examundo

Simulado AZ-900 em português

45 questões com respostas. Os guias e as traduções foram feitos e revisados por software. Ainda não foram revisados por nenhuma pessoa.

Atualizado em 25 de novembro de 2026 · examundo.tech/pt/az-900/

Conceitos de nuvem

1. Uma empresa quer implantar recursos em vários provedores de nuvem para evitar a dependência de um único fornecedor (vendor lock-in) e aumentar a redundância. Qual estratégia de nuvem descreve essa abordagem?

A company wants to deploy resources across multiple cloud providers to avoid vendor lock-in and increase redundancy. Which cloud strategy describes this approach?

A. Nuvem privada
B. Nuvem pública
C. Nuvem híbrida
D. Multicloud

2. Uma organização mantém dados sensíveis de clientes que precisam ficar no ambiente local (on-premises) por exigência regulatória, mas quer usar serviços do Azure para ambientes de desenvolvimento e teste. Qual modelo de implantação ela deve adotar?

An organization maintains sensitive customer data that must remain on-premises due to regulatory requirements, but wants to use Azure services for development and testing environments. Which deployment model should they implement?

A. Nuvem pública
B. Nuvem privada
C. Nuvem híbrida
D. Nuvem comunitária

3. Uma empresa de software quer aumentar a capacidade de servidores de 10 para 100 máquinas virtuais para atender à demanda crescente de clientes. Qual característica da nuvem permite essa expansão?

A software company wants to increase server capacity from 10 to 100 virtual machines to handle growing customer demand. Which cloud characteristic enables this expansion?

A. Escalabilidade
B. Tolerância a falhas
C. Recuperação de desastres
D. Elasticidade

4. No modelo de Plataforma como Serviço (PaaS), qual componente é de responsabilidade do cliente gerenciar?

In a Platform as a Service (PaaS) model, which component is the customer responsible for managing?

A. Servidores físicos
B. Aplicativos e dados
C. Máquinas virtuais
D. Sistema operacional

5. Qual abordagem de implantação em nuvem usa vários provedores de nuvem pública ao mesmo tempo?

Which cloud deployment approach uses multiple public cloud providers simultaneously?

A. Multicloud
B. Nuvem híbrida
C. Nuvem distribuída
D. Nuvem privada

---

6. Uma empresa paga US$ 50.000 por ano por hardware de servidores locais (on-premises), com depreciação em 5 anos. Ela avalia migrar para máquinas virtuais do Azure com custo mensal de US$ 3.000. Que mudança no modelo financeiro essa migração representa?

A company currently pays $50,000 annually for on-premises server hardware with a 5-year depreciation schedule. They are considering migrating to Azure virtual machines with a monthly cost of $3,000. Which financial model change does this migration represent?

A. Reduzir o CapEx mantendo o nível de OpEx
B. Passar de OpEx para CapEx
C. Passar de CapEx para OpEx
D. Converter custos variáveis em custos fixos

---

7. Uma empresa de serviços financeiros quer usar o Azure junto com a AWS para evitar a dependência de um único fornecedor e aproveitar os melhores serviços de cada provedor. Qual estratégia de implantação em nuvem está sendo adotada?

A financial services firm wants to use Azure alongside AWS to avoid vendor lock-in and leverage best-of-breed services from each provider. Which cloud deployment strategy is being implemented?

A. Nuvem pública
B. Nuvem distribuída
C. Multicloud
D. Nuvem híbrida

---

8. Uma organização quer adotar o Azure como padrão, mas precisa implantar certas cargas de trabalho em um datacenter local (on-premises) por leis de soberania de dados. Ela quer gerenciamento unificado dos dois ambientes. Qual solução atende a esses requisitos?

An organization wants to standardize on Azure but must deploy certain workloads in an on-premises datacenter due to data sovereignty laws. They want unified management across both environments. Which solution addresses these requirements?

A. Implantação somente na nuvem pública do Azure
B. Azure Arc com implantação em nuvem híbrida
C. Somente implantação em nuvem privada
D. Implantação multicloud com a AWS

---

9. Uma empresa quer lançar novas campanhas de marketing em horas, e não nas semanas que levava com a infraestrutura local (on-premises). Qual benefício da nuvem atende a essa necessidade?

A company wants to deploy new marketing campaigns in hours instead of the weeks required with their current on-premises infrastructure. Which cloud benefit addresses this capability?

A. Elasticidade
B. Alta disponibilidade
C. Agilidade
D. Distribuição geográfica

---

10. Um aplicativo roda em VMs do Azure e precisa adicionar capacidade de computação automaticamente quando o uso de CPU passar de 75% e removê-la quando cair abaixo de 30%. Qual característica da nuvem está sendo implementada?

An application runs on Azure VMs and must automatically add compute capacity when CPU utilization exceeds 75% and remove capacity when it drops below 30%. Which cloud characteristic is being implemented?

A. Escalabilidade
B. Agilidade
C. Elasticidade
D. Confiabilidade

---

11. Uma organização executa cargas de trabalho no Azure e na AWS, usando o Azure para bancos de dados de produção e a AWS para análises. Não há NENHUMA interconexão entre os dois ambientes, e cada um é gerenciado separadamente. Qual modelo de implantação em nuvem descreve MELHOR essa arquitetura?

An organization runs workloads across Azure and AWS, using Azure for production databases and AWS for analytics. They have NO interconnection between the two environments and manage each separately. Which cloud deployment model BEST describes this architecture?

A. Nuvem híbrida
B. Multicloud
C. Nuvem distribuída
D. Nuvem comunitária

---

12. Um aplicativo de e-commerce tem picos previsíveis de tráfego na Black Friday e na Cyber Monday, exigindo o triplo da capacidade normal de servidores por uma semana ao ano. Qual característica da nuvem atenderia a essa necessidade da forma MAIS eficiente?

An e-commerce application experiences predictable traffic spikes every Black Friday and Cyber Monday, requiring triple the normal server capacity for one week annually. Which cloud characteristic would MOST efficiently address this requirement?

