

Azure Architect 역할(AZ-301)

2018년 5월에 Azure Solutions Architect 역할에 대한 작업 태스크 분석(JTA)이 수행되었습니다. JTA의 결과는 Azure Solutions Architect의 주요 작업을 식별했습니다. 이러한 작업은 Azure Solutions Architect 역할의 정의를 기반으로 합니다.

학생들이 왜 이 역할에 대해 어떤 영역이 다루어지고 다른 영역이 다루어지지 않는 이유를 묻는 경우, 이 역할 정의를 참조합니다. Azure DevOps, Azure 개발자 및 Azure 관리자와 같은 다른 역할이 있습니다.

Azure Solution Architect는 이해 관계자에게 조언하고 비즈니스 요구 사항을 안전하고 확장 가능하며 신뢰할 수 있는 솔루션으로 변환합니다.

Azure Solution Architect는 네트워킹, 가상화, ID, 보안, 비즈니스 연속성, 재해 복구, 데이터 관리, 예산 책정 및 거버넌스를 비롯한 IT 운영의 다양한 측면에 걸쳐 고급 경험과 지식을 가지고 있습니다. 이 역할은 각 영역의 의사 결정이 전체 솔루션에 미치는 영향을 관리해야 합니다.

Azure Solution Architect는 Azure 관리, Azure 개발 및 DevOps에 능숙해야 하며 이러한 도메인 중 하나 이상에서 전문가 수준의 기술을 가지고 있어야 합니다.

인증 시험

인증 시험은 직무에 대한 특정 기술 작업을 수행할 수 있는 능력을 측정합니다. 학습 영역은 역할에 대해 수행된 JTA를 기반으로 합니다.

각 학습 영역에는 시험 영역의 상대적 가중치를 나타내는 백분율이 있습니다. 백분율이 높을수록 해당 영역에서 더 많은 질문을 볼 수 있습니다.

다음 학습 영역과 백분율 가중치가 있는 인증 시험이 하나 있습니다.

