

Pergunta 1

Um desenvolvedor configurou o tráfego de entrada para as portas relevantes tanto no Grupo de Segurança da instância do Amazon EC2 quanto na Lista de Controle de Acesso à Rede (ACL de Rede) da sub-rede da instância do Amazon EC2. No entanto, o desenvolvedor não consegue se conectar ao serviço em execução na instância do Amazon EC2.

Como arquiteto de soluções, como você resolverá esse problema?

R: Os Grupos de Segurança têm estado, portanto, permitir o tráfego de entrada nas portas necessárias habilita a conexão. As ACLs de rede não têm estado, portanto, você deve permitir o tráfego de entrada e saída.

Pergunta 2

A equipe de DevOps de uma empresa de TI migrou recentemente para a AWS e está configurando grupos de segurança para sua aplicação de duas camadas com servidores web públicos e servidores de banco de dados privados. A equipe deseja entender as opções de configuração permitidas para uma regra de entrada para um grupo de segurança.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você identificaria como uma opção INVÁLIDA para configurar tal configuração?

R: Você pode usar um ID de gateway da Internet como fonte personalizada para a regra de entrada

Pergunta 3

Uma empresa de treinamento em TI hospedou seu site no Amazon S3 há alguns anos. Devido às restrições de viagens relacionadas à COVID-19, o site de treinamento ganhou força repentinamente. Com um aumento de quase 300% nas solicitações atendidas por dia, os custos da empresa com a AWS dispararam, considerando apenas os custos de dados de saída do Amazon S3.

Como arquiteto de soluções, você pode sugerir um método alternativo para reduzir custos e manter a latência baixa?

R: Configure o Amazon CloudFront para distribuir os dados hospedados no Amazon S3 de forma econômica

Pergunta 4

Uma empresa de comércio eletrônico utiliza o Microsoft Active Directory para fornecer aos usuários e grupos acesso a recursos na infraestrutura local. A empresa estendeu sua infraestrutura de TI para a AWS na forma de uma nuvem híbrida. A equipe de engenharia da empresa deseja executar cargas de trabalho com reconhecimento de diretório na AWS para um aplicativo baseado em SQL Server. A equipe também deseja configurar uma relação de confiança para habilitar o logon único (SSO) para que seus usuários acessem recursos em qualquer um dos domínios.

Como arquiteto de soluções, qual dos seguintes serviços da AWS você recomendaria para este caso de uso?

R: Serviço de diretório da AWS para Microsoft Active Directory (AWS Managed Microsoft AD)

Pergunta 5

Uma empresa criou o AWS Organizations para gerenciar diversos departamentos que administram suas próprias contas na AWS. Os departamentos operam em diferentes países e estão distribuídos por diversas regiões da AWS. A empresa deseja estabelecer um processo consistente de provisionamento de recursos entre os departamentos, de modo que cada recurso siga configurações predefinidas, como o uso de um tipo específico de instância do Amazon EC2, funções específicas do IAM para funções do AWS Lambda, etc.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você recomendaria para este caso de uso?

R: Use o AWS CloudFormation StackSets para implantar o mesmo modelo em contas e regiões da AWS

Pergunta 6

Uma empresa de serviços financeiros migrou recentemente de uma infraestrutura local para a Nuvem

AWS. A equipe de DevOps deseja implementar uma solução que permita a revisão de todas as configurações de recursos e garanta que atendam às diretrizes de conformidade. Além disso, a solução deve oferecer a capacidade de analisar o histórico de configuração de recursos em toda a pilha de aplicativos.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você recomendaria à equipe?

R: Use o AWS Config para revisar as configurações de recursos para atender às diretrizes de conformidade e manter um histórico das alterações na configuração de recursos.

Pergunta 7

Uma empresa de varejo tem seu aplicativo principal em execução em uma frota de instâncias do Amazon EC2 por meio do Elastic Load Balancing (ELB). A equipe de engenharia tem observado problemas recorrentes em que as solicitações em andamento do ELB para as instâncias do Amazon EC2 são descartadas quando uma instância apresenta problemas de integridade.

Qual dos seguintes recursos pode ser usado para resolver esse problema?

R: Conexão drenando

Pergunta 8

Uma empresa contratou você como Arquiteto de Soluções Certificado pela AWS – Associado para ajudar a redesenhar um processador de dados em tempo real. A empresa deseja criar aplicativos personalizados que processem e analisem os dados de streaming para suas necessidades específicas.

Qual solução você recomendaria para abordar esse caso de uso?

R: Use o Amazon Kinesis Data Streams para processar os fluxos de dados, bem como desacoplar os produtores e consumidores para o processador de dados em tempo real

Pergunta 9

Uma empresa de serviços financeiros está buscando migrar sua infraestrutura de TI local para a Nuvem AWS. A empresa possui diversas licenças de longo prazo vinculadas ao servidor em toda a pilha de aplicativos, e o CTO deseja continuar a utilizar essas licenças durante a migração para a AWS.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você recomendaria como a solução MAIS econômica?

