

Azure PaaS 소개

Platform as a Service

개발 관련

박용준

Microsoft MVP

[linkedin/in/redplus](https://www.linkedin.com/in/redplus)

닷넷코리아(<https://www.dotnetkorea.com>)

아래 2개 파일 다운로드 받으세요.



<https://www.dotnetkorea.com/BoardIndex?BoardName=WebCamp>

Azure HOL 2018-08-24

Azure HOL

Azure Camp Slide

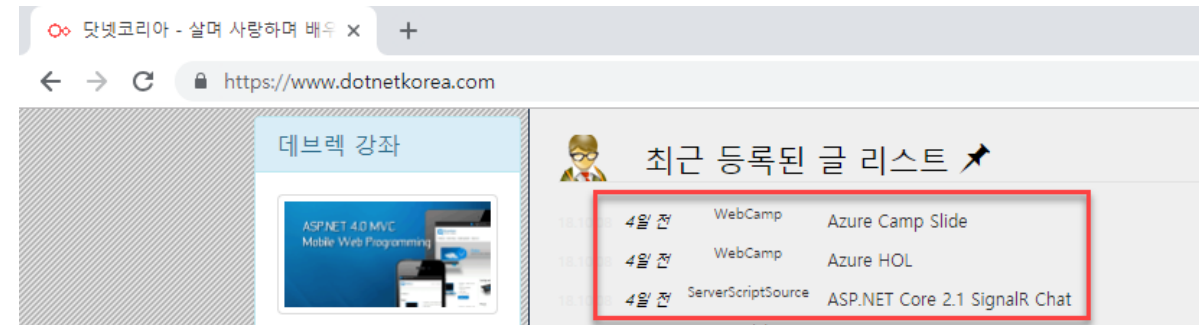
Azure Camp 20181211.pdf **new!**

Azure HOL 20181207.pdf **new!**



아래 3개 파일 다운 받으세요~

- 필수 설치 프로그램: (+Azure 사용권)
 - Visual Studio 2017, .NET Core SDK 2.1.X, Git, NPM, Azure CLI
- 닷넷코리아(<https://www.dotnetkorea.com>)
 - AzureCamp.zip
 - [1] Azure Camp PDF(현재 파일)
 - 강의 슬라이드
 - [2] Azure HOL PDF
 - 따라하기 문서
 - [3] ASP.NET Core 2.1 SignalR Chat.zip
 - 데모 소스(아래 경로에서 최신 버전 받기)
 - >git clone <https://github.com/VisualAcademy/DotNetNoteChat.git>