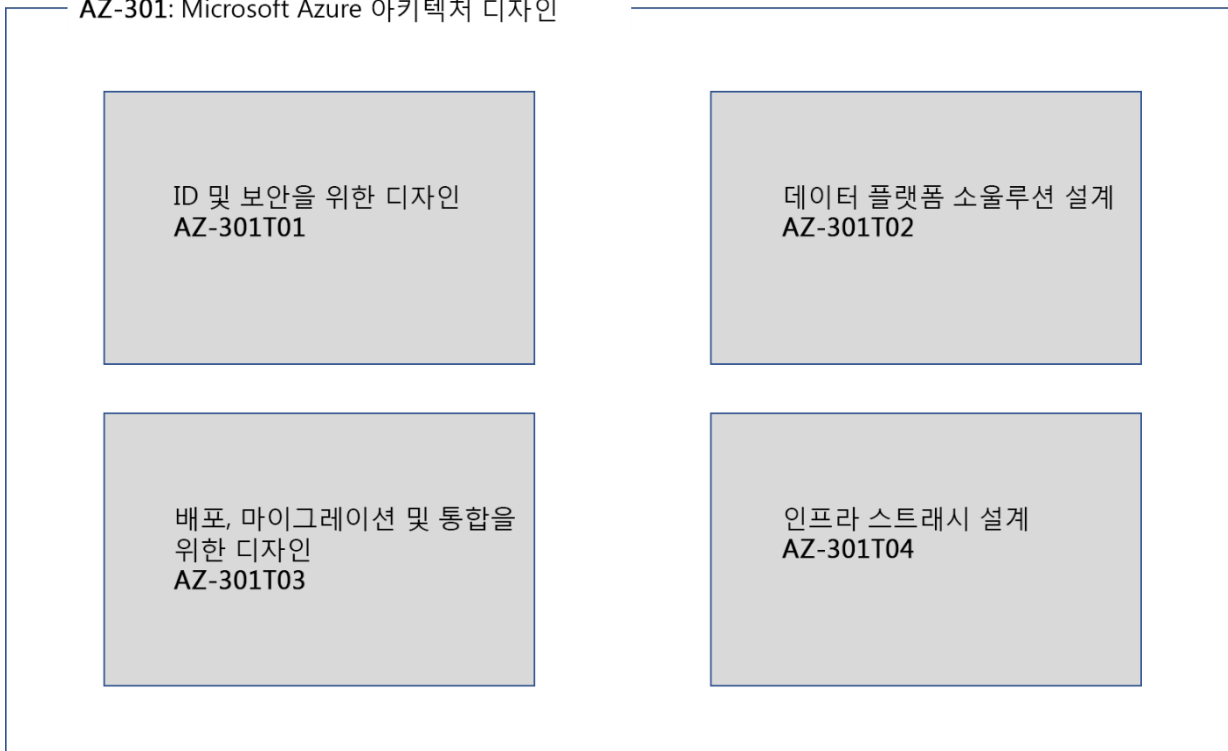
AZ-301: Microsoft Azure 아키텍처 디자인

학습 분야	비율
워크로드 요구 사항 결정	5-10%
ID 및 보안을 위한 디자인	15-20%
데이터 플랫폼 솔루션 디자인	15-20%
비즈니스 연속성 전략 설계	5-10%
배포, 마이그레이션 및 통합을 위한 설계	20-25%
인프라 전략 설계	20-25%

Azure Solutions Architect 기술 과정

4개의 Azure Architecture Design 과정은 인증 시험 및 학습 영역을 준비하는 데 도움이 될 수 있도록 조정됩니다. 예를 들어 AZ-301에는 6개의 학습 영역이 있으며 4개의 Azure Architect 과정이 있습니다.

AZ-301: Microsoft Azure 아키텍처 디자인



프로그램 오퍼링

Azure 아키텍처 과정은 다양한 방법으로 제공될 수 있습니다.

- **개별** . 과정은 단독으로 가르칠 수 있습니다. 그러나 Azure에 대한 일정량의 기본 정보가 필요합니다. 이 정보는 *구독 및 리소스* 과정에서 찾을 수 >있습니다.
- **인증 준비** . 각 인증 시험 준비를 지원하기 위해 과정을 번들로 묶을 수 있습니다.
- **심층** . 과정을 결합하여 분야에 대 더욱 완전한 심층 분석을 제공할 수 있습니다. 예를 들어 *가상 네트워크 구성 및 관리*를 *고급 가상 네트워킹 구현*과 결합할 수 있습니다. 또 다른 예는 *ID 관리*를 *ID 보안*과 결합하는 것입니다.

- **사용자** . 과정 모듈을 그룹화하여 완전히 새로운 과정 또는 워크샵을 만들 수 있습니다. 예를 들어 구독 및 리소스의 Azure Monitor 모듈에서 다른 과정의 문제 해결 콘텐츠를 사용하여 문제 해결 과정을 만들 수 있습니다.

과정 설계

이러한 과정은 인증 학습 영역을 지원하도록 설계되었지만 다른 콘텐츠는 컨텍스트 및 직무 기술을 제공하기 위해 제공됩니다. 예를 들어 IoT(사물 인터넷)는 테스트 도메인에 포함되어 있지 않지만 토픽에 포함됩니다. 이는 Azure Solutions Architect가 이러한 기능에 대해 알고 있어야 하기 때문입니다.

ID 및 보안을 위한 설계(AZ-301T01)

이 과정에는 다음 두 가지 모듈이 포함되어 있습니다.

모듈 1 - Azure Solutions의 보안 및 ID 관리

이 모듈에서는 Azure의 컨텍스트 내에서 보안 및 ID에 대해 설명합니다. 보안과 관련해 이 모듈에서는 보안 모니터링을 위한 다양한 옵션, 데이터 보안에 사용할 수 있는 옵션 및 응용 프로그램 비밀 보안 옵션을 검토합니다. ID의 경우 이 모듈은 특히 Azure Active Directory(Azure AD) 및 MFA(다단계 인증), 관리 서비스 ID, Azure AD Connect, ADFS 및 Azure AD B2B/B2C와 같은 다양한 기능에 중점을 둡니다.

이 모듈에는 *Azure 내 비밀 보안*이라는 실습 랩이 포함되어 있습니다. 이 모듈을 완료하면 학생은 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다,

- Azure AD B2B 또는 B2C를 사용하여 기존 솔루션을 외부 ID 공급자와 통합합니다.
- 하이브리드 ID 솔루션을 설계합니다.
- 관리 서비스 ID, MFA 및 Privileged Identity Management와 같은 Azure AD의 고급 기능을 사용할 시기를 결정합니다.
- 키 자격 증명 모음을 사용하여 응용 프로그램 비밀을 보호합니다.
- SQL Database 및 Azure Storage 기능을 사용하여 응용 프로그램 데이터를 보호합니다.

