examundo

AZ-900 한국어 연습 문제

정답 포함 45문제. 가이드와 번역은 소프트웨어가 만들고 검토했어요. 아직 사람이 확인하지는 않았어요.

2026년 11월 25일 업데이트 · examundo.tech/ko/az-900/

클라우드 개념

1. 벤더 종속(vendor lock-in)을 피하고 중복성(redundancy)을 높이려고 여러 클라우드 공급자에 리소스를 배포하려는 회사가 있습니다. 이 방식을 가리키는 클라우드 전략은 무엇입니까?

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. 프라이빗 클라우드
B. 퍼블릭 클라우드
C. 하이브리드 클라우드
D. 멀티 클라우드

2. 한 조직이 규제 때문에 민감한 고객 데이터를 온프레미스에 두어야 하지만, 개발 및 테스트 환경에는 Azure 서비스를 쓰려고 합니다. 어떤 배포 모델을 구현해야 합니까?

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. 퍼블릭 클라우드
B. 프라이빗 클라우드
C. 하이브리드 클라우드
D. 커뮤니티 클라우드

3. 한 소프트웨어 회사가 늘어나는 고객 수요에 대응하려고 가상 머신(VM)을 10대에서 100대로 늘리려고 합니다. 이 확장을 가능하게 하는 클라우드 특성은 무엇입니까?

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. 확장성(Scalability)
B. 내결함성(Fault tolerance)
C. 재해 복구(Disaster recovery)
D. 탄력성(Elasticity)

4. 서비스형 플랫폼(PaaS) 모델에서 고객이 관리할 책임이 있는 구성 요소는 무엇입니까?

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

A. 물리 서버
B. 애플리케이션과 데이터
C. 가상 머신
D. 운영 체제

5. 여러 퍼블릭 클라우드 공급자를 동시에 사용하는 클라우드 배포 방식은 무엇입니까?

Which cloud deployment approach uses multiple public cloud providers simultaneously?

A. 멀티 클라우드
B. 하이브리드 클라우드
C. 분산 클라우드
D. 프라이빗 클라우드

6. 한 회사가 5년 감가상각 일정의 온프레미스 서버 하드웨어에 매년 $50,000를 지출하고 있습니다. 이 회사는 월 $3,000인 Azure 가상 머신으로 이전하는 방안을 검토합니다. 이 이전은 어떤 재무 모델 변화입니까?

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. OpEx 수준은 유지하면서 CapEx를 줄임
B. OpEx에서 CapEx로 전환
C. CapEx에서 OpEx로 전환
D. 변동 비용을 고정 비용으로 전환

---

7. 한 금융 서비스 회사가 벤더 종속을 피하고 각 공급자의 최고 서비스를 활용하려고 Azure와 AWS를 함께 사용하려고 합니다. 어떤 클라우드 배포 전략입니까?

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. 퍼블릭 클라우드
B. 분산 클라우드
C. 멀티 클라우드
D. 하이브리드 클라우드

---

8. 한 조직이 Azure로 표준화하려고 하지만, 데이터 주권(data sovereignty) 법 때문에 일부 워크로드는 온프레미스 데이터 센터에 배포해야 합니다. 두 환경을 통합 관리하려고 합니다. 이 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

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. Azure 전용 퍼블릭 클라우드 배포
B. Azure Arc를 사용한 하이브리드 클라우드 배포
C. 프라이빗 클라우드만 배포
D. AWS를 포함한 멀티 클라우드 배포

---

9. 한 회사는 현재 온프레미스 인프라에서 새 마케팅 캠페인을 배포하는 데 몇 주가 걸립니다. 이 회사는 이를 몇 시간 안에 끝내려고 합니다. 이 능력에 해당하는 클라우드의 이점은 무엇입니까?

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. 탄력성(Elasticity)
B. 고가용성(High availability)
C. 민첩성(Agility)
D. 지리적 분산(Geo-distribution)

---

10. Azure VM에서 실행되는 애플리케이션이 CPU 사용률이 75%를 넘으면 컴퓨팅 용량을 자동으로 추가하고, 30% 아래로 내려가면 용량을 제거해야 합니다. 어떤 클라우드 특성을 구현한 것입니까?

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. 확장성(Scalability)
B. 민첩성(Agility)
C. 탄력성(Elasticity)
D. 안정성(Reliability)

---

11. 한 조직이 Azure와 AWS에서 워크로드를 실행하며, 프로덕션 데이터베이스에는 Azure를, 분석에는 AWS를 사용합니다. 두 환경은 서로 전혀 연결되어 있지 않고 각각 따로 관리합니다. 이 아키텍처를 가장 잘 설명하는 클라우드 배포 모델은 무엇입니까?

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. 하이브리드 클라우드
B. 멀티 클라우드
C. 분산 클라우드
D. 커뮤니티 클라우드

---

12. 한 전자상거래 애플리케이션은 블랙 프라이데이와 사이버 먼데이마다 예측 가능한 트래픽 급증을 겪으며, 해마다 일주일 동안 평소의 3배에 이르는 서버 용량이 필요합니다. 이 요구를 가장 효율적으로 해결하는 클라우드 특성은 무엇입니까?

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. 탄력성: 급증 기간에는 리소스를 자동으로 늘리고 끝나면 다시 줄임

B. 확장성: 피크 부하를 처리하도록 영구 서버 용량을 수동으로 추가함

C. 지리적 분산: 고객을 가장 가까운 데이터 센터로 보내 응답 시간을 단축함

D. 고가용성: 과부하를 막으려고 여러 지역에 트래픽을 분산함

---

13. 한 기업이 온프레미스 서버에서 야간 일괄 처리(batch) 작업을 실행하는데, 서버가 하루 18시간 동안 유휴 상태입니다. 이 워크로드를 Azure로 옮기는 것을 검토합니다. 이 사례에서 비용 이점이 가장 큰 클라우드 특성은 무엇입니까?

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. 재해 복구 기능

B. 리소스의 지리적 분산

C. 사용량 기반 가격 모델

D. 여러 지역에 걸친 고가용성

---

14. 한 회사가 온프레미스 SQL Server 데이터베이스를 Azure로 이전해야 합니다. IT 팀은 패치와 업데이트 관리 부담을 최소화하면서 SQL Server 에이전트(SQL Server Agent) 작업은 계속 쓰려고 합니다. 이 요구에 가장 알맞은 서비스 모델은 무엇입니까?

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. Azure SQL Managed Instance를 사용하는 서비스형 플랫폼(PaaS)

B. Microsoft 365를 사용하는 서비스형 소프트웨어(SaaS)

C. Azure SQL Database를 사용하는 서비스형 플랫폼(PaaS)

D. Azure 가상 머신의 SQL Server를 사용하는 서비스형 인프라(IaaS)

---

15. 클라우드 서비스 요금을 매월 내는 것은 어떤 유형의 지출로 봅니까?

