**Azure Virtual Private Network (VPN) gateway -** é usado para enviar tráfego criptografado entre uma Rede Virtual do Azure e um local local pela Internet pública. Ele fornece uma conexão mais segura do local para o Azure pela Internet.

**Local network gateway** representa o dispositivo VPN de hardware ou software em sua rede local. Ele é usado para configurar uma conexão VPN site a site entre uma rede virtual do Azure e sua rede local.

**Azure Application Gateway** - é um balanceador de carga de tráfego da Web que permite gerenciar o tráfego para seus aplicativos da Web e também executar roteamento baseado em URL. É a conexão por meio da qual os usuários se conectam ao seu aplicativo.

**Gateway subnet** - O gateway de rede virtual usa uma sub-rede específica chamada sub-rede de gateway, que é usada para rotear o tráfego de uma rede para outra.

**Azure HDInsight -** *O Azure HDInsight é um serviço de análise de código aberto para empresas processarem grandes quantidades de dados. O HDInsight permite que você execute estruturas populares como Apache Spark, Apache Hadoop, Apache Kafka.*

**Azure Event Grid -** Permite que você crie aplicativos facilmente com arquiteturas baseadas em eventos.

**Azure DevTest Labs** - o Azure DevTest Labs fornece ambientes de nuvem de autoatendimento (Windows/Linux) para fins de demonstração/treinamento para acelerar o processo de desenvolvimento. Um dos principais cenários envolve o uso do DevTest Labs para hospedar máquinas de desenvolvimento para desenvolvedores.

**Virtual Machines (VMs)**: 2  
**Availability Zones (AZs)**: 2

Para obter alta disponibilidade (99,99%), é aconselhável implantar o mesmo conjunto de recursos em pelo menos duas zonas de disponibilidade. Nesse cenário, você precisará de 1 VM por AZ, o que significa que precisará de no mínimo 2 VMs e 2 AZs.

**Private Cloud-** A nuvem privada oferece o maior grau de propriedade e controle. Com a Nuvem Privada, você terá mais controle dos recursos físicos, o que traz mais propriedade aos usuários.

**Azure Security Center -** *O painel de conformidade regulatória na Central de Segurança fornece informações sobre sua postura de conformidade para um conjunto de padrões e regulamentos com suporte, com base em avaliações contínuas de seu ambiente do Azure.*

**Azure Advisor Hub - O Advisor Hub fornece recomendações sobre alta disponibilidade, segurança, desempenho e custo. Ele não fornece recomendações para os requisitos de conformidade regulatória de uma organização.**

**Virtual machines can be moved to the new Subscription** - You can move VMs from one subscription to another subscription using the Azure dashboard or scripts.

**Trial subscriptions can be converted to paid**  - Azure allows you to try its free services for 12 months & paid services for one month (with US$200 cap), then you can convert trial subscription to paid subscription.

O Azure Key Vault é um serviço de nuvem centralizado para armazenar senhas e segredos de seus aplicativos, mantendo-os em um único local central e fornecendo acesso seguro, controle de permissões e recursos de log de acesso.

**Azure Advanced Threat Protection (ATP)** - A Proteção Avançada contra Ameaças do Azure é uma solução de segurança baseada em nuvem que identifica, detecta e ajuda você a investigar ameaças avançadas, identidades comprometidas e ações internas mal-intencionadas direcionadas à sua organização. Não é usado para gerenciamento de senhas ou segredos.

**Azure Information Protection (AIP)**  - A Proteção de Informações do Azure é uma solução baseada em nuvem que ajuda as organizações a classificar e proteger seus documentos e emails aplicando rótulos.

Azure Databricks - é uma plataforma de análise baseada em Apache Spark otimizada para a plataforma de serviços em nuvem Microsoft Azure. O Databricks é integrado ao Azure para fornecer uma configuração com um clique, fluxos de trabalho simplificados e um espaço de trabalho interativo que permite a colaboração entre cientistas de dados, engenheiros de dados e analistas de negócios.

**Azure Data Factory** - O Azure Data Factory é descrito como um serviço de integração de dados e não um serviço de análise baseado em Spark. A finalidade do Azure Data Factory é recuperar dados de uma ou mais fontes de dados e convertê-los em um formato que você processa.

O armazenamento de BLOBs do Azure é a solução de armazenamento de objetos da Microsoft para a nuvem, otimizada para armazenar grandes quantidades de dados não estruturados, como texto, vídeos, imagens ou outros dados binários. O armazenamento de blobs é ideal para:

o Servir imagens ou documentos diretamente para um navegador.

o Armazenar arquivos para acesso distribuído.

o Streaming de vídeo e áudio.

o Armazenar dados para backup e restauração de recuperação de desastres e arquivamento.

o Armazenar dados para análise por um serviço local ou hospedado no Azure.

A Segurança Física dos Datacenters é de responsabilidade da Microsoft conforme o modelo de Responsabilidade Compartilhada.

grupo de segurança de rede (NSG)

Quando você cria uma nova máquina virtual, a próxima etapa é criar um grupo de segurança de rede (NSG) anexado à interface de rede atribuída à VM.

Um grupo de segurança de rede funciona como um firewall. Você pode anexar um grupo de segurança de rede a uma rede virtual e/ou sub-redes individuais dentro da rede virtual. Você também pode anexar um grupo de segurança de rede a uma interface de rede atribuída a uma máquina virtual. Você pode usar vários grupos de segurança de rede em uma rede virtual para restringir o tráfego entre recursos como máquinas virtuais e sub-redes.

Nesta questão, precisamos adicionar uma regra ao Network Security Group para permitir a conexão com a máquina virtual na porta 8080.

Você tem 100 máquinas virtuais hospedadas nos hosts Hyper-V em um data center e planeja migrar todas as máquinas virtuais para uma assinatura paga conforme o uso do Azure.

Você precisa identificar qual modelo de despesas usar para a solução planejada do Azure.

Qual modelo de despesa você deve identificar?

Despesa Operacional (OpEx) é gastar dinheiro em serviços ou produtos agora e ser cobrado por eles agora. Você pode deduzir essa despesa no mesmo ano em que a gastar. Não há custo inicial, pois você paga por um serviço ou produto à medida que o usa (pagamento conforme o uso). Os seguintes são diferentes custos considerados como OpEx:

o Licenciamento de software.

o Despesas de hospedagem.

o Contas de energia elétrica.

o Aluguel de imóveis.

o Despesas de refrigeração.

o Pessoal temporário necessário para as operações.

o Aluguel de equipamentos.

o Peças de reposição.

o Contratos de manutenção.

o Serviços de reparação.

o Serviços de continuidade de negócios e recuperação de desastres (BCDR).

o Outras despesas que não exigem aprovações de despesas de capital.

Uma empresa quer construir um novo quiosque de votação para vendas a governos de todo o mundo.

Quais tecnologias de IoT a empresa deve escolher para garantir o mais alto grau de segurança?

O Azure Sphere cria uma solução de IoT altamente segura de ponta a ponta para clientes que abrange tudo, desde o hardware e o sistema operacional no dispositivo até o método seguro de envio de mensagens do dispositivo para o hub de mensagens. O Azure Sphere possui recursos internos de comunicação e segurança para dispositivos conectados à Internet, que fornecem o mais alto grau de segurança para garantir que o dispositivo não seja adulterado.

Outras opções não estão corretas.

A opção Hub IoT está incorreta - o Hub IoT permite comunicação bidirecional entre aplicativos IoT e os dispositivos que ele gerencia. O Hub IoT não garantirá a segurança do dispositivo IoT.

A opção IoT Central está incorreta – o Azure IoT Central se baseia no Hub IoT adicionando um painel que permite conectar, monitorar e gerenciar seus dispositivos IoT. O IoT Central não garantirá a segurança do dispositivo IoT.

