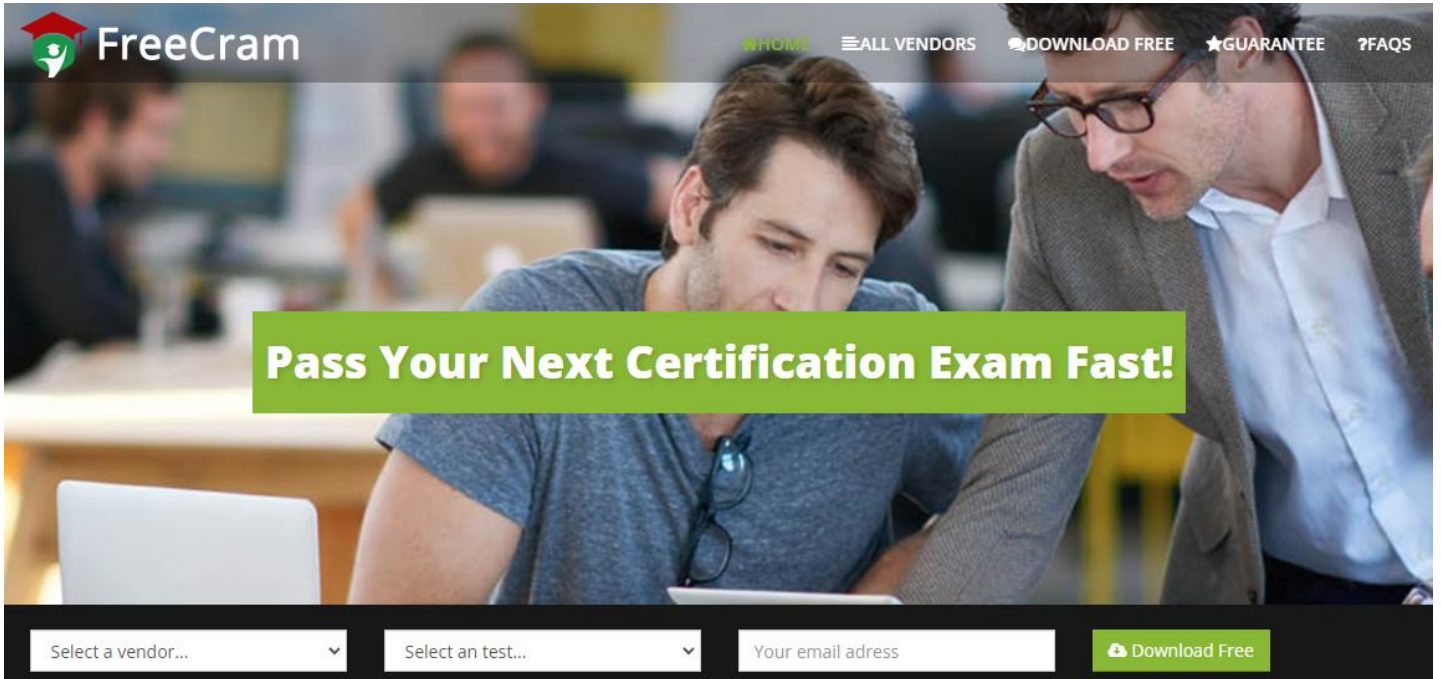


FreeCram



FreeCram

HOME ALL VENDORS DOWNLOAD FREE GUARANTEE FAQs

Pass Your Next Certification Exam Fast!

Select a vendor... Select an test... Your email address [Download Free](#)



Instant Download



365 Days Free Updates



Money Back Guarantee



Security & Privacy

Full refund if you fail the corresponding exam in 60 days after purchasing. And Free get any another product.

We're not the only ones **happy** about FreeCram Practice Material ...

12514+ customers in 100+ countries use FreeCram Test Engine. Meet our customers.

<https://www.freecram.com>

Free Exam/Cram Practice Materials.