Microsoft Azure

Integrated DevOps Experience

Programming Model + Tools

.NET, Visual Studio, TFS + Git Java, NodeJS, PHP, Python, Ruby, C++

IaaS

Windows VMs
Linux VMs
Storage
Networking
ExpressRoute
CDN

PaaS

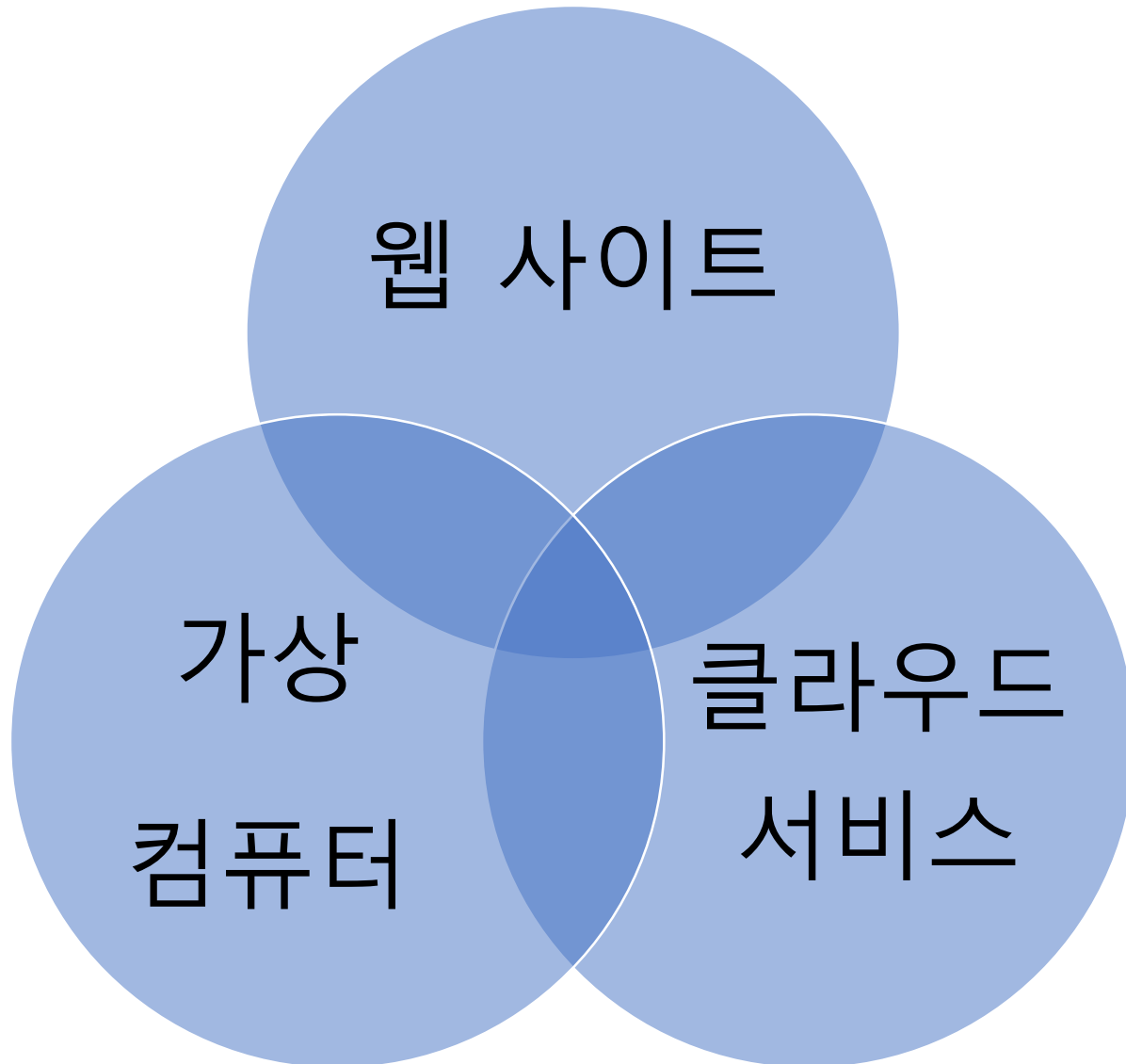
Web
Mobile
Identity
Data
Analytics
Integration
Media
Gaming

Microsoft Cloud Infrastructure

개요

- **Azure 웹 앱**
 - **Azure Web App 생성**
 - **Azure Web App 게시**
 - SQL Azure Database 사용
 - 사용자 도메인 적용
 - Manual Scaling
 - Auto Scaling
 - 모니터링
- Azure Blob 저장소
- Azure SQL 데이터베이스
- SendGrid 메일 전송 서비스

Azure 최초의 서비스



1

Windows Azure : VM

미션 : VM을 마음껏 활용하기

Windows Azure 의 VM 서비스를 이용하여 서비스를 구성해 보세요. VM을 생성한 뒤, 맘에 드는 무언가를 만드시면 됩니다. 웹 애플리케이션도 좋고, 창의적인 작품을 올리는 것도 좋습니다.

그것이 무엇이던 다른 사람들이 확인해 볼 수 있도록 반드시 웹을 통해서 접근 가능하게 구성해 주세요.

- ▶ 평가항목 : 창의성, 활용도
- ▶ 미션조건 : 제약 없습니다.
- ▶ 우대조건 : VM은 바로 이렇게 활용하는 것임을 보여 주십시오!

2

Windows Azure : 클라우드 서비스

미션 : 메모장 or 방명록 만들기

Windows Azure의 클라우드 서비스를 이용하여 서비스를 구성해 보세요. WebRole을 사용하여 웹을 통해 접근이 가능한 사이트를 만들어 주시면 됩니다.

메모장이나 방명록이 아니어도 상관없습니다. 이는 기능적인 제한 기준일 뿐입니다. 보다 더 복잡한 프로그램을 작성하셔도 상관없습니다.

- ▶ 평가항목 : 기능성, 완성도, 창의성
- ▶ 미션조건 : WebRole을 반드시 1개를 작성하셔야 하고, 다음 기능 중 1가지를 추가적으로 사용해야 합니다. (WorkerRole, SQL Database, Table, Blob)
- ▶ 우대조건 : 메모장, 방명록 외에 추가적으로 많은 기능을 구현할수록, 많은 Windows Azure 기능을 사용할수록 더 높은 점수를 받습니다.

