examundo

AZ-900 模拟考试（中文题库）

45 题，附答案。指南和译文由软件制作并核对，目前还没有人工审阅。

更新日期：2026 年 11 月 25 日 · examundo.tech/zh/az-900/

云概念

1. 一家公司想把资源部署到多家云服务商，以避免被单一厂商锁定并提高冗余。哪种云策略符合这种做法?

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. 私有云
B. 公有云
C. 混合云
D. 多云

---

2. 一家机构的敏感客户数据因监管要求必须留在本地，但想用 Azure 服务做开发和测试环境。应该采用哪种部署模型?

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. 公有云
B. 私有云
C. 混合云
D. 社区云

---

3. 一家软件公司想把服务器容量从 10 台虚拟机增加到 100 台，以应对不断增长的客户需求。哪种云特性能做到这一点?

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. 可伸缩性（scalability）
B. 容错（fault tolerance）
C. 灾难恢复（disaster recovery）
D. 弹性（elasticity）

---

4. 在平台即服务（PaaS）模型中，客户负责管理下列哪一项?

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

A. 物理服务器
B. 应用程序和数据
C. 虚拟机
D. 操作系统

---

5. 哪种云部署方式会同时使用多个公有云服务商?

Which cloud deployment approach uses multiple public cloud providers simultaneously?

A. 多云
B. 混合云
C. 分布式云
D. 私有云

---

6. 一家公司每年为本地服务器硬件支付 50,000 美元，折旧期 5 年。现在考虑迁移到每月 3,000 美元的 Azure 虚拟机。这次迁移代表哪种财务模式的转变?

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. 降低 CapEx，同时保持 OpEx 水平不变
B. 从 OpEx 转为 CapEx
C. 从 CapEx 转为 OpEx
D. 把可变成本转为固定成本

---

7. 一家金融服务公司想同时使用 Azure 和 AWS，以避免厂商锁定，并利用各家最擅长的服务。他们采用的是哪种云部署策略?

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. 公有云
B. 分布式云
C. 多云
D. 混合云

---

8. 一个组织想统一使用 Azure，但因数据主权法律，部分工作负载必须部署在本地数据中心。他们还希望两种环境能统一管理。哪种方案满足这些要求?

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. 只用 Azure 公有云部署
B. Azure Arc 加混合云部署
C. 只用私有云部署
D. 与 AWS 的多云部署

---

9. 一家公司想在几小时内上线新的营销活动，而不是像现在的本地基础设施那样需要几周。哪种云优势能做到这一点?

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. 弹性（elasticity）
B. 高可用性（high availability）
C. 敏捷性（agility）
D. 地理分布（geo-distribution）

---

10. 某应用运行在 Azure 虚拟机上，当 CPU 使用率超过 75% 时必须自动增加计算容量，低于 30% 时自动减少。这体现的是哪种云特性?

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. 可伸缩性（scalability）
B. 敏捷性（agility）
C. 弹性（elasticity）
D. 可靠性（reliability）

---

11. 一个组织的工作负载分布在 Azure 和 AWS 上：生产数据库放在 Azure，分析放在 AWS。两个环境之间没有任何互连，分别单独管理。哪种云部署模型最能描述这种架构?

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. 混合云
B. 多云
C. 分布式云
D. 社区云

---

12. 某电商应用每年黑色星期五和网络星期一会出现可预见的流量高峰，那一周需要平时三倍的服务器容量。哪种云特性能最高效地满足这个需求?

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. 弹性（elasticity）：应用在高峰期间自动扩展资源，结束后自动缩回

B. 可伸缩性（scalability）：手动增加永久的服务器容量来应对峰值

C. 地理分布（geo-distribution）：把客户路由到最近的数据中心以加快响应

D. 高可用性（high availability）：把流量分散到多个区域以防过载

---

13. 一家企业的批处理作业在夜间运行在本地服务器上，这些服务器每天空闲 18 小时。公司正在评估把这些工作负载迁到 Azure。对这种特定场景，哪种云特性带来的成本优势最明显?

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. 灾难恢复能力

B. 资源的地理分布

C. 按使用量计费模式

D. 跨多个区域的高可用性

---

14. 一家公司需要把本地 SQL Server 数据库迁移到 Azure。IT 团队希望尽量减少打补丁和更新的管理工作，同时仍要支持 SQL Server Agent 作业。哪种服务模型最符合这些要求?

