



# Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

노아론





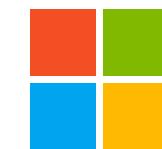
# 노아론

엘리스([elice.io](https://elice.io)) 재직 중

Microsoft Student Partner (2018~)

[roharon@studentpartner.com](mailto:roharon@studentpartner.com)





Microsoft

Global Azure Virtual 2020 는 클라우드메이트, 클라우드Zen, 마이크로소프트의 후원을 받아 진행되고 있습니다.

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# 세션 소개

인프라를 관리할 필요 없이 서버 배포를 도와주는  
[Azure App Service](#)에 대해 알아보는 세션입니다

프로젝트 데모부터 프로덕션까지  
App Service의 사용방법에 대해 도움이 되었으면 합니다





# 다루는 내용

App Service에 Github Repository와 연동하여 배포

스케일 업/아웃과 함께 배포슬롯 관리

App Service에 사용자 인증 설정

CDN 연결 구성



# Azure App Service?



Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

# Azure App Service



웹 애플리케이션, REST API 및 모바일 백엔드를 호스트하는  
HTTP기반 서비스

.NET, .NET Core, Java, Python, Ruby, Node.js, PHP 등 지원

보안, 부하 분산, 인스턴스의 자동 크기 조정 및 관리 등 기능을 제공

# Azure App Service



Windows 웹앱  
Linux 웹앱  
Docker 컨테이너  
모바일 앱  
Functions

매우 높은 확장성  
격리 및 보안된 네트워크 엑세스  
높은 메모리 사용률

# Azure App Service

## App Service 플랜에 따라 기능이 상이

- **개발/테스트 플랜**  
스테이징 슬롯 불가  
인스턴스 크기조정 최대 3개
- **격리 플랜**  
단일 테넌트 시스템, 인스턴스 최대 100개 등  
추가 기능 지원

The screenshot shows the Azure App Service Pricing page. At the top, there are three main plan categories: '개발/테스트' (Development/Test), '프로덕션' (Production), and '격리' (Isolation). Each category has specific details and pricing information.

Plan Type	ACU (Azure Compute Units)	Memory (GB)	Disk (GB)	Instances	Notes
P1V2 (Development/Test)	210	3.5GB	128GB	3	Linux, 30-day free trial
P2V2 (Production)	420	7GB	256GB	100	
P3V2 (Isolation)	840	14GB	512GB	100	
S1 (Development/Test)	100	1.75GB	128GB	10	
S2 (Production)	200	3.5GB	256GB	100	
S3 (Isolation)	400	7GB	512GB	100	

**권장 가격 책정 계층 (Recommended Pricing Configuration):**

- P1V2: 210 총 ACU, 3.5GB 메모리, DV2 시리즈 컴퓨팅과 동일, 123,149.18 KRW/월(예상)
- P2V2: 420 총 ACU, 7GB 메모리, DV2 시리즈 컴퓨팅과 동일, 245,477.36 KRW/월(예상)
- P3V2: 840 총 ACU, 14GB 메모리, DV2 시리즈 컴퓨팅과 동일, 490,954.71 KRW/월(예상)

**추가적인 가격 책정 계층 (Additional Pricing Configuration):**

- S1: 100 총 ACU, 1.75GB 메모리, A 시리즈 컴퓨팅과 동일, 95,235.36 KRW/월(예상)
- S2: 200 총 ACU, 3.5GB 메모리, A 시리즈 컴퓨팅과 동일, 190,470.72 KRW/월(예상)
- S3: 400 총 ACU, 7GB 메모리, A 시리즈 컴퓨팅과 동일, 380,941.45 KRW/월(예상)

**포함된 하드웨어 (Included Hardware):**

- ACU(Azure Compute 단위)**: App Service 계획의 모든 인스턴스에는 다음 하드웨어 구성이 포함됩니다.
  - 사용자 지정 도메인/SSL: SNI 및 IP SSL이 바인딩된 사용자 지정 도메인 구성 및 구매
- 메모리**: App Service 계획에서 배포되고 실행되는 애플리케이션을 실행할 인스턴스당 메모리가 있습니다.
- 스토리지**: App Service 계획에 배포된 모든 앱이 공유하는 50 GB 디스크 스토리지입니다.

<https://azure.microsoft.com/ko-kr/pricing/details/app-service/plans/>

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# Azure App Service

코드, Docker컨테이너 선택 가능

- 런타임 스택  
Java, Python, Node.js 등

- 운영체제  
Linux, Windows

웹 앱

기본 모니터링 태그 검토 + 만들기

App Service Web Apps를 사용하면 모든 플랫폼에서 실행되는 엔티프라이즈급 웹, 모바일 및 API 앱을 신속하게 구축, 배포 및 확장할 수 있습니다. 엄격한 성능, 확장, 보안 및 컴플라이언스 요구 사항을 충족하는 동시에 원전 관리형 플랫폼을 사용하여 인프라 유지 관리를 수행하세요. [자세히](#)

프로젝트 세부 정보

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

구독 \* ⓘ Visual Studio Enterprise ✓  
리소스 그룹 \* ⓘ global\_azure ✓  
새로 만들기

인스턴스 정보

이름 \* aaronroh-demo .azurewebsites.net

게시 \* ⓘ 코드 Docker 컨테이너  
런타임 스택 \* ⓘ Python 3.8  
운영 체제 \* ⓘ Linux Windows

지역 \* ⓘ Korea South ⓘ App Service 계획을 찾을 수 없나요? 다른 지역을 시도하세요.