A. Elasticidade, que permite ao aplicativo aumentar os recursos automaticamente durante o pico e reduzi-los depois
B. Escalabilidade, que permite adicionar manualmente capacidade permanente de servidores para suportar os picos
C. Distribuição geográfica, que direciona os clientes ao datacenter mais próximo para respostas mais rápidas
D. Alta disponibilidade, que distribui o tráfego entre várias regiões para evitar sobrecarga

---

13. Uma empresa executa jobs de processamento em lote durante a noite em servidores locais (on-premises) que ficam ociosos 18 horas por dia. Ela avalia o Azure para essas cargas. Qual característica da nuvem traria a vantagem de custo MAIS significativa para esse caso específico?

An enterprise runs batch processing jobs overnight on on-premises servers that sit idle 18 hours per day. The company is evaluating Azure for these workloads. Which cloud characteristic would provide the MOST significant cost advantage for this specific use case?

A. Recursos de recuperação de desastres
B. Distribuição geográfica dos recursos
C. Modelo de preço baseado em consumo
D. Alta disponibilidade em várias regiões

---

14. Uma empresa precisa migrar seu banco de dados SQL Server local (on-premises) para o Azure. A equipe de TI quer reduzir ao mínimo o trabalho administrativo de aplicação de patches e atualizações, mantendo o suporte a jobs do SQL Server Agent. Qual modelo de serviço atende MELHOR a esses requisitos?

A company needs to migrate its on-premises SQL Server database to Azure. The IT team wants to minimize administrative overhead for patching and updates while retaining support for SQL Server Agent jobs. Which service model BEST meets these requirements?

A. Plataforma como Serviço (PaaS) com Azure SQL Managed Instance
B. Software como Serviço (SaaS) com Microsoft 365
C. Plataforma como Serviço (PaaS) com Azure SQL Database
D. Infraestrutura como Serviço (IaaS) com SQL Server em Máquinas Virtuais do Azure

---

15. Que tipo de despesa é o pagamento mensal por serviços de nuvem?

What type of expense is paying for cloud services on a monthly basis considered?

A. Despesa operacional (OpEx)
B. Despesa de capital (CapEx)
C. Despesa de ativo fixo
D. Despesa de depreciação

Gerenciamento e governança

16. Uma empresa quer impedir que qualquer usuário crie máquinas virtuais na região West Europe, mas continuar permitindo a criação de VMs em outras regiões. Qual serviço do Azure deve ser usado para impor essa restrição?

A company wants to prevent any user from creating virtual machines in the West Europe region while still allowing VM creation in other regions. Which Azure service should be used to enforce this restriction?

A. Controle de acesso baseado em função (RBAC)
B. Azure Policy
C. Grupos de gerenciamento
D. Bloqueios de recursos

---

17. Uma empresa quer receber recomendações práticas para melhorar a segurança, o desempenho e a eficiência de custos dos seus recursos do Azure. Qual ferramenta oferece essas recomendações consolidadas?

A company wants to receive actionable recommendations to improve security, performance, and cost-efficiency of their Azure resources. Which tool provides these consolidated recommendations?

A. Azure Monitor
B. Azure Advisor
C. Painel de conformidade do Azure Policy
D. Azure Service Health

---

18. Uma iniciativa do Azure Policy (conjunto de políticas) foi atribuída no nível de grupo de gerenciamento. Uma das políticas dessa iniciativa precisa ser isentada para uma assinatura específica, por uma exceção de negócio válida. Qual é a abordagem correta?

An Azure Policy initiative (policy set) has been assigned at the management group level. One policy within that initiative needs to be exempted for a specific subscription due to a valid business exception. What is the correct approach?

A. Modificar a definição da iniciativa para excluir essa política em todas as assinaturas

B. Criar uma isenção de política para essa definição de política, com escopo na assinatura

C. Criar uma nova política com efeito 'Audit' em vez de 'Deny' no nível da assinatura

D. Remover toda a atribuição da iniciativa e reatribuir as políticas individuais, exceto a isentada

---

19. Um administrador de nuvem precisa impedir a exclusão acidental de um grupo de recursos de produção do Azure, sem deixar de permitir que os membros da equipe leiam e modifiquem as configurações dos recursos nele. Que tipo de bloqueio de recurso (resource lock) o administrador deve aplicar?

A cloud administrator needs to prevent accidental deletion of a production Azure resource group while still allowing team members to read and modify resource configurations within it. Which type of resource lock should the administrator apply?

A. DenyWrite

B. CanNotDelete

C. Immutable

D. ReadOnly

---

20. Qual ferramenta do Azure analisa continuamente os recursos implantados e gera recomendações personalizadas e priorizadas em cinco categorias: confiabilidade, segurança, excelência operacional, desempenho e custo?

Which Azure tool continuously analyzes deployed resources and produces prioritized, personalized recommendations across the five categories of reliability, security, operational excellence, performance, and cost?

A. Azure Service Health

B. Azure Advisor

C. Azure Monitor

D. Azure Policy

---

21. Uma empresa quer acompanhar a integridade dos serviços do Azure que podem afetar seus recursos implantados. Ela precisa saber de manutenções planejadas, problemas de serviço e avisos de integridade específicos das regiões onde seus recursos estão. Qual ferramenta do Azure fornece essas informações?

A company wants to monitor the health of Azure services that might affect their deployed resources. They need to know about planned maintenance, service issues, and health advisories specific to the regions where their resources are located. Which Azure tool provides this information?

A. Azure Service Health

B. Azure Application Insights

C. Azure Advisor

D. Azure Monitor

---

22. Um administrador do Azure atribui um bloqueio de recurso no nível do grupo de recursos e outro no nível de um recurso individual dentro desse grupo. Qual afirmação é a MAIS precisa sobre o comportamento efetivo dos bloqueios?

An Azure administrator assigns a resource lock at the resource group level and another lock at the individual resource level within that group. Which statement is MOST accurate regarding the effective lock behavior?

