day_3

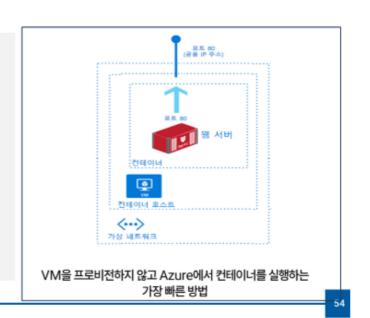
Azure Container Instance (ACI)

참고 IAC(Infrasturcture As Code): 코드를 사용해서 인프라를 정의하는 것(코드-json으로 선언하는 것이기 때문에 재사용성이 늘어남, 코드로 작성하는 것이기 때문에 사람의 개입이 적어서 에러가 발생할 가능성이 적음)

Azure CLI로 하면 순차적으로 line by line으로 진행되지만, IAC는 큰 틀로 한번에 찍어서 만들어 냄.

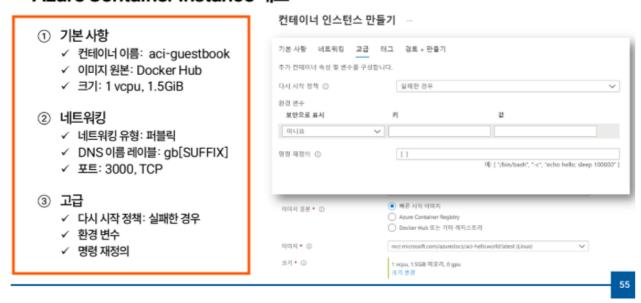
Azure 컨테이너 인스턴스

- ① PaaS서비스
- ② 빠른 시작 시간
- ③ 공용 IP 연결 가능/DNS 이름 제공
- ④ 격리기능
- ⑤ 사용자 지정 크기
- ⑥ 영구적 스토리지
- ⑦ Linux 및 Windows 컨테이너
- ⑧ 공동예약그룹
- ⑨ 가상 네트워크 배포

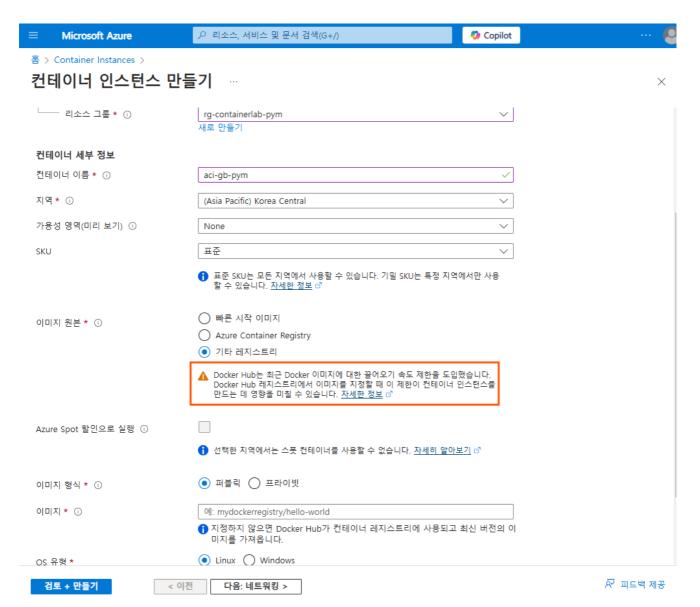


공동 예약 그룹 IAC를 사용해서 하나의 템플릿에 여러 컨테이너가 탑재되도록 만들 수 있다.

Azure Container Instance 배포

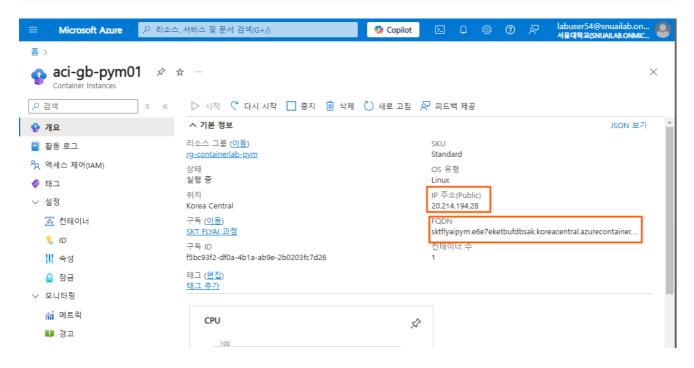


- 컨테이너 인스턴스는 생성할 때 포트를 지정 안하면 수정을 못함.
- 명령 재정의 : 도커파일에 CMD라는 라인에 정의된 것을 다시 정의할 수 있음.



