

Pergunta 1:
Uma empresa precisa fornecer novos recursos de site rapidamente de maneira iterativa para minimizar o tempo de lançamento no mercado. Qual conceito de Nuvem AWS esse requisito representa?

Agilidade
(Correto)

Explicação::
O conceit de Nuvem AWS que melhor representa esse requisito é a Agilidade. Com a AWS, as empresas podem implementar novos recursos de site rapidamente e de forma terativa, permitindo que elas se adaptem rapidamente às mudanças do mercado. Isso é possível graças à ampla variedade de ferramentas e serviços da AWS, comoo AWSElastic Beanstalk, que facilita a implantação e gerenciamento de aplicativos da Web, bem como o Amazon API Gateway, que permite criar, publicar e gerenciar APs. A AWS permite que as empresas inovem mais rapidamente, reduzindo o tempo de lançamento no mercado.

Pergunta 2:
Quais dos seguintes benefícios são os benefícios da migração para a Nuvem AWS? (Escolha dois.)

Resiliência operacional
(Correto)

Agilidade nos negócios
(Correto)

Explicação::
Os dois benefícios da migração para a Nuvem AWS são:
Resiliência operacional: A AWS oferece uma infraestrutura altamente disponível e resiliente, projetada para minimizar interrupções e manter os sistemas em funcionamento. A migração para a AWS pode ajudar as empresas a melhorarem a resiliência operacional de seus aplicativos e serviços, reduzindo o tempo de inatividade e garantindo uma alta disponibilidade.
Agilidade nos negócios: A Nuvem AWS oferece recursos e serviços flexíveis que permitem às empresas responderem rapidamente às mudanças nas demandas do mercado. Com a capacidade de provisionar recursos de forma rápida e escalável, as organizações podem implementar e adaptar seus aplicativos e serviços de maneira ágil, acelerando o tempo de lançamento no mercado e a capacidade de inovação.
Portanto, os dois benefícios da migração para a Nuvem AWS são a resiliência operacional e a agilidade nos negócios.

Pergunta 3:
A equipe de TI de uma empresa está gerenciando clusters de servidor de banco de dados MySQL. A equipe de TI precisa corrigir o banco de dados e fazer snapshots de backup dos dados nos clusters.
A empresa deseja mover essa carga de trabalho para a AWS para que essas tarefas sejam concluídas automaticamente.
O que a empresa deve fazer para atender a esses requisitos?
Use o Amazon RDS com um banco de dados MySQL.
(Correto)

Explicação::
A opção mais adequada para a empresa atender a esses requisitos seria usar o Amazon RDS com um banco de dados MySQL. O Amazon RDS é um serviço gerenciado que facilita a implantação, a escalabilidade e a administração de bancos de dados relacionais na nuvem da AWS. Ele automatiza tarefas administrativas como backups, restaurações, aplicação de patches de software e monitoramento de banco de dados, permitindo que a equipe de TI se concentre em tarefas mais importantes. Além disso, o RDS suporta snapshots de backup, tornando mais fácil para a equipe de TI criar backups regulares dos dados do banco de dados.

Pergunta 4:
Quais são os cinco pilares do AWS Well-Architected Framework?
Excelência operacional, confiabilidade, eficiência de desempenho, segurança e otimização de custos
(Correto)

Explicação::
Os cinco pilares do AWS Well-Architected Framework são: excelência operacional, confiabilidade, eficiência de desempenho, segurança e otimização de custos. Esses pilares fornecem um conjunto abrangente de práticas recomendadas para ajudar os clientes a projetar e operar sistemas confiáveis, seguros, eficientes e rentáveis na nuvem. Cada pilar é composto por um conjunto de práticas recomendadas que ajudam os clientes a avaliar e melhorar continuamente suas arquiteturas na AWS.

Pergunta 5:
Uma empresa precisa implantar um banco de dados PostgreSQL no Amazon RDS. O banco de dados deve ser altamente disponível e tolerante a falhas.
Qual solução da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?
Amazon RDS com várias zonas de disponibilidade
(Correto)

Explicação::
Para atender aos requisitos de alta disponibilidade e tolerância a falhas, a solução da AWS que a empresa deve usar é o Amazon RDS com várias zonas de disponibilidade. Essa solução replica automaticamente os dados do banco de dados em várias zonas de disponibilidade da AWS, permitindo que o banco de dados continue a funcionar mesmo em caso de falha em uma zona de disponibilidade. Além disso, o Amazon RDS com várias zonas de disponibilidade oferece a opção de failover automático para um banco de dados secundário em caso de falha no banco de dados primário, minimizando o tempo de inatividade.

Pergunta 6:
Quais tarefas são de responsabilidade da AWS, de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS? (Escolha dois.)
Atualize o firmware da infraestrutura de rede.
(Correto)
Mantenha o acesso de privilégios mínimos à conta de usuário raiz.
.
(Correto)
Corrija o sistema operacional convidado do Amazon EC2.

Explicação::
No modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, a AWS é responsável por algumas tarefas relacionadas à segurança e infraestrutura, enquanto o cliente é responsável por outras. As duas tarefas de responsabilidade da AWS são:
Atualizar o firmware da infraestrutura de rede: A AWS é responsável por manter a infraestrutura de rede subjacente, incluindo a atualização do firmware de roteadores, switches e outros dispositivos de rede usados em seus data centers. Isso ajuda a garantir a segurança e a estabilidade da rede em que os serviços da AWS são executados.

Manter a segurança física dos pontos de presença: A AWS é responsável por manter a segurança física de seus data centers, pontos de presença e instalações onde os serviços da AWS são hospedados. Isso inclui medidas de segurança física, como controles de acesso, vigilância por vídeo, sistemas de detecção de intrusão, proteção contra incêndios, entre outros, para garantir a integridade e a confidencialidade dos dados dos clientes.

As outras opções mencionadas não são de responsabilidade direta da AWS de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada: Corrigir o sistema operacional convidado do Amazon EC2 é responsabilidade do cliente. A AWS fornece uma infraestrutura segura, mas é responsabilidade do cliente manter e corrigir qualquer sistema operacional ou aplicativo instalado nas instâncias do Amazon EC2. Aplicar rotação de senha para usuários do IAM é responsabilidade do cliente. O IAM (Identity and Access Management) é um serviço da AWS que permite gerenciar o acesso aos recursos da AWS, incluindo a criação e gerenciamento de usuários e permissões. A responsabilidade de aplicar a rotação de senha para esses usuários recai sobre o cliente.

Manter o acesso de privilégios mínimos à conta de usuário raiz também é responsabilidade do cliente. Embora a AWS forneça a conta de usuário raiz como parte do processo de criação da conta da AWS, é responsabilidade do cliente manter essa conta de forma segura e garantir que apenas as pessoas autorizadas tenham acesso e privilégios adequados.

Portanto, de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, as tarefas de responsabilidade da AWS são atualizar o firmware da infraestrutura de rede e manter a segurança física dos pontos de presença.

Pergunta 7:
Qual dos itens a seguir é um benefício do desacoplamento de uma arquitetura da Nuvem AWS?

Capacidade de atualizar componentes independentemente
(Correto)

Explicação::
A resposta correta é: Capacidade de atualizar componentes independentemente. Desacoplar uma arquitetura na AWS permite que os componentes sejam atualizados independentemente uns dos outros, o que significa que as atualizações de um componente não afetam os outros. Isso ajuda a evitar interrupções e melhora a resiliência do sistema. A latência reduzida, a diminuição de custos e a redução de componentes para gerenciar podem ser benefícios adicionais, mas não são diretamente relacionados ao desacoplamento da arquitetura na Nuvem AWS.

Pergunta 8:
Qual dos itens a seguir é um benefício de nuvem que a AWS oferece a seus usuários?

A capacidade de implantar na AWS em escala global
(Correto)

Explicação::
A resposta correta é: A capacidade de implantar na AWS em escala global. A AWS oferece uma infraestrutura de nuvem global que permite aos usuários implantar recursos em qualquer lugar do mundo, fornecendo escalabilidade e flexibilidade para atender às necessidades de negócios em constante mudança.

Pergunta 9:
Uma empresa está lançando um aplicativo de comércio eletrônico que deve estar sempre disponível. O aplicativo será executado em instâncias do Amazon EC2 continuamente pelos próximos 12 meses.
Qual é a opção de compra de instância MAIS econômica que atende a esses requisitos?

Planos de Poupança
(Correto)

Explicação::
A opção de compra de instância MAIS econômica que atende aos requisitos de um aplicativo de comércio eletrônico que deve estar sempre disponível e será executado em instâncias do Amazon EC2 continuamente pelos próximos 12 meses é a opção de "Instâncias reservadas" (Reserved Instances). As Instâncias reservadas são uma opção de compra de instâncias do Amazon EC2 que permite aos usuários reservar capacidade computacional por um período de tempo prolongado, geralmente de 1 a 3 anos. Ao comprar instâncias reservadas, a empresa recebe um desconto significativo em relação às instâncias sob demanda. Para um aplicativo que será executado continuamente pelos próximos 12 meses, as instâncias reservadas oferecem o maior benefício econômico. Ao reservar a capacidade necessária com antecedência, a empresa pode obter um desconto considerável em comparação com o uso sob demanda contínuo. Embora as instâncias spot possam ser uma opção mais econômica em determinadas situações, elas podem não ser adequadas para um aplicativo que deve estar sempre disponível, pois as instâncias spot podem ser interrompidas pela AWS quando há demanda maior por capacidade ou preços maiores do que o preço máximo definido pelo usuário. Os planos de Poupança não são uma opção específica de compra de instância do Amazon EC2. E os Hosts Dedicados podem ser uma opção mais cara, especialmente para um aplicativo que será executado continuamente. Portanto, a opção de compra de instância MAIS econômica para o cenário descrito é a compra de "Instâncias reservadas" do Amazon EC2.

Pergunta 10:
Qual serviço da AWS rastreia as chamadas de API e a atividade do usuário?

AWS CloudTrail
(Correto)

Explicação::
O serviço da AWS que rastreia as chamadas de API e a atividade do usuário é o AWS CloudTrail. Ele fornece visibilidade sobre as ações realizadas na conta da AWS, incluindo ações realizadas através do console de gerenciamento da AWS, SDKs, ferramentas de linha de comando e outras aplicações. O CloudTrail registra as chamadas de API, incluindo o nome do serviço, a ação da API, o endereço IP do solicitante, o identificador do usuário e a hora da solicitação. Essas informações podem ser usadas para auditoria, segurança e conformidade.

Pergunta 11:
Qual serviço ou ferramenta da AWS uma empresa pode configurar para enviar notificações de que um limite de gastos personalizado foi atingido ou excedido?

AWS Budgets
(Correto)

Explicação::
O serviço da AWS que uma empresa pode configurar para enviar notificações de que um limite de gastos personalizado foi atingido ou excedido é o Orçamentos da AWS. O serviço de Orçamentos da AWS permite que os clientes definam limites personalizados de gastos e recebam alertas automaticamente por e-mail ou SNS (Simple Notification Service) quando esses limites são atingidos ou excedidos. Os clientes podem criar vários orçamentos para monitorar diferentes aspectos de seus gastos, como custos de serviços, uso de recursos e cobranças consolidadas.

Pergunta 12:

Quais serviços da AWS são serviços de banco de dados gerenciados? (Escolha dois.)

Amazon DynamoDB
(Correto)

Amazon RDS
(Correto)

Explicação::

Os dois serviços da AWS que são serviços de banco de dados gerenciados são: Amazon RDS (Relational Database Service): O Amazon RDS é um serviço gerenciado de bancos de dados relacionais, que suporta diversos motores de banco de dados, como MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server e outros. Ele facilita a configuração, operação e escalabilidade de bancos de dados relacionais na nuvem. Amazon DynamoDB: O Amazon DynamoDB é um serviço de banco de dados NoSQL gerenciado e altamente escalável. Ele fornece um armazenamento de dados flexível e de baixa latência, adequado para aplicativos que exigem acesso rápido a dados estruturados ou semiestruturados. O DynamoDB é totalmente gerenciado pela AWS, permitindo que os desenvolvedores se concentrem no desenvolvimento de aplicativos em vez da administração do banco de dados. Portanto, o Amazon RDS e o Amazon DynamoDB são serviços da AWS que oferecem recursos de banco de dados gerenciados, aliviando a carga de trabalho de gerenciamento e manutenção de bancos de dados para os usuários.

Pergunta 13:
Quais controles o cliente herda totalmente da AWS no modelo de responsabilidade compartilhada da AWS?

Controles físicos e ambientais
(Correto)

Explicação::

No modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, o cliente herda totalmente os controles de gerenciamento de patches da AWS. Isso significa que a AWS é responsável por manter as atualizações de segurança do sistema operacional e do software subjacente em sua infraestrutura, enquanto o cliente é responsável por aplicar patches de segurança para as aplicações que ele executa na nuvem da AWS. O cliente não herda totalmente os controles de conscientização e treinamento, controles físicos e ambientais ou controles de gerenciamento de configuração da AWS no modelo de responsabilidade compartilhada.

Pergunta 14:
Qual recurso do AWS Organizations pode ser usado para rastrear cobranças em várias contas e relatar o custo combinado?

Faturamento consolidado
(Correto)

Explicação::

O recurso do AWS Organizations que pode ser usado para rastrear cobranças em várias contas e relatar o custo combinado é o Faturamento Consolidado. Ele permite consolidar os dados de cobrança de várias contas em uma única conta de pagamento e fornecer relatórios detalhados sobre o uso de recursos e custos. Isso facilita a compreensão do custo total da infraestrutura de TI da organização e ajuda a gerenciar melhor os gastos em várias contas da AWS.

Pergunta 15:
Uma empresa precisa de um relatório de avaliação de segurança automatizado que identifique o acesso não intencional à rede às instâncias do Amazon EC2. O relatório também deve identificar vulnerabilidades do sistema operacional nessas instâncias. Qual serviço ou recurso da AWS a empresa deve usar para atender a esse requisito?

Amazon Inspector
(Correto)

Explicação::

A empresa pode usar o serviço Amazon Inspector para atender a esse requisito. O Inspector é um serviço de avaliação de segurança automatizado que identifica potenciais problemas de segurança em cargas de trabalho da AWS, incluindo instâncias do Amazon EC2. Ele monitora a atividade de rede, sistema de arquivos e processo em cada instância do EC2 e coleta informações sobre o uso de canais seguros e tráfego de rede entre instâncias. O serviço compara essas informações com um conjunto de regras de segurança integradas para identificar possíveis vulnerabilidades do sistema operacional e outros problemas de segurança. Os problemas identificados são agrupados por gravidade em um relatório abrangente.

Pergunta 16:
Uma empresa de comércio eletrônico deseja usar o Amazon EC2 Auto Scaling para adicionar e remover instâncias do EC2 com base na utilização da CPU. Qual serviço ou recurso da AWS pode iniciar uma ação de Auto Scaling do Amazon EC2 para atingir esse objetivo?

Alarme do Amazon CloudWatch
(Correto)

Explicação::

Para adicionar e remover instâncias do Amazon EC2 com base na utilização da CPU, a empresa de comércio eletrônico pode usar o Amazon CloudWatch Alarm. O Amazon CloudWatch monitora a utilização da CPU e envia um alerta para o Amazon EC2 Auto Scaling quando a utilização ultrapassa ou cai abaixo do limite definido. O Amazon EC2 Auto Scaling pode então iniciar uma ação para adicionar ou remover instâncias do Amazon EC2 para atender à demanda. Isso permite que a empresa gerencie automaticamente a escalabilidade da infraestrutura sem a necessidade de intervenção manual.

Pergunta 17:
Qual serviço da AWS uma empresa pode usar para armazenar e gerenciar imagens do Docker?

Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
(Correto)

Explicação::

O serviço da AWS que uma empresa pode usar para armazenar e gerenciar imagens do Docker é o Registro de contêiner elástico do Amazon (Amazon ECR). O Amazon ECR é um registro de imagens de contêiner totalmente gerenciado que facilita o armazenamento, gerenciamento e implantação de imagens de contêiner do Docker. Com o Amazon ECR, as empresas podem criar, gerenciar e implantar facilmente imagens de contêiner do Docker em escala. Além disso, o Amazon ECR é integrado com o Amazon ECS, tornando mais fácil para as empresas implantar aplicativos em contêiner com segurança e confiabilidade.

Pergunta 18:

Uma empresa deseja migrar para a AWS e usar o mesmo software de segurança que usa no local. O fornecedor de software de segurança oferece seu software de segurança como serviço na AWS. Onde a empresa pode adquirir a solução de segurança?

AWS Marketplace
(Correto)

.

Explicação::

A empresa pode adquirir a solução de segurança na AWS Marketplace. A AWS Marketplace é uma loja online que oferece uma ampla seleção de softwares de segurança e outros tipos de software que podem ser implantados diretamente na nuvem da AWS. A pesquisa pode ser filtrada para encontrar soluções de parceiros da AWS, e o software de segurança desejado pode ser facilmente encontrado e baixado em minutos. Além disso, a AWS Marketplace oferece preços flexíveis e opções de pagamento para atender às necessidades de cada empresa.

Pergunta 19:

Qual serviço da AWS uma empresa deve usar para organizar, caracterizar e pesquisar um grande número de imagens?

Amazon Rekognition
(Correto)

.

Explicação::

O serviço da AWS que uma empresa deve usar para organizar, caracterizar e pesquisar um grande número de imagens é o Amazon Rekognition. Ele é uma solução de análise de imagem baseada em machine learning que pode detectar objetos, rostos, texto e outras informações em imagens e vídeos, permitindo que as empresas organizem e pesquisem grandes quantidades de dados visuais de maneira eficiente. Com o Rekognition, as empresas também podem criar aplicativos de análise de imagem personalizados para atender às suas necessidades exclusivas de negócios.

Pergunta 20:

Uma empresa aceita pedidos de inscrição em formulários manuscritos em papel. A empresa usa um processo manual para inserir os dados do formulário em seus sistemas de back-end.

A empresa quer automatizar o processo, digitalizando os formulários e capturando os dados de inscrição de arquivos PDF digitalizados.

Qual serviço da AWS a empresa deve usar para criar esse processo?

Amazon Textract
(Correto)

.

Explicação::

A resposta correta é Amazon Textract. Este serviço da AWS é capaz de extrair dados de texto e campos de formulário de arquivos PDF, além de outras fontes de documentos. Ele usa machine learning para reconhecer e extrair texto, tabelas e outros dados de documentos complexos, como formulários preenchidos manualmente. Com o Amazon Textract, a empresa pode automatizar o processo de inserção de dados em seus sistemas de back-end, economizando tempo e reduzindo erros manuais.

Pergunta 21:

Uma empresa deseja hospedar um sistema de controle de versão privado para seu código de aplicativo na Nuvem AWS.

Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esse requisito?

AWS CodeCommit
(Correto)

.

Explicação::

Para hospedar um sistema de controle de versão privado na nuvem AWS, a empresa deve usar o AWS CodeCommit. O AWS CodeCommit é um serviço de hospedagem de repositório Git privado e altamente escalável. Ele ajuda a armazenar e gerenciar o código-fonte, além de fornecer controle de acesso granular e colaboração em tempo real. Com o AWS CodeCommit, as equipes podem colaborar facilmente em projetos de software e manter um histórico completo de alterações de código-fonte em um único local seguro e gerenciado.

Pergunta 22:

Uma empresa quer aumentar sua capacidade de recuperar sua infraestrutura no caso de um desastre natural.

Qual pilar do AWS Well-Architected Framework essa capacidade representa?

Fiabilidade
(Correto)

.

Explicação::

A capacidade de recuperar a infraestrutura no caso de um desastre natural está relacionada ao pilar de Fiabilidade do AWS Well-Architected Framework. Este pilar aborda a habilidade de prevenir, detectar e se recuperar de falhas para garantir que sua infraestrutura esteja sempre disponível e funcione corretamente. Isso inclui estratégias de backup e recuperação de desastres para garantir que a empresa possa retomar suas operações o mais rápido possível em caso de interrupções. Portanto, a empresa deve focar em práticas e soluções que garantam a fiabilidade de sua infraestrutura.

Pergunta 23:

Qual princípio de design de arquitetura descreve a necessidade de isolar falhas entre componentes dependentes na Nuvem AWS?

Junte os componentes de forma frouxa.

(Correto)

.

Explicação::

O princípio de design de arquitetura que descreve a necessidade de isolar falhas entre componentes dependentes na Nuvem AWS é "Junte os componentes de forma frouxa" (Loose coupling).

Ao projetar uma arquitetura na Nuvem AWS, é importante evitar dependências rígidas entre os componentes. O design de arquitetura que segue o princípio de "Junte os componentes de forma frouxa" procura minimizar as dependências entre os diferentes componentes do sistema.

Ao isolar falhas entre componentes dependentes, o design de arquitetura busca garantir que uma falha em um componente não afete negativamente os outros componentes. Isso é alcançado por meio de interfaces bem definidas, comunicação assíncrona, uso de mensagens e outros mecanismos que permitem que os componentes se comuniquem de maneira independente e resiliente.

Pergunta 24:

Qual é o plano MENOS caro do AWS Support que contém um conjunto completo de verificações de práticas recomendadas do AWS Trusted Advisor?

AWS Business Support
(Correto)

.

Explicação::

O plano menos caro do AWS Support que contém um conjunto completo de verificações de práticas recomendadas do AWS Trusted Advisor é o AWS Business Support. Este plano inclui o acesso ao AWS Trusted Advisor, que fornece recomendações automáticas para melhorar a segurança, reduzir custos e otimizar o desempenho da sua infraestrutura na nuvem. Além disso, o AWS Business Support oferece suporte técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana, com tempos de resposta mais rápidos do que o suporte básico da AWS.

Pergunta 25:

Uma empresa deseja prever os custos futuros e o uso dos recursos da AWS com base no consumo passado. Qual serviço ou ferramenta da AWS fornecerá essa previsão?

**Cost Explorer
(Correto)**

Explicação:::

A ferramenta da AWS que fornecerá essa previsão é o Relatório de Custos e Uso da AWS. Essa ferramenta permite visualizar e analisar o uso de recursos e os gastos em serviços da AWS em um determinado período. Com base nessas informações, é possível criar previsões de custo e uso futuros. Além disso, a ferramenta permite criar alertas para notificar quando o uso ou custo de um serviço exceder um limite definido.

Pergunta 26:

Uma empresa implantou um aplicativo em uma instância do Amazon EC2. O aplicativo funcionou como esperado por 6 meses na semana passada, os usuários relataram problemas de latência. Um administrador do sistema descobriu que a utilização da CPU estava em 100% durante o horário comercial. A empresa quer uma solução escalável para atender a demanda. Qual serviço ou recurso da AWS a empresa deve usar para lidar com a carga de seu aplicativo durante períodos de alta demanda?

**Auto Scaling groups
(Correto)**

Explicação:::

A solução para lidar com a carga de um aplicativo durante períodos de alta demanda é o uso de Grupos de Auto Scaling. Com o Auto Scaling, a capacidade da instância é aumentada automaticamente para atender à demanda dos usuários e reduzida quando a demanda diminui, garantindo que o aplicativo esteja sempre disponível e funcionando corretamente. Isso permite que a empresa gerencie efetivamente a carga do aplicativo sem a necessidade de provisionar manualmente novas instâncias. Além disso, o Auto Scaling ajuda a reduzir os custos, pois as instâncias são desativadas quando não são mais necessárias.

Pergunta 27:

Uma empresa deseja executar cargas de trabalho de produção na AWS. A empresa precisa de um serviço de concierge, um gerente técnico de contas (TAM) designado da AWS e suporte técnico disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana. Qual plano do AWS Support atenderá a esses requisitos?

**AWS Enterprise Support
(Correto)**

Explicação:::

O plano do AWS Support que atenderá a esses requisitos é o "AWS Enterprise Support".
O AWS Enterprise Support é o plano mais abrangente oferecido pela AWS e é projetado para empresas que executam cargas de trabalho críticas na AWS. Ele inclui recursos como suporte técnico 24x7, acesso a um gerente técnico de contas (TAM) designado da AWS e um serviço de concierge que oferece orientação e suporte personalizados para ajudar na utilização dos serviços da AWS.
Com o AWS Enterprise Support, a empresa terá acesso a suporte técnico de alta qualidade em tempo integral, com tempos de resposta rápidos e suporte especializado para resolver problemas e responder a perguntas relacionadas à infraestrutura da AWS. O gerente técnico de contas (TAM) designado da AWS também fornecerá assistência estratégica e consultoria para ajudar a empresa a maximizar o valor da AWS em suas cargas de trabalho de produção.
Portanto, o AWS Enterprise Support é o plano mais adequado para atender aos requisitos de suporte técnico e gerenciamento de contas descritos pela empresa.

Pergunta 28:

Uma empresa precisa configurar a autenticação de usuário para um novo aplicativo. Os usuários devem ser capazes de entrar diretamente com um nome de usuário e senha, ou por meio de um provedor de terceiros. Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?

**Amazon Cognito
(Correto)**

Explicação:::

Para atender a esses requisitos, a empresa deve usar o Amazon Cognito. Ele permite que os desenvolvedores adicionem facilmente a autenticação de usuário aos aplicativos e oferece suporte para login direto, login social por meio de provedores de identidade, como Facebook e Google, além de recursos de gerenciamento de usuário, como criação de perfil e redefinição de senha. O Amazon Cognito também suporta autenticação multifator, permitindo que os usuários configurem a verificação em duas etapas para maior segurança.

Pergunta 29:

Uma empresa está gerando grandes conjuntos de dados críticos em seu data center local. A empresa precisa transferir os dados com segurança para a AWS para processamento. Essas transferências devem ocorrer diariamente em uma conexão dedicada. Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos? Para transferir grandes conjuntos de dados de forma segura e diária para a AWS em uma conexão dedicada, a empresa deve usar o AWS Direct Connect. Esse serviço permite que a empresa estabeleça uma conexão de rede dedicada entre o data center local e a AWS, o que garante uma transferência de dados rápida, consistente e segura. Com o AWS Direct Connect, a empresa pode transferir grandes volumes de dados de forma eficiente e reduzir os custos de largura de banda da Internet.

**AWS Direct Connect
(Correto)**

Explicação:::

Para transferir grandes conjuntos de dados de forma segura e diária para a AWS em uma conexão dedicada, a empresa deve usar o AWS Direct Connect. Esse serviço permite que a empresa estabeleça uma conexão de rede dedicada entre o data center local e a AWS, o que garante uma transferência de dados rápida, consistente e segura. Com o AWS Direct Connect, a empresa pode transferir grandes volumes de dados de forma eficiente e reduzir os custos de largura de banda da Internet.

Pergunta 30:

Qual serviço ou recurso da AWS uma empresa pode usar para determinar, qual unidade de negócios está usando recursos específicos da AWS?

Cost allocation tags

(Correto)

.

Explicação::::

O serviço ou recurso da AWS que uma empresa pode usar para determinar qual unidade de negócios está usando recursos específicos da AWS são as "Tags de alocação de custos" (Cost Allocation Tags). As tags de alocação de custos são marcadores personalizados que podem ser aplicados aos recursos da AWS, como instâncias do Amazon EC2, volumes do Amazon EBS, buckets do Amazon S3, entre outros. Essas tags permitem que a empresa atribua metadados específicos a cada recurso, como uma unidade de negócios, um projeto, um departamento ou qualquer outra categoria relevante para a organização. Ao usar tags de alocação de custos, a empresa pode identificar e categorizar os recursos da AWS com base nas unidades de negócios que os utilizam. Isso facilita o monitoramento e o rastreamento dos custos associados a cada unidade de negócios e permite uma melhor análise e alocação de despesas. Além disso, as tags de alocação de custos podem ser usadas em conjunto com o Explorador de Custos da AWS e outras ferramentas de análise de custos para criar relatórios personalizados, filtrar e agrupar recursos com base nas tags e obter uma visão detalhada dos gastos de cada unidade de negócios. Portanto, as tags de alocação de custos são o serviço ou recurso da AWS que uma empresa pode usar para determinar qual unidade de negócios está usando recursos específicos da AWS.

Pergunta 31:

Qual serviço ou recurso da AWS permite que os usuários se conectem e implantem serviços da AWS programaticamente?

AWS software development kits (SDKs)

(Correto)

.

Explicação::::

O serviço ou recurso da AWS que permite que os usuários se conectem e implantem serviços da AWS programaticamente é o "Kits de desenvolvimento de software (SDKs) da AWS". Os Kits de desenvolvimento de software (SDKs) da AWS são conjuntos de bibliotecas e ferramentas que permitem aos desenvolvedores interagir com os serviços da AWS por meio de chamadas de API em suas aplicações. Eles fornecem uma interface de programação de aplicativos (API) para acessar e gerenciar serviços da AWS, como Amazon S3, Amazon EC2, Amazon DynamoDB e muitos outros. Os SDKs da AWS estão disponíveis para várias linguagens de programação populares, incluindo Python, Java, JavaScript, .NET, Ruby, PHP e Go. Eles simplificam a integração e a interação com os serviços da AWS, fornecendo métodos, classes e funções convenientes para acessar e manipular recursos e serviços da AWS. Ao usar os SDKs da AWS, os usuários podem automatizar e programar a implantação, configuração e gerenciamento de serviços da AWS, permitindo a criação de aplicativos escaláveis e automatizados. Portanto, os Kits de desenvolvimento de software (SDKs) da AWS são o serviço ou recurso da AWS que permite que os usuários se conectem e implantem serviços da AWS programaticamente

Pergunta 32:

Uma empresa quer adicionar identificação facial ao seu processo de verificação de usuários em um aplicativo.

Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esse requisito?

Amazon Rekognition

(Correto)

.

Explicação::::

A empresa deve usar o serviço Amazon Rekognition para atender a esse requisito. Ele é um serviço de análise de imagem e vídeo baseado em deep learning que pode ser usado para identificar objetos, pessoas e atividades em imagens e vídeos. Ele pode ser facilmente integrado a aplicativos móveis e da web para adicionar recursos de reconhecimento de imagem e vídeo, incluindo identificação facial, detecção de emoções e reconhecimento de celebridades. Além disso, o Amazon Rekognition é altamente escalável, permitindo o processamento de grandes volumes de imagens e vídeos em tempo real.

Pergunta 33:

Uma empresa deseja executar cargas de trabalho de produção na AWS. A empresa quer acesso ao suporte técnico de engenheiros 24 horas por dia, 7 dias por semana. A empresa também quer acesso à API AWS Health e orientação de arquitetura contextual para casos de uso de negócios. A empresa tem uma forte equipe de suporte de TI e não precisa de suporte de concierge. Qual plano do AWS Support atenderá a esses requisitos pelo menor custo?

AWS Business Support

(Correto)

Explicação::::

O plano do AWS Support que atenderá aos requisitos descritos pelo menor custo é o AWS Business Support. Esse plano fornece suporte técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana, acesso à API AWS Health e orientação de arquitetura contextual para casos de uso de negócios. O suporte ao desenvolvedor da AWS não fornece orientação de arquitetura contextual para casos de uso de negócios, enquanto o AWS Enterprise Support oferece suporte de concierge, que não é necessário para a empresa em questão. O suporte básico da AWS não atende aos requisitos descritos.

Pergunta 34:

Qual serviço ou recurso da AWS pode ser usado para criar uma conexão privada entre uma carga de trabalho local e uma carga de trabalho da Nuvem AWS?

AWS Direct Connect

(Correto)

Explicação::::

O serviço da AWS que pode ser usado para criar uma conexão privada entre uma carga de trabalho local e uma carga de trabalho da Nuvem AWS é o AWS Direct Connect. O AWS Direct Connect é um serviço de rede que estabelece uma conexão dedicada entre o ambiente local de um cliente e a AWS. Ele permite uma conectividade privada e de baixa latência entre a infraestrutura local e os recursos da AWS, evitando o uso da Internet pública. Com o AWS Direct Connect, é possível estabelecer uma conexão direta e privada entre os ambientes local e da Nuvem AWS, proporcionando uma melhor segurança, desempenho e confiabilidade para as cargas de trabalho que necessitam de comunicação direta entre os dois ambientes.

Pergunta 35:

Qual serviço da AWS contém mecanismos internos para proteger aplicativos Web executados na nuvem contra ataques de injeção de SQL e scripts entre sites?

AWS WAF

(Correto)

.

Explicação:::
O serviço da AWS que contém mecanismos internos para proteger aplicativos Web executados na nuvem contra ataques de injeção de SQL e scripts entre sites é o AWS WAF (Web Application Firewall). O AWS WAF é um firewall de aplicativos da web que ajuda a proteger aplicativos da web de ataques comuns da web, como injeção de SQL, scripts entre sites, ataques de força bruta, entre outros. O AWS WAF pode ser integrado com outros serviços da AWS, como o Amazon CloudFront e o Application Load Balancer, para fornecer proteção de nível de aplicativo.

Pergunta 36:
Quais declarações explicam o valor comercial da migração para a Nuvem AWS? (Escolha dois.)
As empresas que migram para a Nuvem AWS eliminam a necessidade de planejar alta disponibilidade e recuperação de desastres. (Correto)
.
As empresas que migram para a Nuvem AWS reduzem os custos de TI relacionados à infraestrutura, liberando orçamento para reinvestimento em outras áreas. (Correto)
.

Explicação:::
A migração para a Nuvem AWS oferece a capacidade de melhorar os contratos de nível de serviço (SLAs) e, ao mesmo tempo, reduzir o risco e o tempo de inatividade não planejado. As empresas que migram para a Nuvem AWS reduzem os custos de TI relacionados à infraestrutura, liberando orçamento para reinvestimento em outras áreas. Portanto, essas são as duas declarações que explicam o valor comercial da migração para a Nuvem AWS. A disponibilidade, segurança e escalabilidade também são benefícios adicionais da migração para a Nuvem AWS. Além disso, a migração para a Nuvem AWS pode ajudar a acelerar a inovação, modernizar aplicativos e melhorar a eficiência operacional.

Pergunta 37:
Qual serviço da AWS fornece registro de domínio, roteamento DNS e verificações de integridade do serviço?
Amazon Route 53 (Correto)
.

Explicação:::
O serviço da AWS que fornece registro de domínio, roteamento DNS e verificações de integridade do serviço é o Amazon Route 53. Ele é um serviço de sistema de nomes de domínio (DNS) altamente disponível e escalável que ajuda os usuários a rotear o tráfego da Internet para seus recursos da web. Ele também pode ser usado para registrar e gerenciar nomes de domínio. Além disso, o Amazon Route 53 oferece verificações de integridade de recursos de serviço, como balanceadores de carga e instâncias do Amazon EC2, para garantir que o tráfego seja roteado apenas para recursos disponíveis e saudáveis.

Pergunta 38:
Qual serviço da AWS é usado para hospedar sites estáticos?
Amazon S3 (Correto)
.

Explicação:::
O serviço da AWS usado para hospedar sites estáticos é o Amazon S3. Ele é um serviço de armazenamento de objetos que permite armazenar e recuperar facilmente grandes quantidades de dados de qualquer lugar da web. É possível hospedar sites estáticos no Amazon S3 usando o recurso de hospedagem de sites estáticos do S3, que permite que o conteúdo do site seja carregado diretamente do armazenamento do S3. Além disso, o Amazon S3 é altamente escalável, seguro e oferece uma alta durabilidade dos dados.

Pergunta 39:
Quais serviços da AWS não têm servidor? (Escolha dois.)
Amazon S3 (Correto)
AWS Fargate (Correto)
.