App Service 계획

App Service 계획 가격 책정 계층은 사용자 앱과 연관된 위치, 기능, 비용 및 컴퓨팅 리소스를 결정합니다. [자세히](#)

Linux 플랜 (Korea South) \* ⓘ ⓘ (신규) ASP-globalazure-98c8  
새로 만들기

Sku 및 크기 \*

표준 S1  
100 총 ACU, 1.75GB 메모리  
크기 변경

검토 + 만들기 < 이전 다음: 모니터링 >

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# Azure App Service



생성된 App service의 URL에 접속

aaronroh-demo  
App Service

검색(Ctrl+ /)

개요

- 활동 로그
- 액세스 제어(IAM)
- 태그
- 문제 진단 및 해결
- 보안

배포

- 빠른 시작
- 배포 슬롯
- 배포 센터

설정

- 구성
- 인증/권한 부여
- Application Insights
- ID

리소스 그룹 (변경) : global\_azure

상태 : Running

위치 : 한국 중부

구독 (변경) : Visual Studio Enterprise

구독 ID :

태그 (변경) : 태그를 추가하려면 여기를 클릭

찾아보기 중지 교환 다시 시작 삭제 계시 프로필 가져오기 계시 프로필 다시 설정

URL : <https://aaronroh-demo.azurewebsites.net>

App Service 계획 : ASP-globalazure-aa2d (\$1: 1)

GitHub 프로젝트 :

문제 진단 및 해결

App Service Advisor

데이터 입력

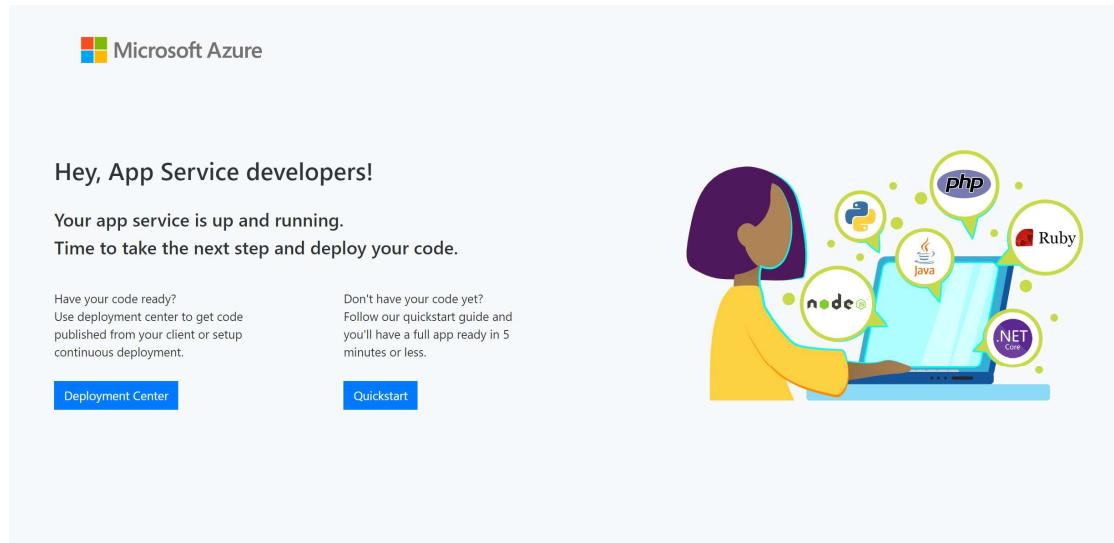
데이터 출력

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# Azure App Service

생성된 App service의 URL에 접속



Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr





# App Service, Github 저장소와 연동하기



Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

# Github 저장소와 연동하기



## 배포 방법

Azure Repos  
Github  
Bitbucket  
Local Git

## FTP

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

### 배포 센터

App Service 배포 센터를 사용하면 코드의 위치는 물론 클라우드에 대한 구축 및 배포 옵션을 선택할 수 있습니다. 자세한 정보



지속적인 배포(CI/CD)



Azure Repos

Azure DevOps Services(이전 VSTS)의 일부인 Azure Repo와 연속 통합을 구성합니다.



GitHub

GitHub 리포지토리를 사용하여 지속적인 통합을 구성합니다.



Bitbucket

Bitbucket 리포지토리를 사용하여 지속적인 통합을 구성합니다.



Local Git

로컬 Git 리포지토리에서 배포 합니다.

수동 배포(푸시/동기화)



FTP

FTP 연결을 사용하여 앱 파일에 액세스 및 복사합니다.

#gav2020kr

# Github 저장소와 연동하기



## 빌드 공급자

Kudu  
Github Actions  
Azure Pipelines



App Service 빌드 서비스

App Service를 빌드 서버로 사용합니다. App Service Kudu 엔진은 배포 중에 코드를 자동으로 빌드하며(해당하는 경우), 추가 구성이 필요하지 않습니다.

GitHub Actions (미리 보기)

무료로 제공되는 GitHub Actions를 사용하여 빌드, 테스트 및 배포 단계를 자동화합니다. 이렇게 하면 애플리케이션을 빌드하고 App Service에 배포하는 단계를 통해 리포지토리에 YML 워크플로가 추가...