- 우선 DockerHub에서 가져오는 실습부터 : 기타 레지스트리 클릭(밑에 경고 표시는 느릴 수 있다는 뜻)
- 설정사항:

#1. Azure 포털 전역 검색에서 'Container Instances'로 검색 #2. Container Instances 블레이드에서 [+만들기] *언급하지 않은 항목은 모두 기본 값 사용. [기본 사항] -리소스 그룹: rg-containerlab-[SUFFIX] -컨테이너 이름: aci-gb-[SUFFIX] -지역: <사전 지정한 지역> -SKU: 표준 -이미지 원본: Azure Container Registry -레지스트리: cr[SUFFIX] -이미지: guestbook-app -이미지 태그: v1 [네트워킹] -DNS 이름 레이블: studygb[SUFFIX] -포트: 3000, TCP [모니터링] -인사이트: 사용 안 함. [고급] -다시 시작 정책: 항상 #3. 테스트 #4. 기타 레지스트리로 Docker Hub에 앞서 배포한 방명록 이미지를 사용해 컨테이너 인스턴 스 추가 배포

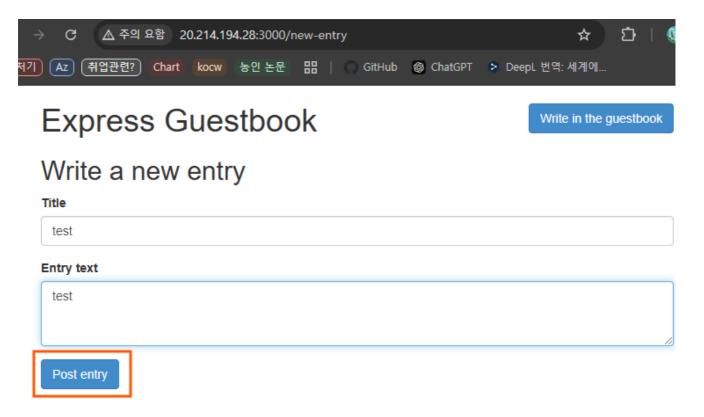


• IP주소, DNS로 둘 다 연결가능(근데 포트 번호를 명시해 줘야함)

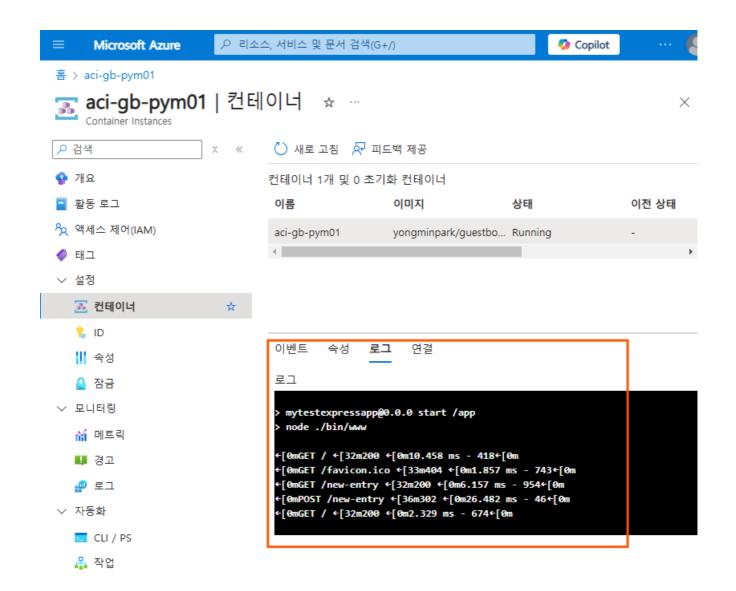


No entries! Add one!

