開のすべてのポッドが2秒後に再起動し続けることに気付くでしょう。アプリケーションはログを標準出力に書き込みます。問題の原因を見つけるためにログを検査したいと思います。あなたはどのアプローチを取ることができますか？

- A. クラスタ内のノードとして機能している各Compute Engineインスタンスのシリアルポートログを確認します。
- B. gcloud認証情報を使用してクラスターに接続し、いずれかのポッドのコンテナに接続してログを読み取ります。
- C. クラスタ内のノードとして機能している各Compute EngineインスタンスのStackdriverログを確認してください。
- D. アプリケーションの応答しない部分进行处理している特定のKubernetes EngineコンテナのStackdriverログを確認します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 28

Google Cloud Platformのリソースは、組織、フォルダ、およびプロジェクトを使用して階層的に管理されています。クラウドIDおよびアクセス管理 (IAM) ポリシーがこれらの異なるレベルで存在する場合、階層の特定のノードで有効なポリシーは何ですか？

- A. 有効なポリシーは、ノードに設定されたポリシーとその先祖から継承されたポリシーの和集合です。
- B. 有効なポリシーは、ノードに設定されているポリシーによってのみ決まります。
- C. 有効なポリシーは、ノードに設定され、その先祖のポリシーによって制限されているポリシーです。
- D. 有効なポリシーは、ノードに設定されたポリシーとその先祖から継承したポリシーの共通部分です。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 29

ComputeEngineにいくつかのインスタンスをデプロイしました。セキュリティ要件として、インスタンスにパブリックIPアドレスを設定することはできません。Google Cloudとオフィスの間にはVPN接続がないため、セキュリティ要件に違反することなく、SSH経由で特定のマシンに接続する必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. インスタンスがホストされているサブネットでCloudNATを構成します。インスタンスに到達するために、クラウドNATIPアドレスへのSSH接続を作成します。
- B. すべてのインスタンスをアンマネージドインスタンスグループに追加します。インスタンスグループをバックエンドとしてTCPプロキシ負荷分散を構成します。TCPプロキシIPを使用してインスタンスに接続します。
- C. インスタンスのIdentity-Aware Proxy (IAP) を構成し、IAPで保護されたトンネルユーザーの役割があることを確認します。gcloudコマンドラインツールを使用して、インスタンスにSSH接続します。
- D. ネットワーク内に要塞ホストを作成して、オフィスの場所から要塞ホストにSSHで接続します。要塞ホストから、目的のインスタンスにSSHで接続します。

正解: ([正解を表示します](#))

https://cloud.google.com/iap/docs/using-tcp-forwarding#tunneling_with_ssh Leveraging the BeyondCorp security model. "This January, we enhanced context-aware access capabilities in Cloud Identity-Aware Proxy (IAP) to help you protect SSH and RDP access to your virtual machines (VMs)-without needing to provide your VMs with public IP addresses, and without having to set up bastion hosts. " <https://cloud.google.com/blog/products/identity-security/cloud-iap-enables-context-aware-access-to-vm-s-via-ssh-and-rdp-without-bastion-hosts>

質問: 30

この質問については、JencoMartのケーススタディを参照してください。

JencoMartは、ユーザープロファイルストレージをGoogle Cloud Datastoreに移行し、アプリケーションサーバーをGoogle Compute Engine (GCE)に移行することを決定しました。移行中、既存のインフラストラクチャはデータをアップロードするためにデータストアにアクセスする必要があります。どのサービスアカウントのキー管理戦略をお勧めしますか？

- A. オンプレミスインフラストラクチャとGCE仮想マシン (VM)のサービスアカウントキーをプロビジョニングします。
- B. ユーザーアカウントを使用してオンプレミスインフラストラクチャを認証し、VMのサービスアカウントキーをプロビジョニングします。
- C. オンプレミスインフラストラクチャにサービスアカウントキーをプロビジョニングし、VMにGoogle Cloud Platform (GCP) 管理キーを使用します
- D. オンプレミスインフラストラクチャのGCE / Google Container Engine (GKE)にカスタム認証サービスをデプロイし、VMにGCP管理鍵を使用します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/iam/docs/understanding-service-accounts>

Migrating data to Google Cloud Platform

Let's say that you have some data processing that happens on another cloud provider and you want to transfer the processed data to Google Cloud Platform. You can use a service account from the virtual machines on the external cloud to push the data to Google Cloud Platform. To do this, you must create and download a service account key when you create the service account and then use that key from the external process to call the Cloud Platform APIs.

References:

https://cloud.google.com/iam/docs/understanding-service-accounts#migrating_data_to_google_cloud_platform

質問: 31

あなたの会社はGoogleCloudを使用しています。組織の下には、FinanceとShoppingの2つのフォルダーがあります。

開発チームのメンバーはGoogleグループに属しています。開発チームグループには、組織のプロジェクト所有者の役割が割り当てられています。開発チームがFinanceフォルダー内のプロジェクトにリソースを作成しないようにする必要があります。あなたは何をすべきか？

- A. 開発チームグループにFinanceフォルダーのProject Viewerロールを割り当て、開発チームグループにShoppingフォルダーのProjectOwnerロールを割り当てます。
- B. 開発チームグループに、Financeフォルダーのプロジェクトビューアーロールのみを割り当てます。
- C. 開発チームグループにShoppingフォルダーのプロジェクト所有者の役割を割り当て、開発チームグループのプロジェクト所有者の役割を組織から削除します。
- D. 開発チームグループにShoppingフォルダーのプロジェクト所有者の役割のみを割り当てます。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/resource-manager/docs/cloud-platform-resource-hierarchy>

"Roles are always inherited, and there is no way to explicitly remove a permission for a lower-level resource that is granted at a higher level in the resource hierarchy. Given the above example, even if you were to remove the Project Editor role from Bob on the "Test GCP Project", he would still inherit that role from the "Dept Y" folder, so he would still have the permissions for that role on "Test GCP Project"."

有効的な**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集はJPNTTest.com提供され、**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験問題集を提供します。JPNTTest.com Professional-Cloud-Architect-JPN試験問題集はもう更新されました。ここで**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/Professional-Cloud-Architect-JPN-mondaishu> 282問、30%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 32

あなたの会社はヘルスケアの新興企業を買収し、それがいつ作られたかにもよりますが、さらに4年間顧客の医療情報を保存しなければなりません。あなたの会社の方針は、このデータを安全に保持し、そして規制が許す限りすぐにそれを削除することです。

どのアプローチを取るべきですか？

- A. データをGoogleドライブに保存し、期限が切れると手動でレコードを削除します。
- B. Cloud Data Loss Prevention APIを使用してデータを匿名化し、無期限に保存します。
- C. クラウドストレージを使用してデータを保存し、ライフサイクル管理を使用して期限切れになったファイルを削除します。
- D. Cloud Storageにデータを保存し、期限切れのデータをすべて削除する夜間のバッチスクリプトを実行します。

正解: C ([コメントを發表する](#))

<https://cloud.google.com/storage/docs/lifecycle>

質問: 33

あなたの会社は、マルチペタバイトのデータセットをクラウドに移行する予定です。データセットは使用可能でなければなりません

1日24時間 ビジネスアナリストは、SQLインターフェースを使用しているだけの経験があります。分析を容易にするために、データをどのように保存して最適化する必要がありますか？

- A. Load data into Google BigQuery.
- B. Insert data into Google Cloud SQL.
- C. Put flat files into Google Cloud Storage.
- D. Stream data into Google Cloud Datastore.

正解: ([正解を表示します](#))

Google Big Query is for multi peta byte storage , HA(High availability) which means 24 hours, SQL interface .

<https://medium.com/google-cloud/the-12-components-of-google-bigquery-c2b49829a7c7>

<https://cloud.google.com/solutions/bigquery-data-warehouse>

<https://cloud.google.com/bigquery/>

BigQuery is Google's serverless, highly scalable, low cost enterprise data warehouse designed to make all your data analysts productive. Because there is no infrastructure to manage, you can focus on analyzing data to find meaningful insights using familiar SQL and you don't need a database administrator.

BigQuery enables you to analyze all your data by creating a logical data warehouse over managed, columnar storage as well as data from object storage, and spreadsheets.