A opção Serviços Cognitivos do Azure está incorreta - os serviços cognitivos são uma coleção de modelos de IA pré-treinados específicos do domínio que podem ser personalizados com seus dados. Eles são categorizados amplamente em visão, fala, linguagem e pesquisa. Os serviços cognitivos não são um serviço de IoT.

Your company has a team of remote workers that need to use Windows-based software to develop your company's applications, but your team members are using various operating systems like MacOS, Linux, and Windows.

Which Azure compute service would help resolve this scenario?

* 

**Azure App Service**

* 

**Azure Container Instances**

* 

**Windows Virtual Desktop**

**(Correto)**

* 

**Azure Kubernetes**

A resposta correta é a opção Windows Virtual Desktop

A Área de Trabalho Virtual do Windows permite que os membros de sua equipe executem o Windows na nuvem, com acesso aos aplicativos necessários para as necessidades de sua empresa. A Área de Trabalho Virtual do Windows funciona em dispositivos como Windows, Mac, iOS, Android e Linux. Ele funciona com aplicativos que você pode usar para acessar áreas de trabalho e aplicativos remotos. Você também pode usar os navegadores mais modernos para acessar experiências hospedadas na área de trabalho virtual do Windows.

Outras opções não estão corretas, pois o Serviço de Aplicativo do Azure, as Instâncias de Contêiner do Azure e o Kubernetes do Azure são soluções de implantação de código e gerenciamento de ambiente e não fornecem aos membros da equipe a capacidade de fazer login em máquinas virtuais executadas no Windows.

An Azure administrator plans to run a PowerShell script that creates Azure resources. You need to recommend which computer configuration to use to run the script.

Which four computers can run the script?

A Microsoft lançou o novo módulo AZ PowerShell e, desde então, essa é a maneira recomendada de se conectar ao Microsoft Azure usando o PowerShell. Ao usar macOS e Linux, o PowerShell Core 6.x é o requisito mínimo para esse novo módulo.

Então as respostas corretas são:

- Opte por um computador que execute o Windows 10 e tenha o módulo Azure PowerShell instalado - Com o módulo Powershell instalado em uma máquina Windows, você pode criar recursos do Azure.

- Opte por um computador que execute Linux e tenha o módulo Azure PowerShell instalado - Com o módulo Powershell instalado em uma máquina Linux, você pode criar recursos do Azure.

- Opte por um computador que execute o Chrome OS e use o Azure Cloud Shell - a partir de um navegador chrome, você pode se conectar ao Portal do Azure e executar comandos do Azure Powershell.

A opção de um computador que executa o macOS e tem o PowerShell Core 6.0 instalado está correta - a Microsoft vê o PowerShell Core como uma evolução do PowerShell. O primeiro está disponível como um aplicativo multiplataforma, o último apenas para Windows. A natureza multiplataforma do PowerShell Core significa que os scripts que você escreve serão executados em qualquer sistema operacional compatível. Você pode escrever scripts do PowerShell Core no Windows e usá-los em dispositivos Mac OS X ou Linux compatíveis.

Outras opções estão incorretas.

A opção de um computador que executa Linux e tem as ferramentas da CLI do Azure instaladas está incorreta - com a CLI do Azure, você não pode executar o script Powershell.

Você precisa processar mensagens de uma fila, analisá-las usando alguma lógica imperativa existente escrita em Java e enviá-las para uma API de terceiros.

Qual opção sem servidor você deve escolher?

A resposta correta é a opção Azure Functions

O Azure Functions é a escolha correta porque você pode usar o código Java existente com modificação mínima. A função do Azure é uma implementação sem servidor, fornece um ambiente de tempo de execução para executar código, escrito em qualquer idioma que o usuário se sinta confortável.

Referência: https://azure.microsoft.com/en-us/services/functions/

Outras opções não estão corretas.

A opção Aplicativos Lógicos do Azure está incorreta - os Aplicativos Lógicos do Azure podem ser usados ​​para analisar o conteúdo de uma mensagem, mas, nesse caso, você já tem código Java para essa finalidade.

A opção Serviço de Aplicativo do Azure está incorreta - Com os serviços de aplicativo, você precisa implantar código em VMs que exigem mais recursos, esforço e custo para resolver esse problema.

A opção Azure Kubernetes Service está incorreta - Kubernetes é um software de orquestração de código aberto para implantação, gerenciamento e dimensionamento de contêineres. Você pode implantar seu código em um container e gerenciá-lo pelo Kubernetes, mas esse é um grande esforço para resolver esse problema, que pode ser facilmente resolvido com o Functions.

Você tem um aplicativo local que envia notificações por email automaticamente com base em uma regra. Você planeja migrar o aplicativo para o Azure e precisa de uma solução de computação sem servidor para o aplicativo.

Os Aplicativos Lógicos do Azure são um serviço de nuvem sem servidor que ajuda você a automatizar e orquestrar tarefas, processos de negócios e fluxos de trabalho. Você pode usar os aplicativos lógicos para enviar notificações por email com base em regras predefinidas sem escrever código.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/logic-apps/logic-apps-overview

Outras opções não estão corretas.

A opção Web App está incorreta - o Serviço de Aplicativo do Azure permite que você crie aplicativos Web e móveis de maneira rápida e fácil para qualquer plataforma ou dispositivo. O Serviço de Aplicativo do Azure é uma solução de Plataforma como Serviço (PaaS).

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/app-service/overview

A opção Azure Functions está incorreta - a função Azure é uma implementação sem servidor, fornece um ambiente de tempo de execução para executar código, escrito em qualquer idioma que o usuário se sinta confortável. Com base no idioma escolhido, uma plataforma apropriada é fornecida aos usuários para trazerem seu próprio código. Você pode enviar emails usando a função do Azure, mas precisará escrever e gerenciar o código, o que pode ser obtido usando a configuração do aplicativo lógico.

Referência: https://azure.microsoft.com/en-us/services/functions/

A opção Azure Synapse está incorreta - Azure Synapse Analytics é um serviço de análise ilimitado que reúne armazenamento de dados corporativos e análise de big data. Ele oferece a liberdade de consultar dados em seus termos, usando recursos sob demanda ou provisionados sem servidor - em escala.

Referência: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-overview-what-is>

Qual das seguintes abordagens seria a maneira mais eficiente de garantir que uma convenção de nomenclatura seja seguida em uma Assinatura?

Selecione a opção correta.

A resposta correta é a opção Criar uma política com os requisitos de nomenclatura e atribuí-la ao escopo da assinatura

O Azure Policy ajuda a impor regras no grupo de recursos ou no nível de assinatura. Você pode criar uma política para validar o requisito de nomenclatura e aplicar essa política na Assinatura. Todos os recursos criados sob a assinatura serão verificados se a regra de política for cumprida ou não para forçar os usuários a seguir a convenção de nomenclatura.

Opção Enviar um e-mail com os detalhes das convenções de nomenclatura e esperar que seja seguido está incorreto, pois isso não obrigará os usuários a seguirem a convenção de nomenclatura.

Opção Dê a todos os outros usuários acesso somente leitura à assinatura. Ter todas as solicitações para criar recursos enviadas de volta para você, para que os nomes possam ser revisados enquanto atribuídos aos recursos e, em seguida, criá-los está incorreto, você se tornará um gargalo, pois todas as solicitações chegarão a você.

Opção Usar o Bloqueio do Azure está incorreto - O Bloqueio do Azure permite bloquear recursos do Azure, como assinatura, grupo de recursos ou outros recursos, para impedir que outros usuários em sua organização excluam ou modifiquem acidentalmente recursos críticos.

Tag - As marcas são usadas para organizar logicamente recursos do Azure, grupos de recursos e assinaturas em uma taxonomia. Você pode aplicar o nome do escritório "City" e o valor "Sydney" ou "Brisbane" a todos os recursos em produção. Essa marca pode ser usada para gerar relatórios de cobrança por escritório no portal do Azure.