Azure Pipelines(미리 보기)

Azure DevOps Services(이전 VSTS)의 일부인 Azure Pipelines를 사용하여 애플리케이션의 강력한 배포 파이프라인을 구성합니다. 파이프라인이 빌드되고, 부하 테스트를 실행하고, 스테이징 슬롯에 배포된...

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# Github 저장소와 연동하기



Python기반  
데모용 레포지토리  
선택

코드

소스 제여      빌드 공급자      구성      요약

조직      리포지토리      분기

roharon

global-azure-app-demo

master

빌드

런타임 스택      버전

Python

Python 3.7

<https://github.com/roharon/global-azure-app-demo>

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# Github 저장소와 연동하기



**Github Action에서  
프로젝트에 맞는  
Workflow 설정**



**소스 제어**  
리포지토리  
분기  
<https://github.com/roharon/global-azure-app-demo>  
master

**빌드 공급자**  
공급자  
GitHub 작업 워크플로 파일 이름  
GitHub Actions (미리 보기)  
master\_aaronroh-demo.yml

**GITHUB 작업 워크플로 구성**

GitHub의 기준 워크플로 구성이 빌드 및 배포에 사용됩니다. 아래 미리 보기와 참조하세요.

```
# Docs for the Azure Web Apps Deploy action: https://github.com/Azure/webapps-deploy
# More GitHub Actions for Azure: https://github.com/Azure/actions

name: Build and deploy Python app to Azure Web App - aaronroh-demo

on:
  push:
    branches:
      - master

jobs:
  build-and-deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@master
      - name: Set up Python version
        uses: actions/setup-python@v1
        with:
```

[뒤로](#) [마침](#)

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# Sample Codes



```
1 name: Build and deploy Python app to Azure Web App - aaronroh-demo
2
3 on:
4   push:
5     branches:
6       - master
7
8 jobs:
9   build-and-deploy:
10    runs-on: ubuntu-latest
11
12   steps:
13     - uses: actions/checkout@master
14
15     - name: Set up Python version
16       uses: actions/setup-python@v1
17       with:
18         python-version: '3.7'
19
20     - name: "pip install"
21       run: |
22         pip install -r requirements.txt
23
24     - name: 'Deploy to Azure Web App'
25       uses: azure/webapps-deploy@v1
26       with:
27         app-name: 'aaronroh-demo'
28         slot-name: 'production'
29         publish-profile: ${{ secrets.AzureAppService_PublishProfile }}
```

# Github 저장소와 연동하기

The screenshot shows a GitHub repository page for 'roharon / global-azure-app-demo'. The 'Actions' tab is selected, displaying a recent build log for the 'Update master\_aaronroh-demo.yml' workflow. The log details a 'build-and-deploy' step that succeeded 1 hour ago in 26s. The log entries include: Set up job, Run actions/checkout@master, Set up Python version, pip install, Deploy to Azure Web App, Post actions/checkout@master, and Complete job.

The screenshot shows the GitHub Actions history for the 'master' branch. It lists two deployment logs: one from April 18, 2020, at 10:23:30 PM (GMT+9) with commit ID 2378c96, and another from April 18, 2020, at 10:23:20 PM (GMT+9) with commit ID 3940fbc. Both deployments were successful (성공). A note at the top right says, '최신 배포가 표시되지 않나요? 여기를 클릭하여 GitHub 작업의 상태를 확인하세요.'

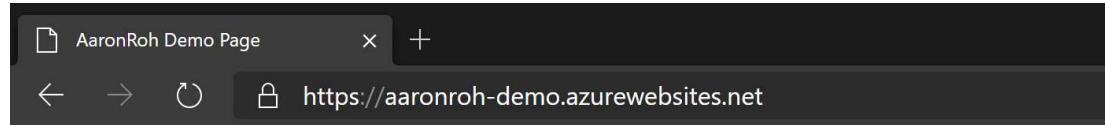
시간	상태	커밋 ID	체크 인 메시지
Saturday, April 18, 2020			
10:23:30 PM GMT+9	성공 (Active)	2378c96	{"type": "Deployment", "sha": "2378c96"}
10:23:20 PM GMT+9	성공	3940fbc	Created via a push deployment



Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# Github 저장소와 연동하기



**Hello, World**

Azure App Service 테스트를 위한 데모 페이지입니다

# App Service, 스케일 업/아웃과 배포 슬롯 관리



Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

# 스케일 업/아웃

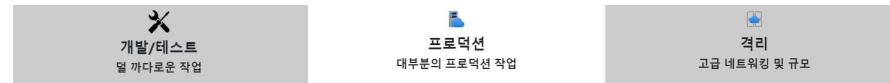


크기 조정하는  
두 개의 워크플로우 제공

강화, 규모 확장

- **강화: 더 많은 CPU, 디스크 공간 및 추가 기능 사용 가능**  
(앱이 속한 App Service 계획의 플랜 변경)
- **규모 확장: 앱을 실행하는 VM인스턴스 수 증가**  
(플랜별 최대 인스턴스 수 상이)