3

Windows Azure : 웹 사이트

미션 : 웹사이트 꾸미기

갤러리를 통해 웹 사이트를 만들지, 직접 웹 사이트를 만들지를 웹을 통해 접근이 가능한 사이트를 만들어 주시면 됩니다.

2-3분이면 쉽게 만들 수 있는 만큼, 얼마나 실속있게 만들고 꾸준히 관리하는 지가 관건입니다.

- ▶ 평가항목 : 완성도, 창의성
- ▶ 미션조건 : 잘 꾸미고, 알차게 내용을 채워야 합니다.
- ▶ 우대조건 : 멋지면 우대

현재, Azure의 3대 핵심 서비스

널리 사용되는 솔루션

웹 앱



몇 초 안에 최신 웹 사이트와 웹 앱 배포
및 확장

자세한 정보 ▶

가상 컴퓨터



Windows Server 및 Linux 시작
몇 분 이내

자세한 정보 ▶

SQL 데이터베이스



관리 관계형 SQL
DaaS(Database-as-a-Service)

자세한 정보 ▶

Microsoft Azure에 오신 것을 환영합니다!

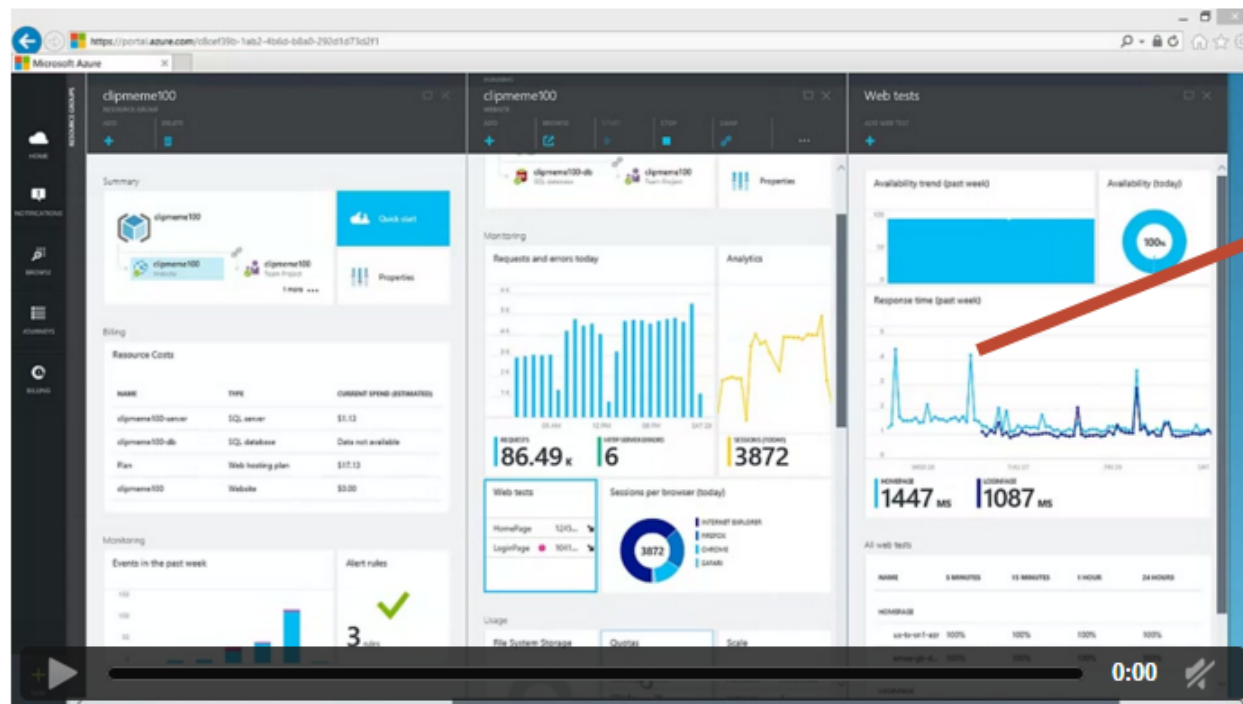
내 구독 - Azure Pass

준비하는 동안 잠시만 기다리세요.