[ Zonas de Disponibilidade ] são usadas para garantir a disponibilidade durante os eventos de manutenção.

Explicação

A resposta correta é a opção Conjuntos de Disponibilidade

O Conjunto de Disponibilidade garante que seu aplicativo permaneça online se for necessário um evento de manutenção de alto impacto ou se ocorrer uma falha de hardware com 99,95% de SLA do Azure. Os conjuntos de disponibilidade são compostos de domínios de atualização (UD) e domínios de falha (FD).

o Domínios de atualização são uma seção lógica do data center e são implementados com software e lógica. Quando ocorre um evento de manutenção (como uma atualização de desempenho ou um patch de segurança crítico aplicado ao host), a atualização é sequenciada por meio de domínios de atualização.

o Os domínios de falha fornecem a separação física de sua carga de trabalho em diferentes hardwares no datacenter. Isso inclui energia, refrigeração e hardware de rede que suporta os servidores físicos localizados em racks de servidores. Caso o hardware que suporta um rack de servidor fique indisponível, somente esse rack de servidores será afetado pela interrupção.

Outras opções A zona de disponibilidade, conjuntos de dimensionamento e balanceador de carga também fornecem alta disponibilidade, mas não na manutenção do evento.

Opção Nenhuma mudança necessária, ou seja. As zonas de disponibilidade estão incorretas - as zonas de disponibilidade são locais fisicamente separados em uma região do Azure que usam conjuntos de disponibilidade para fornecer tolerância a falhas adicional. As AZs são usadas para evitar interrupções no nível do datacenter.

Os conjuntos de dimensionamento de opções estão incorretos - os conjuntos de dimensionamento de máquinas virtuais do Azure permitem que você crie e gerencie um grupo de VMs com balanceamento de carga. O número de instâncias de VM pode aumentar ou diminuir automaticamente em resposta à demanda.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machine-scale-sets/overview

A opção Azure Load Balancers está incorreta - o Load Balancer fornece alta disponibilidade distribuindo o tráfego de entrada entre máquinas virtuais íntegras. Você pode usar um Load Balancer com tráfego de entrada da Internet ou tráfego interno nos serviços do Azure.

Referência: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/tutorial-load-balancer>

- Opção Ao copiar vários GBs de dados do Azure para uma rede local por meio de uma VPN, são incorridos custos adicionais de transferência de dados - Os dados que entram no Azure são gratuitos, você paga apenas pelos dados que saem da nuvem do Azure.

- Opção Quando a máquina virtual do Azure é interrompida, você continua a pagar os custos de armazenamento associados à Máquina Virtual - Quando uma máquina virtual é interrompida (desalocada), a máquina virtual é descarregada/desmontada do servidor físico no Azure. Nesse estado, você não é cobrado pela própria máquina virtual. No entanto, você ainda será cobrado pelos custos de armazenamento dos discos rígidos virtuais conectados à máquina virtual.

Se a máquina virtual for interrompida, mas não desalocada (isso acontece se você desligar a máquina virtual do sistema operacional da máquina virtual), a máquina virtual ainda estará montada no servidor físico no Azure e você será cobrado pela máquina virtual em si, bem como os custos de armazenamento. Para garantir que uma máquina virtual seja 'parada (desalocada)', você precisa parar a máquina virtual no portal do Azure.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/archive/blogs/uspartner\_ts2team/azure-virtual-machines-stopping-versus-stopping-deallocating

- Opção Ao usar uma conta de armazenamento do Azure v2 de uso geral, você paga pela quantidade de dados armazenados e por todas as operações de leitura e gravação realizadas - Você é cobrado pelas operações de leitura e gravação em contas de armazenamento v2 de uso geral. Você seria cobrado pelas operações de leitura da conta de armazenamento de origem e pelas operações de gravação na conta de armazenamento de destino.

Outras opções estão incorretas.

- Ao copiar vários GBs de dados para o Azure de uma rede local por meio de uma VPN, os custos adicionais de transferência de dados são incorretos, pois os dados que entram no Azure são gratuitos, você paga apenas pelos dados que saem da nuvem do Azure.

- Ao criar grupos de recursos adicionais em uma assinatura do Azure, custos adicionais incorridos são incorretos, pois vários recursos são gratuitos para uso no Azure, como grupos de recursos, rede virtual, sub-redes.

- Se você criar duas Máquinas Virtuais de tamanho B2B, cada máquina virtual sempre gerará o mesmo custo incorreto. Existem outros fatores que influenciam o custo de uma máquina virtual, como os discos rígidos virtuais conectados à máquina virtual, o endereço IP estático.

Explicação

As zonas de disponibilidade de declaração podem ser implementadas em todas as regiões do Azure está incorreta -

Nem todas as regiões do Azure dão suporte a zonas de disponibilidade.

A declaração Somente máquinas virtuais que executam servidores Windows podem ser criadas em zonas de disponibilidade está incorreta -

Você tem permissão para usar Windows/Linux/macOs em máquinas virtuais em zonas de disponibilidade.

As zonas de disponibilidade de declaração são usadas para replicar dados e aplicativos para várias regiões está incorreta -

As Zonas de Disponibilidade são locais físicos exclusivos em uma única região do Azure.

A resposta correta é a opção Azure Machine Learning

Como todas as respostas estão corretas aqui, você precisa decidir qual resposta correta deve ser eliminada, você pode fazer essa escolha com base em KPIs como custo e tempo, então o Azure Machine Learning poderia ser usado para criar um modelo de linguagem natural, seria provavelmente será proibitivo em termos de custo e tempo. Deve ser eliminado como candidato em comparação com Bot & Cognitive Services.

Outras opções não estão corretas.

A opção Serviço de Bot do Azure está incorreta - o Serviço de Bot do Azure cria soluções de agente virtual que utilizam linguagem natural. Não deve ser eliminado como candidato.

A opção Serviços Cognitivos do Azure está incorreta - os Serviços Cognitivos do Azure fornecem serviços de linguagem natural. Não deve ser eliminado como candidato.

Declaração A área de trabalho virtual do Windows oferece suporte à virtualização de área de trabalho e aplicativo está correta - você pode obter a virtualização de área de trabalho ou aplicativo por meio de RemoteApps.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-desktop/manage-app-groups

Declaração Um host de sessão da área de trabalho virtual do Windows pode executar apenas o Windows 10 está incorreto - um host de sessão da área de trabalho virtual do Windows é compatível com várias sessões do Windows 10 Enterprise ou Windows 10 Enterprise, Windows 7 Enterprise, Windows Server 2012 R2, 2016, 2019.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-desktop/overview#requirements

Declaração Um pool de hosts da Área de Trabalho Virtual do Windows que inclui 20 hosts de sessão dá suporte a um máximo de 20 conexões de usuário simultâneas está incorreto - No pool da Área de Trabalho Virtual do Windows, você tem permissão para inserir o número máximo de usuários que deseja balancear a carga para um único host de sessão .

Referência: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-desktop/create-host-pools-azure-marketplace>

Várias zonas de disponibilidade => 99,99% SLA

A resposta correta é a opção 99,99%

Para todas as Máquinas Virtuais que têm duas ou mais instâncias implantadas em duas ou mais Zonas de Disponibilidade na mesma região do Azure, o Azure garante que você terá Conectividade de Máquina Virtual para pelo menos uma instância pelo menos 99,99% do tempo.