# 스케일 업/아웃



## 권장 가격 책정 계층

P1V2	210 총 ACU 3.5GB 메모리 Dv2 시리즈 컴퓨팅과 동일 96877.35 KRW/월(예상)	P2V2	420 총 ACU 7GB 메모리 Dv2 시리즈 컴퓨팅과 동일 193754.70 KRW/월(예상)	P3V2	840 총 ACU 14GB 메모리 Dv2 시리즈 컴퓨팅과 동일 386688.41 KRW/월(예상)
------	---	------	--	------	---

▲ 권장 옵션만 보기

## 추가적인 가격 책정 계층

S1	100 총 ACU 1.75GB 메모리 A 시리즈 컴퓨팅과 동일 82920.44 KRW/월(예상)	S2	200 총 ACU 3.5GB 메모리 A 시리즈 컴퓨팅과 동일 165840.89 KRW/월(예상)	S3	400 총 ACU 7GB 메모리 A 시리즈 컴퓨팅과 동일 331681.78 KRW/월(예상)
----	--	----	--	----	--

## 포함된 기능

이 App Service 계획에서 호스트되는 모든 앱은 다음 기능에 액세스할 수 있습니다.

사용자 지정 도메인/SSL SNI 및 IP SSL이 바인딩된 사용자 지정 도메인 구성 및 구매	ACU(Azure Compute 단위) App Service 계획에서 배포된 애플리케이션을 실행하는 데 사용되는 전용 컴퓨팅 리소스입니다. <a href="#">자세한 정보</a>
자동 크기 조정 최대 20개의 인스턴스까지 가능합니다. 사용 가능 여부에 따라 달라집니다.	메모리 App Service 계획에서 배포되고 실행되는 애플리케이션을 실행할 인스턴스 당 메모리가 있습니다.
스테이징 슬롯 프로덕션 환경으로 바꾸기 전에 최대 20개의 스테이징 슬롯까지 테스트 및 배포에 사용 가능합니다.	스토리지 App Service 계획에 배포된 모든 앱이 공유하는 250 GB 디스크 스토리지입니다.
매일 백업 앱을 매일 50회 백업합니다.	
Traffic 관리자 앱의 여러 인스턴스 간에 트래픽을 라우팅하여 성능 및 가용성을 향상합니다.	

적용

앱의 나가는 IP 주소가 변경될 수 있습니다. [자세한 정보](#)

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# 스케일 업/아웃

## 스케일 아웃 수동 크기 조정

수동 크기 조정

고정 인스턴스 수로 수동으로 조정하거나, 메트릭 임계값에 따라 크기를 조정하는 사용자 지정 자동 크기 조정 정책을 통해 또는 지정된 기간 동안 크기가 조정되는 예약된 인스턴스 수로 리소스 크기를 조정하도록 선택할 수 있습니다. 자동 크기 조정을 사용하면 요구에 따라 인스턴스를 추가 및 제거하여 리소스의 성능을 높이고 비용 효율적으로 유지할 수 있습니다. [Azure 자동 크기 조정에 대한 자세한 정보](#)

사용자 지정 자동 크기 조정

모든 메트릭을 기반으로 일정에 따라 크기 조정

수동 크기 조정

조건 재정의

인스턴스 수 1



Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# 스케일 업/아웃

## 스케일 아웃 사용자 지정 자동 크기 조정

구성 실행 기록 JSON 알리기 진단 설정

자동 크기 조정 기능은 요구 사항이 변경될 때 애플리케이션이 최적의 성능을 유지할 수 있도록 하기 위해 기본 제공되는 기능입니다. 리소스 크기를 특정 인스턴스 수로 수동으로 조정하거나, 메트릭 임계값에 따라 크기를 조정하는 사용자 지정 자동 크기 조정 정책을 통해 또는 지정된 기간 동안 크기가 조정되는 예약된 인스턴스 수로 리소스 크기를 조정하도록 선택할 수 있습니다. 자동 크기 조정을 사용하면 요구에 따라 인스턴스를 추가 및 제거하여 리소스의 성능을 높이고 비용 효율적으로 유지할 수 있습니다. [Azure 자동 크기 조정에 대한 자세한 정보](#)

Choose how to scale your resource

수동 크기 조정  
 사용자 지정 자동 크기 조정  
모든 메트릭을 기반으로 일정에 따라 크기 조정

사용자 지정 자동 크기 조정

자동 크기 조정 설정 이름 \* ASP-globalazure-aa2d-자동 크기 조정-68  
리소스 그룹 global\_azure

기본값 Auto created scale condition

삭제 경고 ⓘ 제일 마지막 또는 기본 되풀이 규칙이 규칙을 삭제할 수 없습니다. 대신에 자동 크기 조정을 사용하지 않도록 자동 크기 조정을 끌어내세요.

크기 조정 모드 ⚙️ 메트릭 기준 크기 조정 ⚙️ 특정 인스턴스 수로 크기 조정

규칙 ⓘ 메트릭 규칙이 정의되지 않았습니다. 하이퍼링크를 클릭하세요. 규칙 추가 규칙에 따라 인스턴스 수를 스케일 아웃하거나 스케일 인하하세요. 예: 'CPU 파센트가 70% 이상일 때 인스턴스 수를 1씩 늘리는 규칙 추가'

+ 규칙 추가

인스턴스 제한 최소값 ⓘ 1 최대값 ⓘ 2 기본값 ⓘ 1

일정 이 크기 조정 조건은 일치하는 다른 크기 조정 조건이 없을 때 실행됩니다.