A. O bloqueio do grupo de recursos é ignorado quando existe um bloqueio no nível do recurso

B. Não é possível atribuir bloqueios nos dois níveis ao mesmo tempo

C. O bloqueio mais restritivo prevalece, independentemente do nível de herança

D. O bloqueio no nível do recurso sempre substitui o bloqueio do grupo de recursos

---

23. Antes de sua desativação em 11 de julho de 2026, qual serviço do Azure reunia atribuições de função, atribuições de política, modelos ARM e definições de grupos de recursos em um único objeto versionado e reutilizável, para implantar ambientes com governança consistente em grande escala?

Before its retirement on July 11, 2026, which Azure service packaged role assignments, policy assignments, ARM templates, and resource group definitions into a single versioned, reusable object for deploying consistently governed environments at scale?

A. Modelos ARM

B. Azure Blueprints

C. Iniciativas do Azure Policy

D. Grupos de gerenciamento

---

24. Uma empresa quer criar um pacote de implantação repetível que inclua grupos de recursos, atribuições de função, políticas do Azure e modelos ARM para um ambiente padronizado. O pacote precisa ser armazenado e versionado como um recurso do Azure que usuários autorizados possam implantar. O que ela deve usar?

A company wants to create a repeatable deployment package that includes resource groups, role assignments, Azure policies, and ARM templates for a standardized environment. The package must be stored and versioned as an Azure resource that authorized users can deploy. What should they use?

A. Azure Template Specs

B. Iniciativas do Azure Policy

C. Pipelines do Azure DevOps

D. Somente modelos do Azure Resource Manager (ARM)

---

25. Uma empresa tem uma hierarquia de grupos de gerenciamento com quatro níveis. Ao tentar criar um quinto nível, a operação falha com um erro informando que a cota de grupos de gerenciamento do tenant foi atingida. Qual é a causa MAIS provável?

An enterprise has a management group hierarchy with four levels. They attempt to create a fifth level but the operation fails with an error reporting that the tenant's management group quota has been reached. What is the MOST likely cause?

A. Os grupos de gerenciamento aceitam até seis níveis, mas um limite foi atingido em outra parte da configuração

B. Cada assinatura só pode estar associada a quatro níveis de grupos de gerenciamento

C. Os grupos de gerenciamento são limitados a quatro níveis no total em qualquer hierarquia

D. A conta do usuário não tem permissões suficientes para criar mais grupos de gerenciamento

---

26. Uma empresa usa o Azure Policy para impor o uso de tags. A política tem o efeito 'Deny' e exige uma tag 'CostCenter' em todos os recursos. Um administrador com a função Owner tenta criar uma VM sem a tag. O que acontece?

A company uses Azure Policy to enforce tag requirements. The policy is set to 'Deny' effect and requires a 'CostCenter' tag on all resources. An administrator with Owner role attempts to create a VM without the tag. What happens?

A. A política pede a tag ausente antes de permitir a criação

B. A criação é bloqueada pela política, apesar da função Owner

C. A VM é criada com sucesso, porque a função Owner ignora a imposição de políticas

D. A VM é criada, mas marcada como não conforme

---

27. Qual efeito de uma definição do Azure Policy pode adicionar automaticamente uma tag obrigatória a um recurso, se ela estiver ausente na criação, e rejeitar a solicitação se essa tag já tiver um valor diferente?

Which effect can an Azure Policy definition use to automatically add a required tag to a resource if the tag is missing during creation, while rejecting the request if that tag already has a different value?

A. Append

B. Audit

C. Deny

D. Modify

---

28. Qual serviço do Azure fornece recomendações personalizadas para melhorar o desempenho, a segurança, a confiabilidade e a eficiência de custos dos recursos do Azure?

Which Azure service provides personalized recommendations to improve the performance, security, reliability, and cost-effectiveness of Azure resources?

A. Azure Policy

B. Azure Monitor

C. Azure Service Health

D. Azure Advisor

---

29. Uma empresa precisa analisar métricas de desempenho e logs de um Azure App Service para diagnosticar erros intermitentes no aplicativo. A solução precisa correlacionar eventos no nível do aplicativo com métricas de infraestrutura. Qual combinação de serviços do Azure oferece essa capacidade?

A company needs to analyze performance metrics and logs from an Azure App Service to diagnose intermittent application errors. The solution must correlate application-level events with infrastructure metrics. Which combination of Azure services provides this capability?

A. Azure Security Center para detecção de ameaças e Azure Sentinel para agregação e correlação de logs

B. Cost Management para análise de utilização de recursos e Azure Policy para monitoramento de conformidade e alertas

C. Azure Advisor para recomendações de desempenho e Service Health para acompanhamento de incidentes e análise de causa raiz

D. Azure Monitor para métricas de infraestrutura e Application Insights para telemetria do aplicativo, ambos armazenando dados no Log Analytics

---

Arquitetura e serviços do Azure

30. Uma empresa exige uma conexão privada e dedicada entre seu datacenter local (on-premises) e o Azure, com largura de banda de 10 Gbps e nenhum tráfego passando pela internet pública. Qual serviço de rede do Azure atende MELHOR a esse requisito?

An enterprise requires a dedicated, private connection between its on-premises datacenter and Azure with bandwidth of 10 Gbps and no traffic traversing the public internet. Which Azure networking service BEST meets this requirement?

A. Azure Application Gateway com ponto de extremidade privado (private endpoint)
B. Azure VPN Gateway com VPN site a site
C. Azure ExpressRoute
D. Emparelhamento de rede virtual do Azure (VNet peering)

---

31. Uma empresa armazena dados de aplicativos no Azure Blob Storage e exige que os dados estejam acessíveis após um failover de conta, caso uma região inteira do Azure fique indisponível. Qual opção de redundância de armazenamento atende a esse requisito?

A company stores application data in Azure Blob Storage and requires that data be accessible following an account failover if an entire Azure region becomes unavailable. Which storage redundancy option meets this requirement?