R: Use hosts dedicados do Amazon EC2

Pergunta 10

Um banco líder migrou sua infraestrutura de TI para a Nuvem AWS e vem utilizando o Amazon EC2 Auto Scaling em seus servidores web. Isso os ajudou a lidar com picos de tráfego de forma eficaz. No entanto, seu banco de dados relacional MySQL se tornou um gargalo e eles precisam urgentemente de uma solução de auto escalonamento totalmente gerenciada para seu banco de dados relacional, a fim de lidar com quaisquer mudanças imprevisíveis no tráfego.

Você consegue identificar o serviço da AWS mais adequado para esse caso de uso?

R: Amazon Aurora sem servidor

Pergunta 11

Um aplicativo de jogos online tem grande parte do seu tráfego proveniente de usuários que baixam recursos estáticos, como relatórios históricos de tabelas de classificação e táticas de jogo para diversos jogos. A infraestrutura e o design atuais não conseguem lidar com o tráfego, e o aplicativo trava na maioria das páginas.

Qual das seguintes opções é uma solução com melhor custo-benefício que não necessita de provisionamento de infraestrutura?

R: Use o Amazon CloudFront com o Amazon S3 como solução de armazenamento para ativos estáticos

Pergunta 12

Uma empresa possui uma solução de banco de dados comercial legada, cara e baseada em licença, implantada em seu data center local. A empresa deseja migrar esse banco de dados para uma opção mais eficiente, de código aberto e econômica na Nuvem AWS. O CTO da empresa deseja uma solução que possa lidar com configurações complexas de banco de dados, como índices secundários, chaves estrangeiras e procedimentos armazenados.

Como arquiteto de soluções, quais dos seguintes serviços da AWS devem ser combinados para lidar com este caso de uso? (Selecione duas)

R: Ferramenta de Conversão de Esquema da AWS (AWS SCT) R: Serviço de migração de banco de dados AWS (AWS DMS)

Pergunta 13

A equipe de engenharia de uma empresa de comércio eletrônico deseja migrar das filas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) Standard para filas FIFO (First-In-First-Out) com lotes.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes etapas você incluiria na lista de verificação de migração? (Selecione três)

R: Certifique-se de que o nome da fila FIFO (First-In-First-Out) termina com o sufixo .fifo

R: Certifique-se de que a taxa de transferência da fila FIFO (First-In-First-Out) de destino não exceda 3.000 mensagens por segundo

R: Exclua a fila padrão existente e recrie-a como uma fila FIFO (First-In-First-Out)

Pergunta 14

Uma empresa de saúde implantou sua aplicação web em instâncias de contêiner do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) executadas por trás de um Application Load Balancer. O site fica lento quando o tráfego aumenta e a disponibilidade também diminui. A equipe de desenvolvimento configurou alarmes do Amazon CloudWatch para receber notificações sempre que houver uma restrição de disponibilidade, para que a equipe possa escalar os recursos. A empresa deseja uma solução automatizada para responder a esses eventos.

Qual das seguintes opções aborda o caso de uso fornecido?

R: Configurar o AWS Auto Scaling para dimensionar o cluster do Amazon ECS quando a utilização da CPU do serviço ECS ultrapassar um limite

Pergunta 15

A equipe de análise de negócios de uma empresa executa consultas ad hoc nos serviços Oracle e PostgreSQL no Amazon RDS para preparar relatórios diários para a alta gerência. Para facilitar os relatórios de análise de negócios, a equipe de engenharia agora deseja replicar continuamente esses dados e consolidar esses bancos de dados em um data warehouse com escala de petabytes, transmitindo os dados para o Amazon Redshift.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você recomendaria como a solução MAIS eficiente em termos de recursos e que exige a MENOR quantidade de tempo de desenvolvimento sem a necessidade de gerenciar a infraestrutura subjacente?

R: Use o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para replicar os dados dos bancos de dados no Amazon Redshift

Pergunta 16

Uma startup migrou recentemente sua aplicação web monolítica para a Nuvem AWS. A aplicação é executada em uma única instância do Amazon EC2. Atualmente, a base de usuários é pequena e a startup não deseja investir esforços em estratégias elaboradas de recuperação de desastres ou no Auto Scaling Group. A aplicação pode ter um tempo de inatividade máximo de 10 minutos.

Em caso de falha, qual destas opções você sugeriria como um procedimento de recuperação automático e econômico para a instância?

R: Configure um alarme do Amazon CloudWatch que acione a recuperação da instância do Amazon EC2, caso ela falhe. A instância, no entanto, só deve ser configurada com um volume do Amazon EBS.

Pergunta 17

A equipe de engenharia de uma empresa está migrando o conteúdo estático do site de logística da empresa, hospedado em instâncias do Amazon EC2, para um bucket do Amazon S3. A equipe deseja usar uma distribuição do Amazon CloudFront para entregar o conteúdo estático. O grupo de segurança usado pelas instâncias do Amazon EC2 permite que o site seja acessado por um conjunto limitado de intervalos de IP dos fornecedores da empresa. Após a migração para o Amazon CloudFront, o acesso ao conteúdo estático deverá ser permitido apenas a partir dos endereços IP mencionados.

Quais opções você combinaria para criar uma solução que atendesse a esses requisitos? (Selecione duas)

R: Configure uma identidade de acesso de origem (OAI) e associe-a à distribuição do Amazon CloudFront. Configure as permissões na política de bucket do Amazon S3 para que somente a OAI possa ler os objetos.