이 작업은 보통 최대 4분 정도 걸립니다. 완료 시 전자 메일을 보내 드립니다.



가다리는 동안 관리 환경을 둘러보세요.



자습서

다음 시작...

웹 앱

가상 컴퓨터

SQL 데이터베이스

저장소

Azure, 용준을(를) 시작할 준비 완료!

포털로 이동 >

데모에 참가하여 Azure의 실제 사용 방법 보기

포털을 사용하여 리소스를 생성 및 관리하고, 라이브 Q&A 동안 Azure 기술 전문가로부터 질문에 대한 답변을 듣는 방법을 알아봅니다. 이 데모의 내용:

- 가상 머신 만들기
- 웹앱 만들기
- SQL 데이터베이스 배포
- DevOps 대시보드 사용자 지정

라이브 데모에 등록 또는 주문형 시청

용준님, 안녕하세요.

Microsoft 계정으로 로그인되어 있습니다. 등록하려면 국가를 확인하고 제출하세요.

용준 박

azcamp@outlook.com

(편집)

Microsoft에 메시지 보내기

Azure를 왜 사용해야하나요?



- 사용하기 편함
- 확장하기 편함
- 사용한만큼 비용 지불
- 개발에 필요한 기능 모두 제공

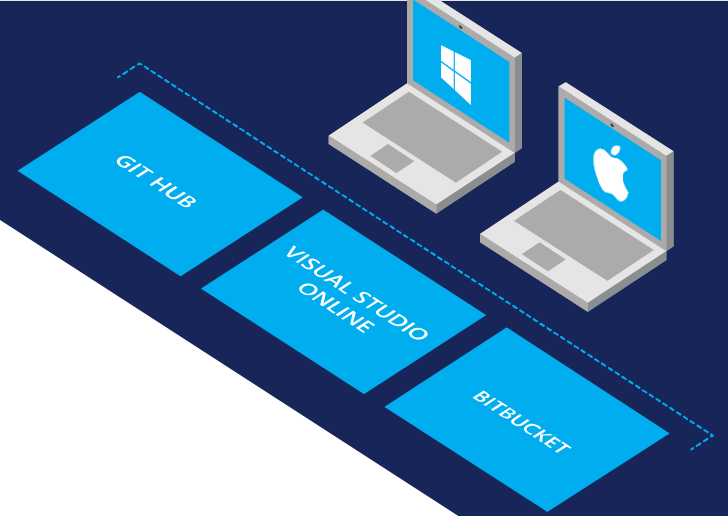
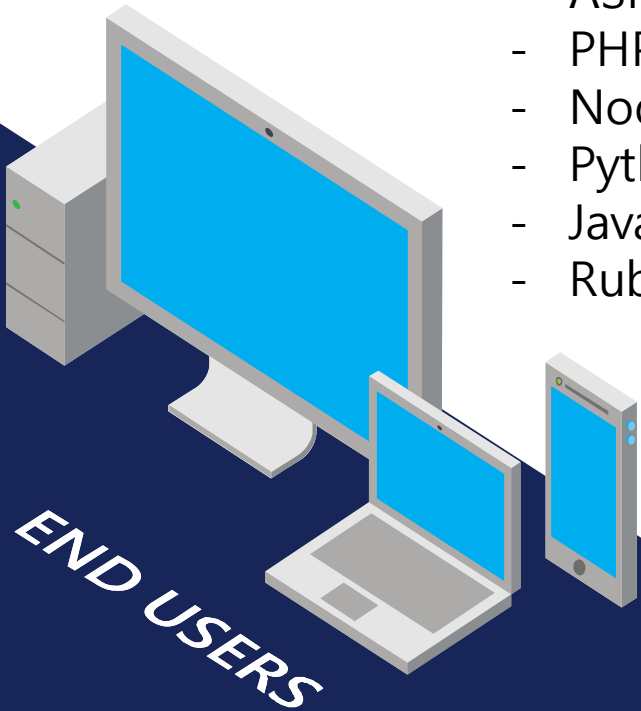
활용 예

- 개인
 - 웹 사이트(VM, DB) 운영
 - 5년 이상
 - 현재 100% PaaS
 - 마인크래프트 서버 운영
 - 강의/테스트 데모
 - 사용 후 바로 삭제
- 업무
 - 웹 사이트 구축
 - SQL DB
 - Blob Storage
 - SendGrid 메일
 - VM(웹, DB, 상태)
 - Redis Cache
 - 프로젝트 환경 구축
 - 부하 테스트
 - Key Vault
 - Azure AD
 - ...