A resposta correta é a opção Estratégia -> Planejar -> Pronto -> Adotar

O Cloud Adoption Framework for Azure fornece orientações comprovadas para ajudar em sua jornada de adoção da nuvem. O Cloud Adoption Framework ajuda você a criar e implementar as estratégias de negócios e tecnologia necessárias para ter sucesso na nuvem. O Cloud Adoption Framework inclui estes estágios:

Declaração A Central de Segurança do Azure pode monitorar os recursos do Azure e os recursos locais estão corretos - a Central de Segurança do Azure é um sistema de gerenciamento de segurança de infraestrutura unificada que fortalece a postura de segurança de seus data centers e fornece proteção avançada contra ameaças em suas cargas de trabalho híbridas na nuvem - sejam elas estão no Azure ou no local.

Declaração da Central de Segurança do Azure, você pode baixar os relatórios de Conformidade Regulatória corretos - Os recursos avançados de monitoramento na Central de Segurança também permitem que você acompanhe e gerencie a conformidade e a governança ao longo do tempo. A conformidade geral fornece uma medida de quanto suas assinaturas estão em conformidade com as políticas associadas à sua carga de trabalho.

Crie um orçamento no Azure Cost Management : Os orçamentos no Cost Management ajudam você a gerenciar os custos de forma proativa e a monitorar como os gastos progridem ao longo do tempo. Quando os limites de orçamento que você criou são excedidos, as notificações são acionadas para que você possa tomar ações corretivas.

Todas as declarações estão corretas no contexto do GDPR

- O Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR) define as regras de proteção de dados e privacidade.

- O Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR) aplica-se a empresas que oferecem bens ou serviços a indivíduos na UE.

- O Azure pode ser usado para criar uma infraestrutura compatível com o Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR).

A resposta correta é a opção (Máximo de Minutos Disponíveis - Tempo de Inatividade em Minutos) / Máximo de Minutos Disponíveis x 100

A "Porcentagem de tempo de atividade mensal" para o serviço é calculada como o máximo de minutos disponíveis menos o tempo de inatividade dividido pelo máximo de minutos disponíveis x 100, em que

- "Máximo de Minutos Disponíveis" é o total de minutos acumulados durante um mês de faturamento.

- "Downtime" é o total de minutos acumulados que fazem parte do Máximo de Minutos Disponíveis onde um sistema está indisponível.

A resposta correta é a opção Azure Blueprints

Os Blueprints do Azure permitem que os arquitetos de nuvem definam um conjunto repetível de recursos do Azure que implementam e aderem aos padrões, padrões e requisitos de uma organização. O Azure Blueprint é uma maneira declarativa de orquestrar a implantação de vários modelos de recursos e outros artefatos, como:

o Atribuições de funções

o Atribuições de política

o Modelos do Azure Resource Manager

o Grupos de recursos

As respostas corretas são a opção Impedir o início, a opção Impedir a interrupção, a opção Impedir a modificação e a opção Impedir a exclusão

O Bloqueio do Azure permite bloquear recursos do Azure, como assinatura, grupo de recursos ou outros recursos, para impedir que outros usuários em sua organização excluam ou modifiquem acidentalmente recursos críticos. Você pode definir o nível de bloqueio como CanNotDelete ou ReadOnly.

o CanNotDelete significa que os usuários autorizados ainda podem ler e modificar um recurso, mas não podem excluir o recurso.

o ReadOnly significa que os usuários autorizados podem ler um recurso, mas não podem excluir ou atualizar o recurso. Aplicar esse bloqueio é semelhante a restringir todos os usuários autorizados às permissões concedidas pela função Leitor.

Um bloqueio somente leitura em um grupo de recursos que contém uma máquina virtual impede que todos os usuários iniciem ou reiniciem a máquina virtual.

Essas operações requerem uma solicitação POST.

Conjuntos de disponibilidade - garanta que seu aplicativo permaneça online se for necessário um evento de manutenção de alto impacto ou se ocorrer uma falha de hardware

Zonas de disponibilidade - são locais fisicamente separados com sua própria energia, refrigeração e rede

Região - é uma área geográfica no planeta que contém pelo menos um, mas potencialmente vários datacenters

Geografias - normalmente contendo duas ou mais regiões que preservam a residência de dados e os limites de conformidade

Esta questão exige que você selecione a afirmação incorreta. O Azure Monitor não pode monitorar recursos em várias assinaturas, portanto, a opção correta é Você pode usar o Azure Monitor para monitorar recursos em várias assinaturas do Azure

HDInsight - permite executar estruturas populares de código aberto e criar tipos de cluster como Apache Spark, Apache Hadoop, Apache Kafka

Serviços cognitivos - uma coleção de modelos de IA pré-treinados específicos do domínio que podem ser personalizados com seus dados

Serviço de aprendizado de máquina - um ambiente baseado em nuvem, usado para desenvolver, treinar, testar, implantar, gerenciar e rastrear modelos de aprendizado de máquina

Synapse Analytics - um serviço de análise ilimitado que reúne armazenamento de dados corporativos e análise de big data

A resposta correta é a opção Azure Functions

As Funções do Azure são usadas quando você precisa realizar um trabalho em resposta a um evento (geralmente por meio de uma solicitação REST), temporizador ou mensagem de outro serviço do Azure e quando esse trabalho pode ser concluído rapidamente, em segundos ou menos. Function é uma implementação serverless, fornece um ambiente de tempo de execução para executar código, escrito em qualquer linguagem que o usuário se sinta confortável.

Referência: https://azure.microsoft.com/en-us/services/functions/

Outras opções não estão corretas.

A opção Serviço de Aplicativo do Azure está incorreta - o Serviço de Aplicativo do Azure permite que você crie aplicativos Web e móveis de maneira rápida e fácil para qualquer plataforma ou dispositivo. É bom criar aplicativos totalmente funcionais, mas para implementar APIs RESTful para responder em poucos segundos, o Functions é uma escolha melhor, pois é mais rápido e barato criar funções e fácil de gerenciar.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/app-service/overview

Option Logic App está incorreto - Logic Apps é um serviço de nuvem que ajuda a automatizar e orquestrar tarefas, processos de negócios e fluxos de trabalho.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/logic-apps/logic-apps-overview

A opção Contêiner do Azure está incorreta - os contêineres fornecem um ambiente de execução consistente e isolado para aplicativos. Eles são semelhantes às VMs, exceto que não exigem um sistema operacional convidado. Em vez disso, o aplicativo e todas as suas dependências são empacotados em um "contêiner" e, em seguida, um ambiente de tempo de execução padrão é usado para executar o aplicativo.

Despesas Operacionais (OpEx)

Despesa Operacional (OpEx) é gastar dinheiro em serviços ou produtos agora e ser cobrado por eles agora. Você pode deduzir essa despesa no mesmo ano em que a gastar. Não há custo inicial, pois você paga por um serviço ou produto à medida que o usa. Os seguintes são diferentes custos considerados como OpEx:

o Licenciamento de software.

o Despesas de hospedagem.

o Contas de energia elétrica.

o Aluguel de imóveis.

o Despesas de refrigeração.

o Pessoal temporário necessário para as operações.

o Aluguel de equipamentos.

o Peças de reposição.

o Contratos de manutenção.

o Serviços de reparação.

o Serviços de continuidade de negócios e recuperação de desastres (BCDR).

o Outras despesas que não exigem aprovações de despesas de capital.

Grupos de recursos - permite gerenciar o aplicativo coletivamente ao longo de seu ciclo de vida, em vez de gerenciar componentes individualmente

Grupos de gerenciamento - são contêineres que ajudam você a gerenciar acesso, política e conformidade

Assinaturas - fornece acesso autenticado e autorizado aos produtos e serviços do Azure e permite que você provisione recursos

Resource Manager - fornece uma camada de gerenciamento que permite criar, atualizar e excluir recursos em sua conta do Azure

Explicação

As respostas corretas são

- A opção Conta gratuita do Azure tem limites de gastos - Com sua conta gratuita do Azure, você obtém tudo isso – e não será cobrado até optar por atualizar.