+ 크기 조건 추가



Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# 스케일 업/아웃

## 스케일 아웃 사용자 지정 자동 크기 조정

규칙 추가를 통해  
상황에 따라 자동 조정 가능

The screenshot shows the Azure portal interface for managing an App Service named 'ASP-globalazure-aazd'. The top navigation bar includes the Korean Azure logo and the '#GLOBALAZURE VIRTUAL 2020' badge.

**크기 조정 규칙** (Scaling Rule) configuration:

- Criteria:** Checked, set to '평균' (Average) metric value.
- Metrics:** 'App Service 계획' (App Service Plan) metric 'CPU Percentage' is selected.
- Threshold:** Set to 7.3%.
- Actions:** An action is defined to 'Increase instance count by 1' when the metric value reaches 70% for 10 minutes.
- Instances:** Current instance count is 3, with a target of 5 instances.

A line chart visualizes the CPU Percentage over time, showing fluctuations between 4% and 8%.

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# 스케일 업/아웃

날짜를 기준으로 한  
자동 크기 조정 가능

Auto created scale condition 1 

크기 조정 모드  메트릭 기준 크기 조정  특정 인스턴스 수로 크기 조정

규칙  메트릭 규칙이 정의되지 않았습니다. 하이퍼링크를 클릭하세요. [규칙 추가](#) 규칙에 따라 인스턴스 수를 스케일 아웃하거나 스케일 인하세요. 예: 'CPU 퍼센트가 70% 이상일 때 인스턴스 수를 1씩 늘리는 규칙 추가'

+ 규칙 추가

인스턴스 제한  최소값  1  최대값  2  기본값  1

일정  시작/종료 날짜 지정  특정 일 반복

표준 시간대

시작 날짜  오전 12:00:00 

종료 날짜  오후 11:59:00 

+ 크기 조건 추가



# 배포 슬롯 관리



슬롯을 추가하여  
두 배포 슬롯 간 교환 가능

이름	상태	APP SERVICE 계획	트래픽 %
aaronroh-demo <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">프로덕션</span>	Running	ASP-globalazure-aa2d	100

# 배포 슬롯 관리

슬롯을 추가하여  
두 배포 슬롯 간 교환 가능

## 슬롯 추가

X

이름

aaronroh-demo-staging

다음의 설정 복제:

설정을 복제하지 않음



# 배포 슬롯 관리

소스와 대상 슬롯의 내용을 교환

교환으로 인한  
자동 중지 시간 발생 X

교환

● 소스  
aaronroh-demo-staging

● 대상 **프로덕션**  
aaronroh-demo

**i** 미리 보기 사용한 교환은 배포 슬롯 설정을 사용하도록 설정한 사이트에만 사용할 수 있습니다.

미리 보기 있는 교환 수행

구성 변경 내용

교환이 완료된 후 소스 및 대상 배포 슬롯의 최종 구성 변경 내용에 대한 요약입니다.

● 소스 변경	● 대상 변경		
설정	형식	이전 값	새 값
변경 내용 없음			



# 배포 슬롯 관리



## 교환되는 설정

- 프레임워크 버전
- 32/64비트, 웹 소켓 등 일반 설정
- 앱 설정
- 연결 설정
- 처리기 매핑
- 공용 인증서
- WebJob 콘텐츠
- 가상 네트워크 통합
- 서비스 엔드포인트
- Azure CDN

교환

● 소스  
aaronroh-demo-staging

● 대상 **프로덕션**  
aaronroh-demo

**i** 미리 보기 사용한 교환은 배포 슬롯 설정을 사용하도록 설정한 사이트에만 사용할 수 있습니다.

미리 보기 있는 교환 수행

구성 변경 내용

교환이 완료된 후 소스 및 대상 배포 슬롯의 최종 구성 변경 내용에 대한 요약입니다.

● 소스 변경	● 대상 변경		
설정	형식	이전 값	새 값
변경 내용 없음			

# 배포 슬롯 관리

모든 사용자 트래픽은 프로덕션  
슬롯으로 라우팅

새 슬롯의 트래픽은 0으로 설정



The screenshot shows the Azure portal interface for managing app service slots. At the top, there are navigation links: 저장 (Save), 취소 (Cancel), + 슬롯 추가 (Add Slot), 교환 (Swap), 로그 (Logs), and 새로 고침 (Refresh). Below this is a section titled '배포 슬롯' (Deployment Slot) with a green icon of a shopping bag with arrows. A descriptive text states: '배포 슬롯은 고유한 호스트 이름을 사용하는 라이브 앱입니다. 앱 콘텐츠 및 구성 요소를 프로덕션 슬롯을 비롯하여 두 배포 슬롯 간에 교환할 수 있습니다.' (A deployment slot is a live app that uses a unique host name. You can exchange app content and configuration between the production slot and two deployment slots.) A table lists the slots:

이름	상태	APP SERVICE 계획	트래픽 %
aaronroh-demo <span style="background-color: #0078D4; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px;">프로덕션</span>	Running	ASP-globalazure-aa2d	<input type="text" value="100"/>
aaronroh-demo-staging	Running	ASP-globalazure-aa2d	<input type="text" value="0"/>

# 배포 슬롯 관리



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a web app named 'aaronroh-demo'. The URL in the browser is <https://aaronroh-demo.azurewebsites.net>. The page displays a message to Python developers: 'Hey, Python developers! Your app service is up and running. Time to take the next step and deploy your code.' It includes two sections: 'Have your code ready?' (using Deployment Center) and 'Don't have your code yet?' (using Quickstart). A central illustration shows a person working on a laptop with a Python icon. Below the main content are two blue buttons: 'Deployment Center' and 'Quickstart'.

aaronroh-demo 슬롯

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a web app named 'aaronroh-demo-staging'. The URL in the browser is <https://aaronroh-demo-staging.azurewebsites.net>. The page displays a simple 'Hello, World' message: 'Azure App Service 테스트를 위한 데모 페이지입니다' (A demo page for testing Azure App Service).