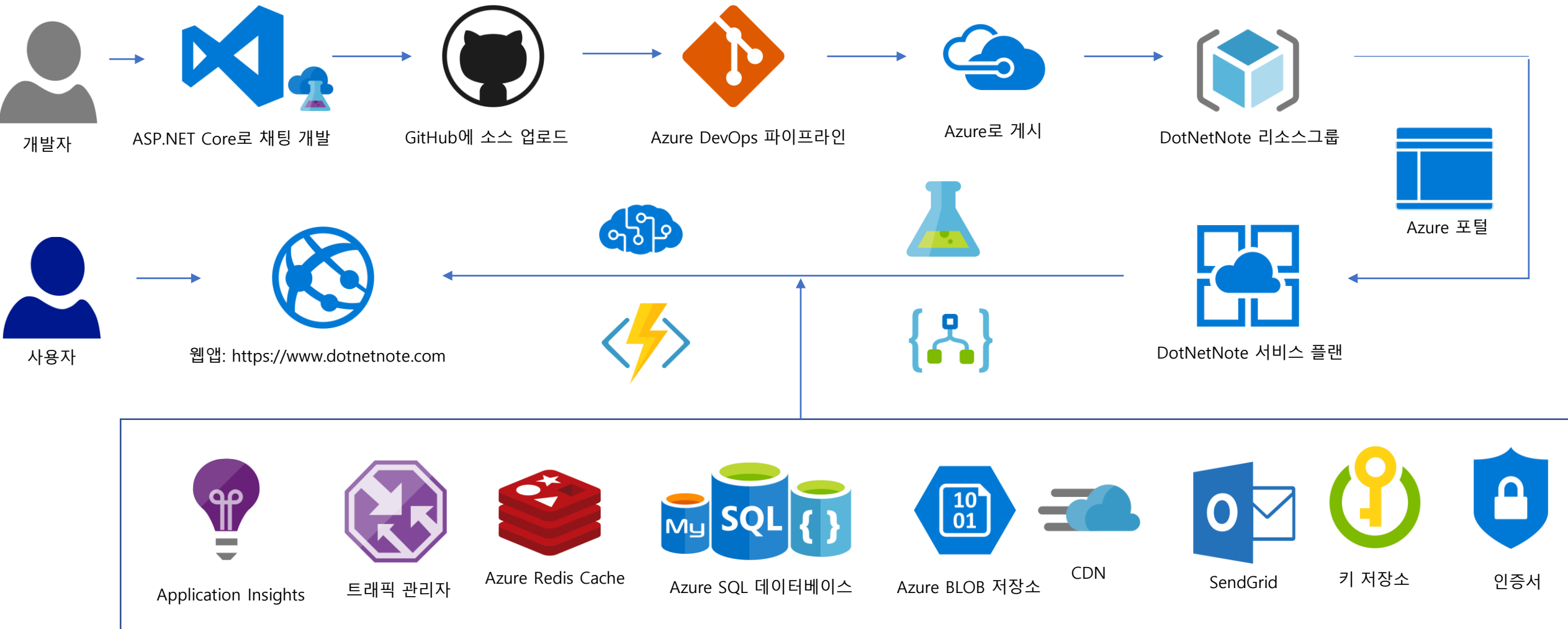
데모: Azure 웹 앱 만들기

PaaS의 대표 기능
여러 언어로 개발 가능...

- ASP.NET
- ASP.NET Core
- PHP
- Node.js
- Python
- Java
- Ruby



DotNetKorea(DotNetNote) 아키텍처



Azure의 주요 서비스 빠르게 살펴보기

- Microsoft Azure for Developers
- 추천 강좌:
 - www.pluralsight.com

Azure에 앱을 올려서 서비스하려면?