Referência: https://azure.microsoft.com/en-au/free

- A opção de conta gratuita do Azure tem um limite para a quantidade de dados que podem ser carregados no Azure - a conta gratuita do Azure vem com diferentes serviços gratuitos com limitações, por exemplo. veja os seguintes serviços

Instrução Executar o script de um computador que execute o macOS e tenha o PowerShell Core instalado está correto - a Microsoft vê o PowerShell Core como uma evolução do PowerShell. O primeiro está disponível como um aplicativo multiplataforma, o último apenas para Windows. A natureza multiplataforma do PowerShell Core significa que os scripts que você escreve serão executados em qualquer sistema operacional compatível. Você pode escrever scripts do PowerShell Core no Windows e usá-los em dispositivos Mac OS X ou Linux compatíveis.

Instrução Executar o script de um computador que executa Linux e tem as ferramentas da CLI do Azure instaladas está incorreta - a CLI do Azure é um programa de linha de comando de plataforma cruzada que se conecta ao Azure e executa comandos administrativos nos recursos do Azure, mas com a CLI do Azure você não pode execute o script Powershell.

Instrução Executar o script de um computador que executa o Mac OS e tem o PowerShell instalado está incorreto - o PowerShell pode ser usado apenas para o sistema operacional Windows, os usuários do MacOS podem usar o PowerShell Core, que é uma versão multiplataforma do PowerShell que é executada no Windows, Linux ou macOS .

Instrução Executar o script de um computador que executa o sistema operacional Windows e usa o Azure Bash instalado está incorreto - os usuários do Windows podem usar uma destas opções:

o Interface de linha de comando do Azure (CLI) instalada

o Azure PowerShell instalado

o Azure CloudShell através do portal Azure

Instrução Execute o script de um computador que executa o sistema operacional Android e usa o Azure Cloud Shell - o modo Bash está incorreto - o Azure Cloud Shell é um ambiente de script baseado em navegador em seu portal. Ele oferece a flexibilidade de escolher a experiência de shell que melhor se adapta à maneira como você trabalha. Os usuários do Linux podem optar por uma experiência Bash, enquanto os usuários do Windows podem optar pelo PowerShell. Nesta pergunta, você é solicitado a executar o script do PowerShell, mas ainda não pode executar scripts do PowerShell usando o bash (você precisa do modo PowerShell).

Para usar datacenters do Azure que são disponibilizados com recursos de energia, refrigeração e rede independentes de outros datacenters em uma região, escolha uma região que dê suporte a [ Zonas de Disponibilidade ]?

A resposta correta é a opção Nenhuma alteração necessária, ou seja. Zonas de disponibilidade

As Zonas de Disponibilidade são locais fisicamente separados com sua própria energia, refrigeração e rede, dentro de uma região do Azure, que usam conjuntos de disponibilidade para fornecer tolerância a falhas adicional. O Azure pode ajudar a tornar seu aplicativo altamente disponível por meio de zonas de disponibilidade com 99,99% de SLA do Azure.

A opção Geografia está incorreta - o Azure divide o mundo em geografias definidas por limites geopolíticos ou fronteiras de países. A geografia do Azure é um mercado distinto que normalmente contém duas ou mais regiões que preservam a residência de dados e os limites de conformidade. As geografias são divididas nas Américas, Europa, Ásia-Pacífico, Oriente Médio e África.

O Conjunto de Disponibilidade de Opção está incorreto - Os Conjuntos de Disponibilidade garantem que seu aplicativo permaneça online se for necessário um evento de manutenção de alto impacto ou se ocorrer uma falha de hardware com 99,95% de SLA do Azure. Os conjuntos de disponibilidade são compostos de domínios de atualização (UD) e domínios de falha (FD).

A zona de opção está incorreta - uma zona é um agrupamento geográfico de regiões do Azure para fins de cobrança. as seguintes zonas existem e incluem as regiões de amostra listadas abaixo:

o Zona 1 – Oeste dos EUA, Leste dos EUA, Canadá Oeste, Europa Ocidental, França Central e outros

o Zona 2 – Austrália Central, Japão Oeste, Índia Central, Coreia do Sul e outros

o Zona 3 - Brasil Sul

o Zona DE 1 - Alemanha Central, Alemanha Nordeste

Qual das opções a seguir não seria usada para automatizar um processo de CI/CD?

Explicação

A resposta correta é a opção Azure Boards

O Azure Boards é uma ferramenta de gerenciamento de projetos ágil. Não seria usado para automatizar um processo de CI/CD. Com o serviço Web do Azure Boards, as equipes podem gerenciar seus projetos de software. Ele fornece um rico conjunto de recursos, incluindo suporte nativo para Scrum e Kanban, painéis personalizáveis e relatórios integrados. Essas ferramentas podem ser dimensionadas à medida que sua empresa cresce.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/boards/get-started/what-is-azure-boards

Outras opções não estão corretas, pois as ações do GitHub e os pipelines do Azure são usados para automatizar um processo de CI/CD.

Você deseja ser alertado quando novas recomendações para melhorar seu ambiente de nuvem estiverem disponíveis.Qual serviço fará isso?

O Azure Advisor pode alertá-lo quando novas recomendações estiverem disponíveis. O Azure Advisor é um serviço gratuito integrado ao Azure que fornece recomendações sobre alta disponibilidade, segurança, desempenho, excelência operacional e custo. O consultor analisa seus serviços implementados e procura maneiras de melhorar seu ambiente nessas cinco áreas.

Um engenheiro de suporte planeja realizar várias tarefas de gerenciamento do Azure usando a CLI do Azure. Você instala a CLI em um computador. Você precisa informar ao engenheiro de suporte quais ferramentas usar para executar a CLI.

Quais são as duas ferramentas que você deve instruir o engenheiro de suporte a usar?

As respostas corretas são a opção Prompt de Comando e a opção Windows PowerShell.

Para Windows, a CLI do Azure é instalada por meio de um MSI, que fornece acesso à CLI por meio do Prompt de Comando do Windows (CMD) ou PowerShell.

Referência: <https://docs.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli-windows>

Houve um ataque em seu site público e os recursos do aplicativo foram sobrecarregados e esgotados e agora não estão disponíveis para os usuários.

Qual serviço você deve usar para evitar esse tipo de ataque no futuro?

A resposta correta é a opção proteção DDoS

Azure Distributed Denial of Service (DDoS) – ataques DDoS tentam sobrecarregar e esgotar os recursos de um aplicativo, tornando o aplicativo lento ou sem resposta. A proteção contra DDoS do Azure, combinada com as práticas recomendadas de design de aplicativos, oferece defesa contra ataques DDoS.

Central de Segurança do Azure

O recurso de acesso de máquina virtual (VM) just-in-time (JIT) na Central de Segurança do Azure permite bloquear o tráfego de entrada para suas Máquinas Virtuais do Azure. Isso reduz a exposição a ataques e fornece acesso fácil quando você precisa se conectar a uma VM.

Outras opções não estão corretas.

A opção Azure Bastion está incorreta - Azure Bastion é um serviço totalmente gerenciado que fornece acesso mais seguro e contínuo ao Remote Desktop Protocol (RDP) e Secure Shell Protocol (SSH) a máquinas virtuais (VMs) sem qualquer exposição por meio de endereços IP públicos. Fornecimento do serviço diretamente em sua rede virtual local ou com peering para obter suporte para todas as VMs dentro dela.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/bastion/bastion-overview

A opção Firewall do Azure está incorreta - O Firewall do Azure concede acesso ao servidor com base no endereço IP de origem de cada solicitação. Você cria regras de firewall que especificam intervalos de endereços IP. Somente clientes desses endereços IP concedidos terão permissão para acessar o servidor.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/firewall/overview

A opção Azure Front Door está incorreta - Azure Front Door é um ponto de entrada global e escalonável que usa a rede de borda global da Microsoft para criar aplicativos Web rápidos, seguros e amplamente escalonáveis. Com o Front Door, você pode transformar seus aplicativos corporativos e de consumo global em aplicativos modernos, personalizados, robustos e de alto desempenho, com conteúdo que atinge um público global por meio do Azur

As an Azure customer, Azure reservations offer discounted prices if [ *provision many resources* ]

A resposta correta é a opção Faça compromissos iniciais sobre a capacidade de computação

As Reservas do Azure ajudam você a economizar dinheiro comprometendo-se antecipadamente com planos de um ou três anos para vários produtos. As reservas podem reduzir significativamente seus custos de recursos em até 72% nos preços de pagamento conforme o uso. As reservas oferecem um desconto no faturamento e não afetam o estado de tempo de execução dos seus recursos. Depois de comprar uma reserva, o desconto se aplica automaticamente aos recursos correspondentes.