R: Crie uma ACL do AWS WAF e use uma condição de correspondência de IP para permitir tráfego apenas dos IPs permitidos no grupo de segurança do Amazon EC2. Associe esta nova ACL do AWS WAF à distribuição do Amazon CloudFront.

Pergunta 18

Uma empresa de análise de big data está trabalhando em uma solução de rastreamento de veículos em tempo real. O fluxo de trabalho de processamento de dados envolve cargas de trabalho de banco de dados com uso intensivo de E/S e throughput. A equipe de desenvolvimento precisa armazenar esses dados em tempo real em um banco de dados NoSQL hospedado em uma instância do Amazon EC2 e precisa suportar até 25.000 IOPS por volume.

Como arquiteto de soluções, qual dos seguintes tipos de volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) você recomendaria para este caso de uso?

R: SSD IOPS provisionado (io1)

Pergunta 19

Um engenheiro de DevOps de uma empresa de TI acaba de atualizar uma instância do Amazon EC2 de t2.nano (0,5 GB de RAM, 1 vCPU) para u-12tb1.metal (12,3 TB de RAM, 448 vCPUs). **Como você classificaria essa atualização?**

R: Este é um exemplo de escalabilidade vertical

Pergunta 20

A equipe de desenvolvimento de uma empresa de varejo quer otimizar o custo das instâncias do Amazon EC2. A equipe quer mover determinados trabalhos em lote noturnos para instâncias spot. A equipe contratou você como arquiteto de soluções para fornecer a orientação inicial.

Qual das seguintes opções você identificaria como CORRETA em relação aos recursos das instâncias spot? (Selecione três)

R: Se uma solicitação spot for persistente, ela será aberta novamente após a interrupção da sua instância spot.

R: As frotas Spot podem manter a capacidade alvo iniciando instâncias de substituição após o término das instâncias Spot na frota

R: Quando você cancela uma solicitação de spot ativo, isso não encerra a instância associada

Pergunta 21

A equipe de DevOps de uma empresa de TI criou uma VPC personalizada (V1) e conectou um Gateway de Internet (I1) a ela. A equipe também criou uma sub-rede (S1) nessa VPC personalizada e adicionou uma rota à tabela de rotas dessa sub-rede (R1), que

direciona o tráfego da Internet para o Gateway de Internet. Agora, a equipe inicia uma instância do Amazon EC2 (E1) na sub-rede S1 e atribui um endereço IPv4 público a essa instância. Em seguida, a equipe também inicia uma instância de Tradução de Endereços de Rede (NAT) (N1) na sub-rede S1.

Na configuração de infraestrutura fornecida, qual das seguintes entidades está realizando a tradução de endereços de rede para a instância E1 do Amazon EC2?

R: Gateway de Internet (I1)

Pergunta 22

Uma empresa líder em agregação de notícias oferece centenas de produtos e serviços digitais para clientes que vão de escritórios de advocacia a bancos e consumidores. A empresa cobra seus clientes com base em dados de fluxo de cliques por unidade fornecidos aos clientes. Como a empresa opera em um setor regulamentado, ela precisa ter os mesmos dados de fluxo de cliques ordenados disponíveis para auditoria em uma janela de 7 dias.

Como arquiteto de soluções, qual dos seguintes serviços da AWS oferece a capacidade de executar o processo de cobrança e o processo de auditoria nos dados de fluxo de cliques fornecidos na mesma ordem?

R: Fluxos de dados do Amazon Kinesis

Pergunta 23

A equipe de manutenção de aplicativos de uma empresa notou que o aplicativo de produção fica muito lento quando os relatórios de negócios são executados no banco de dados Amazon RDS. Esses relatórios buscam uma grande quantidade de dados e têm consultas complexas com múltiplas junções, abrangendo diversas tabelas principais críticas para os negócios. As métricas de CPU, memória e armazenamento representam cerca de 50% da capacidade total.

Você pode recomendar uma maneira melhorada e econômica de gerar relatórios comerciais sem afetar o aplicativo de produção?

R: Crie uma réplica de leitura e conecte a ferramenta/aplicativo de geração de relatórios a ela

Pergunta 24

Uma empresa de varejo conectou seu data center local à Nuvem AWS por meio do AWS Direct Connect. A empresa deseja resolver consultas de DNS (Sistema de Nomes de Domínio) para quaisquer recursos na rede local a partir da VPC da AWS e também resolver quaisquer consultas de DNS para recursos na VPC da AWS a partir da rede local.

Como arquiteto de soluções, quais das seguintes soluções podem ser combinadas para abordar o caso de uso fornecido? (Selecione duas)

R: Crie um ponto de extremidade de saída no Amazon Route 53 Resolver e, em seguida, o Amazon Route 53 Resolver poderá encaminhar condicionalmente consultas para resolvedores na rede local por meio desse ponto de extremidade

R: Crie um ponto de extremidade de entrada no Amazon Route 53 Resolver e, em seguida, os resolvedores de DNS na rede local podem encaminhar consultas de DNS para o Amazon Route 53 Resolver por meio desse ponto de extremidade

Pergunta 25

Qual dos seguintes serviços da AWS fornece uma solução altamente disponível e tolerante a falhas para capturar eventos de fluxo de cliques da origem e, em seguida, fornecer um feed simultâneo do fluxo de dados para os aplicativos downstream?