References: <https://cloud.google.com/bigquery/>

質問: 34

VPC内のすべてのcompute Engineインスタンスは、特定のポートでActive Directoryサーバーに接続できるはずですが。インスタンスから発生する他のトラフィックは許可されません。あなたはVPCファイアウォールルールを使ってこれを強制したいです。

ファイアウォールのルールはどのように設定しますか？

A. すべてのインスタンスのすべてのトラフィックを拒否するために優先順位1000の出力ルールを作成してください。すべてのインスタンスに対してActive Directoryトラフィックを許可するために、優先度100の別の出力ルールを作成します。

B. 優先度100の出力ルールを作成して、すべてのインスタンスのすべてのトラフィックを拒否します。すべてのインスタンスに対してActive Directoryトラフィックを許可するために、優先順位1000の別の出力規則を作成します。

C. Active Directoryトラフィックを許可するために、優先順位1000の出力ルールを作成します。すべてのインスタンスのすべてのトラフィックをブロックするために、優先順位100の暗黙の拒否出力ルールに依存します。

D. Active Directoryトラフィックを許可するために、優先度100の出力ルールを作成します。すべてのインスタンスのすべてのトラフィックをブロックするには、プライオリティ1000の暗黙の拒否出力ルールを使用します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/vpc/docs/firewalls>

質問: 35

あなたの会社には、Pub / SubからメッセージをプルしてFirestoreに保存するKubernetesアプリケーションがあります。アプリケーションは単純であるため、単一のポッドとしてデプロイされました。インフラストラクチャチームは、Pub / Subメトリックを分析し、アプリケーションがメッセージをリアルタイムで処理できないことを発見しました。それらのほとんどは、処理される前に数分待ちます。I / Oを多用する精緻化プロセスをスケーリングする必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. subscription / push_requestメトリックに基づいてKubernetes自動スケーリングを設定します。
- B. Kubernetesクラスターを作成するときに`-enable-autoscaling`フラグを使用します
- C. subscription / num_undeliveredメッセージメトリックに基づいてKubernetes自動スケーリングを設定します。
- D. `kubectl autoscale Deployment APP_NAME -max 6 -min 2 -cpu-percent 50`を使用して、Kubernetes自動スケーリングデプロイメントを構成します

正解: [C \(コメントを發表する\)](#)

https://cloud.google.com/kubernetes-engine/docs/concepts/custom-and-external-metrics#external_metrics

質問: 36

Cloud Datastoreのインデックスが見つからないことが原因で、App Engineアプリケーションにエラーが発生しました。必要なインデックスを含むYAMLファイルを作成しました。これらの新しいインデックスをCloud Datastoreにデプロイします。

あなたは何をするべきか？

- A. GCPコンソールで、Datastore Adminを使用して現在のインデックスを削除し、新しい設定ファイルをアップロードします
- B. 設定ファイルをApp EngineのデフォルトのCloud Storageバケットにアップロードし、App Engineに新しいインデックスを検出させる
- C. `gcloud datastore create-index`をあなたの設定ファイルにポイントする
- D. 組み込みのpythonモジュールへのHTTPリクエストを作成して、インデックス設定ファイルをアプリケーションに送信します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 37

Google Cloudでデータウェアハウスを設計していて、機密データをBigQueryに保存したいと考えています。会社では、GoogleCloudの外部で暗号化キーを生成する必要があります。ソリューションを実装する必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. Cloud Key Management Service (Cloud KMS)で新しいキーを生成します。顧客管理のキーオプションを使用してすべてのデータをクラウドストレージに保存し、作成されたキーを選択します。データフローパイプラインを設定してデータを復号化し、BigQueryデータセットに保存します。
- B. Cloud Key Management Service (Cloud KMS)で新しいキーを生成します。顧客管理キーオプションを使用してBigQueryでデータセットを作成し、作成されたキーを選択します
- C. CloudKMSにキーをインポートします。顧客管理のキーオプションを使用してすべてのデータをクラウドストレージに保存し、作成されたキーを選択します。データフローパイプラインを設定してデータを復号化し、新しいBigQueryデータセットに保存します。
- D. CloudKMSにキーをインポートします。顧客提供のキーオプションを使用してBigQueryでデータセットを作成し、作成したキーを選択します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

<https://cloud.google.com/bigquery/docs/customer-managed-encryption>

質問: 38

この質問については、TerramEarthのケーススタディを参照してください。セルラーネットワークに接続されている200,000台の車両のデータを取り込むための新しいアーキテクチャを設計するように求められます。Googleが推奨する方法に従いたい。

技術的要件を考慮して、データの取り込みにどのコンポーネントを使用する必要がありますか？

- A. SSL入力を備えたGoogle Kubernetes Engine
- B. 公開鍵と秘密鍵のペアを備えたクラウドIoTコア
- C. プロジェクト全体のSSHキーを備えたCompute Engine
- D. 特定のSSHキーを備えたコンピューティングエンジン

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/solutions/iot-overview>

<https://cloud.google.com/iot/quotas>

質問: 39

この質問については、Dress4Winのケーススタディを参照してください。どのコンピューティングサービスをそのまま移行する必要がありますが、それでもクラウドでのパフォーマンスのために最適化されたアーキテクチャになりますか？

- A. Jenkins、監視、要塞ホスト、カスタムマシンタイプにデプロイされたセキュリティスキャナーサービス
- B. 高可用性モードでCloud DataprocRegionalを使用してデプロイされたHadoop / Spark
- C. AppEngine標準環境を使用してデプロイされたWebアプリケーション
- D. アンマネージドインスタンスグループを使用してデプロイされたRabbitMQ

正解: B ([コメントを發表する](#))

質問: 40

あなたの会社は別の会社を買収したばかりで、既存のGoogleCloud環境を会社のデータセンターに統合するように依頼されました。調査すると、RFCの一部が見つかりました

新会社の仮想プライベートクラウド (VPC) で使用されている1918年のIP範囲は、データセンターのIPスペースと重複しています。接続を有効にし、接続が確立されたときにルーティングの競合がないことを確認するには、どうすればよいですか？

- A. 新しいVPCからデータセンターへのクラウドVPN接続を作成し、クラウドルーターを作成し、新しいIPアドレスを適用してIPスペースが重複しないようにします。
- B. 新しいVPCからデータセンターへのクラウドVPN接続を作成し、クラウドNATインスタンスを作成して、重複するIPスペースでNATを実行します。
- C. 新しいVPCからデータセンターへのクラウドVPN接続を作成し、クラウドルーターを作成し、カスタムルートアドバタイズメントを適用して重複するIPスペースをブロックします。
- D. 新しいVPCからデータセンターへのCloud VPN接続を作成し、重複するIPスペースをブロックするファイアウォールルールを適用します。

正解: ([正解を表示します](#))

To connect two networks together we need (1) either VPN or interconnect and (2) peering. When there is peering, you cannot have conflicting IP addresses. You can use either Cloud VPN or Cloud Interconnect to securely connect your on-premises network to your VPC network.

(<https://cloud.google.com/vpc/docs/vpc-peering#transit-network>) At the time of peering, Google Cloud checks to see if there are any subnet IP ranges that overlap subnet IP ranges in the other network. If there is any overlap, peering is not established.

(<https://cloud.google.com/vpc/docs/vpc-peering#considerations>) NAT is used to translate private to public IP and vice versa, however because we are connecting 2 networks together, they become private IPs. So it is not applicable.

質問: 41

この質問については、Dress4Winのケーススタディを参照してください。

Dress4Winは、アプリケーションサーバーを展開するマシンタイプを推奨するように依頼しました。どのように進めるべきですか？

- A. オンプレミスの物理ハードウェアコアとRAMを、クラウド内の最も近いマシンタイプにマッピングします。
- B. Dress4Winは、使用可能なRAMとCPUの比率が最も高いマシンタイプにアプリケーションサーバーを展開することをお勧めします。
- C. Dress4Winを利用可能な最小のインスタンスで本番環境にデプロイし、それらを経時的に監視し、目的のパフォーマンスに達するまでマシンタイプをスケールアップすることをお勧めします。
- D. アプリケーションサーバー仮想マシンに関連付けられている仮想コアとRAMの数を特定し、それらをクラウド内のカスタムマシンタイプに合わせ、パフォーマンスを監視し、目的のパフォーマンスに達するまでマシンタイプをスケールアップします。

正解: C ([コメントを發表する](#))

Topic 5, Dress4Win Case 2

Company Overview

Dress4win is a web-based company that helps their users organize and manage their personal wardrobe using a website and mobile application. The company also cultivates an active social network that connects their users with designers and retailers. They monetize their services through advertising, e-commerce, referrals, and a freemium app model. The application has grown from a few servers in the founder's garage to several hundred servers and appliances in a collocated data center. However, the capacity of their infrastructure is now insufficient for the application's rapid growth. Because of this growth and the company's desire to innovate faster. Dress4Win is committing to a full migration to a public cloud.

Solution Concept

For the first phase of their migration to the cloud, Dress4win is moving their development and test environments. They are also building a disaster recovery site, because their current infrastructure is at a single location. They are not sure which components of their architecture they can migrate as is and which components they need to change before migrating them.

Existing Technical Environment

The Dress4win application is served out of a single data center location. All servers run Ubuntu LTS v16.04.

Databases:

MySQL. 1 server for user data, inventory, static data:

- MySQL 5.8
- 8 core CPUs
- 128 GB of RAM
- 2x 5 TB HDD (RAID 1)

Redis 3 server cluster for metadata, social graph, caching. Each server is:

- Redis 3.2
- 4 core CPUs
- 32GB of RAM

Compute:

40 Web Application servers providing micro-services based APIs and static content.

- Tomcat - Java
- Nginx
- 4 core CPUs
- 32 GB of RAM

20 Apache Hadoop/Spark servers:

- Data analysis
- Real-time trending calculations
- 8 core CPUs
- 128 GB of RAM
- 4x 5 TB HDD (RAID 1)

3 RabbitMQ servers for messaging, social notifications, and events:

- 8 core CPUs
- 32GB of RAM

Miscellaneous servers:

- Jenkins, monitoring, bastion hosts, security scanners
- 8 core CPUs
- 32GB of RAM

Storage appliances:

iSCSI for VM hosts

Fiber channel SAN - MySQL databases

- 1 PB total storage; 400 TB available

NAS - image storage, logs, backups

- 100 TB total storage; 35 TB available

Business Requirements

Build a reliable and reproducible environment with scaled parity of production.

Improve security by defining and adhering to a set of security and Identity and Access Management (IAM) best practices for cloud.

Improve business agility and speed of innovation through rapid provisioning of new resources.

Analyze and optimize architecture for performance in the cloud.

Technical Requirements

Easily create non-production environment in the cloud.

Implement an automation framework for provisioning resources in cloud.

Implement a continuous deployment process for deploying applications to the on-premises datacenter or cloud.

Support failover of the production environment to cloud during an emergency.

Encrypt data on the wire and at rest.

Support multiple private connections between the production data center and cloud environment.