A. Armazenamento com redundância geográfica (GRS)
B. Premium SSD
C. Armazenamento com redundância de zona (ZRS)
D. Armazenamento com redundância local (LRS)

---

32. Uma organização tem várias assinaturas do Azure e quer aplicar políticas consistentes a todas elas. O que deve usar?

An organization has multiple Azure subscriptions and wants to apply consistent policies across all of them. What should they use?

A. Grupos de recursos
B. Tags de recursos
C. Grupos de gerenciamento
D. Zonas de disponibilidade

---

33. O que o GRS (armazenamento com redundância geográfica) oferece?

What does GRS (Geo-Redundant Storage) provide?

A. Três cópias dos dados, apenas em um único datacenter
B. Failover automático para uma região secundária durante interrupções
C. Replicação entre três zonas de disponibilidade na mesma região
D. Seis cópias dos dados com replicação para uma região secundária a centenas de quilômetros de distância

---

34. Qual serviço do Microsoft Azure oferece gerenciamento de identidade e acesso na nuvem, permitindo que os usuários façam logon e acessem tanto recursos corporativos internos quanto aplicativos externos, como o Microsoft 365?

Which Microsoft Azure service provides cloud-based identity and access management, enabling users to sign in and access both internal corporate resources and external applications such as Microsoft 365?

A. Azure Policy
B. Azure Key Vault
C. Microsoft Defender for Cloud
D. Microsoft Entra ID

---

35. Uma equipe de desenvolvimento precisa organizar os recursos do Azure de um projeto para gerenciar permissões e acompanhar custos como uma única unidade. Qual é a MELHOR forma de fazer isso?

A development team needs to organize Azure resources for a project so they can manage permissions and track costs as a single unit. What is the BEST way to accomplish this?

A. Criar um grupo de gerenciamento para o projeto

B. Criar um grupo de recursos e colocar nele todos os recursos do projeto

C. Usar tags em recursos individuais espalhados por vários grupos de recursos

D. Criar uma assinatura separada para cada recurso

---

36. Uma empresa precisa atribuir permissões que permitam a uma equipe de segurança ver todos os recursos de uma assinatura, incluindo suas configurações, mas sem poder fazer nenhuma alteração. Qual função do Azure RBAC deve ser atribuída no escopo da assinatura?

A company needs to assign permissions that allow a security team to view all resources in a subscription, including their configurations, but prevent the team from making any changes. Which Azure RBAC role should be assigned at the subscription scope?

A. Monitoring Metrics Publisher

B. Contributor

C. Reader

D. Security Reader

---

37. O que é o Azure App Service?

What is Azure App Service?

A. Uma Plataforma como Serviço (PaaS) para hospedar aplicativos web, APIs REST e back-ends móveis

B. Uma plataforma de orquestração de contêineres para gerenciar clusters Kubernetes

C. Um serviço de computação sem servidor (serverless) para executar código orientado a eventos

D. Uma Infraestrutura como Serviço (IaaS) para implantar máquinas virtuais

---

38. Uma equipe de desenvolvimento precisa executar pequenos trechos de código em resposta a solicitações HTTP, sem gerenciar servidores nem se preocupar com escalabilidade. O código só roda por alguns segundos quando é acionado. Qual serviço do Azure é o MAIS adequado para esse cenário?

A development team needs to run small pieces of code in response to HTTP requests without managing servers or worrying about scaling. The code only runs for a few seconds when triggered. Which Azure service is BEST suited for this scenario?

A. Azure Virtual Machines

B. Azure Functions

C. Azure Container Instances

D. Azure App Service

---

39. O que é o Microsoft Entra ID (antigo Azure Active Directory)?

What is Microsoft Entra ID (formerly Azure Active Directory)?

A. Um serviço de armazenamento para backup criptografado de arquivos

B. Um firewall de rede que protege as máquinas virtuais do Azure

C. Uma ferramenta de monitoramento para acompanhar o desempenho de recursos

D. Um serviço de gerenciamento de identidade e acesso na nuvem

---

40. Uma startup precisa hospedar um aplicativo web simples com o mínimo de trabalho de gerenciamento. O aplicativo precisa de escalonamento automático conforme o tráfego, e a equipe não tem experiência em gerenciar infraestrutura. Qual serviço de computação do Azure é o MAIS adequado?

A startup needs to host a simple web application with minimal management overhead. The application requires automatic scaling based on traffic and the team has no infrastructure management expertise. Which Azure compute service is MOST appropriate?

A. Azure Virtual Machines
B. Azure Container Instances
C. Azure App Service
D. Conjuntos de dimensionamento de máquinas virtuais do Azure (Virtual Machine Scale Sets)

---

41. Uma empresa está migrando um aplicativo SQL legado para o Azure. O banco de dados exige 8 TB de armazenamento e precisa suportar 20.000 IOPS, com o mínimo de mudanças na arquitetura do aplicativo. Qual solução de banco de dados do Azure é a MAIS adequada?

A company is migrating a legacy SQL application to Azure. The database requires 8 TB of storage and must support 20,000 IOPS with minimal re-architecture of the application. Which Azure database solution is MOST appropriate?

A. Azure SQL Database com o modelo de compra baseado em vCore
B. Azure Cosmos DB com a API SQL
C. Azure Table Storage com uma estratégia de chave de partição
D. Azure Database for MySQL Single Server com o nível Basic

---

42. Um aplicativo precisa de redundância de armazenamento que proteja contra falhas no nível de datacenter dentro de uma única região. Qual opção de redundância de armazenamento do Azure atende a esse requisito com o menor custo?

An application requires storage redundancy that protects against datacenter-level failures within a single region. Which Azure storage redundancy option meets this requirement at the lowest cost?

A. Armazenamento com redundância geográfica e de zona (GZRS)
B. Armazenamento com redundância local (LRS)
C. Armazenamento com redundância de zona (ZRS)
D. Armazenamento com redundância geográfica (GRS)

---

43. Uma startup precisa implantar rapidamente um aplicativo em contêiner, sem gerenciar a infraestrutura subjacente nem a complexidade de orquestração. O aplicativo consiste em um único contêiner. Qual serviço do Azure é o MAIS adequado para esse cenário?