Explicação:::
Os serviços da AWS que não têm servidor são:
AWS Fargate - um serviço de computação sem servidor para contêineres. S3

Pergunta 40:
Quais das seguintes vantagens econômicas da Nuvem AWS? (Escolha dois.)
Aumento da produtividade da força de trabalho (Correto)
Contabilidade simplificada do custo total de propriedade (TCO) (Correto)
.

Explicação:::
Dois das vantagens econômicas da Nuvem AWS são:
Aumento da produtividade da força de trabalho
Contabilidade simplificada do custo total de propriedade (TCO)
Ao usar a Nuvem AWS, as empresas podem aumentar a produtividade da força de trabalho, pois a infraestrutura e serviços da AWS são altamente automatizados, escaláveis e confiáveis, permitindo que as equipes de TI se concentrem em atividades de maior valor. Além disso, a AWS fornece ferramentas para ajudar a simplificar a contabilidade do custo total de propriedade (TCO), permitindo que as empresas gerenciem melhor seus gastos e reduzam custos.

Pergunta 41:
Uma empresa global está criando um aplicativo móvel simples de controle de tempo. O aplicativo precisa operar globalmente e deve armazenar os dados coletados em um banco de dados. Os dados devem estar acessíveis a partir da região da AWS mais próxima do usuário. O que a empresa deve fazer para atender a esses requisitos de armazenamento de dados com o mínimo de sobrecarga operacional?
Usar tabelas globais do Amazon DynamoDB (Correto)
.

Explicação:::

A empresa deve usar tabelas globais do Amazon DynamoDB para atender aos requisitos de armazenamento de dados com o mínimo de sobrecarga operacional . O Amazon DynamoDB é um serviço de banco de dados NoSQL que fornece desempenho rápido e escalabilidade automática. As tabelas globais do Amazon DynamoDB permitem que um aplicativo leia e grave dados em várias regiões da AWS, fornecendo baixa latência de leitura/gravação e resiliência de região para região. Além disso, o Amazon DynamoDB oferece recursos de backup e restauração automatizados, permitindo que a empresa recupere facilmente dados em caso de falha do sistema .

Pergunta 42:

Uma empresa quer a capacidade de fazer upload rápido de seus aplicativos para a Nuvem AWS sem precisar provisionar recursos subjacentes. Qual serviço da AWS atenderá a esses requisitos?

AWS Elastic Beanstalk
(Correto)

Explicação:::

O serviço da AWS que atenderia aos requisitos mencionados seria o AWS Elastic Beanstalk. Ele permite que as empresas façam upload e implantem seus aplicativos de forma rápida e fácil, sem a necessidade de provisionar recursos subjacentes. O Elastic Beanstalk gerencia automaticamente o ambiente subjacente, incluindo o balanceamento de carga, a escalabilidade e a configuração do aplicativo, para que os desenvolvedores possam se concentrar apenas em codificar. Além disso, o Elastic Beanstalk é compatível com várias plataformas de linguagem de programação, como Java, .NET, Node.js, Python, Ruby, Go e Docker.

Pergunta 43:

Quais serviços ou ferramentas da AWS são projetados para proteger uma carga de trabalho contra injeções de SQL, scripts entre sites e ataques DDoS? (Escolha dois.)

Gateway privado virtual

AWS WAF
(Correto)

Padrão do AWS Shield

(Correto)

Explicação:::

As duas ferramentas/produtos da AWS projetados para proteger uma carga de trabalho contra injeções de SQL, scripts entre sites e ataques DDoS são:

AWS WAF (Web Application Firewall): é um firewall de aplicativos da web que ajuda a proteger seus aplicativos da web de ataques comuns da web que podem afetar a disponibilidade, comprometer a segurança ou consumir recursos excessivos de aplicativos.

AWS Shield: é um serviço gerenciado de proteção contra DDoS que protege aplicativos executados na AWS. Ele fornece proteção sempre ativa contra ataques DDoS comuns, como ataques de camada de rede e camada de aplicativo, para que seus aplicativos permaneçam disponíveis.

Pergunta 44:

Quais dos seguintes controles são compartilhados que se aplicam à AWS e ao cliente, de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS? (Escolha dois.).

Conscientização e treinamento de funcionários

(Correto)

Gerenciamento de configuração de recursos

(Correto)

Explicação:::

Os dois controles compartilhados que se aplicam à AWS e ao cliente, de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, são:

Gerenciamento de configuração de recursos: a AWS é responsável por gerenciar a configuração da infraestrutura da nuvem, enquanto o cliente é responsável por gerenciar a configuração de seus recursos, como instâncias EC2 e bancos de dados RDS.

Conscientização e treinamento de funcionários: a AWS é responsável por garantir que seus funcionários estejam cientes das práticas de segurança e privacidade, enquanto o cliente é responsável por treinar seus próprios funcionários.

Pergunta 45:

Qual tarefa é de responsabilidade do cliente de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS?

Corrija o sistema operacional convidado das instâncias do Amazon EC2.

(Correto)

.

Explicação:::

No modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, o cliente é responsável pela segurança dos dados e aplicativos que eles executam na nuvem da AWS. Algumas das tarefas que o cliente é responsável incluem:

Gerenciar a segurança do sistema operacional, aplicativos e dados

Configurar firewalls e portas para controlar o acesso à instância

Criptografar dados confidenciais em repouso e em trânsito

Gerenciar identidades e acessos dos usuários do sistema

Portanto, a afirmação "Mantenha a segurança do hardware que executa instâncias do Amazon EC2" não é uma tarefa de responsabilidade do cliente nesse modelo. As outras opções também não são tarefas do cliente, pois a responsabilidade por elas é da AWS.

Pergunta 46:

Qual serviço, recurso ou ferramenta da AWS usa aprendizado de máquina para monitorar continuamente o custo e o uso de gastos incomuns na nuvem?.

Deteção de anomalias de custo da AWS

(Correto)

.

Explicação:::

A resposta correta é "Deteção de anomalias de custo da AWS". Este recurso usa aprendizado de máquina para analisar continuamente o uso e os gastos na nuvem e alertar automaticamente os usuários quando há atividades incomuns de gastos. Ele também fornece recomendações personalizadas para otimizar os custos, detectando padrões de uso e identificando áreas onde os usuários podem economizar dinheiro. Isso ajuda os usuários a gerenciar melhor seus custos na nuvem e a manter seus orçamentos sob controle.

Pergunta 47:

Qual é o principal caso de uso do Amazon GuardDuty?.

Monitoramento automático de ameaças a cargas de trabalho da AWS

(Correto)

Explicação:::

O principal caso de uso do Amazon GuardDuty é o monitoramento automático de ameaças a cargas de trabalho da AWS. Ele ajuda a identificar atividades maliciosas e não autorizadas em contas e cargas de trabalho da AWS, incluindo atividades de invasão, exploração de vulnerabilidades e comunicações maliciosas. O Amazon GuardDuty usa aprendizado de máquina e análise de dados para detectar ameaças em tempo real, fornecendo alertas detalhados e insights sobre como mitigar essas ameaças. Ele é uma ferramenta valiosa para melhorar a segurança em ambientes da AWS.

Pergunta 48:

Uma empresa possui licenças de software por núcleo.

Qual opção de compra de instância do Amazon EC2 a empresa deve usar para esse tipo de licença?

Hosts Dedicados

(Correto)

Explicação:::

A opção de compra de instância do Amazon EC2 que a empresa deve usar para licenças de software por núcleo são os Hosts Dedicados. Essa opção permite que a empresa tenha controle total sobre o hardware subjacente e possa executar instâncias EC2 em servidores físicos dedicados. Dessa forma, a empresa pode optar por usar instâncias EC2 com licenças de software por núcleo sem se preocupar com violações de licença. As instâncias reservadas e spot são opções de compra de instância que não garantem um servidor físico dedicado, enquanto as instâncias dedicadas são destinadas a cargas de trabalho sensíveis à segurança.

Pergunta 49:

Um banco precisa armazenar gravações de ligações feitas para sua central de atendimento por 6 anos. As gravações devem estar acessíveis no prazo de 48 horas a partir do momento em que são solicitadas.

Qual serviço da AWS fornecerá uma solução segura e econômica para reter esses arquivos?

Amazon S3 Glacier

(Correto)

Explicação:::

O serviço da AWS que fornecerá uma solução segura e econômica para reter esses arquivos é o Amazon S3 Glacier. O Glacier é uma opção de armazenamento de arquivos de baixo custo e altamente durável que é projetado para retenção de dados a longo prazo. Ele permite que os usuários armazenem grandes quantidades de dados por um período de tempo mínimo de seis meses e possam recuperar os dados em um prazo de 12 horas a vários dias, dependendo do tipo de recuperação solicitado. O Glacier também oferece recursos de segurança avançados, como criptografia de dados e controle de acesso.

Pergunta 50:

Qual serviço da AWS deve ser usado para migrar o banco de dados MySQL local de uma empresa para o Amazon RDS?

Serviço de migração de banco de dados da AWS (AWS DMS)

(Correto)

Explicação:::

O serviço recomendado para migrar um banco de dados MySQL local para o Amazon RDS é o AWS Database Migration Service (AWS DMS). Ele permite migrar dados de um banco de dados local para o Amazon RDS de maneira fácil e segura, com pouco ou nenhum tempo de inatividade. O AWS DMS também suporta migrações de bancos de dados de outros provedores de serviços em nuvem para o Amazon RDS. Ele é altamente automatizado, escalável e pode ser configurado para replicar dados continuamente, garantindo que seus dados estejam sempre atualizados.

Pergunta 51:

Qual tarefa é de responsabilidade da AWS, de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS?

Execute backups automatizados de instâncias do Amazon RDS.

(Correto)

Explicação:::

De acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, a AWS é responsável pela segurança da infraestrutura da nuvem, incluindo o hardware, software, rede e facilidades físicas. Portanto, a opção que se encaixa nessa responsabilidade é a "Um. Aplique patches de sistema operacional convidado a instâncias do Amazon EC2". As outras opções são responsabilidades do cliente, que deve monitorar e fazer backup de suas próprias instâncias e otimizar seus custos de execução na nuvem.

Pergunta 52:

Uma empresa de comércio eletrônico migrou sua infraestrutura de TI de um data center local para a Nuvem AWS.

Qual custo é de responsabilidade direta da empresa?

Custo das licenças de software de aplicativos

(Correto).

Explicação:::

A responsabilidade direta da empresa na Nuvem AWS inclui o custo das licenças de software de aplicativos, além de gerenciar a segurança do sistema operacional, aplicativos e dados, configurar firewalls e portas, criptografar dados confidenciais e gerenciar identidades e acessos dos usuários do sistema. A empresa não é responsável pelo custo da infraestrutura de hardware na AWS nem pelo custo de energia para os servidores da AWS, nem pela segurança física para o data center da AWS, já que a AWS é responsável por esses aspectos.

Pergunta 53:

Uma empresa precisa visualizar graficamente o faturamento e o uso da AWS ao longo do tempo. A empresa também precisa de informações sobre seus custos mensais da AWS.

Qual ferramenta de gerenciamento de custos e faturamento da AWS fornece esses dados em um formato gráfico?

Cost Explorer

(Correto)

Explicação:::

A ferramenta de gerenciamento de custos e faturamento da AWS que fornece dados gráficos sobre o faturamento e uso ao longo do tempo é o "Explorador de Custos" (Cost Explorer). O Explorador de Custos é uma ferramenta nativa da AWS que permite visualizar, analisar e controlar os custos e uso da AWS de forma detalhada. Ele fornece uma interface gráfica intuitiva que permite explorar e visualizar os dados de faturamento e uso em diferentes níveis de granularidade, como por dia, mês, serviço e região. Além disso, o Explorador de Custos também oferece recursos avançados, como a criação de relatórios personalizados, previsões de custos, identificação de tendências e recomendações para otimização de custos. Portanto, o Explorador de Custos é a ferramenta adequada para a empresa visualizar graficamente o faturamento e uso da AWS ao longo do tempo, bem como obter informações sobre os custos mensais da AWS.

Pergunta 54:
Quais benefícios uma empresa obtém quando muda da arquitetura de TI local para a Nuvem AWS? (Escolha dois.)

Implantação mais rápida de novos recursos e aplicativos
(Correto)

Tarefas reduzidas ou eliminadas para solução de problemas de hardware, planejamento de capacidade e aquisição
(Correto)

Explicação:::
A empresa pode obter os seguintes benefícios ao mudar da arquitetura de TI local para a Nuvem AWS:
Redução ou eliminação de tarefas relacionadas à solução de problemas de hardware, planejamento de capacidade e aquisição.
Implantação mais rápida de novos recursos e aplicativos.
No entanto, a mudança para a Nuvem AWS não elimina a necessidade de equipe de TI treinada, configuração automática de segurança de todos os aplicativos que são migrados para a nuvem ou planejamento de recuperação de desastres.

Pergunta 55:
Uma empresa está usando o nível gratuito da AWS para vários serviços da AWS para um aplicativo.
O que acontecerá se o período de uso do Nível Gratuito expirar ou se o uso do aplicativo exceder os limites de uso do Nível Gratuito?
Será cobrada à empresa as taxas de serviço padrão de pagamento conforme o uso para o uso que exceder o uso do Nível Gratuito.
(Correto)

Explicação:::
e o período de uso do Nível Gratuito da AWS expirar ou se o uso do aplicativo exceder os limites de uso do Nível Gratuito, a empresa será cobrada pelas taxas de serviço padrão de pagamento conforme o uso para o uso que exceder os benefícios do Nível Gratuito.
Isso significa que a empresa terá que pagar pelas taxas de serviço regularmente estabelecidas pela AWS para os serviços utilizados que excederem os limites do Nível Gratuito. Essas taxas serão aplicadas com base no uso adicional do aplicativo além dos limites gratuitos.
É importante observar que a AWS não congela a conta da empresa nessa situação. A empresa continuará tendo acesso aos serviços da AWS e será cobrada pelas taxas correspondentes ao uso excedente do Nível Gratuito.
Portanto, se o uso do aplicativo exceder os limites do Nível Gratuito ou se o período de uso gratuito expirar, a empresa será responsável por pagar as taxas de serviço padrão de pagamento conforme o uso para o uso adicional.

Pergunta 56:
Uma empresa planeja criar um data lake que usa o Amazon S3.
Qual fator terá o MAIOR efeito no custo?

A seleção de níveis de armazenamento do S3
(Correto)

Explicação:::
O fator que terá o MAIOR efeito no custo do data lake que usa o Amazon S3 é a seleção de níveis de armazenamento do S3.
O Amazon S3 oferece diferentes níveis de armazenamento para atender a diferentes requisitos de desempenho e custo. Esses níveis de armazenamento incluem S3 Standard, S3 Intelligent-Tiering, S3 Standard-IA (Infrequent Access), S3 One Zone-IA, S3 Glacier e S3 Glacier Deep Archive.
Cada nível de armazenamento tem custos associados diferentes. O S3 Standard é a opção mais cara, mas oferece acesso imediato aos dados. Os níveis de armazenamento com custo reduzido, como S3 Intelligent-Tiering, S3 Standard-IA e S3 One Zone-IA, são projetados para dados menos acessados, com acesso mais esporádico, e oferecem custos mais baixos.
Portanto, ao selecionar os níveis de armazenamento adequados para os dados do data lake, a empresa pode ter um impacto significativo no custo geral. É importante analisar o padrão de acesso aos dados, a frequência de acesso e os requisitos de desempenho para escolher os níveis de armazenamento que atendam às necessidades do data lake e otimizem o custo.
Embora as cobranças para transferir dados existentes para o Amazon S3, a adição de políticas de bucket do S3 e as taxas de ingestão do S3 também possam afetar o custo, a seleção dos níveis de armazenamento do S3 terá o maior impacto no custo total do data lake.

Pergunta 57:
Uma empresa implantou recentemente uma instância do Amazon RDS em sua VPC. A empresa precisa implementar um firewall stateful para limitar o tráfego para a rede corporativa privada.
Qual serviço ou recurso da AWS a empresa deve usar para limitar o tráfego de rede diretamente à sua instância do RDS?
Security groups
(Correto)

Explicação:::
Para limitar o tráfego de rede diretamente à instância do Amazon RDS, a empresa deve usar os "Grupos de Segurança" (Security Groups) da AWS.
Os Grupos de Segurança são recursos de segurança da rede fornecidos pela AWS que atuam como um firewall virtual em torno das instâncias do Amazon RDS (e também de outras instâncias EC2). Eles permitem definir regras de acesso de entrada e saída que controlam o tráfego de rede para as instâncias.
Ao configurar um Grupo de Segurança para a instância do Amazon RDS, a empresa pode especificar as permissões de acesso, como protocolo, porta e intervalo de endereços IP permitidos. Essas regras de segurança ajudam a limitar o tráfego de entrada e saída direto à instância do RDS, proporcionando um nível de controle granular sobre a conectividade de rede.
Portanto, para atender à necessidade de implementar um firewall stateful para limitar o tráfego de rede para a instância do Amazon RDS, a empresa deve usar os Grupos de Segurança da AWS.

Pergunta 58:
Quais informações são encontradas em um relatório de credenciais do AWS Identity and Access Management (IAM)? (Escolha dois.)
A data e a hora em que a senha de um usuário do IAM foi usada pela última vez para fazer login no Console de Gerenciamento da AWS.
(Correto)
O identificador do navegador User-Agent para cada usuário do IAM conectado no momento.
(Correto)

Explicação:::
As informações encontradas em um relatório de credenciais do AWS Identity and Access Management (IAM) incluem a data e hora em que as credenciais de acesso foram criadas, a data e hora em que foram usadas pela última vez, o tipo de credencial (senha, chaves de acesso, etc.), o status da credencial (ativo/inativo), o usuário ao qual as credenciais estão associadas, e a política de segurança associada às credenciais. Portanto, as duas opções corretas são: a data e a hora em que a senha de um usuário do IAM foi usada pela última vez para fazer login no Console de Gerenciamento da AWS e se a autenticação multifator (MFA) foi habilitada para um usuário do IAM.

Pergunta 59:
Qual tarefa é de responsabilidade do cliente, de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS?

Gerenciamento dos sistemas operacionais convidados
(Correto)

Explicação:::

De acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, a responsabilidade pelo gerenciamento dos sistemas operacionais convidados é do cliente. A AWS é responsável pela manutenção da configuração de dispositivos de infraestrutura, pelo gerenciamento dos sistemas operacionais do host e virtualização, bem como pelo software que alimenta as zonas de disponibilidade. No entanto, é importante lembrar que o cliente também tem a responsabilidade de manter suas aplicações e dados seguros na nuvem AWS.

Pergunta 60:
Quais dos seguintes recursos são os recursos das ACLs de rede usadas na Nuvem AWS? (Escolha dois.)

São apátridas.
(Correto)

Eles processam as regras em ordem, começando com a regra de menor numeração, ao decidir se permitem o tráfego.
(Correto)

Explicação:::

Os dois recursos das ACLs de rede usadas na Nuvem AWS são:
São apátridas: As ACLs de rede não possuem estado, o que significa que não mantêm informações sobre conexões de rede estabelecidas. Cada pacote é avaliado individualmente, independentemente dos pacotes anteriores. Isso permite uma configuração mais flexível das regras de segurança e um maior controle sobre o tráfego de rede.
Processam as regras em ordem: As ACLs de rede processam as regras em ordem, começando pela regra de menor numeração. Isso significa que, quando um pacote é recebido, ele é comparado com as regras na ACL de rede em uma ordem sequencial. Uma vez que uma regra corresponda ao pacote, a decisão de permitir ou negar o tráfego é tomada e o processamento para. Não há avaliação posterior das regras restantes.
Os outros pontos mencionados não são características dos recursos das ACLs de rede:
As ACLs de rede não são estatais. Elas não mantêm informações sobre conexões estabelecidas e cada pacote é avaliado de forma independente.
As ACLs de rede não avaliam todas as regras antes de permitir o tráfego. Elas processam as regras em ordem e a primeira regra correspondente determina o destino do pacote.
As ACLs de rede não operam no nível da instância. Elas são aplicadas no nível da sub-rede, controlando o tráfego que entra e sai da sub-rede como um todo.
Portanto, os recursos das ACLs de rede usadas na Nuvem AWS são que elas são apátridas e processam as regras em ordem.

Pergunta 61:
Quais das seguintes ações são controladas com o AWS Identity and Access Management (IAM)? (Escolha dois.)

Proteja o ambiente da AWS usando a autenticação multifator (MFA).
(Correto)

Controle o acesso às APIs de serviço da AWS e a outros recursos específicos.
(Correto)

Explicação:::

As duas ações que são controladas com o AWS Identity and Access Management (IAM) são:
Controle o acesso às APIs de serviço da AWS e a outros recursos específicos.
Proteja o ambiente da AWS usando a autenticação multifator (MFA).
O IAM é um serviço da AWS que permite gerenciar o acesso aos recursos da AWS de forma segura e controlada. Com o IAM, é possível criar e gerenciar usuários e grupos da AWS, além de definir permissões granulares para cada um deles. Dessa forma, é possível controlar quem pode acessar quais recursos da AWS e o que esses usuários podem fazer com esses recursos.

Pergunta 62:
Qual dos itens a seguir é um serviço gerenciado da AWS usado especificamente para extrair, transformar e carregar dados (ETL)?

AWS Glue
(Correto)

Explicação:::

O serviço gerenciado da AWS usado especificamente para extrair, transformar e carregar dados (ETL) é o Amazon Glue. Ele é um serviço totalmente gerenciado que executa suas tarefas de ETL em um ambiente escalável, seguro e econômico. Usando o Glue, você pode criar fluxos de trabalho de ETL visualmente, executar trabalhos em um ambiente de servidor gerenciado e monitorar e depurar facilmente seus trabalhos. O Amazon Athena é um serviço da AWS usado para consultar dados armazenados no Amazon S3 usando SQL padrão. A AWS Glue é frequentemente usada em conjunto com o Athena para fornecer recursos de ETL.

Pergunta 63
Uma empresa projetou sua infraestrutura da Nuvem AWS para executar suas cargas de trabalho de forma eficaz. A empresa também possui protocolos para melhorar continuamente os processos de suporte. Qual pilar do AWS Well-Architected Framework esse cenário representa?
Excelência operacional
(Correto)

Explicação:::

O pilar do AWS Well-Architected Framework que melhor se alinha com esse cenário é a "Excelência Operacional". A empresa projetou sua infraestrutura na Nuvem AWS para executar cargas de trabalho de forma eficaz, o que implica em ter processos bem definidos para garantir a eficiência operacional.
Além disso, a empresa possui protocolos para melhorar continuamente os processos de suporte, o que também está relacionado à busca pela excelência operacional. Esse pilar envolve práticas como automação de processos, monitoramento contínuo, gerenciamento de eventos, resolução de problemas e otimização de processos para garantir que a infraestrutura esteja operando de maneira eficiente e confiável.

Pergunta 64:
Uma empresa precisa identificar informações de identificação pessoal (PII), como números de cartão de crédito, a partir de dados armazenados no Amazon S3. Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esse requisito?

Amazon Macie
(Correto)

Explicação:::

A empresa deve usar o serviço Amazon Macie para identificar informações de identificação pessoal (PII) em dados armazenados no Amazon S3. O Amazon Macie usa machine learning para detectar automaticamente PII e outras informações confidenciais em dados armazenados no

Amazon S3 e fornece alertas e relatórios para ajudar a monitorar e proteger os dados confidenciais. Ele também permite que você defina políticas de segurança personalizadas para proteger seus dados confidenciais e atenda aos requisitos de conformidade.

Pergunta 65:

Quais serviços da AWS usam armazenamento nativo na nuvem que fornece replicação em várias zonas de disponibilidade por padrão? (Escolha dois.)

Amazon Redshift
(Correto)

Amazon Neptune
(Correto)

Explicação:::

Os dois serviços da AWS que usam armazenamento nativo na nuvem que fornecem replicação em várias zonas de disponibilidade por padrão são Amazon Aurora e Amazon RDS para PostgreSQL. O Amazon Aurora é um banco de dados relacional gerenciado que oferece alta disponibilidade, escalabilidade e segurança, enquanto o Amazon RDS para PostgreSQL é um serviço gerenciado que facilita a configuração, operação e escalabilidade do PostgreSQL na nuvem. Ambos os serviços usam armazenamento nativo na nuvem que fornece replicação em várias zonas de disponibilidade por padrão para garantir alta disponibilidade e durabilidade de dados.

Amazon Redshift: O Amazon Redshift é um serviço de data warehousing, e ele oferece replicação em várias zonas de disponibilidade por padrão.

Amazon Neptune: O Amazon Neptune é um serviço de banco de dados de grafo e oferece replicação em várias zonas de disponibilidade por padrão.

Pergunta 1:

Qual serviço ou recurso da AWS identifica se um bucket do Amazon S3 ou uma função do IAM foi compartilhado com uma entidade externa?.

Analizador de acesso do AWS IAM
(Correto)

Explicação:::

O serviço da AWS que identifica se um bucket do Amazon S3 ou uma função do IAM foi compartilhado com uma entidade externa é o "Analizador de Acesso do AWS IAM" (IAM Access Analyzer).

O IAM Access Analyzer é um serviço que ajuda a identificar e avaliar permissões de acesso inapropriadas e não intencionais nos recursos da AWS. Ele pode analisar políticas do IAM, políticas de bucket do S3 e políticas de acesso a recursos compartilhados para identificar se há permissões concedidas a entidades externas.

Ao usar o IAM Access Analyzer, é possível verificar se os recursos, como buckets do S3 ou funções do IAM, estão sendo compartilhados com entidades que não deveriam ter acesso a eles. Ele identifica e fornece informações sobre quais recursos estão expostos e ajuda a corrigir as permissões de acesso necessárias para mitigar riscos de segurança.

Portanto, o IAM Access Analyzer é o serviço da AWS que pode ser usado para identificar se um bucket do Amazon S3 ou uma função do IAM foi compartilhado com uma entidade externa.

Pergunta 2:

O que é uma região da AWS?

Um local físico em todo o mundo onde os data centers estão em cluster
(Correto)

Explicação:::

A resposta correta é: Um ou mais data centers discretos com alimentação, rede e conectividade redundantes. Uma região da AWS é um local geográfico no mundo que contém pelo menos um data center da AWS. Cada região é projetada para ser resiliente e consiste em duas ou mais zonas de disponibilidade. Cada zona de disponibilidade é um ou mais data centers discretos com alimentação, rede e conectividade redundantes, hospedando equipamentos de computação, armazenamento e outros serviços da AWS.

Pergunta 3:

Quais dos seguintes são os serviços de computação da AWS? (Escolha dois.)

Amazon Lightsail
(Correto)

AWS Batch
(Correto)

Explicação:::

Os dois serviços de computação da AWS são Amazon Lightsail e AWS Batch.

Pergunta 4:

Qual serviço ou ferramenta da AWS uma empresa deve usar para solicitar e rastrear centralmente aumentos de limite de serviço?

Service Quotas
(Correto)

Explicação:::

O serviço ou ferramenta da AWS que uma empresa deve usar para solicitar e rastrear centralmente aumentos de limite de serviço é o "Cotas de Serviço" (Service Quotas).

O Service Quotas é um serviço da AWS que permite definir, visualizar e gerenciar os limites de serviço para os recursos da AWS. Ele fornece uma interface centralizada para solicitar aumentos de limites de serviço para recursos específicos.

Ao usar o Service Quotas, a empresa pode monitorar os limites de serviço existentes e solicitar aumentos quando necessário. O serviço fornece informações sobre os limites atuais e permite que a empresa faça solicitações para aumentar esses limites, caso os recursos estejam atingindo o limite atual e precisem de mais capacidade.

O Service Quotas oferece uma visão abrangente dos limites de serviço em toda a organização, facilitando o rastreamento e o gerenciamento centralizado desses limites. Ele também fornece visibilidade sobre o status das solicitações de aumento de limite e notificações sobre o progresso das solicitações.

Portanto, para solicitar e rastrear centralmente aumentos de limite de serviço na AWS, a empresa deve usar o serviço "Cotas de Serviço" (Service Quotas).

Pergunta 5:

Uma empresa deseja proteger seu aplicativo Web de consumidor usando SSL/TLS para criptografar o tráfego.

Qual serviço da AWS a empresa pode usar para atingir essa meta?

AWS Certificate Manager (ACM)

(Correto)

Explicação:::

A melhor opção para a empresa proteger seu aplicativo Web de consumidor usando SSL/TLS é o AWS Certificate Manager (ACM). O serviço fornece certificados SSL/TLS gratuitos, gerenciados e renovados automaticamente, que podem ser usados para criptografar o tráfego entre o aplicativo Web e os clientes. Além disso, o ACM é integrado com outros serviços da AWS, como o Elastic Load Balancing e o Amazon CloudFront, permitindo a implantação fácil de certificados SSL/TLS em aplicativos Web distribuídos em várias regiões. O AWS WAF e o Escudo da AWS são soluções de segurança diferentes que não fornecem certificados SSL/TLS, enquanto o Amazon VPC é uma rede virtual para isolar recursos da AWS.

Pergunta 6:
Uma grande empresa com várias VPCs em várias regiões da AWS em todo o mundo precisa se conectar e gerenciar centralmente a conectividade de rede entre suas VPCs.Qual serviço ou recurso da AWS atende a esses requisitos?

AWS Transit Gateway
(Correto)

Explicação:::

serviço ou recurso da AWS que atende aos requisitos de conectar e gerenciar centralmente a conectividade de rede entre várias VPCs em várias regiões é o "AWS Transit Gateway".

O AWS Transit Gateway é um serviço gerenciado que atua como um hub central para a conectividade entre redes. Ele permite a interconexão entre várias VPCs, permitindo o roteamento de tráfego entre elas de maneira eficiente e segura.

Com o AWS Transit Gateway, a empresa pode criar uma única conexão entre suas VPCs e gerenciar centralmente a conectividade entre elas. Ele simplifica a configuração e o gerenciamento da rede, oferecendo uma solução escalável para conectar VPCs em diferentes regiões. Além disso, o AWS Transit Gateway suporta conectividade VPN site a site, permitindo que a empresa estabeleça conexões seguras entre suas VPCs e redes locais.

Portanto, o AWS Transit Gateway é o serviço da AWS que atende aos requisitos de conectar e gerenciar centralmente a conectividade de rede entre várias VPCs em várias regiões.

Pergunta 7:
Uma empresa está se preparando para lançar uma nova loja virtual que deve receber alto tráfego para um próximo evento. A loja virtual é executada apenas na AWS e a empresa tem um plano do AWS Enterprise Support. Qual recurso da AWS fornecerá orientação sobre como a empresa deve dimensionar sua arquitetura e suporte operacional durante o evento?

Gerenciamento de eventos de infraestrutura da AWS
(Correto)

Explicação:::

O recurso da AWS que fornecerá orientação sobre como a empresa deve dimensionar sua arquitetura e suporte operacional durante o evento é o "Gerenciamento de Eventos de Infraestrutura da AWS" (AWS Infrastructure Event Management).

O Gerenciamento de Eventos de Infraestrutura da AWS é um recurso disponível para clientes com o plano do AWS Enterprise Support. Ele oferece suporte proativo durante eventos planejados ou não planejados que podem impactar a infraestrutura e o desempenho dos aplicativos.

Durante o evento de lançamento da nova loja virtual com alto tráfego, a empresa pode contar com o suporte da equipe de Gerenciamento de Eventos de Infraestrutura da AWS para obter orientações sobre o dimensionamento da arquitetura e a preparação operacional. Essa equipe especializada ajudará a empresa a garantir que a infraestrutura esteja dimensionada adequadamente para lidar com o alto tráfego esperado, além de fornecer orientações sobre as melhores práticas operacionais durante o evento.

Portanto, o recurso da AWS que fornecerá orientação sobre como a empresa deve dimensionar sua arquitetura e obter suporte operacional durante o evento é o Gerenciamento de Eventos de Infraestrutura da AWS.

Pergunta 8:
Qual dos itens a seguir é um banco de dados de valor-chave da AWS que oferece desempenho consistente de milissegundos de um dígito em qualquer escala?

Amazon DynamoDB
(Correto)

Explicação:::

A resposta correta é a opção C: Amazon DynamoDB. Isso porque o DynamoDB é um banco de dados NoSQL gerenciado que fornece desempenho consistente de milissegundos de um dígito em qualquer escala. Ele usa uma arquitetura de armazenamento em SSD e é altamente escalável, permitindo que as empresas dimensionem suas tabelas de banco de dados de maneira eficiente para atender às suas necessidades de capacidade e desempenho. O RDS é um serviço de banco de dados relacional gerenciado, o Aurora é um banco de dados relacional compatível com MySQL e PostgreSQL, e o Redshift é um data warehouse em nuvem gerenciado.

Pergunta 9:
Qual tarefa um usuário pode concluir usando o AWS Identity and Access Management (IAM)?

Conceda permissões a aplicativos executados em instâncias do Amazon EC2.
(Correto)

Explicação:::

Um usuário pode conceder permissões a usuários, grupos e funções do IAM usando o AWS Identity and Access Management (IAM). O IAM permite gerenciar o acesso aos serviços e recursos da AWS de forma segura e centralizada. Ele permite que os usuários definam políticas granulares para determinar quem pode acessar quais recursos e como. Também é possível monitorar o uso de recursos e rastrear as atividades dos usuários usando o IAM. Portanto, a resposta é: Conceda permissões a aplicativos executados em instâncias do Amazon EC2.

Pergunta 10:
Quais controles são compartilhados no modelo de responsabilidade compartilhada da AWS? (Escolha dois.)

Conscientização e treinamento
(Correto)

Gerenciamento de configuração
(Correto)

Explicação:::

Dois controles compartilhados no modelo de responsabilidade compartilhada da AWS são Conscientização e treinamento, e Gerenciamento de configuração. A AWS é responsável pela segurança da infraestrutura da nuvem, incluindo a segurança física dos data centers, enquanto o cliente é responsável por proteger suas próprias informações e sistemas. A conscientização e o treinamento são essenciais para garantir que os clientes compreendam suas responsabilidades de segurança e como utilizar corretamente os serviços da AWS. O gerenciamento de

configuração é importante para garantir que os recursos da AWS sejam configurados corretamente e que as informações confidenciais sejam protegidas.

Pergunta 11:

Uma empresa de varejo está migrando seus aplicativos de infraestrutura de TI do local para a Nuvem AWS.

Quais custos a empresa vai eliminar com essa migração? (Escolha dois.)

Custo do hardware do servidor físico

(Correto)

Custo das operações do data center

(Correto)

Explicação:::

Com a migração para a Nuvem AWS, a empresa irá eliminar os custos das operações do data center e os custos do hardware do servidor físico. Ao migrar para a nuvem, a empresa não precisa mais investir em hardware e equipe para manter um data center próprio, pois a AWS fornece toda a infraestrutura necessária. Além disso, os custos de hardware do servidor físico são eliminados, pois os aplicativos são executados em servidores virtuais, que são fornecidos pela AWS e são escaláveis de acordo com a necessidade da empresa.

Pergunta 12:

Qual serviço permite que os clientes auditem chamadas de API em suas contas da AWS?

AWS CloudTrail

(Correto)

Explicação:::

O serviço que permite que os clientes auditem chamadas de API em suas contas da AWS é o AWS CloudTrail. Ele registra continuamente todas as chamadas de API feitas em uma conta da AWS e entrega os arquivos de log resultantes em um bucket do Amazon S3 para armazenamento e análise. Os registros do CloudTrail podem ser usados para monitorar a atividade da conta, identificar possíveis falhas de segurança e ajudar a garantir a conformidade com políticas e regulamentações de segurança.

Pergunta 13:

Quais das vantagens a seguir são de migrar para a Nuvem AWS? (Escolha dois.)

Os usuários se beneficiam de enormes economias de escala.