Hello, World

Azure App Service 테스트를 위한 데모 페이지입니다

aaronroh-demo-staging 슬롯

교환 후 변경된 슬롯

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

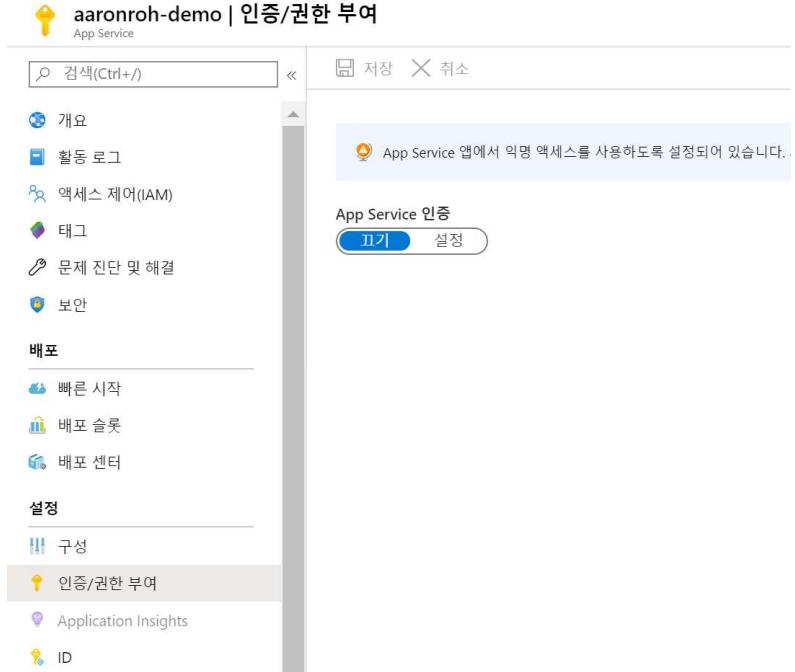
# App Service, 사용자 인증 설정하기

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기



# 사용자 인증 설정하기

인증/권한 부여에서  
App Service 인증 설정



# 사용자 인증 설정하기



## Oauth 로그인 지원

Azure Active Directory  
Microsoft  
Facebook  
Google  
Twitter

The screenshot shows the 'App Service' authentication configuration. At the top, there's a note: 'App Service 앱에서 익명 액세스를 사용하도록 설정되어 있습니다. 사용자에게 로그인하라는 메시지가 표시되지 않습니다.' Below this, the 'App Service 인증' section is selected. It lists several providers: Azure Active Directory (selected), Microsoft, Facebook, Google, and Twitter. Each provider has a status indicator: '구성되지 않음' (not configured) for all except Twitter, which has a checked checkbox. At the bottom, there are sections for '고급 설정' (Advanced settings) and 'токен 저장소' (Token storage), both currently set to '설정' (Configured). A '허용되는 외부 리디렉션 URL' (Allowed external redirect URL) input field is also present.



# 사용자 인증 설정하기

대시보드 > App Services > aaronroh-demo | 인증/권한 부여 > Azure Active Directory 설정

## Azure Active Directory 설정

### Active Directory 인증

이 설정을 통해 사용자가 Azure Active Directory로 로그인할 수 있습니다. 자세히 알아보려면 여기를 클릭하세요. [자세히](#)

관리 모드 ⓘ

해제  기본  고급

**i** 기본 모드에서는 사용자가 AD 애플리케이션을 만들거나 현재 Active Directory에서 기존 AD 애플리케이션을 선택할 수 있습니다.

현재 Active Directory  
Microsoft Student Partners

관리 모드  
 새 AD 앱 만들기  기존 AD 앱 선택

앱 만들기 \*  
aaronroh-demo

Common Data Service 권한 부여  
 설정  보기

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr



# 사용자 인증 설정하기

⚠️ App Service 앱에서 익명 액세스를 사용하도록 설정되어 있습니다. 사용자에게 로그인하라는 메시지가 표시되지 않습니다.