A startup needs to quickly deploy a containerized application without managing underlying infrastructure or orchestration complexity. The application consists of a single container. Which Azure service is BEST suited for this scenario?

A. Azure Virtual Machines
B. Azure Container Instances
C. Azure App Service
D. Azure Kubernetes Service (AKS)

---

44. Um arquiteto de soluções precisa conectar uma rede virtual do Azure a um datacenter local (on-premises) com desempenho de rede previsível, largura de banda dedicada e tráfego que NÃO passe pela internet pública. Qual serviço de rede do Azure deve ser usado?

A solutions architect must connect an Azure Virtual Network to an on-premises datacenter with predictable network performance, dedicated bandwidth, and traffic that does NOT traverse the public internet. Which Azure networking service should be used?

A. Azure ExpressRoute
B. Azure Application Gateway
C. Azure VPN Gateway com VPN site a site
D. Emparelhamento de rede virtual do Azure (VNet peering)

---

45. Uma empresa precisa implantar um aplicativo web que continue disponível mesmo que um datacenter inteiro do Azure falhe. O aplicativo não exige failover entre regiões. Qual abordagem de implantação atende MELHOR a esse requisito?

A company needs to deploy a web application that must remain available even if an entire Azure datacenter fails. The application does not require cross-region failover. Which deployment approach BEST meets this requirement?

A. Implantar o aplicativo em várias zonas de disponibilidade dentro de uma única região

B. Implantar o aplicativo em vários grupos de recursos na mesma região

C. Implantar o aplicativo em várias regiões com o Traffic Manager

D. Implantar o aplicativo em uma única zona de disponibilidade com armazenamento Premium SSD

Resposta correta

1. D Multicloud (multi-cloud) usa serviços de mais de um provedor, como Azure e AWS ao mesmo tempo, para distribuir as cargas de trabalho e não depender de um só fornecedor. Nuvem pública é a infraestrutura compartilhada de um provedor. Nuvem privada é dedicada a uma organização. Nuvem híbrida combina o ambiente local (on-premises) com a nuvem pública e pode usar um único provedor.

2. C A nuvem híbrida (hybrid cloud) combina a infraestrutura local, onde ficam os dados regulados, com serviços de nuvem pública para desenvolvimento e teste. As cargas podem se mover entre os dois ambientes. Só nuvem privada ou só nuvem pública não descreve essa combinação. A nuvem comunitária é infraestrutura compartilhada entre organizações com interesses em comum e não é um modelo padrão de implantação do Azure.

3. A Escalabilidade (scalability) é a capacidade de adicionar ou remover recursos conforme a demanda, na vertical (VM maior) ou na horizontal (mais VMs). Passar de 10 para 100 VMs é escala horizontal. Elasticidade se refere ao ajuste automático em tempo real, e aqui a expansão é planejada. Tolerância a falhas e recuperação de desastres não tratam de aumento de capacidade.

4. B No PaaS, o cliente gerencia seus aplicativos e dados. O provedor cuida de tudo abaixo disso: sistema operacional, runtime, middleware e infraestrutura. O sistema operacional só é do cliente no IaaS. As máquinas virtuais são recursos de infraestrutura gerenciados pelo provedor, e os servidores físicos são sempre do provedor em qualquer modelo.

5. A Multicloud (multi-cloud) é o uso simultâneo de serviços de vários provedores de nuvem pública, como Azure, AWS e Google Cloud, muitas vezes para evitar dependência de um fornecedor. Nuvem híbrida combina nuvem pública com infraestrutura privada ou local. Nuvem privada é dedicada a uma organização. Nuvem distribuída leva serviços a locais físicos diferentes, com gestão central, e não é o uso de vários provedores.

6. C Hardware local é despesa de capital (CapEx): investimento inicial depreciado ao longo do tempo. A cobrança mensal por consumo do Azure é despesa operacional (OpEx). Passar de OpEx para CapEx seria o caminho oposto. O OpEx não fica no mesmo nível, porque a conta do Azure entra no lugar da compra de hardware. O preço por consumo costuma ser variável, não fixo.

7. C Multicloud (multi-cloud) usa vários provedores de nuvem pública ao mesmo tempo, como Azure e AWS, para evitar dependência, aproveitar os pontos fortes de cada um e aumentar a redundância. Nuvem híbrida combina infraestrutura local com nuvem pública. Nuvem pública não indica o uso de vários provedores. Nuvem distribuída leva os serviços do provedor a outros locais físicos.

8. B O Azure Arc estende o plano de controle do Azure ao ambiente local, dando gerenciamento e governança unificados, e os dados continuam no local para cumprir a soberania. Só nuvem pública do Azure não atende à exigência de manter cargas no local. Multicloud com AWS traz outros planos de gerenciamento. Só nuvem privada abre mão dos recursos da nuvem pública do Azure.

9. C Agilidade (agility) é a capacidade de alocar e liberar recursos rapidamente, o que acelera a implantação e reduz o provisionamento de semanas para horas ou minutos. Elasticidade trata do ajuste automático à demanda, não da velocidade de implantação. Distribuição geográfica trata da localização dos recursos. Alta disponibilidade trata de tempo de atividade e redundância.

10. C Elasticidade (elasticity) é a adição e remoção automática de recursos conforme a demanda atual, aqui com os limites de 75% e 30% de CPU, tanto para aumentar (scale out) quanto para reduzir (scale in). Escalabilidade é a capacidade de suportar mais carga, sem implicar ajuste automático nos dois sentidos. Agilidade é velocidade de implantação. Confiabilidade trata de tempo de atividade e tolerância a falhas.

11. B É multicloud (multi-cloud), porque há vários provedores de nuvem pública (Azure e AWS). Os ambientes multicloud podem ser gerenciados separadamente ou interligados, então a falta de interconexão não muda o modelo. Nuvem híbrida combina infraestrutura privada ou local com nuvem pública. Nuvem comunitária compartilha infraestrutura entre organizações com interesses em comum. Nuvem distribuída não é um modelo padrão na terminologia da AZ-900.