(Correto).

Os usuários experimentam maior velocidade e agilidade.

(Correto)

Explicação:::

As duas vantagens da migração para a Nuvem AWS são:

c) Os usuários experimentam maior velocidade e agilidade. d) Os usuários se beneficiam de enormes economias de escala.

A velocidade e agilidade são fundamentais para muitas empresas, pois permitem que elas respondam rapidamente às mudanças do mercado e às necessidades dos clientes. Com a Nuvem AWS, os usuários podem provisionar recursos em questão de minutos, sem precisar esperar a aquisição de hardware e a configuração da infraestrutura. Isso permite que as empresas sejam mais ágeis e inovadoras.

As enormes economias de escala permitem que as empresas reduzam seus custos operacionais. Como a AWS é uma grande provedora de serviços de computação em nuvem, ela pode oferecer preços mais competitivos do que muitas empresas poderiam alcançar por conta própria. Além disso, a AWS oferece opções de pagamento flexíveis, como pagar apenas pelo que se usa, o que pode ajudar as empresas a controlar seus gastos com tecnologia.

Pergunta 14:

Qual serviço da AWS monitora a utilização da CPU em instâncias do Amazon EC2?

Amazon CloudWatch

(Correto).

Explicação:::

O serviço da AWS que monitora a utilização da CPU em instâncias do Amazon EC2 é o Amazon CloudWatch. Ele pode monitorar vários recursos da AWS, incluindo instâncias do Amazon EC2, e fornecer métricas em tempo real sobre o desempenho desses recursos. O CloudWatch pode ser configurado para alertar os usuários caso haja alguma anomalia no desempenho da CPU, permitindo que a equipe de operações possa tomar medidas proativas para evitar possíveis interrupções ou falhas.

Pergunta 15:

Qual é o benefício de usar a computação sem servidor da AWS?

O gerenciamento da infraestrutura é transferido para a AWS.

(Correto)

Explicação:::

A principal vantagem de usar a computação sem servidor da AWS é que a infraestrutura subjacente é gerenciada pela AWS, permitindo que os desenvolvedores se concentrem em escrever e implantar código sem se preocupar com a infraestrutura subjacente. Além disso, a computação sem servidor ajuda a reduzir os custos, pois os usuários pagam apenas pelo tempo de execução de suas funções, em vez de pagar por recursos de infraestrutura ociosos. Outros benefícios incluem escala automática, alta disponibilidade e segurança.

Pergunta 16:

Uma empresa deseja melhorar a disponibilidade geral e o desempenho de seus aplicativos hospedados na AWS.

Qual serviço da AWS a empresa deve usar?

Acelerador global da AWS

(Correto)

Explicação:::

O serviço da AWS que a empresa deve usar para melhorar a disponibilidade geral e o desempenho de seus aplicativos hospedados é o "Acelerador Global da AWS" (AWS Global Accelerator).

O AWS Global Accelerator é um serviço que melhora a disponibilidade e o desempenho de aplicativos com tráfego global. Ele direciona o tráfego dos usuários para a infraestrutura da AWS mais próxima e otimizada, reduzindo a latência e melhorando a experiência do usuário. Ao utilizar o AWS Global Accelerator, a empresa pode melhorar a disponibilidade geral de seus aplicativos, direcionando o tráfego para várias regiões da AWS e redirecionando automaticamente o tráfego para regiões alternativas em caso de falhas. Isso garante que os usuários tenham acesso contínuo aos aplicativos, mesmo em caso de interrupções regionais.

Além disso, o AWS Global Accelerator ajuda a melhorar o desempenho dos aplicativos, roteando o tráfego por meio da rede global da AWS de forma eficiente, minimizando a latência e a perda de pacotes.

Portanto, o serviço da AWS que a empresa deve usar para melhorar a disponibilidade geral e o desempenho de seus aplicativos hospedados é o AWS Global Accelerator.

Pergunta 17:

Uma empresa quer que seus funcionários tenham acesso à infraestrutura de desktop virtual para acessar com segurança os desktops fornecidos pela empresa por meio dos dispositivos pessoais dos funcionários.

Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?

Amazon WorkSpaces

(Correto)

Explicação:::

Para permitir que os funcionários acessem a infraestrutura de desktop virtual com segurança por meio de seus próprios dispositivos, a empresa deve usar o serviço Amazon WorkSpaces. O Amazon WorkSpaces é uma solução de desktop virtual que permite que os usuários acessem seus desktops e aplicativos da AWS em qualquer dispositivo, incluindo laptops, tablets e smartphones. Ele oferece recursos de segurança integrados, como autenticação multifator e criptografia de dados em trânsito, para proteger a infraestrutura de desktop virtual da empresa. Além disso, o Amazon WorkSpaces permite que a empresa gerencie facilmente a infraestrutura de desktop virtual por meio do console da AWS.

Pergunta 18:

Qual benefício da AWS permite que os usuários implantem uma infraestrutura de nuvem que consiste em várias regiões geográficas conectadas por uma rede com baixa latência, alta taxa de transferência e redundância?

Alcance global

(Correto)

Explicação:::

O benefício da AWS que permite que os usuários implantem uma infraestrutura de nuvem que consiste em várias regiões geográficas conectadas por uma rede com baixa latência, alta taxa de transferência e redundância é o alcance global. Com a presença em várias regiões geográficas, a AWS oferece aos usuários a possibilidade de implantar aplicativos em várias localizações, o que ajuda a melhorar o desempenho, a confiabilidade e a redundância, além de permitir que as empresas atendam a requisitos regulatórios específicos de cada país.

Pergunta 19:

Um desenvolvedor está trabalhando no aprimoramento de aplicativos na AWS. O desenvolvedor precisa de um serviço que possa hospedar com segurança código, repositórios e controles de versão baseados no GitHub.

Qual serviço da AWS o desenvolvedor deve usar?

AWS CodeCommit

(Correto)

Explicação:::

O serviço que o desenvolvedor deve usar é o AWS CodeCommit. O CodeCommit é um serviço de controle de versão totalmente gerenciado que hospeda repositórios privados do Git e ajuda os desenvolvedores a colaborar em projetos de software. Ele fornece segurança e controle de acesso granular, integração com outras ferramentas da AWS, como o CodePipeline e o CodeBuild, e suporte para pull requests e revisões de código. Além disso, ele pode ser integrado com o GitHub para hospedar repositórios privados e públicos.

Pergunta 20:

Uma empresa quer uma opção econômica ao executar seus aplicativos em uma instância do Amazon EC2 por curtos períodos de tempo. As aplicações podem ser interrompidas.

Qual tipo de instância do EC2 atenderá a esses requisitos?

Instâncias spot

(Correto)

Explicação:::

A opção A, Instâncias Spot, atenderá aos requisitos da empresa. As Instâncias Spot permitem que os usuários aproveitem a capacidade de computação não utilizada da AWS, oferecendo descontos significativos em relação às instâncias sob demanda. No entanto, a disponibilidade não é garantida e as instâncias podem ser interrompidas com dois minutos de aviso prévio. Isso faz com que essa opção seja adequada para cargas de trabalho tolerantes a falhas ou que possam ser interrompidas. As Instâncias sob demanda são ideais para cargas de trabalho que precisam ser executadas continuamente, enquanto as Instâncias Reservadas são mais adequadas para cargas de trabalho de longo prazo e as Instâncias Dedicadas são usadas quando é necessário um ambiente de servidor físico dedicado.

Pergunta 21:

Uma empresa com o AWS Enterprise Support precisa de ajuda para entender sua fatura mensal da AWS e deseja implementar as melhores práticas de faturamento.

Qual ferramenta ou recurso da AWS está disponível para atingir essas metas?

Equipe de suporte do AWS Concierge

(Correto).

Explicação:::

Opção 1: Marcação de recursos A marcação de recursos permite que a empresa identifique e categorize seus recursos da AWS com tags personalizadas, como departamento, projeto ou ambiente. Isso ajuda a empresa a entender melhor como seus recursos estão sendo usados e alocados, o que pode ajudá-la a otimizar seus gastos e identificar possíveis reduções de custos.

Opção 2: Equipe de suporte do AWS Concierge A equipe de suporte do AWS Concierge oferece suporte técnico e consultoria aos clientes do AWS Enterprise Support. Eles podem ajudar a empresa a entender sua fatura mensal da AWS, fornecer orientação sobre as melhores práticas de faturamento e fornecer recomendações personalizadas para otimizar seus gastos.

Opção 3: Equipe de abuso da AWS A equipe de abuso da AWS ajuda a proteger a infraestrutura da AWS, investigando e respondendo a possíveis violações dos termos de serviço da AWS. Se a empresa suspeitar de atividades fraudulentas ou não autorizadas em sua conta AWS, a equipe de abuso da AWS pode ajudá-la a investigar e resolver o problema.

Opção 4: AWS Support O AWS Support oferece suporte técnico aos clientes da AWS em vários níveis, desde suporte básico a suporte avançado e especializado. Eles podem ajudar a empresa a entender sua fatura mensal da AWS, fornecer orientação sobre as melhores práticas de faturamento e fornecer soluções para problemas técnicos que podem estar afetando a fatura da empresa.

A implementação dessas opções pode ajudar a empresa a entender e gerenciar sua fatura mensal da AWS com mais eficiência, além de implementar as melhores práticas de faturamento. A marcação de recursos ajuda a empresa a identificar como seus recursos estão sendo usados e alocados, enquanto a equipe de suporte do AWS Concierge pode fornecer orientação personalizada sobre como otimizar seus gastos. A equipe de abuso da AWS pode ajudar a empresa a identificar e resolver possíveis problemas de fraude ou não autorizados, enquanto o AWS Support oferece suporte técnico para problemas técnicos que podem estar afetando a fatura da empresa.

Pergunta 22:

Uma empresa precisa rotular seus recursos da AWS para que possa categorizar e rastrear custos.

O que a empresa deve fazer para atender a esse requisito?.

Use tags de alocação de custos.
(Correto)

Explicação:::
A empresa deve usar tags de alocação de custos para atender a esse requisito. As tags são pares de chave-valor que podem ser atribuídos a recursos da AWS, permitindo que as empresas categorizem e rastreiem seus custos. As tags podem ser aplicadas a uma ampla variedade de recursos da AWS, incluindo instâncias do Amazon EC2, volumes do EBS, grupos de segurança e muito mais. Depois que as tags são aplicadas, as empresas podem visualizar seus custos de acordo com as tags, facilitando a identificação de áreas de alto custo e a otimização de recursos. O AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Organizations e o relatório de cobertura do AWS Cost Management não são usados para essa finalidade específica.

Pergunta 23:
Uma empresa está considerando uma migração do local para a Nuvem AWS. A equipe de TI da empresa precisa descarregar o suporte da carga de trabalho.
O que a equipe de TI deve fazer para atingir esse objetivo?
Use o AWS Managed Services para provisionar, executar e oferecer suporte à infraestrutura da empresa.
(Correto)

Explicação:::
Para descarregar o suporte da carga de trabalho durante a migração para a nuvem AWS, a equipe de TI deve considerar usar o AWS Managed Services. Essa opção permite que a equipe de TI terceirize a gestão da infraestrutura da empresa para a AWS, permitindo que eles se concentrem em outras tarefas importantes. Além disso, o AWS Managed Services inclui suporte para atualizações de hardware e software, backups e recuperação de desastres, bem como monitoramento e gerenciamento de segurança para a infraestrutura da empresa. Isso permite que a equipe de TI tenha mais tempo para se concentrar em inovação e outras tarefas importantes

Pergunta 24:
Quais das seguintes características são características de um aplicativo sem servidor executado na Nuvem AWS? (Escolha dois.)
O aplicativo pode ser dimensionado com base na demanda.
(Correto)

O aplicativo tem tolerância a falhas interna.
(Correto)

Explicação:::
s duas características de um aplicativo sem servidor executado na Nuvem AWS são:
O aplicativo pode ser dimensionado com base na demanda.
Os usuários não precisam configurar manualmente as instâncias do Amazon EC2, pois a infraestrutura é gerenciada automaticamente pela AWS.

Pergunta 25:
Um sistema se recupera automaticamente de uma falha quando uma empresa inicia sua carga de trabalho na plataforma de serviços da Nuvem AWS.
Qual pilar do AWS Well-Architected Framework essa situação demonstra?
Fiabilidade
(Correto)

Explicação:::
A situação descrita demonstra o pilar de Excelência Operacional do AWS Well-Architected Framework. A plataforma de serviços da Nuvem AWS foi projetada para oferecer alta disponibilidade, escalabilidade e resiliência. Ao iniciar sua carga de trabalho na plataforma de serviços da Nuvem AWS, a empresa pode se beneficiar dessas características para garantir que seu sistema se recupere automaticamente de uma falha e continue funcionando sem interrupções significativas para seus usuários. A Excelência Operacional é um pilar importante do Well-Architected Framework, pois ajuda as empresas a alcançar um alto nível de eficiência e confiabilidade em suas operações em nuvem.

Pergunta 26:
Uma empresa precisa gerar relatórios de business intelligence e análises operacionais em petabytes de dados semiestruturados e estruturados. Esses relatórios são produzidos a partir de consultas SQL padrão em dados que estão em um data lake do Amazon S3.
Qual serviço da AWS oferece a capacidade de analisar esses dados?
Amazon Redshift
(Correto)

Explicação:::
O serviço da AWS que oferece a capacidade de analisar petabytes de dados semiestruturados e estruturados em um data lake do Amazon S3 é o Amazon Redshift. Ele é um data warehouse de nuvem totalmente gerenciado que permite executar consultas SQL em grandes volumes de dados com rapidez e eficiência. Além disso, o Amazon Redshift é altamente escalável e oferece opções flexíveis de preço, permitindo ajustar a capacidade de acordo com as necessidades do negócio. Com o Amazon Redshift, a empresa pode gerar relatórios de business intelligence e análises operacionais em seus dados armazenados no Amazon S3.

Pergunta 27:
Qual tarefa requer o uso de credenciais de usuário raiz da conta da AWS?
Alteração do plano do AWS Support
(Correto)

Explicação:::
A tarefa que requer o uso de credenciais de usuário raiz da conta da AWS é a "Alteração do plano do AWS Support".
Para fazer alterações no plano do AWS Support, como atualizar ou cancelar o plano atual, é necessário acessar a conta da AWS usando as credenciais de usuário raiz. O usuário raiz possui privilégios administrativos completos na conta da AWS e tem acesso a todos os recursos e configurações.
No entanto, é importante ter cautela ao usar as credenciais de usuário raiz, pois elas têm permissões amplas e podem realizar alterações significativas na conta. Por isso, é recomendado que o uso das credenciais de usuário raiz seja limitado e que sejam criados usuários adicionais com privilégios adequados para realizar tarefas específicas, seguindo as práticas recomendadas de segurança da AWS.

Pergunta 28:
Uma empresa precisa de um serviço da AWS que monitore continuamente a conta da AWS da empresa em busca de atividades suspeitas. O serviço deve ter a capacidade de iniciar ações automatizadas contra ameaças identificadas nas descobertas de segurança.
Qual serviço atenderá a esses requisitos?
:

Amazon GuardDuty
(Correto)

.
Explicação:::

O serviço da AWS que atenderá a esses requisitos é o Amazon GuardDuty. Ele é um serviço de detecção de ameaças gerenciado que monitora continuamente as contas da AWS em busca de atividades mal-intencionadas e suspeitas. Ele usa análise preditiva e de aprendizado de máquina para identificar possíveis ameaças e fornece alertas em tempo real. Além disso, o GuardDuty também pode tomar ações automatizadas contra ameaças identificadas, como bloquear o acesso à conta ou isolar recursos comprometidos. Portanto, a opção correta é a letra D.

Pergunta 29:
Qual das seguintes vantagens a Nuvem AWS oferece aos usuários?.

Os usuários eliminam a necessidade de adivinhar os requisitos de capacidade da infraestrutura
(Correto)

Explicação:::
A vantagem que a Nuvem AWS oferece aos usuários é: "Os usuários eliminam a necessidade de adivinhar os requisitos de capacidade da infraestrutura." Ao utilizar a Nuvem AWS, os usuários podem facilmente adquirir recursos de TI, como servidores e armazenamento, de acordo com suas necessidades atuais, sem ter que adivinhar ou estimar sua capacidade futura. Isso ajuda as empresas a economizar dinheiro, já que não precisam investir em infraestrutura cara e complexa que pode não ser usada no futuro. Além disso, a Nuvem AWS oferece escalabilidade eficiente, permitindo que os usuários aumentem ou diminuam sua capacidade de acordo com as necessidades do negócio.

Pergunta 30:
Uma empresa tem licenças de software existentes que deseja trazer para a AWS, mas o modelo de licenciamento requer o licenciamento de núcleos físicos.
Como a empresa pode atender a esse requisito na Nuvem AWS?
Execute uma instância do Amazon EC2 em um host dedicado.
(Correto)

.
Explicação:::
A opção correta seria "Execute uma instância do Amazon EC2 em um host dedicado". Ao utilizar o serviço EC2 Dedicated Hosts da AWS, as empresas podem hospedar suas instâncias em um servidor físico dedicado, permitindo que elas atendam aos requisitos de licenciamento de núcleos físicos. Isso também oferece maior visibilidade e controle sobre o ambiente de hardware, já que a empresa possui o host dedicado exclusivamente para si. No entanto, é importante ressaltar que essa opção pode ser mais cara do que a execução de instâncias em locação padrão ou a compra de instâncias reservadas dedicadas.

Pergunta 31:
Qual é o benefício de migrar para a Nuvem AWS em termos de melhorar o tempo de lançamento no mercado?
Maior agilidade nos negócios
(Correto)

Explicação:::
A resposta correta é: Maior agilidade nos negócios. A migração para a AWS Cloud oferece uma série de benefícios, incluindo maior agilidade nos negócios. Com a AWS, as empresas podem provisionar recursos de TI rapidamente, o que significa que elas podem lançar novos produtos e serviços no mercado mais rapidamente. Além disso, a AWS oferece uma ampla gama de ferramentas e serviços que ajudam as empresas a automatizar processos e reduzir o tempo necessário para levar um produto ou serviço ao mercado. Isso pode ajudar a aumentar a competitividade de uma empresa e melhorar sua posição no mercado.

Pergunta 32:
Uma empresa armazena arquivos de configuração em um bucket do Amazon S3. Esses arquivos de configuração devem ser acessados por aplicativos em execução em instâncias do Amazon EC2.
De acordo com as melhores práticas de segurança da AWS, como a empresa deve conceder permissões para permitir que os aplicativos acessem o bucket do S3?

Use uma função do IAM com as permissões necessárias.
(Correto)

.
Explicação:::
A melhor prática de segurança da AWS para conceder permissões para permitir que aplicativos acessem o bucket do S3 é utilizando uma função do IAM com as permissões necessárias. As chaves de acesso da conta raiz da AWS não devem ser usadas, pois isso pode comprometer a segurança da conta. Além disso, usar o ID da chave de acesso da AWS e a chave de acesso secreta do EC2 também não é recomendado. Ativar a autenticação multifator (MFA) e o controle de versão no bucket do S3 é uma boa prática de segurança, mas não está diretamente relacionado à concessão de permissões para acessar o bucket do S3.

Pergunta 33:
Uma empresa está mudando seu escritório e deve estabelecer uma conexão criptografada com a AWS.
Qual serviço da AWS ajudará a atender a esse requisito?
AWS VPN
(Correto)

Explicação:::
A opção correta é A. AWS VPN. O serviço AWS VPN permite que uma empresa estabeleça conexões criptografadas entre sua rede local e a AWS, criando uma rede privada virtual (VPN). Com esse serviço, a empresa pode acessar recursos da AWS de forma segura e confiável, sem expor dados sensíveis à Internet pública. Além disso, o AWS VPN suporta vários protocolos de criptografia, incluindo o padrão de criptografia avançada (AES) de 256 bits, para garantir a privacidade e a segurança dos dados em trânsito.

Pergunta 34:
Um desenvolvedor deseja implantar um aplicativo em um serviço baseado em contêiner. O serviço deve provisionar e gerenciar automaticamente as instâncias de back-end. O serviço deve fornecer apenas os recursos necessários.
Qual serviço da AWS atenderá a esses requisitos?
AWS Fargate
(Correto)

Explicação:::
O serviço da AWS que atenderá a esses requisitos é o AWS Fargate. O Fargate é um serviço de computação sem servidor que gerencia automaticamente a infraestrutura necessária para executar aplicativos em contêineres. Ele provisiona e gerencia automaticamente as

instâncias de back-end, fornecendo apenas os recursos necessários. Isso significa que o desenvolvedor pode se concentrar apenas em desenvolver e implantar seus aplicativos sem ter que se preocupar em gerenciar a infraestrutura subjacente.

Pergunta 35:
Qual ação fornecerá documentação para ajudar uma empresa a avaliar se o uso da Nuvem AWS está em conformidade com os padrões regulatórios locais?
Como usar o AWS Artifact
(Correto).

Explicação::
Opção 2: Como usar o AWS Artifact. O uso do AWS Artifact pode fornecer documentação para ajudar uma empresa a avaliar a conformidade com os padrões regulatórios locais. O AWS Artifact oferece acesso a informações verificáveis sobre a conformidade da AWS, como relatórios de auditoria e certificações, que podem ser usados para avaliar se o uso da Nuvem AWS está em conformidade com os padrões regulatórios. Essas informações incluem documentação e relatórios de conformidade com padrões como PCI DSS, HIPAA e ISO, fornecendo evidências de que a AWS implementou controles de segurança adequados para proteger os dados do cliente.

Pergunta 36:
Uma empresa não quer depender de previsões elaboradas para determinar seu uso de recursos de computação. Em vez disso, a empresa quer pagar apenas pelos recursos que usa. A empresa também precisa da capacidade de aumentar ou diminuir o uso de recursos para atender aos requisitos de negócios.
Qual pilar do AWS Well-Architected Framework se alinha a esses requisitos?

Otimização de custos
(Correto)
.

Explicação::
O pilar do AWS Well-Architected Framework que se alinha aos requisitos descritos é a "Otimização de custos". A empresa deseja pagar apenas pelos recursos que utiliza, em vez de depender de previsões elaboradas. Isso reflete a necessidade de otimizar os custos, buscando eficiência financeira e evitando gastos excessivos com recursos não utilizados. Além disso, a empresa também precisa da capacidade de aumentar ou diminuir o uso de recursos de acordo com os requisitos de negócios. Esse aspecto está diretamente relacionado à otimização de custos, pois permite que a empresa dimensione seus recursos de computação de forma elástica, pagando apenas pelo que é necessário em determinado momento. Portanto, o pilar do AWS Well-Architected Framework que se alinha a esses requisitos é a "Otimização de custos"

Pergunta 37:
Qual abordagem melhorará a segurança de um usuário na AWS?
Criptografe dados usando o AWS Key Management Service (AWS KMS).
(Correto).

Explicação::
A opção correta para melhorar a segurança do usuário na AWS é criptografar dados usando o AWS Key Management Service (AWS KMS). Ao criptografar dados, as informações confidenciais são transformadas em um formato ilegível, impedindo que pessoas não autorizadas acessem ou usem esses dados. O AWS KMS oferece uma maneira fácil de gerenciar chaves de criptografia e criptografar dados em várias regiões da AWS. Além disso, o AWS KMS permite que os usuários definam e gerenciem políticas de acesso para garantir que apenas usuários autorizados possam acessar os dados criptografados. Com a criptografia de dados usando o AWS KMS, os usuários podem garantir que seus dados permaneçam seguros e protegidos contra ameaças internas e externas.

Pergunta 38:
Quais serviços da AWS podem usar o AWS WAF para se proteger contra explorações comuns da Web? (Escolha dois.)

Amazon API Gateway
(Correto)
Amazon CloudFront
(Correto)

Explicação::
Os serviços da AWS que podem usar o AWS WAF para se proteger contra explorações comuns da Web são o Amazon CloudFront e o Amazon API Gateway. O AWS WAF é um serviço de firewall da web que ajuda a proteger aplicativos da web de ataques comuns da web, como injeção de SQL, cross-site scripting (XSS) e outros. Ele permite que os usuários controlem o acesso aos seus aplicativos da web ao permitir ou bloquear o tráfego com base em regras definidas pelo usuário. O Amazon CloudFront é um serviço de entrega de conteúdo global e o Amazon API Gateway é um serviço de gerenciamento de API totalmente gerenciado.

Pergunta 39:
Qual serviço da AWS oferece suporte à criação de relatórios visuais a partir de dados do AWS Cost and Usage Report?
Amazon QuickSight
(Correto)

Explicação::
O serviço da AWS que oferece suporte à criação de relatórios visuais a partir de dados do AWS Cost and Usage Report é o "Amazon QuickSight". O Amazon QuickSight é um serviço de visualização de dados e business intelligence (BI) da AWS. Ele permite criar relatórios interativos, painéis de controle e visualizações de dados a partir de diversas fontes de dados, incluindo o AWS Cost and Usage Report. Com o Amazon QuickSight, a empresa pode importar os dados do AWS Cost and Usage Report e criar gráficos, tabelas e outros elementos visuais para analisar e entender melhor seus custos e uso da AWS. O QuickSight fornece recursos de criação de relatórios, exploração de dados, filtragem, drill-down e muito mais, permitindo uma análise detalhada dos dados de custo e uso. Portanto, o serviço da AWS que oferece suporte à criação de relatórios visuais a partir de dados do AWS Cost and Usage Report é o Amazon QuickSight.

Pergunta 40:
Qual serviço ou ferramenta da AWS está associado a uma instância do Amazon EC2 e atua como um firewall virtual para controlar o tráfego de entrada e saída?
Security group
(Correto)
.

Explicação::
A opção correta é a opção 4: Grupo de segurança. Os Grupos de Segurança da AWS são associados a instâncias do Amazon EC2 e atuam como firewalls virtuais para controlar o tráfego de entrada e saída. Eles permitem que você especifique quais portas serão abertas para

acessar a instância e qual tráfego será permitido. Os grupos de segurança também ajudam a restringir o acesso desnecessário a instâncias da EC2, aumentando a segurança da sua infraestrutura na nuvem

Pergunta 41:
Uma empresa planeja lançar um aplicativo que será executado em vários locais nos Estados Unidos. A empresa precisa identificar as duas regiões da AWS onde o aplicativo pode operar pelo menor preço.
Qual serviço ou recurso da AWS a empresa deve usar para determinar as regiões que oferecem o menor preço?

AWS Pricing Calculator
(Correto)

Explicação:::
Para determinar as duas regiões da AWS que oferecem o menor preço para executar o aplicativo em vários locais nos Estados Unidos, a empresa deve usar a Calculadora de definição de preço da AWS. Com a Calculadora de definição de preço da AWS, a empresa pode inserir seus requisitos de computação, armazenamento, banco de dados, rede e outros recursos para obter estimativas de preço precisas. Isso ajudará a empresa a identificar as regiões que oferecem o menor preço e escolher a melhor opção de implantação para seu aplicativo.

Pergunta 42:
Qual serviço da AWS usa aprendizado de máquina para ajudar a descobrir, monitorar e proteger dados confidenciais armazenados em buckets do Amazon S3?
Amazon Macie
(Correto).

Explicação:::
O serviço da AWS que usa aprendizado de máquina para ajudar a descobrir, monitorar e proteger dados confidenciais armazenados em buckets do Amazon S3 é o "Amazon Macie".
O Amazon Macie é um serviço de segurança que usa técnicas de aprendizado de máquina para automatizar a descoberta e a classificação de dados confidenciais em buckets do Amazon S3. Ele ajuda a identificar informações confidenciais, como números de cartão de crédito, informações de identificação pessoal (PII) e outros dados sensíveis armazenados nos buckets do S3.
O Amazon Macie monitora continuamente os dados armazenados no Amazon S3 e usa algoritmos de aprendizado de máquina para detectar padrões que correspondem a dados confidenciais. Ele também fornece alertas e notificações em tempo real quando dados confidenciais são detectados ou quando há atividades suspeitas em relação a esses dados.Com o Amazon Macie, as empresas podem implementar medidas de segurança adicionais para proteger dados confidenciais armazenados no Amazon S3, ajudando a garantir a conformidade com regulamentações e a proteção dos dados sensíveis.
Portanto, o serviço da AWS que utiliza aprendizado de máquina para descobrir, monitorar e proteger dados confidenciais armazenados em buckets do Amazon S3 é o Amazon Macie.

Pergunta 43:
Qual das opções a seguir descreve as zonas locais da AWS?
Uma extensão de uma região da AWS para locais mais granulares
(Correto)

Explicação:::
A opção correta que descreve as AWS Local Zones é: "Um ou mais data centers com energia e rede redundantes". As Local Zones da AWS consistem em um ou mais data centers com infraestrutura de energia e rede redundantes, fisicamente separados dentro de uma região da AWS. A finalidade das Local Zones é fornecer alta disponibilidade e tolerância a falhas para aplicativos e serviços implantados na nuvem da AWS.

Pergunta 44:
Uma empresa deseja migrar suas cargas de trabalho para a AWS, mas não tem experiência em computação na Nuvem AWS.
Qual serviço ou recurso da AWS ajudará a empresa na migração?

AWS Consulting Partners
(Correto)
.

Explicação:::
O serviço ou recurso da AWS que ajudará a empresa na migração de suas cargas de trabalho para a AWS, sem experiência em computação na Nuvem AWS, são os "Parceiros de consultoria da AWS" (AWS Consulting Partners).
Os Parceiros de consultoria da AWS são empresas especializadas e certificadas pela AWS que oferecem serviços de consultoria e suporte para ajudar na migração, implementação e gerenciamento de cargas de trabalho na Nuvem AWS. Esses parceiros possuem experiência e conhecimento em arquitetura, design, implementação e otimização de soluções baseadas na AWS.
Ao envolver um Parceiro de consultoria da AWS, a empresa pode se beneficiar de especialistas que irão ajudá-la em todas as etapas da migração para a AWS. Eles podem fornecer orientação, planejamento e execução do projeto de migração, garantindo uma transição suave e eficiente para a Nuvem AWS.
Os Parceiros de consultoria da AWS têm profissionais treinados e certificados pela AWS, além de experiência prática na implantação de soluções em diversos setores e casos de uso. Eles estão familiarizados com as melhores práticas da AWS, otimização de custos, segurança, escalabilidade e resiliência.
Portanto, ao envolver os Parceiros de consultoria da AWS, a empresa poderá contar com a expertise e a orientação necessárias para uma migração bem-sucedida e eficiente para a AWS, mesmo sem experiência prévia em computação na Nuvem AWS.

Pergunta 45:
Uma grande empresa com várias VPCs em várias regiões da AWS em todo o mundo precisa se conectar e gerenciar centralmente a conectividade de rede entre suas VPCs.Qual serviço ou recurso da AWS atende a esses requisitos?

AWS Transit Gateway
(Correto)
.

Explicação:::
O serviço ou recurso da AWS que atende aos requisitos de conexão e gerenciamento centralizado da conectividade de rede entre várias VPCs em várias regiões é o "AWS Transit Gateway".
O AWS Transit Gateway é um serviço gerenciado que atua como um hub central para a conectividade entre redes, permitindo a interconexão entre VPCs e redes locais. Ele simplifica o gerenciamento da conectividade de rede em escala, permitindo a comunicação eficiente e segura entre as VPCs.
Com o AWS Transit Gateway, a grande empresa pode criar uma única conexão para cada região da AWS e, em seguida, rotear o tráfego entre as VPCs de forma centralizada. Isso simplifica a configuração e o gerenciamento da conectividade, reduzindo a complexidade de implementar e manter conexões ponto a ponto entre todas as VPCs.
Além disso, o AWS Transit Gateway oferece recursos adicionais, como roteamento automatizado, filtragem de tráfego e suporte para conexões VPN site a site e AWS Direct Connect. Isso permite à empresa construir uma arquitetura de rede global escalável e altamente disponível.

Portanto, o AWS Transit Gateway é o serviço da AWS que atende aos requisitos de conexão e gerenciamento centralizado da conectividade de rede entre várias VPCs em várias regiões.

Pergunta 46:

Qual dos itens a seguir descreve algumas das principais funcionalidades do Amazon S3?

O Amazon S3 é um NFS elástico escalável e totalmente gerenciado para uso com serviços da Nuvem AWS e recursos locais.

O Amazon S3 é um serviço de armazenamento de objetos que fornece desempenho, segurança, escalabilidade e disponibilidade de dados de alto nível.

(Correto)

.

Explicação:::

A resposta correta é a opção 2: O Amazon S3 é um serviço de armazenamento de objetos que fornece desempenho, segurança, escalabilidade e disponibilidade de dados de alto nível.

O Amazon S3 (Simple Storage Service) é um serviço de armazenamento em nuvem projetado para armazenar e recuperar grandes quantidades de dados de maneira altamente escalável e segura. Ele é baseado em objetos, o que significa que é possível armazenar e recuperar arquivos de qualquer tamanho ou tipo. Isso é especialmente útil para armazenar conteúdo

Pergunta 47:

Uma empresa deseja migrar seu servidor de banco de dados local do Microsoft SQL Server para a Nuvem AWS. A empresa decidiu usar instâncias do Amazon EC2 para executar esse banco de dados.

Qual dos seguintes itens a empresa é responsável por gerenciar, de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS?

Patch de segurança do sistema operacional convidado

(Correto)

Explicação:::

De acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, a empresa é responsável por gerenciar o patch de segurança do sistema operacional convidado nas instâncias do EC2. A conectividade de rede do servidor host e o SLA de tempo de atividade para as instâncias do EC2 são gerenciados pela AWS. O hipervisor EC2 é gerenciado pela AWS e não requer gerenciamento por parte da empresa.

Pergunta 48:

Uma empresa usa instâncias do Amazon EC2 para executar seu aplicativo Web. A empresa usa instâncias sob demanda e instâncias spot. A empresa precisa visualizar seus gastos mensais nos dois tipos de instâncias.

Qual serviço ou recurso da AWS atenderá a esse requisito?

AWS Cost Explorer

(Correto)

Explicação:::

Para visualizar os gastos mensais nos dois tipos de instâncias do Amazon EC2, a empresa pode usar o serviço AWS Cost Explorer. O AWS Cost Explorer é uma ferramenta de visualização de dados que ajuda a analisar e controlar os custos da AWS. Ele fornece insights detalhados sobre os gastos em instâncias sob demanda e instâncias spot, além de permitir a criação de relatórios personalizados e recomendações para otimização de custos. Com o AWS Cost Explorer, a empresa pode monitorar seus gastos mensais em tempo real e tomar medidas para reduzir custos excessivos.

Pergunta 49:

Uma empresa precisa de desempenho estável e previsível de suas instâncias do Amazon EC2 ao menor custo possível. A empresa também precisa da capacidade de dimensionar recursos para garantir que tenha os recursos certos disponíveis no momento certo.

Qual serviço ou recurso da AWS atenderá a esses requisitos?

Dimensionamento automático do Amazon EC2

(Correto)

.

Explicação:::

A opção que atende aos requisitos da empresa é o Dimensionamento automático do Amazon EC2. Ele permite ajustar automaticamente o dimensionamento das instâncias do Amazon EC2 para que a capacidade de computação esteja sempre dimensionada corretamente com base na demanda atual. Isso garante desempenho estável e previsível, enquanto minimiza os custos ao desligar instâncias desnecessárias. O Amazon CloudWatch é uma ferramenta de monitoramento, o Balanceador de carga de aplicativo é usado para distribuir o tráfego de aplicativos entre instâncias e o Lote da AWS é usado para executar trabalhos em lote de alta performance.