Exam : **CV0-004J**

Title : **CompTIA Cloud+ (2024)
(CV0-004 日本語版)**

Vendor : **CompTIA**

Version : **DEMO**

QUESTION NO: 1

クラウド エンジニアは、クラウド インスタンス上のクリプトジャッキングやその他のクリプトマイニング マルウェアを検出する監視ソリューションを実装したいと考えています。アクティビティを識別するために使用される可能性が最も高い指標は次のうちどれですか？

- A. ディスク I/O
- B. ネットワークパケット
- C. 平均メモリ使用率
- D. CPU 使用率のパーセント

Answer: D

Explanation:

To detect cryptojacking and other cryptomining malware on cloud instances, monitoring the percent of CPU utilization is most effective. Cryptomining malware typically consumes a significant amount of CPU resources for mining operations, leading to unusually high CPU usage.

Monitoring and analyzing CPU utilization metrics can help identify instances of cryptojacking by highlighting abnormal levels of resource consumption.

QUESTION NO: 2

開発者は、パブリック クラウドに Web ファームを展開するために使用されるコードをテストしています。メインのコード ブロックは、以下に示すように、ロード バランサーを作成する関数と 1,000 個の Web サーバーを作成するループです。

```
my_load_balancer()  
for x in range(1000):  
    my_web_server()
```

開発者は会社のクラウド アカウントに対してコードを実行し、ロード バランサーが正常に作成されたことを確認しますが、Web サーバーは 100 個しか作成されていません。この問題を解決するには、開発者が行うべきことは次のうちどれですか？

- A. インスタンス割り当ての増加をリクエストします。
- B. すべてのサーバーが作成されるまでコードを複数回実行します。
- C. `my_web_server()` 関数をチェックして、正しい認証情報が使用されていることを確認します。
- D. `my_load_balancer()` 関数をループの後に配置します。

Answer: A

Explanation:

The developer should request an increase of the instance quota from the cloud provider. Cloud services often have a limit on the number of instances that can be created, which is known as an instance quota. If the load balancer is successfully created but the number of web servers is limited to 100, it suggests that the quota has been reached. Increasing the quota will allow the creation of additional web server instances up to the desired number.

QUESTION NO: 3

クラウドネットワークエンジニアが、本社オフィスのネットワーク構成のトラブルシューティングを行っている。

IT部門と運用部門の従業員は、すべてのデバイスでIPアドレスを解決できず、IT部門は他の部門のサブネットへの接続を確立できません。エンジニアは、オフィスネットワークをサポートするために現在設定されている構成を以下のように特定しました。

Subnet	Department	Employees
10.1.20.1/24	Finance	50
10.1.30.1/24	IT	90
10.1.40.1/24	Legal	30
10.1.50.1/24	Operations	100

各従業員は最大3台のホストでネットワークに接続する必要があります。各サブネットは分離されている必要がありますが、IT部門はすべてのサブネットと通信できる必要があります。

以下のうち、IPアドレス指定とルーティングの要件を満たすものはどれですか？(2つ選択してください。)

- A. IT部門と運用部門のサブネットマスクを255.255.254.0に変更する
- B. 各サブネットから10.1.40.1へのアクセスを許可するように静的ルーティングを設定する
- C. BYODポリシーを修正し、企業ネットワークへの接続が許可されるデバイスの数を削減する
- D. 10.1.30.1から各サブネットへのアクセスを許可するように静的ルーティングを設定します。
- E. サブネットを統合し、従業員一人あたり3台のホストをサポートするために利用可能なIPアドレスの割り当てを増やす。
- F. IT部門と運用部門のサブネットマスクを255.255.255.128に変更する

Answer: AD

Explanation:

Modifying the subnet mask to 255.255.254.0 for IT and operations departments

- A /23 subnet significantly increases the number of available IP addresses.
 - This resolves IP address exhaustion, especially important since each employee may use up to three devices.
 - Directly addresses the IP resolution failures in IT and Operations.
- Configuring static routing to allow access from 10.1.30.1 to each subnet
- 10.1.30.1 is the IT subnet gateway.
 - Static routes allow IT to reach all other departmental subnets while keeping them segregated.
 - This directly satisfies the requirement that IT must communicate with all subnets.