모듈 2 - Azure Platform에서 사용 가능한 SaaS 서비스 통합

이 모듈에서는 기존 Azure 솔루션에 통합할 수 있는 Azure에서 사용할 수 있는 여러 SaaS 서비스를 소개합니다. 이러한 서비스에는 Cognitive Services, Bot Service, Machine Learning 및 Media Services가 포함됩니다.

이 모듈에는 *Azure Platform에서 사용할 수 있는 SaaS 서비스 통합*이라는 제목의 실습 랩이 포함되어 있습니다.

이 모듈을 완료하면 학습자는 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- Cognitive Services에서 사용할 수 있는 다양한 API를 자세히 설명합니다.
- Face API, Speech API 또는 LUIS(Language Understanding) 서비스를 각각 어떤 경우에 사용해야 할지 파악합니다.
- Bot Framework 및 Azure Bot Services와의 관계를 설명합니다.
- QnA Maker를 사용하여 간단한 봇을 만듭니다.
- Azure Machine Learning을 설명합니다.
- Azure Media Services를 설명합니다.
- 라이브 스트리밍, 동적 패키징 및 정적 변환을 포함한 미디어 서비스 워크플로에 대해 논의합니다.
- Computer Vision API의 세부 용도. 데이터

플랫폼 솔루션 설계(AZ-301T02)

이 과정에는 다음 세 가지 모듈이 포함되어 있습니다.

모듈 1 - Azure Storage를 사용하여 Azure Solutions 지원

이 모듈에서는 Azure Storage 서비스를 Azure의 다른 응용 프로그램 솔루션에 대한 백업 저장소로 사용하는 Azure 서비스 수에 대해 설명합니다. 이 모듈은 Azure Storage를 모든 Azure 솔루션의 추가 서비스로 사용할 때 중요한 고려 사항에 대해 설명합니다.

이 모듈을 완료하면 학습자는 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- 솔루션의 요구 사항에 기반하여 Azure Storage의 가격 책정 옵션을 결정합니다.
- Azure Storage 서비스에 대한 성능 임계값을 식별합니다.
- 특정 솔루션 구성 요소에 사용할 저장소 Blob의 을 결정합니다.
- SMB 작업에 Azure 파일 서비스를 사용합니다.
- StorSimple 물리적 또는 가상 장치에서 혜택을 얻을 수 있는 솔루션을 식별합니다.

모듈 2 - Azure의 데이터베이스 옵션 비교

이 모듈에서는 Azure에서 사용할 수 있는 다양한 관계형 및 비관계형 데이터 저장소 옵션을 비교합니다. 옵션은 관계형 데이터베이스(Azure SQL Database, MySQL 및 Azure의 PostgreSQL), 비관계형(Azure Cosmos DB, 저장소 테이블), 스트리밍(스트림 분석) 및 저장소(데이터 팩터리, 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크)와 같은 그룹으로 탐색됩니다.

이 모듈에는 *Azure에서의 데이터베이스 인스턴스 배포*라는 제목의 실습 랩이 포함되어 있습니다. 이 모듈을 완료하면 학습자는 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- Azure에서 다양한 데이터베이스 옵션을 비교하고 대조합니다.
- 대규모 데이터 수집을 위한 데이터 스트리밍 옵션을 식별합니다.
- 장기 데이터 저장소 옵션을 식별합니다.

모듈 3 - Azure Solutions 모니터링 및 자동화

이 모듈에서는 Azure 솔루션을 설계, 디자인 및 배포한 후 사용할 수 있는 모니터링 및 자동화 솔루션을 다룹니다. 모듈은 개별 응용 프로그램, Azure 플랫폼 및 네트워크로 연결된 구성 요소를 모니터링하는 데 사용되는 서비스를 검토합니다. 이 모듈에서는 Azure에서 호스팅되는 솔루션에 비즈니스 연속성 시나리오를 활성화하기 위한 자동화 및 백업 옵션도 다룹니다.

이 모듈에는 *Azure에 구성 관리 솔루션 배포*라는 제목의 실습 랩이 포함되어 있습니다.