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

A. 운영 지출(OpEx)

B. 자본 지출(CapEx)

C. 고정 자산 비용

D. 감가상각비

Azure 관리와 거버넌스

16. 한 회사가 서유럽(West Europe) 지역에서는 어떤 사용자도 가상 머신을 만들지 못하게 하되, 다른 지역에서는 VM 생성을 허용하려고 합니다. 이 제한을 적용하려면 어떤 Azure 서비스를 써야 합니까?

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. 역할 기반 액세스 제어(RBAC)

B. Azure Policy

C. 관리 그룹(Management groups)

D. 리소스 잠금(Resource locks)

---

17. 한 회사가 Azure 리소스의 보안, 성능, 비용 효율을 개선하기 위한 실행 가능한 권장 사항을 받고 싶어 합니다. 이런 권장 사항을 한곳에 모아 제공하는 도구는 무엇입니까?

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 규정 준수 대시보드
D. Azure Service Health

---

18. Azure Policy 이니셔티브(정책 집합)가 관리 그룹 수준에 할당되어 있습니다. 정당한 업무상 예외 때문에 그 이니셔티브의 정책 하나를 특정 구독에서만 제외해야 합니다. 올바른 방법은 무엇입니까?

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. 이니셔티브 정의를 수정해 모든 구독에서 그 정책을 제외한다
B. 그 구독 범위에서 해당 정책 정의에 대한 정책 예외를 만든다
C. 구독 수준에서 'Deny' 대신 'Audit' 효과를 가진 새 정책을 만든다
D. 이니셔티브 할당 전체를 제거하고, 예외 대상 정책만 빼고 개별 정책을 다시 할당한다

---

19. 한 클라우드 관리자가 프로덕션 Azure 리소스 그룹이 실수로 삭제되는 일을 막으면서, 팀원이 그 안의 리소스 구성을 읽고 수정하는 것은 계속 허용해야 합니다. 어떤 유형의 리소스 잠금을 적용해야 합니까?

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. 배포된 리소스를 지속적으로 분석해 안정성, 보안, 운영 우수성, 성능, 비용의 다섯 범주에 걸쳐 우선순위가 매겨진 맞춤 권장 사항을 만드는 Azure 도구는 무엇입니까?

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. 한 회사가 배포한 리소스에 영향을 줄 수 있는 Azure 서비스의 상태를 모니터링하려고 합니다. 리소스가 있는 지역에 해당하는 계획된 유지 관리, 서비스 문제, 상태 권고 사항을 알아야 합니다. 이 정보를 제공하는 Azure 도구는 무엇입니까?

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. 한 Azure 관리자가 리소스 그룹 수준에 리소스 잠금을 하나 할당하고, 그 그룹 안의 개별 리소스에도 다른 잠금을 하나 할당했습니다. 실제로 적용되는 잠금 동작에 대해 가장 정확한 설명은 무엇입니까?

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. 리소스 수준 잠금이 있으면 리소스 그룹 잠금은 무시된다
B. 두 수준에 동시에 잠금을 할당할 수 없다
C. 상속 수준과 관계없이 더 제한적인 잠금이 우선한다
D. 리소스 수준 잠금이 항상 리소스 그룹 잠금을 덮어쓴다

---

23. 2026년 7월 11일에 종료되기 전까지, 역할 할당, 정책 할당, ARM 템플릿, 리소스 그룹 정의를 하나의 버전 관리되는 재사용 가능한 개체로 묶어 일관되게 거버넌스가 적용된 환경을 대규모로 배포하게 해 준 Azure 서비스는 무엇입니까?

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 템플릿
B. Azure Blueprints
C. Azure Policy 이니셔티브
D. 관리 그룹

---

24. 한 회사가 표준화된 환경을 위해 리소스 그룹, 역할 할당, Azure 정책, ARM 템플릿을 포함한 반복 가능한 배포 패키지를 만들려고 합니다. 이 패키지는 Azure 리소스로 저장되고 버전 관리되어, 권한 있는 사용자가 배포할 수 있어야 합니다. 무엇을 써야 합니까?

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 이니셔티브
C. Azure DevOps 파이프라인
D. Azure Resource Manager(ARM) 템플릿만 단독으로

---

25. 한 기업의 관리 그룹 계층 구조가 4단계입니다. 5단계를 만들려고 하자, 테넌트의 관리 그룹 할당량(quota)에 도달했다는 오류와 함께 작업이 실패합니다. 가장 가능성이 높은 원인은 무엇입니까?

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. 관리 그룹은 최대 6단계를 지원하지만, 구성의 다른 곳에서 한도에 도달했다
B. 각 구독은 관리 그룹 4단계까지만 연결할 수 있다
C. 관리 그룹은 어떤 계층 구조에서든 총 4단계로 제한된다
D. 사용자 계정에 관리 그룹을 더 만들 권한이 부족하다

---

26. 한 회사가 Azure Policy로 태그 요구 사항을 적용합니다. 정책의 효과는 'Deny'이고 모든 리소스에 'CostCenter' 태그를 요구합니다. 소유자(Owner) 역할을 가진 관리자가 태그 없이 VM을 만들려고 하면 어떻게 됩니까?

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. 정책이 누락된 태그를 입력하라고 물은 뒤 생성을 허용한다
B. 소유자 역할이 있어도 정책이 생성을 차단한다
C. 소유자 역할은 정책 적용을 우회하므로 VM이 정상적으로 생성된다
D. VM은 생성되지만 비준수로 표시된다

---

27. 리소스를 만들 때 필수 태그가 없으면 자동으로 추가하고, 그 태그가 이미 다른 값을 가지고 있으면 요청을 거부하는 데 쓸 수 있는 Azure Policy 정의의 효과는 무엇입니까?

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. Azure 리소스의 성능, 보안, 안정성, 비용 효율을 높이기 위한 맞춤 권장 사항을 제공하는 Azure 서비스는 무엇입니까?

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. 한 회사가 Azure App Service의 성능 메트릭과 로그를 분석해 간헐적으로 발생하는 애플리케이션 오류를 진단해야 합니다. 이 솔루션은 애플리케이션 수준 이벤트와 인프라 메트릭을 연관 분석할 수 있어야 합니다. 이 기능을 제공하는 Azure 서비스 조합은 무엇입니까?

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. 위협 탐지용 Azure Security Center와 로그 집계 및 상관 분석용 Azure Sentinel

B. 리소스 사용률 분석용 Cost Management와 규정 준수 모니터링 및 경고용 Azure Policy

C. 성능 권장 사항용 Azure Advisor와 인시던트 추적 및 근본 원인 분석용 Service Health

D. 인프라 메트릭용 Azure Monitor와 애플리케이션 원격 분석용 Application Insights, 둘 다 Log Analytics에 데이터 저장

Azure 아키텍처와 서비스

30. 한 기업이 온프레미스 데이터 센터와 Azure 사이에 대역폭 10Gbps의 전용 프라이빗 연결이 필요하며, 트래픽이 공용 인터넷을 지나면 안 됩니다. 이 요구에 가장 알맞은 Azure 네트워킹 서비스는 무엇입니까?