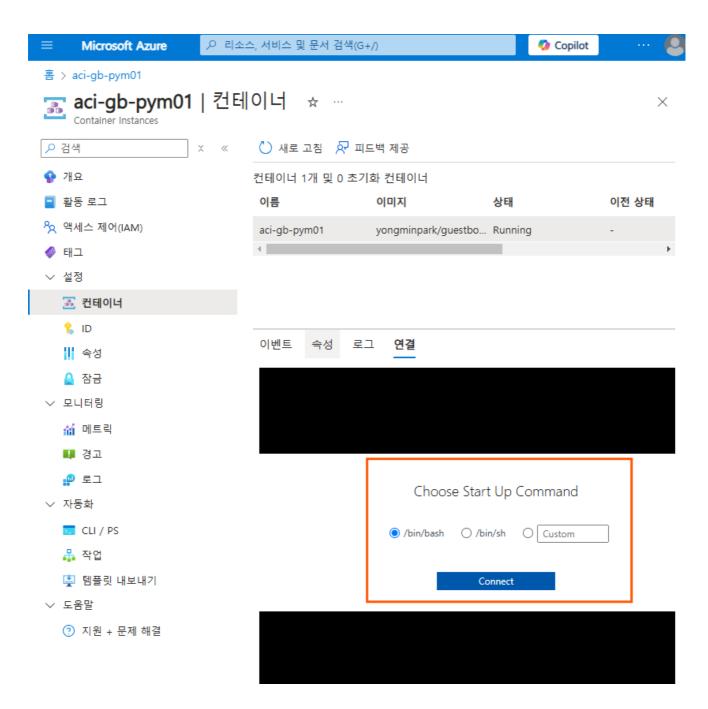
• 포트 번호 3000을 명시해줘야 연결할 수 있음



• 여기에 POST를 하면

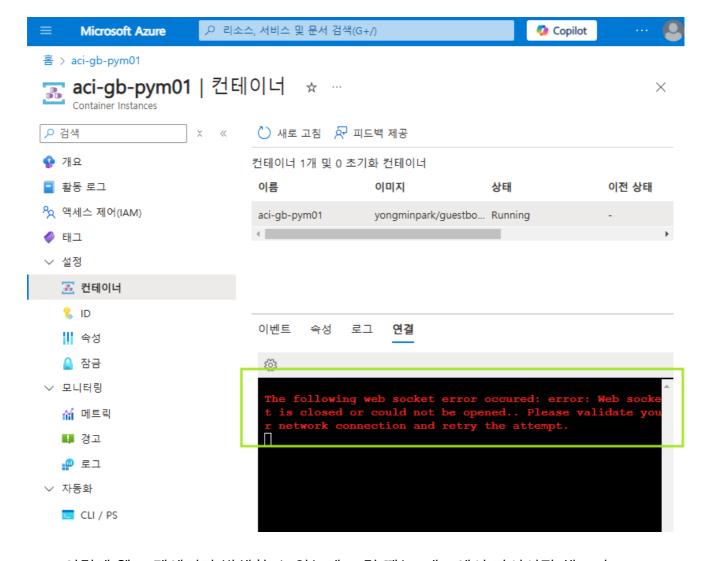


• 로그로 POST한 기록이남고, GET 등 도 남음



• 컨테이너의 bash도 연결 가능

컨테이너 항목의 이벤트, 속성, 로그, 연결에서 많은 정보(CPU코어,메모리 성능, 로그)를 얻을 수 있고, 제어할 수 있다



• 이렇게 웹 소켓에러가 발생할 수 있는데 그럴 때는, 개요에서 다시시작 해보기

Azure Web App for Container

Azure Web App for Container ■ App 서비스에 사용자 지정 컨테이너를 구성하는 방법 ■ 웹 앱에 정의되지 않은 애플리케이션 스택 실행 가능 ■ 리눅스 및 Windows 앱 컨테이너화 지원 ■ 프라이빗 및 공용 레지스트리 지원 ✓ Azure Container Registry, Docker Hub, 기타 Private Registry

• App에서 지원하는 기술스택(언어) 중에 만약 Kotlin이 없다? -> Container(windowm, linux container 다 가능) 로 탑재