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. 平台即服务（PaaS），使用 Azure SQL Managed Instance

B. 软件即服务（SaaS），使用 Microsoft 365

C. 平台即服务（PaaS），使用 Azure SQL Database

D. 基础设施即服务（IaaS），使用 Azure 虚拟机上的 SQL Server

---

15. 按月支付云服务费用，属于哪种类型的支出?

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

A. 运营支出（OpEx）

B. 资本支出（CapEx）

C. 固定资产支出

D. 折旧费用

Azure 管理与治理

16. 一家公司想禁止任何用户在西欧（West Europe）区域创建虚拟机，同时仍允许在其他区域创建。应使用哪种 Azure 服务来强制执行这个限制?

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. 基于角色的访问控制（RBAC）

B. Azure Policy

C. 管理组（management groups）

D. 资源锁（resource locks）

---

17. 一家公司想获得可操作的建议，来改进 Azure 资源的安全性、性能和成本效率。哪种工具能提供这些汇总的建议?

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. Azure Policy 合规性仪表板
D. Azure Service Health

---

18. 某个 Azure Policy 计划（initiative，即策略集）已分配到管理组级别。其中一条策略因合理的业务例外，需要对某个订阅豁免。正确的做法是什么?

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. 修改计划定义，对所有订阅排除该策略
B. 针对该策略定义创建一个策略豁免，范围限定为该订阅
C. 在订阅级别创建一个效果为 Audit 而非 Deny 的新策略
D. 删除整个计划的分配，然后重新分配除被豁免那条之外的各条策略

---

19. 一位云管理员需要防止生产环境的 Azure 资源组被意外删除，同时仍允许团队成员读取和修改其中的资源配置。管理员应应用哪种类型的资源锁?

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. 哪种 Azure 工具会持续分析已部署的资源，并在可靠性、安全性、卓越运营、性能和成本这五个类别中给出按优先级排列的个性化建议?

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. 一家公司想监控可能影响其已部署资源的 Azure 服务健康状况。他们需要了解其资源所在区域的计划维护、服务问题和健康公告。哪种 Azure 工具提供这些信息?

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. 一位 Azure 管理员在资源组级别分配了一个资源锁，又在该组内的某个资源上分配了另一个锁。关于实际生效的锁行为，下列哪项说法最准确?

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. 一旦存在资源级的锁，资源组的锁就被忽略
B. 不能同时在两个级别分配锁
C. 无论继承层级如何，限制更严格的锁优先
D. 资源级的锁总是覆盖资源组的锁

---

23. 在 2026 年 7 月 11 日退役之前，哪种 Azure 服务把角色分配、策略分配、ARM 模板和资源组定义打包成一个有版本、可重复使用的对象，用来大规模部署治理一致的环境?

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. ARM 模板
B. Azure Blueprints
C. Azure Policy 计划（initiatives）
D. 管理组

---

24. 一家公司想创建一个可重复使用的部署包，包含资源组、角色分配、Azure 策略和 ARM 模板，用于标准化环境。这个包必须作为 Azure 资源存储并有版本管理，让有权限的用户可以部署。应使用什么?

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. Azure Policy 计划（initiatives）
C. Azure DevOps 管道（pipelines）
D. 仅使用 Azure Resource Manager（ARM）模板

---

25. 一个企业的管理组层级有四层。他们尝试创建第五层时操作失败，报错提示租户的管理组配额已达上限。最可能的原因是什么?

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. 管理组最多支持六层，但配置中的其他限制已达上限
B. 每个订阅只能关联四层管理组
C. 管理组在任何层级结构中最多只能有四层
D. 该用户账户没有足够的权限来创建更多管理组

---

26. 一家公司用 Azure Policy 强制要求标签。策略的效果设为 Deny，要求所有资源都带有 CostCenter 标签。一位拥有 Owner（所有者）角色的管理员尝试创建没有该标签的虚拟机。会发生什么?

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. 策略会先提示补充缺少的标签，然后才允许创建
B. 尽管有 Owner 角色，策略仍会阻止创建
C. 虚拟机创建成功，因为 Owner 角色可以绕过策略强制执行
D. 虚拟机会创建成功，但被标记为不合规

---

27. Azure Policy 定义可以用哪种效果，在创建资源时自动补上缺少的必需标签，并在该标签已有不同的值时拒绝请求?

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. 哪种 Azure 服务提供个性化建议，以改进 Azure 资源的性能、安全性、可靠性和成本效益?