이 모듈을 완료하면 학습자는 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- 응용 프로그램, Azure 플랫폼 및 네트워킹에 대한 모니터링 서비스를 비교하고 대합니다.
- Azure에서 호스팅되는 솔루션에 대한 알림 체계를 디자인합니다.
- Azure에서 호스팅되는 인프라 및 데이터에 적합한 백업 옵션을 선택합니다.
- 백업 복구 또는 확장 목적으로 향후 리소스 배포를 자동화합니다.
- 솔루션의 요구 사항에 기반하여 Azure Storage의 가격 책정 옵션을 결정합니다.

- Azure Storage 서비스에 대한 성능 임계값을 식별합니다.
- 특정 솔루션 구성 요소에 사용할 저장소 Blob의 유형을 결정합니다.
- SMB 작업에 Azure Files 서비스를 사용합니다.
- StorSimple 실제 또는 가상 장치 사용에서 이점을 얻을 수 있는 솔루션을 식별합니다.
- 응용 프로그램, Azure 플랫폼 및 네트워킹의 모니터링 서비스를 비교하고 대조합니다.
- Azure에서 호스팅되는 솔루션에 대한 알림 체계를 디자인합니다.
- Azure에서 호스팅되는 인프라 및 데이터에 적합한 백업 옵션을 선택합니다.
- 백업 복구 또는 확장 목적으로 향후 리소스 배포를 자동화합니다.

배포, 마이그레이션 및 통합을 위한 설계(AZ-301T03)

이 과정에는 다음 세 가지 모듈이 포함되어 있습니다.

모듈 1 - Azure Resource Manager를 통해 리소스 배포

이 모듈에서는 Azure Resource Manager에 대한 기본 내용과 배포, 리소스, 템플릿, 리소스 그룹, 태그의 핵심 개념을 정립합니다. 이 모듈은 ARM 템플릿을 사용하여 자동화된 리소스 배포에 대해 자세히 설명합니다.

이 모듈에는 *Azure Resource Manager 템플릿 및 Azure Building Blocks로 시작하기*라는 제목의 실습 온라인 랩이 포함되어 있습니다.

이 모듈을 완료하면 학습자는 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- 리소스 그룹을 만듭니다.
- 리소스 그룹에 리소스를 추가합니다.
- ARM 템플릿을 리소스 그룹에 배포합니다.
- 태그를 사용하여 리소스를 필터링합니다.
- Azure Building Blocks 도구를 사용하여 복잡한 배포를 작성합니다.

모듈 2 - Azure에서 관리되는 서버 응용 프로그램 만들기

이 모듈은 솔루션이 특정 서버 리소스를 관리하지 않고도 Azure의 서버리스 응용 프로그램 호스팅 서비스를 활용하여 웹 응용 프로그램, REST API, 통합 워크플로 및 HPC 워크로드를 호스팅하는 방법을 설명합니다. 이 모듈은 Web Apps, API Apps, Mobile Apps, Logic Apps 및 Functions와 같은 App Services 관련 구성 요소에 중점을 둡니다.

이 모듈에는 *관리되는 컨테이너화된 워크로드를 Azure에 배포*라는 제목의 실습 온라인 랩이 포함되어 있습니다.

이 모듈을 완료하면 학습자는 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- App Service 인스턴스에서 응용 프로그램 코드 또는 컨테이너를 호스팅하는 중에서 선택합니다.
- API, Mobile 및 Web Apps 간의 차이점을 설명합니다.
- API 또는 논리 앱을 API Management 서비스와 통합합니다.
- 고성능 및 확장을 위한 App Service 계획 또는 다중 지역 배포를 디자인합니다.

모듈 3 - Azure에서 서버리스 응용 프로그램 제작

이 모듈은 솔루션이 특정 서버 리소스를 관리하지 않고도 Azure의 서버리스 응용 프로그램 호스팅 서비스를 활용하여 웹 응용 프로그램, REST API, 통합 워크플로 및 HPC 워크로드를 호스팅하는 방법을 설명합니다. 이 모듈은 Web Apps, API Apps, Mobile Apps, Logic Apps 및 Functions와 같은 App Services 관련 구성 요소에 중점을 둡니다.

이 모듈에는 *Azure에 서버리스 워크로드 배포*라는 제목의 실습 온라인 랩이 포함되어 있습니다.

이 모듈을 완료하면 학습자는 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- App Service 인스턴스에서 응용 프로그램 코드 또는 컨테이너를 호스팅하는 중에서 선택합니다.
- API, Mobile 및 Web Apps 간의 차이점을 설명합니다.