## App Service 인증

[끄기](#) [설정](#)

### 요청이 인증되지 않은 경우 수행할 작업

[익명 요청 허용\(작업 없음\)](#)

^

[익명 요청 허용\(작업 없음\)](#)

[Azure Active Directory로 로그인](#)

[Microsoft 계정으로 로그인](#)

[Facebook으로 로그인](#)

[Google로 로그인](#)

[Twitter로 로그인](#)

[구성되지 않음](#)

[Google](#)

>

[구성되지 않음](#)

[Twitter](#)

>

[구성되지 않음](#)

[고급 설정](#)

[токен 저장소](#)

[끄기](#) [설정](#)

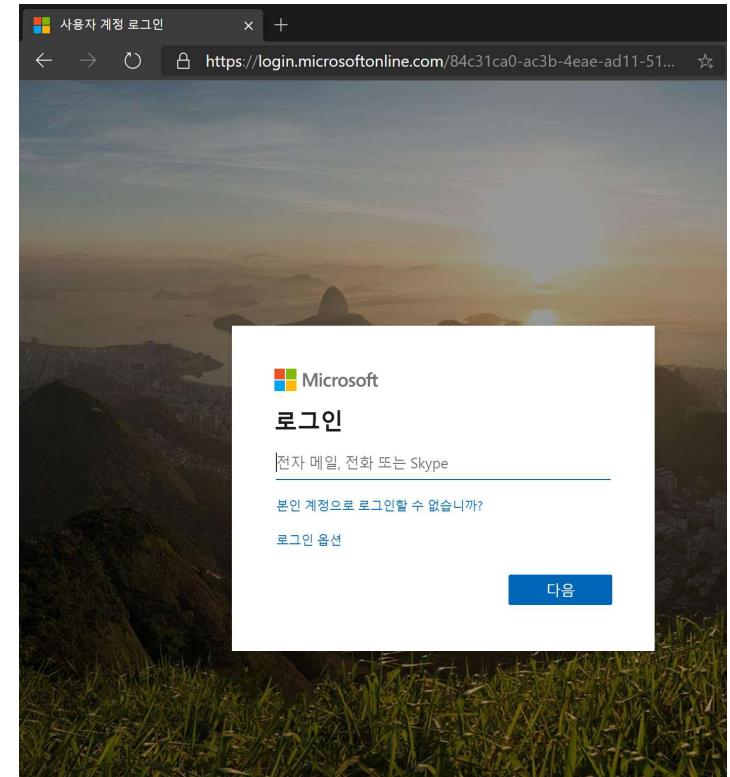
Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# 사용자 인증 설정하기



설정된 Active Directory로  
로그인 리다이렉트



# 사용자 인증 설정하기



## 사용자 인증에 대한 Callback 데이터 확인

<web-app-url>/auth/login/aad/callback

A screenshot of the Microsoft Edge DevTools Network tab. The URL in the address bar is `https://aaronroh-demo.azurewebsites.net/`. The page content shows "Hello, World" and "Azure App Service 테스트를 위한 데모 페이지입니다". The Network tab shows a single entry:

- Method: POST
- URL: `https://aaronroh-demo.azurewebsites.net/.auth/login/aad/callback`
- Status: 302 Found
- Headers:
  - Access-Control-Allow-Origin: \*
- Body: (empty)

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr



# App Service, Content Delivery Network 추가하기



Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

# CDN 추가하기

## 네트워킹 설정의 Azure CDN 구성

aaronroh-demo | 네트워킹  
App Service

검색(Ctrl+ /)

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

보안

배포

- 빠른 시작
- 배포 슬롯
- 배포 센터

설정

- 구성
- 인증/권한 부여
- Application Insights
- ID
- 백업
- 사용자 지정 도메인
- TLS/SSL 설정
- 네트워킹

VNet 통합

Azure VNet에서 또는 Azure VNet을 통해 사용할 수 있는 리소스에 안전하게 액세스합니다.  
[자세한 정보](#)

구성하려면 [여기](#)를 클릭

웹 애플리케이션 방화벽을 사용하는 Azure Front Door

웹 애플리케이션의 가속화된 제공을 위한 확장 가능하고 안전한 진입점  
[자세한 정보](#)

앱에 대해 WAF를 사용하여 Azure Front Door 구성

Azure CDN

광범위한 글로벌 환경과 다양한 기능 집합을 사용하는 안전하고 신뢰할 수 있는 콘텐츠 배달  
[자세한 정보](#)

앱에 대해 Azure CDN 구성

액세스 제한

애플리케이션에 대한 앱 액세스를 제어하는 규칙을 정의 및 관리합니다.  
[자세한 정보](#)

[액세스 제한 구성](#)

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr



# CDN 추가하기

대시보드 > aaronroh-demo | 네트워킹 > Azure CDN

## Azure CDN

 Azure Content Delivery Network

Azure CDN(Content Delivery Network)은 사용자에게 가장 가까운 서버를 사용하여 오디오, 비디오, 이미지 및 기타 파일을 고객에게 더 빠르고 안정적으로 전송하도록 설계되었습니다. 따라서 속도와 가용성을 대폭 향상하여 사용자 환경을 크게 개선합니다.

[자세한 정보](#)

 **엔드포인트**

CDN을 관리하고 다른 기능을 구성하려면 아래에서 엔드포인트를 클릭하세요.

호스트 이름	↑↓ 상태
아래에서 새 CDN 엔드포인트를 만드세요.	