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. 一家公司需要分析 Azure App Service 的性能指标和日志，以诊断间歇性的应用错误。解决方案必须能把应用层事件与基础设施指标关联起来。哪种 Azure 服务组合能做到?

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. 用 Azure Security Center 检测威胁，用 Azure Sentinel 汇总和关联日志

B. 用 Cost Management 分析资源利用率，用 Azure Policy 做合规监控和告警

C. 用 Azure Advisor 给出性能建议，用 Service Health 跟踪事件和根本原因分析

D. 用 Azure Monitor 获取基础设施指标，用 Application Insights 获取应用遥测，两者的数据都存放在 Log Analytics 中

Azure 架构与服务

30. 一家企业需要在本地数据中心与 Azure 之间建立专用的私有连接，带宽 10 Gbps，且流量不经过公共互联网。哪种 Azure 网络服务最符合这个要求?

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. 带专用终结点（private endpoint）的 Azure Application Gateway

B. 使用站点到站点 VPN 的 Azure VPN Gateway

C. Azure ExpressRoute

D. Azure 虚拟网络对等互连（Virtual Network peering）

31. 一家公司把应用数据存放在 Azure Blob 存储中，要求在整个 Azure 区域不可用时，数据在账户故障转移（account failover）后仍可访问。哪种存储冗余选项满足这个要求?

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. 异地冗余存储（GRS）

B. Premium SSD

C. 区域冗余存储（ZRS）

D. 本地冗余存储（LRS）

32. 一个组织有多个 Azure 订阅，想对所有订阅应用一致的策略。应该使用什么?

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

A. 资源组

B. 资源标签

C. 管理组

D. 可用性区域

33. GRS（异地冗余存储）提供什么?

What does GRS (Geo-Redundant Storage) provide?

A. 仅在单个数据中心内保存三份数据副本

B. 在故障期间自动故障转移到次要区域

C. 在同一区域的三个可用性区域之间复制

D. 六份数据副本，并复制到数百英里外的次要区域

34. 哪种 Microsoft Azure 服务提供基于云的身份和访问管理，让用户能登录并访问公司内部资源和 Microsoft 365 等外部应用?

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. 一个开发团队需要组织某个项目的 Azure 资源，以便把它们作为一个整体来管理权限和跟踪成本。最好的做法是什么?

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. 为该项目创建一个管理组
B. 创建一个资源组，把项目的所有资源放进去
C. 在多个资源组中的各个资源上使用标签
D. 为每个资源创建单独的订阅

---

36. 一家公司需要分配权限，让安全团队可以查看订阅中的所有资源及其配置，但不能做任何更改。应在订阅范围分配哪个 Azure RBAC 角色?

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. 什么是 Azure App Service?

What is Azure App Service?

A. 用于托管 Web 应用、REST API 和移动后端的平台即服务（PaaS）
B. 用于管理 Kubernetes 集群的容器编排平台
C. 用于运行事件驱动代码的无服务器（serverless）计算服务
D. 用于部署虚拟机的基础设施即服务（IaaS）

---

38. 一个开发团队需要运行响应 HTTP 请求的小段代码，不想管理服务器，也不想操心扩展。代码被触发后只运行几秒钟。哪种 Azure 服务最适合这个场景?

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 虚拟机
B. Azure Functions
C. Azure Container Instances
D. Azure App Service

---

39. 什么是 Microsoft Entra ID（原 Azure Active Directory）?

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

A. 用于加密文件备份的存储服务
B. 保护 Azure 虚拟机的网络防火墙
C. 跟踪资源性能的监控工具
D. 基于云的身份和访问管理服务

---

40. 一家初创公司需要托管一个简单的 Web 应用，管理工作要尽量少。应用需要根据流量自动扩展，而团队没有基础设施管理经验。哪种 Azure 计算服务最合适?

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 虚拟机
B. Azure Container Instances
C. Azure App Service
D. Azure 虚拟机规模集（Virtual Machine Scale Sets）

---

41. 一家公司正在把一个旧的 SQL 应用迁移到 Azure。数据库需要 8 TB 存储并支持 20,000 IOPS，同时应用要尽量少改架构。哪种 Azure 数据库方案最合适?