Executive Statement

Our investors are concerned about our ability to scale and contain costs with our current infrastructure. They are also concerned that a competitor could use a public cloud platform to offset their up-front investment and free them to focus on developing better features. Our traffic patterns are highest in the mornings and weekend evenings; during other times, 80% of our capacity is sitting idle.

Our capital expenditure is now exceeding our quarterly projections. Migrating to the cloud will likely cause an initial increase in spending, but we expect to fully transition before our next hardware refresh cycle. Our total cost of ownership (TCO) analysis over the next 5 years for a public cloud strategy achieves a cost reduction between 30% and 50% over our current model.

質問: 42

米国中部地域に本番Linux仮想マシンのコピーを作成したいとします。本番仮想マシンに変更がある場合は、コピーを簡単に管理して置き換えたいと思っています。コピーは、米国 - 東部地域の別のプロジェクトに新しいインスタンスとして展開します。どのような措置を取る必要がありますか

- A. Linuxのddおよびnetcatコマンドを使用して、ルートディスクの内容をUS-East地域の新しい仮想マシンインスタンスにコピーしてストリーミングします。
- B. US-East領域に新しい仮想マシンインスタンスを作成するときに、ルートディスクのスナップショットを作成し、そのスナップショットをルートディスクとして選択します。
- C. Linuxのddコマンドを使用してルートディスクからイメージファイルを作成し、イメージファイルから新しいディスクを作成し、それを使用してUS-East地域に新しい仮想マシンインスタンスを作成します
- D. ルートディスクのスナップショットを作成し、スナップショットからGoogle Cloud Storageにイメージファイルを作成し、ルートディスクのイメージファイルを使用して米国東部地域に新しい仮想マシンインスタンスを作成します。

正解: D ([コメントを發表する](#))

<https://stackoverflow.com/questions/36441423/migrate-google-compute-engine-instance-to-a-different-region>

質問: 43

この質問については、Dress4Winのケーススタディを参照してください。

Dress4Winセキュリティチームは、Google Cloud Platform (GCP) 上の本番仮想マシン (VM) への外部SSHアクセスを無効にしました。運用チームは、VMをリモートで管理し、Dockerコンテナを構築してプッシュし、Google CloudStorageオブジェクトを管理する必要があります。彼らは何ができますか？

- A. 運用エンジニアがタスクを実行する必要があるときにクラウドVMへの一時的なSSHアクセスを許可する新しいアクセス要求プロセスを開発します。
- B. クラウドVMへのSSHアクセスを許可するようにGCPへのVPN接続を構成します。
- C. 開発チームにAPIサービスを構築してもらい、運用チームが特定のリモートプロシージャコールを実行してタスクを実行できるようにします。
- D. 運用エンジニアにGoogle CloudShellを使用するためのアクセス権を付与します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 44

この質問については、MountkirkGamesのケーススタディを参照してください。

Mountkirk Gamesは、新しいバックエンドをGoogle Cloud Platform (GCP) にデプロイしました。新しいバージョンのバックエンドを一般にリリースする前に、徹底的なテストプロセスを作成する必要があります。テスト環境を経済的な方法で拡張する必要があります。プロセスをどのように設計する必要がありますか？

- A. 本番環境の負荷をシミュレートするためにGCPでスケーラブルな環境を作成します。
- B. 既存のインフラストラクチャを使用して、GCPベースのバックエンドを大規模にテストします。
- C. GCP内部のリソースを使用してアプリケーションの各コンポーネントにストレステストを組み込み、負荷をシミュレートします。
- D. GCPで一連の静的環境を作成して、さまざまなレベルの負荷（高中、低など）をテストします。

正解: [A \(コメントを發表する\)](#)

From scenario: Requirements for Game Backend Platform

Dynamically scale up or down based on game activity

Connect to a managed NoSQL database service

Run customize Linux distro

質問: 45

運用チームから、ComputeEngineで実行される本番アプリケーションのパフォーマンスの問題の診断を支援するように依頼されました。アプリケーションは、高負荷時に到達するリクエストをドロップしています。影響を受けるインスタンスのプロセスリストには、使用可能なすべてのCPUを消費している単一のアプリケーションプロセスが表示され、自動スケーリングはインスタンスの上限に達しました。データベースを含む他の関連システムに異常な負荷はありません。プロダクショントラフィックをできるだけ早く再処理できるようにする必要があります。どのアクションをお勧めしますか？

- A. 自動スケーリンググループのインスタンスの最大数を増やします。
- B. 自動スケーリングの指標をagent.googleapis.com/memory/percent_usedに変更します。
- C. 各インスタンスにSSHで接続し、アプリケーションプロセスを再起動します。
- D. 影響を受けるインスタンスをずらして再起動します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 46

この質問については、MountkirkGamesのケーススタディを参照してください。

Mountkirk Gamesは、継続的デリバリーパイプラインを設定したいと考えています。彼らのアーキテクチャには、迅速に更新およびロールバックできるようにしたい多くの小さなサービスが含まれています。MountkirkGamesには次の要件があります。

*サービスは、米国とヨーロッパの複数の地域に重複して展開されています。

*フロントエンドサービスのみがパブリックインターネットで公開されています。

*サービス群に単一のフロントエンドIPを提供できます。

*デプロイメントアーティファクトは不変です。

どの製品セットを使用する必要がありますか？

- A. Google Cloud Storage、Google Cloud Dataflow、Google Compute Engine
- B. Google Cloud Storage、Google App Engine、Google Network Load Balancer
- C. Google Kubernetesレジストリ、Googleコンテナエンジン、Google HTTP \$)ロードバランサー
- D. Google Cloud Functions、Google Cloud Pub / Sub、Google Cloud Deployment Manager

正解: ([正解を表示します](#))

Topic 1, Mountkirk Games

Solution Concept

Mountkirk Games is building a new game, which they expect to be very popular. They plan to deploy the game's backend on Google Compute Engine so they can capture streaming metrics, run intensive analytics and take advantage of its autoscaling server environment and integrate with a managed NoSQL database.

Technical Requirements

Requirements for Game Backend Platform

1. Dynamically scale up or down based on game activity.
2. Connect to a managed NoSQL database service.
3. Run customized Linux distro.

Requirements for Game Analytics Platform

1. Dynamically scale up or down based on game activity.
2. Process incoming data on the fly directly from the game servers.
3. Process data that arrives late because of slow mobile networks.
4. Allow SQL queries to access at least 10 TB of historical data.
5. Process files that are regularly uploaded by users' mobile devices.
6. Use only fully managed services

CEO Statement

Our last successful game did not scale well with our previous cloud provider, resulting in lower user adoption and affecting the game's reputation. Our investors want more key performance indicators (KPIs) to evaluate the speed and stability of the game, as well as other metrics that provide deeper insight into usage patterns so we can adapt the games to target users.

CTO Statement

Our current technology stack cannot provide the scale we need, so we want to replace MySQL and move to an environment that provides autoscaling, low latency load balancing, and frees us up from managing physical servers.

CFO Statement

We are not capturing enough user demographic data usage metrics, and other KPIs. As a result, we do not engage the right users. We are not confident that our marketing is targeting the right users, and we are not selling enough premium Blast-Ups inside the games, which dramatically impacts our revenue.

有効的な**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集はJPNTTest.com提供され、**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験問題集を提供します。JPNTTest.com Professional-Cloud-Architect-JPN試験問題集はもう更新されました。ここで**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/Professional-Cloud-Architect-JPN-mondaishu> 282問、30%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 47

カスタムJavaアプリケーションをGoogleAppEngineにデプロイします。
デプロイに失敗し、次のスタックトレースが表示されます。


```

Java.lang.SecurityException : SHA1 digest

At com.google.appengine.runtime.Request.p

At
Google

Sun.security.util.manifestEntryVerifier.ver

At java.net.URLClassLoader.defineCl

At sun.reflect.GeneratedMethodAccessor

At

Sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl

At java.lang.reflect.Method.invoke

```

- A. すべてのJARファイルにデジタル署名し、アプリケーションを再デプロイします。
 - B. SHA1の代わりにMD5ハッシュを使用してCLOakedServletクラスを再コンパイルします
 - C. 不足しているJARファイルをアップロードし、アプリケーションを再デプロイします
- 正解: A ([コメントを發表する](#))

質問: 48

Cloud CDNを使用して、Compute Engineインスタンスグループでホストされている静的 HTTP \$) Webサイトコンテンツを配信しています。キャッシュヒット率を向上させたい。あなたは何をすべきか？

- A. キャッシュキーをカスタマイズして、キーからプロトコルを省略します。
- B. キャッシュされたオブジェクトの有効期限を短くします。
- C. HTTP \$) ヘッダー「Cache-Region」がユーザーの最も近いリージョンを指していることを確認してください。
- D. クラウドストレージバケット内の静的コンテンツを複製します。CloudCDNをその上のロードバランサーに向けます

正解: ([正解を表示します](#))

bucket.