Referência: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cost-management-billing/reservations/save-compute-costs-reservations>

Quais das seguintes declarações estão corretas para os Contratos de Nível de Serviço (SLA) do Azure?

Apenas as seguintes declarações estão corretas para os Contratos de Nível de Serviço (SLA) do Azure:

- Todos os clientes pagantes do Azure podem reivindicar um crédito se a porcentagem de tempo de atividade mensal estiver abaixo do valor garantido de acordo com o SLA

- As empresas podem aumentar o tempo de atividade garantido por SLA adicionando recursos do Azure a várias regiões

Consulte a página de acordos de nível de serviço para obter detalhes de SLA de diferentes serviços do Azure.

Você deseja orquestrar um fluxo de trabalho usando APIs de vários serviços conhecidos.

Qual é a melhor opção para este cenário?

A resposta correta é a opção Aplicativos Lógicos do Azure

Os Aplicativos Lógicos do Azure facilitam a criação de um fluxo de trabalho em serviços conhecidos com menos esforço do que escrever código e orquestrar manualmente todas as etapas.

Outras opções não estão corretas.

A opção Azure Functions está incorreta - o Azure Functions pode ser usado, mas pode exigir mais esforço para pesquisar as APIs, escrever o código e orquestrar manualmente os serviços. Nesse cenário, o Functions não é a melhor opção.

A opção Serviço de Aplicativo do Azure está incorreta - Com os serviços de aplicativo, você precisa escrever e implantar código em VMs que exigem mais recursos, esforço e custo para resolver esse problema.

A opção Azure Kubernetes Service está incorreta - Kubernetes é um software de orquestração de código aberto para implantação, gerenciamento e dimensionamento de contêineres. Você pode escrever e implantar código em um contêiner e gerenciá-lo pelo Kubernetes, mas esse é um grande esforço para resolver esse problema, que pode ser facilmente resolvido com aplicativos lógicos sem escrever código.

Qual das opções a seguir fornece informações sobre manutenção planejada e mudanças que podem afetar a disponibilidade de seus recursos?

A resposta correta é a opção Azure Service Health

O Azure Service Health ajuda você a se preparar para manutenção planejada e alterações que podem afetar a disponibilidade de seus recursos. Ele também fornece orientação e suporte personalizados quando problemas com os serviços do Azure afetam você. Ele pode notificá-lo, ajudá-lo a entender o impacto dos problemas e mantê-lo atualizado à medida que o problema é resolvido.

Referência: https://azure.microsoft.com/en-us/features/service-health/

Outras opções não estão corretas.

A opção Azure Event Hubs está incorreta - Event Hubs é um serviço de ingestão de dados, que transmite milhões de eventos por segundo de qualquer fonte. Este serviço não fornece nenhuma informação para manutenção planejada de recursos.

Referência: https://azure.microsoft.com/en-us/services/event-hubs

A opção Central de Segurança do Azure está incorreta - a Central de Segurança do Azure é um serviço de monitoramento que fornece proteção contra ameaças em todos os seus serviços no Azure e no local. Ele não fornece nenhuma informação para manutenção planejada de recursos.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security-center/security-center-introduction

A opção Azure Monitor está incorreta – o Azure Monitor ajuda você a entender o desempenho de seus aplicativos e identifica proativamente os problemas que os afetam e os recursos dos quais eles dependem. Ele não fornece nenhuma informação para manutenção planejada de recursos.

Você está planejando implantar 20 máquinas virtuais em um ambiente do Azure. Para garantir que uma máquina virtual, chamada VMSecure, não possa se conectar a outras máquinas virtuais, o VMSecure deve [ter duas interfaces de rede]

A resposta correta é a opção de ser implantada em uma rede virtual separada.

A Rede Virtual do Azure (VNet) permite que muitos tipos de recursos do Azure, como as Máquinas Virtuais (VM) do Azure, se comuniquem com segurança entre si. Para restringir a comunicação entre Máquinas Virtuais, coloque-as em redes virtuais diferentes.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/virtual-networks-overview

Outras opções não estão corretas.

Opção Nenhuma alteração necessária, ou seja, duas interfaces de rede estão incorretas - uma interface de rede permite que uma máquina virtual do Azure se comunique com a Internet, recursos do Azure e recursos locais. Os recursos na mesma rede virtual podem se conectar uns aos outros, portanto, várias interfaces de rede não ajudarão.

A opção executar um sistema operacional diferente das outras máquinas virtuais está incorreta - o sistema operacional da VM não oferece a opção de restringir outras VMs a não acessar o VMSecure.

A opção de implantação em um grupo de recursos separado está incorreta - duas VMs em grupos de recursos diferentes, mas na mesma rede virtual, ainda podem se conectar.

Qual dos seguintes locais garante que as necessidades de conformidade e residência de dados sejam atendidas para clientes que precisam manter seus dados e aplicativos próximos?

As geografias permitem que os clientes com necessidades específicas de residência de dados e conformidade mantenham seus dados e aplicativos próximos. O Azure divide o mundo em geografias definidas por limites geopolíticos ou fronteiras de países. As geografias são divididas nas Américas, Europa, Ásia-Pacífico, Oriente Médio e África.

Referência: https://azure.microsoft.com/en-us/global-infrastructure/geographies/

Outras opções não estão corretas.

As zonas de disponibilidade de opção estão incorretas - as zonas de disponibilidade são locais fisicamente separados em uma região do Azure. O uso de zonas de disponibilidade tornará seu aplicativo altamente disponível com 99,99% de SLA do Azure. Para necessidades de conformidade e residência de dados, você deve selecionar a região correta na geografia correta.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/availability-zones/az-overview

Os conjuntos de disponibilidade de opções estão incorretos - os conjuntos de disponibilidade garantem que seu aplicativo permaneça online se for necessário um evento de manutenção de alto impacto ou se ocorrer uma falha de hardware com 99,95% de SLA do Azure. Não ajuda nas necessidades de residência de dados e conformidade.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/tutorial-availability-sets

A zona de opção está incorreta - uma zona é um agrupamento geográfico de regiões do Azure para fins de cobrança

Declaração Uma empresa pode estender uma nuvem privada adicionando seus próprios servidores físicos à nuvem pública está incorreta - Você não pode adicionar servidores físicos à nuvem pública. Você só pode implantar servidores virtuais na nuvem pública. Você pode estender uma nuvem privada implantando servidores virtuais em uma nuvem pública. Isso criaria uma nuvem híbrida.

Declaração Para construir uma nuvem híbrida, você deve implantar recursos na nuvem pública corretamente - Uma nuvem híbrida é uma combinação de uma nuvem privada e uma nuvem pública. Portanto, para criar uma nuvem híbrida, você deve implantar recursos em uma nuvem pública.

Declaração Uma nuvem privada deve ser desconectada da Internet está incorreta - Não é verdade que uma nuvem privada deve ser desconectada da Internet. Nuvens privadas geralmente são conectadas à Internet para diversos fins (por exemplo, recursos de download, hospedagem de sites/conteúdo). Nuvem privada significa que os servidores físicos são gerenciados por você. Isso não significa que ele está desconectado da Internet.