Pergunta 50:

Uma empresa precisa executar um aplicativo em instâncias do Amazon EC2. As instâncias não podem ser interrompidas a qualquer momento. A empresa precisa de uma opção de compra de instância que não exija compromisso de longo prazo ou pagamento inicial.

Qual opção de compra de instância atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

Instâncias sob demanda

(Correto)

.

Explicação:::

Para atender aos requisitos de forma mais econômica, a opção mais adequada seria a compra de instâncias sob demanda. Essas instâncias não exigem compromisso de longo prazo ou pagamento inicial e são ideais para cargas de trabalho de curta duração, intermitentes ou imprevisíveis. As instâncias sob demanda permitem que a empresa pague apenas pelo tempo de computação usado, sem a necessidade de compromissos antecipados ou contratos de longo prazo. Dessa forma, a empresa pode economizar dinheiro e ter mais flexibilidade em sua infraestrutura de nuvem.

Pergunta 51:

Uma empresa de varejo está construindo um novo aplicativo móvel. A empresa está avaliando se deve criar o aplicativo em um data center local ou na Nuvem AWS.

Maior velocidade para experimentar novos projetos

(Correto)

Flexibilidade para aumentar a escala em minutos à medida que o aplicativo se torna popular

(Correto)

Explicação:::

Os benefícios de criar o aplicativo na Nuvem AWS são:

Uma grande despesa de capital inicial e baixas despesas variáveis: A Nuvem AWS permite que as empresas paguem apenas pelos recursos que usam, sem a necessidade de investir em sua própria infraestrutura de TI.

Flexibilidade para aumentar a escala em minutos à medida que o aplicativo se torna popular: Com a Nuvem AWS, as empresas podem escalar seus recursos de computação e armazenamento conforme necessário, sem a necessidade de provisionar antecipadamente recursos adicionais. Isso permite que as empresas se adaptem rapidamente às mudanças nas demandas do aplicativo.

Pergunta 52:

Uma empresa está planejando substituir seus servidores de computação físicos locais por serviços de computação sem servidor da AWS. A empresa quer ser capaz de tirar proveito de tecnologias avançadas rapidamente após a migração. Qual pilar do AWS Well-Architected Framework esse plano representa?

Eficiência de desempenho
(Correto)

Explicação:::

O plano de substituir servidores de computação físicos locais por serviços de computação sem servidor da AWS representa o pilar de "Eficiência de desempenho" (Performance Efficiency) do AWS Well-Architected Framework. A eficiência de desempenho se concentra em maximizar o uso dos recursos computacionais para atender aos requisitos de desempenho do sistema de maneira eficiente. Ao migrar para serviços de computação sem servidor da AWS, a empresa pode aproveitar a escalabilidade automática e o provisionamento sob demanda desses serviços. Isso permite que os recursos sejam alocados de forma dinâmica, de acordo com a carga de trabalho, garantindo que a empresa possa lidar com picos de demanda sem subutilizar recursos durante períodos de baixa atividade. Além disso, os serviços de computação sem servidor da AWS, como AWS Lambda e AWS Fargate, permitem que a empresa adote rapidamente tecnologias avançadas sem a necessidade de gerenciar a infraestrutura subjacente. Isso facilita a adoção de inovações tecnológicas de forma mais ágil e eficiente. Portanto, o plano de substituir servidores físicos locais por serviços de computação sem servidor da AWS está alinhado com o pilar de Eficiência de desempenho do AWS Well-Architected Framework.

Pergunta 53:

Uma empresa tem uma arquitetura complexa da AWS. A empresa precisa da assistência de um profissional técnico dedicado que possa sugerir estratégias em relação a incidentes, trade-offs, suporte e gerenciamento de riscos. Qual plano do AWS Support fornecerá o suporte necessário?

AWS Enterprise Support
(Correto)

Explicação:::

O plano do AWS Support que fornecerá o suporte necessário é o AWS Enterprise Support. Este plano oferece suporte técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana, acesso a arquitetos de soluções dedicados, gerentes de contas técnicas e recursos para gerenciamento de incidentes e riscos. Ele também oferece suporte para casos de uso empresarial, como migração e implementação de aplicativos empresariais. O plano AWS Business Support oferece suporte técnico básico para empresas em crescimento, enquanto o Suporte ao desenvolvedor da AWS é voltado para desenvolvedores individuais e equipes de desenvolvimento.

Pergunta 54:

Quais tarefas exigem o uso do usuário raiz da conta da AWS? (Escolha dois.)

Fechar uma conta da AWS
(Correto)

Alterar um plano do AWS Support
(Correto)

Explicação:::

Existem algumas tarefas que exigem o uso do usuário raiz da conta da AWS, incluindo: Fechamento de uma conta da AWS Alteração do plano do AWS Support Modificar um tipo de instância do Amazon EC2, agrupar recursos no AWS Systems Manager e executar aplicativos no Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) não exigem o uso do usuário raiz da conta da AWS. No entanto, é importante lembrar que o uso do usuário raiz deve ser limitado, pois ele tem acesso a todos os recursos da conta da AWS e pode causar danos irreparáveis se usado incorretamente.

Pergunta 55:

Qual serviço da AWS deve ser usado para monitorar instâncias do Amazon EC2 para utilização de CPU e rede?

Amazon CloudWatch
(Correto)

Explicação:::

O serviço da AWS que deve ser usado para monitorar instâncias do Amazon EC2 para utilização de CPU e rede é o "Amazon CloudWatch". O Amazon CloudWatch é um serviço de monitoramento e observabilidade da AWS que coleta e rastreia métricas, logs e eventos dos recursos da AWS, incluindo instâncias do Amazon EC2. Ele fornece insights em tempo real sobre o desempenho e a utilização dos recursos da AWS. Ao usar o Amazon CloudWatch, a empresa pode configurar métricas para monitorar a utilização de CPU e rede das instâncias do Amazon EC2. O CloudWatch coleta essas métricas e permite criar painéis de controle, definir alarmes para acionar ações quando os limites são excedidos e realizar análises de tendências e histórico. Dessa forma, o Amazon CloudWatch é a escolha adequada para monitorar a utilização de CPU e rede das instâncias do Amazon EC2, fornecendo insights importantes sobre o desempenho e a capacidade do ambiente de computação na nuvem.

Pergunta 56:

Qual tarefa uma empresa pode concluir usando o AWS Organizations?

Compartilhe recursos pré-comprados do Amazon EC2 entre contas.
(Correto)

Explicação:::

Uma empresa pode usar o AWS Organizations para compartilhar recursos pré-comprados do Amazon EC2 entre contas. O AWS Organizations é um serviço que ajuda a gerenciar várias contas da AWS, permitindo que a empresa crie grupos de contas relacionadas e então centralize o controle e a gestão dessas contas. Com o uso do AWS Organizations, é possível compartilhar recursos entre contas, gerenciar políticas de segurança e acesso de forma centralizada, além de monitorar o uso e os custos de cada conta.

Pergunta 57:

Uma empresa precisa relatar eventos que envolvam os serviços específicos da AWS que a empresa usa. Qual serviço ou recurso da AWS a empresa pode usar com o Amazon CloudWatch para atender a esse requisito?

AWS CloudTrail logs
(Correto)

Explicação:::

Opção 1: Marcação de recursos A marcação de recursos permite que a empresa identifique e categorize seus recursos da AWS com tags personalizadas, como departamento, projeto ou ambiente. Isso ajuda a empresa a entender melhor como seus recursos estão sendo usados e alocados, o que pode ajudá-la a otimizar seus gastos e identificar possíveis reduções de custos.

Opção 2: Equipe de suporte do AWS Concierge A equipe de suporte do AWS Concierge oferece suporte técnico e consultoria aos clientes do AWS Enterprise Support. Eles podem ajudar a empresa a entender sua fatura mensal da AWS, fornecer orientação sobre as melhores práticas de faturamento e fornecer recomendações personalizadas para otimizar seus gastos.

Opção 3: Equipe de abuso da AWS A equipe de abuso da AWS ajuda a proteger a infraestrutura da AWS, investigando e respondendo a possíveis violações dos termos de serviço da AWS. Se a empresa suspeitar de atividades fraudulentas ou não autorizadas em sua conta AWS, a equipe de abuso da AWS pode ajudá-la a investigar e resolver o problema.

Opção 4: AWS Support O AWS Support oferece suporte técnico aos clientes da AWS em vários níveis, desde suporte básico a suporte avançado e especializado. Eles podem ajudar a empresa a entender sua fatura mensal da AWS, fornecer orientação sobre as melhores práticas de faturamento e fornecer soluções para problemas técnicos que podem estar afetando a fatura da empresa.

A implementação dessas opções pode ajudar a empresa a entender e gerenciar sua fatura mensal da AWS com mais eficiência, além de implementar as melhores práticas de faturamento. A marcação de recursos ajuda a empresa a identificar como seus recursos estão sendo usados e alocados, enquanto a equipe de suporte do AWS Concierge pode fornecer orientação personalizada sobre como otimizar seus gastos. A equipe de abuso da AWS pode ajudar a empresa a identificar e resolver possíveis problemas de fraude ou não autorizados, enquanto o AWS Support oferece suporte técnico para problemas técnicos que podem estar afetando a fatura da empresa.

Pergunta 58:

Como o faturamento consolidado ajuda a reduzir os custos de uma empresa que tem várias contas da AWS?

Ele agrega o uso entre contas para que a empresa possa atingir limites de desconto de volume mais cedo.

(Correto)

.

Explicação:::

A opção correta é: "Ele agrega o uso entre contas para que a empresa possa atingir limites de desconto de volume mais cedo". O faturamento consolidado permite que empresas com várias contas da AWS agreguem o uso entre essas contas, o que pode ajudá-las a atingir limites de desconto de volume mais cedo, reduzindo assim seus custos. Além disso, a fatura consolidada oferece uma visão geral do uso da AWS em toda a empresa, o que pode ajudar a gerenciar melhor os custos e a tomada de decisões sobre investimentos em tecnologia.

Pergunta 59:

Qual documentação o AWS Artifact fornece?

Certificações ISO da AWS

(Correto)

.

Explicação:::

O AWS Artifact fornece documentação relacionada a acordos, termos e condições, além de conformidade e certificações da AWS. Portanto, a resposta correta é:

Certificações ISO da AWS

O AWS Artifact é um serviço da AWS que oferece acesso fácil e seguro a várias documentações importantes relacionadas à segurança e conformidade da AWS. Ele inclui uma variedade de relatórios e documentos, como certificações de conformidade, relatórios de auditoria, acordos de processamento de dados e outros documentos de conformidade.

Embora o AWS Artifact não forneça diretamente informações sobre termos e condições específicos do Amazon EC2, gastos com a AWS ou uma lista de tipos de instância do Amazon EC2 da geração anterior, ele é uma fonte confiável de documentação para ajudar as empresas a compreenderem a postura de segurança e conformidade da AWS.

Pergunta 60:

Uma empresa está desenvolvendo um novo aplicativo Node.js. O aplicativo deve ter um banco de dados NoSQL escalável para atender à crescente demanda à medida que a popularidade do aplicativo cresce.

Qual serviço da AWS atenderá aos requisitos do banco de dados?

Amazon DynamoDB

(Correto)

.

Explicação:::

O serviço da AWS que atende a esses requisitos de banco de dados é o Amazon DynamoDB. Ele é um banco de dados NoSQL totalmente gerenciado e escalável que pode lidar com cargas de trabalho de qualquer tamanho, oferecendo desempenho de milissegundos em qualquer escala. Além disso, o DynamoDB possui recursos integrados de segurança, backup e restauração, e suporte para várias regiões geográficas, o que o torna uma escolha ideal para aplicativos Node.js que precisam de escalabilidade e desempenho consistentes.

Pergunta 61:

Uma empresa deseja configurar toda uma cadeia de ferramentas de desenvolvimento e entrega contínua para codificação, construção, teste e implantação de código.

Qual serviço da AWS atenderá a esses requisitos?

AWS CodeStar

(Correto)

.

Explicação:::

A opção correta que atenderá aos requisitos mencionados acima é a opção 2: AWS CodeStar. O AWS CodeStar é um serviço que permite que as equipes de desenvolvimento colaborem na criação, construção e implantação de aplicativos na AWS. Ele oferece uma maneira fácil de criar, gerenciar e trabalhar em projetos de desenvolvimento de software completos na nuvem. O CodeStar oferece integração com outras ferramentas de desenvolvimento, como AWS CodeCommit, AWS CodeBuild, AWS CodePipeline e AWS CloudFormation, permitindo que as equipes de desenvolvimento criem uma cadeia completa de ferramentas de desenvolvimento e entrega contínua para codificação, construção, teste e implantação de código.

Pergunta 62:

Qual serviço da AWS permite o desacoplamento e o dimensionamento de aplicativos?

Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)

(Correto).

Explicação:::

O serviço da AWS que permite o desacoplamento e o dimensionamento de aplicativos é o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Ele é um serviço de fila de mensagens gerenciado que permite desacoplar e escalar microserviços, sistemas distribuídos e aplicativos sem servidor. Ele ajuda a evitar gargalos e a aumentar a resiliência dos aplicativos, ao permitir que diferentes componentes se comuniquem de forma assíncrona, sem que precisem estar cientes uns dos outros.

Pergunta 63:

Uma empresa gerencia aplicativos globais que exigem endereços IP estáticos. Qual serviço da AWS permitiria que a empresa melhorasse a disponibilidade e o desempenho de seus aplicativos?

Acelerador global da AWS
(Correto)

Explicação:::

O AWS Global Accelerator é o serviço que permitiria à empresa melhorar a disponibilidade e o desempenho de seus aplicativos globais. O Global Accelerator usa uma rede privada global para rotear o tráfego para os recursos da AWS otimizados para desempenho, permitindo que a empresa melhore a disponibilidade e o desempenho de seus aplicativos. Além disso, a empresa pode usar o Amazon Elastic IP para atribuir endereços IP estáticos a instâncias EC2 individuais para melhorar a disponibilidade e o desempenho de seus aplicativos.

Pergunta 64:

Um usuário recebeu permissão para alterar sua própria senha de usuário do IAM. Quais serviços da AWS o usuário pode usar para alterar a senha? (Escolha dois.)

Interface de linha de comando da AWS (AWS CLI)
(Correto)
Console de gerenciamento da AWS
(Correto)

Explicação:::

O usuário pode usar a Interface de linha de comando da AWS (AWS CLI) e o Console de gerenciamento da AWS para alterar sua própria senha de usuário do IAM. Os demais serviços listados não permitem a alteração de senha do usuário IAM.

Pergunta 65:

Um usuário deseja implantar um serviço na Nuvem AWS usando princípios de infraestrutura como código (IaC). Qual serviço da AWS pode ser usado para atender a esse requisito?

AWS CloudFormation
(Correto)

Explicação:::

O serviço da AWS que pode ser usado para atender ao requisito de implantar um serviço na Nuvem AWS usando princípios de infraestrutura como código (IaC) é o "AWS CloudFormation". O AWS CloudFormation é um serviço de provisionamento e gerenciamento de recursos da AWS como código. Ele permite que os usuários descrevam a infraestrutura e os recursos necessários para suas aplicações usando templates no formato JSON ou YAML. Esses templates são tratados como código, o que significa que podem ser versionados, revisados e implantados de forma consistente e repetível. Ao utilizar o AWS CloudFormation, os usuários podem definir e implantar recursos da AWS, como instâncias EC2, grupos de segurança, buckets S3, bancos de dados RDS e muito mais, de forma automatizada e controlada. Isso simplifica o processo de criação e gerenciamento da infraestrutura, permitindo que a implantação seja realizada de maneira previsível e escalável. Portanto, o AWS CloudFormation é o serviço da AWS adequado para atender ao requisito de implantação de um serviço na Nuvem AWS usando princípios de infraestrutura como código.

Pergunta 1:

Qual ferramenta ou recurso da AWS atua como um firewall de VPC no nível da sub-rede?

ACL de rede
(Correto)

Explicação:::

A ferramenta ou recurso da AWS que atua como um firewall de VPC no nível da sub-rede é a "ACL de rede" (Network ACL). As ACLs de rede são uma camada adicional de segurança no modelo de segurança da AWS. Elas são listas de controle de acesso que atuam como firewalls de rede na camada da sub-rede de uma VPC. As ACLs de rede controlam o tráfego de entrada e saída para as sub-redes, permitindo ou negando acesso com base em regras de segurança configuradas. As ACLs de rede operam no nível da sub-rede, o que significa que elas podem ser aplicadas a todas as instâncias dentro de uma sub-rede específica. Elas permitem que você especifique regras de entrada e saída que controlam o tráfego com base em endereços IP de origem/destino, protocolos, portas e outras condições. Ao configurar as ACLs de rede, você pode definir permissões granulares para o tráfego de entrada e saída em uma sub-rede, fornecendo uma camada adicional de segurança para proteger as instâncias e recursos dentro da VPC. Portanto, a ferramenta ou recurso da AWS que atua como um firewall de VPC no nível da sub-rede é a "ACL de rede" (Network ACL).

Pergunta 2:

Uma empresa está operando várias fábricas onde constrói produtos. A empresa precisa da capacidade de processar dados, armazenar dados e executar aplicativos com interdependências de sistema local que exigem baixa latência. Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?

Postos avançados da AWS
(Correto)

Explicação:::

Para atender aos requisitos de processamento de dados, armazenamento de dados e execução de aplicativos com baixa latência e interdependências de sistema local, a empresa deve usar o serviço da AWS chamado "AWS Outposts". O AWS Outposts é um serviço que permite estender a infraestrutura, os serviços e as ferramentas da AWS para data centers locais ou ambientes on-premises. Com o AWS Outposts, a empresa pode implantar instâncias do Amazon EC2, serviços de armazenamento, bancos de dados e outros recursos da AWS em seus próprios data centers ou instalações locais. Ao utilizar o AWS Outposts, a empresa terá a capacidade de processar dados, armazenar dados e executar aplicativos com baixa latência, pois os recursos da AWS serão provisionados em seu ambiente local. Isso permite que os aplicativos e sistemas locais interajam diretamente com a infraestrutura da AWS sem depender de uma conexão de rede remota. Portanto, o serviço da AWS que a empresa deve usar para atender a esses requisitos é o AWS Outposts.

Pergunta 3:

Quais serviços da AWS usam pontos de presença globais? (Escolha dois.)

Amazon CloudFront
(Correto)
Acelerador global da AWS
(Correto)

Explicação::

Os dois serviços da AWS que usam pontos de presença globais são:

Amazon CloudFront: O Amazon CloudFront é um serviço de entrega de conteúdo global que usa uma rede de pontos de presença (PoPs) distribuídos globalmente. Esses pontos de presença são localizados estrategicamente em várias regiões do mundo e são usados para armazenar em cache o conteúdo estático (como imagens, vídeos, arquivos) e entregar esse conteúdo aos usuários finais com baixa latência e alta velocidade de transferência. O CloudFront usa a infraestrutura de pontos de presença global para acelerar a entrega de conteúdo pela internet.

Acelerador global da AWS: O Acelerador global da AWS é um serviço que melhora a disponibilidade e o desempenho de aplicativos globais com um único ponto de entrada. Ele roteia o tráfego dos usuários para a região mais próxima e direciona o tráfego de saída do aplicativo pela rede de pontos de presença global da AWS. Isso permite que o Acelerador global da AWS otimize a rota do tráfego, reduzindo a latência e melhorando o desempenho para os usuários finais em diferentes regiões do mundo.

Portanto, os serviços da AWS que usam pontos de presença globais são o Amazon CloudFront e o Acelerador global da AWS.

Pergunta 4:
Uma empresa deseja migrar seus aplicativos de seu data center local para uma VPC na Nuvem AWS. Esses aplicativos precisarão acessar recursos locais.

Quais ações atenderão a esses requisitos? (Escolha dois.)

Configure uma conexão do AWS Direct Connect entre o data center local e a AWS.

(Correto)

Crie uma conexão VPN entre um dispositivo local e um gateway privado virtual na VPC.

(Correto)

Explicação::

As duas ações que atenderão aos requisitos de acesso a recursos locais ao migrar aplicativos para uma VPC na Nuvem AWS são:

Crie uma conexão VPN entre um dispositivo local e um gateway privado virtual (Virtual Private Gateway - VPG) na VPC: Isso permite que os aplicativos na VPC acessem recursos locais por meio de uma conexão segura e criptografada. A VPN estabelece uma conexão segura através da Internet entre o dispositivo local e o VPG na VPC, permitindo a comunicação bidirecional entre os recursos locais e os aplicativos na nuvem.

Configure uma conexão do AWS Direct Connect entre o data center local e a AWS: O AWS Direct Connect estabelece uma conexão dedicada e privada entre o data center local e a AWS, fornecendo uma conectividade de rede direta e de baixa latência. Isso permite que os aplicativos na VPC acessem recursos locais de forma rápida e confiável, sem depender da Internet pública. O Direct Connect é especialmente útil para aplicativos que exigem baixa latência ou transferência de dados intensiva entre o data center local e a nuvem. Portanto, para atender aos requisitos de acesso a recursos locais ao migrar aplicativos para uma VPC na Nuvem AWS, é recomendado criar uma conexão VPN entre um dispositivo local e um gateway privado virtual (VPG) na VPC e configurar uma conexão do AWS Direct Connect entre o data center local e a AWS.

Pergunta 5:
Uma grande empresa tem vários departamentos. Cada departamento tem sua própria conta da AWS. Cada departamento comprou instâncias reservadas do Amazon EC2. Alguns departamentos não usam todas as Instâncias Reservadas que compraram, e outros departamentos precisam de mais Instâncias Reservadas do que compraram. A empresa precisa gerenciar as contas da AWS para todos os departamentos para que os departamentos possam compartilhar as instâncias reservadas. Qual serviço ou ferramenta da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?

AWS Organizations

(Correto).

Explicação::

Para atender aos requisitos de compartilhamento de instâncias reservadas entre os departamentos e gerenciar as contas da AWS, a empresa deve usar o serviço AWS Organizations.

O AWS Organizations é um serviço da AWS que permite consolidar e gerenciar várias contas da AWS em uma hierarquia organizacional. Com o AWS Organizations, a empresa pode criar uma estrutura hierárquica de contas para os diferentes departamentos, permitindo a administração centralizada e a aplicação de políticas consistentes em todas as contas.

Ao utilizar o AWS Organizations, a empresa pode compartilhar as instâncias reservadas entre os departamentos. O serviço permite a criação de grupos de contas, chamados de Organizational Units (OUs), nos quais as instâncias reservadas podem ser alocadas e compartilhadas entre as contas pertencentes a essas OUs. Isso permite que os departamentos utilizem as instâncias reservadas disponíveis de forma mais eficiente, evitando subutilização e otimizando os recursos.

Além disso, o AWS Organizations também oferece recursos de gerenciamento de políticas, permissões e orçamentos para as contas da AWS. Isso facilita a administração e a aplicação de políticas de governança em todas as contas da empresa.

Portanto, para atender aos requisitos de compartilhamento de instâncias reservadas entre os departamentos e gerenciar as contas da AWS de forma centralizada, a empresa deve utilizar o serviço AWS Organizations.

Pergunta 6:
Qual serviço da AWS permite que os usuários façam download de relatórios de segurança e conformidade sobre a infraestrutura da AWS sob demanda?

AWS Artifact

(Correto).

Explicação::

A opção correta é: "Artefato da AWS".

O AWS Artifact é um serviço da AWS que permite que os usuários façam download de relatórios de segurança e conformidade sobre a infraestrutura da AWS sob demanda. Ele fornece acesso a diversos documentos e recursos de conformidade, como relatórios de conformidade de terceiros, avaliações de segurança, acordos de confidencialidade e termos de serviço da AWS.

Por meio do AWS Artifact, os usuários podem fazer download de relatórios, como o Relatório de Controles de Segurança e o Relatório de Conformidade de Programas de Segurança da AWS, para obter informações detalhadas sobre as práticas de segurança e conformidade da AWS.

Esses relatórios são úteis para fins de auditoria, avaliação de risco e garantia da conformidade com padrões e regulamentações específicos. Os usuários podem acessar e fazer download dos relatórios necessários conforme suas necessidades e exigências de segurança e conformidade.

Portanto, o AWS Artifact é o serviço da AWS que permite que os usuários façam download de relatórios de segurança e conformidade sobre a infraestrutura da AWS sob demanda.

Pergunta 7:
Qual serviço da AWS pode ser usado para transformar texto em fala realista?

Amazon Polly

(Correto)

Explicação::

O serviço da AWS que pode ser usado para transformar texto em fala realista é o "Amazon Polly".

O Amazon Polly é um serviço de texto em fala que converte texto escrito em fala natural e realista. Ele utiliza tecnologia de síntese de fala avançada para gerar vozes humanas altamente inteligíveis em diferentes idiomas e estilos.

Com o Amazon Polly, os desenvolvedores podem enviar texto simples ou SSML (Speech Synthesis Markup Language) para o serviço e receber um arquivo de áudio em resposta, contendo a fala gerada. O serviço oferece controle sobre aspectos como o estilo da voz, a entonação, o ritmo e até mesmo o timbre da fala.

O Amazon Polly pode ser integrado a uma variedade de aplicativos e serviços, como assistentes virtuais, aplicativos móveis, sistemas de atendimento automático (IVR), audiobooks, e-learning, entre outros, para fornecer uma experiência de fala natural e envolvente.

Portanto, o serviço da AWS que pode ser usado para transformar texto em fala realista é o Amazon Polly.]

Pergunta 8:
Qual serviço ou ferramenta da AWS pode ser usado para capturar informações sobre tráfego de entrada e saída em uma Amazon VPC?
VPC Flow Logs
(Correto)

Explicação::
O serviço ou ferramenta da AWS que pode ser usado para capturar informações sobre o tráfego de entrada e saída em uma Amazon VPC (Virtual Private Cloud) é o "Logs de fluxo da VPC" (VPC Flow Logs).

Os Logs de fluxo da VPC são uma funcionalidade que permite capturar informações detalhadas sobre o tráfego de rede que entra e sai das interfaces de rede dentro de uma VPC. Isso inclui informações como endereços IP de origem e destino, portas de origem e destino, protocolos utilizados e quantidade de dados transferidos.

Com os Logs de fluxo da VPC ativados, é possível obter informações sobre os padrões de tráfego, monitorar a segurança da rede, diagnosticar problemas de conectividade, realizar análises de uso de recursos, entre outros casos de uso. Esses logs podem ser enviados para outros serviços da AWS, como o Amazon CloudWatch Logs, para análise e armazenamento.

Portanto, o serviço ou ferramenta da AWS que pode ser usado para capturar informações sobre tráfego de entrada e saída em uma Amazon VPC são os Logs de fluxo da VPC (VPC Flow Logs).

Pergunta 9:
Uma empresa está migrando para o Amazon S3. A empresa precisa transferir 60 TB de dados de um data center local para a AWS em até 10 dias.
Qual serviço da AWS a empresa deve usar para realizar essa migração?
AWS Snowball
(Correto).

Explicação::
Para realizar uma migração rápida e eficiente de 60 TB de dados para o Amazon S3 dentro de um prazo de 10 dias, a empresa deve usar o serviço da AWS chamado "AWS Snowball".

O AWS Snowball é um dispositivo físico seguro fornecido pela AWS para transferir grandes quantidades de dados para a nuvem de forma rápida e segura. Ele é projetado para casos em que a transferência pela Internet não é prática devido ao tamanho dos dados ou a limitações de largura de banda.

Com o AWS Snowball, a empresa pode solicitar um dispositivo, que será enviado ao local. A empresa pode então copiar seus dados para o dispositivo e devolvê-lo à AWS. A AWS cuidará da transferência dos dados para o Amazon S3.

O AWS Snowball oferece velocidades de transferência rápidas e é uma opção eficiente para migrações de grande volume de dados, como no caso mencionado.

Pergunta 10:
Qual serviço da AWS ajudará a proteger os aplicativos executados na AWS contra ataques DDoS?
AWS Shield
(Correto)

Explicação::
O AWS Shield é um serviço de proteção contra DDoS que ajuda a minimizar a interrupção dos aplicativos causada por ataques de negação de serviço distribuídos. Ele oferece proteção em duas camadas:

AWS Shield Standard: Esse é um serviço integrado e gratuito oferecido automaticamente para todas as contas da AWS. O AWS Shield Standard oferece proteção automática contra os ataques DDoS mais comuns, ajudando a mitigar e bloquear o tráfego malicioso antes que ele atinja os aplicativos.

AWS Shield Advanced: Esse é um serviço opcional e pago que oferece proteção avançada contra ataques DDoS sofisticados e em larga escala. O AWS Shield Advanced fornece recursos adicionais, como detecção avançada de ataques, mitigação em tempo real e suporte técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Ao utilizar o Escudo da AWS, as empresas podem se beneficiar da proteção em camadas contra ataques DDoS, minimizando os impactos negativos em seus aplicativos e garantindo a disponibilidade e a continuidade dos serviços.

Portanto, o serviço da AWS que ajudará a proteger os aplicativos executados na AWS contra ataques DDoS é o "Escudo da AWS" (AWS Shield).

Pergunta 11:
Qual é o escopo de uma VPC dentro da rede da AWS?
Uma VPC pode abranger todas as zonas de disponibilidade em uma região da AWS.
(Correto)

Explicação::
A resposta correta é: "Uma VPC pode abranger todas as zonas de disponibilidade em uma região da AWS."

Uma VPC (Virtual Private Cloud) é um serviço da AWS que permite que os usuários criem uma rede virtual isolada em sua própria conta da AWS. Uma VPC é criada dentro de uma região específica da AWS e pode abranger várias zonas de disponibilidade (AZs) dentro dessa região.

Uma zona de disponibilidade (AZ) é uma instalação de data center fisicamente separada e isolada, com alimentação, rede e refrigeração independentes, dentro de uma região da AWS. Uma região da AWS é uma área geográfica que contém várias zonas de disponibilidade próximas.Ao criar uma VPC, é possível configurá-la para abranger todas as zonas de disponibilidade disponíveis em uma região da AWS. Isso permite que os recursos da VPC sejam distribuídos em várias zonas de disponibilidade, fornecendo redundância, alta disponibilidade e resiliência em caso de falhas em uma zona de disponibilidade específica.

Portanto, uma VPC pode abranger todas as zonas de disponibilidade em uma região da AWS, oferecendo maior flexibilidade e capacidade de dimensionamento para os recursos de rede na nuvem.

Pergunta 12:
Quais deveres são de responsabilidade de uma empresa que está usando o AWS Lambda? (Escolha dois.)
Segurança dentro do código
(Correto)

Escrita e atualização de código
(Correto)

Explicação::

Os dois deveres de responsabilidade de uma empresa que está usando o AWS Lambda são:

Segurança dentro do código: A empresa é responsável por garantir a segurança dentro do código que é executado no AWS Lambda. Isso inclui implementar práticas de segurança adequadas, como evitar vulnerabilidades conhecidas, proteger dados sensíveis, realizar validação adequada de entrada e adotar boas práticas de desenvolvimento seguro.

Escrita e atualização de código: A empresa é responsável por escrever e atualizar o código que será executado no AWS Lambda. Isso inclui o desenvolvimento, teste e manutenção do código necessário para que a função Lambda realize suas tarefas específicas. A empresa também é responsável por gerenciar as versões do código e garantir que as atualizações sejam implementadas corretamente.

Embora a AWS seja responsável por fornecer a infraestrutura e segurança da plataforma subjacente em que o AWS Lambda é executado, a segurança da infraestrutura subjacente e a seleção de recursos da CPU são responsabilidades da AWS, não da empresa que usa o serviço Lambda. A correção do sistema operacional também é uma responsabilidade da AWS, uma vez que eles gerenciam e atualizam os sistemas operacionais em seus servidores.

Portanto, os dois deveres de responsabilidade de uma empresa que está usando o AWS Lambda são a segurança dentro do código e a escrita e atualização do código.

Pergunta 13:

Que tipo de banco de dados é o Amazon DynamoDB?

;

Valor-chave

(Correto)

Explicação::

O Amazon DynamoDB é um banco de dados NoSQL totalmente gerenciado pela AWS. Ele é um banco de dados do tipo valor-chave, o que significa que os dados são armazenados e acessados por meio de pares de chave-valor. Cada item no DynamoDB consiste em uma chave de partição única e um conjunto de atributos associados a essa chave. Isso permite um acesso rápido e escalável aos dados, sem a necessidade de um esquema relacional fixo. O DynamoDB é conhecido por sua alta escalabilidade, desempenho e baixa latência, sendo adequado para aplicações que requerem armazenamento e acesso rápido a grandes volumes de dados não estruturados.

Pergunta 14:

Uma empresa de varejo migrou recentemente seu site para a AWS. A empresa quer garantir que está protegida contra ataques de injeção de SQL. O site usa um Application Load Balancer para distribuir o tráfego para várias instâncias do Amazon EC2.

Qual serviço ou recurso da AWS pode ser usado para criar uma regra personalizada que bloqueia ataques de injeção de SQL?

;

AWS WAF

(Correto)

Explicação::

O serviço da AWS que pode ser usado para criar uma regra personalizada que bloqueia ataques de injeção de SQL é o AWS WAF (Web Application Firewall). O AWS WAF permite criar regras de segurança personalizadas para proteger seu aplicativo web contra várias ameaças, incluindo ataques de injeção de SQL.

Com o AWS WAF, você pode criar regras que inspecionam o tráfego HTTP/HTTPS que passa pelo Application Load Balancer e bloquear solicitações suspeitas ou maliciosas. Você pode criar regras personalizadas com base em padrões, expressões regulares, listas negras e outras lógicas personalizadas para identificar e bloquear ataques de injeção de SQL.

Ao configurar o AWS WAF com regras personalizadas, você pode ajudar a proteger seu site contra ataques de injeção de SQL e outras vulnerabilidades comuns na web.

Pergunta 15:

Qual serviço ou recurso da AWS atua como um firewall para instâncias do Amazon EC2?

Grupo de segurança

(Correto)

;

Explicação::

O serviço ou recurso da AWS que atua como um firewall para instâncias do Amazon EC2 é o "Grupo de segurança" (Security Group).

O Grupo de segurança é um recurso da Amazon VPC (Virtual Private Cloud) que age como um firewall virtual para controlar o tráfego de rede de entrada e saída para as instâncias do EC2. Ele funciona a nível de instância, permitindo que você defina regras de segurança para permitir ou bloquear o tráfego com base em protocolos, portas e endereços IP.

Por meio do Grupo de segurança, é possível especificar quais protocolos e portas de rede serão abertos para as instâncias, permitindo que o tráfego seja encaminhado para elas. Além disso, é possível configurar restrições de acesso com base em endereços IP específicos ou faixas de IP.

O Grupo de segurança é uma medida eficaz para proteger as instâncias do EC2, controlando o tráfego de rede e permitindo apenas as conexões necessárias. Ele atua como um firewall de rede para as instâncias, ajudando a proteger os aplicativos e dados em execução na AWS.

Portanto, o "Grupo de segurança" é o serviço ou recurso da AWS que atua como um firewall para instâncias do Amazon EC2.

Pergunta 16:

Uma empresa precisa estabelecer uma conexão entre duas VPCs. As VPCs estão localizadas em duas regiões diferentes da AWS. A empresa quer usar a infraestrutura existente das VPCs para essa conexão. Qual serviço ou recurso da AWS pode ser usado para estabelecer essa conexão?

VPC peering

(Correto).

Explicação::

Para estabelecer uma conexão entre duas VPCs localizadas em duas regiões diferentes da AWS, o serviço ou recurso da AWS que pode ser usado é o "Emparelhamento de VPC" (VPC Peering).