QUESTION NO: 4

クラウド開発者は、顧客が世界中からアクセスする静的 Web サイトを作成しています。次のサービスのうち、遅延の短縮に役立つのはどれですか？

- A. VPC

- B. アプリケーション ロード バランサ
- C. CDN
- D. API ゲートウェイ

Answer: C

Explanation:

A Content Delivery Network (CDN) is the service that will help reduce latency for a static website accessed globally. CDNs distribute content across multiple geographically dispersed servers, allowing users to connect to a server that is closer to them, thereby reducing the time it takes to load the website.

QUESTION NO: 5

管理者は、顧客のデータをクラウドに移動する場合、次の要件に従う必要があります。

- * 新しいサービスは地理的に分散している必要があります。
- * 顧客はデータにローカルにアクセスできる必要があります
- * レガシー アプリケーションにアクセスできる必要があります。

次のクラウド展開モデルのうち、最も適しているのはどれですか？

- A. オンプレミス
- B. プライベート
- C. ハイブリッド
- D. パブリック

Answer: C

Explanation:

A hybrid cloud deployment model is most suitable given the requirements. This model combines on-premises infrastructure (or private cloud) with public cloud services, providing geographic dispersion while allowing local access to data. It also facilitates the use of legacy applications that might not be well-suited for a full public cloud environment.

QUESTION NO: 6

技術者は、人事サービスの請求書の支払いを要求する電子メールをベンダーから受け取ります。この電子メールには、銀行口座番号の要求が含まれています。この動作が示す可能性が最も高いのは、次のタイプの攻撃のうちどれですか？

- A. マリウエア
- B. クリプトジャッキング
- C. ランサムウェア
- D. フィッシング

Answer: D

Explanation:

The behavior described in the question indicates a phishing attack. Phishing typically involves an attacker masquerading as a legitimate entity to trick individuals into providing sensitive information, such as bank account numbers, through seemingly trustworthy communication channels like email.

QUESTION NO: 7

オンプレミスからクラウドへの移行の概念を最もよく説明しているものは次のうちどれです

か？

A. コンテンツをリモートの場所に転送するための専用パイプラインの構成

B.

選択したサーバーの操作を新しいサーバーに転送するための、外部プロバイダーでの仮想インスタンスの作成。リモート管理された環境

C. クラウド サービス プロバイダーの施設内での企業の IT 機器の物理的な輸送、設置、構成

D. 企業の IT インフラストラクチャをマネージド サービス プロバイダーに拡張する

Answer: B

Explanation:

Migrating from on-premises to the cloud generally involves creating virtual instances in an external provider's environment and transferring the operations of selected servers to this new, remotely managed setup. This process allows organizations to leverage the cloud provider's resources and services.

QUESTION NO: 8

次のサービス

オプションのうち、災害発生時に重要なアプリケーションに最高の可用性を提供するものはどれですか？

A. エッジ コンピューティング

B. 雲の破裂

C. アベイラビリティゾーン

D. マルチクラウド テナント

Answer: C

Explanation:

Availability zones provide the best availability for critical applications in the event of a disaster.

They are distinct locations within a cloud region that are engineered to be isolated from failures in other availability zones, thus providing redundancy and failover capabilities, which is essential for maintaining high availability of critical applications.

QUESTION NO: 9

新しく構成された VM

は、インターネットにアクセスできるにもかかわらず、アプリケーションの更新を実行できません。アップデートはサードパーティのネットワークから自動的にダウンロードされます。次の出力があるとします。

```
$dig +short apac.update-server.net
38.102.218.7
$dig +short na.update-server.net
request timeout
```

次のトラブルシューティング手順のうち、実行するのが最善のものはどれですか？

- A. DNS 構成を確認しています
- B. ルーティング プロトコルの再構成
- C. IP アドレス構成のテスト
- D. ルーターへのトレースを実行します

Answer: A

Explanation:

The best troubleshooting step to take given the output is to check DNS configurations. The failure to resolve the "na.update-server.net" domain suggests a DNS resolution issue, which could be due to incorrect DNS settings, a failure in the DNS service, or an issue with the DNS server itself.