Trust Center é um recurso de site que contém informações e detalhes sobre como a Microsoft implementa e oferece suporte à segurança, privacidade, conformidade e transparência em todos os produtos e serviços de nuvem da Microsoft.

Referência: https://www.microsoft.com/trustcenter

Outras opções não estão corretas.

A opção Central de Segurança do Azure está incorreta - a Central de Segurança do Azure é um serviço de monitoramento que fornece proteção contra ameaças em todos os seus serviços no Azure e no local.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security-center/security-center-introduction

A opção Página de privacidade do Azure está incorreta - A declaração de privacidade da Microsoft explica quais dados pessoais a Microsoft processa, como a Microsoft os processa e para quais finalidades.

Referência: https://privacy.microsoft.com/en-US/privacystatement

A opção Azure Service Health está incorreta – o Azure Service Health é um conjunto de experiências que fornece orientação e suporte personalizados quando problemas com os serviços do Azure afetam você. Ele pode notificá-lo, ajudá-lo a entender o impacto dos problemas e mantê-lo atualizado à medida que o problema é resolvido.

Referência: <https://azure.microsoft.com/en-us/features/service-health/>

Qual das opções a seguir não é um tipo de serviço de aplicativo do Azure?

A resposta correta é a opção Aplicativos de desktop

O Serviço de Aplicativo do Azure permite que você crie aplicativos móveis e da Web de maneira rápida e fácil para qualquer plataforma ou dispositivo. Com o Serviço de Aplicativo, você pode hospedar os estilos de serviço de aplicativo mais comuns, como:

- Aplicativos da Web

-Aplicativos de API

- WebJobs

- Aplicativos móveis

Os aplicativos de desktop não são compatíveis com os serviços de aplicativos.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/azure-compute-fundamentals/azure-app-services

Outras opções não estão corretas.

Aplicativos da Web, aplicativos de API, WebJobs e aplicativos para dispositivos móveis são tipos de serviço de aplicativo válidos.

A resposta correta é a opção Azure Policy

O Azure Policy pode ser usado para impor a marcação de recursos. Você pode criar uma política para marcação e aplicar essa política na assinatura ou no grupo de recursos para que qualquer recurso criado no grupo de recursos siga a política de marcação.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/governance/policy/overview

Outras opções não estão corretas.

A opção Modelos do Azure está incorreta - Modelos do Azure Resource Manager (ARM) são arquivos JSON que definem a infraestrutura e a configuração do seu projeto. No modelo, você especifica os recursos a serem implantados e as propriedades desses recursos. Essas propriedades devem estar em conformidade com todas as políticas aplicáveis ​​aos recursos.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/templates/overview

A opção Azure Blueprints está incorreta – os Azure Blueprints permitem que os arquitetos de nuvem definam um conjunto repetível de recursos do Azure que implementam e aderem aos padrões, padrões e requisitos de uma organização. Você pode criar uma política para impor a marcação e usar o Blueprint para garantir que a política seja atribuída à assinatura/grupo de recursos/recursos.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/governance/blueprints/overview

A opção Compliance Manager está incorreta - o Compliance Manager fornece avaliações de risco contínuas com uma referência de pontuação baseada em risco exibida em uma exibição de painel para regulamentos e padrões. O gerente de conformidade não impõe regras a serem aplicadas aos recursos.

Referência: <https://docs.microsoft.com/en-us/microsoft-365/compliance/compliance-manager>

Você está planejando automatizar a implantação de servidores no Azure. Seu gerente está preocupado que você possa expor credenciais administrativas durante a implementação. Você precisa recomendar uma solução do Azure que criptografa as credenciais administrativas durante a implantação.

O que você deveria incluir na recomendação

A resposta correta é a opção Azure Key Vault

O Azure Key Vault é um serviço de nuvem para armazenar suas credenciais administrativas, mantendo-as em um único local central e fornecendo acesso seguro, controle de permissões e recursos de log de acesso.

A opção Azure Multi-Factor Authentication (MFA) está incorreta - Azure Multi-Factor Authentication (MFA) fornece segurança adicional para suas identidades exigindo dois ou mais elementos para autenticação completa. O MFA não pode criptografar e gerenciar credenciais administrativas.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/authentication/overview-authentication#azure-ad-multi-factor-authentication

A opção Azure Advanced Threat Protection (ATP) está incorreta - Azure Advanced Threat Protection (ATP) é uma solução de segurança baseada em nuvem, capaz de detectar ataques e técnicas maliciosas conhecidas, problemas de segurança e riscos contra sua rede. Ele não pode ser usado para criptografar e gerenciar credenciais administrativas.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure-advanced-threat-protection/what-is

A opção Proteção de Informações do Azure (AIP) está incorreta - a Proteção de Informações do Azure (AIP) ajuda as organizações a classificar seus documentos e emails aplicando rótulos. O AIP não pode ser usado para criptografar e gerenciar credenciais administrativas.

Azure Machine Learning - usa treinamento anterior para fornecer previsões com alta probabilidade

Hub IoT do Azure - Processe dados de milhões de sensores

Bot de IA do Azure - fornece um assistente online digital que fornece suporte de fala

Azure Functions - Fornece funcionalidades de computação sem servidor

A resposta correta é a opção A maioria dos serviços do Azure é introduzida na visualização privada antes de ser apresentada na visualização pública

A Microsoft oferece visualizações de serviços, recursos e funcionalidades do Azure para fins de avaliação. A Microsoft apresenta a maioria de seus serviços em visualização privada com usuários limitados, antes que o serviço esteja disponível para visualização pública. Os usuários que fornecem comentários sobre os recursos de visualização ajudam a Microsoft a melhorar o serviço do Azure.

O ciclo de vida geral de um serviço é:

Visualização privada > Visualização pública > Geralmente disponível (GA)

Referência: https://azure.microsoft.com/en-in/support/legal/preview-supplemental-terms/

Outras opções não estão corretas.

Opção Os serviços de visualização pública podem ser gerenciados usando apenas a CLI do Azure incorreta - um serviço na visualização pública/privada pode ser usado e gerenciado da mesma maneira, um serviço está em disponibilidade geral (GA).

Opção A redução do custo de um serviço na visualização pública quando o serviço se torna geralmente disponível é incorreta - não é verdade.

[ As políticas do Azure fornecem ] uma plataforma comum para implantar objetos na infraestrutura de nuvem e para implementar consistência em todo o ambiente do Azure.

O Azure Resource Manager é o serviço de implantação e gerenciamento do Azure. Ele fornece uma camada de gerenciamento que permite criar, atualizar e excluir recursos em sua conta do Azure. Você usa recursos de gerenciamento, como controle de acesso, bloqueios e tags, para proteger e organizar seus recursos após a implantação.

Outras opções não estão corretas.

Opção Nenhuma mudança necessária, ou seja. As políticas do Azure fornecidas estão incorretas - o Azure Policy ajuda a impor padrões organizacionais e avaliar a conformidade em escala. A Política do Azure avalia os recursos no Azure comparando as propriedades desses recursos com as regras de negócios. Essas regras de negócios, descritas no formato JSON, são conhecidas como definições de política.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/governance/policy/overview

A opção fornecida pelos grupos de gerenciamento está incorreta - os grupos de gerenciamento são contêineres que ajudam a gerenciar o acesso, a política e a conformidade para várias assinaturas. Todas as assinaturas em um grupo de gerenciamento herdam automaticamente as condições aplicadas ao grupo de gerenciamento.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/governance/management-groups/overview

A opção O fornecimento de grupos de recursos está incorreto - Grupos de recursos é uma unidade de gerenciamento de recursos no Azure, permite agrupar logicamente os recursos do Azure. Isso permite que você gerencie o aplicativo coletivamente durante seu ciclo de vida, em vez de gerenciar componentes individualmente.