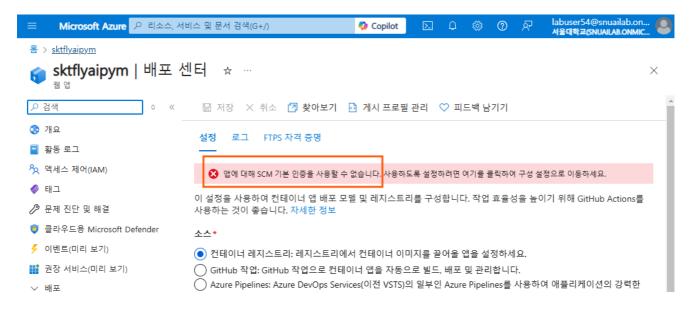
Azure 웹 앱에서 다중 컨테이너 앱 다루기

- 단일 웹 앱에서 다중 Docker 이미지로 서비스를 실행하는 방법
 - ✓ Docker Compose 구성 사용
- Azure Container Instance와 비교
 - ✓보다 쉽고 유연한 다중 컨테이너 앱 배포
 - ✓ 자동 크기 조정 및 부하 분산
 - ✓배포된 이미지 변경 가능

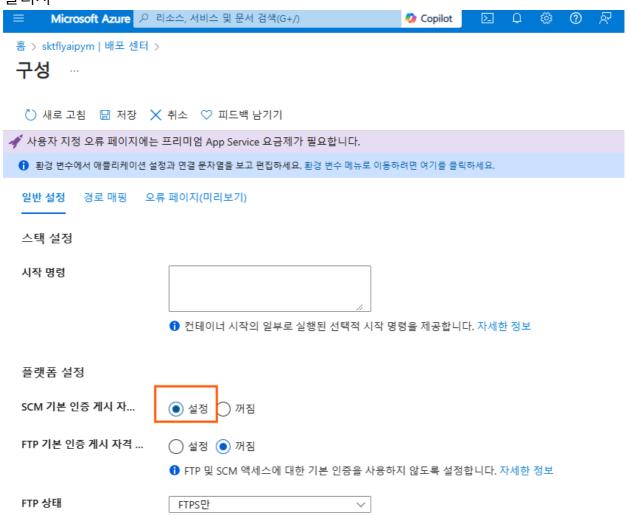
○ 리소스, 서비스 및 문서 검색(G+/) Microsoft Azure Copilot 喜 > App Services > 웬앱 만들기 리소스 그룹 * (i) rg-containerlab-pym 새로 만들기 인스턴스 정보 이름 sktflyaipym .azurewebsites.net 고유한 기본 호스트 이름(미리 보기)을 사용해 보세요. 이 업데이트 에 대한 자세한 정보 🗗 ○ 코드 ● 컨테이너 게시 * Linux () Windows 운영 체제 * 지역 * Korea Central 🔒 App Service 플랜을 찾지 못하시겠습니까? 다른 지역을 시도하거나 App Service Environment를 선택하세요. 가격 책정 플랜 App Service 요금제 가격 책정 계층은 사용자 앱과 연관된 위치, 기능, 비용 및 컴퓨팅 리소스를 결정합니다. 자세히 ♂ Linux 플랜 (Korea Central) * ① (신규) asp-container-pym 새로 만들기 가격 책정 플랜 표준 S1 (100 총 ACU, 1.75GB 메모리, 1 vCPU) 가격 책정 플랜 살펴보기 영역 중복 App Service 요금제는 이를 지원하는 지역에서 영역 중복 서비스로 배포될 수 있습니다. 이는 배포 시간만 결정하는 것 입니다. 배포 후에는 App Service 요금제 영역 중복을 만들 수 없습니다. 자세히 ♂ ○ 사용· Ann Service 요금제와 그 안이 앱은 영역 중복이 된니다. 최소 여여 조보 검토 + 만들기 < 이전 다음: 데이터베이스 >

• 아래 항목 참조

#1. Azure 포털 전역 검색에서 'App Services'로 검색 #2. App Services 블레이드에서 [+만들기] *언급하지 않은 항목은 모두 기본 값 사용. [기본 사항] -리소스 그룹: rg-containerlab-[SUFFIX] -이름: app-gb-[SUFFIX] -게시: 컨테이너 -운영체제: 리눅스 -지역: <사전 지정한 지역> -가격 책정 플랜: asp-container-[SUFFIX] / S1 [컨테이너] -이미지 소스: Azure Container Registry -레지스트리: cr[SUFFIX] -이미지: guestbook-app -이미지 태그: v1 [모니터링+보안] - Application Insights: 아니오 #3. 테스트 #4. DAY1의 docker-compose.yml을 사용해 wordpress 배포하기