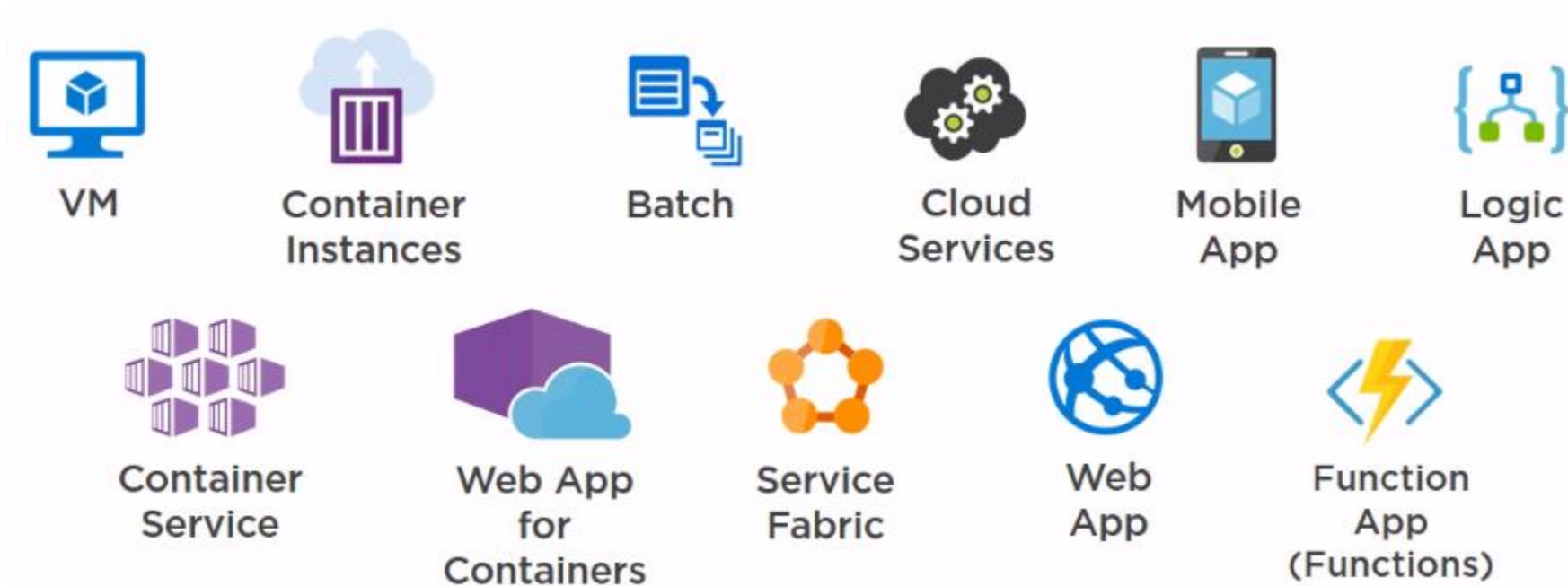


Application



Microsoft Azure Cloud

Azure에서 앱을 서비스할 수 있는 옵션들



IaaS

PaaS

LaaS(Serverless)

Azure Serverless

Focus on apps, not infrastructure



App Service



Functions



Logic Apps









Kubernetes
Service (AKS)







Service Fabric







서비스 비교 1: 컨테이너와 VM

	 VM	 Container Instances	 Container Service	 Web App for Containers	 Batch	 Service Fabric
Lift-and shift your app to the cloud	●					
Simple apps (without orchestrator)	●	●				
Complex apps (with orchestrator)			●			●
Run orchestrated microservices						●
Run anywhere						●
Run web app on Linux with app service features				●		
Repetitive jobs (on massive scale)					●	

서비스 비교 2: 백그라운드 작업에서는?

	 Cloud Services	 WebJob	 Functions	 Batch
Short-running tasks	●	●	●	●
Long-running tasks	●	●	●	●
Resource intensive tasks				●
Pay all month	●	●		
Pay only for what and when you run			●	
Need to deploy a complete app to run	●			●
Can deploy only the code necessary to run		●	●	

서비스 비교: 어디에 앱을 올릴건지?

						
	Web App	Mobile App	Cloud Services	Service Fabric	Functions	Logic App
Host web applications	●		●	●		
Host your own APIs	●		●	●	●	
Host backend for mobile apps		●				
Automate one step of a process					●	
Automate a complete process						●
Enjoy features like deployment slots, auth	●	●	●		●	
Run (micro)services at massive scale				●	●	

Azure 서비스에 대한 보안 옵션

Azure Active
Directory



Authentication

Store users

Azure Key Vault



Store secrets

Azure App Service
Certificate







Certificate

Data Store
encryption
features



Storage
encryption

Azure 보안 옵션들 비교

	 AAD	 Key Vault	 App Service Certificate	 Encryption Features
Authenticate users for applications	●			
Store user identities	●			
Store keys and secrets		●		
Easily provision a TLS certificate			●	
Protect data at rest				●