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. 프라이빗 엔드포인트를 사용하는 Azure Application Gateway

B. 사이트 간(site-to-site) VPN을 사용하는 Azure VPN Gateway

C. Azure ExpressRoute

D. Azure 가상 네트워크 피어링(Virtual Network peering)

31. 한 회사가 Azure Blob Storage에 애플리케이션 데이터를 저장하며, Azure 지역 전체를 사용할 수 없게 되더라도 계정 장애 조치(account failover) 후 데이터에 접근할 수 있어야 합니다. 이 요구를 충족하는 스토리지 중복성 옵션은 무엇입니까?

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. 지역 중복 스토리지(GRS)

B. 프리미엄 SSD

C. 영역 중복 스토리지(ZRS)

D. 로컬 중복 스토리지(LRS)

32. 한 조직에 Azure 구독이 여러 개 있고, 모든 구독에 일관된 정책을 적용하려고 합니다. 무엇을 써야 합니까?

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

A. 리소스 그룹

B. 리소스 태그

C. 관리 그룹

D. 가용성 영역

33. GRS(지역 중복 스토리지, Geo-Redundant Storage)는 무엇을 제공합니까?

What does GRS (Geo-Redundant Storage) provide?

A. 단일 데이터 센터 안에만 데이터 사본 3개

B. 장애 시 보조 지역으로의 자동 장애 조치

C. 같은 지역 내 가용성 영역 3곳에 걸친 복제

D. 데이터 사본 6개와 수백 마일 떨어진 보조 지역으로의 복제

34. 사용자가 내부 회사 리소스와 **Microsoft 365** 같은 외부 애플리케이션에 모두 로그인하고 접근할 수 있게 해 주는, 클라우드 기반 **ID** 및 액세스 관리를 제공하는 **Microsoft Azure** 서비스는 무엇입니까**?**

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. 한 개발 팀이 프로젝트의 **Azure** 리소스를 정리해, 권한을 관리하고 비용을 하나의 단위로 추적하려고 합니다. 가장 좋은 방법은 무엇입니까**?**

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. 프로젝트용 관리 그룹을 만든다
B. 리소스 그룹을 만들고 프로젝트 리소스를 모두 그 안에 둔다
C. 여러 리소스 그룹에 걸친 개별 리소스에 태그를 사용한다
D. 리소스마다 별도의 구독을 만든다

---

36. 한 회사가 보안 팀에게 구독의 모든 리소스와 구성을 볼 수 있지만 어떤 변경도 할 수 없는 권한을 부여해야 합니다. 구독 범위에 어떤 **Azure RBAC** 역할을 할당해야 합니까**?**

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. Azure App Service란 무엇입니까**?**

What is Azure App Service?

A. 웹 앱, REST API, 모바일 백엔드를 호스팅하는 서비스형 플랫폼(PaaS)
B. Kubernetes 클러스터를 관리하는 컨테이너 오케스트레이션 플랫폼
C. 이벤트 기반 코드를 실행하는 서버리스 컴퓨팅 서비스
D. 가상 머신을 배포하는 서비스형 인프라(IaaS)

---

38. 한 개발 팀이 서버를 관리하거나 확장을 걱정하지 않고 **HTTP** 요청에 반응해 작은 코드 조각을 실행해야 합니다. 코드는 트리거될 때 몇 초만 실행됩니다. 이 시나리오에 가장 알맞은 **Azure** 서비스는 무엇입니까**?**

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. Microsoft Entra ID(이전 이름 **Azure Active Directory)**란 무엇입니까**?**

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

A. 암호화된 파일 백업을 위한 스토리지 서비스
B. Azure 가상 머신을 보호하는 네트워크 방화벽
C. 리소스 성능을 추적하는 모니터링 도구
D. 클라우드 기반 ID 및 액세스 관리 서비스

---

40. 한 스타트업이 관리 부담을 최소화하면서 간단한 웹 애플리케이션을 호스팅해야 합니다. 이 애플리케이션은 트래픽에 따른 자동 확장이 필요하고, 팀에는 인프라 관리 전문성이 없습니다. 가장 알맞은 **Azure** 컴퓨팅 서비스는 무엇입니까?

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. Azure Virtual Machine Scale Sets

---

41. 한 회사가 레거시 **SQL** 애플리케이션을 **Azure**로 이전합니다. 데이터베이스는 **8TB** 스토리지가 필요하고 **20,000 IOPS**를 지원해야 하며, 애플리케이션 재설계는 최소화해야 합니다. 가장 알맞은 **Azure** 데이터베이스 솔루션은 무엇입니까?

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. vCore 기반 구매 모델의 Azure SQL Database
B. SQL API를 사용하는 Azure Cosmos DB
C. 파티션 키 전략을 쓰는 Azure Table Storage
D. Basic 계층의 Azure Database for MySQL Single Server

---

42. 한 애플리케이션에 단일 지역 안에서 데이터 센터 수준 장애로부터 보호하는 스토리지 중복성이 필요합니다. 이 요구를 가장 낮은 비용으로 충족하는 **Azure** 스토리지 중복성 옵션은 무엇입니까?

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. 지역 영역 중복 스토리지(GZRS)
B. 로컬 중복 스토리지(LRS)
C. 영역 중복 스토리지(ZRS)
D. 지역 중복 스토리지(GRS)

---

43. 한 스타트업이 기반 인프라나 오케스트레이션의 복잡함을 관리하지 않고 컨테이너화된 애플리케이션을 빠르게 배포해야 합니다. 애플리케이션은 컨테이너 하나로 구성됩니다. 이 시나리오에 가장 알맞은 **Azure** 서비스는 무엇입니까?

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. 한 솔루션 아키텍트가 **Azure** 가상 네트워크를 온프레미스 데이터 센터에 연결해야 합니다. 예측 가능한 네트워크 성능과 전용 대역폭이 필요하고, 트래픽은 공용 인터넷을 지나면 안 됩니다. 어떤 **Azure** 네트워킹 서비스를 써야 합니까?

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. 사이트 간(Site-to-Site) VPN을 사용하는 Azure VPN Gateway
D. Azure 가상 네트워크 피어링(Virtual Network Peering)

---

45. 한 회사가 **Azure** 데이터 센터 하나가 통째로 장애가 나도 계속 사용할 수 있는 웹 애플리케이션을 배포해야 합니다. 지역 간 장애 조치는 필요하지 않습니다. 이 요구에 가장 알맞은 배포 방식은 무엇입니까?