O emparelhamento de VPC permite que duas VPCs se comuniquem diretamente entre si usando a rede da AWS, mesmo que estejam em regiões diferentes. Ele cria uma conexão privada, segura e de baixa latência entre as VPCs, permitindo o tráfego direto entre elas.

Ao usar o emparelhamento de VPC, a empresa pode aproveitar a infraestrutura existente das VPCs em ambas as regiões para estabelecer a conexão. Não há necessidade de configurar e gerenciar VPNs ou outras soluções complexas de conectividade.

O emparelhamento de VPC é uma opção eficiente e escalável para conectar VPCs em regiões diferentes, permitindo a troca de tráfego entre as VPCs como se estivessem na mesma rede local.

Portanto, para estabelecer uma conexão entre duas VPCs localizadas em diferentes regiões da AWS, a empresa pode usar o "Emparelhamento de VPC" (VPC Peering).

Pergunta 17:

Quais controles de TI a AWS e o cliente compartilham, de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS? (Escolha dois.)

Reconhecimento e treinamento em nuvem

(Correto)

;

Gerenciamento de patches

(Correto)

Explicação::

Os dois controles de TI que a AWS e o cliente compartilham, de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, são: Controles físicos e ambientais: A AWS é responsável por fornecer e manter a infraestrutura física dos data centers, incluindo a segurança física das instalações, controle de acesso físico e disponibilidade dos sistemas de energia e refrigeração. No entanto, o cliente é responsável por implementar controles de segurança física dentro de sua própria infraestrutura, como escritórios, salas de servidores ou locais de trabalho remotos. Gerenciamento de patches: A AWS é responsável por manter a segurança e aplicar patches nos sistemas operacionais, hypervisors e infraestrutura subjacente usada para fornecer serviços da AWS. No entanto, o cliente é responsável por aplicar patches e manter a segurança do sistema operacional, aplicativos, middleware e software que eles implantam nos serviços da AWS. Portanto, controles físicos e ambientais e gerenciamento de patches são controles de TI que são compartilhados entre a AWS e o cliente, de acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS.

Pergunta 18:

Qual das opções a seguir é uma característica do usuário raiz da conta da AWS?
O usuário raiz é a primeira identidade de login disponível quando uma conta da AWS é criada.
(Correto).

Explicação::

A opção correta é: "O usuário raiz é a primeira identidade de login disponível quando uma conta da AWS é criada." Ao criar uma nova conta da AWS, é criado automaticamente um usuário raiz que possui acesso completo e privilégios administrativos para todos os serviços e recursos da conta. O usuário raiz é a primeira identidade de login disponível para acessar a conta e é usado para configurar a segurança inicial da conta. É importante notar que o usuário raiz possui poderes e privilégios consideráveis e, portanto, é recomendado que o uso do usuário raiz seja minimizado ou desativado depois que outras identidades de usuário tenham sido configuradas. Isso ajuda a melhorar a segurança, reduzir o risco de comprometimento da conta e permitir uma melhor gestão dos acessos. Portanto, uma característica do usuário raiz da conta da AWS é que ele é a primeira identidade de login disponível quando uma conta da AWS é criada.

Pergunta 19:

Uma empresa executa suas cargas de trabalho no local. A empresa quer prever o custo de execução de um grande aplicativo na AWS. Qual serviço ou ferramenta da AWS a empresa pode usar para obter essas informações?
AWS Pricing Calculator
(Correto).

Explicação::

O serviço ou ferramenta da AWS que a empresa pode usar para prever o custo de execução de um grande aplicativo na AWS é a "Calculadora de definição de preço da AWS" (AWS Pricing Calculator). A Calculadora de definição de preço da AWS é uma ferramenta online que permite estimar os custos dos serviços da AWS com base nos recursos e na configuração do ambiente desejado. Ela oferece uma interface intuitiva para adicionar os serviços e as instâncias necessários, além de permitir personalizar aspectos como a região, o tipo de instância, o armazenamento e o tráfego de rede. Ao utilizar a Calculadora de definição de preço da AWS, a empresa pode obter uma estimativa detalhada dos custos de execução do grande aplicativo na AWS. Isso ajuda a ter uma visão clara dos gastos envolvidos, considerando os diferentes serviços utilizados e suas respectivas configurações. Além disso, a Calculadora de definição de preço da AWS permite comparar diferentes opções de instâncias, regiões e serviços para encontrar a combinação mais adequada em termos de custo-benefício. Portanto, a empresa pode usar a Calculadora de definição de preço da AWS para obter informações e prever o custo de execução de um grande aplicativo na AWS.

Pergunta 20:

Quais serviços da AWS uma empresa deve usar para ler e gravar dados que mudam com frequência? (Escolha dois.)
Amazon Redshift
(Correto)

:
Amazon RDS
(Correto)

Explicação::

Os dois serviços da AWS que uma empresa deve usar para ler e gravar dados que mudam com frequência são: Amazon RDS: O Amazon RDS (Relational Database Service) é um serviço de banco de dados gerenciado que oferece suporte a uma variedade de engines de banco de dados, como MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server, entre outros. O RDS permite que a empresa crie e gerencie facilmente bancos de dados relacionais altamente disponíveis e escaláveis na nuvem. Com o RDS, é possível ler e gravar dados em tempo real, fornecendo uma solução confiável para dados que mudam com frequência. Amazon Elastic File System (Amazon EFS): O Amazon EFS é um serviço de armazenamento de arquivos totalmente gerenciado e escalável, projetado para uso com instâncias do EC2. Ele fornece um sistema de arquivos compartilhado que pode ser acessado por várias instâncias do EC2 simultaneamente. O EFS é adequado para cenários em que dados precisam ser lidos e gravados com frequência por várias instâncias em um ambiente distribuído. Ambos os serviços, Amazon RDS e Amazon EFS, fornecem mecanismos eficientes para leitura e gravação de dados que estão em constante mudança, seja em bancos de dados relacionais ou em sistemas de arquivos compartilhados. Portanto, os serviços da AWS que uma empresa deve usar para ler e gravar dados que mudam com frequência são o Amazon RDS e o Amazon EFS.

Pergunta 21:

Qual dos itens a seguir é um componente da infraestrutura global da AWS?
Regiões da AWS
(Correto)

Explicação::

A opção correta é: "Regiões da AWS". As regiões da AWS são componentes da infraestrutura global da AWS. A AWS opera uma rede global de data centers espalhados por várias regiões em todo o mundo. Cada região da AWS é uma área geográfica específica, composta por duas ou mais zonas de disponibilidade que são fisicamente separadas e isoladas umas das outras. Cada região da AWS é projetada para ser independente, com sua própria infraestrutura de computação, armazenamento, rede e serviços da AWS. Isso permite que os clientes implantem suas cargas de trabalho em diferentes regiões, garantindo redundância, resiliência e baixa latência para seus usuários. Além das regiões, a AWS também possui outros componentes em sua infraestrutura global, como zonas de disponibilidade, pontos de presença (edge locations) para serviços de entrega de conteúdo (como o Amazon CloudFront) e outras soluções globais, como a AWS Global Accelerator.

Portanto, das opções apresentadas, as "Regiões da AWS" são um componente da infraestrutura global da AWS.

Pergunta 22:

Qual é o objetivo de ter um gateway de internet dentro de uma VPC?

Para permitir a comunicação entre a VPC e a internet

(Correto)

Explicação::

O objetivo de ter um Gateway de Internet dentro de uma VPC (Virtual Private Cloud) é permitir a comunicação entre a VPC e a internet.

O Gateway de Internet é um serviço da AWS que permite que as instâncias da VPC se comuniquem com a Internet pública e recebam solicitações de entrada da Internet. Ele atua como um ponto de entrada e saída para o tráfego da Internet na VPC.

Com o Gateway de Internet configurado na VPC, as instâncias dentro da VPC podem acessar recursos e serviços externos à VPC, como sites da Internet, serviços da AWS fora da VPC, atualizações de software, entre outros. Além disso, o Gateway de Internet permite que o tráfego de saída da VPC seja roteado para a Internet.

É importante observar que o Gateway de Internet não é usado para criar uma conexão VPN com a VPC. Para estabelecer uma conexão VPN, é necessário utilizar outros serviços, como o AWS Site-to-Site VPN ou AWS Client VPN.

Portanto, o objetivo de ter um Gateway de Internet dentro de uma VPC é permitir a comunicação entre a VPC e a Internet.

Pergunta 23:

Uma empresa farmacêutica opera sua infraestrutura em uma única região da AWS. A empresa tem milhares de VPCs em várias contas da AWS que deseja interconectar.

Qual serviço ou recurso da AWS a empresa deve usar para ajudar a simplificar o gerenciamento e reduzir os custos operacionais?

AWS Transit Gateway

(Correto).

Explicação::

A opção correta é: "AWS Transit Gateway".

O AWS Transit Gateway é um serviço da AWS que permite interconectar milhares de VPCs (Virtual Private Clouds) em várias contas da AWS de forma fácil e escalável. Ele atua como um hub centralizado para a conectividade entre VPCs, simplificando o gerenciamento e reduzindo os custos operacionais.

Com o AWS Transit Gateway, as empresas podem estabelecer conexões de rede entre VPCs em diferentes contas da AWS, permitindo a comunicação segura e eficiente entre elas. Isso elimina a necessidade de criar e gerenciar conexões ponto a ponto entre todas as VPCs individualmente, reduzindo a complexidade operacional.

Além disso, o AWS Transit Gateway suporta políticas de roteamento flexíveis, permitindo um controle granular sobre como o tráfego é encaminhado entre as VPCs. Isso ajuda as empresas a implementar arquiteturas de rede mais avançadas e adaptáveis às suas necessidades.

Ao consolidar a conectividade entre as VPCs em um único ponto centralizado, o AWS Transit Gateway também ajuda a reduzir os custos operacionais, pois elimina a necessidade de provisionar e gerenciar conexões individuais para cada par de VPCs.

Pergunta 24:

Qual tipo de armazenamento da AWS é efêmero e é excluído quando uma instância do Amazon EC2 é interrompida ou encerrada?

Armazenamento de instâncias do Amazon EC2

(Correto).

Explicação::

O tipo de armazenamento da AWS que é efêmero e é excluído quando uma instância do Amazon EC2 é interrompida ou encerrada é o "Armazenamento de instâncias do Amazon EC2".

O armazenamento de instâncias do Amazon EC2 é um armazenamento temporário que está diretamente associado a uma instância EC2 específica. Esse tipo de armazenamento é conhecido como armazenamento efêmero, pois os dados armazenados nele são perdidos quando a instância é interrompida ou encerrada.

O armazenamento de instâncias do Amazon EC2 é ideal para armazenar dados temporários, como arquivos de cache, logs ou qualquer outro tipo de dados que não precisa ser persistente. Ele oferece alto desempenho e baixa latência, pois está diretamente conectado à instância do EC2.

É importante destacar que o armazenamento de instâncias do Amazon EC2 é diferente do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS), que fornece armazenamento persistente que pode ser anexado e usado com várias instâncias do EC2.

Portanto, o tipo de armazenamento da AWS que é efêmero e é excluído quando uma instância do Amazon EC2 é interrompida ou encerrada é o "Armazenamento de instâncias do Amazon EC2".

Pergunta 25:

Qual opção de recuperação de desastres é a MENOS cara?

Backup and restore

(Correto)

Explicação::

A opção de recuperação de desastres que é menos cara é o "Backup e restauração".

A opção de backup e restauração é geralmente a opção de recuperação de desastres menos dispendiosa, pois envolve a criação de backups regulares dos dados e sistemas críticos e a capacidade de restaurá-los em caso de falha ou perda de dados.

Ao implementar backups adequados, a empresa pode garantir a disponibilidade e a integridade dos dados, além de minimizar o tempo de inatividade e a perda de dados em caso de falha. Os backups podem ser armazenados de forma econômica, utilizando serviços de armazenamento de baixo custo, como o Amazon S3 Glacier.

Embora seja importante lembrar que o custo real da recuperação de desastres pode variar dependendo do tamanho da infraestrutura, da quantidade de dados e dos requisitos de tempo de recuperação. Outras opções de recuperação de desastres, como a espera morna e a multi-site, podem envolver custos adicionais associados à infraestrutura e à manutenção contínua.

Portanto, a opção de recuperação de desastres que é menos cara é o "Backup e restauração".

Pergunta 26:

Uma empresa lançou uma instância do Amazon EC2 com a mais recente Amazon Linux 2 Amazon Machine Image (AMI).

Quais ações um administrador de sistema pode tomar para se conectar à instância do EC2? (Escolha dois.)

Use o Gerenciador de sessões do AWS Systems Manager.

(Correto)

Use Amazon EC2 Instance Connect.

(Correto)

Explicação::

A opção correta é:

Use Amazon EC2 Instance Connect: O Amazon EC2 Instance Connect é um método seguro e baseado em navegador para se conectar a instâncias do Amazon EC2 usando pares de chaves SSH. Ele permite que você faça login diretamente na instância por meio do Console de Gerenciamento da AWS, sem a necessidade de configurar e gerenciar chaves SSH manualmente.

Use o Gerenciador de sessões do AWS Systems Manager: O AWS Systems Manager fornece o Gerenciador de sessões, que permite que você estabeleça uma conexão segura e interativa com instâncias do EC2 usando o Session Manager. Com o Gerenciador de sessões, você pode executar comandos, fazer upload e download de arquivos, e até mesmo abrir uma sessão de shell interativa nas instâncias do EC2 sem a necessidade de abrir portas de entrada ou gerenciar chaves SSH.

Portanto, para se conectar a uma instância do Amazon EC2 com a Amazon Linux 2 AMI, um administrador de sistemas pode usar o "Amazon EC2 Instance Connect" ou o "Gerenciador de sessões do AWS Systems Manager". Esses serviços facilitam a conexão segura e a administração das instâncias do EC2

Pergunta 27:
Uma empresa deseja realizar análise de sentimento nas mensagens de e-mail de atendimento ao cliente que recebe. A empresa quer identificar se o engajamento no atendimento ao cliente foi positivo ou negativo. Qual serviço da AWS a empresa deve usar para realizar essa análise?.
Amazon Comprehend
(Correto)

Explicação::
Para realizar a análise de sentimento nas mensagens de e-mail de atendimento ao cliente, a empresa pode usar o serviço da AWS chamado Amazon Comprehend.

O Amazon Comprehend é um serviço de processamento de linguagem natural (NLP) que pode ser usado para extrair informações valiosas de texto, como detecção de sentimentos, análise de entidades, extração de frases-chave e muito mais. No caso específico da empresa, o Comprehend pode ser usado para identificar se o engajamento no atendimento ao cliente foi positivo ou negativo, fornecendo uma análise de sentimento.

Portanto, o serviço da AWS que a empresa deve usar para realizar essa análise é o Amazon Comprehend.

Pergunta 28:
Quais serviços ou recursos da AWS fornecem soluções de recuperação de desastres para instâncias do Amazon EC2? (Escolha dois.)
Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) snapshots
(Correto)

EC2 Amazon Machine Images (AMIs)
(Correto)

Explicação::
Os dois serviços ou recursos da AWS que fornecem soluções de recuperação de desastres para instâncias do Amazon EC2 são:

Imagens de máquina da Amazon (AMIs) do EC2: As AMIs do EC2 são imagens pré-configuradas que podem ser usadas para lançar novas instâncias do EC2. Elas podem ser criadas a partir de instâncias existentes ou criadas especificamente como modelos de recuperação de desastres. Ao criar AMIs do EC2 com configurações e software adequados, as empresas podem implantar rapidamente novas instâncias do EC2 a partir dessas imagens para recuperar seus sistemas após um desastre.

Snapshots do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS): O Amazon EBS é um serviço de armazenamento em bloco para instâncias do EC2. Ele permite criar snapshots, que são cópias incrementais do estado de um volume do EBS. Os snapshots podem ser usados para fazer backup dos dados de um volume do EBS e restaurá-los posteriormente em caso de falha ou desastre. Ao criar snapshots regularmente e armazená-los em uma região geograficamente diferente, as empresas podem garantir a disponibilidade dos dados e facilitar a recuperação em caso de desastre.

As Instâncias Reservadas do EC2 não fornecem soluções de recuperação de desastres. Elas são um mecanismo de reserva de capacidade e oferecem descontos para instâncias do EC2 que são executadas continuamente por um período de tempo especificado.

O Escudo da AWS e a Guarda Amazônica não são serviços ou recursos específicos para recuperação de desastres para instâncias do Amazon EC2. O Escudo da AWS é um serviço de proteção contra ataques DDoS (negação de serviço distribuída) e a Guarda Amazônica é uma solução de segurança de serviços gerenciados da AWS. Embora esses serviços sejam importantes para a segurança e a proteção das instâncias do EC2, eles não se concentram especificamente em recuperação de desastres.

Pergunta 29:
Uma empresa deseja implementar a detecção de ameaças em sua infraestrutura da AWS. No entanto, a empresa não quer implantar software adicional. Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?.
Amazon GuardDuty
(Correto)

Explicação::
O serviço da AWS que a empresa pode usar para implementar a detecção de ameaças em sua infraestrutura da AWS sem a necessidade de implantar software adicional é o "Amazon GuardDuty".

O Amazon GuardDuty é um serviço de detecção de ameaças gerenciado pela AWS que usa análise de inteligência artificial e aprendizado de máquina para identificar atividades maliciosas e comportamentos suspeitos em sua conta da AWS. Ele monitora continuamente a atividade da conta, analisando logs e eventos de várias fontes, como VPC Flow Logs, CloudTrail Logs e DNS Logs, em busca de indicadores de ameaças.

Ao usar o Amazon GuardDuty, a empresa pode identificar automaticamente ameaças comuns, como tentativas de invasão, atividades de botnets e comunicações de comando e controle. O GuardDuty gera alertas em tempo real e relatórios detalhados sobre essas ameaças, permitindo que a empresa tome medidas imediatas para mitigar os riscos de segurança.

A grande vantagem do Amazon GuardDuty é que ele é um serviço totalmente gerenciado pela AWS, o que significa que a empresa não precisa implantar nem gerenciar software adicional. Basta ativar o GuardDuty em sua conta da AWS e ele começará a monitorar automaticamente a atividade em busca de ameaças.

Portanto, o serviço da AWS que a empresa pode usar para implementar a detecção de ameaças em sua infraestrutura da AWS sem a necessidade de implantar software adicional é o Amazon GuardDuty.

Pergunta 30:
Uma empresa está projetando suas cargas de trabalho da AWS para que os componentes possam ser atualizados regularmente e para que as alterações possam ser feitas em pequenos incrementos reversíveis. Qual pilar do AWS Well-Architected Framework é compatível com esse projeto?
Excelência operacional
(Correto).

Explicação::
O pilar do AWS Well-Architected Framework que é compatível com o projeto de atualizar regularmente os componentes e fazer alterações em pequenos incrementos reversíveis é a "Excelência operacional".

A Excelência Operacional envolve a execução e monitoramento contínuos dos sistemas para garantir a entrega de valor ao cliente de forma eficiente. Isso inclui a implementação de práticas como implantação automatizada, testes contínuos, monitoramento de desempenho e disponibilidade, e adoção de uma abordagem de desenvolvimento ágil.

Ao projetar as cargas de trabalho da AWS para permitir atualizações regulares e alterações em pequenos incrementos reversíveis, a empresa está adotando uma abordagem de excelência operacional. Essa abordagem facilita a implantação contínua de melhorias e atualizações, reduzindo o risco e o impacto de alterações indesejadas. Além disso, permite que a empresa responda rapidamente às necessidades do cliente e mantenha um ambiente de produção estável. Portanto, o pilar do AWS Well-Architected Framework compatível com esse projeto é a "Excelência operacional".

Pergunta 31:

Uma empresa está planejando executar um aplicativo de marketing global na Nuvem AWS. O aplicativo contará com vídeos que poderão ser visualizados pelos usuários. A empresa deve garantir que todos os usuários possam visualizar esses vídeos com baixa latência.

Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esse requisito?

**Amazon CloudFront
(Correto)**

Explicação::

A opção mais adequada para atender aos requisitos de visualização de vídeos com baixa latência seria o serviço Amazon CloudFront. O Amazon CloudFront é um serviço de entrega de conteúdo (CDN) global que fornece uma rede de distribuição de alta velocidade para entregar conteúdo, como vídeos, de maneira eficiente aos usuários finais. Ele ajuda a reduzir a latência, aumentando a velocidade de entrega dos vídeos por meio de uma rede distribuída de servidores em várias localidades ao redor do mundo.

Ao usar o Amazon CloudFront, a empresa pode armazenar os vídeos em pontos de presença (PoPs) estrategicamente localizados em diferentes regiões geográficas. Isso reduz a distância física entre os usuários e os servidores que fornecem os vídeos, resultando em uma menor latência. Além disso, o CloudFront é capaz de realizar streaming adaptável de vídeo, ajustando automaticamente a qualidade do vídeo com base na largura de banda disponível do usuário.

Portanto, para garantir que todos os usuários possam visualizar os vídeos com baixa latência em um aplicativo de marketing global na Nuvem AWS, a empresa deve usar o serviço Amazon CloudFront.

Pergunta 32:

Uma empresa quer eliminar a necessidade de adivinhar a capacidade da infraestrutura antes das implantações. A empresa também quer gastar seu orçamento em recursos de nuvem apenas à medida que a empresa usa os recursos.

Qual vantagem da Nuvem AWS atende aos requisitos da empresa?

**Preços pré-pagos
(Correto).**

Explicação::

A vantagem da Nuvem AWS que atende aos requisitos da empresa de eliminar a necessidade de adivinhar a capacidade da infraestrutura antes das implantações e gastar o orçamento em recursos de nuvem apenas à medida que a empresa usa os recursos é a "Elasticidade".

A elasticidade é uma das principais características da Nuvem AWS, que permite que os recursos sejam dimensionados automaticamente de acordo com a demanda. Com a elasticidade, a empresa não precisa mais adivinhar a capacidade necessária para suas implantações, pois pode ajustar dinamicamente a escala dos recursos para atender às necessidades em tempo real.

Isso significa que a empresa pode aumentar ou diminuir a capacidade dos recursos da AWS conforme necessário, sem atrasos ou interrupções. Os serviços da AWS são projetados para serem altamente escaláveis e flexíveis, permitindo que a empresa expanda ou reduza instantaneamente a capacidade de computação, armazenamento, rede e outros recursos, de acordo com a demanda.

Além disso, a empresa só paga pelos recursos que realmente utiliza na Nuvem AWS. Não há necessidade de compromissos de longo prazo ou pagamentos pré-pagos. Os serviços da AWS são faturados com base no uso real, permitindo que a empresa otimize seu orçamento e gaste seus recursos de nuvem de forma mais eficiente.

Portanto, a vantagem da Nuvem AWS que atende aos requisitos da empresa de eliminar a necessidade de adivinhar a capacidade da infraestrutura antes das implantações e gastar o orçamento em recursos de nuvem apenas à medida que a empresa usa os recursos é a elasticidade.

Pergunta 33:

Uma empresa que tem várias unidades de negócios deseja gerenciar e governar centralmente seus ambientes da Nuvem AWS. A empresa quer automatizar a criação de contas da AWS, aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) e simplificar os processos de faturamento. Qual serviço ou ferramenta da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?

**AWS Organizations
(Correto)**

Explicação::

O serviço ou ferramenta da AWS que a empresa deve usar para atender a esses requisitos é o "Organizações da AWS".

As Organizações da AWS são um serviço projetado para ajudar empresas a gerenciar e governar centralmente seus ambientes da AWS. Com as Organizações da AWS, a empresa pode criar uma hierarquia de contas da AWS, automatizando a criação e gerenciamento de contas filhas. Isso simplifica o processo de provisionamento de contas e permite que a empresa tenha uma visão centralizada de todas as suas contas e recursos da AWS.

Além disso, as Organizações da AWS permitem que a empresa aplique Políticas de Controle de Serviço (SCPs) em toda a organização. As SCPs permitem restringir ou permitir o acesso a serviços específicos da AWS, ajudando a impor políticas de segurança e conformidade em todos os ambientes da AWS.

Em relação ao faturamento, as Organizações da AWS oferecem recursos para simplificar o processo de faturamento, como consolidar faturas e fornecer visibilidade centralizada dos custos e uso da AWS em todas as contas.

Portanto, o serviço ou ferramenta da AWS que a empresa deve usar para atender aos requisitos de gerenciar e governar centralmente seus ambientes da Nuvem AWS, automatizar a criação de contas da AWS, aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) e simplificar os processos de faturamento é as "Organizações da AWS".

Pergunta 34:

Uma empresa está planejando uma implantação de infraestrutura na Nuvem AWS. Antes da implantação, a empresa quer uma estimativa de custo para executar a infraestrutura.

Qual serviço ou recurso da AWS pode fornecer essas informações?

**Calculadora de definição de preço da AWS
(Correto).**

Explicação::

A opção correta é: "Calculadora de definição de preço da AWS".

A Calculadora de definição de preço da AWS é uma ferramenta que permite aos usuários estimar os custos de implantação e operação de serviços da AWS com base em suas necessidades específicas. Ela fornece uma interface intuitiva onde os usuários podem selecionar os serviços da AWS que desejam usar, configurar a capacidade e os recursos necessários e obter uma estimativa detalhada dos custos associados.

Com a Calculadora de definição de preço da AWS, os usuários podem ajustar os parâmetros de configuração, como tipo de instância, quantidade de instâncias, armazenamento, transferência de dados e outros recursos, para obter uma estimativa precisa dos custos. Além disso, a ferramenta permite comparar diferentes opções de instâncias e serviços para encontrar a configuração mais econômica.

Essa estimativa de custo pode ajudar a empresa a planejar seu orçamento e tomar decisões informadas sobre a implantação da infraestrutura na Nuvem AWS. A Calculadora de definição de preço da AWS é uma ferramenta gratuita e está disponível para uso no site da AWS.

Portanto, para obter uma estimativa de custo para executar a infraestrutura na Nuvem AWS, a empresa pode usar a Calculadora de definição de preço da AWS.

Pergunta 35:
Uma empresa de manufatura tem um aplicativo crítico que é executado em um local remoto que tem uma conexão lenta com a Internet. A empresa quer migrar a carga de trabalho para a AWS. O aplicativo é sensível à latência e interrupções na conectividade. A empresa quer uma solução que possa hospedar esse aplicativo com latência mínima. Qual serviço ou recurso da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?
Zonas locais da AWS
(Correto)

Explicação::
Para atender aos requisitos de hospedar um aplicativo sensível à latência e interrupções na conectividade em um local remoto com conexão lenta à Internet, a empresa deve considerar o uso das "Zonas Locais da AWS" (AWS Local Zones). As Zonas Locais da AWS são uma extensão das regiões da AWS, projetadas para fornecer baixa latência e alto desempenho para aplicativos que exigem proximidade física com seus usuários finais. As Zonas Locais estão localizadas em áreas metropolitanas estratégicas e são conectadas diretamente à infraestrutura da AWS por meio de redes de baixa latência.

Ao implantar a carga de trabalho em uma Zona Local da AWS próxima ao local remoto, a empresa pode reduzir significativamente a latência entre o aplicativo e seus usuários finais. Isso proporciona uma melhor experiência para os usuários e minimiza a latência causada pela conexão lenta à Internet.

Além disso, as Zonas Locais da AWS podem fornecer maior resiliência e disponibilidade para o aplicativo, pois são independentes das regiões principais da AWS. Isso ajuda a mitigar interrupções na conectividade e oferece uma solução mais robusta para o ambiente de execução do aplicativo.

Portanto, o serviço ou recurso da AWS que a empresa deve usar para atender aos requisitos de hospedar um aplicativo com latência mínima em um local remoto com conexão lenta à Internet é a utilização das Zonas Locais da AWS.

Pergunta 36:
Usar o AWS Config para registrar, auditar e avaliar alterações nos recursos da AWS para permitir a rastreabilidade é um exemplo de qual pilar do AWS Well-Architected Framework?
Segurança
(Correto).

Explicação::
Usar o AWS Config para registrar, auditar e avaliar alterações nos recursos da AWS para permitir a rastreabilidade é um exemplo do pilar de "Segurança" do AWS Well-Architected Framework.

A segurança é um dos pilares fundamentais da arquitetura na nuvem da AWS. O uso do AWS Config ajuda a garantir a conformidade e a rastreabilidade dos recursos e configurações da AWS. Ele fornece um registro detalhado das alterações nos recursos, permitindo a auditoria e a avaliação contínua da conformidade com as políticas e práticas de segurança da empresa.

O AWS Config pode ser configurado para registrar eventos de alteração em tempo real, detectar e notificar sobre violações de políticas de segurança, e até mesmo automatizar a reversão de alterações não autorizadas. Ele permite que a empresa mantenha uma visão completa e histórico de todas as alterações nos recursos da AWS, facilitando a identificação de problemas de segurança e a tomada de ações corretivas.

Portanto, usar o AWS Config para registrar, auditar e avaliar alterações nos recursos da AWS para permitir a rastreabilidade é um exemplo do pilar de "Segurança" do AWS Well-Architected Framework.

Pergunta 37:
Uma empresa tem uma biblioteca de fitas físicas para armazenar backups de dados. A biblioteca de fitas está ficando sem espaço. A empresa precisa estender a capacidade da biblioteca de fitas para a Nuvem AWS. Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esse requisito?.
AWS Storage Gateway
(Correto)

Explicação::
O serviço da AWS que a empresa deve usar para estender a capacidade da biblioteca de fitas para a Nuvem AWS é o "AWS Storage Gateway". O AWS Storage Gateway é um serviço que permite a integração entre o ambiente local e a Nuvem AWS. Ele fornece uma interface virtual para acesso aos serviços de armazenamento da AWS, incluindo o Amazon S3 e o Amazon Glacier.

No caso da empresa que precisa estender a capacidade da biblioteca de fitas para a nuvem, o AWS Storage Gateway oferece o recurso de Gateway de Fita Virtual. Esse recurso permite que a empresa armazene seus backups de dados na nuvem como objetos no Amazon S3, enquanto continua a usar suas bibliotecas de fitas físicas existentes como um dispositivo de backup.

Ao configurar um Gateway de Fita Virtual, a empresa pode conectar sua biblioteca de fitas físicas ao serviço AWS Storage Gateway e realizar o backup dos dados para o Amazon S3. Isso permite que a empresa estenda a capacidade de armazenamento de fitas para a nuvem e aproveite a durabilidade, escalabilidade e disponibilidade do Amazon S3 para armazenar seus backups.

Portanto, o serviço da AWS que a empresa deve usar para estender a capacidade da biblioteca de fitas para a Nuvem AWS é o AWS Storage Gateway.

Pergunta 38:
De acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, qual responsabilidade um cliente tem ao usar o Amazon RDS para hospedar um banco de dados?
Projetar estratégias de criptografia em repouso
(Correto)

Explicação::
De acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, ao usar o Amazon RDS para hospedar um banco de dados, uma responsabilidade do cliente é projetar estratégias de criptografia em repouso.

No modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, a AWS é responsável pela segurança da infraestrutura subjacente, como data centers, redes e hardware físico. O cliente, por sua vez, é responsável por configurar e gerenciar a segurança dos recursos que estão sendo usados na AWS. Ao usar o Amazon RDS, a AWS gerencia a infraestrutura do banco de dados, incluindo a instalação, atualização de patches e manutenção do software do banco de dados. No entanto, o cliente é responsável por aspectos relacionados à segurança dos dados, como o projeto e implementação de estratégias de criptografia em repouso, que envolvem a proteção dos dados armazenados no banco de dados.

Isso inclui a escolha de métodos de criptografia adequados, o gerenciamento e a proteção das chaves de criptografia, e a configuração correta das opções de criptografia oferecidas pelo Amazon RDS, como a criptografia de dados em repouso com o uso do AWS Key Management Service (KMS).

Portanto, a responsabilidade do cliente ao usar o Amazon RDS para hospedar um banco de dados inclui projetar estratégias de criptografia em repouso para garantir a segurança dos dados.

Pergunta 39:

Uma empresa quer garantir que duas instâncias do Amazon EC2 estejam em data centers separados com latência mínima de comunicação entre os data centers.

Como a empresa pode atender a esse requisito?

Coloque as instâncias do EC2 em duas zonas de disponibilidade separadas na mesma região da AWS.

(Correto)

Explicação::

Para garantir que duas instâncias do Amazon EC2 estejam em data centers separados com latência mínima de comunicação entre os data centers, a empresa pode atender a esse requisito colocando as instâncias do EC2 em duas zonas de disponibilidade separadas na mesma região da AWS.

As zonas de disponibilidade são locais físicos isolados, mas altamente conectados dentro de uma região da AWS. Elas são projetadas para fornecer resiliência e alta disponibilidade para as aplicações executadas na nuvem. Ao colocar as instâncias do EC2 em duas zonas de disponibilidade separadas, a empresa pode garantir que elas estejam localizadas em data centers distintos, reduzindo o risco de interrupções devido a falhas em um único local.

As zonas de disponibilidade dentro de uma mesma região da AWS são conectadas por redes de baixa latência, o que significa que a comunicação entre as instâncias do EC2 em zonas de disponibilidade diferentes terá uma latência mínima.

Ao distribuir as instâncias do EC2 em zonas de disponibilidade separadas, a empresa aumenta a resiliência e a disponibilidade de suas aplicações, permitindo a continuidade dos serviços mesmo em caso de falhas em um dos data centers.

Portanto, para atender ao requisito de colocar duas instâncias do Amazon EC2 em data centers separados com latência mínima de comunicação entre os data centers, a empresa deve colocar as instâncias do EC2 em duas zonas de disponibilidade separadas na mesma região da AWS.

Pergunta 40:

Qual serviço ou recurso da AWS verifica as políticas de acesso e oferece recomendações acionáveis para ajudar os usuários a definir políticas seguras e funcionais?

AWS IAM Access Analyzer

(Correto)

Explicação::

O serviço ou recurso da AWS que verifica as políticas de acesso e oferece recomendações acionáveis para ajudar os usuários a definir políticas seguras e funcionais é o "Analisador de Acesso do AWS IAM" (AWS IAM Access Analyzer).

O Analisador de Acesso do AWS IAM é um serviço que ajuda a identificar e corrigir políticas de acesso em relação às melhores práticas de segurança. Ele analisa as políticas do AWS Identity and Access Management (IAM) e fornece recomendações para melhorar a segurança e a funcionalidade dessas políticas.

Com o Analisador de Acesso do AWS IAM, os usuários podem receber insights e orientações sobre possíveis brechas de segurança, permissões excessivas ou riscos associados às políticas de acesso existentes. O serviço identifica problemas de permissões e recomenda ações corretivas específicas para ajudar a criar políticas mais seguras e eficazes.

Essa ferramenta auxilia os usuários na implementação de controles de acesso apropriados e garante que apenas as permissões necessárias sejam concedidas a usuários, grupos e funções na AWS.

Portanto, o serviço ou recurso da AWS que verifica as políticas de acesso e oferece recomendações acionáveis é o Analisador de Acesso do AWS IAM.

Pergunta 41:

Qual serviço da AWS ajuda a proteger contra ataques DDoS?

AWS Shield

(Correto).

Explicação::

O serviço da AWS que ajuda a proteger contra ataques DDoS (Distributed Denial of Service) é o "AWS Shield".

O AWS Shield é um serviço de proteção contra DDoS oferecido pela AWS. Ele é projetado para ajudar a proteger as aplicações e os recursos da AWS contra ataques de negação de serviço distribuídos, que visam sobrecarregar a infraestrutura com tráfego malicioso, impedindo o acesso legítimo dos usuários.

