

한국 마이크로소프트

Microsoft Technical Trainer

Enterprise Skills Initiative

AZ-104. LAB09B

Azure 컨테이너 인스턴스 구현

이 문서는 Microsoft Technical Trainer팀에서 ESI 교육 참석자분들에게 제공해 드리는 문서입니다.

요약

이 내용들은 표시된 날짜에 Microsoft에서 검토된 내용을 바탕으로 하고 있습니다. 따라서, 표기된 날짜 이후에 시장의 요구사항에 따라 달라질 수 있습니다. 이 문서는 고객에 대한 표기된 날짜 이후에 변화가 없다는 것을 보증하지 않습니다.

이 문서는 정보 제공을 목적으로 하며 어떠한 보증을 하지는 않습니다.

저작권에 관련된 법률을 준수하는 것은 고객의 역할이며, 이 문서를 마이크로소프트의 사전 동의 없이 어떤 형태(전자 문서, 물리적인 형태 막론하고) 어떠한 목적으로 재 생산, 저장 및 다시 전달하는 것은 허용되지 않습니다.

마이크로소프트는 이 문서에 들어있는 특허권, 상표, 저작권, 지적 재산권을 가집니다. 문서를 통해 명시적으로 허가된 경우가 아니면, 어떠한 경우에도 특허권, 상표, 저작권 및 지적 재산권은 다른 사용자에게 허여되지 않습니다.

© 2023 Microsoft Corporation All right reserved.

Microsoft®는 미합중국 및 여러 나라에 등록된 상표입니다.

이 문서에 기재된 실제 회사 이름 및 제품 이름은 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

문서 작성 연혁

날짜	버전	작성자	변경 내용
2021.11.22	1.0.0	우진환	LAB09B 작성
2022.10.08	1.1.0	우진환	Azure 포털 변경 사항 적용
2023.02.09	1.2.0	우진환	Cloudslice 변경 사항 적용
2023.06.03	1.3.0	우진환	Cloudslice 변경 사항 적용

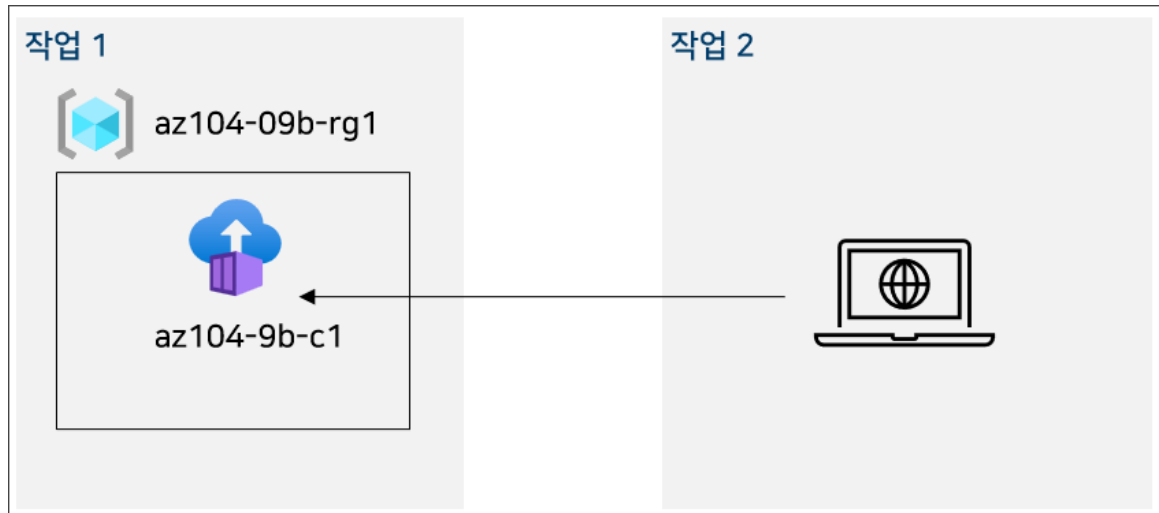
목차

실습 시나리오	5
아키텍처 다이어그램	5
TASK 01. AZURE 컨테이너 인스턴스를 사용하여 DOCKER 이미지 배포	5
TASK 02. AZURE 컨테이너 인스턴스 기능 검토.....	7

실습 시나리오

Contoso는 가상화된 워크로드에 대한 새로운 플랫폼을 찾고자 합니다. 이 목표를 달성하기 위해 활용할 수 있는 여러 컨테이너 이미지를 식별했습니다. 컨테이너 관리를 최소화하기 위해 Docker 이미지 배포에 대한 Azure Container Instances 사용을 평가할 계획입니다.