QUESTION NO: 10

ある企業は、CRM システムを SaaS ソリューションに移行しました。セキュリティチームは、新しく移行された CRM の RAG マトリックスを更新しています。次の表を考慮します。

	Data-center security	CRM software security	CRM server patching	CRM development life cycle
Customer	C, I	I	A, I	A, C, I
CSP	R, A	R, A, C	R, C	R

次の責任の割り当てのうち、新しい CRM の責任共有モデルに最もよく適合するものはどれですか？

- A. データセンターのセキュリティ
- B. CRM ソフトウェアのセキュリティ
- C. CRM サーバーのパッチ適用
- D. CRM 開発ライフサイクル

Answer: A

Explanation:

For the newly migrated SaaS CRM, the responsibility assignment that best aligns with the shared responsibility model is data-center security. In a SaaS model, the cloud service provider (CSP) is responsible for the security of the infrastructure, including data centers, while the customer is typically responsible for the data and possibly the user access management.

QUESTION NO: 11

ソーシャルネットワーキング企業は世界中で事業を展開しています。ブラジルとアルゼンチンの一部のユーザーから、「Web サイトのアドレスが見つかりません」というエラーが報告されています。この機能停止の原因として最も可能性が高いのは次のうちどれですか？

- A. クライアントの DNS 構成ミス
- B. 地域 DNS プロバイダーの停止
- C. DNS サーバーの構成ミス

D. DNS 伝播の問題**Answer: B**

Explanation:

Since users from Brazil and Argentina are reporting that the website address was not found, it suggests a regional issue affecting users in a specific geographic area. This is most likely due to a regional DNS provider outage, which prevents DNS resolution for users in that region.

QUESTION NO: 12

クラウド エンジニアは、クラウドネイティブの 3 層アプリケーションを設計しています。エンジニアは、次のセキュリティのベストプラクティスに従う必要があります。

* 最小限のサービスはスタックのすべての層で実行する必要があります。

* ソリューションはベンダーに依存しない必要があります。

* ビリアルイゼーションは物理ハードウェア上で使用できます。

これらの要件を最もよく満たすシステムを設計するためにエンジニアは次の概念のうちどれを使用する必要がありますか？

- A. 仮想マシン
- B. マイクロサービス
- C. ファンアウト
- D. クラウドが提供するマネージド サービス

Answer: B

Explanation:

Microservices architecture is the most suitable design principle that aligns with the security best practices mentioned. It involves developing a suite of small services, each running in its own process and communicating with lightweight mechanisms, often an HTTP resource API. This architecture minimizes the services running on each layer, allows for vendor-agnostic solutions, and is well-suited for virtualization over physical hardware.

QUESTION NO: 13

使用率の高いクラウド

リソースは、可用性を保証するために特定のイベントをリアルタイムで監視する必要があります。この要件を満たすには、次のアクションのうちどれを使用する必要がありますか？

A. クラウド インスタンスがサービス停止になった時期を識別するために ping コマンドを構成します。

B.

重要なアクティビティのステータスをフィルタリングするための視覚化を備えたダッシュボードを作成します。

C. クラウド インスタンスから毎日のアクティビティをすべて収集し、分析用のダンプファイルを作成します。

D. ネットワークの 1

時間ごとのスキャンをスケジュールして、リソースの可用性を確認します。

Answer: B

Explanation:

To guarantee real-time monitoring of a high-usage cloud resource, creating a dashboard with visualizations to filter the status of critical activities is effective. This allows for a quick visual assessment of the system's health and performance, enabling immediate action if specific events indicate potential issues with availability.

QUESTION NO: 14

最近、ジュニア

クラウド管理者がクラウド管理者に昇進し、クラウド管理者グループに追加されました。クラウド管理者グループは、エンジニアリング VM

にアクセスできる唯一のグループです。新しい管理者はエンジニアリング VM

にアクセスしようとしたが失敗しました。ただし、他の管理者は問題なくアクセスできます。根本原因を特定するための最良の方法は次のうちどれですか？

- A. エンジニアリング VM の再起動
- B. エンジニアリング VM にアクセスするための管理者の権限を確認する
- C. 0.0.0.070 からエンジニアリング VM への接続を許可します
- D. エンジニアリング VM でパケット キャプチャを実行します。

Answer: B

Explanation:

The best way to identify the root cause of why the new cloud administrator cannot access the engineering VM is to review the administrator's permissions. It is possible that there is a configuration issue or a delay in updating the permissions for the newly promoted administrator.