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. 采用 vCore 购买模型的 Azure SQL Database
B. 使用 SQL API 的 Azure Cosmos DB
C. 采用分区键策略的 Azure Table Storage
D. 基础（Basic）层的 Azure Database for MySQL 单一服务器（Single Server）

---

42. 某应用需要能防范单个区域内数据中心级故障的存储冗余。哪种 Azure 存储冗余选项以最低成本满足这个要求?

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. 异地区域冗余存储（GZRS）
B. 本地冗余存储（LRS）
C. 区域冗余存储（ZRS）
D. 异地冗余存储（GRS）

---

43. 一家初创公司需要快速部署一个容器化应用，不想管理底层基础设施，也不想处理编排的复杂性。应用只有一个容器。哪种 Azure 服务最适合这个场景?

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 虚拟机
B. Azure Container Instances
C. Azure App Service
D. Azure Kubernetes Service（AKS）

---

44. 一位解决方案架构师必须把 Azure 虚拟网络连接到本地数据中心，要求网络性能可预测、带宽专用，且流量不经过公共互联网。应使用哪种 Azure 网络服务?

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. 使用站点到站点 VPN 的 Azure VPN Gateway
D. Azure 虚拟网络对等互连（Virtual Network Peering）

---

45. 一家公司需要部署一个 Web 应用，即使整个 Azure 数据中心发生故障也必须保持可用。应用不需要跨区域故障转移。哪种部署方式最符合这个要求?

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. 把应用部署到单个区域内的多个可用性区域
B. 把应用部署到同一区域内的多个资源组
C. 把应用部署到多个区域，并使用 Traffic Manager
D. 把应用部署到单个可用性区域，并使用 Premium SSD 存储

正确答案

1. D 多云（multi-cloud）是指同时使用多个云服务商的服务（例如同时用 Azure 和 AWS），把工作负载分散开，不依赖单一厂商。公有云只说明用的是共享基础设施，不一定涉及多个服务商。私有云是某个组织独享的基础设施。混合云是本地环境加公有云，可能只用一家公有云。

2. C 混合云把本地基础设施（存放受监管的生产数据）和公有云服务（用于开发测试）结合起来，工作负载可以按需在两者之间移动。只用私有云或只用公有云都满足不了这种组合。社区云是几个有共同关注点的组织共享的基础设施，不是 Azure 的标准部署模型。

3. A 可伸缩性是指增加或减少资源来满足需求，可以纵向（加大虚拟机规格），也可以横向（增加虚拟机数量）。从 10 台增加到 100 台属于横向扩展。弹性强调根据实时需求自动调整，而这里是有计划的扩容。容错和灾难恢复讲的是故障后继续运行和备份恢复，与扩容无关。

4. B 在 PaaS 中，客户只管理自己的应用程序和数据。操作系统、运行时、中间件和基础设施都由云服务商负责。这正是 PaaS 与 IaaS 的区别：IaaS 由客户管理操作系统。虚拟机属于基础设施层，由服务商管理。物理服务器在所有服务模型中都归服务商管。

5. A 多云（multi-cloud）指同时使用多个公有云服务商（如 Azure、AWS 和 Google Cloud）的服务，常用来避免厂商锁定或利用各家的优势。混合云是公有云加私有云或本地设施。私有云是单一组织专用的。分布式云是把云服务放在不同地点、统一管理，也不同于使用多个服务商。

6. C 本地硬件属于资本支出（CapEx，前期投入并逐年折旧），而 Azure 按使用量每月计费属于运营支出（OpEx）。所以是从 CapEx 转为 OpEx。从 OpEx 转为 CapEx 方向正好相反。用 Azure 账单取代购买硬件，会新增运营支出，不是保持不变。云服务通常是按用量计费的可变成本，不是固定成本。

7. C 多云（multi-cloud）是同时使用多个公有云服务商（Azure、AWS、GCP），以避免厂商锁定、发挥各家优势并提高冗余，正好对应同时用 Azure 和 AWS。混合云是本地加公有云。公有云没有说明用了几家服务商。分布式云是把公有云服务延伸到不同地点，仍由同一服务商控制。

8. B Azure Arc 配合混合云部署，可以把 Azure 的管理和治理统一应用到本地和云端资源，数据留在本地，符合数据主权要求。只用公有云满足不了本地要求。加入 AWS 会多出不同的管理平面，偏离统一使用 Azure 的目标。只用私有云则放弃了 Azure 公有云的能力。