R: Fluxos de dados do Amazon Kinesis

Pergunta 26

Uma empresa de jogos utiliza Application Load Balancers em instâncias do Amazon EC2 para diferentes serviços e microsserviços. A arquitetura se tornou complexa com o excesso de Application Load Balancers em diversas regiões da AWS. Atualizações de segurança, configurações de firewall e lógica de roteamento de tráfego se tornaram complexas com o excesso de endereços IP e configurações.

A empresa está buscando uma maneira fácil e eficaz de reduzir o número de endereços IP permitidos pelo firewall e gerenciar facilmente toda a infraestrutura de rede. Qual destas opções representa uma solução adequada para essa necessidade?

R: Inicie o AWS Global Accelerator e crie endpoints para todas as regiões. Registre os Application Load Balancers de cada região nos endpoints correspondentes.

Pergunta 27

Um aplicativo de assistência médica processa os dados de saúde em tempo real dos pacientes em um fluxo de trabalho analítico. Com um aumento acentuado no número de usuários, o sistema se tornou lento e, às vezes, até mesmo sem resposta, pois não tem um mecanismo de repetição. A startup está buscando uma solução escalável que tenha sobrecarga mínima de implementação.

Qual das opções a seguir você recomendaria como alternativa escalável à solução atual?

R: Use o Amazon Kinesis Data Streams para ingerir os dados, processá-los usando o AWS Lambda ou executar análises usando o Amazon Kinesis Data Analytics

Pergunta 28

Uma empresa líder em jogos online está migrando seu aplicativo principal para a Nuvem AWS para entregar seus jogos online a usuários em todo o mundo. A empresa gostaria de usar um Balanceador de Carga de Rede para processar milhões de solicitações por segundo. A equipe de engenharia provisionou várias instâncias em uma sub-rede pública e especificou esses IDs de instância como alvos para o NLB.

Como arquiteto de soluções, você pode ajudar a equipe de engenharia a entender o mecanismo de roteamento correto para essas instâncias de destino?

R: O tráfego é roteado para instâncias usando o endereço IP privado primário especificado na interface de rede primária para a instância

Pergunta 29

Uma organização de varejo está migrando alguns de seus dados locais para a Nuvem AWS. A equipe de DevOps da organização configurou uma conexão VPN IPsec gerenciada pela AWS entre sua rede local remota e sua Amazon VPC pela internet.

Qual das opções a seguir representa a configuração correta para a conexão VPN IPsec?

R: Crie um gateway privado virtual (VGW) no lado da AWS da VPN e um gateway do cliente no lado local da VPN

Pergunta 30

Uma empresa de biotecnologia possui diversos fluxos de trabalho de Computação de Alto Desempenho (HPC) que processam e analisam genomas de doenças hereditárias com rapidez e precisão. A empresa busca migrar esses fluxos de trabalho de sua infraestrutura local para a Nuvem AWS.

Como arquiteto de soluções, qual dos seguintes componentes de rede você recomendaria nas instâncias do Amazon EC2 que executam esses fluxos de trabalho de HPC?

R: Adaptador de Tecido Elástico (EFA)

Pergunta 31

Uma empresa de serviços financeiros deseja migrar os clusters de servidores de arquivos Windows de seus data centers. Ela busca serviços de armazenamento em nuvem que ofereçam total compatibilidade com o Windows. Você consegue identificar os serviços de armazenamento da AWS que oferecem armazenamento de arquivos altamente confiável, acessível pelo protocolo SMB (Server Message Block), padrão do setor, compatível com sistemas Windows? (Selecione duas opções)

R: Configuração do gateway de arquivos do AWS Storage Gateway R: Amazon FSx para servidor de arquivos do Windows

Pergunta 32

Um aplicativo legado é construído usando uma arquitetura monolítica fortemente acoplada. Devido ao aumento acentuado no número de usuários, o desempenho do aplicativo se degradou. A empresa agora deseja desacoplar a arquitetura e adotar a arquitetura de microsserviços da AWS. Alguns desses microsserviços precisam lidar com processos de execução rápida, enquanto outros precisam lidar com processos mais lentos.

Qual dessas opções você identificaria como a maneira correta de conectar esses microsserviços?

R: Configurar a fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para desacoplar os microsserviços que executam processos mais rápidos dos microsserviços que executam processos mais lentos

Pergunta 33

Uma empresa de comércio eletrônico está usando o Elastic Load Balancing (ELB) para sua frota de instâncias do Amazon EC2 distribuídas em duas Zonas de Disponibilidade (AZs), com uma instância como destino na Zona de Disponibilidade A e quatro instâncias como destino na Zona de Disponibilidade B. A empresa está fazendo benchmarking de desempenho do servidor quando o balanceamento de carga entre zonas está habilitado em comparação ao caso quando o balanceamento de carga entre zonas está desabilitado.

Como arquiteto de soluções, qual dos seguintes resultados de distribuição de tráfego você identificaria como correto?

R: Com o balanceamento de carga entre zonas habilitado, uma instância na Zona de Disponibilidade A recebe 20% do tráfego e quatro instâncias na Zona de Disponibilidade B recebem 20% do tráfego cada. Com o balanceamento de carga entre zonas desabilitado, uma instância na Zona de Disponibilidade A recebe 50% do tráfego e quatro instâncias na Zona de Disponibilidade B recebem 12,5% do tráfego cada.