Explanation:

Reference https://cloud.google.com/cdn/docs/bestpractices#using_custom_cache_keys_to_improve_cache_hit_ratio

質問: 49

あなたの会社はオンプレミスのデータセンターをクラウドに移行しています。移行の一環として、ワークロードオーケストレーション用にKubernetes Engineを統合する必要があります。アーキテクチャの一部もPCI DSS準拠である必要があります。

次のうちどれが最も正確ですか？

- A. App Engineは、GCP上でPCI DSSホスティング用に認定されている唯一のコンピューティングプラットフォームです。
- B. Kubernetes Engineは共有ホスティングと見なされるため、PCI DSSの下では使用できません。
- C. Kubernetes EngineとGCPは、PCI DSS準拠の環境を構築するために必要なツールを提供します。
- D. Google Cloud PlatformはPCI準拠の認定を受けているため、すべてのGoogle Cloudサービスを使用できます。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

<https://cloud.google.com/security/compliance/pci-dss>

質問: 50

あなたの会社には、App Engine Standardを使用するサポートチケットソリューションがあります。App Engineアプリケーションを含むプロジェクトには、クラウドVPNトンネルを介して会社のオンプレミス環境に完全に接続された仮想プライベートクラウド (VPC) ネットワークがすでにあります。App Engineアプリケーションが、会社のオンプレミス環境で実行されているデータベースと通信できるようにする必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. プライベートサービスアクセスを構成する
- B. オンプレミスホストのみにプライベートGoogleアクセスを構成する
- C. サーバーレスVPCアクセスを構成する
- D. プライベートGoogleアクセスを設定する

正解: C ([コメントを发表する](#))

<https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/python3/connecting-vpc>

https://cloud.google.com/appengine/docs/flexible/python/using-third-party-databases#on_premises

質問: 51

Mountkirk GamesにFirestoreを実装しています。Mountkirk Gamesは、新しいゲームにレガシーゲームのFirestoreデータベースへのプログラムによるアクセスを提供したいと考えています。アクセスは可能な限り制限する必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. レガシーゲームのGoogle Cloudプロジェクトでサービスアカウント (SA)を作成し、新しいゲームのIAMページに2つ目のSAを追加してから、両方のSAに組織管理者の役割を付与します
- B. レガシーゲームのGoogle Cloudプロジェクトでサービスアカウント (SA)を作成し、Firebase Adminの役割を与えてから、新しいゲームをレガシーゲームのプロジェクトに移行します。
- C. LegacyゲームのGoogle Cloudプロジェクトでサービスアカウント (SA)を作成し、SAに組織管理ルールを付与してから、両方のプロジェクトでFirebaseAdminロールを付与します

D. レガシーゲームのGoogle Cloudプロジェクトでサービスアカウント (SA)を作成し、このSAを新しいゲームのIAMページに追加してから、両方のプロジェクトでFirebaseAdminの役割を付与します

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 52

正確でリアルタイムの気象チャートアプリケーションのパフォーマンスを最適化したいと考えています。このデータは、50,000個のセンサーからのもので、タイムスタンプとセンサー読み取りの形式で10個の読み取り値を秒単位で送信します。データをどこに保存すべきですか？

- A. Google BigQuery
- B. Google Cloud SQL
- C. Google Cloud Bigtable
- D. Google Cloud Storage

正解: ([正解を表示します](#))

It is time-series data, So Big Table.

<https://cloud.google.com/bigtable/docs/schema-design-time-series>

Google Cloud Bigtable is a scalable, fully-managed NoSQL wide-column database that is suitable for both real-time access and analytics workloads.

Good for:

Low-latency read/write access

High-throughput analytics

Native time series support

Common workloads:

IoT, finance, adtech

Personalization, recommendations

Monitoring

Geospatial datasets

Graphs

References: <https://cloud.google.com/storage-options/>

質問: 53

自動拡張インスタンスグループを設定して、次の起動時にWebトラフィックを処理します。

HTTP (S) ロードバランサへのバックエンドサービスとしてインスタンスグループを構成した後、毎分仮想マシン (VM) インスタンスが終了して再起動されます。インスタンスにパブリックIPアドレスがありません。curlコマンドを使用して、各インスタンスから適切なWeb応答が送信されていることを確認しました。バックエンドが正しく構成されていることを確認する必要があります。あなたは何をすべきか？

- A. HTTP / HTTPSのソーストラフィックがロードバランサに到達できるようにするファイアウォールルールが存在することを確認します。

- B.** 各インスタンスにパブリックIPを割り当て、ロードバランサがインスタンスのパブリックIPに到達できるようにファイアウォールルールを構成します。
- C.** ロードバランサのヘルスチェックがインスタンスグループ内のインスタンスに到達できるようにするファイアウォールルールが存在することを確認します。
- D.** ロードバランサの名前で各インスタンスにタグを作成します。ロードバランサの名前をソースとして、インスタンスタグを宛先としてファイアウォールルールを構成します。

正解: **C** ([コメントを发表する](#))

<https://cloud.google.com/vpc/docs/using-firewalls>

The best practice when configuration a health check is to check health and serve traffic on the same port. However, it is possible to perform health checks on one port, but serve traffic on another. If you do use two different ports, ensure that firewall rules and services running on instances are configured appropriately. If you run health checks and serve traffic on the same port, but decide to switch ports at some point, be sure to update both the backend service and the health check.

Backend services that do not have a valid global forwarding rule referencing it will not be health checked and will have no health status.

References: <https://cloud.google.com/compute/docs/load-balancing/http/backend-service>

質問: 54

この質問については、TerramEarthのケーススタディを参照してください。

TerramEarthは、フィールド内の2,000万台すべての車両をクラウドに接続することを計画しています。これにより、ボリュームが1時間あたり40TBで1秒あたり2,000万600バイトレコードに増加します。データの取り込みをどのように設計する必要がありますか？

- A.** 車両はGCSに直接データを書き込みます。
- B.** 車両はGoogle Cloud Pub / Subに直接データを書き込みます。
- C.** 車両はデータをGoogleBigQueryに直接ストリーミングします。
- D.** 車両は引き続き既存のシステム (FTP) を使用してデータを書き込みます。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/solutions/data-lifecycle-cloud-platform>

<https://cloud.google.com/solutions/designing-connected-vehicle-platform>

Topic 3, JencoMart

Solution Concept

JencoMart wants to migrate several critical applications to the cloud but has not completed a technical review to determine their suitability for the cloud and the engineering required for migration. They currently host all of these applications on infrastructure that is at its end of life and is no longer supported.

Existing Technical Environment

JencoMart hosts all of its applications in 4 data centers: 3 in North American and 1 in Europe, most applications are dual-homed.

JencoMart understands the dependencies and resource usage metrics of their on-premises architecture.

Application Customer loyalty portal

LAMP (Linux, Apache, MySQL and PHP) application served from the two JencoMart-owned U.S. data centers.

Database

- * Oracle Database stores user profiles

- 20 TB

- Complex table structure

- Well maintained, clean data

- Strong backup strategy

- * PostgreSQL database stores user credentials

- Single-homed in US West

- o No redundancy

- o Backed up every 12 hours

- 100% uptime service level agreement (SLA)

- Authenticates all users

Compute

- * 30 machines in US West Coast, each machine has:

- o Twin, dual core CPUs

- o 32GB of RAM

- Twin 250 GB HDD (RAID 1)

- * 20 machines in US East Coast, each machine has:

- o Single dual-core CPU

- o 24 GB of RAM

- Twin 250 GB HDD (RAID 1)

Storage

- * Access to shared 100 TB SAN in each location

- * Tape backup every week

Business Requirements

- * Optimize for capacity during peak periods and value during off-peak periods

- * Guarantee service availability and support

- * Reduce on-premises footprint and associated financial and environmental impact.

- * Move to outsourcing model to avoid large upfront costs associated with infrastructure purchase

- * Expand services into Asia.

Technical Requirements

- * Assess key application for cloud suitability.

- * Modify application for the cloud.

- * Move applications to a new infrastructure.

- * Leverage managed services wherever feasible

- * Sunset 20% of capacity in existing data centers

* Decrease latency in Asia

CEO Statement

JencoMart will continue to develop personal relationships with our customers as more people access the web. The future of our retail business is in the global market and the connection between online and in-store experiences. As a large global company, we also have a responsibility to the environment through 'green' initiatives and policies.

CTO Statement

The challenges of operating data centers prevents focus on key technologies critical to our long-term success. Migrating our data services to a public cloud infrastructure will allow us to focus on big data and machine learning to improve our service customers.

CFO Statement

Since its founding JencoMart has invested heavily in our data services infrastructure. However, because of changing market trends, we need to outsource our infrastructure to ensure our long-term success. This model will allow us to respond to increasing customer demand during peak and reduce costs.

質問: 55

You want your Google Kubernetes Engine cluster to automatically add or remove nodes based on CPUload.

What should you do?

- A.** Configure a HorizontalPodAutoscaler with a target CPU usage. Enable autoscaling on the managed instance group for the cluster using the gcloud command.
- B.** Configure a HorizontalPodAutoscaler with a target CPU usage. Enable the Cluster Autoscaler from the GCP Console.
- C.** Create a deployment and set the maxUnavailable and maxSurge properties. Enable autoscaling on the cluster managed instance group from the GCP Console.
- D.** Create a deployment and set the maxUnavailable and maxSurge properties. Enable the Cluster Autoscaler using the gcloud command..

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 56

この質問については、JencoMartのケーススタディを参照してください。

JencoMartセキュリティチームは、すべてのGoogle Cloud Platformインフラストラクチャが、本番リソースと開発リソースの間で管理の職務を分離した最小特権モデルを使用してデプロイされることを要求しています。

どのGoogleドメインとプロジェクト構造をお勧めしますか？

- A.** ユーザーを管理するために2つのG Suiteアカウントを作成します。1つは開発/テスト/ステージング用で、もう1つは本番用です。

各アカウントには、アプリケーションごとに1つのプロジェクトが含まれている必要があります。

B. ユーザーを管理するために2つのG Suiteアカウントを作成します。1つはすべての開発アプリケーション用の単一プロジェクトで、もう1つはすべての本番アプリケーション用の単一プロジェクトです。

C. 単一のG Suiteアカウントを作成して、独自のプロジェクトの各アプリケーションの各段階でユーザーを管理します。

D. 開発/テスト/ステージング環境用の1つのプロジェクトと本番環境用の1つのプロジェクトでユーザーを管理するために、単一のGSuiteアカウントを作成します。

正解: **D** ([コメントを發表する](#))

Note: The principle of least privilege and separation of duties are concepts that, although semantically different, are intrinsically related from the standpoint of security. The intent behind both is to prevent people from having higher privilege levels than they actually need Principle of Least Privilege: Users should only have the least amount of privileges required to perform their job and no more. This reduces authorization exploitation by limiting access to resources such as targets, jobs, or monitoring templates for which they are not authorized.