9. C 敏捷性是指快速分配和释放资源，让部署和迭代更快，把准备基础设施的时间从几周缩短到几小时甚至几分钟。弹性是根据需求自动伸缩，不是部署速度。地理分布是把资源放在不同地区，以提高性能和满足合规。高可用性保证服务不中断，不影响新资源上线的快慢。

10. C 弹性是指根据当前需求自动、动态地增加和减少资源（这里是 75% 和 30% 的 CPU 阈值），既能扩展也能收缩。可伸缩性只说明能应对更大的负载，不一定意味着自动双向调整。敏捷性指部署速度快。可靠性指正常运行时间和容错。自动双向调整正是弹性区别于一般可伸缩性的地方。

11. B 这里使用了多个公有云服务商（Azure 和 AWS），所以是多云（multi-cloud）。多云环境可以分开管理，也可以互连，没有互连并不影响它是多云。混合云是私有云或本地设施加公有云，与这里不符。社区云是特定组织共享基础设施，也不符。分布式云不是 AZ-900 中的标准部署模型。

12. A 弹性可以按需求自动增加或减少资源，非常适合临时、可预见的高峰：需要时扩容，结束后释放。手动增加永久容量的可伸缩性做法，没有高峰后自动缩减这一点。高可用性针对的是容错，不是临时的需求波动。地理分布能降低延迟，但解决不了容量问题。用弹性，只需为高峰那一周的额外容量付费。

13. C 按使用量计费（consumption-based pricing）让公司只在 6 小时的处理窗口内开通计算资源，用完就释放，只为实际用量付费，不必 24 小时维护本地服务器，直接省掉每天 18 小时的闲置成本。高可用性保证运行时间，但不能降低间歇性工作负载的成本。地理分布是为了降低延迟或满足合规。灾难恢复会增加备用容量和成本。

14. A Azure SQL Managed Instance 是 PaaS 服务，会自动打补丁和更新，管理工作少，同时与 SQL Server 引擎高度兼容，支持 SQL Server Agent、CLR、跨数据库查询和 Service Broker。虚拟机上的 SQL Server 仍需客户维护操作系统和 SQL Server。Azure SQL Database 是 PaaS，但不支持 SQL Server Agent 作业。Microsoft 365 是 SaaS 办公套件，不是数据库托管服务。

15. A 云服务按月、按使用量付费，属于持续的运营成本，不需要前期投入实体基础设施，所以是运营支出（OpEx）。资本支出（CapEx）是前期购买服务器、数据中心等实体资产，是传统本地模式。固定资产支出和折旧费用都是与自有实体资产相关的 CapEx 会计处理。OpEx 让组织避免大笔前期投入，只为用量付费。

16. B Azure Policy 可以创建、分配和管理策略，对资源强制执行规则，包括位置限制。策略定义可以明确拒绝在指定区域创建资源，其他区域不受影响。RBAC 控制谁能执行操作，不限制资源建在哪里。资源锁防止已有资源被删除或修改，不管创建和位置。管理组用于按层级大规模应用治理，但需要附加策略才能限制位置。

17. B Azure Advisor 分析资源配置和使用遥测数据，在可靠性、安全性、性能、成本和卓越运营五个类别中给出个性化建议。Azure Monitor 收集指标和日志，但不生成优化建议。Service Health 跟踪 Azure 平台问题，不是资源优化。Policy 合规性只显示治理遵循情况，不提供改进建议。

18. B Azure Policy 支持精细的豁免，可以在特定范围内排除计划中的某条策略，计划中的其他策略继续生效。这是处理有记录的例外的正确机制。删除整个计划分配会影响管理组内所有策略。修改计划定义会对所有分配生效。再建一条 Audit 策略不能阻止 Deny 策略拦截操作。

19. B CanNotDelete 锁允许有权限的用户读取和修改资源，但任何人（包括所有者）都不能删除该资源或其上级范围。这正好满足防止误删又保留修改权限的要求。ReadOnly 锁限制更严，既禁止删除也禁止任何写入，团队就无法修改配置。DenyWrite 和 Immutable 不是有效的 Azure 锁类型。Azure 只有 ReadOnly 和 CanNotDelete 两种锁级别。

20. B Azure Advisor 持续分析已部署 Azure 资源的配置和使用遥测数据，在可靠性、安全性、卓越运营、性能和成本五个方面给出可操作的建议。Azure Policy 强制执行配置规则并评估合规性，不生成优化建议。Service Health 报告平台级事件和维护。Azure Monitor 是收集指标和日志并告警的可观测性平台。