• 눌러서

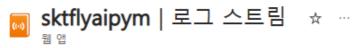


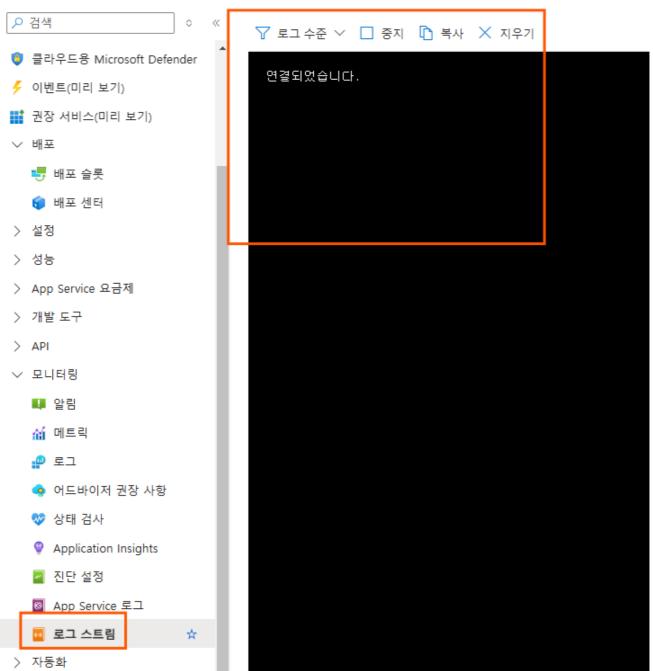
• 켜주기

SCM(Source Control Manager)

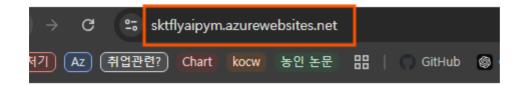


홈 > sktflyaipym





• 로그가 다 나옴



SKT FLY AI 방명록

No entries! Add one!