Pergunta 34

Uma empresa de análise de dados gerencia um aplicativo que armazena dados do usuário em uma tabela do Amazon DynamoDB. A equipe de desenvolvimento observou que, ocasionalmente, o aplicativo grava dados corrompidos na tabela do Amazon DynamoDB. Assim que o problema é detectado, a equipe precisa remover os dados corrompidos o mais rápido possível.

O que você recomenda?

R: Use a recuperação de ponto no tempo do Amazon DynamoDB para restaurar a tabela ao estado imediatamente anterior à gravação dos dados corrompidos

Pergunta 35

Uma startup criou uma nova aplicação web para que os usuários respondam a uma pesquisa de avaliação de risco para sintomas de COVID-19 por meio de um questionário autoaplicável. A startup adquiriu o domínio covid19survey.com usando o Amazon Route 53. A equipe de desenvolvimento web gostaria de criar um registro no Amazon Route 53 para que todo o tráfego para covid19survey.com seja roteado para www.covid19survey.com.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções é a solução MAIS econômica que você recomendaria à equipe de desenvolvimento web?

R: Crie um registro de alias para covid19survey.com que direcione o tráfego para www.covid19survey.com

Pergunta 36

Uma empresa de mídia tem sua sede corporativa em Los Angeles, com um data center local que utiliza uma conexão AWS Direct Connect com a AWS VPC. As filiais em São Francisco e Miami usam conexões VPN Site-to-Site da AWS para se conectar à AWS VPC. A empresa busca uma solução para que as filiais enviem e recebam dados entre si, bem como com a sede corporativa.

Como arquiteto de soluções, qual dos seguintes serviços da AWS você recomendaria para esse caso de uso?

R: AWS VPN CloudHub

Pergunta 37

Uma empresa de TI busca migrar sua infraestrutura local para a Nuvem AWS. A empresa possui um portfólio de aplicativos, alguns dos quais utilizam licenças vinculadas ao servidor, válidas para o ano seguinte. Para utilizar as licenças, o CTO deseja usar hosts dedicados por um ano e, posteriormente, migrar as instâncias fornecidas para a locação padrão.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você identificaria como CORRETA para alterar a locação de uma instância depois de iniciá-la? (Selecione duas)

R: Você pode alterar a locação de uma instância de dedicada para host

R: Você pode alterar a locação de uma instância de host para dedicada

Pergunta 38

Uma organização da AWS utiliza Políticas de Controle de Serviço (SCPs) para controle centralizado sobre o máximo de permissões disponíveis para todas as contas em sua organização. Isso permite que a organização garanta que todas as contas permaneçam dentro das diretrizes de controle de acesso da organização.

Quais dos cenários fornecidos estão corretos em relação às permissões descritas abaixo? (Selecione três)

R: A política de controle de serviço (SCP) afeta todos os usuários e funções nas contas de membro, incluindo o usuário raiz das contas de membro

R: Se um usuário ou função tiver uma política de permissão do IAM que conceda acesso a uma ação que não é permitida ou explicitamente negada pela política de controle de serviço (SCP) aplicável, o usuário ou a função não poderá executar essa ação.

R: A política de controle de serviço (SCP) não afeta a função vinculada ao serviço

Pergunta 39

Uma empresa deseja aprimorar seu aplicativo de jogos adicionando uma tabela de classificação que utiliza um algoritmo proprietário complexo baseado nas métricas de desempenho dos usuários participantes para identificar os melhores usuários em tempo real. Os requisitos técnicos exigem alta elasticidade, baixa latência e processamento em tempo real para fornecer dados de usuários personalizáveis para a comunidade. A tabela de classificação seria acessada por milhões de usuários simultaneamente.

Qual das seguintes opções dá suporte ao caso de uso do Amazon ElastiCache para atender aos requisitos fornecidos? (Selecione duas)

R: Use o Amazon ElastiCache para melhorar a latência e a taxa de transferência para cargas de trabalho de aplicativos com alto consumo de leitura

R: Use o Amazon ElastiCache para melhorar o desempenho de cargas de trabalho com uso intensivo de computação

Pergunta 40

Um líder de engenharia está projetando uma VPC com sub-redes públicas e privadas. A VPC e as sub-redes usam blocos CIDR IPv4. Há uma sub-rede pública e uma sub-rede privada em cada uma das três Zonas de Disponibilidade (AZs) para alta disponibilidade. Um gateway de internet é usado para fornecer acesso à internet para as sub-redes públicas. As sub-redes privadas precisam de acesso à internet para permitir que as instâncias do Amazon EC2 baixem atualizações de software.

Qual das seguintes opções representa a solução correta para configurar o acesso à Internet para sub-redes privadas?

R: Configure três gateways NAT, um em cada sub-rede pública em cada AZ. Crie uma tabela de rotas personalizada para cada AZ que encaminhe tráfego não local para o gateway NAT em sua AZ.