Confirming that they have the same permissions as the other administrators will help determine if the issue is related to permissions.

QUESTION NO: 15

クラウド ソリューション アーキテクトは、可能な限りコストを削減する必要がある VM ベースのソリューションを設計しています。この要件を最もよく満たす解決策は次のうちどれですか？

- A. レプリケートされた VM での一時ストレージの使用
- B. 1 つのアベイラビリティ ゾーンにスポット VM を作成する
- C. VM を異なるリージョンに分散する
- D. プロビジョンド IOPS ストレージの使用

Answer: B

Explanation:

Using Spot VMs is a cost-effective solution as these are available at significantly reduced prices compared to standard instances. Spot VMs are ideal for workloads that can tolerate interruptions and are a way to take advantage of unused cloud capacity.

QUESTION NO: 16

パブリック クラウドのネットワーク ロード バランサーには重要なセキュリティ

パッチが必要です。この組織では来週大規模な営業カンファレンスが予定されており、最高

経営責任者はロード バランサの背後にあるアプリケーションのデモンストレーション中に中断されることを望んでいません。クラウド セキュリティ

エンジニアは次のどのアプローチを取る必要がありますか？

- A. 管理チームに会議を延期するよう依頼します。
- B. イベント後にセキュリティパッチを適用します。
- C. 緊急パッチ期間の承認を上層管理チームに依頼します。
- D. 会議の直前にセキュリティパッチを適用します。

Answer: C

Explanation:

Given the critical nature of the patch and the upcoming major sales conference, the cloud security engineer should seek approval for an emergency patch window. This approach balances the need for security with the business requirement of no interruptions during the conference.

QUESTION NO: 17

クラウドエンジニアは、高頻度取引アプリケーション用に VM をプロビジョニングしました。VM

が運用環境に入った後、ユーザーは取引の遅延が長いと報告します。エンジニアは過去 6 時間の VM メトリクスをチェックし、次のことを確認しました。

- * CPU 使用率は 30% ~ 60% です。
- * NetworkIn は 50Kbps ~ 70Kbps です。
- * NetworkOut は 3.000Kbps ~ 5.000Kbps です。
- * DiskReadOps は 30 です。
- * DiskWriteOps は 70
- * メモリ使用率は 50% ~ 70% です。

レイテンシの問題を解決するためにエンジニアは次のどの手順を実行する必要がありますか？

A. ネットワーク

スループットが十分でないため、ネットワークに最適化されたインスタンスタイプに移動します。

B. ディスク IO が 100 IOPS でボトルネックになっているため、ディスク IOPS をより高い値に変更します。

C. 高頻度取引アプリケーションはより多くの RAM を必要とするため、インスタンスのメモリを増やします。

D. CPU 使用率が非常に高いため、インスタンスサイズを増やしてより多くの vCPU を割り当てます。

Answer: A

Explanation:

Since the NetworkOut is significantly higher than NetworkIn and considering the nature of a high-frequency trading application, the issue most likely lies with network throughput. Moving to a network-optimized instance type would provide higher network bandwidth, which can reduce latency in trades.

QUESTION NO: 18

クラウドエンジニアが会社の決済処理アプリケーションをデプロイしていたところ、以下のエラーログが表示されて失敗しました。

エラー:root: トランザクションが失敗しました。HTTP 429

レスポンスです。もう一度お試しください。

このエラーが発生する可能性が最も高い原因はどれですか？(2つ選択してください。)

- A. APIスロットリング
- B. APIゲートウェイ障害
- C. ウェブサーバー障害
- D. 応募超過
- E. 不正アクセス
- F. 割り当て量が不足しています

Answer: AF

Explanation:

The error "http 429 response, please try again" typically indicates API throttling, where the number of requests exceeds the rate limit set by the API provider, and insufficient quota, where the allowed number of API calls within a given timeframe has been exceeded.