Separation of Duties: Beyond limiting user privilege level, you also limit user duties, or the specific jobs they can perform. No user should be given responsibility for more than one related function. This limits the ability of a user to perform a malicious action and then cover up that action.

References: <https://cloud.google.com/kms/docs/separation-of-duties>

質問: **57**

アプリケーション開発チームがアドバイスを求めてやって来ました。彼らはGo1.12を使用してHTTP \$)APIを作成してデプロイすることを計画しています。APIのワークロードは非常に予測不可能であり、トラフィックのピーク時に信頼性を維持する必要があります。彼らは、このアプリケーションの運用オーバーヘッドを最小限に抑えたいと考えています。どのようなアプローチをお勧めしますか？

A. カスタムランタイムを使用してAppEngineフレキシブル環境用のアプリケーションを開発する

B. コンテナを使用してアプリケーションを開発し、Google Kubernetes Engine (GKE)にデプロイします

C. AppEngine標準環境用のアプリケーションを開発します

D. ComputeEngineにデプロイするときにマネージドインスタンスグループを使用する

正解: **C** ([コメントを發表する](#))

質問: **58**

あなたは、住宅ローンの承認文書をクラウドストレージに保存している金融機関で働いています。これらの承認ドキュメントへの変更は、個別の承認ファイルとしてアップロードする必要があるため、今後5年間、これらのドキュメントを削除または上書きできないようにする必要があります。あなたは何をするべきか？

A. バケットの暗号化には顧客管理のキーを使用します。5年後にキーを回転させます。

B. バケットに5年間の保持ポリシーを作成します。保持ポリシーにロックを作成します。

C. バケットレベルのアクセスが均一なバケットを作成し、サービスアカウントにオブジェクトライターの役割を付与します。サービスアカウントを使用して、新しいファイルをアップロードします。

D. きめ細かいアクセス制御でバケットを作成し、サービスアカウントにオブジェクトライターの役割を付与します。サービスアカウントを使用して新しいファイルをアップロードします。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 59

ニュースレッドウェブサービスは、Google App Engine上で次のコードを実行しています。負荷がピーク時には、ユーザーは既に関連したニュース記事を見ることができます。この問題の最も一般的な原因は何ですか？

```
import news
from flask import Flask, redirect, request
from flask.ext.api import status
from google.appengine.api import users

app = Flask(__name__)
sessions = {}

@app.route("/")
def homepage():
    user = users.get_current_user()
    if not user:
        return "Invalid login",
        status.HTTP_401_UNAUTHORIZED

    if user not in sessions:
        sessions[user] = {"viewed": []}

    news_articles = news.get_new_news (user, sessions [user]
["viewed"])
    sessions [user] ["viewed"] += [n["id"] for n
in news_articles]

    return news.render(news_articles)

if __name__ == "__main__":
    app.run()
```

A. セッション変数は、ただ1つのインスタンスに対してローカルです。

B. セッション変数がCloud Datastoreで上書きされています。

C. キャッシングを防止するには、APIのURLを変更する必要があります。

D. キャッシュを停止するには、HTTP Expiresヘッダーを-1に設定する必要があります。

正解: ([正解を表示します](#))

[https://stackoverflow.com/questions/3164280/google-app-engine-cache-list-in-session-variable?](https://stackoverflow.com/questions/3164280/google-app-engine-cache-list-in-session-variable?rq=1)
rq=1

質問: 60

この質問については、TerramEarthのケーススタディを参照してください。すべての受信データをBigQueryに書き込む新しいアーキテクチャが導入されました。データが汚れていることに気づき、コストを管理しながら、毎日自動化されたデータ品質を確保したいと考えています。あなたは何をすべきか？

- A. Cloud Dataprepを使用して、BigQueryテーブルをソースとして構成します。データをクリーンアップするために毎日のジョブをスケジュールします。
- B. 取り込みプロセスによってデータを受信するストリーミングCloudDataflowジョブを設定します。CloudDataflowパイプラインのデータをクリーンアップします。
- C. BigQueryのデータにSQLステートメントを作成し、ビューとして保存します。ビューを毎日実行し、結果を新しいテーブルに保存します。
- D. BigQueryからデータを読み取り、それをクリーンアップするクラウド関数を作成します。それをトリガーします。ComputeEngineインスタンスからクラウド関数をトリガーします。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 61

1日のトラフィック量が多い間に、リレーショナルデータベースの1つがクラッシュしますが、レプリカはマスターに昇格されることはありません。これを避けたいのです。あなたは何をすべきか？

- A. 別のデータベースを使用します。
- B. データベースのより大きなインスタンスを選択します。
- C. より定期的にデータベースのスナップショットを作成します。
- D. データベースの定期的なスケジューリングを実装します。

正解: D ([コメントを発表する](#))

<https://cloud.google.com/solutions/dr-scenarios-planning-guide>

有効的な**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集はJPNTTest.com提供され、**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験問題集を提供します。JPNTTest.com Professional-Cloud-Architect-JPN試験問題集はもう更新されました。ここで**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/Professional-Cloud-Architect-JPN-mondaishu> **282問、30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 62

GoogleCloudにステートフルワークロードをデプロイする必要があります。ワークロードは水平方向に拡張できますが、各インスタンスは同じPOSIXファイルシステムに対して読み取りと書き込みを行う必要があります。高負荷では、ステートフルワークロードは最大100MB /秒の書き込みをサポートする必要があります。あなたは何をすべきか？

- A. インスタンスごとに永続ディスクを使用します。
- B. インスタンスごとにリージョナル永続ディスクを使用します。
- C. Cloud Filestoreインスタンスを作成し、各インスタンスにマウントします。
- D. Cloud Storageバケットを作成し、gcsfuseを使用して各インスタンスにマウントします。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/storage/docs/gcs-fuse#notes>

Cloud Filestore: Cloud Filestore is a scalable and highly available shared file service fully managed by Google. Cloud Filestore provides persistent storage ideal for shared workloads. It is best suited for enterprise applications requiring persistent, durable, shared storage which is accessed by NFS or requires a POSIX compliant file system.

質問: 63

組織は、インスタンスでの外部IPアドレスの使用を承認されたインスタンスのみに制限することを決定しました。この要件をすべての仮想プライベートクラウド (VPC) に適用する必要があります。あなたは何をすべきか？

- A. すべてのVPCのデフォルトルートを削除します。承認されたすべてのインスタンスを、インターネットゲートウェイへのデフォルトルートを持つ新しいサブネットに移動します。
- B. カスタムモードで新しいVPCを作成します。承認されたインスタンスの新しいサブネットを作成し、この新しいサブネット上のインターネットゲートウェイへのデフォルトルートを設定します。
- C. クラウドNATソリューションを実装して、外部IPアドレスの必要性を完全に排除します。
- D. constraints /compute.vmExternalIpAccessに制約を設定して組織ポリシーを設定します。承認されたインスタンスをallowedValuesリストにリストします。

正解: ([正解を表示します](#))

Reference:

<https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses/reserve-static-external-ip-address#disableexternalip> you might want to restrict external IP address so that only specific VM instances can use them. This option can help to prevent data exfiltration or maintain network isolation. Using an Organization Policy, you can restrict external IP addresses to specific VM instances with constraints to control use of external IP addresses for your VM instances within an organization or a project.

質問: 64

データベース管理チームは、Google Compute Engine上で稼動する新しいデータベースサーバーのパフォーマンスを改善するための支援を依頼しました。データベースはパフォーマンス統計をインポートして正規化するためのもので、Debian Linux上で動作するMySQLで構築されています。彼らは80 GBのSSD永続ディスクを持つn1標準8仮想マシンを持っています。このシステムからより良いパフォーマンスを得るために、彼らは何を变えるべきですか？

- A. すべてのバッチ・ジョブを变更して、バルク・インサートをデータベースに使用します。
- B. PostgreSQLを実行している新しい仮想マシンを作成します。

- C. パフォーマンスメトリクスウェアハウスをBigQueryに移行します。
- D. 仮想マシンのメモリを64 GBに増やします。
- E. SSD永続ディスクのサイズを500 GBに動的に変更します。

正解: E ([コメントを發表する](#))

質問: 65

あなたの会社には、レポートのソースとして機能する複数のオンプレミスシステムがあります。データは適切に維持されておらず、時間の経過とともに劣化しています。Googleが推奨する手法を使用して、会社のデータの異常を検出したいと考えています。あなたは何をするべきか？

- A. ファイルをクラウドストレージにアップロードします。Cloud Datalabを使用して、データを探索およびクリーンアップします。
- B. ファイルをクラウドストレージにアップロードします。Cloud Dataprepを使用して、データを探索およびクリーンアップします。
- C. CloudDatalabをオンプレミスシステムに接続します。Cloud Datalabを使用して、データを探索およびクリーンアップします。
- D. CloudDataprepをオンプレミスシステムに接続します。Cloud Dataprepを使用して、

正解: B ([コメントを發表する](#))

data.