- API 또는 논리 앱을 API Management 서비스와 통합합니다.
- 고성능 및 확장을 위한 App Service 계획 또는 다중 지역 배포를 디자인합니다.
- 리소스 그룹을 만듭니다.
- 리소스 그룹에 리소스를 추가합니다.
- ARM 템플릿을 리소스 그룹에 배포합니다. API 또는 논리 앱을 API Management 서비스와 통합합니다.
- 고성능 및 확장을 위한 App Service 계획 또는 다중 지역 배포를 디자인합니다.
- API 또는 논리 앱을 API Management 서비스와 통합합니다.
- 고성능 및 확장을 위한 App Service 계획 또는 다중 지역 배포를 디자인합니다.

인프라 전략 설계(AZ-301T04)

이 과정에는 다음 네 가지 모듈이 포함되어 있습니다.

모듈 1 - Azure의 응용 프로그램 아키텍처 패턴

이 모듈에서는 Microsoft Patterns & Practices 팀에서 정한 일반적인 Azure 패턴 및 아키텍처를 소개하고 검토합니다. 각 패턴은 성능, 복원력 및 확장성 범주로 그룹화되며 범주 내에서 유사한 패턴의 컨텍스트에 설명되어 있습니다.

이 모듈을 완료하면 학습자는 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- 클라우드 디자인 패턴 설명서를 찾아 참조합니다.
- Azure 아키텍처 센터를 찾아 참조합니다.
- 클라우드 디자인 패턴에서 가져온 다양한 패턴을 설명합니다.

모듈 2 - Azure IaaS 기반 서버 응용 프로그램 빌드(ADSK)

이 모듈은 Azure에서 서비스 제공 인프라 서비스를 사용하여 이상적으로 배포되는 워크로드를 식별합니다. 이 모듈은 Azure의 VM 확장 집합 및 가상 머신 서비스와, 가용성 집합과 같은 모범 사례 및 기능을 사용하여 이러한 서비스에 워크로드를 가장 잘 배포하는 방법에 집중합니다.

이 모듈에는 *Azure ARM 템플릿 및 Azure Building Blocks을 사용하여 Azure IaaS 기반 서버 응용 프로그램 빌드*라는 제목의 실습 온라인 랩이 포함되어 있습니다.

이 모듈을 완료하면 학습자는 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- 하나 이상의 가상 컴퓨터에 대한 가용성 집합을 디자인합니다.
- 장애 도메인과 업데이트 도메인간의 차이점을 설명합니다.
- VM Scale Set ARM 템플릿을 작성합니다.
- Azure 또는 하이브리드 네트워크에서 도메인에 가상화된 컴퓨터를 조인합니다.

모듈 3 - 네트워킹 Azure 응용 프로그램 구성 요소

이 모듈에서는 Azure에 배포된 솔루션에 사용할 수 있는 다양한 네트워킹 및 연결 옵션에 대해 설명합니다. 이 모듈은 임시 연결부터 장기 하이브리드 연결 시나리오에 이르는 연결 옵션을 탐색합니다. 이 모듈에서는 또한 여러 컴퓨팅 인스턴스에서 워크로드를 분산하고 온-프레미스 인프라를 클라우드에 연결하며

온-프레미스 인프라를 클라우드에 연결하고 온-프레미스 데이터용 게이트웨이를 만드는 여러 컴퓨팅 인스턴스입니다. 이 모듈에는 *Azure 솔루션에서 사용할 네트워크 인프라 배포*라는 제목의 온라인 실습 랩이 포함되어 있습니다.

이 모듈을 완료하면 학생은 다음과 같은 것을 할 수 있습니다.

- Azure의 VNET용 DNS 및 IP 전략을 설명합니다.
- 애드혹 및 하이브리드 연결에 대한 연결 옵션을 비교합니다.
- 부하 분산 장치를 사용하여 여러 로드에서 네트워크 트래픽을 분산합니다.
- 클라우드와 온-프레미스 간의 하이브리드 연결 시나리오를 설계합니다.

모듈 4 - 메시지 서비스를 사용하여 Azure 솔루션 구성 요소 통합

이 모듈에서는 Azure 플랫폼에서 호스팅되는 솔루션에 사용할 수 있는 통합 및 메시징 서비스를 설명하고 비교합니다. 설명한 메시지 서비스에는 Azure Storage Queues, Service Bus Queues, Service Bus Relay, IoT Hubs, Event Hubs, 및 Notification Hubs가 포함됩니다. 통합 서비스에는 Azure Functions 및 Logic Apps이 포함됩니다.