Pergunta 41

A equipe de DevOps de uma empresa multinacional está ajudando suas subsidiárias a padronizar instâncias do Amazon EC2 usando a mesma Imagem de Máquina da Amazon (AMI). Algumas dessas

subsidiárias estão na mesma região da AWS, mas usam contas diferentes, enquanto outras estão em regiões diferentes da AWS, mas usam a mesma conta da empresa controladora. A equipe de DevOps contratou você como arquiteto de soluções para este projeto.

Qual das seguintes opções você identificaria como CORRETA em relação aos recursos de uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI)? (Selecione três)

R: Você pode copiar uma Amazon Machine Image (AMI) entre regiões da AWS

R: Copiar uma imagem de máquina da Amazon (AMI) apoiada por um snapshot criptografado não pode resultar em um snapshot de destino não criptografado

R: Você pode compartilhar uma Amazon Machine Image (AMI) com outra conta AWS

Pergunta 42

Uma empresa sofreu recentemente uma indisponibilidade de banco de dados em seu data center local. A empresa agora deseja migrar para uma solução de banco de dados confiável na AWS que minimize a perda de dados e armazene cada transação em pelo menos dois nós.

Qual das seguintes soluções atende a esses requisitos?

R: Configurar uma instância do Amazon RDS MySQL DB com a funcionalidade Multi-AZ habilitada para replicar os dados de forma síncrona

Pergunta 43

Uma empresa possui uma estrutura de nuvem híbrida para seu data center local e infraestrutura de Nuvem AWS. A empresa deseja construir uma solução de arquivamento de logs da web de forma que apenas os logs acessados com mais frequência estejam disponíveis como dados em cache localmente, enquanto todos os logs são armazenados em backup no Amazon S3.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você recomendaria para este caso de uso?

R: Use o AWS Volume Gateway - Volume em cache - para armazenar os logs acessados com mais frequência localmente para acesso de baixa latência enquanto armazena o volume completo com todos os logs em seu bucket de serviço Amazon S3

Pergunta 44

Uma empresa possui servidores de aplicativos na sub-rede pública que se conectam às instâncias do Amazon RDS na sub-rede privada. Para manutenção regular, as instâncias do Amazon RDS precisam de correções de patches que precisam ser baixadas da internet.

Considerando que a empresa usa apenas endereçamento IPv4 e está procurando um serviço totalmente gerenciado, qual das seguintes opções você sugeriria como solução ideal?

R: Configurar um gateway de tradução de endereços de rede (gateway NAT) na sub-rede pública da VPC

Pergunta 45

Uma empresa de serviços financeiros está migrando suas filas de mensagens de sistemas de middleware autogerenciados orientados a mensagens para o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). A equipe de desenvolvimento da empresa deseja minimizar os custos de uso do Amazon SQS.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você recomendaria para o caso de uso em questão?

R: Use a pesquisa longa do SQS para recuperar mensagens de suas filas do Amazon SQS

Pergunta 46

The engineering team at a social media company wants to use Amazon CloudWatch alarms to automatically recover Amazon EC2 instances if they become impaired. The team has hired you as a solutions architect to provide subject matter expertise.

As a solutions architect, which of the following statements would you identify as CORRECT regarding this automatic recovery process? (Select two)

R: If your instance has a public IPv4 address, it retains the public IPv4 address after recovery

R: A recovered instance is identical to the original instance, including the instance ID, private IP addresses, Elastic IP addresses, and all instance metadata

Pergunta 47

Uma empresa de comércio eletrônico implantou seu aplicativo em várias instâncias do Amazon EC2 configuradas em uma sub-rede privada usando IPv4. Essas instâncias do Amazon EC2 leem e gravam um enorme volume de dados de e para o Amazon S3 na mesma região da AWS. A empresa configurou o roteamento de sub-rede para direcionar todo o tráfego da internet por meio de um gateway de Tradução de Endereços de Rede (gateway NAT). A empresa deseja criar a solução com o melhor custo-benefício sem afetar a capacidade do aplicativo de se comunicar com o Amazon S3 ou a internet.

Como AWS Certified Solutions Architect Associate, qual das seguintes opções você recomendaria?

R: Configurar um endpoint de gateway da VPC para o Amazon S3. Anexar uma política de endpoint ao endpoint. Atualizar a tabela de rotas para direcionar o tráfego com destino ao S3 para o endpoint da VPC.

Pergunta 48

Uma empresa global de manufatura com instalações nos EUA, Europa e Ásia está projetando uma nova aplicação distribuída para otimizar seu fluxo de trabalho de compras. Os pedidos registrados em uma região da AWS devem ser visíveis para todas as regiões da AWS em um segundo ou menos. O banco de dados deve ser capaz de facilitar o failover com um Objetivo de Tempo de Recuperação (RTO) curto. O tempo de atividade da aplicação é fundamental para garantir que os processos de fabricação não sejam afetados.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você recomendaria como a solução MAIS econômica?

R: Provisionar o Banco de Dados Global do Amazon Aurora

Pergunta 49

Uma empresa de TI utiliza filas do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para desacoplar os diversos componentes da arquitetura do aplicativo. Como os componentes de consumo precisam de mais tempo para processar mensagens do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), a empresa deseja adiar a entrega de novas mensagens à fila por alguns segundos.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você sugeriria à empresa?