21. A Azure Service Health 针对你的具体资源和区域，提供个性化的告警和指导，涵盖 Azure 服务问题、计划维护和健康公告，并评估对你订阅的影响。Azure Monitor 收集资源的指标和日志，不提供平台服务状态或维护通知。Advisor 给配置建议。Application Insights 监控应用的性能和可用性。

22. C Azure 资源锁遵循“限制最严格者生效”的继承模型。如果资源组上是 CanNotDelete 锁，资源上是 ReadOnly 锁，该资源就受限制更严格的 ReadOnly 锁约束。两个锁互不覆盖，都生效，以更严格的为准。资源级的锁不会取消资源组的锁，而是叠加。常见误区是以为子级的锁会替换父级的锁。

23. B Azure Blueprints 把角色分配、Azure Policy 分配、ARM 模板和资源组框架等多种治理项，组合成有版本、可重复使用的包，并分配给订阅。该服务已于 2026 年 7 月 11 日退役。ARM 模板能部署资源，但没有蓝图那样的定义和分配生命周期。Policy 计划只是把策略定义分组。管理组只定义订阅之上的层级。

24. A Azure Template Specs 把 ARM 模板作为 Azure 资源存储并管理版本，有权限的用户可以反复部署。这些模板可以在相应部署范围内定义资源组、角色分配、策略分配等资源。单独的 ARM 模板本身不是带版本的存储资源。Policy 计划只是策略分组。DevOps 管道可以自动化部署，但不是存储模板的 Azure 资源。Azure Blueprints 已于 2026 年 7 月退役。

25. A “管理组最多支持六层，但配置中的其他限制已达上限”符合所报告的配额错误。管理组支持六层深度（不含根管理组和订阅），所以第五层没有超出深度限制，但租户的管理组数量配额可以单独阻止创建。权限不足会导致授权错误，不是配额错误。订阅没有四层限制，管理组也不是最多四层。

26. B Azure Policy 的强制执行独立于 RBAC 权限，即使订阅所有者也不能绕过 Deny 策略。RBAC 授予执行操作的权限，Policy 对这些操作强制执行合规要求。两者都允许才能成功，任何一方拒绝就会失败。Deny 效果在部署时阻止不合规的资源创建。Audit 效果才会允许创建并标记为不合规。Policy 不会交互式提示补充值。

27. A Append 效果会在资源请求缺少指定字段时添加该字段，如果已有字段与要追加的值冲突，则拒绝请求。这符合“缺少就添加，值冲突就拒绝”的要求。Deny 只是阻止不合规的请求，不会添加标签。Audit 只记录不合规，不改变资源。Modify 推荐用于标签管理，可以添加或替换标签，但不会因为已有标签的值不同就拒绝请求。

28. D Azure Advisor 分析资源配置和使用遥测数据，在可靠性、安全性、性能、成本和卓越运营五个类别中给出个性化、可操作的建议。Azure Monitor 收集和分析遥测数据，侧重可观测性，不给建议。Service Health 通知影响你资源的服务事件和计划维护。Azure Policy 强制执行组织标准和合规，不生成改进建议。

29. D Application Insights 捕获应用层遥测（异常、跟踪、请求），Azure Monitor 收集基础设施指标（CPU、内存、网络）。基于工作区的 Application Insights 把遥测存入 Log Analytics 工作区，受支持的基础设施指标也可通过诊断设置导出到那里，这样就能用查询把应用错误和基础设施事件（如错误高峰与 CPU 偏高）关联起来。Advisor 给优化建议，Cost Management 看支出，Security Center 和 Sentinel 针对安全威胁。

30. C ExpressRoute 通过连接服务商提供到 Azure 的专用私有连接，完全绕过公共互联网，支持高带宽（最高 100 Gbps），性能可预测，延迟比基于互联网的连接低。VPN Gateway 是在公共互联网上建立加密隧道，虽然安全，但不是专用私有连接，吞吐量通常也较低。虚拟网络对等互连连接的是 Azure 内的虚拟网络，不是本地到 Azure。Application Gateway 是第 7 层 Web 负载均衡器，不提供本地到 Azure 的连接。

31. A 异地冗余存储（GRS）把数据复制到距主区域数百英里的次要区域，可防范整个区域的故障。LRS 只在一个区域的单个数据中心内复制，没有区域级保护。ZRS 在同一区域的可用性区域之间复制，但防不了整个区域故障。Premium SSD 是性能层级，不是冗余选项。