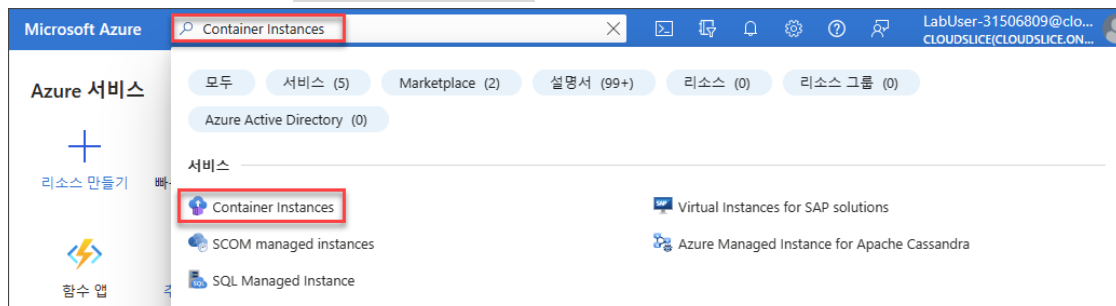
아키텍처 다이어그램



TASK 01. Azure 컨테이너 인스턴스를 사용하여 Docker 이미지 배포

이 작업에서는 웹 애플리케이션을 위한 새 컨테이너 인스턴스를 만듭니다.

1. Azure 포털의 검색창에서 "container instance"를 검색한 후 [Container Instances]를 클릭합니다.



2. [Container Instances] 블레이드의 메뉴에서 [만들기]를 클릭합니다.



3. [컨테이너 인스턴스 만들기] 블레이드의 [기본 사항] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [다음]을 클릭합니다.

- [프로젝트 정보 - 리소스 그룹]: "az104-09b-rg1-lod<xxxxxxxx>"을 선택합니다.
- [컨테이너 세부 정보 - 컨테이너 이름]: az104-9b-c1
- [컨테이너 세부 정보 - 지역]: (US) East US
- [컨테이너 세부 정보 - 가용성 영역]: None
- [컨테이너 세부 정보 - SKU]: 표준
- [컨테이너 세부 정보 - 이미지 원본]: 빠른 시작 이미지
- [컨테이너 세부 정보 - 이미지]: mcr.microsoft.com/azuredocs/aci-helloworld:latest (Linux)
- [컨테이너 세부 정보 - 크기]: 기본값 사용

4. [네트워킹] 탭에서 아래와 같이 구성하고 [다음]을 클릭합니다.

- 네트워킹 유형: 퍼블릭
- DNS 이름 레이블: "labuser<XXXXXXXX>"를 입력합니다. <XXXXXXXX>은 자신의 계정에 포함된 숫자입니다.
- DNS 이름 레이블 범위 재사용: "모든 다시 사용(안전하지 않음)"을 선택합니다. 이 옵션은 자동으로 생성된 해시가 DNS 이름 레이블에 추가되어 악의적인 subdomain takeover를 방지합니다. 프로덕션 환경에서는 적절한 범위 재사용 옵션을 선택하는 것이 권장되지만 컨테이너 액세스가 허용될 때까지

시간이 필요하기 때문에 실습에서는 "모든 다시 사용" 옵션을 선택합니다.

- 포트: 기본값 유지

컨테이너 인스턴스 만들기 ...

기본 사항 **네트워크** 고급 태그 검토 + 만들기

컨테이너 인스턴스의 네트워크 옵션 세 개 중에서 선택합니다.

- '퍼블릭'을 선택하면 컨테이너 인스턴스의 공용 IP 주소가 만들어집니다.
- '프라이빗'을 사용하면 컨테이너 인스턴스의 새 가상 네트워크나 기존 가상 네트워크를 선택할 수 있습니다. Windows 컨테이너에는 아직 사용할 수 없습니다.
- '없음'을 선택하면 공용 IP나 가상 네트워크가 만들어지지 않습니다. 명령줄을 사용하여 컨테이너 로그에 계속 액세스할 수 있습니다.

네트워크 유형 ☒ 퍼블릭 ☐ 프라이빗 ☐ 없음

DNS 이름 레이블 ① labuser31506809 ✓

DNS 이름 레이블 범위 재사용 * ① 모든 다시 사용(안전하지 않음) ✓

포트 ①

포트	포트 프로토콜
80	TCP

5. [고급] 탭에서 사용할 수 있는 옵션을 확인하고 기본값을 유지한 상태에서 [검토 + 만들기]를 클릭합니다. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.