R: Use o tempo limite de visibilidade para adiar a entrega de novas mensagens na fila por alguns segundos

R: Use filas de atraso para adiar a entrega de novas mensagens na fila por alguns segundos

Pergunta 50

Uma pequena empresa vinha executando seus sistemas de TI na infraestrutura local, mas agora planeja migrar para a Nuvem AWS para obter eficiência operacional.

Como arquiteto de soluções, você pode sugerir uma solução sem servidor econômica para seu aplicativo principal que tenha conteúdo estático e dinâmico?

R: Hospede o conteúdo estático e dinâmico da aplicação web no Amazon EC2 com o Amazon RDS como banco de dados. O Amazon CloudFront deve ser configurado para distribuir o conteúdo entre regiões geograficamente dispersas.

R: Hospede o conteúdo estático no Amazon S3 e use o AWS Lambda com o Amazon DynamoDB para a aplicação web sem servidor que processa conteúdo dinâmico. O Amazon CloudFront atuará como front-end do AWS Lambda para distribuição em diversas regiões.

Pergunta 51

Uma empresa de comércio eletrônico executa sua aplicação web em instâncias do Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling e está configurada para processar pedidos de consumidores em uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para processamento posterior. A equipe de DevOps observou que o desempenho da aplicação cai em caso de um pico repentino de pedidos recebidos.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você recomendaria para abordar esse caso de uso?

R: Use uma política de dimensionamento de rastreamento de destino com base em uma métrica de fila personalizada do Amazon SQS

Pergunta 52

Um aplicativo de videoconferência é hospedado em uma frota de instâncias do EC2 que fazem parte de um grupo de Auto Scaling. O grupo de Auto Scaling usa um Modelo de Lançamento (LT1) com locação de instância "dedicada", mas a VPC (V1) usada pelo Modelo de Lançamento LT1 tem a locação de instância definida como padrão. Posteriormente, a equipe de DevOps cria um novo Modelo de Lançamento (LT2) com locação de instância compartilhada (padrão), mas a VPC (V2) usada pelo Modelo de Lançamento LT2 tem a locação de instância definida como dedicada.

Qual das seguintes opções está correta em relação às instâncias iniciadas via Launch Template LT1 e Launch Template LT2?

R: As instâncias lançadas pelo Launch Template LT1 e Launch Template LT2 terão locação de instância dedicada

Pergunta 53

Uma empresa de varejo utiliza a Nuvem AWS para gerenciar sua infraestrutura de TI. A empresa configurou o AWS Organizations para gerenciar diversos departamentos que administram suas contas AWS e utilizam recursos como instâncias do Amazon EC2 e bancos de dados do Amazon RDS. A empresa deseja fornecer VPCs compartilhadas e gerenciadas centralmente para todos os departamentos que utilizam aplicativos que exigem um alto grau de interconectividade.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você escolheria para facilitar este caso de uso?

R: Use o compartilhamento de VPC para compartilhar uma ou mais sub-redes com outras contas da AWS pertencentes à mesma organização pai das Organizações da AWS

Pergunta 54

A equipe de engenharia de uma empresa deseja usar o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) para desacoplar componentes da arquitetura do aplicativo subjacente. No entanto, a equipe está preocupada com o fato de os componentes vinculados à VPC acessarem o Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) pela internet pública.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você recomendaria para abordar esse caso de uso?

R: Use o endpoint da VPC para acessar o Amazon SQS

Pergunta 55

Um consultor de TI está ajudando uma pequena empresa a reformular sua infraestrutura tecnológica na Nuvem AWS. A empresa possui duas contas AWS e todos os recursos são provisionados na us-west-2 região. O consultor de TI está tentando iniciar uma instância do Amazon EC2 em cada uma das duas contas AWS, de forma que as instâncias estejam na mesma Zona de Disponibilidade (AZ) da us-west-2 região. Mesmo após selecionar a mesma sub-rede padrão (us-west-2a) ao iniciar as instâncias em cada uma das contas AWS, o consultor de TI percebe que as Zonas de Disponibilidade (AZs) ainda são diferentes.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você sugeriria para resolver esse problema?

R: Use o ID da Zona de Disponibilidade (AZ) para identificar exclusivamente as Zonas de Disponibilidade nas duas Contas da AWS

Pergunta 56

Uma empresa de serviços financeiros deseja identificar quaisquer dados confidenciais armazenados em seus buckets do Amazon S3. A empresa também deseja monitorar e proteger todos os dados armazenados no Amazon S3 contra qualquer atividade maliciosa.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você recomendaria para ajudar a atender aos requisitos fornecidos?

R: Use o Amazon GuardDuty para monitorar qualquer atividade maliciosa em dados armazenados no Amazon S3. Use o Amazon Macie para identificar quaisquer dados confidenciais armazenados no Amazon S3.

Pergunta 57

Seu aplicativo está hospedado por um provedor em `yourapp.provider.com`. Você gostaria que seus usuários acessassem seu aplicativo usando `www.your-domain.com`, que você possui e gerencia no Amazon Route 53.

Qual registro do Amazon Route 53 você deve criar?

R: Criar um registro CNAME

Pergunta 58

A equipe de DevOps de uma empresa de TI está provisionando uma aplicação de duas camadas em uma VPC com uma sub-rede pública e uma sub-rede privada. A equipe deseja usar uma instância de Tradução de Endereços de Rede (NAT) ou um gateway de Tradução de Endereços de Rede (NAT) na sub-rede pública para permitir que instâncias na sub-rede privada iniciem tráfego IPv4 de saída para a internet, mas precisa de assistência técnica em relação às opções de configuração disponíveis para a instância de Tradução de Endereços de Rede (NAT) e o gateway de Tradução de Endereços de Rede (NAT).