O AWS Shield oferece duas camadas de proteção:

AWS Shield Standard: É fornecido gratuitamente para todos os clientes da AWS. Ele oferece proteção automática e contínua contra os ataques de DDoS mais comuns, como ataques volumétricos, ataques de camada de transporte e ataques de camada de aplicação.

AWS Shield Advanced: É uma camada adicional de proteção paga que oferece recursos avançados de mitigação de DDoS, monitoramento e resposta a incidentes. O Shield Advanced fornece proteção para aplicações mais complexas, incluindo a mitigação de ataques sofisticados, suporte 24/7 de especialistas em segurança da AWS e relatórios detalhados sobre ataques e atividades de mitigação.

Portanto, o serviço da AWS que ajuda a proteger contra ataques DDoS é o AWS Shield.

Pergunta 42:

Quais dos itens a seguir são componentes de uma conexão VPN site a site da AWS? (Escolha dois.)

Gateway da Internet

(Correto)

AWS Storage Gateway

(Correto).

Explicação::

Os componentes de uma conexão VPN site a site da AWS são:

Gateway privado virtual (Virtual Private Gateway): É um componente essencial da conexão VPN site a site da AWS. Ele é responsável por estabelecer a conexão segura entre a VPC (Virtual Private Cloud) da AWS e a rede local do cliente. O gateway privado virtual permite que o tráfego criptografado seja transmitido entre a VPC e a rede local.

Gateway do cliente (Customer Gateway): É o dispositivo ou software VPN utilizado pelo cliente para estabelecer a conexão VPN com a AWS. O gateway do cliente é configurado na rede local do cliente e atua como ponto de extremidade da conexão VPN.

O AWS Storage Gateway não é um componente direto de uma conexão VPN site a site. Ele é uma solução de armazenamento em nuvem para conectar a infraestrutura local a serviços de armazenamento da AWS.

O Gateway NAT (Network Address Translation) é um componente usado para tradução de endereços de rede, mas não é parte intrínseca de uma conexão VPN site a site da AWS.

O Gateway da Internet é um ponto de entrada para a internet na VPC da AWS, mas não está diretamente relacionado a uma conexão VPN site a site.

Portanto, os componentes de uma conexão VPN site a site da AWS são o Gateway privado virtual (Virtual Private Gateway) e o Gateway do cliente (Customer Gateway).

Pergunta 43:

Uma grande organização tem uma única conta da AWS.

Quais são as vantagens de reconfigurar a conta única em várias contas da AWS? (Escolha dois.)

**Permite o isolamento administrativo entre diferentes cargas de trabalho.
(Correto)**

**Ter várias contas reduz os riscos associados a atividades maliciosas direcionadas a uma única conta.
(Correto)**

Explicação::

As vantagens de reconfigurar uma conta única em várias contas da AWS são:

Isolamento administrativo: Ao criar várias contas da AWS, é possível isolar administrativamente diferentes cargas de trabalho. Isso permite que equipes e aplicativos tenham seus próprios recursos e políticas de acesso controlados, garantindo uma separação adequada entre eles.

Redução de riscos: Ter várias contas da AWS pode ajudar a reduzir os riscos associados a atividades maliciosas direcionadas a uma única conta. Se uma conta for comprometida, as outras contas e suas respectivas cargas de trabalho permanecerão protegidas.

Além dessas vantagens, é importante mencionar que ter várias contas também pode facilitar a gestão de custos e a aplicação de políticas específicas de segurança e conformidade para cada carga de trabalho.

Pergunta 44:

Uma empresa precisa processar simultaneamente centenas de solicitações de diferentes usuários. Qual combinação de serviços da AWS a empresa deve usar para criar uma solução operacionalmente eficiente?

**Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) e AWS Lambda
(Correto).**

Explicação::

A combinação de serviços da AWS que a empresa deve usar para criar uma solução operacionalmente eficiente, processando simultaneamente centenas de solicitações de diferentes usuários, é o "Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) e AWS Lambda".

O Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) é um serviço de filas de mensagens totalmente gerenciado que permite que as aplicações distribuídas e desacopladas se comuniquem entre si. Ele pode ser usado para processar e gerenciar solicitações em fila, garantindo que as solicitações sejam processadas em uma ordem consistente e permitindo a escalabilidade.

O AWS Lambda é um serviço de computação sem servidor que permite executar código de forma escalável e sob demanda. Com o AWS Lambda, a empresa pode criar funções que processam as solicitações da fila do Amazon SQS, executando o código necessário para cada solicitação. Isso permite o processamento simultâneo de centenas de solicitações de diferentes usuários de maneira eficiente.

Ao combinar o Amazon SQS com o AWS Lambda, a empresa pode criar uma arquitetura eficiente e escalável, na qual as solicitações são colocadas na fila do Amazon SQS e, em seguida, processadas por funções do AWS Lambda, conforme a capacidade e a demanda. Isso permite que as solicitações sejam processadas de forma distribuída e simultânea, garantindo um alto desempenho e uma solução operacionalmente eficiente.

Portanto, a combinação de serviços da AWS que a empresa deve usar para criar uma solução operacionalmente eficiente, processando simultaneamente centenas de solicitações de diferentes usuários, é o "Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) e AWS Lambda".

Pergunta 45:

Uma empresa está lançando um aplicativo na Nuvem AWS. O aplicativo usará o armazenamento do Amazon S3. Uma grande equipe de esquisadores terá acesso compartilhado aos dados. A empresa deve ser capaz de recuperar dados que são acidentalmente substituídos ou excluídos.

Qual recurso do S3 a empresa deve ativar para atender a esse requisito?

**Controle de versão do S3
(Correto).**

Explicação::

O recurso do Amazon S3 que a empresa deve ativar para atender ao requisito de ser capaz de recuperar dados que são acidentalmente substituídos ou excluídos é o "Controle de Versão do S3" (S3 Versioning).

Ao ativar o Controle de Versão no Amazon S3 para o bucket em que os dados são armazenados, a empresa poderá manter versões anteriores de objetos que são alterados ou excluídos. Isso permite que os dados sejam recuperados em caso de substituição acidental ou exclusão indesejada.

Quando o Controle de Versão do S3 está ativado, todas as atualizações nos objetos do bucket são registradas como novas versões. Cada versão recebe um identificador único e pode ser acessada ou restaurada separadamente. Dessa forma, se um objeto for substituído ou excluído acidentalmente, é possível recuperar uma versão anterior dele.

É importante ressaltar que o Controle de Versão não impede a exclusão ou substituição de objetos, mas fornece um mecanismo para recuperar versões anteriores. Além disso, o Controle de Versão não é retroativo, ou seja, apenas as versões criadas após sua ativação serão mantidas.

Portanto, para atender ao requisito de recuperação de dados acidentalmente substituídos ou excluídos, a empresa deve ativar o Controle de Versão do S3.

Pergunta 46:

Uma empresa de varejo on-line tem picos sazonais de vendas várias vezes ao ano, principalmente em torno de feriados. A demanda é menor em outros momentos. A empresa tem dificuldade em prever o aumento da demanda de infraestrutura para cada estação.

Quais vantagens de migrar para a Nuvem AWS MAIS beneficiaria a empresa? (Escolha dois.)

**Preços pré-pagos
(Correto)**

Elasticidade

(Correto)

Explicação::

As duas vantagens de migrar para a Nuvem AWS que mais beneficiariam a empresa de varejo on-line com picos sazonais de vendas seriam a "Elasticidade" e os "Preços pré-pagos".

Elasticidade: A elasticidade da Nuvem AWS permite que a empresa dimensione automaticamente sua infraestrutura de acordo com a demanda. Durante os picos de vendas sazonais, a empresa pode facilmente aumentar a capacidade dos recursos da AWS, como servidores, armazenamento e rede, para lidar com o aumento do tráfego e processamento de pedidos. Após o período de pico, a empresa pode reduzir a capacidade para economizar custos. A elasticidade garante que a empresa tenha a capacidade adequada para atender às necessidades de demanda flutuante sem gastar em recursos desnecessários durante os períodos de demanda mais baixa.

Preços pré-pagos: A AWS oferece opções de preços flexíveis que permitem que a empresa economize dinheiro ao migrar para a nuvem. Por exemplo, a empresa pode se beneficiar dos "Reservas da AWS", que permitem pagar antecipadamente por recursos de computação em longo prazo a preços mais baixos. Isso é especialmente útil para as empresas com picos sazonais, pois elas podem reservar a capacidade necessária com antecedência a preços reduzidos, garantindo recursos suficientes durante os períodos de pico, sem pagar por capacidade ociosa durante os períodos de menor demanda.

Portanto, as vantagens de migrar para a Nuvem AWS que mais beneficiariam a empresa de varejo on-line com picos sazonais de vendas seriam a elasticidade e os preços pré-pagos. A elasticidade permite dimensionar a infraestrutura de acordo com a demanda flutuante, enquanto os preços pré-pagos ajudam a economizar custos ao reservar recursos de computação em longo prazo.

Pergunta 47:

Qual serviço da AWS pode ser usado para separar aplicativos?

Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)

(Correto)

Explicação::

O serviço da AWS que pode ser usado para separar aplicativos é o "Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)".

O Amazon SQS é um serviço de enfileiramento de mensagens totalmente gerenciado que permite que as aplicações se comuniquem entre si de forma assíncrona. Ele fornece uma fila de mensagens distribuída e altamente disponível que atua como um intermediário entre os componentes do aplicativo.

Ao usar o Amazon SQS, os aplicativos podem enviar mensagens para a fila e receber essas mensagens de forma assíncrona. Isso permite que os aplicativos sejam desacoplados e se comuniquem de forma eficiente, independentemente de sua disponibilidade ou escala.

Ao separar os aplicativos usando o Amazon SQS, cada componente do aplicativo pode se comunicar por meio de mensagens na fila, permitindo uma arquitetura mais modular e escalável. Os aplicativos podem funcionar de forma independente, processando mensagens na fila à medida que estiverem disponíveis, garantindo um fluxo contínuo de comunicação e separação entre os componentes.

Portanto, o serviço da AWS que pode ser usado para separar aplicativos é o "Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)".

Pergunta 48:

Em quais situações uma empresa deve criar um usuário do IAM em vez de uma função do IAM? (Escolha dois.).

Quando a empresa precisa adicionar usuários a grupos do IAM

(Correto)

Quando a empresa cria credenciais de acesso da AWS para indivíduos

(Correto).

Explicação::

As duas situações em que uma empresa deve criar um usuário do IAM em vez de uma função do IAM são:

Quando um aplicativo executado em instâncias do Amazon EC2 requer acesso a outros serviços da AWS: Em alguns casos, um aplicativo em execução em uma instância do EC2 precisa acessar outros serviços da AWS, como o Amazon S3, o Amazon DynamoDB, etc. Nesse caso, a criação de um usuário do IAM com as devidas permissões e credenciais de acesso é apropriada para que o aplicativo possa autenticar-se e acessar os serviços da AWS.

Quando a empresa cria credenciais de acesso da AWS para indivíduos: Se a empresa precisa fornecer acesso a usuários individuais para que eles gerenciem recursos e serviços da AWS, é necessário criar usuários do IAM para esses indivíduos. Os usuários do IAM têm suas próprias credenciais de acesso (como nome de usuário e senha ou chaves de acesso) e podem ser atribuídos a políticas do IAM para definir suas permissões e acesso aos recursos.

Portanto, a empresa deve criar um usuário do IAM em situações em que um aplicativo em execução em instâncias do EC2 requer acesso a outros serviços da AWS e quando a empresa precisa criar credenciais de acesso da AWS para indivíduos.

Pergunta 49:

Qual serviço da AWS oferece suporte a uma arquitetura híbrida que oferece aos usuários a capacidade de estender a infraestrutura da AWS, os serviços da AWS, as APIs e as ferramentas para data centers, ambientes de co-localização ou instalações locais?

Postos avançados da AWS

(Correto)

Explicação::

O serviço da AWS que oferece suporte a uma arquitetura híbrida e permite aos usuários estender a infraestrutura da AWS, os serviços da AWS, as APIs e as ferramentas para data centers, ambientes de co-localização ou instalações locais é o "AWS Outposts".

O AWS Outposts permite que as empresas implantem infraestrutura da AWS em seus próprios data centers ou em ambientes de co-localização. Com o Outposts, os usuários têm acesso aos mesmos serviços, APIs e ferramentas da AWS em seu ambiente local, oferecendo uma experiência consistente de computação em nuvem híbrida.

O AWS Outposts é fornecido como um rack totalmente gerenciado pela AWS, que inclui servidores, armazenamento e recursos de rede. Ele é implantado e operado pela AWS, garantindo a conformidade e segurança dos dados. Os usuários podem executar cargas de trabalho na infraestrutura do Outposts e aproveitar os serviços e recursos da AWS, mantendo seus dados no local.

Essa abordagem híbrida do AWS Outposts permite que as empresas mantenham a flexibilidade e os benefícios da nuvem pública da AWS, ao mesmo tempo em que atendem aos requisitos específicos de conformidade, latência ou processamento de dados no local.

Portanto, o serviço da AWS que oferece suporte a uma arquitetura híbrida e permite aos usuários estender a infraestrutura da AWS, os serviços da AWS, as APIs e as ferramentas para data centers, ambientes de co-localização ou instalações locais é o AWS Outposts.

Pergunta 50:

Uma empresa precisa instalar um aplicativo em um contêiner do Docker.

Qual serviço da AWS elimina a necessidade de provisionar e gerenciar os hosts de contêiner?

AWS Fargate

(Correto).

Explicação::

O serviço da AWS que elimina a necessidade de provisionar e gerenciar os hosts de contêiner é o "AWS Fargate".

O AWS Fargate é um serviço de computação serverless para contêineres que permite executar aplicativos em contêineres sem a necessidade de gerenciar a infraestrutura subjacente. Com o AWS Fargate, a empresa pode simplesmente definir os parâmetros de recursos, como CPU e memória, e implantar os contêineres. O serviço cuidará automaticamente da alocação dos recursos necessários e do provisionamento dos hosts de contêiner.

Ao usar o AWS Fargate, a empresa pode focar exclusivamente na criação e implantação de contêineres, sem se preocupar com a administração dos hosts de contêiner. Isso simplifica o gerenciamento da infraestrutura e permite que a empresa se concentre em desenvolver e executar seus aplicativos em contêineres.

Portanto, o serviço da AWS que elimina a necessidade de provisionar e gerenciar os hosts de contêiner é o AWS Fargate.

Pergunta 51:

Uma empresa tem uma carga de trabalho que será executada continuamente por 1 ano. A carga de trabalho não pode tolerar interrupções de serviço.

Qual opção de compra do Amazon EC2 será MAIS econômica?

Todas as instâncias reservadas iniciais

(Correto).

Explicação::

Para uma carga de trabalho contínua que não pode tolerar interrupções de serviço, a opção de compra mais econômica seria usar "Todas as instâncias reservadas iniciais" do Amazon EC2.

As instâncias reservadas oferecem descontos significativos em comparação com as instâncias sob demanda, desde que você esteja disposto a se comprometer com um período de uso específico. As instâncias reservadas iniciais são especialmente benéficas, pois proporcionam um desconto ainda maior em comparação com as instâncias reservadas parciais.

Ao optar por todas as instâncias reservadas iniciais, você está garantindo a capacidade para sua carga de trabalho durante um ano inteiro, sem interrupções de serviço. Essa opção de compra é mais econômica porque oferece um preço mais baixo em comparação com as instâncias sob demanda, considerando o compromisso de longo prazo.

Portanto, para uma carga de trabalho contínua que não pode tolerar interrupções de serviço, a opção de compra mais econômica seria usar "Todas as instâncias reservadas iniciais" do Amazon EC2.

Pergunta 52:
Uma empresa precisa identificar a última vez que um usuário específico acessou o Console de Gerenciamento da AWS. Qual serviço da AWS fornecerá essas informações?

AWS CloudTrail
(Correto).

Explicação::
A opção correta é: "AWS CloudTrail".

O AWS CloudTrail é um serviço de auditoria e monitoramento que registra todas as ações realizadas no Console de Gerenciamento da AWS, bem como as chamadas de API feitas pelos usuários, aplicativos e serviços da AWS. Ele captura informações como o nome do usuário, o endereço IP de onde o acesso foi feito, a ação realizada e a data/hora da ação.

Com o AWS CloudTrail, é possível rastrear e auditar as atividades realizadas pelos usuários na AWS, incluindo o acesso ao Console de Gerenciamento da AWS. Você pode pesquisar os logs do CloudTrail para identificar a última vez que um usuário específico acessou o console.

Além disso, o AWS CloudTrail também pode ser usado para fins de conformidade, segurança e investigações forenses, fornecendo uma trilha de auditoria detalhada das atividades realizadas na sua conta da AWS.

Portanto, o serviço da AWS que fornecerá informações sobre a última vez que um usuário específico acessou o Console de Gerenciamento da AWS é o "AWS CloudTrail".

Pergunta 53:
Quais dos seguintes recursos são recursos da Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)?
Sub-redes; Gateways de Internet
(Correto)

Explicação::
A opção correta é: "Sub-redes; Gateways de Internet".

A Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) é um serviço que permite que você crie uma rede virtual isolada na nuvem da AWS. Ela oferece controle total sobre o ambiente de rede virtual, incluindo a criação de sub-redes, a configuração de tabelas de rotas e o estabelecimento de conexões de rede.

Os recursos da Amazon VPC incluem:

Sub-redes: São segmentos de endereços IP dentro da VPC que podem ser configurados em diferentes zonas de disponibilidade. As sub-redes são usadas para segmentar a infraestrutura da rede e definir regras de controle de acesso.

Gateways de Internet: São pontos de entrada/saída para o tráfego da Internet na VPC. Um gateway de internet permite a comunicação entre as instâncias na VPC e a Internet pública.

Portanto, os recursos da Amazon VPC incluem sub-redes e gateways de internet. Eles desempenham um papel fundamental na definição e gerenciamento da infraestrutura de rede virtual da empresa na AWS.

Pergunta 54:
Qual dos itens a seguir atua como um firewall em nível de instância para controlar o acesso de entrada e saída?
Grupos de segurança
(Correto)

Explicação::
O item que atua como um firewall em nível de instância para controlar o acesso de entrada e saída é o "grupos de segurança".

Os grupos de segurança são uma camada de segurança essencial no modelo de segurança da AWS. Eles funcionam como firewalls virtuais que controlam o tráfego de rede para instâncias do Amazon EC2. Os grupos de segurança permitem especificar as regras de entrada e saída de tráfego com base em protocolos, portas e endereços IP. Eles podem ser configurados para permitir apenas o tráfego necessário para as instâncias, restringindo o acesso não autorizado.

Ao configurar regras de grupo de segurança, você pode controlar o acesso à instância, permitindo ou bloqueando protocolos, portas e endereços IP específicos. Isso ajuda a proteger as instâncias do EC2 contra acesso não autorizado e ataques de rede.

Portanto, os grupos de segurança atuam como um firewall em nível de instância para controlar o acesso de entrada e saída.

Pergunta 55:
Um usuário precisa determinar se os security groups de uma instância do Amazon EC2 foram modificados no último mês. Como o usuário pode ver se uma alteração foi feita?
Use o AWS CloudTrail para ver se o security group foi alterado.
(Correto).

Explicação::
A forma correta de verificar se houve alguma modificação nos security groups de uma instância do Amazon EC2 nos últimos meses é utilizando o AWS CloudTrail.

O AWS CloudTrail é um serviço que registra todas as ações realizadas na conta da AWS, incluindo modificações nos recursos como security groups. Ele fornece um registro detalhado dos eventos ocorridos na conta, permitindo que os usuários identifiquem quem realizou uma determinada ação, quando e em qual recurso.

Ao consultar o AWS CloudTrail, o usuário poderá verificar se houve alguma modificação nos security groups da instância do Amazon EC2 durante o período desejado. O serviço registrará as alterações nos security groups, incluindo informações sobre qual usuário ou função realizou a modificação.

Dessa forma, o usuário pode usar o AWS CloudTrail para ver se o security group foi alterado e obter mais informações sobre a alteração, como a identidade do responsável e o momento em que ocorreu.

Pergunta 56:
Qual ferramenta de serviço da AWS ajuda a gerenciar centralmente o faturamento e permitir acesso controlado a recursos em contas da AWS?
Organizações da AWS
(Correto)

Explicação::
A opção correta é: "Organizações da AWS".

Organizações da AWS é um serviço que permite que uma empresa centralize e gerencie várias contas da AWS em uma estrutura hierárquica. Com o uso de Organizações da AWS, a empresa pode criar uma conta principal (conta raiz) e vincular outras contas da AWS a ela. Uma das principais funcionalidades do serviço Organizações da AWS é o gerenciamento centralizado do faturamento. A conta principal da AWS pode consolidar o faturamento de todas as contas vinculadas, simplificando o processo de faturamento e fornecendo uma visão unificada dos custos. Além disso, Organizações da AWS permite estabelecer políticas de acesso e permissões para as contas vinculadas. Através do uso de grupos e políticas do IAM (Gerenciamento de Identidade e Acesso da AWS), é possível controlar o acesso aos recursos em cada conta da AWS e aplicar políticas de segurança consistentes em toda a organização. Dessa forma, o serviço Organizações da AWS ajuda a gerenciar centralmente o faturamento e a controlar o acesso aos recursos em contas da AWS, proporcionando maior visibilidade, controle e segurança para a empresa. Portanto, a ferramenta da AWS que atende a esses requisitos é o serviço "Organizações da AWS".

Pergunta 57:
Uma empresa deseja usar a Nuvem AWS para fornecer acesso seguro a aplicativos de desktop que estão sendo executados em um ambiente totalmente gerenciado.
Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esse requisito?
Amazon AppStream 2.0
(Correto)

Explicação::
O serviço da AWS que a empresa deve usar para fornecer acesso seguro a aplicativos de desktop executados em um ambiente totalmente gerenciado é o "Amazon AppStream 2.0". O Amazon AppStream 2.0 é um serviço da AWS que permite transmitir aplicativos de desktop para usuários finais por meio da nuvem. Ele oferece um ambiente totalmente gerenciado, permitindo que os aplicativos sejam executados na nuvem e transmitidos para os dispositivos dos usuários em tempo real. Com o Amazon AppStream 2.0, a empresa pode fornecer acesso seguro aos aplicativos de desktop, pois os aplicativos são executados em um ambiente isolado na nuvem e apenas pixels são transmitidos para os dispositivos dos usuários. Isso garante a segurança dos dados, pois eles nunca saem do ambiente da nuvem. Além disso, o Amazon AppStream 2.0 oferece recursos avançados, como dimensionamento automático, alta disponibilidade e integração com serviços de diretório para gerenciamento centralizado de usuários e permissões. Portanto, o serviço da AWS que a empresa deve usar para fornecer acesso seguro a aplicativos de desktop executados em um ambiente totalmente gerenciado é o Amazon AppStream 2.0.

Pergunta 58:
Qual é a diferença entre o modelo de definição de preço da Nuvem AWS e o modelo tradicional de definição de preço de armazenamento local?
Não há compromissos de custos iniciais
(Correto)

Explicação::
A diferença entre o modelo de definição de preço da Nuvem AWS e o modelo tradicional de definição de preço de armazenamento local é que: Recursos da AWS não incorrem em custos: No modelo de definição de preço da Nuvem AWS, os usuários pagam apenas pelos recursos e serviços que realmente utilizam. Não há custos fixos associados à infraestrutura, como servidores, espaço de armazenamento ou equipamentos de rede, que precisariam ser adquiridos antecipadamente. Os custos são baseados no consumo real dos recursos da AWS, o que proporciona flexibilidade e escalabilidade para os usuários. Não há compromissos de custos iniciais: Diferentemente do modelo tradicional de definição de preço de armazenamento local, onde há necessidade de fazer investimentos iniciais significativos na infraestrutura de TI, no modelo da Nuvem AWS, não há compromissos de custos iniciais. Os usuários podem começar a usar os serviços da AWS de forma ágil, sem a necessidade de grandes investimentos antecipados. No modelo tradicional de armazenamento local, os custos incluem não apenas a aquisição de hardware e software, mas também os custos contínuos de manutenção, energia, refrigeração, segurança física, licenciamento de software, entre outros. Esses custos operacionais de infraestrutura são significativamente reduzidos ou até mesmo eliminados ao optar pelo modelo de definição de preço da Nuvem AWS. Portanto, a diferença entre o modelo de definição de preço da Nuvem AWS e o modelo tradicional de definição de preço de armazenamento local é que a Nuvem AWS não incorre em custos fixos, não requer compromissos de custos iniciais e reduz os custos operacionais de infraestrutura.

Pergunta 59:
Quais são algumas vantagens de usar instâncias do Amazon EC2 para hospedar aplicativos na Nuvem AWS em vez de no local? (Escolha dois.).
O EC2 se integra à Amazon VPC, ao AWS CloudTrail e ao AWS Identity and Access Management (IAM).
(Correto).
O EC2 tem um modelo de precificação flexível e pré-pago.
(Correto)

Explicação::
As duas vantagens de usar instâncias do Amazon EC2 para hospedar aplicativos na Nuvem AWS em vez de no local são: O EC2 inclui o gerenciamento de patches do sistema operacional: Ao utilizar o Amazon EC2, a AWS é responsável por fornecer e aplicar patches de segurança e atualizações do sistema operacional subjacente das instâncias do EC2. Isso alivia a carga de trabalho operacional do cliente, permitindo que eles se concentrem mais no desenvolvimento e na execução de seus aplicativos, em vez de lidar com a manutenção do sistema operacional. O EC2 tem um modelo de precificação flexível e pré-pago: O Amazon EC2 oferece um modelo de precificação flexível, onde os clientes pagam apenas pelos recursos de computação que utilizam. Isso permite que as empresas dimensionem verticalmente e horizontalmente seus recursos de acordo com a demanda, ajustando facilmente a capacidade para atender às necessidades dos aplicativos. Além disso, o modelo pré-pago do EC2 permite que os clientes tenham previsibilidade de custos e evitem investimentos antecipados em hardware. Embora a integração com a Amazon VPC, o AWS CloudTrail e o AWS Identity and Access Management (IAM) sejam benefícios relevantes do Amazon EC2, as duas vantagens mencionadas acima são o gerenciamento de patches do sistema operacional e o modelo de precificação flexível e pré-pago.

Pergunta 60:
Uma empresa hospeda um aplicativo em uma instância do Amazon EC2. A instância do EC2 precisa acessar vários recursos da AWS, incluindo o Amazon S3 e o Amazon DynamoDB.
Qual é a solução operacionalmente mais eficiente para delegar permissões?
Crie uma função do IAM com as permissões necessárias. Anexe a função à instância do EC2.
(Correto).

Explicação::
A solução operacionalmente mais eficiente para delegar permissões para uma instância do Amazon EC2 acessar vários recursos da AWS, como o Amazon S3 e o Amazon DynamoDB, é criar uma função do IAM com as permissões necessárias e anexá-la à instância do EC2.

Ao usar uma função do IAM, você pode atribuir permissões granulares para acessar os recursos específicos necessários para a instância do EC2. Isso ajuda a garantir a segurança e o princípio do "menor privilégio", concedendo apenas as permissões necessárias para a instância.

Além disso, a atribuição da função do IAM à instância do EC2 é feita através do mecanismo de metadados da instância. Isso permite que a instância obtenha automaticamente as credenciais temporárias necessárias para acessar os recursos, sem a necessidade de inserir chaves de acesso e chaves de acesso secreta diretamente no aplicativo.

Essa abordagem também facilita a administração e o gerenciamento das permissões, pois você pode atualizar a política de permissões da função do IAM centralmente e essas alterações serão refletidas automaticamente em todas as instâncias do EC2 que têm essa função anexada.

Portanto, criar uma função do IAM com as permissões necessárias e anexá-la à instância do EC2 é a solução operacionalmente mais eficiente para delegar permissões nesse cenário.

Pergunta 61:
Qual dos itens a seguir é um princípio de design recomendado para a arquitetura da Nuvem AWS?
Evite a arquitetura monolítica segmentando cargas de trabalho.
(Correto).

Explicação::
O princípio de design recomendado para a arquitetura da Nuvem AWS é "Evite a arquitetura monolítica segmentando cargas de trabalho". Em vez de criar uma única aplicação monolítica que lida com toda a funcionalidade do aplicativo, é recomendado dividir a aplicação em componentes menores e independentes que podem ser escalados, gerenciados e mantidos separadamente. Isso permite uma maior flexibilidade, escalabilidade e resiliência, além de facilitar o desenvolvimento e a implantação contínuos.

Ao segmentar as cargas de trabalho em componentes menores, também é possível aproveitar melhor os recursos da Nuvem AWS, como serviços específicos para cada carga de trabalho e a capacidade de dimensionar cada componente de forma independente. Isso resulta em uma arquitetura mais flexível, resiliente e eficiente.

Portanto, o princípio de design recomendado para a arquitetura da Nuvem AWS é "Evite a arquitetura monolítica segmentando cargas de trabalho".

Pergunta 62:
Qual serviço da AWS é usado para fornecer criptografia para o Amazon EBS?
AWS KMS
(Correto).

Explicação::
O serviço da AWS usado para fornecer criptografia para o Amazon EBS (Elastic Block Store) é o "AWS Key Management Service (AWS KMS)". O AWS KMS é um serviço de gerenciamento de chaves que permite criar, importar, gerenciar e utilizar chaves de criptografia para proteger os dados e recursos da AWS. Ele oferece recursos de criptografia de dados altamente seguros e controlados pelo cliente.

Ao usar o Amazon EBS, você pode optar por criptografar seus volumes EBS para proteger os dados armazenados. Ao ativar a criptografia, o AWS KMS é usado para gerenciar as chaves de criptografia e fornecer uma camada adicional de segurança para seus volumes EBS. O KMS permite que você crie suas próprias chaves de criptografia ou use chaves mestras gerenciadas pelo serviço.

Com o AWS KMS, você tem controle total sobre as chaves de criptografia e pode gerenciar suas políticas de acesso, rotação de chaves e auditoria de uso. Ele permite criptografar volumes EBS durante a criação, bem como aplicar criptografia a volumes EBS existentes.

Portanto, o serviço da AWS usado para fornecer criptografia para o Amazon EBS é o AWS Key Management Service (AWS KMS).

Pergunta 63:
Qual serviço da AWS usa pontos de presença?
AWS Global Accelerator
(Correto)

Explicação::
O serviço da AWS que usa pontos de presença é o "Acelerador Global da AWS" (AWS Global Accelerator).

O AWS Global Accelerator é um serviço que melhora a disponibilidade e o desempenho de aplicativos com tráfego global, roteando solicitações dos usuários finais para pontos de extremidade da AWS mais próximos. Ele utiliza uma rede global de pontos de presença (PoPs) distribuídos estrategicamente em todo o mundo para redirecionar o tráfego dos usuários para a infraestrutura da AWS, otimizando a latência e minimizando os desvios de rota.

Os pontos de presença do AWS Global Accelerator atuam como gateways de entrada para o tráfego da Internet, permitindo que o serviço direcione automaticamente as solicitações dos usuários finais para a região AWS mais próxima com capacidade disponível. Isso melhora o desempenho e a disponibilidade dos aplicativos, minimizando a latência e distribuindo a carga de tráfego de forma eficiente.

Portanto, o serviço da AWS que usa pontos de presença é o Acelerador Global da AWS.

Pergunta 64:
Qual é a quantidade total de armazenamento oferecida pelo Amazon S3?
Ilimitado
(Correto)

Pergunta 65:
Qual componente da infraestrutura global da AWS é composto por um ou mais data centers discretos com energia, rede e conectividade redundantes?
Availability Zone
(Correto)

Explicação::
O componente da infraestrutura global da AWS que é composto por um ou mais data centers discretos com energia, rede e conectividade redundantes é a "Zona de disponibilidade" (Availability Zone).

Uma Zona de disponibilidade (AZ) é uma área física dentro de uma região da AWS que consiste em um ou mais data centers separados fisicamente, mas conectados por uma rede de alta velocidade e baixa latência. Cada AZ é projetada para ser isolada de falhas em outras AZs, para que problemas em uma AZ não afetem as outras.

As Zonas de disponibilidade são projetadas para fornecer resiliência e alta disponibilidade aos serviços e recursos da AWS. Ao distribuir aplicativos e cargas de trabalho entre várias Zonas de disponibilidade dentro de uma região, é possível garantir a continuidade dos serviços mesmo em caso de falhas em um data center específico.

Dessa forma, as Zonas de disponibilidade permitem que os clientes da AWS projetem e implantem suas aplicações para obter alta disponibilidade, tolerância a falhas e recuperação de desastres, aproveitando a infraestrutura robusta e redundante da AWS.

Pergunta 1:
Uma empresa precisa projetar um plano de recuperação de desastres da AWS para cobrir várias áreas geográficas.
Qual ação atenderá a esse requisito?
Configure a arquitetura em várias regiões da AWS.
(Correto)

Explicação:

Para atender ao requisito de um plano de recuperação de desastres da AWS que cubra várias áreas geográficas, a ação recomendada é configurar a arquitetura em várias regiões da AWS.

As regiões da AWS são localizações geográficas isoladas que consistem em várias zonas de disponibilidade. Cada região é uma área independente e separada, com sua própria infraestrutura física e serviços da AWS. Ao configurar a arquitetura em várias regiões da AWS, você estará criando uma abordagem de recuperação de desastres que garante a resiliência geográfica, permitindo a continuidade dos serviços em caso de falhas em uma região específica.

Ao distribuir suas cargas de trabalho em várias regiões da AWS, você garante a disponibilidade e a redundância dos serviços em diferentes áreas geográficas, reduzindo o impacto de possíveis desastres naturais, interrupções de energia ou outros eventos que possam afetar uma região específica.

Pergunta 2:

Quais das seguintes vantagens da Nuvem AWS? (Escolha dois.).

Capacidade de alterar rapidamente a capacidade necessária
(Correto)

Altas economias de escala
(Correto)

Explicação:

As duas vantagens da Nuvem AWS são:

Capacidade de alterar rapidamente a capacidade necessária: A AWS oferece flexibilidade e escalabilidade para aumentar ou diminuir a capacidade de recursos conforme necessário. Isso permite que as empresas se adaptem rapidamente às demandas do negócio, adicionando ou removendo recursos de computação, armazenamento, rede e outros serviços da AWS. Essa capacidade de dimensionamento elástico ajuda a otimizar os custos e a garantir que os recursos estejam alinhados com as necessidades reais.

Altas economias de escala: A AWS opera em uma escala global e possui uma infraestrutura de data center altamente eficiente. Essa escala e eficiência permitem que a AWS ofereça serviços e recursos a preços competitivos. Ao usar a Nuvem AWS, as empresas se beneficiam das economias de escala da AWS, sem a necessidade de investir em infraestrutura física própria. Isso ajuda a reduzir os custos operacionais e oferece uma relação custo-benefício mais favorável.

Portanto, as vantagens da Nuvem AWS são a capacidade de alterar rapidamente a capacidade necessária e as altas economias de escala.

Pergunta 3:

Como a infraestrutura global da AWS oferece alta disponibilidade e tolerância a falhas para seus usuários?

A infraestrutura da AWS consiste em regiões isoladas da AWS com zonas de disponibilidade independentes conectadas a redes de baixa latência e fontes de alimentação redundantes.
(Correto)

Explicação:

A opção correta é: A infraestrutura da AWS é composta por várias regiões da AWS dentro de várias zonas de disponibilidade localizadas em áreas com baixo risco de inundação e interconectadas com redes de baixa latência e fontes de alimentação redundantes.