QUESTION NO: 19

組織の Web

アプリケーションでは、新しいビデオが開始されると、突発的なトラフィックのバーストが発生します。ユーザーは、月の半ばにパフォーマンスの低下を報告しています。組織が予測トラフィックに基づいて拡張するには、次の拡張アプローチのうちどれを使用する必要がありますか？

- A. スケジュール済み
- B. マニュアル
- C. イベント
- D. ロード

Answer: A

Explanation:

For periodic bursts of traffic that are predictable, such as when a new video is launched, a scheduled scaling approach is suitable. This strategy involves scaling resources based on forecasted or known traffic patterns, ensuring that the infrastructure can handle the load during expected peak times.

QUESTION NO: 20

企業は、Docker Hub に保存されたコンテナを使用してワークロード (またはその LaaS インフラストラクチャ) をデプロイします。開発チームは 1

時間に数回、コンテナへの変更をリリースします。独自のコードが第三者に公開されるのを防ぐために、クラウド エンジニアは次のどれを行う必要がありますか？

- A. IaC を使用して、IaaS インフラストラクチャをデプロイします。
- B. コンテナを VM に変換します。
- C. SSH 経由でコンテナをデプロイします。
- D. コンテナにプライベート リポジトリを使用します。

Answer: D

Explanation:

Using private repositories for storing Docker containers ensures that proprietary code is not publicly accessible on Docker Hub or any other public container registry. This approach limits

access to only authorized users, protecting the proprietary code from being exposed to third parties.

QUESTION NO: 21

サービスプロバイダーが組織の利益とクライアントのプライバシーを保護するためにデータを安全に管理することを保証する監査手順は次のうちどれですか？

- A. CIS
- B. ITIL
- C. SOC2
- D. ISO 27001

Answer: C

Explanation:

SOC2 (Service Organization Control 2) is an auditing procedure that ensures service providers securely manage data to protect the interests of an organization and the privacy of its clients.

SOC2 is specifically designed for service providers storing customer data in the cloud, making it pertinent for data management and privacy.

QUESTION NO: 22

クラウド

エンジニアは、現在のオンプレミスを置き換えたいと考えています。クラウド上のソリューションを使用した非構造化データ

ストレージ。新しいソリューションは、コスト効率が高く、拡張性が高い必要があります。次のタイプのストレージのうち、使用するのに最適なものはどれですか？

- A. ファイル
- B. ブロック
- C. オブジェクト
- D. SAN

Answer: C

Explanation:

Object storage is the best solution for replacing on-premises unstructured data storage in the cloud because it is highly scalable, cost-effective, and optimized for storing large amounts of unstructured data (e.g., images, videos, logs, backups). Cloud object storage solutions, such as AWS S3, Azure Blob Storage, and Google Cloud Storage, provide high availability, redundancy, and flexible access control without requiring complex infrastructure management.

QUESTION NO: 23

セキュリティアナリストが日々のログをレビューしたところ、次のような不審な活動に気づきました。

Host	NA/US/John Smith
IP	10.150.71.151
Activity	A powershell process executed compressed, encoded command line content.

アナリストはファイアウォールのログを調査し、以下の事項を特定した。

Operating system	Kali Linux
CPU	x64
Filesystem	ext4
User	John Smith
Category	Compromised - Unauthorized Access
Domain	NA/US
IP	201.101.25.121 (External)
Port	4444
Connection type	Inbound Connection

セキュリティアナリストは、この問題を解決するために次にどの手順を踏むべきでしょうか？(2つ選択してください。)

A. ITサポートチケットを送信し、ジョン・スミスのコンピュータからKali Linuxをアンインストールするよう依頼してください。

B.

ポート4444へのすべての受信接続をブロックし、IPアドレス201.101.25.121をブロックします。

C. ジョン・スミスに連絡し、デスクトップに接続されているイーサネットケーブルを抜くよう依頼してください。

D.

実行中のプロセスをチェックして、バックドア接続が確立されているかどうかを確認します。

E. ジョン・スミスのコンピュータのWindows

x64オペレーティングシステムを最新バージョンにアップグレードします。

F. IPアドレス10.150.71.151からのすべてのアウトバウンド接続をブロックします。

Answer: BD

Explanation:

Given the suspicious activity and Kali Linux's association with penetration testing and hacking tools, the security analyst should block all inbound connections on port 4444, as it is commonly used for malicious purposes, and block the IP address that's potentially the source of the intrusion. Additionally, checking the running processes on John Smith's computer is crucial to determine if a backdoor or unauthorized connection has been established.