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. 단일 지역 안의 여러 가용성 영역에 애플리케이션을 배포한다
B. 같은 지역의 여러 리소스 그룹에 애플리케이션을 배포한다
C. Traffic Manager를 사용해 여러 지역에 애플리케이션을 배포한다
D. 프리미엄 SSD 스토리지를 쓰는 단일 가용성 영역에 애플리케이션을 배포한다

정답

1. D 멀티 클라우드(multi-cloud)는 Azure와 AWS처럼 여러 공급자의 서비스를 함께 사용해 한 공급자에 대한 의존을 줄이는 방식입니다. 퍼블릭 클라우드는 한 공급자의 공유 인프라를 뜻합니다. 프라이빗 클라우드는 한 조직 전용 인프라입니다. 하이브리드 클라우드는 온프레미스와 퍼블릭 클라우드를 결합한 것으로, 공급자가 여럿일 필요는 없습니다.

2. C 하이브리드 클라우드(hybrid cloud)는 규제 대상 운영 데이터를 두는 온프레미스 인프라와 개발/테스트용 퍼블릭 클라우드 서비스를 결합하며, 필요에 따라 워크로드를 옮길 수 있습니다. 프라이빗 클라우드만으로는 Azure 퍼블릭 클라우드와의 결합이 되지 않습니다. 퍼블릭 클라우드만으로는 온프레미스와 Azure를 함께 쓰는 구성을 설명할 수 없습니다. 커뮤니티 클라우드는 공통 관심사를 가진 여러 조직이 인프라를 공유하는 방식이며, 표준 Azure 배포 모델이 아닙니다.

3. A 확장성(scalability)은 수요에 맞게 리소스를 늘리거나 줄이는 능력입니다. VM 크기를 키우는 수직 확장과 VM 수를 늘리는 수평 확장이 있으며, 10대에서 100대로 늘리는 것은 수평 확장입니다. 탄력성은 실시간 수요에 따라 자동으로 조정하는 것이고, 이 시나리오는 계획된 용량 증설입니다. 내결함성은 장애 중에도 계속 동작하는 것이고, 재해 복구는 백업과 복원에 관한 것이라 용량 증설과 관계가 없습니다.

4. B PaaS에서 고객은 애플리케이션과 데이터를 관리하고, 그 아래 계층인 운영 체제, 런타임, 미들웨어, 인프라는 클라우드 공급자가 관리합니다. 고객이 운영 체제를 제어하는 것은 IaaS입니다. 가상 머신은 인프라 수준 리소스로 공급자가 관리합니다. 물리 서버는 모든 서비스 모델에서 항상 공급자가 관리합니다.

5. A 멀티 클라우드(multi-cloud)는 Azure, AWS, Google Cloud처럼 여러 퍼블릭 클라우드 공급자의 서비스를 동시에 사용하는 방식으로, 벤더 종속을 피하거나 공급자별 강점을 활용하려고 씁니다. 하이브리드 클라우드는 퍼블릭 클라우드와 프라이빗/온프레미스 인프라의 결합입니다. 프라이빗 클라우드는 한 조직 전용 인프라입니다. 분산 클라우드(distributed cloud)는 여러 물리적 위치에 분산하되 중앙에서 관리하는 방식이라 여러 공급자를 쓰는 것과 다릅니다.

6. C 온프레미스 하드웨어는 선투자 후 감가상각하는 자본 지출(CapEx)이고, Azure의 사용량 기반 월 청구는 운영 지출(OpEx)이므로, CapEx에서 OpEx로 전환하는 것이 맞습니다. OpEx에서 CapEx로의 전환은 반대 방향입니다. 하드웨어 구매를 Azure 청구로 바꾸면 운영 지출이 새로 생기므로 OpEx 수준이 그대로인 것은 아닙니다. 클라우드는 보통 고정 비용이 아니라 사용량에 따른 변동 비용입니다.

7. C 멀티 클라우드(multi-cloud)는 Azure, AWS, GCP 같은 여러 퍼블릭 클라우드 공급자를 동시에 사용해 벤더 종속을 피하고, 공급자별 강점을 살리고, 중복성을 높이는 전략으로, Azure와 AWS를 함께 쓰는 이 사례에 해당합니다. 하이브리드 클라우드는 온프레미스와 퍼블릭 클라우드의 결합이라 여러 공급자를 뜻하지 않습니다. 퍼블릭 클라우드는 공급자 수를 특정하지 않습니다. 분산 클라우드는 공급자가 관리하는 퍼블릭 클라우드 서비스를 다른 물리적 위치로 확장하는 것입니다.

8. B Azure Arc를 사용한 하이브리드 클라우드 배포는 온프레미스와 클라우드 리소스를 Azure에서 통합 관리하고 거버넌스를 적용하면서, 데이터는 로컬에 두어 데이터 주권 요구도 충족합니다. Azure 전용 퍼블릭 클라우드로는 온프레미스 요건을 맞출 수 없습니다. AWS를 포함한 멀티 클라우드는 관리 평면이 달라 Azure로 표준화한다는 목표와 맞지 않습니다. 프라이빗 클라우드만 쓰면 규제 대상이 아닌 워크로드에서 Azure 퍼블릭 클라우드의 장점을 포기하게 됩니다.

9. C 민첩성(agility)은 리소스를 빠르게 할당하고 해제해 신속하게 배포하고 반복할 수 있는 능력으로, 인프라 준비 시간을 몇 주에서 몇 시간이나 몇 분으로 줄여 줍니다. 탄력성은 수요에 맞춰 자동으로 확장하는 것이지 배포 속도가 아닙니다. 지리적 분산은 성능과 규정 준수를 위해 리소스를 여러 지역에 두는 것입니다. 고가용성은 서비스 가동 시간과 중복성에 관한 것으로 새 리소스를 얼마나 빨리 준비하는지와는 직접 관련이 없습니다.

10. C 탄력성(elasticity)은 현재 수요에 따라 리소스를 자동으로, 동적으로 더하고 빼는 것으로, 여기서는 75%/30% CPU 기준에 따라 스케일 아웃과 스케일 인이 모두 자동으로 일어납니다. 확장성은 늘어난 부하를 처리하는 능력이며, 자동 양방향 조정까지 뜻하지는 않습니다. 민첩성은 배포 속도, 안정성은 가동 시간과 내결함성에 관한 것입니다. 자동으로 늘리고 줄이는 양방향 조정이 탄력성과 단순 확장성을 가르는 기준입니다.

11. B 여러 퍼블릭 클라우드 공급자(Azure와 AWS)를 쓰므로 멀티 클라우드(multi-cloud)입니다. 멀티 클라우드는 따로 관리하거나 서로 연결할 수 있으며, 연결이 없다는 것이 정의의 필수 조건은 아닙니다. 하이브리드 클라우드는 프라이빗/온프레미스 인프라와 퍼블릭 클라우드의 결합이고, 커뮤니티 클라우드는 공통 관심사(규정 준수, 보안)를 가진 특정 조직들이 인프라를 공유하는 것이라 둘 다 해당하지 않습니다. 분산 클라우드는 AZ-900 용어에서 표준 배포 모델이 아닙니다.