Referência: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/management/overview#resource-groups>

Uma empresa deseja gerenciar rapidamente seus dispositivos IoT individuais usando uma interface de usuário baseada na web.Qual tecnologia de IoT ele deve escolher?

A resposta correta é a opção IoT Central

O IoT Central cria rapidamente um portal de gerenciamento baseado na Web para permitir relatórios e comunicação com dispositivos IoT. A interface visual do usuário (UI) facilita a conexão rápida de novos dispositivos e a observação enquanto eles começam a enviar telemetria ou mensagens de erro.

Referência: https://azure.microsoft.com/services/iot-central/

Outras opções não estão corretas.

A opção IoT Hub está incorreta - um hub IoT permite a comunicação bidirecional entre aplicativos IoT e os dispositivos que ele gerencia. Ele não fornece uma interface gráfica de usuário para gerenciamento de dispositivos.

Referência: https://azure.microsoft.com/en-in/services/iot-hub/

A opção Azure Sphere está incorreta - o Azure Sphere é um hardware com um sistema operacional, que possui recursos internos de comunicação e segurança para dispositivos conectados à Internet. Ele não fornece uma interface gráfica de usuário para gerenciamento de dispositivos.

Referência: https://azure.microsoft.com/services/azure-sphere/

A opção Azure Sentinel está incorreta - Azure Sentinel é o sistema SIEM baseado em nuvem da Microsoft. que agrega dados de segurança de muitas fontes diferentes. Ele não fornece uma interface gráfica de usuário para gerenciamento de dispositivos.

Referência: <https://azure.microsoft.com/services/azure-sentinel/>

Instrução Você pode criar um grupo de recursos dentro de outro grupo de recursos está incorreto - Um grupo de recursos não pode ser aninhado dentro de um grupo de recursos. Portanto, esta afirmação não está correta.

Declaração Uma máquina virtual do Azure pode ser associada a vários grupos de recursos está incorreta - Um recurso (por exemplo, máquina virtual) pode ser associado a um grupo de recursos por vez, embora você possa mover uma máquina virtual de um grupo de recursos para outro.

Instrução Um grupo de recursos pode conter recursos de várias regiões do Azure está correto - recursos de diferentes regiões podem ser colocados em um grupo de recursos. O grupo de recursos contém apenas metadados sobre os recursos que ele contém.

Quais recursos os conjuntos de dimensionamento de máquina virtual fornecem?

As respostas corretas são:

- Opção de balanceamento de carga entre máquinas virtuais

- Opção Autoscaling de Máquinas Virtuais

Os conjuntos de dimensionamento de máquinas virtuais do Azure permitem que você crie e gerencie um grupo de VMs com balanceamento de carga. O número de instâncias de VM pode aumentar ou diminuir automaticamente em resposta à demanda ou a um agendamento definido. Os conjuntos de dimensionamento fornecem alta disponibilidade para seus aplicativos e permitem que você gerencie, configure e atualize centralmente um grande número de VMs.

Referência: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machine-scale-sets/overview>

Você está executando uma máquina virtual em uma nuvem pública usando IaaS. Qual modelo reflete corretamente como esse recurso é gerenciado?

A resposta correta é a opção Modelo de responsabilidade compartilhada

Em um datacenter local, você possui toda a pilha. Conforme você migra para a nuvem, algumas responsabilidades são transferidas para a Microsoft. No modelo de responsabilidade compartilhada, o gerenciamento do recurso é compartilhado entre o provedor de nuvem e o usuário final. O provedor de nuvem é responsável pela infraestrutura de serviços em nuvem e o usuário final é responsável pela configuração e gerenciamento do serviço corretamente. O diagrama a seguir ilustra as áreas de responsabilidade entre você e a Microsoft.

Qual serviço do Azure você pode usar como uma solução de gerenciamento de eventos e informações de segurança (SIEM)?

O Azure Sentinel é o sistema SIEM baseado em nuvem da Microsoft, que agrega dados de segurança de várias fontes diferentes para fornecer recursos adicionais para detecção e resposta a ameaças. Ele também fornece recursos para detecção e resposta a ameaças.

Qual é a maneira mais fácil de uma organização combinar dados de segurança de todas as suas ferramentas de monitoramento em um único relatório sobre o qual ela possa agir?

O Azure Sentinel é o SIEM baseado em nuvem da Microsoft. Um SIEM agrega dados de segurança de muitas fontes diferentes para fornecer recursos adicionais para detecção e resposta a ameaças. Ele também fornece recursos para detecção e resposta a ameaças.

Uma empresa está planejando configurar uma solução no Azure para fornecer serviços de análise para necessidades de BI e aprendizado de máquina.

Qual dos seguintes seria o mais adequado para este requisito?

A resposta correta é a opção Azure Synapse

O Azure Synapse Analytics é um serviço de análise ilimitado que reúne armazenamento de dados corporativos e análise de big data. Ele oferece a liberdade de consultar dados em seus termos, usando recursos sob demanda sem servidor ou provisionados em escala.

A resposta correta é a opção em uma única região do Azure

As zonas de disponibilidade são locais fisicamente separados em uma região do Azure que usam conjuntos de disponibilidade para fornecer tolerância a falhas adicional. As AZs são usadas para evitar interrupções no nível do data center.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/availability-zones/az-overview

Verifique este diagrama para entender como a infraestrutura global do Azure é colocada.

O Azure divide o mundo nas seguintes geografias: América, Europa, Ásia-Pacífico, Oriente Médio e África

As geografias contêm pares de regiões. Cada região do Azure é emparelhada com outra região dentro da mesma geografia a pelo menos 300 milhas de distância, que juntas formam um par de regiões. O par de regiões ajuda em caso de um grande desastre, que causa uma interrupção grande o suficiente para afetar até dois datacenters.

Região é uma área geográfica no planeta que contém pelo menos um, mas potencialmente vários datacenters próximos e conectados em rede com uma rede de baixa latência. A região contém zonas de disponibilidade.

Cada zona de disponibilidade contém data centers. Você pode usar conjuntos de disponibilidade em um data center para garantir que seu aplicativo permaneça online se for necessário um evento de manutenção de alto impacto ou se ocorrer uma falha de hardware com 99,95% de SLA do Azure. Os conjuntos de disponibilidade são compostos de domínios de atualização (UD) e domínios de falha (FD).

O que explica os detalhes sobre os dados pessoais que a Microsoft processa, como a Microsoft os processa e para quais finalidades?

A resposta correta é a opção Declaração de privacidade da Microsoft

A declaração de privacidade da Microsoft explica quais dados pessoais a Microsoft processa, como a Microsoft os processa e para quais finalidades.

Referência: https://privacy.microsoft.com/en-US/privacystatement

Outras opções não estão corretas.

A opção Compliance Manager está incorreta - o Compliance Manager é um painel de avaliação de risco que fornece avaliações de risco contínuas com uma referência de pontuação baseada em risco exibida em uma exibição de painel para regulamentos e padrões.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/microsoft-365/compliance/compliance-manager

A opção Central de Segurança do Azure está incorreta - a Central de Segurança do Azure é um serviço de monitoramento que fornece proteção contra ameaças em todos os seus serviços no Azure e no local.

Referência: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security-center/security-center-introduction

A opção Azure Service Health está incorreta – o Azure Service Health ajuda você a se preparar para manutenção planejada e alterações que podem afetar a disponibilidade de seus recursos. Ele também fornece orientação e suporte personalizados quando problemas com os serviços do Azure afetam você. Ele pode notificá-lo, ajudá-lo a entender o impacto dos problemas e mantê-lo atualizado à medida que o problema é resolvido.

Referência: https://azure.microsoft.com/en-us/features/service-health/