Explanation:

<https://cloud.google.com/dataprep/>

質問: 66

この質問については、EHRヘルスケアのケーススタディを参照してください。あなたは、EHRによるGoogleCloudの使用が今後のプライバシーコンプライアンス監査に合格することを保証する責任があります。あなたは何をするべきか？ 2つ選択してください。)

- A. EHRの製品の使用状況を、GoogleCloudコンプライアンスページの準拠製品のリストと照合して確認します。
- B. EHRにGoogle Cloudとのビジネスアソシエイト契約 (BAA) を締結するようアドバイスします。
- C. EHRのユーザー向けアプリケーションにFirebase認証を使用します。
- D. Prometheusを実装して、EHRのWebベースのアプリケーションでのセキュリティ違反を検出および防止します。
- E. すべてのKubernetesワークロードにGKEプライベートクラスターを使用します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/security/compliance/hipaa>

質問: 67

あなたの会社は、ComputeEngineでアプリケーションランドスケープを設計しています。ゾーンの停止が発生した場合は常に、最新のアプリケーションデータを使用して、アプリケーションをできるだけ早く別のゾーンに復元する必要があります。この要件を満たすようにソリューションを設計する必要があります。あなたは何をするべきか？

- A.** アプリケーションデータを含むディスクのスナップショットスケジュールを作成します。ゾーンの停止が発生した場合は常に、最新のスナップショットを使用して同じゾーンのディスクを復元します。
- B.** アプリケーションのインスタンステンプレートを使用してCompute Engineインスタンスを構成し、アプリケーションデータに地域の永続ディスクを使用します。ゾーンの停止が発生した場合は常に、インスタンステンプレートを使用して、同じリージョン内の別のゾーンでアプリケーションを起動します。アプリケーションデータには、リージョナル永続ディスクを使用します。
- C.** アプリケーションデータを含むディスクのスナップショットスケジュールを作成します。ゾーンの停止が発生した場合は常に、最新のスナップショットを使用して、同じリージョン内の別のゾーンにディスクを復元します。
- D.** アプリケーションのインスタンステンプレートを使用してCompute Engineインスタンスを構成し、アプリケーションデータに地域の永続ディスクを使用します。ゾーンの停止が発生した場合は常に、インスタンステンプレートを使用して、別のリージョンでアプリケーションを起動します。アプリケーションデータに地域の永続ディスクを使用し、

正解: **B** ([コメントを发表する](#))

Regional persistent disk is a storage option that provides synchronous replication of data between two zones in a region. Regional persistent disks can be a good building block to use when you implement HA services in Compute Engine. <https://cloud.google.com/compute/docs/disks/high-availability-regional-persistent-disk>

質問: 68

開発チームからKubernetesデプロイメントファイルが提供されました。まだインフラストラクチャがなく、アプリケーションをデプロイする必要があります。あなたは何をするべきか？

- A.** gcloudを使用してKubernetesクラスターを作成します。DeploymentManagerを使用してデプロイメントを作成します。
- B.** gcloudを使用してKubernetesクラスターを作成します。kubect1を使用してデプロイメントを作成します。
- C.** kubect1を使用してKubernetesクラスターを作成します。DeploymentManagerを使用してデプロイメントを作成します。
- D.** kubect1を使用してKubernetesクラスターを作成します。kubect1を使用してデプロイメントを作成します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/kubernetes-engine/docs/how-to/creating-a-cluster>

質問: 69

Google Compute Engineを使用して、いくつかのプリエンプロティブなLinux仮想マシンインスタンスを作成しました。

仮想マシンが優先される前に、アプリケーションを適切にシャットダウンする必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. Linuxでxinetdサービスとして登録されたシャットダウンスクリプトを作成し、gcloud compute instances add-metadataコマンドを使用して、新しいメタデータエントリの値としてサービスURLをキーshutdown-script-urlで指定します
- B. /etc/rc.6.d/ディレクトリにk99.shutdownという名前のシャットダウンスクリプトを作成します。
- C. 新しい仮想マシンインスタンスを作成するときに、シャットダウンスクリプトを作成し、Cloud Platformコンソールのキーshutdownスクリプトを使用して新しいメタデータエントリの値として使用します。
- D. Linuxでxinetdサービスとして登録されたシャットダウンスクリプトを作成し、Stackdriverエンドポイントチェックを設定してサービスを呼び出します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 70

あなたのアーキテクチャはあなたのプロジェクト内のすべての管理アクティビティとVMシステムログの集中的な収集を要求します。

VMとサービスの両方からこれらのログをどのように収集する必要がありますか？

- A. すべての管理者ログとVMシステムログはStackdriverによって自動的に収集されます。
- B. Stackdriverは、ほとんどのサービスの管理アクティビティログを自動的に収集します。システムログを収集するには、Stackdriver Loggingエージェントを各インスタンスにインストールする必要があります。
- C. カスタムsyslogdコンピュートインスタンスを起動し、すべてのログを転送するようにGCPプロジェクトとVMを設定します。
- D. Stackdriver Loggingエージェントを単一のコンピュートインスタンスにインストールし、それを使用して環境のすべての監査ログとアクセスログを収集します。

正解: B ([コメントを發表する](#))

<https://cloud.google.com/logging/docs/agent/default-logs>

質問: 71

更新が必要なApp Engineアプリケーションがあります。現在のアプリケーションバージョンを置き換える前に、実稼働トラフィックで更新をテストします。

あなたは何をすべきか？

- A. Instance Group Updaterを使用してアップデートを展開し、部分的なロールアウトを作成します。これにより、カナリアテストが可能になります。
- B. App Engineアプリケーションで新しいバージョンとしてアップデートを展開し、新しいバージョンと現在のバージョンの間でトラフィックを分割します。
- C. アップデートを新しいVPCに展開し、GoogleのグローバルHTTPロードバランシングを使用して、アップデートと現在のアプリケーション間でトラフィックを分割します。
- D. アップデートを新しいApp Engineアプリケーションとしてデプロイし、GoogleのグローバルHTTPロードバランシングを使用して、新しいアプリケーションと現在のアプリケーションの間でトラフィックを分割します。

正解: **B** ([コメントを發表する](#))

<https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/python/splitting-traffic>

質問: 72

この質問については、Dress4Winのケーススタディを参照してください。

Dress4Winには、エンドポイントの100%をカバーするエンドツーエンドのテストがあります。彼らは、クラウドへの移行によって新しいバグが発生しないようにしたいと考えています。停止を防ぐために、開発者はどの追加のテスト方法を採用する必要がありますか？

- A. 開発者が新しいリリースがレイテンシーにどの程度の影響を与えるかを測定できるように、カナリアテストを追加する必要があります。
- B. クラウドステージング環境でエンドツーエンドのテストを実行して、コードが意図したとおりに機能しているかどうかを判断する必要があります。
- C. アプリケーションコードでGoogle Stackdriver Debuggerを有効にして、コードにエラーを表示する必要があります。
- D. クラウドステージング環境に単体テストと本番規模の負荷テストを追加する必要があります。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 73

あなたはスタートアップのGCPの試用をサポートするためにビジネスプロセスを分析し定義しています、そしてあなたはまだあなたの製品に対する消費者の要求がどうなるかわかりません。上司からGCPサービスの費用を最小限に抑え、Googleのベストプラクティスに従うことが求められます。あなたは何をすべきか？

- A. 無料利用枠と持続利用割引を利用する。サービスコスト管理のためのスタッフポジションをプロビジョニングします。
- B. 無料利用枠および持続利用割引を利用する。サービスコスト管理についてチームにトレーニングを提供します。
- C. 無料利用枠と確定使用料の割引を利用する。サービスコスト管理のためのスタッフポジションをプロビジョニングします。
- D. 無料利用枠と確定使用料の割引を利用する。サービスコスト管理についてチームにトレーニングを提供します。

正解: ([正解を表示します](#))

https://cloud.google.com/docs/enterprise/best-practices-for-enterprise-organizations#billing_and_management

質問: 74

Gitソースリポジトリに保存されているプロジェクトの継続的デプロイパイプラインを構築しており、コードの変更を本番環境にデプロイすることを確認できるようにしたいと考えています。あなたは何をすべきか？

- A. Spinnakerを使用して、赤/黒のデプロイ戦略を使用してビルドを本番環境にデプロイし、変更を簡単にロールバックできるようにします。

- B. Spinnakerを使用してビルドを本番環境にデプロイし、本番環境のデプロイメントでテストを実行します。
- C. Jenkinsを使用して、ステージングブランチとマスターブランチを構築します。完全なロールアウトを行う前に、ユーザーの10%が本番環境に変更を加えてデプロイします。
- D. Jenkinsを使用してリポジトリ内のタグを監視します。テストのために、ステージングタグをステージング環境にデプロイします。

正解: ([正解を表示します](#))

After testing, tag the repository for production and deploy that to the production environment.