이 모듈에는 *Azure 리소스 간의 통신을 지원하기 위한 메시징 구성 요소 배포*라는 제목의 실습 온라인 랩이 포함되어 있습니다.

이 모듈을 완료하면 학습자는 다음과 같은 역량을 갖추게 됩니다.

- Storage 큐를 Service Bus 큐와 비교합니다.
- 솔루션의 통합 구성 요소에 Azure Functions 또는 Logic Apps를 사용할 시기를 식별합니다.
- IoT Hubs, Event Hubs 및 Time Series Insights 간의 차이점을 설명합니다.

Azure 구독

이 과정의 실습을 완료하려면 학습자에게 Azure 구독이 필요합니다. 학생에게 Azure에 대한 액세스 권한을 부여하는 권장 방법은 Microsoft Learning Azure Passes를 요청하는 것입니다.

강사 자신과 학습자를 위해 [Microsoft Learning Azure Passes 요청](#)을 할 수 있습니다. 수업이 시작되기 최소 2주 전에 이러한 패스를 요청해야 합니다. 패스를 받은 후 각 학생은 자신의 패스를 활성화해야 합니다.

✓ 학생들이 수업 전에 패스를 활성화하도록 하는 것이 매우 중요합니다. 패스를 구성하는데 시간을 소모하지 않기 위해서입니다.

✓ Azure Pass를 실습에 사용할 수 있는지 확인하는 것도 중요합니다. 이 패스는 [공개적으로 사용 가능한 Microsoft Azure 평가판 구독](#)과 동일한 방식으로 효과적으로 작동합니다. 즉, 패스로 수행할 수 있는 작업에는 제한이 있습니다.

강의 준비

다음 섹션에서는 주요 과정 구성 요소와 이를 수업에 활용하는 방법을 다룹니다. PowerPoint 슬라이드, 모듈 검토 질문, 참조 링크, 온라인 랩, 실습이 여기에 포함됩니다. 이 콘텐츠를 유연하게 사용하면서 학생들에게 훌륭한 학습 환경을 만들어 줄 수 있습니다.

콘텐츠

과정의 콘텐츠는 작은 토픽으로 나뉘어 있습니다. 각 토픽/슬라이드는 단일 개념에 중점을 둡니다. 작업 그룹, 리소스 잠금 및 로그 쿼리 언어를 예로 들 수 있습니다. 토픽 및 참조 링크를 사용하여 개념을 확실히 다루도록 합니다. 슬라이드를 단순히 읽는 것만으로는 정해진 시간을 채울 콘텐츠가 충분하지 않습니다.

PowerPoint 슬라이드

PowerPoint 슬라이드는 과정을 가르치는 데 도움을 줍니다.

- 과정의 각 모듈에는 별도의 파일이 있습니다. 예를 들어, <course#>_01.pptx는 모듈 01용입니다. 슬라이드는 학생 자료를 보충하도록 설계되었습니다. 학생에게 주제를 제시하는 방식 대비 슬라이드 구성 방식을 검토해야 합니다. 슬라이드를 사용자 지정하여 프레젠테이션을 더 재미있게 만들 수 있습니다.

모듈 검토 질문

모듈 검토 질문은 각 모듈의 마지막에 있습니다. 질문 2~4개를 예상하세요. 이러한 질문은 인증 시험 수준에 있지 않습니다. 여러분은 자신의 질문으로 보충하고 싶을 수도 있습니다.

해당 리뷰 질문을 다음과 같은 여러 방법으로 사용할 수 있습니다.

- 과정이 시작되기 전과 마지막에 학생에게 사전 시험을 치르게 해 학생들이 배운 내용을 확인하게 합니다.
- 그룹으로서 다른 섹션으로 이동하기 전에 질문을 살펴봅니다.
- 해당 자료를 다룰 때 질문을 콘텐츠 사이 사이에 넣습니다.

참조 링크

과정 콘텐츠에는 많은 참조 링크가 포함되어 있습니다. 주된 이유는 Azure 설명서가 지속적으로 업데이트되고 있기 때문입니다.