12. A 탄력성(elasticity)은 수요에 따라 리소스를 자동으로 늘리고 줄이는 능력이라, 잠깐 필요하다가 반납하는 예측 가능한 급증에 가장 알맞고 급증 기간에만 추가 비용을 냅니다. 영구 용량을 수동으로 추가하는 확장성은 끝난 뒤 자동으로 줄이는 점을 다루지 않습니다. 여러 지역에 분산하는 고가용성은 장애에 대비하는 것이지 일시적인 수요 변동에 대응하는 것이 아닙니다. 가까운 데이터 센터로 보내는 지리적 분산은 지연 시간을 줄일 뿐 용량 문제를 풀지 못합니다.

13. C 사용량 기반 가격 모델(consumption-based pricing)을 쓰면 6시간의 처리 시간 동안만 컴퓨팅 리소스를 만들고 끝나면 할당을 해제해 실제 사용한 만큼만 내므로, 유휴 상태인 18시간의 비용이 바로 사라집니다. 고가용성은 가동 시간을 보장할 뿐 간헐적 워크로드의 비용을 줄이지 않습니다. 지리적 분산은 지연 시간이나 규정 준수를 위한 것이고, 재해 복구는 대기 용량을 추가해 오히려 비용이 늘어납니다.

14. A Azure SQL Managed Instance는 패치와 업데이트를 자동으로 처리하는 PaaS이면서, SQL Server 에이전트, CLR, 데이터베이스 간 쿼리, Service Broker 같은 SQL Server 엔진 기능을 거의 그대로 지원해 두 조건을 동시에 충족합니다. Azure 가상 머신의 SQL Server는 자동 패치를 지원하지만 OS와 SQL Server 유지 관리는 고객 책임입니다. Azure SQL Database는 PaaS이지만 SQL Server 에이전트 작업을 지원하지 않습니다. Microsoft 365는 SaaS 생산성 제품군이지 데이터베이스 호스팅 서비스가 아닙니다.

15. A 클라우드 서비스는 보통 사용량에 따라 매월 내는 지속적인 운영 비용이고, 물리 인프라에 대한 선투자가 없으므로 운영 지출(OpEx)입니다. 자본 지출(CapEx)은 서버와 데이터 센터 같은 물리 자산을 미리 사는 비용으로, 전통적인 온프레미스 모델입니다. 고정 자산 비용과 감가상각비는 둘 다 소유한 물리 자산에 대한 CapEx 회계 처리와 관련됩니다. OpEx 모델에서는 큰 선투자를 피하고 쓴 만큼만 내므로 재무 유연성이 높아집니다.

16. B Azure Policy는 리소스에 특정 규칙과 효과를 적용하는 정책을 만들고 할당하고 관리할 수 있어서, 특정 지역에서의 리소스 생성만 거부(deny)하고 다른 곳은 허용할 수 있습니다. RBAC는 누가 어떤 작업을 할 수 있는지(ID 권한)를 제어하며, 리소스를 어디에 만들 수 있는지는 제한하지 못합니다. 리소스 잠금은 기존 리소스의 삭제나 수정을 막을 뿐 생성이나 위치를 제어하지 않습니다. 관리 그룹은 대규모 거버넌스를 위한 계층 구조이며, 정책이 연결되어야 위치 제한이 적용됩니다.

17. B Azure Advisor는 리소스 구성과 사용 원격 분석 데이터(telemetry)를 분석해 안정성(Reliability), 보안(Security), 성능(Performance), 비용(Cost), 운영 우수성(Operational Excellence)의 다섯 범주에 걸친 맞춤 권장 사항을 제공합니다. Azure Monitor는 메트릭과 로그를 수집하지만 최적화 권장 사항은 만들지 않습니다. Service Health는 Azure 플랫폼 문제를 추적하며 리소스 최적화와는 관계가 없습니다. Azure Policy 규정 준수 대시보드는 거버넌스 준수 여부를 보여 줄 뿐 개선 권장 사항은 주지 않습니다.

18. B Azure Policy는 세분화된 정책 예외(policy exemption)를 지원해, 이니셔티브 안의 특정 정책 정의만 특정 범위에서 제외하고 나머지는 계속 적용할 수 있으며, 이것이 정당한 예외를 처리하는 올바른 방식입니다. 이니셔티브 할당 전체를 제거하면 관리 그룹 전체의 정책이 영향을 받아 거버넌스가 흐트러지고, 이니셔티브 정의를 수정하면 모든 할당이 똑같이 바뀝니다. Audit 효과의 충돌 정책을 만들어도 Deny 정책이 작업을 막는 것은 그대로입니다.

19. B CanNotDelete 잠금은 권한 있는 사용자가 리소스를 읽고 수정할 수는 있게 하면서, 소유자를 포함한 누구도 리소스나 그 상위 범위를 삭제하지 못하게 합니다. 팀이 구성을 계속 업데이트하면서 실수로 인한 삭제만 막는다는 요구에 맞습니다. ReadOnly 잠금은 더 엄격해서 삭제와 모든 쓰기 작업을 막으므로 팀이 구성을 바꿀 수 없습니다. DenyWrite와 Immutable은 없는 유형이며, Azure 잠금 수준은 ReadOnly와 CanNotDelete 두 가지뿐입니다.

20. B Azure Advisor는 배포된 Azure 리소스의 구성과 사용 원격 분석 데이터(telemetry)를 계속 분석해 안정성, 보안, 운영 우수성, 성능, 비용의 다섯 범주(pillar)에 걸친 실행 가능한 권장 사항을 만듭니다. Azure Policy는 구성 규칙을 적용하고 규정 준수를 평가하지만 최적화 권장 사항은 만들지 않습니다. Azure Service Health는 구독 지역의 Azure 플랫폼 수준의 장애와 유지 관리 일정을 알려 주며 리소스 최적화와는 다릅니다. Azure Monitor는 메트릭과 로그를 수집하고 경고하는 관찰 가능성(observability) 플랫폼이며, Advisor에 데이터를 줄 수는 있어도 Advisor 방식의 권장 사항을 직접 만들지는 않습니다.

21. A Azure Service Health는 내 리소스와 지역에 영향을 주는 Azure 서비스 문제, 계획된 유지 관리(planned maintenance), 상태 권고 사항에 대한 맞춤 경고와 안내를 제공합니다. Azure Monitor는 리소스의 메트릭과 로그를 수집하지만 플랫폼 전체의 서비스 상태나 유지 관리 알림은 주지 않습니다. Azure Advisor는 구성 권장 사항을 주고 서비스 상태는 알려 주지 않습니다. Application Insights는 애플리케이션 성능과 가용성을 모니터링하며 Azure 플랫폼 상태는 다루지 않습니다.