12. A Elasticidade (elasticity) é aumentar ou reduzir recursos automaticamente conforme a demanda. Serve bem para picos previsíveis em que a capacidade extra só é necessária por um tempo. Você paga a capacidade extra apenas na semana do pico. A escalabilidade manual e permanente não reduz a capacidade depois. A distribuição geográfica melhora a latência, e a alta disponibilidade trata de falhas, não de variação de demanda.

13. C O preço baseado em consumo (consumption-based pricing) permite criar recursos de computação só durante as seis horas de processamento e liberá-los depois, pagando apenas pelo uso real. Assim some o custo das 18 horas ociosas, ao contrário de manter servidores locais 24 horas. Alta disponibilidade, distribuição geográfica e recuperação de desastres não reduzem o custo desse tipo de carga; a recuperação de desastres, aliás, o aumenta.

14. A O Azure SQL Managed Instance é um serviço PaaS que aplica patches e atualizações automaticamente e mantém alta compatibilidade com o SQL Server, incluindo o SQL Server Agent. O Azure SQL Database é PaaS, mas não oferece suporte a jobs do SQL Server Agent. No SQL Server em VMs do Azure (IaaS), o cliente ainda cuida do sistema operacional e do SQL Server. O Microsoft 365 é um SaaS de produtividade, não hospeda bancos de dados.

15. A Os serviços de nuvem são custos operacionais contínuos (OpEx), em geral mensais e por consumo, sem investimento inicial em infraestrutura física. CapEx é o gasto inicial na compra de ativos físicos, como servidores e datacenters, típico do modelo local (on-premises). Despesa de ativo fixo e despesa de depreciação são tratamentos contábeis de ativos próprios, ligados ao CapEx.

16. B O Azure Policy permite criar e atribuir regras que se aplicam aos recursos, inclusive restrições de local. Uma definição de política pode negar a criação em regiões específicas e permitir nas demais. O RBAC controla quem pode executar ações, ou seja, permissões de identidade, mas não onde os recursos podem ser criados. Grupos de gerenciamento organizam assinaturas, e bloqueios de recursos protegem contra exclusão ou alteração.

17. B O Azure Advisor analisa a configuração e o uso dos recursos e dá recomendações personalizadas em cinco categorias: confiabilidade, segurança, desempenho, custo e excelência operacional. O Azure Monitor coleta métricas e logs, mas não gera recomendações de otimização. O Service Health informa problemas da plataforma Azure. O painel de conformidade do Policy mostra a aderência às regras, sem recomendações de melhoria.

18. B O Azure Policy permite isenções (exemptions) específicas: você exclui uma política da iniciativa em um escopo determinado e o restante da iniciativa continua ativo. É o mecanismo adequado para exceções documentadas. Remover toda a atribuição afeta todas as políticas do grupo de gerenciamento. Modificar a definição da iniciativa muda para todos. Criar outra política com Audit não isenta a original. A política Deny continuaria bloqueando.

19. B O bloqueio CanNotDelete deixa usuários autorizados ler e modificar os recursos, mas impede que qualquer pessoa, inclusive os proprietários, exclua o recurso ou o escopo pai. O bloqueio ReadOnly impede a exclusão e também qualquer gravação, então a equipe não poderia alterar as configurações. DenyWrite e Immutable não são tipos válidos: o Azure só tem ReadOnly e CanNotDelete.

20. B O Azure Advisor analisa continuamente a configuração e o uso dos recursos implantados e gera recomendações práticas em cinco pilares: confiabilidade, segurança, excelência operacional, desempenho e custo. O Azure Policy impõe regras de configuração e avalia a conformidade, mas não gera recomendações de otimização. O Azure Service Health informa incidentes e manutenções da plataforma. O Azure Monitor coleta métricas e logs.

21. A O Azure Service Health dá alertas e orientações personalizados sobre problemas de serviço, manutenções planejadas e avisos de integridade que afetam seus recursos e suas regiões. O Azure Monitor coleta métricas e logs dos recursos, mas não informa o status da plataforma nem manutenções. O Azure Advisor dá recomendações de configuração, não status de serviço. O Application Insights monitora aplicativos.

22. C Os bloqueios do Azure seguem a regra do mais restritivo: prevalece o bloqueio mais restritivo, seja qual for o nível da herança. Se há CanNotDelete no grupo de recursos e ReadOnly no recurso, vale o ReadOnly, que é mais restritivo. Nenhum bloqueio anula o outro: os dois se aplicam e o mais rigoroso governa. O bloqueio do recurso não cancela o do grupo. O Azure aceita bloqueios nos dois níveis.

23. B O Azure Blueprints reunia vários artefatos de governança (atribuições de função, atribuições do Azure Policy, modelos ARM e a estrutura de grupos de recursos) em um pacote versionado e reutilizável, atribuído a assinaturas. O serviço foi desativado em 11 de julho de 2026. Os modelos ARM implantam recursos, funções e políticas, mas não têm o mesmo ciclo de definição e atribuição.

24. A Os Azure Template Specs armazenam e versionam modelos ARM como recursos do Azure que usuários autorizados podem implantar repetidamente. Esses modelos podem definir grupos de recursos, atribuições de função, atribuições de política e outros recursos nos escopos de implantação adequados. Só os modelos ARM podem definir esses recursos, mas não são, por si, um recurso armazenado e versionado.

25. A A afirmação de que os grupos de gerenciamento aceitam até seis níveis, mas outro limite foi atingido, combina com o erro de cota. A hierarquia aceita seis níveis de profundidade, sem contar o grupo raiz e as assinaturas. Um quinto nível não excede esse limite, mas a cota de grupos de gerenciamento do tenant pode impedir a criação de forma independente. Falta de permissão geraria um erro de autorização, não de cota.