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você identificaria como CORRETA? (Selecione três)

R: A instância NAT pode ser usada como um servidor bastião

R: Grupos de segurança podem ser associados a uma instância NAT

R: A instância NAT suporta encaminhamento de porta

Pergunta 59

Uma empresa farmacêutica global deseja mover a maioria dos dados locais para o Amazon S3, Amazon Elastic File System (Amazon EFS) e Amazon FSx for Windows File Server de forma fácil, rápida e econômica.

Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você recomendaria como a MELHOR opção para automatizar e acelerar transferências de dados online para esses serviços de armazenamento da AWS?

R: Use o AWS DataSync para automatizar e acelerar as transferências de dados on-line para os serviços de armazenamento da AWS fornecidos

Pergunta 60

Uma empresa de streaming de mídia está buscando migrar sua infraestrutura local para a Nuvem AWS. A equipe de engenharia busca um armazenamento de dados persistente NoSQL totalmente gerenciado com cache na memória para manter a baixa latência, essencial para cenários em tempo real, como streaming de vídeo e conteúdo interativo. A equipe espera que o número de usuários simultâneos chegue a um milhão, para que o banco de dados possa ser escalável de forma elástica.

Como arquiteto de soluções, qual dos seguintes serviços da AWS você recomendaria para este caso de uso?

R: Amazon DynamoDB

Pergunta 61

Uma startup de mídia social utiliza a Nuvem AWS para gerenciar sua infraestrutura de TI. A equipe de engenharia da startup deseja realizar rollovers semanais de banco de dados para um servidor MySQL usando uma tarefa cron sem servidor que normalmente leva cerca de 5 minutos para executar o script de rollover do banco de dados escrito em Python. O rollover do banco de dados arquivará os dados da semana anterior do banco de dados de produção para manter o banco de dados pequeno e, ao mesmo tempo, manter seus dados acessíveis. Como arquiteto de soluções, qual das seguintes opções você recomendaria como a solução MAIS econômica e confiável?

R: Agende uma expressão cron de evento semanal do Amazon EventBridge para invocar uma função do AWS Lambda que executa o trabalho de rollover do banco de dados

Pergunta 62

O backend do banco de dados para o site de uma empresa de varejo está hospedado no Amazon RDS para MySQL, com uma instância primária e três réplicas de leitura para oferecer suporte à escalabilidade de leitura. A empresa determinou que as réplicas de leitura não devem ter mais de 1 segundo de atraso em relação à instância primária para proporcionar a melhor experiência possível ao usuário. As réplicas de leitura estão ficando ainda mais atrasadas durante os períodos de pico de tráfego, resultando em uma experiência ruim para o usuário, pois as pesquisas produzem resultados inconsistentes.

Você foi contratado como Arquiteto de Soluções Certificado pela AWS - Associado para reduzir o atraso de replicação o máximo possível com alterações mínimas no código do aplicativo ou no esforço necessário para gerenciar os recursos subjacentes.

Qual das opções a seguir você recomendaria?

R: Configurar a migração do banco de dados do Amazon RDS MySQL para o Amazon Aurora MySQL. Trocar as réplicas de leitura do MySQL por réplicas do Aurora. Configurar o Auto Scaling do Aurora.

Pergunta 63

Uma startup de mídia está procurando hospedar seu aplicativo da web na AWS Cloud. O aplicativo será acessado por usuários de diferentes regiões geográficas do mundo para carregar e baixar arquivos de vídeo que podem atingir um tamanho máximo de 10 gigabytes. A startup quer que a solução seja econômica e escalável com a menor latência possível para uma ótima experiência do usuário.

Como arquiteto de soluções, qual das opções a seguir você sugeriria como solução ideal para atender aos requisitos fornecidos?

R: Use o Amazon S3 para hospedar o aplicativo da web e use o Amazon S3 Transfer Acceleration (Amazon S3TA) para reduzir a latência que usuários geograficamente dispersos podem enfrentar

Pergunta 64

Uma empresa de mídia quer uma maneira de baixa latência para distribuir resultados esportivos ao vivo, que são entregues por meio de um aplicativo proprietário usando o protocolo UDP. Como arquiteto de soluções, qual das seguintes soluções você recomendaria para oferecer o MELHOR desempenho para este caso de uso?

R: Use o AWS Global Accelerator para fornecer uma maneira de baixa latência para distribuir resultados esportivos ao vivo

Pergunta 65

Uma empresa de TI hospeda aplicativos baseados em Windows em seu data center local. A empresa está considerando migrar os negócios para a Nuvem AWS. A solução em nuvem deve oferecer espaço de armazenamento compartilhado que múltiplos aplicativos possam acessar sem a necessidade de replicação. Além disso, a solução deve se integrar ao domínio autogerenciado do Active Directory da empresa.

Qual das seguintes soluções atende a esses requisitos com o mínimo esforço de integração?

R: Use o Amazon FSx para Windows File Server como uma solução de armazenamento compartilhado