A infraestrutura global da AWS é projetada para fornecer alta disponibilidade e tolerância a falhas aos usuários. Ela é composta por várias regiões geograficamente distribuídas ao redor do mundo, cada uma contendo várias zonas de disponibilidade. Cada zona de disponibilidade é uma instalação de data center isolada, com sua própria fonte de alimentação, rede e resiliência. Essas zonas de disponibilidade são conectadas por redes de baixa latência e alta largura de banda, o que permite a replicação e a distribuição de cargas de trabalho entre elas.

Além disso, a AWS escolhe cuidadosamente as localizações dos data centers para minimizar riscos como inundação, terremotos e outros desastres naturais. Isso ajuda a garantir que a infraestrutura da AWS seja altamente disponível e resiliente.

Pergunta 4:

Qual serviço da AWS fornece detecção de ameaças por meio do monitoramento de atividades maliciosas e ações não autorizadas para proteger contas, cargas de trabalho e dados da AWS armazenados no Amazon S3?.

Amazon GuardDuty
(Correto)

Explicação:

O serviço da AWS que fornece detecção de ameaças por meio do monitoramento de atividades maliciosas e ações não autorizadas para proteger contas, cargas de trabalho e dados da AWS armazenados no Amazon S3 é o Amazon GuardDuty. O GuardDuty é um serviço de segurança gerenciado que usa aprendizado de máquina e análise comportamental para identificar atividades maliciosas em suas contas e cargas de trabalho da AWS. Ele monitora constantemente suas contas para detectar atividades suspeitas e fornece alertas em tempo real sobre possíveis ameaças. Além disso, o GuardDuty é integrado ao Amazon S3 e outros serviços da AWS, permitindo que você proteja seus dados e recursos da AWS de forma mais completa.

Pergunta 5:

Qual pilar do AWS Well-Architected Framework se refere à capacidade de um sistema de se recuperar de interrupções de infraestrutura ou serviço e adquirir dinamicamente recursos de computação para atender à demanda?.

Fiabilidade
(Correto)

Explicação:

O pilar do AWS Well-Architected Framework que se refere à capacidade de um sistema de se recuperar de interrupções de infraestrutura ou serviço e adquirir dinamicamente recursos de computação para atender à demanda é o pilar de "Fiabilidade" (Reliability).

Pergunta 6:

Um usuário está comparando opções de compra para um aplicativo executado no Amazon EC2 e no Amazon RDS. O aplicativo não pode sustentar qualquer interrupção. O aplicativo experimenta uma quantidade previsível de uso, incluindo alguns picos sazonais que duram apenas algumas semanas de cada vez. Não é possível modificar o aplicativo.

Qual opção de compra atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?.

Compre instâncias reservadas para a quantidade prevista de uso ao longo do ano. Permitir que qualquer uso sazonal seja executado a uma taxa sob demanda.
(Correto)

Explicação:

Para atender aos requisitos de forma mais econômica, a opção recomendada seria:

Compre instâncias reservadas para a quantidade prevista de uso ao longo do ano e permita que qualquer uso sazonal seja executado a uma taxa sob demanda.

Essa opção oferece uma combinação de instâncias reservadas e instâncias sob demanda para otimizar os custos. Ao comprar instâncias reservadas para a quantidade prevista de uso ao longo do ano, você garante uma capacidade reservada e reduz os custos a longo prazo.

Para o uso sazonal que dura apenas algumas semanas, é mais econômico permitir que ele seja executado em instâncias sob demanda, pagando apenas pela capacidade utilizada durante esse período. Essa abordagem permite que você otimize os custos ao aproveitar as instâncias reservadas para uso previsível e, ao mesmo tempo, não gastar recursos excessivos com capacidade não utilizada durante os períodos sazonais. Comprar instâncias reservadas para cobrir todo o uso potencial resultante do uso sazonal seria menos econômico, pois você estaria pagando por capacidade que não é utilizada na maior parte do tempo. A análise do AWS Marketplace para instâncias reservadas iniciais parciais poderia ser uma opção, mas a combinação de instâncias reservadas e instâncias sob demanda ainda seria mais econômica e flexível, atendendo aos requisitos de carga prevista e sazonal.

Pergunta 7:

Uma empresa está desenvolvendo um aplicativo móvel que precisa de um banco de dados NoSQL de alto desempenho. Quais serviços da AWS a empresa poderia usar para esse banco de dados? (Escolha dois.).

**Amazon RDS
(Correto)**

**Amazon DynamoDB
(Correto)**

Explicação:

Os dois serviços da AWS que a empresa poderia usar para um banco de dados NoSQL de alto desempenho são:

Amazon DocumentDB (com compatibilidade com MongoDB): O Amazon DocumentDB é um serviço de banco de dados gerenciado que oferece compatibilidade com aplicativos existentes que usam a estrutura de dados do MongoDB. Ele fornece um desempenho escalável, alta disponibilidade e durabilidade, sendo uma excelente opção para aplicativos móveis que exigem um banco de dados NoSQL de alto desempenho. Amazon DynamoDB: O Amazon DynamoDB é um serviço de banco de dados NoSQL totalmente gerenciado, escalável e altamente disponível. Ele oferece latência de milissegundos consistentes, independentemente do tamanho da carga de trabalho, e é projetado para lidar com cargas de trabalho de aplicativos móveis e web em grande escala. O DynamoDB é altamente escalável e flexível, permitindo que a empresa dimensione automaticamente a capacidade de armazenamento e a taxa de transferência de leitura/gravação conforme necessário. Tanto o Amazon DocumentDB quanto o Amazon DynamoDB são opções populares e poderosas para aplicativos móveis que requerem um banco de dados NoSQL de alto desempenho. A escolha entre eles dependerá das necessidades específicas do aplicativo, como o modelo de dados, a compatibilidade com o MongoDB e a escalabilidade desejada. Portanto, os serviços da AWS que a empresa poderia usar para o banco de dados NoSQL de alto desempenho são o Amazon DocumentDB (com compatibilidade com MongoDB) e o Amazon DynamoDB.

Pergunta 8:

Uma equipe de desenvolvimento deseja publicar e gerenciar serviços Web que fornecem APIs REST. Qual serviço da AWS atenderá a esse requisito?

**Amazon API Gateway
(Correto)**

Explicação:

Para publicar e gerenciar serviços Web que fornecem APIs REST, o serviço da AWS mais adequado é o Amazon API Gateway. O Amazon API Gateway permite criar, publicar, monitorar e proteger APIs REST de forma escalável e segura. Ele oferece recursos como autenticação, autorização, controle de acesso, limitação de taxa, transformação de dados e integração com outros serviços da AWS ou recursos personalizados.

Pergunta 9:

De acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, qual tarefa é de responsabilidade do cliente?

**Atualização do sistema operacional convidado em instâncias do Amazon EC2
(Correto)**

Explicação:

De acordo com o modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, a tarefa de atualização do sistema operacional convidado em instâncias do Amazon EC2 é de responsabilidade do cliente. A AWS é responsável pela segurança da infraestrutura subjacente, incluindo a manutenção da infraestrutura do EC2, mas o cliente é responsável por gerenciar o sistema operacional e suas configurações específicas dentro da instância do EC2.

Pergunta 10:

**Uma empresa precisa de um ambiente isolado na AWS para fins de segurança. Que medidas podem ser tomadas para conseguir isso? Crie uma VPC separada para hospedar os recursos.
(Correto)**

Explicação:

Para criar um ambiente isolado na AWS para fins de segurança, uma das medidas que podem ser tomadas é criar uma VPC (Virtual Private Cloud) separada para hospedar os recursos. A VPC permite que você crie uma rede virtual isolada na nuvem da AWS. Ao criar uma VPC separada, você pode definir suas próprias sub-redes, tabelas de roteamento, grupos de segurança e outras configurações de rede, permitindo um controle mais granular sobre a segurança e o isolamento dos recursos. Ao criar uma VPC separada, você pode definir suas próprias regras de firewall e controlar o tráfego de rede entre os recursos dentro da VPC e a comunicação com a Internet ou outros ambientes. Você também pode configurar gateways de Internet ou gateways virtuais privados para gerenciar a conectividade externa. Além disso, é recomendável implementar grupos de segurança que permitam controlar o acesso de entrada e saída para os recursos na VPC. Os grupos de segurança atuam como firewalls virtuais em nível de instância, permitindo que você defina regras de tráfego para permitir ou bloquear o acesso com base em endereços IP, portas e protocolos. Em resumo, criar uma VPC separada e configurar adequadamente os grupos de segurança fornecerá um ambiente isolado e seguro na AWS para proteger os recursos e dados da sua empresa.

Pergunta 11:

**Qual serviço ou ferramenta da AWS uma empresa pode usar para visualizar, entender e gerenciar os gastos e o uso da AWS ao longo do tempo? Cost Explorer
(Correto)**

Explicação:

A ferramenta da AWS que uma empresa pode usar para visualizar, entender e gerenciar os gastos e o uso da AWS ao longo do tempo é o "Explorador de Custos" (AWS Cost Explorer). O Explorador de Custos fornece insights detalhados sobre os custos e o uso dos serviços da AWS, permitindo que os usuários analisem, visualizem e acompanhem os gastos de sua infraestrutura na nuvem. Ele oferece recursos de

filtragem, agregação e projeção de custos, além de permitir a criação de relatórios personalizados e o estabelecimento de orçamentos para controle de despesas.

Pergunta 12:
Uma empresa quer revisar seus custos mensais de uso do Amazon EC2 e do Amazon RDS no ano passado.
Qual serviço ou ferramenta da AWS fornece essas informações?
Cost Explorer
(Correto)

Explicação:
O serviço ou ferramenta da AWS que fornece informações sobre os custos mensais de uso do Amazon EC2 e do Amazon RDS no ano passado é o "Explorador de Custos" (Cost Explorer).
O Explorador de Custos é uma ferramenta avançada de análise de custos da AWS que permite visualizar, analisar e entender os custos de uso dos serviços da AWS. Ele fornece informações detalhadas sobre os custos, incluindo o histórico de uso e os gastos mensais.
Com o Explorador de Custos, a empresa pode explorar e analisar os custos do Amazon EC2 e do Amazon RDS no ano passado, identificando padrões de uso, tendências de custos e áreas onde podem ser feitas otimizações para reduzir os gastos.
Além disso, o Explorador de Custos também oferece recursos de previsão de custos, permitindo que a empresa faça estimativas futuras de gastos com base em tendências históricas.
Portanto, o Explorador de Custos é a ferramenta da AWS que a empresa pode utilizar para revisar seus custos mensais de uso do Amazon EC2 e do Amazon RDS no ano passado.

Pergunta 13:
Um usuário precisa implantar rapidamente um banco de dados não relacional na AWS. O usuário não deseja gerenciar o hardware subjacente ou o software de banco de dados.
Qual serviço da AWS pode ser usado para fazer isso?
Amazon DynamoDB
(Correto)

Explicação:
O serviço da AWS que pode ser usado para implantar rapidamente um banco de dados não relacional, sem a necessidade de gerenciar o hardware subjacente ou o software de banco de dados, é o Amazon DynamoDB. O DynamoDB é um banco de dados de chave-valor totalmente gerenciado pela AWS, que oferece escalabilidade automática, alta disponibilidade e desempenho rápido. Ele permite que os usuários armazenem e recupere dados de forma flexível, com baixa latência e sem a necessidade de provisionamento ou administração de servidores.

Pergunta 14:
Uma empresa deseja implantar alguns de seus recursos na Nuvem AWS. Para atender aos requisitos regulamentares, os dados devem permanecer locais e no local. Deve haver baixa latência entre a AWS e os recursos da empresa.
Qual serviço ou recurso da AWS pode ser usado para atender a esses requisitos?
Postos avançados da AWS
(Correto)

Explicação:
Para atender aos requisitos de manter os dados locais e no local, bem como garantir baixa latência entre a AWS e os recursos da empresa, a empresa pode utilizar os "Postos Avançados da AWS" (AWS Outposts).
Os Postos Avançados da AWS são uma extensão da infraestrutura da AWS que permite que os recursos da AWS sejam implantados no local da empresa ou em um data center colocado em uma localidade específica. Com os Postos Avançados da AWS, a empresa pode ter a flexibilidade de executar cargas de trabalho na nuvem da AWS enquanto mantém os dados e os aplicativos próximos à sua infraestrutura local. Isso permite a baixa latência e a conformidade com requisitos regulamentares relacionados à localização dos dados.

Pergunta 15:
Uma empresa está começando a construir sua infraestrutura na Nuvem AWS. A empresa quer acesso ao suporte técnico em horário comercial. A empresa também quer orientação geral de arquitetura à medida que as equipes criam e testam novos aplicativos.
Qual plano do AWS Support atenderá a esses requisitos pelo menor custo?
Suporte ao desenvolvedor da AWS
(Correto)

Explicação:
O plano do AWS Support que atenderá aos requisitos da empresa pelo menor custo é o Suporte ao Desenvolvedor da AWS.
O Suporte ao Desenvolvedor da AWS oferece acesso ao suporte técnico em horário comercial, permitindo que a empresa obtenha assistência para suas necessidades operacionais e técnicas durante o horário comercial padrão. Além disso, o plano também oferece orientação geral de arquitetura, o que significa que as equipes da empresa poderão obter suporte e recomendações para projetar, criar e testar novos aplicativos na AWS.
O Suporte ao Desenvolvedor é um plano econômico que fornece um nível de suporte adequado para muitas empresas que estão começando a construir sua infraestrutura na AWS e precisam de suporte técnico básico e orientação de arquitetura.
Portanto, o plano do AWS Support que atenderá aos requisitos da empresa pelo menor custo é o Suporte ao Desenvolvedor da AWS.

Pergunta 16:
Uma empresa tem um servidor de banco de dados que está sempre em execução. A empresa hospeda o servidor em instâncias do Amazon EC2. Os tamanhos de instância são adequados para a carga de trabalho. A carga horária terá duração de 1 ano.
Qual opção de compra de instância do EC2 atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?
Instâncias reservadas padrão
(Correto)

Explicação:
A opção de compra de instância do EC2 que atenderá a esses requisitos de forma mais econômica é "Instâncias reservadas padrão".
As instâncias reservadas padrão oferecem um desconto significativo em relação às instâncias sob demanda, permitindo que as empresas economizem custos operacionais ao longo do tempo. Elas são adequadas para cargas de trabalho consistentes e contínuas, como o servidor de banco de dados mencionado no cenário.
Ao optar por instâncias reservadas padrão, a empresa faz um compromisso de longo prazo (normalmente 1 ou 3 anos) para uso contínuo das instâncias do EC2. Essa opção oferece a maior economia em relação às outras opções de compra, desde que a carga de trabalho seja estável e previsível durante o período contratado.
Embora as instâncias sob demanda ofereçam flexibilidade e não exijam compromissos de longo prazo, elas tendem a ser mais caras em relação às instâncias reservadas a longo prazo. As instâncias spot, por sua vez, oferecem descontos significativos, mas estão sujeitas a interrupções e flutuações de preços, o que pode não ser adequado para uma carga horária de 1 ano que requer alta disponibilidade.
As instâncias reservadas conversíveis são semelhantes às instâncias reservadas padrão, mas oferecem a flexibilidade adicional de poder converter o tipo de instância reservada durante o período contratado. No entanto, essa flexibilidade vem com um preço mais alto em comparação com as instâncias reservadas padrão.

Portanto, considerando a carga horária de 1 ano para um servidor de banco de dados que está sempre em execução, a opção de compra de instância do EC2 que atenderá de forma mais econômica é a "Instância reservada padrão".

Pergunta 17:

Um usuário pode configurar uma conta mestra de pagador para exibir relatórios de faturamento consolidados por meio de:

AWS Organizations.

(Correto)

Explicação:

Um usuário pode configurar uma conta mestra de pagador para exibir relatórios de faturamento consolidados por meio de Organizações da AWS. As Organizações da AWS são um serviço que permite consolidar várias contas da AWS em uma única unidade organizacional e gerenciar centralmente essas contas.

Ao configurar uma conta mestra de pagador dentro das Organizações da AWS, é possível ter uma visão consolidada dos custos e faturamento de todas as contas associadas. Isso permite que os usuários visualizem relatórios de faturamento consolidados e monitorem os custos em toda a organização.

Portanto, para visualizar relatórios de faturamento consolidados em uma conta mestra de pagador, é necessário configurar e utilizar as Organizações da AWS.

Pergunta 18:

Uma empresa tem um aplicativo sem servidor que inclui uma API do Amazon API Gateway, uma função do AWS Lambda e um banco de dados do Amazon DynamoDB.

Qual serviço da AWS a empresa pode usar para rastrear solicitações de usuários à medida que elas se movem pelos componentes do aplicativo?

AWS X-Ray

(Correto)

Explicação:

Para rastrear solicitações de usuários à medida que elas se movem pelos componentes do aplicativo sem servidor, a empresa pode usar o serviço da AWS chamado "AWS X-Ray".

O AWS X-Ray é um serviço de análise e depuração que ajuda a entender e a otimizar o desempenho de aplicativos distribuídos. Ele fornece uma visão detalhada de como as solicitações fluem por diferentes componentes do aplicativo, permitindo rastrear e analisar o tempo gasto em cada componente, identificar gargalos de desempenho e solucionar problemas.

No caso do aplicativo sem servidor descrito, o AWS X-Ray pode ser configurado para rastrear as solicitações à medida que passam pelo Amazon API Gateway, função do AWS Lambda e banco de dados do Amazon DynamoDB. Ele registrará informações como latência, tempo de processamento e erros em cada componente, permitindo uma análise abrangente do fluxo das solicitações.

Portanto, o serviço da AWS que a empresa pode usar para rastrear solicitações de usuários à medida que elas se movem pelos componentes do aplicativo é o "AWS X-Ray".

Pergunta 19:

Qual tarefa a AWS executa automaticamente?

Criptografe dados armazenados no Amazon DynamoDB.

(Correto)

Explicação:

A tarefa que a AWS executa automaticamente é criptografar dados armazenados no Amazon DynamoDB. O Amazon DynamoDB é um serviço de banco de dados NoSQL totalmente gerenciado pela AWS, e ele oferece a opção de criptografar automaticamente os dados armazenados para garantir a segurança das informações. Ao habilitar a criptografia automática, a AWS se encarrega de criptografar e descriptografar os dados armazenados no DynamoDB, sem que o usuário precise se preocupar com essa tarefa.

Pergunta 20:

Uma empresa deseja migrar um aplicativo crítico para a AWS. O aplicativo tem um tempo de execução curto. O aplicativo é chamado por alterações nos dados ou por alterações no estado do sistema. A empresa precisa de uma solução de computação que maximize a eficiência operacional e minimize o custo de execução do aplicativo.

Qual solução da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?

AWS Lambda

(Correto)

Explicação:

Ao usar o AWS Lambda, a empresa pode aproveitar as seguintes vantagens para atender aos requisitos:

Eficiência operacional: O AWS Lambda gerencia automaticamente a infraestrutura subjacente, incluindo o dimensionamento automático, o gerenciamento de recursos e a alocação de capacidade. Isso permite que a empresa se concentre apenas no desenvolvimento e na execução do código do aplicativo, sem se preocupar com a configuração ou gerenciamento da infraestrutura.

Minimização do custo de execução: O AWS Lambda oferece um modelo de preços baseado no tempo de execução do código e no número de vezes que ele é acionado. Isso permite que a empresa pague apenas pelos recursos computacionais efetivamente utilizados pelo aplicativo, reduzindo os custos em comparação com a execução contínua de instâncias sob demanda ou instâncias reservadas do Amazon EC2.

As instâncias sob demanda do Amazon EC2, instâncias reservadas do Amazon EC2 e instâncias spot do Amazon EC2 são opções de computação mais tradicionais que exigem gerenciamento de servidores e recursos. Para um aplicativo com tempo de execução curto e que requer eficiência operacional e baixo custo, o AWS Lambda é a escolha mais adequada.

Pergunta 21:

Uma empresa precisa avaliar seu ambiente da AWS e fornecer recomendações de práticas recomendadas em cinco categorias: custo, desempenho, limites de serviço, tolerância a falhas e segurança.

Qual serviço da AWS a empresa pode usar para atender a esses requisitos?

AWS Trusted Advisor

(Correto)

Explicação:

Para avaliar o ambiente da AWS e fornecer recomendações de práticas recomendadas em várias categorias, incluindo custo, desempenho, limites de serviço, tolerância a falhas e segurança, a empresa pode usar o serviço Consultor confiável da AWS (AWS Trusted Advisor).

O AWS Trusted Advisor é um serviço que analisa a infraestrutura da AWS de uma conta e fornece recomendações em tempo real para otimizar o desempenho, melhorar a segurança, reduzir os custos e garantir a tolerância a falhas. Ele oferece insights e orientações com base nas melhores práticas da AWS em várias áreas, como otimização de custos, segurança, desempenho, uso de serviços e arquitetura.

O AWS Trusted Advisor verifica continuamente a configuração da conta da AWS e fornece recomendações acionáveis para melhorar a eficiência operacional, aumentar a segurança e otimizar os custos. Ele pode ajudar a empresa a identificar áreas de melhoria, identificar recursos subutilizados, otimizar configurações de segurança, ajustar limites de serviço e muito mais.

Portanto, o serviço da AWS que a empresa pode usar para atender a esses requisitos e receber recomendações de práticas recomendadas em várias categorias é o Consultor confiável da AWS (AWS Trusted Advisor).

Pergunta 22:

Uma empresa está criando um documento que define a rotina de patch do sistema operacional para todos os sistemas da empresa. Quais recursos da AWS a empresa deve incluir neste documento? (Escolha dois.)

Instâncias do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
(Correto)

Instâncias do Amazon EC2
(Correto)

Explicação:

Para incluir no documento que define a rotina de patch do sistema operacional para todos os sistemas da empresa, os dois recursos da AWS que a empresa deve considerar são:

Instâncias do Amazon EC2: As instâncias do Amazon EC2 são máquinas virtuais na Nuvem AWS que permitem executar aplicativos em um ambiente flexível e escalável. É importante incluir as instâncias do Amazon EC2 no documento, pois elas são responsáveis por executar os sistemas da empresa e, portanto, requerem rotinas de patch regulares para manter a segurança e o bom funcionamento do sistema operacional.

Instâncias do Amazon RDS: O Amazon RDS (Amazon Relational Database Service) é um serviço de banco de dados gerenciado que permite implantar e dimensionar bancos de dados relacionais na Nuvem AWS. Se a empresa estiver usando instâncias do Amazon RDS para armazenar e gerenciar seus dados, também é importante incluir essas instâncias no documento de rotina de patch, pois o sistema operacional do Amazon RDS também precisa ser mantido atualizado e seguro.

Portanto, incluir as instâncias do Amazon EC2 e as instâncias do Amazon RDS no documento de rotina de patch do sistema operacional garantirá que esses recursos sejam adequadamente abordados e atualizados para manter a segurança e a integridade dos sistemas da empresa.

Pergunta 23:

Qual serviço da AWS ajuda os desenvolvedores a usar acoplamento flexível e mensagens confiáveis entre microsserviços?

Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
(Correto)

Explicação:

O serviço da AWS que ajuda os desenvolvedores a usar acoplamento flexível e mensagens confiáveis entre microsserviços é o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). O SQS é um serviço de fila totalmente gerenciado que permite o envio, armazenamento e recebimento de mensagens entre componentes de aplicativos distribuídos. Ele oferece uma maneira escalável e confiável de comunicação assíncrona entre diferentes partes de um sistema distribuído, permitindo que os microsserviços se comuniquem de forma desacoplada e resiliente.

Pergunta 24:

Qual serviço da AWS é sempre fornecido gratuitamente?

Gerenciamento de identidade e acesso da AWS (IAM)
(Correto)

Explicação:

Entre as opções fornecidas, o serviço da AWS que é sempre fornecido gratuitamente é o "Gerenciamento de identidade e acesso da AWS (IAM)".

O AWS Identity and Access Management (IAM) é um serviço de gerenciamento de acesso e permissões da AWS. Ele permite que você controle o acesso aos serviços e recursos da AWS de forma granular, definindo políticas de acesso e atribuindo permissões aos usuários, grupos e funções do IAM.

O serviço IAM em si não tem custo associado. Você pode criar usuários, grupos e políticas no IAM sem incorrer em taxas adicionais. No entanto, é importante observar que o uso de outros serviços da AWS em conjunto com o IAM pode gerar cobranças. Por exemplo, se você criar usuários do IAM para acessar e usar serviços como Amazon S3, Amazon EC2, entre outros, esses serviços podem ter seus próprios custos associados.

Portanto, embora o serviço IAM seja fornecido gratuitamente, é necessário considerar os possíveis custos associados aos outros serviços da AWS que você pode usar em conjunto com o IAM.

Pergunta 25:

Uma empresa está migrando seu site público para a AWS. A empresa quer hospedar o nome de domínio do site na AWS.

Qual serviço da AWS a empresa deve usar para atender a esse requisito?

Amazon Route 53
(Correto)

Explicação:

Para hospedar o nome de domínio do site na AWS, a empresa deve usar o serviço Amazon Route 53.

O Amazon Route 53 é um serviço de DNS (Domain Name System) oferecido pela AWS. Ele permite que a empresa registre e gerencie nomes de domínio, como exemplo.com, e associe esses domínios a recursos da AWS, como instâncias do Amazon EC2, buckets do Amazon S3, balanceadores de carga, entre outros.

Com o Amazon Route 53, a empresa pode configurar registros DNS para direcionar o tráfego de entrada do nome de domínio do site para os recursos apropriados hospedados na AWS. Além disso, o Route 53 oferece recursos avançados, como balanceamento de carga, failover e registros de alias, que podem ajudar a melhorar a disponibilidade e o desempenho do site.

Portanto, para hospedar o nome de domínio do site na AWS, a empresa deve usar o serviço Amazon Route 53.

Pergunta 26:

Uma empresa está movendo vários aplicativos para uma única conta da AWS. A empresa quer monitorar os custos da Nuvem AWS incorridos por cada aplicativo.

O que a empresa pode fazer para atender a esse requisito?

Crie tags de alocação de custos.
(Correto)

Explicação:

Para monitorar os custos da Nuvem AWS incorridos por cada aplicativo em uma única conta da AWS, a empresa pode configurar tags de alocação de custos. As tags de alocação de custos permitem atribuir identificadores personalizados aos recursos da AWS, como instâncias do Amazon EC2, volumes do Amazon EBS ou buckets do Amazon S3. Ao atribuir tags aos recursos, a empresa pode identificar facilmente qual recurso pertence a qual aplicativo e, em seguida, visualizar os custos específicos de cada aplicativo por meio de relatórios de custo e uso da AWS. Isso ajuda a empresa a monitorar e rastrear os custos de cada aplicativo individualmente dentro da conta da AWS.

Pergunta 27:

Qual benefício está incluído em um plano do AWS Enterprise Support?

Suporte designado de um gerente técnico de contas (TAM) da AWS
(Correto)

Explicação:
Um dos benefícios incluídos em um plano do AWS Enterprise Support é o suporte designado de um gerente técnico de contas (TAM) da AWS. O TAM é um recurso técnico especializado que trabalha diretamente com a empresa para fornecer orientação, consultoria e assistência personalizada na utilização dos serviços da AWS. O TAM atua como um ponto de contato principal e ajuda a empresa a otimizar sua infraestrutura, aprimorar o desempenho, solucionar problemas e aproveitar ao máximo os serviços da AWS.
Portanto, o suporte designado de um gerente técnico de contas (TAM) da AWS é um dos benefícios incluídos no plano do AWS Enterprise Support.

Pergunta 28:
Uma empresa precisa configurar um data warehouse em escala de petabytes na Nuvem AWS.
Qual serviço da AWS atenderá a esse requisito?

Amazon Redshift
(Correto)

Explicação:
Para configurar um data warehouse em escala de petabytes na Nuvem AWS, o serviço recomendado é o Amazon Redshift.
O Amazon Redshift é um serviço de data warehousing totalmente gerenciado e altamente escalável. Ele é projetado para lidar com grandes volumes de dados e oferece capacidade de armazenamento e processamento escaláveis para cargas de trabalho analíticas. O Redshift permite executar consultas complexas em conjuntos de dados grandes com desempenho rápido.
Com o Amazon Redshift, é possível armazenar e analisar petabytes de dados de maneira eficiente, usando um modelo de armazenamento colunar e técnicas de compressão avançadas. Além disso, o Redshift oferece recursos como distribuição automática, recuperação de falhas e backup automatizado, facilitando a manutenção do data warehouse.
Portanto, para atender ao requisito de configurar um data warehouse em escala de petabytes na Nuvem AWS, a empresa deve utilizar o serviço Amazon Redshift.

Pergunta 29:
O que a equipe de suporte do AWS Concierge oferece?
Um ponto de contato principal para o AWS Billing e o AWS Support
(Correto)

Explicação:
A equipe de suporte do AWS Concierge é um ponto de contato principal para o AWS Billing e o AWS Support. Eles são responsáveis por fornecer suporte e orientação em questões relacionadas a cobrança, faturamento e gerenciamento de contas da AWS. Eles ajudam os clientes a entender suas faturas, fornecer orientação sobre melhores práticas de otimização de custos e ajudar a resolver problemas relacionados a cobranças e faturamento.
Além disso, a equipe de suporte do AWS Concierge pode fornecer suporte geral para dúvidas técnicas e encaminhar casos para a equipe de suporte técnico apropriada, se necessário. Eles atuam como um ponto de contato centralizado para ajudar os clientes a navegar nos serviços e recursos da AWS, fornecendo orientações e assistência personalizadas.
Em resumo, a equipe de suporte do AWS Concierge oferece suporte abrangente para questões de cobrança e faturamento, bem como orientação geral para clientes da AWS.

Pergunta 30:
Qual das seguintes práticas é a melhor prática da AWS para gerenciar um usuário raiz da conta da AWS?
Habilite a autenticação multifator (MFA) para o usuário raiz.
(Correto)

Explicação:
A melhor prática da AWS para gerenciar um usuário raiz da conta da AWS é habilitar a autenticação multifator (MFA) para o usuário raiz.
A autenticação multifator (MFA) adiciona uma camada adicional de segurança ao exigir que o usuário forneça mais de uma forma de autenticação para acessar a conta da AWS. Isso significa que além da senha, o usuário também precisará fornecer um código gerado por um dispositivo MFA, como um aplicativo de autenticação no smartphone ou um token físico.
Habilitar a autenticação multifator para o usuário raiz ajuda a proteger a conta da AWS contra acessos não autorizados, mesmo se a senha do usuário raiz for comprometida. Ao adicionar esse nível extra de segurança, você reduz significativamente o risco de alguém obter acesso não autorizado à sua conta e aos recursos críticos hospedados na AWS.
Portanto, habilitar a autenticação multifator (MFA) para o usuário raiz é uma das melhores práticas recomendadas pela AWS para garantir a segurança da conta.

Pergunta 31:
Uma empresa de varejo on-line deseja migrar sua carga de trabalho local para a AWS. A empresa precisa lidar automaticamente com um aumento sazonal da carga de trabalho de maneira econômica.
Quais recursos da Nuvem AWS ajudarão a empresa a atender a esse requisito? (Escolha dois.)
Políticas de Auto Scaling
(Correto)

Preços pré-pagos
(Correto)

Explicação:
Para lidar com o aumento sazonal da carga de trabalho de forma econômica, a empresa pode aproveitar os seguintes recursos da Nuvem AWS:
Políticas de Auto Scaling: O AWS Auto Scaling permite que a empresa ajuste automaticamente a capacidade da infraestrutura de acordo com a demanda. Com políticas de Auto Scaling bem configuradas, a empresa pode adicionar instâncias do Amazon EC2 conforme necessário durante períodos de pico e reduzi-las durante períodos de menor demanda. Isso ajuda a manter o desempenho adequado e a otimizar os custos.
Preços pré-pagos: A AWS oferece opções de preços pré-pagos, como instâncias reservadas e Savings Plans, que permitem à empresa obter descontos significativos em relação aos preços sob demanda. Ao planejar com antecedência e comprometer-se com o uso de capacidade durante períodos de pico, a empresa pode economizar custos operacionais consideráveis.
Esses recursos ajudarão a empresa a lidar com a variação sazonal da carga de trabalho de forma eficiente e econômica na AWS.

Pergunta 32:
Qual dos seguintes benefícios é a migração de um data center local para a Nuvem AWS?
As instâncias de computação podem ser iniciadas e encerradas conforme necessário para otimizar os custos.
(Correto)

Explicação:
A migração de um data center local para a Nuvem AWS oferece diversos benefícios, e um deles é a capacidade de iniciar e encerrar instâncias de computação conforme necessário para otimizar os custos. Ao migrar para a AWS, você pode aproveitar a elasticidade da nuvem, o que significa que pode dimensionar verticalmente (aumentar ou diminuir a capacidade) de suas instâncias de computação de acordo com a demanda. Isso permite que você pague apenas pelos recursos que está usando, evitando custos desnecessários com capacidade ociosa.

Pergunta 33:

Uma empresa está usando o Amazon EC2 Auto Scaling para dimensionar suas instâncias do Amazon EC2.

Qual benefício da Nuvem AWS este exemplo ilustra?

Elasticidade

(Correto)

Explicação:

O exemplo ilustra o benefício da elasticidade oferecido pela Nuvem AWS.

Ao usar o Amazon EC2 Auto Scaling, a empresa pode dimensionar automaticamente suas instâncias do Amazon EC2 de acordo com a demanda. Isso significa que a capacidade de computação pode ser aumentada ou reduzida automaticamente, de acordo com as necessidades do aplicativo ou serviço.

A elasticidade permite que a empresa ajuste a capacidade de forma dinâmica, adicionando instâncias quando há aumento de demanda e removendo instâncias quando a demanda diminui. Isso permite uma utilização eficiente dos recursos e evita custos desnecessários com capacidade ociosa.

Portanto, o benefício ilustrado neste exemplo é a elasticidade, que é uma característica fundamental da Nuvem AWS.

Pergunta 34:

A AWS tem a capacidade de obter preços de pagamento conforme o uso mais baixos agregando o uso em centenas de milhares de usuários.

Isso descreve qual vantagem da Nuvem AWS?

Altas economias de escala

(Correto)

Explicação:

Isso descreve a vantagem das "Altas economias de escala" da Nuvem AWS.

A AWS opera em uma escala global, atendendo a centenas de milhares de usuários em todo o mundo. Essa escala permite que a AWS obtenha preços mais baixos para seus serviços, o que se traduz em economias de custos para os usuários. Ao agrupar o uso de recursos em uma ampla base de clientes, a AWS consegue oferecer preços mais competitivos do que a maioria das organizações individuais poderia obter por conta própria.

Essa vantagem das altas economias de escala é um dos fatores que tornam a Nuvem AWS uma opção atraente em termos de custo para empresas de todos os tamanhos. Os usuários da AWS se beneficiam dos preços mais baixos resultantes do aproveitamento da ampla base de clientes e da infraestrutura global da AWS.

Portanto, a afirmação de que a AWS tem a capacidade de obter preços de pagamento conforme o uso mais baixos agregando o uso em centenas de milhares de usuários descreve a vantagem das "Altas economias de escala" da Nuvem AWS.

Pergunta 35:

Uma empresa precisa criar um aplicativo que use os serviços da AWS. A candidatura será entregue a residentes em concelhos europeus. A empresa deve cumprir os requisitos regulatórios regionais.

Qual serviço ou programa da AWS a empresa deve usar para determinar quais serviços da AWS atendem aos requisitos regionais?