22. C Azure 리소스 잠금(resource lock)은 상속되며, 여러 잠금이 겹치면 가장 제한적인 것이 우선합니다. 리소스 그룹에 CanNotDelete, 리소스에 ReadOnly 잠금이 있으면 리소스에는 더 제한적인 ReadOnly가 적용됩니다. 리소스 수준 잠금은 리소스 그룹 잠금을 취소하거나 덮어쓰지 않고 함께 적용됩니다. Azure는 구독, 리소스 그룹, 리소스 범위 모두에 잠금을 허용하므로 두 수준에 동시에 잠금을 둘 수 있습니다.

23. B Azure Blueprints는 역할 할당, Azure Policy 할당, ARM 템플릿, 리소스 그룹 구조 같은 여러 거버넌스 요소를 버전 관리되는 재사용 가능한 패키지로 묶어 구독에 할당하던 서비스로, 2026년 7월 11일에 종료되었습니다. ARM 템플릿은 리소스, RBAC 할당, 정책 할당을 배포할 수 있지만 Blueprints와 같은 정의 및 할당 수명 주기는 없습니다. Azure Policy 이니셔티브는 관련 정책 정의를 묶어 규정 준수를 평가할 뿐 배포 템플릿이나 RBAC 할당은 포함하지 않습니다. 관리 그룹은 구독 위의 거버넌스 계층 구조이며 배포 요소를 버전 관리되는 정의로 묶지 않습니다.

24. A Azure Template Specs는 ARM 템플릿을 Azure 리소스로 저장하고 버전을 관리해, 권한 있는 사용자가 반복해서 배포할 수 있게 하며, 그 템플릿에는 리소스 그룹, 역할 할당, 정책 할당 등을 정의할 수 있습니다. ARM 템플릿 단독으로도 이런 리소스를 정의할 수 있지만, 저장되고 버전 관리되는 Azure 리소스라는 조건은 충족하지 못합니다. Azure Policy 이니셔티브는 정책 정의를 묶을 뿐 환경 전체 배포를 패키징하지 않고, Azure DevOps 파이프라인은 배포를 자동화하지만 템플릿을 저장하고 버전 관리하는 Azure 리소스는 아닙니다.

25. A "관리 그룹은 최대 6단계를 지원하지만, 구성의 다른 곳에서 한도에 도달했다"가 보고된 할당량 오류에 맞습니다. 관리 그룹(management group)은 루트 관리 그룹과 구독을 제외하고 6단계 깊이를 지원하므로 5단계는 깊이 한도를 넘지 않지만, 테넌트의 관리 그룹 할당량이 별도로 생성을 막을 수 있습니다. 권한이 부족하면 할당량 오류가 아니라 권한 부여 오류가 납니다. 구독에는 4단계 제한이 없고, 관리 그룹이 총 4단계로 제한되지도 않습니다.

26. B Azure Policy는 RBAC 권한과 별개로 적용되며, 구독 소유자도 'Deny' 정책을 우회할 수 없습니다. RBAC는 작업을 수행할 권한을 주고, 정책은 그 작업에 대한 준수 요건을 적용하므로, 둘 다 허용해야 성공합니다. 'Deny'는 배포 시점에 비준수 리소스 생성을 막고, 'Audit'이라면 생성은 되고 비준수로 표시됩니다. Azure Policy는 값을 대화형으로 묻지 않고 요청을 있는 그대로 평가합니다.

27. A 'Append' 효과는 리소스 요청에 지정한 필드가 없으면 추가하고, 기존 필드가 추가할 값과 충돌하면 요청을 거부하므로 요구에 맞습니다. Deny는 비준수 요청을 차단할 뿐 태그를 추가하지 않습니다. Audit은 비준수를 기록만 하고 리소스를 바꾸지 않습니다. Modify는 태그 관리에 권장되며 태그를 추가하거나 바꿀 수 있지만, 값이 다르다는 이유만으로 기존 태그를 거부하지는 않습니다.

28. D Azure Advisor는 리소스 구성과 사용 원격 분석 데이터를 분석해 안정성, 보안, 성능, 비용, 운영 우수성의 다섯 범주에 걸쳐 실행 가능한 맞춤 권장 사항을 제공합니다. Azure Monitor는 원격 분석 데이터를 수집하고 분석하지만 권장 사항이 아니라 관찰 가능성에 초점을 둡니다. Azure Service Health는 리소스에 영향을 주는 Azure 서비스 장애와 계획된 유지 관리를 알려 주며 최적화 권장 사항은 주지 않습니다. Azure Policy는 조직 표준과 규정 준수를 적용하지만 개선 권장 사항은 만들지 않습니다.

29. D Application Insights는 예외, 추적, 요청 같은 애플리케이션 수준 원격 분석 데이터(telemetry)를 수집하고, Azure Monitor는 CPU, 메모리, 네트워크 같은 인프라 메트릭을 수집합니다. 작업 영역 기반 Application Insights는 원격 분석 데이터를 Log Analytics 작업 영역에 저장하고, 지원되는 인프라 메트릭도 진단 설정으로 같은 작업 영역에 내보낼 수 있어, 쿼리로 오류 급증을 높은 CPU 같은 인프라 이벤트와 맞춰 볼 수 있습니다. Azure Advisor는 최적화 권장 사항을 주며 실시간 진단은 하지 않습니다. Cost Management는 지출을 추적하고, Security Center와 Sentinel은 보안 위협에 초점을 둡니다.

30. C ExpressRoute는 연결 공급자를 통해 Azure로 가는 전용 프라이빗 연결을 제공하며 공용 인터넷을 전혀 거치지 않고, 최대 100Gbps의 대역폭과 예측 가능한 성능을 냅니다. VPN Gateway는 공용 인터넷 위에 암호화된 터널을 만들어 안전하지만, 요구하는 전용 프라이빗 연결이 아니며 처리량도 보통 ExpressRoute보다 낮습니다. 가상 네트워크 피어링(Virtual Network peering)은 Azure 안의 VNet끼리 연결하고 온프레미스와는 연결하지 않습니다. Application Gateway는 웹 트래픽용 7계층 부하 분산 장치이고, 프라이빗 엔드포인트는 Azure PaaS 서비스에 비공개로 접근하게 할 뿐 데이터 센터와 Azure를 연결하지 않습니다.

31. A 지역 중복 스토리지(GRS)는 주 지역에서 수백 마일 떨어진 보조 지역으로 데이터를 복제해 지역 전체 장애에 대비합니다. LRS는 한 지역의 단일 데이터 센터 안에서만 복제하므로 지역 수준 보호가 없습니다. ZRS는 한 지역 안의 가용성 영역들에 걸쳐 복제하지만 지역 전체 장애는 막지 못합니다. 프리미엄 SSD는 성능 계층이지 중복성 옵션이 아닙니다.

