

Lab11. Azure Container Instances 배포하기

1. 목적

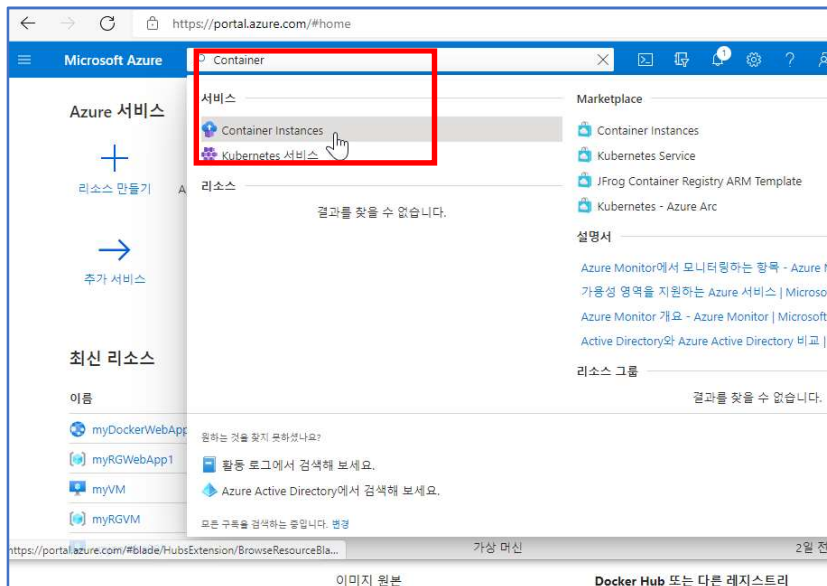
이번 실습에서는 Azure Portal에서 ACI(Azure Container Instances)를 사용하여 Docker Container를 생성하고 구성 및 배포한다. 이 Container는 정적 HTML 페이지를 표시하는 ACI 시작 웹 애플리케이션이다.

2. 사전 준비물

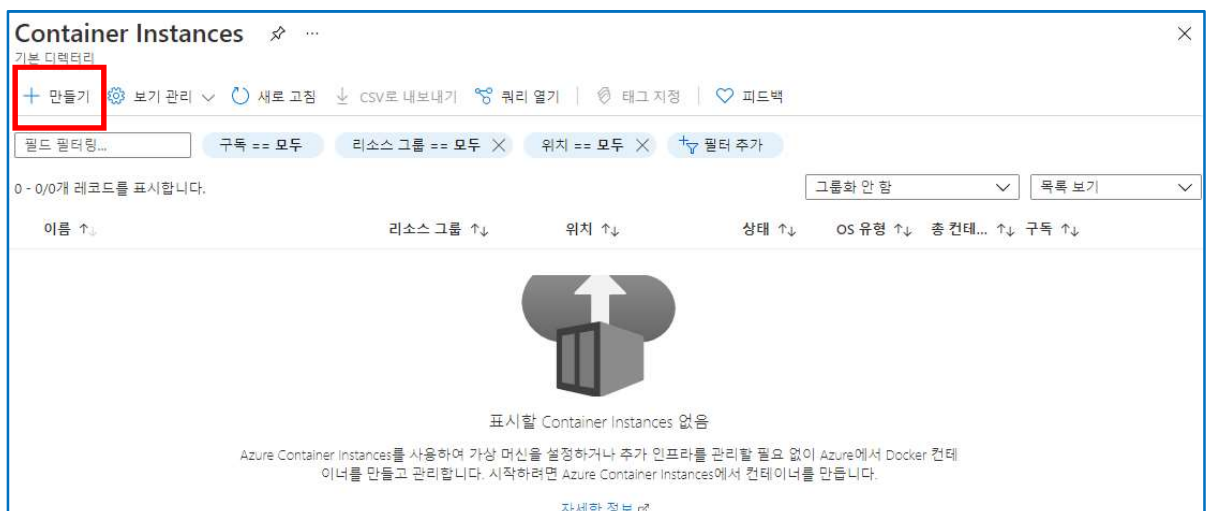
- Azure 체험 계정

3. Container Instance 만들기

A. **Azure Portal**에 로그인한다. 전역 검색 창에서 **Container Instance**를 검색하여 선택한다.



B. **[Container Instances]** 페이지로 들어왔다. **[+만들기]**를 클릭한다.



C. [컨테이너 인스턴스 만들기] 블레이드의 [기본 사항] 탭에서 다음의 각 값을 설정하고, 나머지 값들은 그대로 기본값을 사용하기로 한다.

- ① 구독 : 현재 계정의 구독
- ② 리소스 그룹 : [새로 만들기] > myRGContainer
- ③ 이름 : mycontainer
- ④ 지역 : (Asiz Pacific) 한국 중부
- ⑤ 이미지 원본 : Docker Hub 또는 기타 레지스트리
- ⑥ 이미지 형식 : 퍼블릭
- ⑦ 이미지 : microsoft/aci-helloworld
- ⑧ OS 유형 : Linux
- ⑨ 크기 : 기본값

컨테이너 인스턴스 만들기 ...

배정된 리소스와 비용을 관리할 구독을 선택합니다. 풀더 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 정리 및 관리합니다.