[사용자 지정 도메인을 CDN으로 마이그레이션](#)

**새 엔드포인트**

CDN 프로필 ⓘ  
 새로 만들기  기존 항목 사용

가격 책정 계층([전체 가격 책정 세부 정보 보기](#)) \*

CDN 엔드포인트 이름 \*

원본 호스트 이름 ⓘ  
aaronroh-demo.azurewebsites.net

**만들기**



Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# CDN 추가하기

플랜 별로 기능 상이

Microsoft 표준: 10분 이내

Akamai 표준: 1분 이내

Verizon 표준/프리미엄: 90분 이내



## 가격 책정 계층 선택

사용할 수 있는 계획과 해당 기능 찾아보기

프리미엄 가격 책정 계층은 강력한 기능, 고급 분석 등을 추가합니다. 가격은 지역 및 데이터 사용량에 따라 다릅니다. [자세히](#)

S3 표준 Microsoft	S1 표준 Verizon	S2 표준 Akamai
엔드포인트 HTTPS	엔드포인트 HTTPS	엔드포인트 HTTPS
사용자 지정 도메인 ...	사용자 지정 도메인 ...	콘텐츠 제거
콘텐츠 제거	압축	압축
압축	압축	지역 필터링
지역 필터링	지역 필터링	미디어 최적화
핵심 분석	핵심 분석	핵심 분석
	동적 배달	동적 배달
91.097		
최소 KRW/GB(최대 10TB)		
P1 프리미엄 Verizon		
모든 표준 기능		
토큰 인증		
성능 분석		
실시간 분석		
모바일 디바이스 규칙		
사용자 지정 규칙 엔진		
캐시/헤더 설정		
URL 리디렉션/다시 ...		
177.695		
최소 KRW/GB(최대 10TB)		

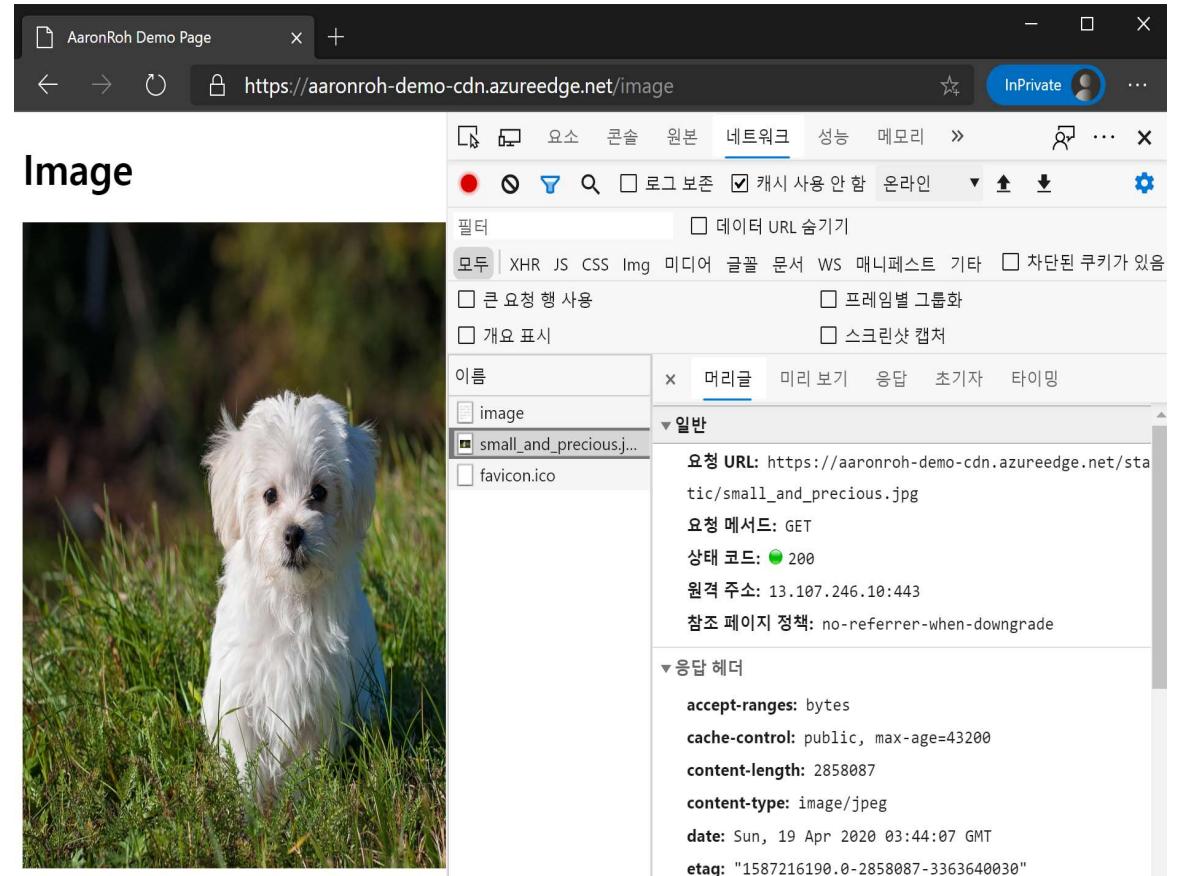
Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr

# CDN 추가하기

Azure CDN 내에서

웹앱  
기능 제공



<https://aaronroh-demo-cdn.azureedge.net/image>

Azure App Service를 사용해 빠르고 쉽게 서버 배포하기

#gav2020kr



# 당신의 목소리를 들려주세요!

Global Azure Virtual 2020는 여러분의 목소리를 기다립니다.  
가감 없는 목소리가 발표자 분에게 매우 큰 힘이 됩니다.  
앞으로 더 좋은 행사가 될 수 있도록 목소리를 내주세요.  
감사합니다!

세션에 대한 목소리:

<https://sv.kazure.com/>(세션명)\_<sub>(순서)</sub>

파트너사 행사:

<https://bit.ly/2RvJQzR>