- 과정을 가르치기 전에 참조 링크를 사용하여 해당 콘텐츠가 여전히 최신 상태인지 확인합니다. 기능 및 한도에 주의를 기울입니다. 예를 들어 가상 컴퓨터의 기능 및 용량을 미리 확인합니다.
- 참조 링크가 PowerPoint 슬라이드 및 노트에 추가되었으므로 더 자세한 정보에 쉽게 접근할 수 있습니다. 이러한 링크를 사용하여 콘텐츠에서 다루지 않는 세부 정보를 안내합니다. 특정 라이선스 및 가격 책정 옵션을 예로 들 수 있습니다. 또 다른 예로는 콘텐츠 안에 요약으로만 제시된 긴 단계가 있습니다.

설명서 및 참조 링크를 사용하는 방법을 결정해야 합니다. 설명서에서는 이 일련의 과정에서 새로 나온 개념을 다룹니다. 슬라이드 덱을 떠날 때 학생들이 과정에 다시 집중하도록 할 수 있는 방법은 무엇입니까?

실습

이 과정에는 배우고 있는 내용을 학생들이 실습할 수 있는 방법 두 가지가 있습니다. Azure 설명서 및 Microsoft 온라인 랩입니다.

- **Azure 설명서.** 이 과정 안의 대부분의 실습은 Azure 설명서 자습서 및 빠른 시작에 연결됩니다. Azure 설명서 단계는 잘 작성되었으며 매우 포괄적입니다. 필수 구성 조건을 자세히 읽고 각 랩을 개인적으로 시도하십시오.

실습을 사용하는 방법에는 여러 가지가 있습니다.

- 수업 시연으로 실습을 보여줄 수 있습니다.
- 학생들이 실습할 수 있도록 시간을 정해줄 수 있습니다.
- 학생들에게 다른 실습 부분을 시연해볼 것을 권유하고 그룹으로 진행할 수도 있습니다.

다음 사항도 참고합니다.

- 단원에서 선택할 수 있는 방법이 여러 가지 있을 수 있습니다. 모두 수행하거나, 학생들에게 가장 적합한 것을 선택하거나, 강사 자신만의 방법을 찾거나 작성합니다.
- 실습은 학습 목표를 달성하고 배우는 모든 단계를 보여줍니다. 그러나 일상적인 작업 설계자는 Azure QuickStart 템플릿을 사용하는 경우가 많습니다. 이러한 템플릿 중 일부로 수업을 마무리해야 합니다.

Portal, Cloud Shell, PowerShell, CLI

실습은 처음에 포털에 표시됩니다. 포털은 대부분의 작업을 시연하는 가장 쉬운 방법을 제공합니다. 그러나 사용 가능한 경우 Azure PowerShell 또는 CLI를 사용하여 작업을 완료하기 위한 참조 링크가 제공됩니다.

Cloud Shell을 사용하여 Azure PowerShell 또는 Azure CLI에 액세스하는 것이 좋습니다. Cloud Shell은 Azure에 자동으로 연결되고 필요한 구성 요소를 구성합니다. 최신 자습서 및 빠른 시작은 Cloud Shell에서 시작합니다.

학생들이 PowerShell 또는 CLI를 로컬로 사용하도록 하려는 경우 수업 시작 시 시간을 내어 올바른 구성 요소를 설치했는지 확인합니다.

- [PowerShellGet으로 Windows에 Azure PowerShell 설치](#)(기본 설정)
- [MSI로 Windows에 Azure PowerShell 설치](#)
- [Windows에 Azure CLI 2.0 설치](#)

기타 고려할 사항:

- 학생들에게 어떤 명령줄 도구를 선호하는지 물어보면 적절한 실습을 제공할 수 있습니다.
- 인증 시험을 준비할 수 있도록 학생들에게 도움을 주고 있는 경우 학생들은 항상 PowerShell 예제를 수행해야 합니다. 인증 시험에는 최소한의 CLI 문항만 있습니다.

✓ **구독 및 리소스** 과정에는 일반적인 Azure Architect 도구에 대한 훌륭한 개요가 마련되어 있습니다. 여기에는 Azure Portal, Azure PowerShell, Cloud Shell, Azure CLI 및 ARM 템플릿이 포함됩니다.

그룹 토론

내용 전반에 걸쳐 학생들이 배운 것을 반영하거나 몇 가지 중요한 점을 강조하도록 고안된 질문이 포함되어 있습니다. 녹색 확인 표시가 나타나면 학생과 상호 작용하여 토론을 진행할 수 있습니다. 이 정보는 PowerPoint 노트 영역에 포함되어 있습니다. 예를 들어,

- ✓ 조직에서 MFA를 구현했습니까? 어떤 인증 방법을 사용하고 있습니까?