32. C 管理组（management group）是订阅之上的治理范围，可以跨多个订阅统一应用策略、RBAC 和合规规则。资源组只在单个订阅内组织资源，不能跨订阅。可用性区域是为高可用性而做的数据中心物理隔离，不是治理工具。资源标签有助于组织和成本跟踪，但不能跨订阅强制执行策略。

33. D GRS 提供六份数据副本：主区域内三份同步副本（与 LRS 相同），加上异步复制到配对次要区域的三份，距离数百英里，可防范区域性灾难。单个数据中心内三份副本是 LRS。跨可用性区域复制是 ZRS。GRS 不保证故障期间自动故障转移。受支持的 GRS 和 RA-GRS 账户可由客户自行发起故障转移，RA-GRS 还允许在故障转移前读取次要终结点。

34. D Microsoft Entra ID（原 Azure Active Directory）是微软基于云的身份和访问管理（IAM）服务，负责用户身份验证和应用访问管理，支持单一登录（SSO）、多重身份验证（MFA）、条件访问和 B2B 协作。Key Vault 存储密钥、机密和证书，不管理用户身份。Azure Policy 强制资源配置合规。Defender for Cloud 是安全态势管理和威胁防护服务。

35. B 资源组是相关资源的逻辑容器，支持按组设置权限和统计成本，是 Azure 组织资源的主要机制。为每个资源单独建订阅会增加不必要的管理负担（订阅本身并不收费）。标签有助于组织，但不能像资源组那样统一管理权限。管理组是用来组织订阅的，不是用来组织单个资源，对一个项目来说没有必要。

36. C Reader（读取者）角色授予对整个订阅中所有资源类型和配置的只读访问，可以查看但不能修改、创建或删除，正好符合要求。Contributor 拥有完整的管理权限（创建、更新、删除），只是不能分配角色，不符合只读要求。Security Reader 只能查看 Microsoft Defender for Cloud 和 Sentinel 中与安全相关的资源。Monitoring Metrics Publisher 只能发布监控指标。

37. A Azure App Service 是完全托管的 PaaS 服务，用于构建、部署和扩展 Web 应用、REST API 和移动后端，无需管理底层基础设施。它负责操作系统补丁、容量配置和负载均衡。虚拟机属于 IaaS。事件驱动的无服务器代码是 Azure Functions。Kubernetes 容器编排是 Azure Kubernetes Service（AKS）。

38. B Azure Functions 是无服务器计算服务，专为事件驱动、运行时间短的代码设计。只为实际执行的计算时间付费，适合不频繁、短时间的任务。App Service 更适合持续运行的完整 Web 应用。Container Instances 需要容器化，更适合运行时间较长的进程。虚拟机需要管理整个操作系统，对短暂、不频繁的任务不划算。

39. D Microsoft Entra ID（原 Azure Active Directory）是基于云的身份和访问管理服务，为用户和应用处理身份验证、授权、单一登录（SSO）和多重身份验证。保护虚拟机的网络防火墙指 Azure Firewall 或网络安全组。加密文件备份是 Azure Backup 或存储加密的功能。监控资源性能是 Azure Monitor 的作用。

40. C Azure App Service 是完全托管的 PaaS 服务，负责基础设施管理、自动扩展、打补丁和负载均衡，适合没有基础设施经验的团队。虚拟机需要管理整个操作系统、打补丁和配置扩展。Container Instances 仍需要容器知识，自动扩展也不如 App Service 顺畅。虚拟机规模集虽能自动扩展，但仍需管理虚拟机和操作系统补丁。

41. A 采用 vCore 购买模型的 Azure SQL Database 提供 Hyperscale 服务层，配合合适的计算规模，可容纳 8 TB 数据库并满足所需的 IOPS。它与 SQL Server 高度兼容，但迁移前仍要评估功能兼容性。MySQL 单一服务器已退役，而且用的是 MySQL 而非 SQL Server，需要改应用。Cosmos DB 是 NoSQL，迁移关系型工作负载要大改架构。Table Storage 是键值存储，不支持关系型功能和复杂 SQL 查询。