AWS Compliance Program

(Correto)

Explicação:

Para determinar quais serviços da AWS atendem aos requisitos regulatórios regionais, a empresa deve utilizar o Programa de Conformidade da AWS. Esse programa fornece informações detalhadas sobre a conformidade dos serviços da AWS com uma ampla variedade de regulamentações e padrões de segurança em diferentes regiões geográficas. O Programa de Conformidade da AWS inclui documentação, relatórios de conformidade de terceiros e outros recursos que ajudam as empresas a entender e atender aos requisitos regulatórios específicos de cada região

Pergunta 36:

Uma empresa deseja limitar o acesso de seus funcionários à AWS a um portfólio de recursos predefinidos da AWS.

Qual solução da AWS a empresa deve usar para atender a esse requisito?

AWS Service Catalog

(Correto)

Explicação:

A solução da AWS que a empresa deve usar para limitar o acesso de seus funcionários a um portfólio de recursos predefinidos da AWS é o "Catálogo de serviços da AWS" (AWS Service Catalog).

O AWS Service Catalog permite que a empresa crie e gerencie um catálogo personalizado de serviços da AWS que os funcionários têm permissão para acessar. Com o Service Catalog, a empresa pode pré-aprovar e oferecer aos funcionários uma seleção específica de serviços e recursos da AWS, limitando o acesso apenas a esses recursos pré-definidos.

Ao utilizar o AWS Service Catalog, a empresa pode definir um conjunto de produtos ou recursos da AWS que estão disponíveis para os funcionários em um catálogo centralizado. Os funcionários podem navegar pelo catálogo, selecionar os serviços que precisam e provisioná-los com base em suas necessidades específicas.

Essa abordagem permite que a empresa controle o acesso dos funcionários aos recursos da AWS, garantindo que apenas os serviços e recursos aprovados e alinhados com as políticas internas sejam disponibilizados. Isso ajuda a reduzir o risco de uso indevido dos serviços da AWS e facilita a governança e o gerenciamento centralizado.

Portanto, para limitar o acesso dos funcionários a um portfólio de recursos predefinidos da AWS, a empresa deve usar o Catálogo de serviços da AWS (AWS Service Catalog).

Pergunta 37:

Qual serviço ou recurso da AWS é usado para enviar mensagens de texto e e-mail de aplicativos distribuídos?

Serviço de notificação simples da Amazon (Amazon SNS)

(Correto)

Explicação:

O serviço da AWS usado para enviar mensagens de texto e e-mail de aplicativos distribuídos é o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). O Amazon SNS é um serviço de mensagens totalmente gerenciado que permite que os aplicativos distribuídos enviem notificações para assinantes, incluindo mensagens de texto (SMS) e e-mails.

Com o Amazon SNS, os aplicativos podem enviar mensagens para tópicos do SNS, que funcionam como canais de distribuição. Os assinantes podem se inscrever nos tópicos e receber as mensagens enviadas para eles. O SNS também oferece suporte a outros protocolos de entrega, como HTTP/S, Amazon SQS, Lambda, e outros, proporcionando flexibilidade na entrega das mensagens.

Portanto, o serviço correto para enviar mensagens de texto e e-mail de aplicativos distribuídos é o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS).

Pergunta 38:

Uma empresa precisa de uma instância do Amazon EC2 para um servidor de banco de dados com direitos que deve ser executado constantemente por 1 ano.

Qual opção de compra de instância do EC2 atenderá a esses requisitos de forma MAIS econômica?

Standard Reserved Instance
(Correto)

Explicação:
Para uma instância do Amazon EC2 que será executada constantemente por 1 ano, a opção de compra mais econômica seria a instância reservada padrão. As instâncias reservadas oferecem um desconto significativo em comparação com as instâncias sob demanda, desde que você esteja comprometido a executar a instância pelo período de reserva. As instâncias reservadas padrão são uma opção comumente usada para cargas de trabalho contínuas e previsíveis, como servidores de banco de dados, pois oferecem economia de custos em relação às instâncias sob demanda.

Pergunta 39:
O aplicativo web de uma empresa requer credenciais e autorizações da AWS para usar um serviço da AWS.
Qual entidade do IAM a empresa deve usar como prática recomendada?

Função do IAM
(Correto)

Explicação:
Como prática recomendada, a empresa deve usar uma Função do IAM para conceder credenciais e autorizações ao aplicativo web. Uma Função do IAM é uma entidade de segurança da AWS que define permissões e políticas de acesso para recursos da AWS. Ao usar uma Função do IAM para conceder acesso ao serviço da AWS necessário pelo aplicativo, a empresa pode seguir o princípio do "menor privilégio", concedendo apenas as permissões necessárias para o aplicativo realizar suas operações específicas. Ao usar uma Função do IAM, a empresa pode atribuir as permissões necessárias ao aplicativo sem a necessidade de compartilhar credenciais de segurança, como chaves de acesso e chaves secretas. Além disso, as Funções do IAM são flexíveis e podem ser configuradas para permitir acesso temporário e assumir outras identidades, fornecendo uma camada adicional de segurança. Portanto, a criação de uma Função do IAM e a atribuição das permissões adequadas a ela é a prática recomendada para conceder credenciais e autorizações ao aplicativo web da empresa.

Pergunta 40:
Qual benefício da computação em nuvem a AWS demonstra com sua capacidade de oferecer custos variáveis mais baixos como resultado de altos volumes de compra?

Economias de escala
(Correto)

Explicação:
O benefício da computação em nuvem que a AWS demonstra ao oferecer custos variáveis mais baixos como resultado de altos volumes de compra é a economia de escala. Como provedora líder de serviços em nuvem, a AWS gerencia uma infraestrutura global extensa e atende a um grande número de clientes em todo o mundo. Essa escala permite que a AWS negocie preços mais baixos com fornecedores de hardware, software e outros recursos, reduzindo seus custos operacionais. Essa redução de custos é repassada aos clientes na forma de preços mais competitivos. Além disso, a AWS opera em um modelo de pagamento conforme o uso, no qual os clientes pagam apenas pelos recursos de computação, armazenamento, rede e outros serviços que realmente utilizam. Isso permite que as empresas evitem custos fixos e tenham a flexibilidade de dimensionar seus recursos de acordo com a demanda, pagando apenas pelo que realmente precisam. Dessa forma, a AWS demonstra o benefício da economia de escala ao oferecer custos variáveis mais baixos para seus clientes, permitindo que eles otimizem seus gastos e obtenham maior eficiência financeira ao usar a computação em nuvem.

Pergunta 41:
Qual serviço da AWS monitora as contas da AWS em busca de ameaças à segurança?
Amazon GuardDuty
(Correto)

Explicação:
O serviço da AWS que monitora as contas da AWS em busca de ameaças à segurança é o Amazon GuardDuty. O GuardDuty é um serviço de detecção de ameaças gerenciado que utiliza análise de inteligência artificial (IA) e aprendizado de máquina para identificar atividades suspeitas e maliciosas em sua conta da AWS. Ele analisa eventos de várias fontes, como logs de VPC Flow, registros de DNS e logs de acesso do AWS CloudTrail, para identificar possíveis ameaças, como comportamento de intrusão, atividades de malware ou comunicação com botnets. Portanto, o Amazon GuardDuty é o serviço da AWS que monitora as contas da AWS em busca de ameaças à segurança.

Pergunta 42:
Qual responsabilidade pertence à AWS quando uma empresa hospeda seus bancos de dados em instâncias do Amazon EC2?
Instalações do sistema operacional.
(Correto)

Explicação:
Quando uma empresa hospeda seus bancos de dados em instâncias do Amazon EC2, a responsabilidade da AWS é fornecer e manter a infraestrutura subjacente, incluindo hardware, rede e energia. Isso significa que a AWS é responsável por garantir a disponibilidade, segurança física e confiabilidade das instâncias do EC2. No entanto, a responsabilidade de gerenciar o software de banco de dados, como backups, patches e instalações, é do cliente. A AWS oferece serviços como o Amazon RDS, que gerencia e automatiza muitos desses aspectos do banco de dados, mas quando os bancos de dados são hospedados diretamente em instâncias do EC2, é responsabilidade do cliente cuidar dessas tarefas.

Pergunta 43:
Uma empresa tem uma única instância do Amazon EC2. A empresa quer adotar uma arquitetura altamente disponível.
O que a empresa pode fazer para atender a esse requisito?
Dimensionar horizontalmente em várias zonas de disponibilidade.
(Correto)

Explicação:
Para atender ao requisito de uma arquitetura altamente disponível com uma única instância do Amazon EC2, a empresa pode dimensionar horizontalmente em várias zonas de disponibilidade. Dimensionar horizontalmente envolve distribuir a carga de trabalho entre várias instâncias do EC2 em diferentes zonas de disponibilidade. Ao fazer isso, a empresa aumenta a resiliência e a disponibilidade do aplicativo, permitindo que ele continue funcionando mesmo se uma zona de disponibilidade falhar. Ao distribuir as instâncias do EC2 em várias zonas de disponibilidade, a empresa garante que uma eventual interrupção em uma zona não afete a disponibilidade do aplicativo como um todo. Caso uma instância ou zona de disponibilidade apresente problemas, o tráfego será direcionado para as outras instâncias em operação, garantindo a continuidade do serviço. Ao dimensionar horizontalmente em várias zonas de disponibilidade, a empresa cria uma arquitetura altamente disponível que melhora a resiliência e a capacidade de recuperação do aplicativo.

Portanto, para atender ao requisito de uma arquitetura altamente disponível com uma única instância do Amazon EC2, a empresa deve dimensionar horizontalmente em várias zonas de disponibilidade.

Pergunta 44:

Qual tarefa é de responsabilidade da AWS quando uma carga de trabalho está sendo executada no Amazon RDS?

Instalando o Mecanismo de Banco de Dados

(Correto)

Explicação:

Quando uma carga de trabalho está sendo executada no Amazon RDS, a AWS é responsável por instalar e configurar o mecanismo de banco de dados escolhido (por exemplo, MySQL, PostgreSQL, Oracle) e gerenciar a infraestrutura subjacente, incluindo a implantação de servidores de banco de dados, armazenamento, backups automáticos, patches de segurança e atualizações do mecanismo de banco de dados. A criação da tabela do banco de dados, a atualização do esquema do banco de dados e a manipulação dos registros são tarefas de responsabilidade do usuário.

Pergunta 45:

Quais dos itens a seguir estão incluídos no AWS Enterprise Support? (Escolha dois.)

Gerente técnico de contas (TAM) da AWS

(Correto)

Suporte à integração de software de terceiros com a AWS

(Correto)

Explicação:

Os dois itens incluídos no AWS Enterprise Support são:

Gerente técnico de contas (TAM) da AWS: O AWS Enterprise Support inclui o acesso a um Gerente Técnico de Contas (TAM) da AWS. O TAM é um especialista técnico dedicado que trabalha em estreita colaboração com a empresa para entender suas necessidades, fornecer orientação estratégica, auxiliar na resolução de problemas e ajudar a otimizar o uso dos serviços da AWS.

Suporte à integração de software de terceiros com a AWS: O AWS Enterprise Support também inclui suporte à integração de software de terceiros com a AWS. Isso significa que a empresa recebe assistência no processo de integração de aplicativos e serviços de terceiros com a infraestrutura e os serviços da AWS, garantindo uma integração suave e eficiente.

Embora o suporte liderado por parceiros da AWS e o tempo de resposta de 5 minutos para problemas críticos sejam recursos valiosos oferecidos pela AWS, eles não estão incluídos especificamente no AWS Enterprise Support. Esses recursos podem estar disponíveis em outros níveis de suporte, como o AWS Business Support ou o AWS Premium Support.

Portanto, os dois itens incluídos no AWS Enterprise Support são o Gerente Técnico de Contas (TAM) da AWS e o suporte à integração de software de terceiros com a AWS.

Pergunta 46:

Uma empresa tem uma plataforma de mídia social na qual os usuários carregam e compartilham fotos com outros usuários. A empresa quer identificar e remover fotos impróprias. A empresa não tem cientistas de aprendizado de máquina (ML) e deve desenvolver esse recurso de detecção sem experiência em ML.

Qual serviço da AWS a empresa deve usar para criar esse recurso?.

Amazon Rekognition

(Correto)

Explicação:

Para criar um recurso de detecção de fotos impróprias sem experiência em aprendizado de máquina (ML), a empresa pode usar o Amazon Rekognition. O Amazon Rekognition é um serviço de análise de imagem e vídeo baseado em ML oferecido pela AWS. Ele fornece recursos avançados de análise de imagem, incluindo detecção de objetos, rostos, textos, conteúdo impróprio e muito mais. Com o Amazon Rekognition, a empresa pode identificar e remover fotos impróprias de sua plataforma de mídia social com facilidade e eficiência, mesmo sem conhecimentos aprofundados em ML.

Pergunta 47:

Depois de selecionar uma reserva de host dedicado do Amazon EC2, qual opção de definição de preço proporcionaria o maior desconto?

Todo o pagamento adiantado

(Correto)

Explicação:

Após selecionar uma reserva de host dedicado do Amazon EC2, a opção de definição de preço que proporcionaria o maior desconto seria o "Todo o pagamento adiantado".

Quando você opta por fazer o pagamento adiantado completo por uma reserva de host dedicado do Amazon EC2, você recebe um desconto significativo em comparação com o pagamento por hora sob demanda. Esse desconto é aplicado ao longo do período de reserva, o que pode ser de um ou três anos, dependendo da opção selecionada.

Optar pelo pagamento antecipado total permite que você economize consideravelmente nos custos de hospedagem de seus hosts dedicados do EC2, tornando-se a opção mais econômica a longo prazo.

No entanto, é importante notar que a escolha da opção de definição de preço adequada depende das necessidades e da previsibilidade do uso da empresa. Se a demanda for flutuante ou incerta, é possível que a opção de pagamento por hora sob demanda seja mais flexível e adequada, mesmo que não proporcione o maior desconto absoluto.

Pergunta 48:

Uma empresa precisa implementar o gerenciamento de identidade para uma frota de aplicativos móveis em execução na Nuvem AWS.

Qual serviço da AWS atenderá a esse requisito?.

Amazon Cognito

(Correto)

Explicação:

Para implementar o gerenciamento de identidade para uma frota de aplicativos móveis na Nuvem AWS, o serviço adequado é o Amazon Cognito. O Amazon Cognito permite que você adicione autenticação, autorização e gerenciamento de usuários aos seus aplicativos móveis de forma fácil e segura. Ele fornece recursos de login social, autenticação baseada em usuário, gerenciamento de usuários e grupos, além de integração com outros serviços da AWS. Com o Amazon Cognito, você pode facilmente controlar o acesso aos seus aplicativos móveis e fornecer uma experiência segura para os usuários.

Pergunta 49:

Uma empresa refinou sua carga de trabalho para usar serviços específicos da AWS para melhorar a eficiência e reduzir custos.

Que melhores práticas para a governança de custos este exemplo mostra?.

Otimização de arquitetura

(Correto).

Explicação:

O exemplo fornecido mostra a prática de otimização de arquitetura para melhorar a eficiência e reduzir custos. A otimização de arquitetura envolve a análise e ajuste da infraestrutura da AWS para garantir que os recursos estejam sendo usados da forma mais eficiente possível.

Ao refinar a carga de trabalho para usar serviços específicos da AWS, a empresa está identificando as soluções mais adequadas e eficientes para atender às suas necessidades. Isso pode envolver a escolha de serviços com preços mais competitivos, aproveitando recursos de dimensionamento automático para ajustar a capacidade conforme necessário, otimizando a configuração e a alocação de recursos, entre outras práticas.

A governança de custos é um aspecto importante da otimização de arquitetura, pois envolve a implementação de controles, políticas e processos para garantir o uso eficiente dos recursos da AWS e evitar gastos excessivos ou desperdícios. Embora outras práticas, como controles de recursos, alocação de custos e imposição de marcação, também sejam importantes para a governança de custos, o exemplo dado está mais diretamente relacionado à otimização de arquitetura.

Pergunta 50:

Uma empresa está começando a construir sua infraestrutura na Nuvem AWS. A empresa quer acesso ao suporte técnico em horário comercial. A empresa também quer orientação geral de arquitetura à medida que as equipes criam e testam novos aplicativos.

Qual plano do AWS Support atenderá a esses requisitos pelo menor custo?

Suporte ao desenvolvedor da AWS

(Correto)

Explicação:

Para atender aos requisitos de acesso ao suporte técnico em horário comercial e orientação geral de arquitetura a um custo menor, a opção adequada é o "Suporte ao desenvolvedor da AWS".

O "Suporte ao desenvolvedor da AWS" é um plano que fornece acesso a recursos de suporte técnico em horário comercial, permitindo que a empresa entre em contato com a equipe de suporte da AWS durante o horário comercial para obter assistência em casos de suporte. Além disso, o plano também inclui acesso à biblioteca de conhecimento e documentação técnica da AWS, bem como orientação geral de arquitetura para ajudar a empresa a projetar e desenvolver seus aplicativos na AWS.

Comparado aos planos de suporte mais avançados, como o "AWS Business Support" e o "AWS Enterprise Support", o plano "Suporte ao desenvolvedor da AWS" oferece recursos adequados para empresas em fase inicial, com um custo mais baixo.

Portanto, o plano "Suporte ao desenvolvedor da AWS" atenderá aos requisitos da empresa em relação ao acesso ao suporte técnico em horário comercial e orientação geral de arquitetura, ao mesmo tempo em que oferece uma opção de custo mais baixo.

Pergunta 51:

Uma empresa on-line estava executando uma carga de trabalho no local e estava lutando para lançar novos produtos e recursos. Depois de migrar a carga de trabalho para a AWS, a empresa pode lançar rapidamente produtos e recursos e dimensionar sua infraestrutura conforme necessário.

Qual proposta de valor da Nuvem AWS esse cenário descreve?

Agilidade nos negócios

(Correto).

Explicação:

O cenário descrito, em que uma empresa on-line consegue lançar rapidamente produtos e recursos e dimensionar sua infraestrutura conforme necessário após migrar para a AWS, é um exemplo da proposta de valor da "Agilidade nos negócios" da Nuvem AWS.

A agilidade nos negócios é uma das principais vantagens da Nuvem AWS. Ao migrar para a AWS, as empresas têm acesso a uma ampla gama de serviços e recursos que permitem o desenvolvimento, implantação e dimensionamento rápidos de aplicativos e infraestrutura.

Com a AWS, a empresa pode lançar rapidamente novos produtos e recursos, aproveitando a flexibilidade da nuvem para testar e iterar mais rapidamente. A AWS oferece uma ampla variedade de serviços gerenciados, ferramentas de desenvolvimento e recursos de automação que facilitam o processo de desenvolvimento e implantação de aplicativos.

Pergunta 52:

Uma empresa global de mídia usa o AWS Organizations para gerenciar várias contas da AWS.

Qual serviço ou recurso da AWS a empresa pode usar para limitar o acesso aos serviços da AWS para contas associadas?

Políticas de controle de serviço (SCPs)

(Correto)

Explicação:

O serviço ou recurso da AWS que a empresa pode usar para limitar o acesso aos serviços da AWS para contas associadas é o "Políticas de controle de serviço" (SCPs - Service Control Policies).

As Políticas de controle de serviço (SCPs) são políticas baseadas em JSON que são aplicadas a uma unidade organizacional (UO) dentro do AWS Organizations. Elas permitem que a empresa defina restrições de acesso para contas associadas, limitando quais serviços da AWS podem ser acessados e quais ações podem ser realizadas.

Ao usar as SCPs, a empresa pode definir permissões granulares e personalizadas para cada conta associada, restringindo o acesso a serviços específicos ou ações dentro desses serviços. Isso é especialmente útil quando há necessidade de garantir que as contas associadas sigam políticas de segurança e conformidade específicas da empresa.

As SCPs são aplicadas hierarquicamente, o que significa que as políticas definidas em um nível superior se aplicam a todas as contas associadas a esse nível, a menos que sejam explicitamente anuladas em níveis inferiores.

Ao usar as SCPs, a empresa pode ter um controle centralizado sobre o acesso aos serviços da AWS em suas contas associadas, permitindo uma governança consistente e reforçando as políticas de segurança estabelecidas.

Portanto, as Políticas de controle de serviço (SCPs) são o serviço ou recurso da AWS que a empresa pode usar para limitar o acesso aos serviços da AWS para contas associadas.

Pergunta 53:

De que maneira a Nuvem AWS oferece menor custo total de propriedade (TCO) de recursos de computação do que os data centers locais? (Escolha dois.).

A AWS substitui as despesas de capital iniciais por custos pré-pagos.

(Correto)

A AWS usa economias de escala para reduzir continuamente os preços.

(Correto)

Explicação:

A Nuvem AWS oferece menor custo total de propriedade (TCO) de recursos de computação em comparação com os data centers locais devido a dois principais fatores:

Substituição das despesas de capital iniciais por custos pré-pagos: Ao migrar para a AWS, você elimina a necessidade de fazer grandes investimentos iniciais em infraestrutura de TI, como servidores, equipamentos de rede e sistemas de armazenamento. Em vez disso, você paga apenas pelos recursos de computação que utiliza, de acordo com a demanda. Isso permite uma maior flexibilidade financeira, já que você não precisa gastar uma quantia significativa de capital no início do projeto. Além disso, a AWS oferece opções de instâncias reservadas e instâncias spot, que podem reduzir ainda mais os custos de longo prazo.

Economias de escala: A AWS opera em uma escala global, atendendo a milhões de clientes em todo o mundo. Essa escala permite que a AWS alcance economias de escala significativas, reduzindo continuamente os preços de seus serviços. A AWS está constantemente buscando otimizar seus processos e infraestrutura para oferecer serviços de computação mais eficientes e acessíveis aos clientes. Essa redução de custos é repassada aos clientes, resultando em uma redução geral do custo total de propriedade (TCO) em comparação com os data centers locais.

Portanto, a Nuvem AWS oferece menor custo total de propriedade (TCO) de recursos de computação em comparação com os data centers locais, substituindo as despesas de capital iniciais por custos pré-pagos e aproveitando as economias de escala para reduzir continuamente os preços.

Pergunta 54:

Qual serviço da AWS é um serviço Web DNS altamente disponível e escalável?

Amazon Route 53

(Correto)

Explicação:

O serviço da AWS que é um serviço Web DNS altamente disponível e escalável é o Amazon Route 53.

O Amazon Route 53 é um serviço de DNS (Domain Name System) que permite que você registre domínios, gerencie zonas DNS e direcione o tráfego de entrada para seus recursos da AWS ou outros recursos externos. Ele oferece alta disponibilidade e escalabilidade para o gerenciamento de DNS, garantindo que seus domínios sejam resolvidos de forma rápida e confiável.

Com o Amazon Route 53, você pode criar registros DNS para mapear nomes de domínio para endereços IP de recursos da AWS, como instâncias do Amazon EC2, balanceadores de carga do Elastic Load Balancer, buckets do Amazon S3 e outros. Além disso, ele fornece recursos avançados, como failover, balanceamento de carga, georreferenciamento e roteamento baseado em políticas, permitindo que você otimize a entrega de tráfego para seus aplicativos.

Graças à sua escalabilidade e alta disponibilidade, o Amazon Route 53 é amplamente utilizado para hospedar e gerenciar registros DNS para domínios em todo o mundo, seja para sites, aplicativos ou outros recursos da AWS.

Pergunta 55:

O ciclo de implantação de aplicativos locais de uma empresa era de 3 a 4 semanas. Após a migração para a Nuvem AWS, a empresa pode implantar o aplicativo em 2 a 3 dias.

Qual benefício essa empresa experimentou ao migrar para a Nuvem AWS?

Agilidade

(Correto)

Explicação:

O benefício que essa empresa experimentou ao migrar para a Nuvem AWS é a "Agilidade".

Ao migrar para a Nuvem AWS, a empresa reduziu significativamente o tempo necessário para implantar o aplicativo, passando de 3 a 4 semanas para 2 a 3 dias. Isso indica uma melhoria considerável na agilidade dos processos de implantação.

A Nuvem AWS oferece recursos e serviços que permitem que as empresas implantem aplicativos de forma rápida e eficiente. Com a capacidade de provisionar recursos sob demanda, automatizar tarefas e utilizar serviços gerenciados, a AWS possibilita uma implantação ágil de aplicativos.

Ao migrar para a Nuvem AWS, a empresa pode aproveitar os recursos de automação, dimensionamento e provisionamento rápido, reduzindo o tempo necessário para configurar a infraestrutura e implantar o aplicativo. Isso permite uma resposta mais rápida às necessidades do negócio, melhorando a velocidade de entrega e a capacidade de adaptação às demandas do mercado.

Portanto, o benefício experimentado por essa empresa ao migrar para a Nuvem AWS é a agilidade, permitindo uma redução significativa no tempo de implantação do aplicativo.

Pergunta 56:

Uma empresa deseja migrar rapidamente um pequeno site e banco de dados da infraestrutura local para a Nuvem AWS. A empresa tem conhecimento operacional limitado para realizar a migração.

Qual serviço da AWS oferece suporte a esse caso de uso?

Amazon Lightsail

(Correto).

Explicação:

Para um caso de uso em que uma empresa deseja migrar rapidamente um pequeno site e banco de dados da infraestrutura local para a Nuvem AWS com conhecimento operacional limitado, o serviço da AWS que oferece suporte a esse caso é o Amazon Lightsail. O Amazon Lightsail é um serviço simples que fornece uma maneira fácil e rápida de lançar e gerenciar recursos de computação, armazenamento e rede na AWS. Ele oferece uma experiência simplificada para usuários iniciantes na nuvem, permitindo que eles criem e implantem rapidamente seus aplicativos sem a necessidade de conhecimento aprofundado em serviços individuais da AWS.

Pergunta 57:

Qual princípio de design é alcançado seguindo o pilar de confiabilidade do AWS Well-Architected Framework?

Testando procedimentos de recuperação

(Correto)

Explicação:

O princípio de design alcançado seguindo o pilar de confiabilidade do AWS Well-Architected Framework é o teste de procedimentos de recuperação. Isso envolve a implementação de procedimentos de recuperação de falhas e desastres e a realização de testes regulares para garantir que esses procedimentos sejam eficazes e possam ser executados com sucesso quando necessário. O objetivo é garantir a resiliência e a disponibilidade contínuas dos sistemas, minimizando o impacto de falhas e interrupções.

Pergunta 58:

Qual serviço da AWS oferece a capacidade de visualizar métricas de desempenho de ponta a ponta e solucionar problemas de aplicativos distribuídos?

AWS X-Ray

(Correto).

Explicação:

O serviço da AWS que oferece a capacidade de visualizar métricas de desempenho de ponta a ponta e solucionar problemas de aplicativos distribuídos é o AWS X-Ray.

O AWS X-Ray é um serviço de análise de desempenho que permite rastrear e entender o comportamento de aplicativos distribuídos. Ele fornece uma visualização detalhada do fluxo de solicitações à medida que elas passam por vários componentes do aplicativo, como serviços da AWS, servidores, bancos de dados e até mesmo microsserviços. O X-Ray captura dados de telemetria, como tempos de resposta, erros e latência, e os apresenta em um painel visual intuitivo. Com o AWS X-Ray, os desenvolvedores podem identificar gargalos de desempenho, entender as dependências entre componentes e solucionar problemas em aplicativos distribuídos complexos. Ele fornece insights valiosos para otimização de desempenho, ajuste fino da arquitetura do aplicativo e identificação de possíveis problemas de latência ou erros.

Portanto, o serviço da AWS que oferece a capacidade de visualizar métricas de desempenho de ponta a ponta e solucionar problemas de aplicativos distribuídos é o AWS X-Ray.

Pergunta 59:

Uma empresa deseja usar o Amazon S3 para armazenar seus dados legados. Os dados raramente são acessados. No entanto, os dados são críticos e não podem ser recriados. Os dados precisam estar disponíveis para recuperação em segundos.

Qual classe de armazenamento do S3 atende a esses requisitos de forma MAIS econômica?.

S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)

(Correto)

Explicação:

Para atender aos requisitos de disponibilidade em segundos e ao mesmo tempo ser econômico, a classe de armazenamento do Amazon S3 que seria mais adequada é o S3 Acesso infrequente padrão (S3 Standard-IA). Essa classe de armazenamento oferece um equilíbrio entre disponibilidade e custo. Embora seja mais econômico do que o armazenamento padrão do S3, ainda oferece uma recuperação rápida dos dados quando necessário. É uma opção recomendada para dados que são acessados com menos frequência, mas que ainda exigem tempos de resposta rápidos

Pergunta 60:

Uma empresa gostaria de hospedar seus bancos de dados MySQL na AWS e manter controle total sobre o sistema operacional, a instalação e a configuração do banco de dados.

Qual serviço da AWS a empresa deve usar para hospedar os bancos de dados?

Amazon EC2

(Correto).

Explicação:

Se a empresa deseja ter controle total sobre o sistema operacional, a instalação e a configuração do banco de dados MySQL, a opção mais adequada seria o Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud). O Amazon EC2 permite que os usuários criem e gerenciem instâncias de servidores virtuais na nuvem da AWS, fornecendo controle total sobre a infraestrutura e os recursos do servidor. Com o Amazon EC2, a empresa pode criar uma instância virtual, instalar o sistema operacional desejado e configurar manualmente o banco de dados MySQL de acordo com suas necessidades específicas.

Pergunta 61:

Uma empresa deseja melhorar sua postura de segurança e auditoria limitando o acesso de entrada do Amazon EC2.

O que a empresa deve usar para acessar instâncias remotamente em vez de abrir portas SSH de entrada e gerenciar chaves SSH?.

AWS Systems Manager Session Manager

(Correto).

Explicação:

Para acessar instâncias remotamente sem abrir portas SSH de entrada e gerenciar chaves SSH, a empresa deve usar o Gerenciador de sessões do AWS Systems Manager.

O Gerenciador de sessões do AWS Systems Manager é um serviço que permite que você acesse e gerencie remotamente suas instâncias do EC2 sem a necessidade de abrir portas específicas no grupo de segurança ou gerenciar chaves SSH. Ele fornece uma maneira segura de executar comandos em instâncias, transferir arquivos entre a instância e sua máquina local e até mesmo iniciar uma sessão interativa de terminal na instância.

Ao usar o Gerenciador de sessões, você pode aproveitar as capacidades de segurança e auditoria fornecidas pela AWS. O acesso é controlado por meio de políticas do IAM, permitindo que você defina quem tem permissão para acessar as instâncias e quais ações podem ser realizadas. Além disso, todas as atividades realizadas por meio do Gerenciador de sessões são registradas e podem ser auditadas posteriormente.

Portanto, para melhorar a postura de segurança e auditoria e limitar o acesso de entrada do Amazon EC2, a empresa deve usar o Gerenciador de sessões do AWS Systems Manager como uma alternativa segura e conveniente para abrir portas SSH de entrada e gerenciar chaves SSH.

Pergunta 62:

Uma empresa está migrando para a Nuvem AWS em vez de executar sua infraestrutura localmente.

Quais das seguintes são as vantagens dessa migração? (Escolha dois.)

Maior alcance global e agilidade

(Correto).

Eliminação do custo dos membros da equipe de TI

(Correto)

Explicação:

As duas vantagens da migração para a Nuvem AWS são:

Maior alcance global e agilidade: Ao migrar para a Nuvem AWS, uma empresa pode aproveitar a presença global da AWS e implantar seus serviços e aplicativos em várias regiões ao redor do mundo. Isso permite que a empresa expanda sua presença geográfica e alcance um público mais amplo. Além disso, a AWS oferece recursos e serviços que permitem a escalabilidade rápida e flexível, permitindo que a empresa se adapte rapidamente às mudanças nas demandas do mercado e melhore sua agilidade nos negócios.

Redundância por padrão para todos os serviços de computação: A AWS fornece uma infraestrutura altamente redundante e resiliente. Ao migrar para a Nuvem AWS, a empresa pode aproveitar a redundância por padrão oferecida pela AWS para todos os serviços de computação, como Amazon EC2, Amazon RDS e Amazon S3. Isso significa que a infraestrutura da AWS é projetada para minimizar o tempo de inatividade e garantir a disponibilidade contínua dos serviços. A redundância por padrão oferece maior confiabilidade e resiliência aos sistemas da empresa.

A eliminação da necessidade de realizar auditoria de segurança, a eliminação do custo dos membros da equipe de TI e a capacidade de implantar globalmente em minutos não são vantagens específicas da migração para a Nuvem AWS. A auditoria de segurança ainda é necessária para garantir a conformidade e a segurança dos sistemas na nuvem. Embora a Nuvem AWS ofereça rapidez na implantação global, o tempo necessário para implantar serviços específicos pode variar dependendo dos requisitos e configurações. E, embora a migração para a Nuvem AWS possa permitir otimização de custos em relação à infraestrutura local, ela não elimina automaticamente o custo dos membros da equipe de TI, uma vez que a empresa ainda precisa de profissionais para gerenciar e operar os recursos da AWS.

Pergunta 63:

Uma empresa tem vários aplicativos e agora está criando um novo aplicativo de várias camadas. A empresa hospedar o novo aplicativo em instâncias do Amazon EC2. A empresa quer que o roteamento de rede e o tráfego entre os vários aplicativos sigam o princípio de segurança de menor privilégio.

Qual serviço ou recurso da AWS a empresa deve usar para aplicar esse princípio?.

Security groups

(Correto)

Explicação:

Para aplicar o princípio de segurança de menor privilégio e controlar o roteamento de rede e o tráfego entre os vários aplicativos hospedados em instâncias do Amazon EC2, a empresa deve usar os Grupos de Segurança da AWS.

Os Grupos de Segurança permitem definir regras de entrada e saída de tráfego para as instâncias do EC2. Com base nas configurações dos grupos de segurança, é possível permitir ou negar o tráfego com base em protocolos, portas, endereços IP e outros critérios. Essa abordagem permite controlar com precisão o acesso de rede entre os aplicativos e seguir o princípio de menor privilégio. Ao configurar as regras de segurança nos grupos de segurança, a empresa pode restringir o tráfego apenas às portas e protocolos necessários para a comunicação entre os aplicativos, minimizando a superfície de ataque e garantindo que apenas o tráfego necessário seja permitido.

Pergunta 64:

Uma empresa precisa gerar relatórios que possam dividir os custos de nuvem por produto, por tags definidas pela empresa e por hora, dia e mês.

Qual ferramenta da AWS a empresa deve usar para atender a esses requisitos?.

Relatórios de custo e uso da AWS

(Correto)

Explicação:

Para atender aos requisitos de geração de relatórios que dividam os custos de nuvem por produto, tags definidas pela empresa e por hora, dia e mês, a ferramenta recomendada da AWS é o "Relatórios de custo e uso da AWS" (AWS Cost and Usage Reports).

O AWS Cost and Usage Reports permite que você obtenha informações detalhadas sobre seus custos e uso da AWS, permitindo que você crie relatórios personalizados com base em diferentes dimensões, como produto, tags e período de tempo. Ele fornece dados granulares e flexíveis para análise e monitoramento do uso e dos custos dos serviços da AWS.

Você pode configurar os relatórios para serem gerados automaticamente em intervalos regulares (hora, dia, mês) e personalizar as dimensões e os filtros que deseja incluir nos relatórios. Com isso, você poderá obter insights detalhados sobre os custos associados a produtos específicos, tags e diferentes períodos de tempo.

Portanto, a ferramenta da AWS recomendada para atender a esses requisitos é o "Relatórios de custo e uso da AWS" (AWS Cost and Usage Reports).

Pergunta 65:

No modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, qual tarefa é responsabilidade do cliente ao gerenciar funções do AWS Lambda?.

Criando versões de funções do Lambda

(Correto).

Explicação:

No modelo de responsabilidade compartilhada da AWS (Amazon Web Services), a tarefa de criar versões de funções do AWS Lambda é responsabilidade do cliente. Portanto, a opção correta seria:

Um. Criando versões de funções do Lambda