26. B O Azure Policy atua de forma independente do RBAC, e nem um Owner da assinatura contorna uma política Deny. O RBAC define quem pode agir, e o Policy define o que é permitido. Se um dos dois nega, a ação falha. Com o efeito Audit, a VM seria criada e marcada como não conforme. O Policy não pede valores durante a criação: avalia a solicitação como ela chega.

27. A O efeito Append adiciona os campos especificados à solicitação do recurso quando estão ausentes e rejeita a solicitação se um campo existente entrar em conflito com o valor adicionado. Deny bloqueia solicitações não conformes, sem adicionar tags. Audit só registra a não conformidade. Modify é o recomendado para gerenciar tags, mas não rejeita a tag só porque o valor é diferente.

28. D O Azure Advisor analisa a configuração e a telemetria de uso dos recursos e dá recomendações personalizadas em cinco categorias: confiabilidade, segurança, desempenho, custo e excelência operacional. O Azure Monitor coleta e analisa telemetria, com foco em observabilidade, não em recomendações. O Azure Service Health informa incidentes e manutenções do Azure. O Azure Policy impõe regras de conformidade.

29. D O Application Insights captura a telemetria do aplicativo (exceções, rastreamentos, solicitações), e o Azure Monitor coleta métricas de infraestrutura (CPU, memória, rede). Com os dados no Log Analytics, consultas correlacionam erros do aplicativo com a infraestrutura. O Advisor dá recomendações, o Cost Management acompanha gastos, e o Security Center e o Sentinel tratam de ameaças.

30. C O ExpressRoute oferece conectividade privada e dedicada ao Azure por meio de um provedor de conectividade, sem passar pela internet pública. Dá alta largura de banda, até 100 Gbps, desempenho previsível e latência menor que conexões pela internet. O VPN Gateway cria túneis criptografados pela internet pública, o que é seguro, mas não é a conexão dedicada exigida.

31. A O GRS (geo-redundant storage) replica os dados para uma região secundária a centenas de quilômetros da primária, protegendo contra falhas regionais. O LRS replica só dentro de um datacenter de uma região, sem proteção regional. O ZRS replica entre zonas de disponibilidade da mesma região e não protege contra a falha da região inteira. Premium SSD é um nível de desempenho, não uma opção de redundância.

32. C Os grupos de gerenciamento (management groups) são um escopo de governança acima das assinaturas e permitem aplicar políticas, RBAC e regras de conformidade a várias assinaturas de uma vez. Os grupos de recursos organizam recursos dentro de uma única assinatura e não abrangem várias. As zonas de disponibilidade são separação física de datacenters para alta disponibilidade. As tags ajudam na organização e no acompanhamento de custos.

33. D O GRS mantém seis cópias: três síncronas na região primária, como no LRS, e três assíncronas em uma região secundária pareada, a centenas de quilômetros. Isso protege contra desastres regionais. Cópias em um único datacenter descrevem só o LRS, e a replicação entre zonas descreve o ZRS. O GRS não garante failover automático durante uma interrupção.

34. D O Microsoft Entra ID (antigo Azure Active Directory) é o serviço de gerenciamento de identidade e acesso (IAM) na nuvem da Microsoft. Ele autentica usuários, gerencia o acesso a aplicativos e oferece logon único (SSO), autenticação multifator (MFA), acesso condicional e colaboração B2B. O Azure Key Vault guarda chaves, segredos e certificados, e não gerencia o login de usuários. O Azure Policy trata da configuração de recursos.

35. B Os grupos de recursos (resource groups) são contêineres lógicos de recursos relacionados, com permissões e relatórios de custo por grupo. É o principal mecanismo do Azure para organizar recursos. Criar uma assinatura para cada recurso gera trabalho administrativo desnecessário. As tags ajudam a classificar, mas não formam uma unidade de gerenciamento de permissões. Grupos de gerenciamento ficam acima das assinaturas.

36. C A função Reader dá acesso somente de leitura a todos os tipos de recursos e configurações da assinatura: o usuário vê, mas não modifica, cria nem exclui. Contributor permite criar, atualizar e excluir, o que viola o requisito. Security Reader se limita aos recursos de segurança no Microsoft Defender for Cloud e no Sentinel. Monitoring Metrics Publisher serve para publicar métricas, não para ler a assinatura.

37. A O Azure App Service é um serviço PaaS totalmente gerenciado para criar, implantar e escalar aplicativos web, APIs REST e back-ends móveis, sem gerenciar a infraestrutura. Ele cuida de patches do sistema operacional, provisionamento de capacidade e balanceamento de carga. Máquinas virtuais são IaaS. Código serverless orientado a eventos é o Azure Functions. A orquestração de Kubernetes é do AKS.

38. B O Azure Functions é um serviço de computação sem servidor (serverless) para código curto acionado por eventos, com escala automática. Você paga só pelo tempo de execução, o que sai barato para tarefas curtas e pouco frequentes. O App Service é melhor para aplicativos web completos que rodam continuamente. O Container Instances exige contêiner, e as máquinas virtuais exigem gerenciar o sistema operacional.

39. D O Microsoft Entra ID (antigo Azure Active Directory) é um serviço de gerenciamento de identidade e acesso na nuvem que cuida de autenticação, autorização, logon único e autenticação multifator de usuários e aplicativos. Um firewall que protege VMs é o Azure Firewall ou os grupos de segurança de rede (NSGs). Backup criptografado é do Azure Backup ou da criptografia de armazenamento.

40. C O Azure App Service é um serviço PaaS gerenciado que cuida da infraestrutura, do escalonamento automático, dos patches e do balanceamento de carga. As máquinas virtuais exigem gerenciar o sistema operacional. Os Virtual Machine Scale Sets escalam automaticamente, mas ainda exigem cuidar das VMs. O Container Instances exige conhecer contêineres e não escala de forma tão simples.