32. C 관리 그룹(management group)은 구독 위에 있는 거버넌스 범위라서, 여러 구독에 걸쳐 정책, RBAC, 규정 준수 규칙을 효율적으로 적용할 수 있습니다. 리소스 그룹은 한 구독 안의 리소스를 정리할 뿐 구독 간에 걸치지 않습니다. 가용성 영역(availability zone)은 고가용성을 위해 물리적으로 분리된 데이터 센터이지 거버넌스 도구가 아닙니다. 리소스 태그는 정리와 비용 추적에 도움이 되지만 구독 간 정책을 강제하지는 않습니다.

33. D GRS는 주 지역에 동기식 사본 3개(LRS와 같음)를 두고, 수백 마일 떨어진 쌍 지역(paired region)에 비동기식 사본 3개를 더해 모두 6개를 만들어 지역 단위 재해에 대비합니다. 단일 데이터 센터에만 사본 3개를 두는 것은 LRS이고, 가용성 영역에 걸친 복제는 ZRS입니다. GRS는 장애 시 자동 장애 조치(failover)를 보장하지 않으며, 지원되는 GRS와 RA-GRS 계정에서는 고객이 장애 조치를 직접 관리할 수 있습니다. RA-GRS는 장애 조치 전에도 보조 엔드포인트에서 데이터를 읽을 수 있습니다.

34. D Microsoft Entra ID(이전 이름 Azure Active Directory)는 Microsoft의 클라우드 기반 ID 및 액세스 관리(IAM) 서비스로, 사용자를 인증하고 애플리케이션 접근을 관리하며, 단일 로그인(SSO), 다단계 인증(MFA), 조건부 액세스(Conditional Access), B2B 협업을 지원합니다. Azure Key Vault는 암호화 키, 비밀, 인증서를 저장하고 관리하며, 사용자 ID가 아니라 자격 증명을 다룹니다. Azure Policy는 Azure 리소스 구성에 조직의 규정 준수 규칙을 적용하며 ID와는 관계가 없습니다. Microsoft Defender for Cloud는 보안 상태 관리와 위협 보호 서비스이지 ID 공급자가 아닙니다.

35. B 리소스 그룹(resource group)은 관련 리소스를 담는 논리적 컨테이너로, 그룹 범위의 권한 관리와 비용 보고를 지원합니다. 리소스마다 구독을 따로 만들면 관리 부담만 늘어납니다(구독 자체에는 요금이 붙지 않음). 태그는 정리에 도움이 되지만 리소스 그룹처럼 권한을 한꺼번에 관리해 주지는 않습니다. 관리 그룹은 개별 리소스가 아니라 구독을 묶는 것이라 프로젝트 하나에는 과합니다.

36. C Reader(읽기 권한자) 역할은 구독 전체의 모든 리소스 유형과 구성에 대한 보기 전용 권한을 주므로, 리소스를 볼 수는 있어도 수정, 생성, 삭제는 할 수 없어 요구에 정확히 맞습니다. Contributor는 리소스를 만들고 고치고 지울 수 있어(역할 할당은 불가) 읽기 전용이라는 요구에 어긋납니다. Security Reader는 Microsoft Defender for Cloud와 Sentinel의 보안 관련 리소스만 볼 수 있고 구독의 모든 리소스를 볼 수는 없습니다. Monitoring Metrics Publisher는 모니터링 메트릭을 게시하는 권한이며 구독 전체의 읽기 권한이 아닙니다.

37. A Azure App Service는 기반 인프라를 관리하지 않고도 웹 앱, REST API, 모바일 백엔드를 빌드, 배포, 확장할 수 있는 완전 관리형 PaaS로, OS 패치, 용량 확보, 부하 분산을 처리해 줍니다. 가상 머신은 IaaS이며 App Service가 아닙니다. 이벤트 기반 서버리스 코드는 Azure Functions입니다. Kubernetes용 컨테이너 오케스트레이션은 Azure Kubernetes Service(AKS)입니다.

38. B Azure Functions는 이벤트 기반의 짧은 코드를 실행하는 서버리스(serverless) 컴퓨팅 서비스로, 자동으로 확장되고 실행 중에 쓴 컴퓨팅 시간만큼만 요금을 냅니다. App Service는 이벤트로 실행되는 작은 코드보다 계속 실행되는 전체 웹 애플리케이션에 더 알맞습니다. Container Instances는 컨테이너화가 필요하며 더 오래 실행되는 프로세스에 맞습니다. Virtual Machines는 OS 전체를 관리해야 하고 짧고 드문 워크로드에는 비용 효율이 낮습니다.

39. D Microsoft Entra ID(이전 이름 Azure Active Directory)는 사용자와 애플리케이션의 인증, 권한 부여, 단일 로그인(SSO), 다단계 인증(MFA)을 처리하는 클라우드 기반 ID 및 액세스 관리 서비스입니다. VM을 보호하는 네트워크 방화벽은 Azure Firewall이나 네트워크 보안 그룹(NSG)입니다. 암호화된 파일 백업은 Azure Backup이나 스토리지 암호화의 기능입니다. 리소스 성능 모니터링은 Azure Monitor의 역할입니다.

40. C Azure App Service는 인프라 관리, 자동 확장, 패치, 부하 분산을 대신 처리하는 완전 관리형 PaaS라서, 인프라 전문성이 없는 팀에 가장 알맞습니다. Virtual Machines는 OS 관리, 패치, 확장 설정을 직접 해야 합니다. Container Instances는 컨테이너화된 워크로드용이지만 컨테이너 지식이 여전히 필요하고, App Service만큼 매끄럽게 자동 확장되지 않습니다. VM Scale Sets는 자동 확장을 제공하지만 VM 관리, OS 패치, 인프라 전문성은 여전히 필요합니다.

41. A vCore 기반 구매 모델의 Azure SQL Database는 Hyperscale 서비스 계층을 제공하며, 컴퓨팅 크기를 적절히 정하면 8TB 데이터베이스와 요구된 IOPS를 수용할 수 있고, SQL Server와의 호환성도 넓습니다(이전 전에 기능 호환성 확인 필요). Azure Database for MySQL Single Server는 서비스가 종료되었고, SQL Server가 아니라 MySQL을 쓰므로 애플리케이션 변경이 필요합니다. Azure Cosmos DB는 전 세계 분산과 낮은 지연 시간에 최적화된 NoSQL 데이터베이스라 관계형 SQL 워크로드를 옮기려면 애플리케이션을 크게 재설계해야 합니다. Azure Table Storage는 관계형 기능이나 복잡한 SQL 쿼리를 지원하지 않는 NoSQL 키-값 저장소입니다.

42. C 영역 중복 스토리지(ZRS)는 한 지역 안의 가용성 영역 3곳에 데이터를 동기식으로 복제해, 데이터 센터 수준 장애로부터 보호하면서 지역 중복 옵션보다 비용이 낮습니다. 로컬 중복 스토리지(LRS)는 단일 데이터 센터 안에서만 복제하므로 데이터 센터 장애를 막지 못합니다. GRS와 GZRS는 지역 간 보호를 제공하지만, 지역 내 데이터 센터 보호만 필요할 때는 ZRS보다 비용이 훨씬 많이 듭니다.