컨테이너 인스턴스 만들기 ...

기본 사항 **네트워크** **고급** 태그 검토 + 만들기

추가 컨테이너 속성 및 변수를 구성합니다.

다시 시작 정책 ① 실패한 경우

환경 변수

보안으로 표시	키	값
아니오		

명령 재정의 ① [] 예: ["/bin/bash", "-c", "echo hello; sleep 100000"]

키 관리 ① ☒ MMK(Microsoft 관리형 키) ☐ CMK(고객 관리형 키)

6. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다. 리소스가 만들어지면 [리소스로 이동]을 클릭합니다.

TASK 02. Azure 컨테이너 인스턴스 기능 검토

이 작업에서는 컨테이너 인스턴스의 배포를 검토합니다.

1. [az104-9b-c1 Container Instances] 블레이드의 [개요]에서 상태가 "실행 중"으로 표시되는지 확인합니다. 컨테이너 인스턴스의 FQDN 값을 복사합니다.

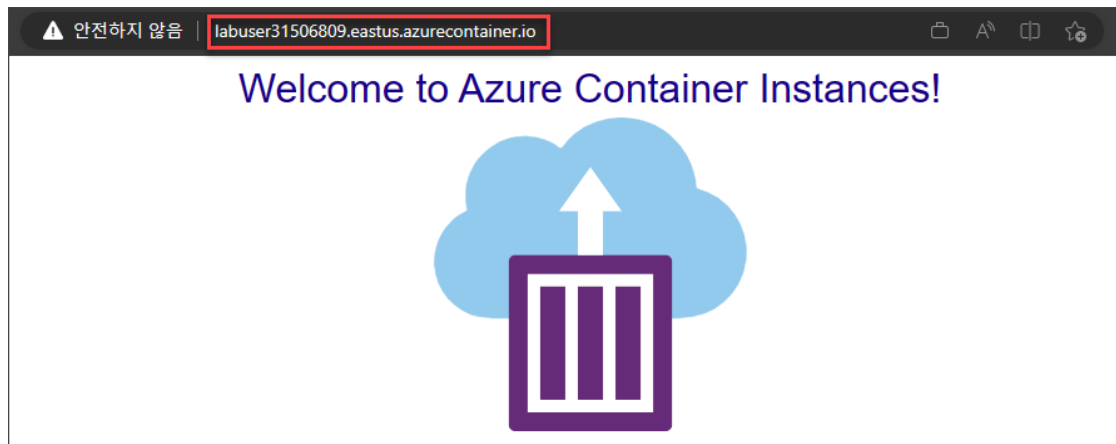
az104-9b-c1 Container Instances

검색 << ▶ 시작 다시 시작 중지 삭제 새로 고침

개요 기본 정보 JSON 보기

리소스 그룹 (이동)	SKU
az104-09b-rq1-lod31506809	Standard
상태	OS 유형
실행 중	Linux
위치	IP 주소(Public)
East US	20.241.142.195
구독 (이동)	FQDN
AZ-104T00A.CSR.2	labuser31506809.eastus.azurecontainer.io
구독 ID	컨테이너 수
3b719365-011d-4d73-9835-1ac5f0fed5c4	1
태그 (편집)	
태그를 추가하려면 여기를 클릭	

2. 브라우저에서 새 탭을 열고 복사한 URL로 이동합니다. "Welcome to Azure Container Instances!" 페이지가 표시되는 것을 확인합니다. 컨테이너 인스턴스가 표시될 때까지 몇 분 정도 시간이 소요될 수 있습니다.



3. [az104-9b-c1 Container Instances] 블레이드의 [설정 - 컨테이너]로 이동합니다. 컨테이너에 대한 이벤트, 속성, 로그, 연결 탭이 표시되는 것을 확인하고 [로그] 탭으로 이동합니다. 로그 항목에서 HTTP GET 요청이 생성되었는지 확인합니다.
- 이벤트 탭: 컨테이너와 관련된 이벤트 항목을 확인할 수 있습니다.
 - 속성 탭: 컨테이너와 관련된 이미지, 포트, 코어, 메모리 등을 확인할 수 있습니다.
 - 연결 탭: 컨테이너에 직접 연결하여 명령을 실행할 수 있습니다.