Reference:

README.md

質問: 75

アプリケーションは分析のためにログをBigQueryに書き込みます。各アプリケーションには独自のテーブルが必要です。

45日以上経過したログは削除する必要があります。あなたはストレージを最適化し、Googleが推奨する慣例に従うことを望みます。あなたは何をするべきか？

- A. テーブルの有効期限を45日に設定する
- B. テーブルを時分割し、45日でパーティションの有効期限を設定する
- C. 45日以上経過したアプリケーションログを整理するBigQueryのデフォルトの動作に依存する
- D. BigQueryコマンドラインツール (bq) を使用して45日より古いレコードを削除するスクリプトを作成する

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/bigquery/docs/managing-partitioned-tables>

質問: 76

組織は、さまざまな部門のIAMポリシーを個別に、ただし一元的に管理したいと考えています。どのアプローチを取るべきですか？

- A. 複数のフォルダを持つ複数の組織
- B. 各部門に1つずつ、複数の組織
- C. 部門ごとにフォルダを持つ単一の組織
- D. 複数のプロジェクトを持つ単一の組織で、それぞれに中央の所有者がいます

正解: C ([コメントを发表する](#))

Folders are nodes in the Cloud Platform Resource Hierarchy. A folder can contain projects, other folders, or a combination of both. You can use folders to group projects under an organization in a hierarchy. For example, your organization might contain multiple departments, each with its own set of GCP resources. Folders allow you to group these resources on a per-department basis. Folders are used to group resources that share common IAM policies. While a folder can contain multiple folders or resources, a given folder or resource can have exactly one parent.

References: <https://cloud.google.com/resource-manager/docs/creating-managing-folders>

有効的な**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集はJPNTTest.com提供され、**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験問題集を提供します。JPNTTest.com Professional-Cloud-Architect-JPN試験問題集はもう更新されました。ここで**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/Professional-Cloud-Architect-JPN-mondaishu> **282問、30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 77

サードパーティのアプリケーションを最適化されたオンプレミスの仮想マシンからGoogleCloudに移行します。最適なCPUとメモリのオプションがわかりません。アプリケーションには、複数の週にわたって一貫した使用パターンがあります。最小のコストでリソースの使用を最適化する必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. アプリケーションの現在のオンプレミス仮想マシンと同様のCPUおよびメモリオプションを使用してコンピューティングエンジンインスタンスを作成します。クラウド監視エージェントをインストールし、サードパーティのアプリケーションをデプロイします。サードパーティアプリケーションで通常のトラフィックレベルでロードを実行し、クラウドコンソールのRightizingRecommendationsに従ってください
- B. App Engineの柔軟な環境を作成し、Dockerファイルとカスタムランタイムを使用してサードパーティアプリケーションをデプロイします。app.yamlファイルで、アプリケーションの現在のオンプレミス仮想マシンと同様のCPUとメモリのオプションを設定します。
- C. 使用可能な最小のマシントypesでインスタンステンプレートを作成し、現在のオンプレミス仮想マシンから取得したサードパーティアプリケーションのイメージを使用します。平均CPUを使用してグループ内のインスタンス数を自動スケーリングするマネージドインスタンスグループを作成します。実行中のインスタンスの数を最適化するために、平均CPU使用率のしきい値を変更します。
- D. CPUとメモリのオプションを変えて複数のComputeEngineインスタンスを作成します。クラウド監視エージェントをインストールし、それぞれにサードパーティのアプリケーションをデプロイします。アプリケーションでトラフィックレベルの高い負荷テストを実行し、その結果を使用して最適な設定を決定します。

正解: A ([コメントを發表する](#))

Create a Compute engine instance with CPU and Memory options similar to your application's current on-premises virtual machine. Install the cloud monitoring agent, and deploy the third party application. Run a load with normal traffic levels on third party application and follow the Rightsizing Recommendations in the Cloud Console

<https://cloud.google.com/migrate/compute-engine/docs/4.9/concepts/planning-a-migration/cloud-instance-rightsizing?hl=en>

質問: 78

この質問については、TerramEarthのケーススタディを参照してください。

TerramEarthは、接続されていないトラックにサーバーとセンサーを装備して、テレメトリデータを収集しました。来年、彼らはデータを使用して機械学習モデルをトレーニングしたいと考えています。彼らは、コストを削減しながら、このデータをクラウドに保存したいと考えています。彼らは何をすべきですか？

- A. 車両のコンピューターに1時間ごとのスナップショットでデータを圧縮させ、Google Cloud Storage (GCS)ニアラインバケットに保存します。
- B. テレメトリデータをリアルタイムでストリーミングデータフロージョブにプッシュして、データを圧縮し、GoogleBigQueryに保存します。
- C. テレメトリデータをリアルタイムでストリーミングデータフロージョブにプッシュして、データを圧縮し、CloudBigtableに保存します。
- D. 車両のコンピューターに1時間ごとのスナップショットでデータを圧縮させ、GCSコールドラインバケットに保存します。

正解: ([正解を表示します](#))

Coldline Storage is the best choice for data that you plan to access at most once a year, due to its slightly lower availability, 90-day minimum storage duration, costs for data access, and higher per-operation costs. For example:

Cold Data Storage - Infrequently accessed data, such as data stored for legal or regulatory reasons, can be stored at low cost as Coldline Storage, and be available when you need it.

Disaster recovery - In the event of a disaster recovery event, recovery time is key. Cloud Storage provides low latency access to data stored as Coldline Storage.

References: <https://cloud.google.com/storage/docs/storage-classes>

質問: 79

この質問については、TerramEarthのケーススタディを参照してください

開発チームは、車両データを取得するための構造化APIを作成しました。彼らは、サードパーティがこの車両イベントデータを使用するディーラー向けのツールを開発できるようにしたいと考えています。このデータに対する委任された承認をサポートする必要があります。あなたは何をすべきか？

- A. OAuth互換のアクセス制御システムを構築または活用します。
- B. SAML 2.0SSO互換性を認証システムに組み込みます。
- C. パートナーシステムの送信元IPアドレスに基づいてデータアクセスを制限します。
- D. 信頼できるサードパーティに提供できる各ディーラーのセカンダリクレデンシャルを作成します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/appengine/docs/flexible/go/authorizing-apps>

[https://cloud.google.com/docs/enterprise/best-practices-for-enterprise-](https://cloud.google.com/docs/enterprise/best-practices-for-enterprise-organizations#delegate_application_authorization_with_oauth2)

[organizations#delegate_application_authorization_with_oauth2](https://cloud.google.com/docs/enterprise/best-practices-for-enterprise-organizations#delegate_application_authorization_with_oauth2) Delegate application authorization with OAuth2 Cloud Platform APIs support OAuth 2.0, and scopes provide granular authorization

over the methods that are supported. Cloud Platform supports both service-account and user-account OAuth, also called three-legged OAuth.

References: https://cloud.google.com/docs/enterprise/best-practices-for-enterprise-organizations#delegate_application_authorization_with_oauth2

<https://cloud.google.com/appengine/docs/flexible/go/authorizing-apps>

質問: 80

あなたの会社はユーザーが会社のウェブサイトからダウンロードできるレンダリングソフトウェアを作成します。

あなたの会社は世界中に顧客を持っています。あなたはすべての顧客のために待ち時間を最小にしたいです。あなたはグーグルが推奨する慣習に従いたい。

どのようにファイルを保存しますか？

- A. Multi-Regional Cloud Storageバケットにファイルを保存してください。
- B. ファイルをRegional Cloud Storageバケットに保存します。リージョンのゾーンごとに1つのバケットです。
- C. 地域ごとにゾーンごとに1つずつ、複数のRegional Cloud Storageバケットにファイルを保存します。
- D. ファイルを複数のMulti-Regional Cloud Storageバケットに保存します (マルチリージョンごとに1つのバケット)。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

<https://cloud.google.com/storage/docs/locations#location-mr>

質問: 81

この質問については、MountkirkGamesのケーススタディを参照してください。

MountkirkGamesのゲームサーバーは自動的に適切にスケーリングされていません。先月、彼らは新機能を公開しましたが、それは突然非常に人気がありました。記録的な数のユーザーがサービスを使用しようとしていますが、多くのユーザーが503エラーを受け取り、応答時間が非常に遅くなっています。彼らは最初に何を調査する必要がありますか？

- A. データベースがオンラインであることを確認します。
- B. プロジェクトの割り当てを超えていないことを確認します。
- C. 新しい機能コードでパフォーマンスのバグが発生していないことを確認します。
- D. 負荷テストチームが本番環境に対してツールを実行していないことを確認します。

正解: B ([コメントを發表する](#))

503 is service unavailable error. If the database was online everyone would get the 503 error.

https://cloud.google.com/docs/quota#capping_usage

質問: 82

この質問については、Dress4Winのケーススタディを参照してください。Dress4Winは、既存の使用パターンを反映したデータとトラフィックの対応する増加に伴い、1年間でそのサイズの10倍に成長すると予想されます。CIOは、今後6か月以内に本番インフラストラクチャをクラウドに移行

するという目標を設定しました。アプリケーションに大きな変更を加えることなく、この成長に合わせて拡張し、ROIを最大化するようにソリューションをどのように構成しますか？

- A.** WebアプリケーションレイヤーをApp Engineに、MySQLをCloud Datastoreに、NASをCloudStorageに移行します。RabbitMQをデプロイし、DeploymentManagerを使用してHadoopサーバーをデプロイします。
- B.** RabbitMQをCloud Pub / Subに、HadoopをBigQueryに、NASを永続ディスクストレージを備えたコンピューティングエンジンに移行します。Tomcatをデプロイし、DeploymentManagerを使用してNginxをデプロイします。
- C.** TomcatとNginxのマネージドインスタンスグループを実装します。MySQLをCloudSQLに、RabbitMQをCloud Pub / Subに、HadoopをCloud Dataprocに、NASを永続ディスクストレージを備えたComputeEngineに移行します。
- D.** TomcatとNginxのマネージドインスタンスグループを実装します。MySQLをCloudSQLに、RabbitMQをCloud Pub / Subに、HadoopをCloud Dataprocに、NASをCloudStorageに移行します。

正解: ([正解を表示します](#))

Topic 6, TerramEarth Case 2

Company Overview

TerramEarth manufactures heavy equipment for the mining and agricultural industries. About 80% of their business is from mining and 20% from agriculture. They currently have over 500 dealers and service centers in 100 countries. Their mission is to build products that make their customers more productive.