• 여기서는 3000번 포트를 명시하지 않았음

```
88 ∗
                                                             Container
                                                                                                           08
      ď

■ 02_acr.azcli
■ JS www

■ 04_docker.azcli

■ 03_docker.azcli

                                                                                         ×

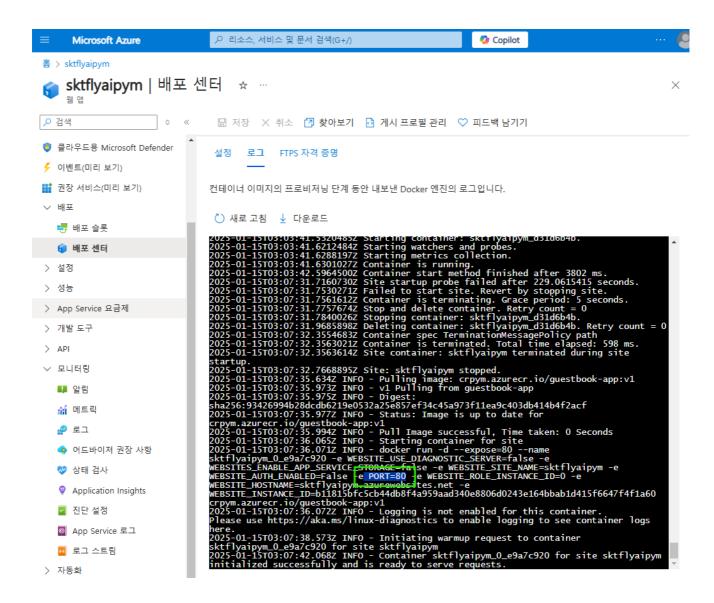
√ day_1

                           day_1 > guestbook > bin > JS www > ...
Q
       > firstNodeDockerApp
                             1 #!/usr/bin/env node
       ∨ guestbook
Sec.
        ∨ bin
         JS www
        > public
₽
        routes
         JS index.js
留
                                  var app = require('../app');
         JS users.js
                                  var debug = require('debug')('mytestexpressapp:server');

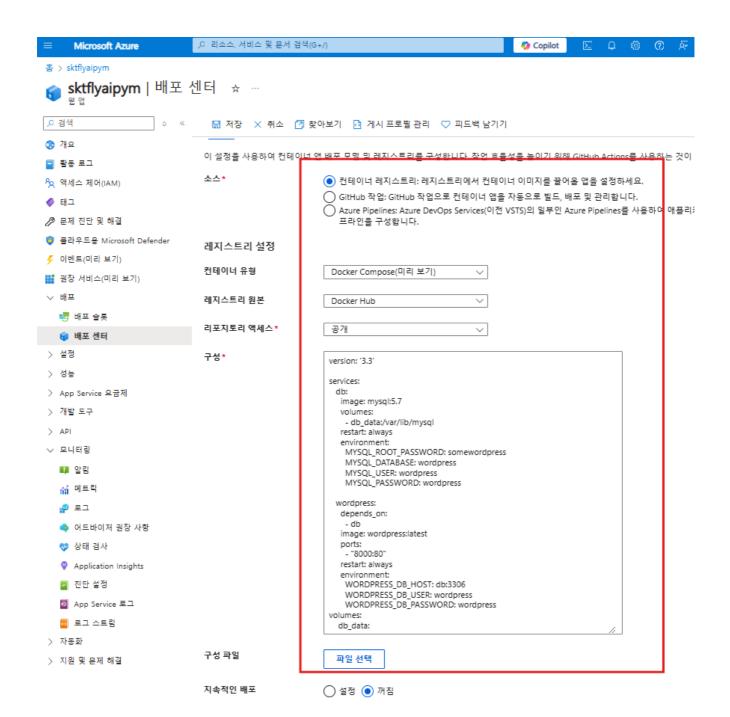
✓ views

                                  var http = require('http');
Ğ
         ↔ 404.ejs
         error.ejs
         O footer.ejs
æ
         O header.ejs
         O index.ejs
        o new-entry.ejs
        .gitignore
                                  var port = normalizePort(process.env.PORT || '3000');
        JS app.js
                                  app.set('port', port);
        Dockerfile
        () package-lock.json
        () package.json

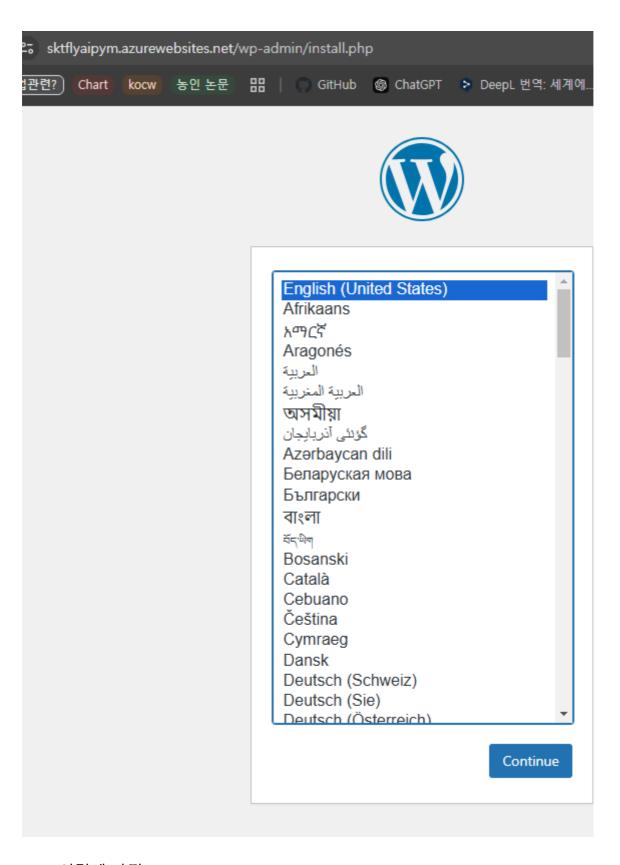
■ 01_setup-docker_de...
```



Docker Compose로 바꾼거



• 구성에 입력한 파일은 .yaml 파일



• 이렇게 바뀜