구독 * ①

리소스 그룹 * ①

컨테이너 세부 정보

컨테이너 이름 * ①

지역 * ①

이미지 원본 * ①

이미지 형식 * ①

이미지 * ①

OS 유형 *

크기 * ①

MSDN 플랫폼 구독

((신규) myRGContainer)

mycontainer

((Asia Pacific) 한국 중부)

☐ 빠른 시작 이미지

☐ Azure Container Registry

☒ Docker Hub 또는 기타 레지스트리

☒ 퍼블릭 ☐ 프라이빗

microsoft/aci-helloworld

이 이미지 이름은 프로토콜 없이 URI 또는 Docker Hub 태그로 지정되어야 합니다(예: "mydockerregistry/hello-world", "myacr.azurecr.io/mycontainer:latest").

☒ Linux ☐ Windows

이 선택 항목은 위에서 선택한 이미지의 OS와 일치해야 합니다.

1 vcpu, 1.5GiB 메모리, 0 gpu

검토 + 만들기 < 이전 다음: 네트워킹 >

D. [다음: 네트워킹 >] 버튼을 클릭한다. 다음의 각 값을 설정한다. 그리고 [검토 + 만들기] 버튼을 클릭한다.

- ① DNS 이름 레이블 : mycontainerdns1865(이미 이 이름이 전역적으로 사용하고 있으면 사용할 수 없음의 메시지가 나타난다. 그러면 다른 이름으로 접미사를 사용하면 된다.)
- ② 네트워킹 유형 : 퍼블릭

컨테이너 인스턴스 만들기 ...

기본 사항 네트워킹 고급 태그 검토 + 만들기

컨테이너 인스턴스의 네트워킹 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.

네트워킹 유형 ☒ 퍼블릭 ☐ 프라이빗 ☐ 없음

DNS 이름 레이블 ① .koreacentral.azurecontainer.io

포트 ①

포트	포트 프로토콜
80	TCP
<input type="text"/>	<input type="text"/>

검토 + 만들기 < 이전 다음: 고급 >

E. [유효성 검사 통과] 후 [만들기] 버튼을 클릭한다.

컨테이너 인스턴스 만들기 ...

✓ 유효성 검사 통과

기본 사항 네트워킹 고급 태그 검토 + 만들기

기본 사항

구독	MSDN 플랫폼 구독
리소스 그룹	(새로 만드는 중) myRGContainer
지역	한국 중부
컨테이너 이름	mycontainer
이미지 형식	Public
이미지	microsoft/aci-helloworld
OS 유형	Linux
메모리(GiB)	1.5
CPU 코어 수	1
GPU 유형(미리 보기)	None
GPU 수	0

만들기 < 이전 다음: 자동화에 대한 템플릿 다운로드

F. [배포가 완료됨]을 확인하면, [리소스로 이동] 버튼을 클릭한다.

✓ 배포가 완료됨

배포 이름: Microsoft.ContainerInstances-20210718133802 시작 시간: 2021. 7. 18. 오후 1:52:14
구독: MSDN 플랫폼 구독 상관 관계 ID: b023aea7-4516-47d8-9ba2-b66198845dc
리소스 그룹: myRGContainer

▼ 배포 정보 (다운로드)

▲ 다음 단계

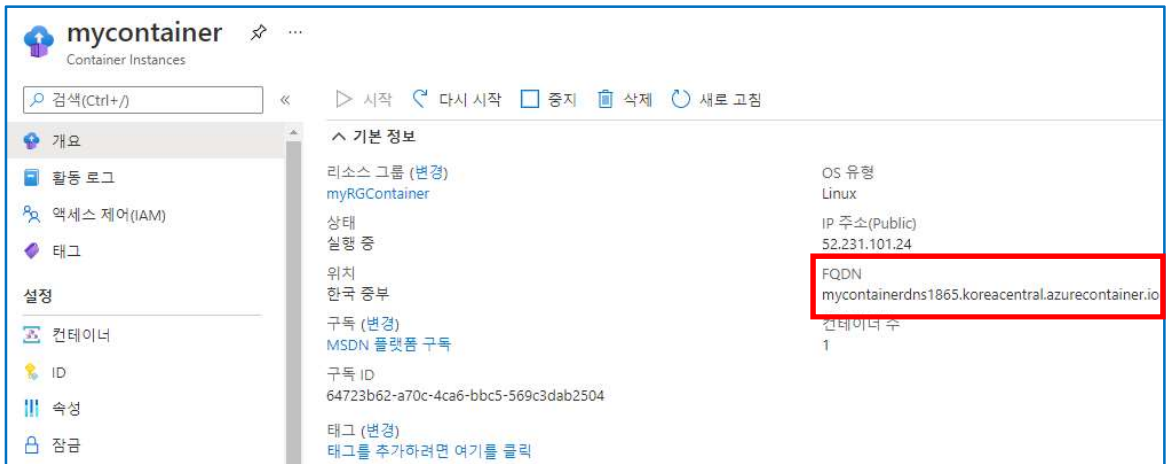
리소스로 이동

4. Container Instance 배포 확인

- A. 방금 생성한 **mycontainer** 블레이드의 **[개요]** 페이지에서 **[상태]** 항목의 값이 **실행 중**임을 확인한다.



- B. **[개요]** 페이지에서 **[FQDN](정규화된 도메인 이름)**을 찾아서 그 URL을 복사한다.



- C. 새 웹 브라우저를 열고 복사한 경로를 붙여넣기하여 시작 페이지를 확인할 수 있다. 또는 방금 생성한 **mycontainer**의 **[IP 주소(Public)]**을 사용할 수도 있다. 이 코드의 샘플은 여기 (<https://github.com/Azure-Samples/aci-helloworld>)서 확인할 수 있다. Wapp 폴더로 이동한다.