Solution Concept

There are 20 million TerramEarth vehicles in operation that collect 120 fields of data per second. Data is stored locally on the vehicle and can be accessed for analysis when a vehicle is serviced. The data is downloaded via a maintenance port. This same port can be used to adjust operational parameters, allowing the vehicles to be upgraded in the field with new computing modules. Approximately 200,000 vehicles are connected to a cellular network, allowing TerramEarth to collect data directly. At a rate of 120 fields of data per second with 22 hours of operation per day, TerramEarth collects a total of about 9 TB/day from these connected vehicles.

Existing Technical Environment

TerramEarth's existing architecture is composed of Linux and Windows-based systems that reside in a single U.S. west coast based data center. These systems gzip CSV files from the field and upload via FTP, and place the data in their data warehouse. Because this process takes time, aggregated reports are based on data that is 3 weeks old.

With this data, TerramEarth has been able to preemptively stock replacement parts and reduce unplanned downtime of their vehicles by 60%. However, because the data is stale, some customers are without their vehicles for up to 4 weeks while they wait for replacement parts.

Business Requirements

Decrease unplanned vehicle downtime to less than 1 week.

Support the dealer network with more data on how their customers use their equipment to better position new products and services Have the ability to partner with different companies - especially with seed and fertilizer suppliers in the fast-growing agricultural business - to create compelling joint offerings for their customers.

Technical Requirements

Expand beyond a single datacenter to decrease latency to the American Midwest and east coast.

Create a backup strategy.

Increase security of data transfer from equipment to the datacenter.

Improve data in the data warehouse.

Use customer and equipment data to anticipate customer needs.

Application 1: Data ingest

A custom Python application reads uploaded datafiles from a single server, writes to the data warehouse.

Compute:

Windows Server 2008 R2

- 16 CPUs
- 128 GB of RAM
- 10 TB local HDD storage

Application 2: Reporting

An off the shelf application that business analysts use to run a daily report to see what equipment needs repair. Only 2 analysts of a team of 10 (5 west coast, 5 east coast) can connect to the reporting application at a time.

Compute:

Off the shelf application. License tied to number of physical CPUs

- Windows Server 2008 R2
- 16 CPUs
- 32 GB of RAM
- 500 GB HDD

Data warehouse:

A single PostgreSQL server

- RedHat Linux
- 64 CPUs
- 128 GB of RAM
- 4x 6TB HDD in RAID 0

Executive Statement

Our competitive advantage has always been in the manufacturing process, with our ability to build better vehicles for lower cost than our competitors. However, new products with different approaches are constantly being developed, and I'm concerned that we lack the skills to undergo the next wave of transformations in our industry. My goals are to build our skills while addressing immediate market needs through incremental innovations.

質問: 83

アップロードした画像から有名な絵画を認識するCloud ML Engineを使用してアプリケーションを開発しました。あなたはアプリケーションをテストして、特定の人々が次の24時間画像をアップロードすることを許可したいです。すべてのユーザーがGoogleアカウントを持っているわけではありません。どのようにユーザーに画像をアップロードさせるべきですか？

- A. ユーザーに画像をCloud Storageにアップロードさせます。24時間後に期限切れになるパスワードでバケットを保護してください。
- B. 24時間後に期限切れになる署名付きURLを使用して、ユーザーに画像をCloud Storageにアップロードさせます。
- C. ユーザーが画像をアップロードできるApp Engine Webアプリケーションを作成します。24時間後にアプリケーションを無効にするようにApp Engineを設定します。Cloud Identityを介してユーザーを認証します。
- D. ユーザーが今後24時間画像をアップロードできるApp Engine Webアプリケーションを作成します。

Cloud Identityを介してユーザーを認証します。

正解: ([正解を表示します](#))

<https://cloud.google.com/blog/products/storage-data-transfer/uploading-images-directly-to-cloud-storage-by-using-signed-url>

質問: 84

チームは、KubernetesEngineでマイクロサービスアーキテクチャを使用して新しいアプリケーションの開発を開始します。開発ライフサイクルの一環として、GitHubリポジトリのリモート開発ブランチにプッシュされたコード変更はすべて自動的にビルドおよびテストする必要があります。ビルドとテストが成功すると、関連するマイクロサービスが開発環境に自動的にデプロイされます。開発環境にデプロイされたすべてのコードがこのプロセスに従うようにする必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. 各開発者に、ワークステーションにpre-commitフックをインストールしてもらいます。このフックは、コードをテストし、開発ブランチでコミットするときにコンテナをビルドします。コミットが成功したら、開発者に新しくビルドしたコンテナイメージを開発クラスターにデプロイしてもらいます。
- B. コードをテストし、コードが開発ブランチにプッシュされたときにコンテナをビルドする、コミット後のフックをリモートgitリポジトリにインストールします。コミットが成功したら、開発者に新しくビルドしたコンテナイメージを開発クラスターにデプロイしてもらいます。
- C. コードをテストし、コンテナをビルドして、コンテナレジストリに格納する開発ブランチに基づいて、クラウドビルドトリガーを作成します。新しいイメージを監視し、開発クラスターに新しいイメージをデプロイするデプロイメントパイプラインを作成します。展開ツールのみが新しいバージョンを展開するためのアクセス権を持っていることを確認してください。
- D. 開発ブランチに基づいてCloud Buildトリガーを作成し、新しいコンテナイメージをビルドして、コンテナレジストリに保存します。コードテストが成功することを確認するには、脆弱性ス

キャンに依存します。クラウドビルドプロセスの最後のステップとして、開発クラスターに新しいコンテナイメージをデプロイします。CloudBuildのみが新しいバージョンをデプロイするためのアクセス権を持っていることを確認してください。

正解: **C** ([コメントを発表する](#))

<https://cloud.google.com/container-registry/docs/overview>

Create a Cloud Build trigger based on the development branch that tests the code, builds the container, and stores it in Container Registry. Create a deployment pipeline that watches for new images and deploys the new image on the development cluster. Ensure only the deployment tool has access to deploy new versions.

質問: 85

あなたはモバイルチャットアプリケーションを設計しています。特定のユーザーによって送信されたメッセージを提供することによって、チャットメッセージを偽装することができないようにする必要があります。

あなたは何をすべきか

- A. 送信元ユーザーの秘密キーを使用してメッセージクライアント側を暗号化するには、公開キーインフラストラクチャ (PKI) を使用します。
- B. 共有鍵を使用してブロックベースの暗号化を使用してメッセージクライアント側を暗号化します。
- C. 発信側ユーザ識別子と宛先ユーザとをメッセージメッセージクライアント側にタグ付けする。
- D. 信頼できる認証局を使用して、クライアントアプリケーションとサーバー間のSSL接続を有効にします。

正解: **A** ([コメントを発表する](#))

質問: 86

この質問については、Dress4Winのケーススタディを参照してください。

クラウドへの移行を計画しているDress4Winの一環として、トラフィック負荷の急増に対処できるように、マネージドロギングおよびモニタリングシステムをセットアップできるようにしたいと考えています。彼らはそれを確実にしたい:

*インフラストラクチャは、1日を通して使用量の増減を処理するためにスケールアップおよびスケールダウンする必要があるときに通知できます。

*アプリケーションがエラーを報告すると、管理者に自動的に通知されます。

*多くのホストでアプリケーションの一部をデバッグするために、集約されたログをフィルタリングできます。どのGoogle StackDriver機能を使用する必要がありますか？

- A. 監視、ロギング、デバッグ、エラーレポート
- B. 監視、ロギング、アラート、エラーレポート
- C. ロギング、アラート、インサイト、デバッグ
- D. 監視、トレース、デバッグ、ロギング

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 87

アプリケーションをGoogleCloudにデプロイする必要があります。アプリケーションはTCP経由でトラフィックを受信し、ファイルシステムに対してデータの読み取りと書き込みを行います。アプリケーションは水平スケーリングをサポートしていません。同時アクセスは破損を引き起こすため、アプリケーションプロセスではファイルシステム上のデータを完全に制御する必要があります。ビジネスは、インシデントが発生したときにダウンタイムを受け入れる用意がありますが、ビジネスオペレーションをサポートするには、アプリケーションが24時間年中無休で利用可能である必要があります。このアプリケーションのアーキテクチャをGoogleCloudで設計する必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. 異なるゾーンにアクティブインスタンスとスタンバイインスタンスがあるアンマネージドインスタンスグループを使用し、リージョナル永続ディスクを使用し、インスタンスの前にネットワークロードバランサーを使用します。
- B. 複数のゾーンにインスタンスがあるマネージドインスタンスグループを使用し、Cloud Filestoreを使用し、インスタンスの前でネットワークロードバランサーを使用します。
- C. 異なるゾーンにアクティブインスタンスとスタンバイインスタンスがあるアンマネージドインスタンスグループを使用し、リージョナル永続ディスクを使用し、インスタンスの前でHTTPロードバランサーを使用します。
- D. 複数のゾーンにインスタンスがあるマネージドインスタンスグループを使用し、Cloud Filestoreを使用し、インスタンスの前でHTTPロードバランサーを使用します。

正解: ([正解を表示します](#))

有効的な**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集はJPNTTest.com提供され、**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**Professional-Cloud-Architect-JPN**試験問題集を提供します。JPNTTest.com Professional-Cloud-Architect-JPN試験問題集はもう更新されました。ここで**Professional-Cloud-Architect-JPN**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/Professional-Cloud-Architect-JPN-mondaishu> 282問、30%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」