QUESTION NO: 24

セキュリティアナリストは、ハッカーがゼロデイ脆弱性を悪用して機密性の高い顧客データにアクセスし、サーバーにランサムウェアをインストールしたことを確認しました。セキュリティアナリストは次のうちどの手順を実行すべきでしょうか？(2つ選択してください。)

- A. 顧客に連絡を取り、データ漏洩について通知する。
- B. ハッカーに連絡して、サーバーのロックを解除するための支払いを交渉する。
- C. 影響を受けるすべてのユーザーに通知するために、グローバルな通信を送信する。
- D. データ漏洩について経営陣と法務チームに報告する
- E. 侵害される可能性のある他のサーバーで使用されている機密データを削除します。
- F. ファイアウォールルールを変更してIPアドレスをブロックし、ポートを更新します。

Answer: DF

Explanation:

Inform the management and legal teams about the data breach: Incident response best practices and legal/regulatory requirements (like GDPR) mandate that management and legal teams are informed promptly following a data breach. This allows the organization to initiate appropriate communication plans, understand legal obligations, and coordinate the overall response.

Modify the firewall rules to block the IP addresses and update the ports: This is a critical containment step in the incident response process. Blocking the malicious IP addresses and closing the exploited ports helps to prevent further unauthorized access and stop the spread of the ransomware or data exfiltration, thus limiting the impact of the incident.

QUESTION NO: 25

従来のリレーショナル

データベースに最大のパフォーマンス上の利点をもたらすストレージの種類は次のうちどれですか？

- A. ファイル
- B. オブジェクト
- C. ブロック
- D. 一時的

Answer: C

Explanation:

Block storage provides the greatest performance advantage for traditional relational databases due to its high performance and low-latency characteristics. Block storage allows databases to rapidly manage data in fixed-sized blocks, which is ideal for databases that require frequent read/write operations.

QUESTION NO: 26

信号を検出し、人体の温度などの物理的特性を測定するために使用されるものは次のうちどれですか？

- A. ビーコン
- B. 送信プロトコル
- C. センサー
- D. ゲートウェイ

Answer: C

Explanation:

Sensors are used to detect signals and measure physical properties, such as temperature. They are devices that respond to a physical stimulus (like heat, light, sound, pressure, magnetism, or a particular motion) and transmit a resulting impulse for detection and measurement.

QUESTION NO: 27

ある企業は、次の目標を達成するために、中央のスケーラブルな環境でソリューションを組み合わせたいと考えています。

- * コントロール
- * 可視性
- * 自動化
- * コスト効率

企業が実装すべき内容を最もよく表しているものは次のうちどれですか？

- A. バッチ処理
- B. ワークロード オーケストレーション
- C. コンテナ化
- D. アプリケーションの最新化

Answer: B

Explanation:

Workload orchestration is the best description of what the company should implement to achieve control, visibility, automation, and cost efficiency. It involves using orchestration tools to manage workloads in cloud environments, ensuring resources are used efficiently and operations are automated.

QUESTION NO: 28

中小企業のオンプレミスアプリケーションをクラウドに移行する際に、以下の要件のうち、最も重要な考慮事項はどれですか？(2つ選択してください。)

- A. 入手可能性
- B. ハイブリッド
- C. テスト
- D. ネットワーキング
- E. 計算する
- F. ログ

Answer: AD

Explanation:

When migrating on-premises applications to the cloud for a small business, availability and networking are core considerations. Ensuring that applications are available and that the network is capable of handling the new cloud traffic are pivotal for a successful transition.

QUESTION NO: 29

電子商取引 Web サイトのパフォーマンスは、不規則な期間に大幅に低下します。IT チームは、状況を軽減するために利用可能なリソースを評価しています。このシナリオを効果的に管理するための最良のアプローチは次のうちどれですか？

- A. 専用ホストへの移行
- B. 追加サーバーの購入
- C. リソース割り当てのスケジュール設定
- D. 自動弾力性の構成

Answer: D

Explanation:

Configuring automatic elasticity is the best approach to manage an e-commerce website that experiences random performance drops due to variable traffic. Automatic elasticity enables the cloud resources to scale up or down automatically based on the current load, ensuring consistent performance even during unexpected traffic surges.