과정 콘텐츠 중복

과정은 개별적으로 가르칠 수 있기 때문에 콘텐츠에 약간의 중복이 있습니다. 코스를 가르치는 데 시간이 얼마나 걸릴지 제대로 예측하기 위해 이 점을 고려하는 것이 중요합니다.

예를 들어, RBAC 개념은 *구독 및 리소스* 과정에 처음에 나타납니다. 이는 학생이 관리자 계정을 이해할 수 있도록 하기 위함입니다. 그러나 RBAC는 *ID 보안* 과정에서도 설명합니다. 여기에서 콘텐츠를 더욱 포괄적으로 다룹니다.

과정 시간

과정 콘텐츠는 하루 안에 끝낼 수 있도록 설계되어 있습니다. 이것은 과정을 가르치는 방법에 따라 달라질 수 있습니다. 예를 들어, 학생들은 포털과 PowerShell 모두에서 모든 실습을 수행합니까? 하루 동안 모든 비디오를 재생합니까 아니면 비디오는 수업 보충 자료입니까? 강사는 콘텐츠를 제시하고 교육 및 실습 활동의 균형을 유연하게 결정할 수 있습니다. 실습에 시간의 반 이상을 할애하십시오.

ID 및 보안을 위한 설계	AZ-301T01	1.0-일
데이터 플랫폼 솔루션 설계	AZ-301T02	1.0-일
배포, 마이그레이션 및 통합을 위한 설계	AZ-301T03	1.0-일
인프라 전략 설계	AZ-301T04	1.0-일

리소스

학생들이 Azure에 대해 배우는 데 도움이 되는 여러 리소스가 마련되어 있습니다. 이러한 페이지를 책갈피에 추가하고 학생들에게 그 목록을 제시하는 것이 좋습니다.

- [Azure 포럼](#). Azure 포럼은 매우 활성화되어 있습니다. 스레드에서 특정 관심 영역을 검색할 수 있습니다. Azure Storage, 가격 책정 및 청구, Azure Virtual Machines 및 Azure Migrate과 같은 범주를 찾아볼 수도 있습니다.
- [Azure Architecture Center](#). Azure Application Architecture Guide, Azure Reference

Architectures 및 Cloud Design Patterns에 액세스합니다.

- [Microsoft Learning Community Blog](#). 인증 시험 및 시험 스터디 모임에 관한 최신 정보를 얻으세요..
- [Channel 9](#). Channel 9는 풍부한 정보 비디오, 쇼 및 이벤트를 제공합니다.
- [Azure Tuesdays with Corey](#). 코리 샌더스는 가상 머신, 웹사이트, 모바일 서비스, 개발/테스트 등과 같은 Microsoft Azure에 대한 질문에 대답합니다.
- [Azure Fridays](#). 스캇 한셀맨은 기능을 데모하고 스캇의 질문에 대답하며 통찰력을 공유하고 Microsoft Azure를 활용하기 위한 서비스를 빌드하는 엔지니어와 일대일로 소통합니다.
- [Microsoft Azure Blog](#). 미리 보기, 일반적으로 사용 가능한 뉴스 및 업데이트 등을 포함하여 Azure에서 일어나는 일을 최신 상태로 유지합니다.
- [Azure 뉴스레터](#). 최신 Azure 기능, 이벤트 및 커뮤니티 활동에 대해 알려줍니다. 이전 뉴스레터를 검색하거나 구독하여 받은 편지함으로 배달되는 최신 Azure 뉴스를 받아보세요.

다른 사람과 연결

[MCT Central](#) – MCT에 대한 모든 것이 준비되어 있습니다. 최신 MCT 뉴스를 최신 상태로 유지하고, 예정된 이벤트에 대해 알아보거나, 일자리를 찾거나, 전 세계의 다른 MCT와 연결하세요. MCT Central Forums을 통해 Microsoft 및 기타 MCT와 코스웨어 및 인증을 비롯한 다양한 주제에 대해 질문하고 토론할 수도 있습니다.

[MOC Courseware Support](#) – 과정에 문제가 있거나, 지원 티켓을 기록해야 하는 경우, MOC 과정의 공식 지원 채널에 문의하세요. 지원 에이전트가 모니터링하는 이 채널은 과정 지원 문제를 기록하는 가장 빠른 방법이며 코스웨어의 공식 지원 채널입니다.