42. C 区域冗余存储（ZRS）在同一区域的三个可用性区域之间同步复制数据，可防范数据中心级故障，成本也低于异地冗余选项。本地冗余存储（LRS）只在单个数据中心内复制，防不了数据中心故障。GRS 和 GZRS 提供跨区域保护，但当只需要区域内的数据中心级保护时，成本明显高于 ZRS。

43. B Azure Container Instances（ACI）是在 Azure 中运行单个容器最快、最简单的方式，不需要管理虚拟机或编排服务，适合简单场景、独立任务和快速部署。AKS 为需要编排的复杂多容器应用设计，对单个容器来说管理负担过重。App Service 支持容器，但功能更多、比这个场景所需更复杂。虚拟机需要最多的基础设施管理，也不是为容器化工作负载优化的。

44. A Azure ExpressRoute 通过连接服务商，在本地基础设施与微软网络之间提供私有的专用连接，不经过公共互联网，性能更可预测，电路带宽可选。它的 SLA 保证的是可用性，不是端到端吞吐量。VPN Gateway 通过公共互联网上的加密隧道传输，流量经过互联网，性能也不稳定，所以不符。虚拟网络对等互连连接的是 Azure 虚拟网络之间。Application Gateway 是第 7 层 Web 负载均衡器。

45. A 可用性区域是同一 Azure 区域内物理上相互独立的数据中心，各有独立的电力、制冷和网络。跨多个可用性区域部署可防范数据中心级故障，同时资源仍在一个区域内。单个可用性区域防不了数据中心故障。多区域提供跨区域故障转移，超出了需求，还增加复杂度和成本。资源组只是管理概念，不对应物理隔离，没有可用性方面的好处。

英文关键词

on-premises	本地（自有机房）	设备放在公司自己的机房里
public cloud	公有云	由云服务商运营、多个客户共用的云
private cloud	私有云	只给一个组织使用的云
hybrid cloud	混合云	本地或私有环境加上公有云
multi-cloud	多云	同时使用多家公有云服务商
vendor lock-in	厂商锁定	太依赖一家服务商，很难换
shared responsibility	共担责任	云服务商和客户各管一部分
Infrastructure as a Service (IaaS)	基础设施即服务	租用服务器和网络，操作系统自己管
Platform as a Service (PaaS)	平台即服务	你只管应用程序和数据，其余由服务商管
Software as a Service (SaaS)	软件即服务	直接使用做好的软件，如 Microsoft 365

serverless	无服务器	不用自己管理服务器就能运行代码
scalability	可伸缩性	能增加或减少资源来应对需求
elasticity	弹性	按实时需求自动增减资源
agility	敏捷性	很快就能部署和调整资源
high availability	高可用性	靠冗余让服务保持运行
fault tolerance	容错	部分出故障时系统仍能工作
disaster recovery	灾难恢复	重大故障后用备份恢复业务
capital expenditure (CapEx)	资本支出	先花钱购买实物资产，再逐年折旧
operational expenditure (OpEx)	运营支出	持续发生的费用，如每月的云账单
consumption-based pricing	按使用量计费	用多少付多少
Reserved Instance	预留实例	承诺使用一段时间来降低计算成本
management group	管理组	订阅之上的治理范围
subscription	订阅	管理组之下、包含资源组的一层
resource group	资源组	放相关资源的逻辑容器
scope	范围	策略、角色或锁生效的层级
tag	标签	加在资源上的名称和值，用来分类和跟踪成本
resource lock	资源锁	防止资源被误删或误改
Azure Policy	Azure 策略	强制执行资源配置规则的服务
policy initiative	策略计划	一组相关的策略定义
policy exemption	策略豁免	让某个范围不受某条策略约束
role-based access control (RBAC)	基于角色的访问控制	用角色决定谁能做什么
compliance	合规	符合规定或标准
region	区域（地区）	Azure 的一个地理位置，有数据中心
availability zone	可用性区域	同一区域内物理分开的数据中心
redundancy	冗余	多存几份，防止数据或服务丢失
geo-redundant storage (GRS)	异地冗余存储	数据还复制到很远的另一个区域
failover	故障转移	主要位置出问题时切换到备用位置
virtual network peering	虚拟网络对等互连	把 Azure 里的虚拟网络连起来
identity and access management	身份和访问管理	确认用户是谁，控制他能访问什么

planned maintenance	计划维护	事先安排好的平台维护

Examundo 是独立网站，与主办这些考试的机构没有隶属关系，也未获其认可。题目均为原创，不是考试真题。 examundo.tech/zh/az-900/