QUESTION NO: 30

企業は、追加のインフラストラクチャをプロビジョニングせずに、独自のコードをクラウドに直接デプロイする必要があります。企業が使用するのに最適なクラウド サービスモデルは次のうちどれですか？

- A. PaaS
- B. SaaS
- C. IaaS
- D. XaaS

Answer: A

Explanation:

PaaS (Platform as a Service) provides a platform that allows companies to deploy their own code directly without managing the underlying infrastructure. It offers the runtime environment and tools needed to develop, test, and deploy applications, so developers can focus on coding rather than managing servers or networking.

QUESTION NO: 31

管理者は、次の機能を必要とするクラウド バックアップソリューションをセットアップしています。

- * 費用効果が高い
- * きめ細かなリカバリ
- * マルチロケーション

次のバックアップ タイプのうち、これらの要件を最もよく満たすものはどれですか？

- A. オフサイト、フル、増分、および差分
- B. クラウド サイト、フル、および差分
- C. オンサイト。フルおよびインクリメンタル

D. オンサイト。フル、およびディファレンシャル

Answer: A

Explanation:

An off-site cloud backup solution that offers full, incremental, and differential backups would best meet the requirements of being cost-effective, allowing granular recovery, and supporting multi- location storage. This combination allows for comprehensive backup strategies that can be tailored to the company's needs while optimizing storage costs.

QUESTION NO: 32

クラウド エンジニアは、Web アプリケーションの新しいバージョンを 100 台のサーバーにデプロイする必要があります。過去には、新しいバージョンのデプロイメントによって機能停止が発生したことがありました。今回の停止の発生を防ぐために、クラウド エンジニアは次の展開タイプのうちどれを実装する必要がありますか？

- A. ローリング
- B. 青緑
- C. カナリア
- D. ラウンドロビン

Answer: B

Explanation:

A blue-green deployment strategy involves running two identical production environments, "Blue" (the current version) and "Green" (the new version), in parallel. All incoming traffic is routed to the current (Blue) environment. The new version (Green) is deployed and thoroughly tested in its own separate environment. Once validated, traffic is instantly switched from Blue to Green.

QUESTION NO: 33

組織はコンプライアンス上の理由から、必要な場合にのみデータを保持する必要があります。最もコスト効率の高いタイプの階層型ストレージは次のうちどれですか？

- A. 暖かい
- B. ホット
- C. アーカイブ
- D. 冷たい

Answer: C

Explanation:

Archive storage is the most cost-effective type of tiered storage for retaining data that is infrequently accessed and only when required for compliance reasons. It is designed for long- term storage and offers lower storage costs compared to hot, cold, or warm storage tiers.

QUESTION NO: 34

開発者は、CI/CD パイプラインを使用して新しいアプリケーションバージョンを構築しています。ビルドが失敗すると、開発者は次のエラー メッセージログを受け取ります。

```
Traceback (most recent call last):  
File "app.py", line 4, in <module>  
import requests  
ModuleNotFoundError: No module named 'requests'
```

この失敗の原因として最も可能性が高いのは次のうちどれですか？

- A. バージョンが正しくありません
- B. テスト ケースの失敗
- C. 壊れたビルド パイプライン
- D. 依存関係の問題

Answer: D

Explanation:

The error message indicates that the 'requests' module, which is a dependency, is not found. The failure is most likely due to the 'requests' library not being installed or not included in the environment where the application is running.

QUESTION NO: 35

コストを共有している他の組織とオープンソース

ワークロードを実行したい組織にとって、次のクラウド展開戦略のどれが最適ですか？

- A. コミュニティ
- B. パブリック
- C. ハイブリッド
- D. プライベート

Answer: A

Explanation:

A community cloud deployment strategy is best for an organization that wants to run open-source workloads with other organizations while sharing the cost. Community clouds are collaborative efforts where infrastructure is shared between several organizations with common concerns, which could be regulatory, security, or compliance-related.