43. B Azure Container Instances(ACI)는 VM을 관리하거나 오케스트레이션 서비스를 쓰지 않고도 Azure에서 컨테이너 하나를 가장 빠르고 간단하게 실행하는 방법으로, 단순한 시나리오와 빠른 배포에 알맞습니다. Azure Kubernetes Service(AKS)는 오케스트레이션이 필요한 복잡한 다중 컨테이너 애플리케이션용이고, 컨테이너 하나에는 불필요한 관리 부담이 생깁니다. App Service는 컨테이너를 지원하지만 이 단순한 시나리오에는 필요 이상으로 기능이 많고 복잡합니다. Virtual Machines는 인프라 관리가 가장 많이 필요하고 컨테이너 워크로드에 최적화되어 있지 않습니다.

44. A Azure ExpressRoute는 연결 공급자를 통해 온프레미스 인프라와 Microsoft 네트워크 사이에 프라이빗 전용 연결을 제공하며, 공용 인터넷을 거치지 않고 선택한 회선 대역폭으로 더 예측 가능한 성능을 냅니다(SLA는 종단 간 처리량이 아니라 가용성에 관한 것). VPN Gateway는 공용 인터넷 위에 암호화된 터널을 쓰므로 트래픽이 인터넷을 지나고 성능도 일정하지 않아 이 조건에 맞지 않습니다. 가상 네트워크 피어링(Virtual Network peering)은 Azure VNet끼리 연결하며 온프레미스 네트워크와는 연결하지 않습니다. Application Gateway는 7계층 웹 부하 분산 장치이며 Azure와 온프레미스를 연결하지 않습니다.

45. A 가용성 영역(availability zone)은 한 Azure 지역 안에서 전원, 냉각, 네트워크가 독립된, 물리적으로 분리된 데이터 센터입니다. 여러 가용성 영역에 배포하면 리소스를 한 지역에 둔 채 데이터 센터 수준 장애로부터 보호되지만, 단일 가용성 영역으로는 막을 수 없습니다. 여러 지역에 배포하면 지역 간 장애 조치가 되지만, 요구 사항을 넘어서고 복잡도와 비용이 늘어납니다. 여러 리소스 그룹은 관리용 구조일 뿐 물리적 분리와 대응하지 않으므로 가용성 이점이 없습니다.

핵심 영어 단어

Public cloud	퍼블릭 클라우드	클라우드 공급자의 공유 인프라를 쓰는 방식
Private cloud	프라이빗 클라우드	한 조직만 쓰는 전용 클라우드 인프라
Hybrid cloud	하이브리드 클라우드	온프레미스나 프라이빗 환경과 퍼블릭 클라우드를 함께 쓰는 방식
Multi-cloud	멀티 클라우드	여러 퍼블릭 클라우드 공급자를 쓰는 방식
On-premises	온프레미스	회사가 자기 시설에서 직접 운영하는 환경
Vendor lock-in	벤더 종속	한 공급자에 묶여 다른 곳으로 옮기기 어려운 상태
Data sovereignty	데이터 주권	데이터가 저장된 국가의 법을 따라야 한다는 원칙
Shared responsibility model	공유 책임 모델	공급자와 고객이 관리와 보안 책임을 나누는 기준
IaaS	서비스형 인프라	VM 같은 인프라를 빌리고 운영 체제는 고객이 관리하는 모델
PaaS	서비스형 플랫폼	고객은 앱과 데이터만 관리하는 모델
SaaS	서비스형 소프트웨어	Microsoft 365처럼 완성된 소프트웨어를 쓰는 모델
Serverless	서버리스	서버를 직접 관리하지 않고 코드를 실행하는 방식
Scalability	확장성	수요에 맞게 리소스를 늘리거나 줄일 수 있는 능력
Elasticity	탄력성	수요에 따라 리소스를 자동으로 늘리고 줄이는 성질
Agility	민첩성	필요한 리소스를 빠르게 준비하고 배포하는 능력
High availability	고가용성	장애가 나도 서비스를 계속 쓸 수 있게 하는 성질
Fault tolerance	내결함성	일부가 고장 나도 시스템이 계속 작동하는 능력
Disaster recovery	재해 복구	큰 장애가 난 뒤 백업으로 업무를 되살리는 일
Capital expenditure (CapEx)	자본 지출	서버 같은 실물 자산을 먼저 사는 비용

Operational expenditure (OpEx)	운영 지출	클라우드 요금처럼 운영하면서 계속 내는 비용
Consumption-based pricing	사용량 기반 요금	실제로 쓴 만큼만 내는 요금 방식
Reserved Instance	예약 인스턴스	일정 기간 사용을 약정해 VM 비용을 줄이는 방식
Scope	범위	정책, 권한, 잠금이 적용되는 단위, 예: 구독, 리소스 그룹
Pricing Calculator	가격 계산기	배포할 Azure 서비스의 비용을 미리 추정하는 도구
Management group	관리 그룹	여러 구독을 묶어 정책과 권한을 적용하는 범위
Subscription	구독	관리 그룹 아래에서 리소스 그룹을 담는 범위
Resource group	리소스 그룹	관련 리소스를 담아 함께 관리하는 논리적 컨테이너
Tag	태그	리소스를 분류하고 비용을 추적하려고 붙이는 이름과 값
Region	지역(리전)	Azure 데이터 센터가 모여 있는 지리적 위치
Availability zone	가용성 영역	한 지역 안에서 전원, 냉각, 네트워크가 독립된 데이터 센터
Geo-redundant storage (GRS)	지역 중복 스토리지	멀리 떨어진 보조 지역에도 데이터를 복제하는 옵션
Failover	장애 조치	장애가 났을 때 예비 시스템이나 지역으로 넘기는 일
Virtual machine (VM)	가상 머신	운영 체제까지 고객이 관리하는 클라우드 컴퓨터
Container	컨테이너	앱과 실행에 필요한 파일을 함께 묶은 단위
Role-based access control (RBAC)	역할 기반 액세스 제어	역할에 따라 누가 무엇을 할 수 있는지 정하는 방식
Single Sign-On (SSO)	단일 로그인	한 번 로그인해 여러 앱을 쓰는 기능
Multi-Factor Authentication (MFA)	다단계 인증	두 가지 이상의 방법으로 본인을 확인하는 로그인
Resource lock	리소스 잠금	리소스를 실수로 삭제하거나 수정하지 못하게 막는 설정
Compliance	규정 준수	정해진 규칙과 표준을 지키는 것
Governance	거버넌스	정책과 규칙으로 클라우드 사용을 관리하는 일

Examundo는 독립 사이트입니다. 시험을 만드는 기관과 제휴 관계가 없으며 승인을 받지도 않았습니다. 문제는 자체 제작한 것이며 실제 시험 문제가 아닙니다.
examundo.tech/ko/az-900/