41. A O Azure SQL Database com o modelo vCore tem o nível Hyperscale, que comporta 8 TB e as IOPS exigidas, com o dimensionamento adequado. Ele tem ampla compatibilidade com o SQL Server, mas é preciso avaliar os recursos antes de migrar. O MySQL Single Server foi desativado e usava MySQL, o que exigiria mudar o aplicativo. O Cosmos DB e o Table Storage são NoSQL e exigiriam refazer boa parte do aplicativo.

42. C O ZRS replica os dados de forma síncrona entre três zonas de disponibilidade de uma única região. Protege contra falhas de datacenter e custa menos que as opções com redundância geográfica. O LRS replica dentro de um único datacenter e não protege contra a falha dele. O GRS e o GZRS oferecem proteção entre regiões, o que vai além do requisito e custa mais.

43. B O Azure Container Instances (ACI) é a forma mais rápida e simples de executar um único contêiner no Azure, sem gerenciar VMs nem usar serviços de orquestração. É ideal para cenários simples, tarefas isoladas e implantações rápidas. O Azure Kubernetes Service (AKS) serve para vários contêineres com orquestração e traz trabalho desnecessário para um só. As máquinas virtuais exigem mais gerenciamento.

44. A O Azure ExpressRoute é uma conexão privada e dedicada entre o ambiente local e a rede da Microsoft, por um provedor de conectividade. Evita a internet pública e dá desempenho mais previsível. O SLA trata de disponibilidade, não garante a vazão de ponta a ponta. O VPN Gateway passa pela internet pública, o VNet peering liga redes do Azure entre si e o Application Gateway é um balanceador de carga web.

45. A As zonas de disponibilidade (availability zones) são datacenters fisicamente separados dentro de uma região do Azure, cada um com energia, refrigeração e rede independentes. Implantar em várias zonas protege contra falhas de datacenter e mantém os recursos em uma só região. Uma única zona não protege contra a falha do datacenter. Várias regiões dão failover entre regiões, o que excede o requisito. Grupos de recursos não trazem disponibilidade.

Palavras-chave em inglês

availability zone	zona de disponibilidade	Datacenter separado dentro de uma região, com energia e rede próprias.
resource group	grupo de recursos	Contêiner lógico que reúne recursos relacionados do Azure.
subscription	assinatura	Nível do Azure que contém os grupos de recursos.
management group	grupo de gerenciamento	Nível acima das assinaturas, usado para aplicar regras a várias.
elasticity	elasticidade	Aumentar e diminuir recursos de forma automática, conforme a demanda.
scalability	escalabilidade	Capacidade de adicionar ou remover recursos para atender à demanda.
hybrid cloud	nuvem híbrida	Combinação de infraestrutura local ou privada com nuvem pública.
resource lock	bloqueio de recurso	Trava que impede excluir ou alterar um recurso.
multi-cloud	multicloud	Uso de mais de um provedor de nuvem pública.
on-premises	local, nas instalações da empresa	Servidores e sistemas mantidos no datacenter da própria empresa.
agility	agilidade	Poder criar e liberar recursos com rapidez.
high availability	alta disponibilidade	Manter o sistema no ar com o mínimo de interrupção.

fault tolerance	tolerância a falhas	Continuar funcionando mesmo quando uma parte falha.
disaster recovery	recuperação de desastres	Backup e restauração para voltar a operar depois de um desastre.
capital expenditure (CapEx)	despesa de capital	Gasto inicial com ativos físicos, como servidores e prédios.
operational expenditure (OpEx)	despesa operacional	Gasto contínuo com serviços, como a conta mensal da nuvem.
consumption-based pricing	preço por consumo	Modelo em que você paga só pelo que usa.
Infrastructure as a Service (IaaS)	infraestrutura como serviço	Você aluga máquinas virtuais e cuida do sistema operacional.
Platform as a Service (PaaS)	plataforma como serviço	Você cuida dos aplicativos e dados; o provedor cuida do resto.
Software as a Service (SaaS)	software como serviço	Software pronto oferecido pela nuvem, como o Microsoft 365.
shared responsibility model	modelo de responsabilidade compartilhada	Divisão do que cabe ao cliente e do que cabe ao provedor.
serverless	sem servidor	Execução de código sem que você gerencie servidores.
workload	carga de trabalho	Aplicativo ou tarefa que usa recursos de computação.
vendor lock-in	dependência de um fornecedor	Situação em que é difícil trocar de provedor.
data sovereignty	soberania de dados	Exigência legal sobre o lugar onde os dados ficam.
role-based access control (RBAC)	controle de acesso baseado em função	Define quem pode fazer o quê em cada recurso.
policy exemption	isenção de política	Exceção a uma política em um escopo específico.
initiative	iniciativa	Conjunto de políticas do Azure Policy atribuído de uma só vez.
scope	escopo	Nível em que uma regra ou permissão se aplica.
compliance	conformidade	Cumprimento de normas e regras da empresa ou da lei.
tag	tag (etiqueta)	Rótulo em um recurso, útil para organizar e acompanhar custos.
locally redundant storage (LRS)	armazenamento com redundância local	Cópias dos dados dentro de um único datacenter.
zone-redundant storage (ZRS)	armazenamento com redundância de zona	Cópias dos dados em três zonas da mesma região.

geo-redundant storage (GRS)	armazenamento com redundância geográfica	Seis cópias dos dados, divididas entre duas regiões.
failover	failover, passagem para o ambiente secundário	Passar a operar no ambiente secundário quando o principal falha.
bandwidth	largura de banda	Quantidade de dados que uma conexão transporta por segundo.
identity and access management	gerenciamento de identidade e acesso	Controle de quem entra e do que cada um pode acessar.
single sign-on (SSO)	logon único	Entrar uma vez e acessar vários aplicativos.
administrative overhead	esforço administrativo	Trabalho de manter o sistema, como aplicar atualizações.
planned maintenance	manutenção planejada	Trabalho programado na plataforma que pode afetar seus recursos.

O Examundo é independente. Não é afiliado às entidades que fazem essas provas nem tem a aprovação delas. As questões são originais, não são da prova real. examundo.tech/pt/az-900/