Azure 데이터 저장 옵션들



Azure Operational Data Services



SQL DB



PostgreSQL



MySQL



Redis Cache









Maria DB







Cosmos DB

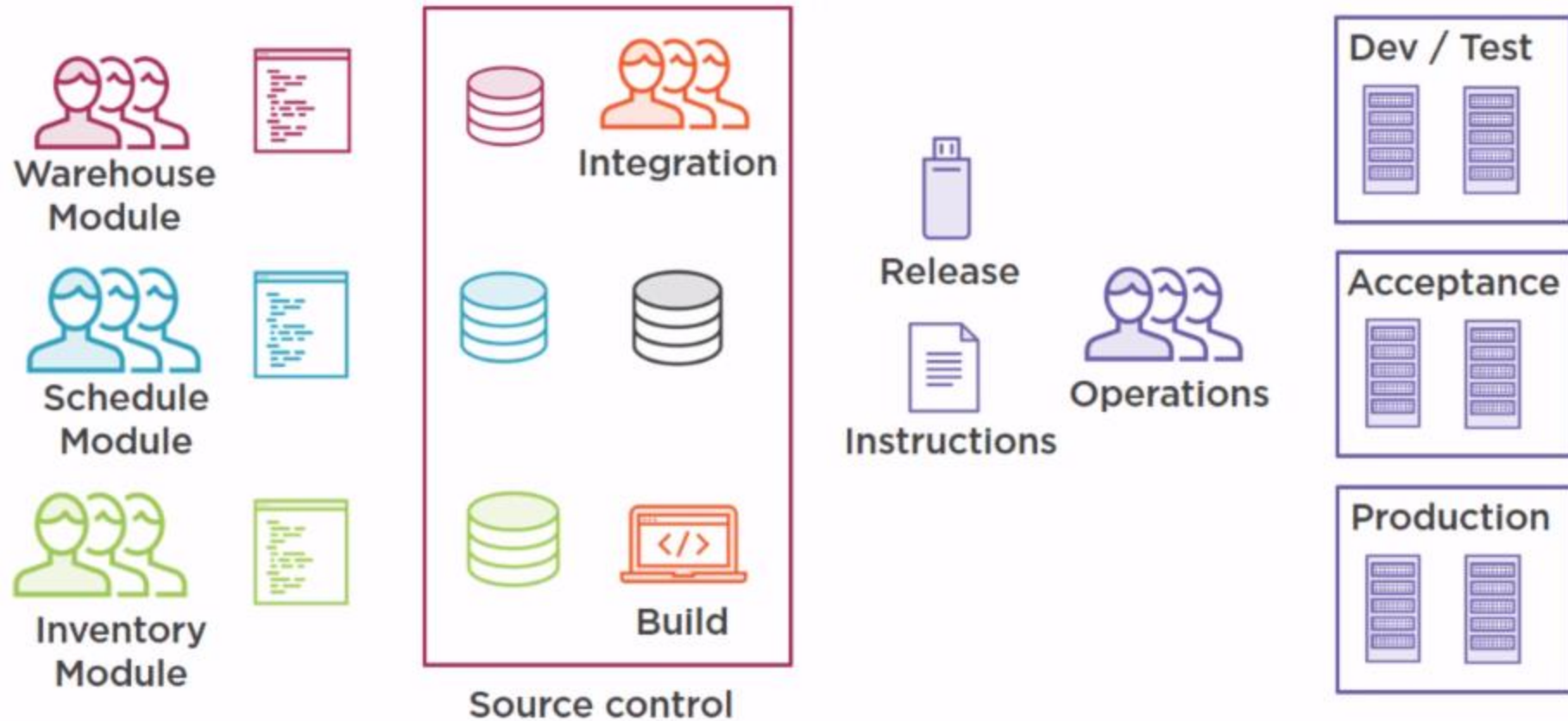
Azure 데이터 저장 옵션들 비교

	 SQL	 MySQL	 PSQL	 MariaDB	 Cosmos	 Storage
Relational data	●	●	●	●		
Semi- or non-relational data					●	●
Can use Microsoft tools to manage	●				●	●
Advanced querying capabilities	●	●	●	●	●	
Use multiple APIs to access data					●	

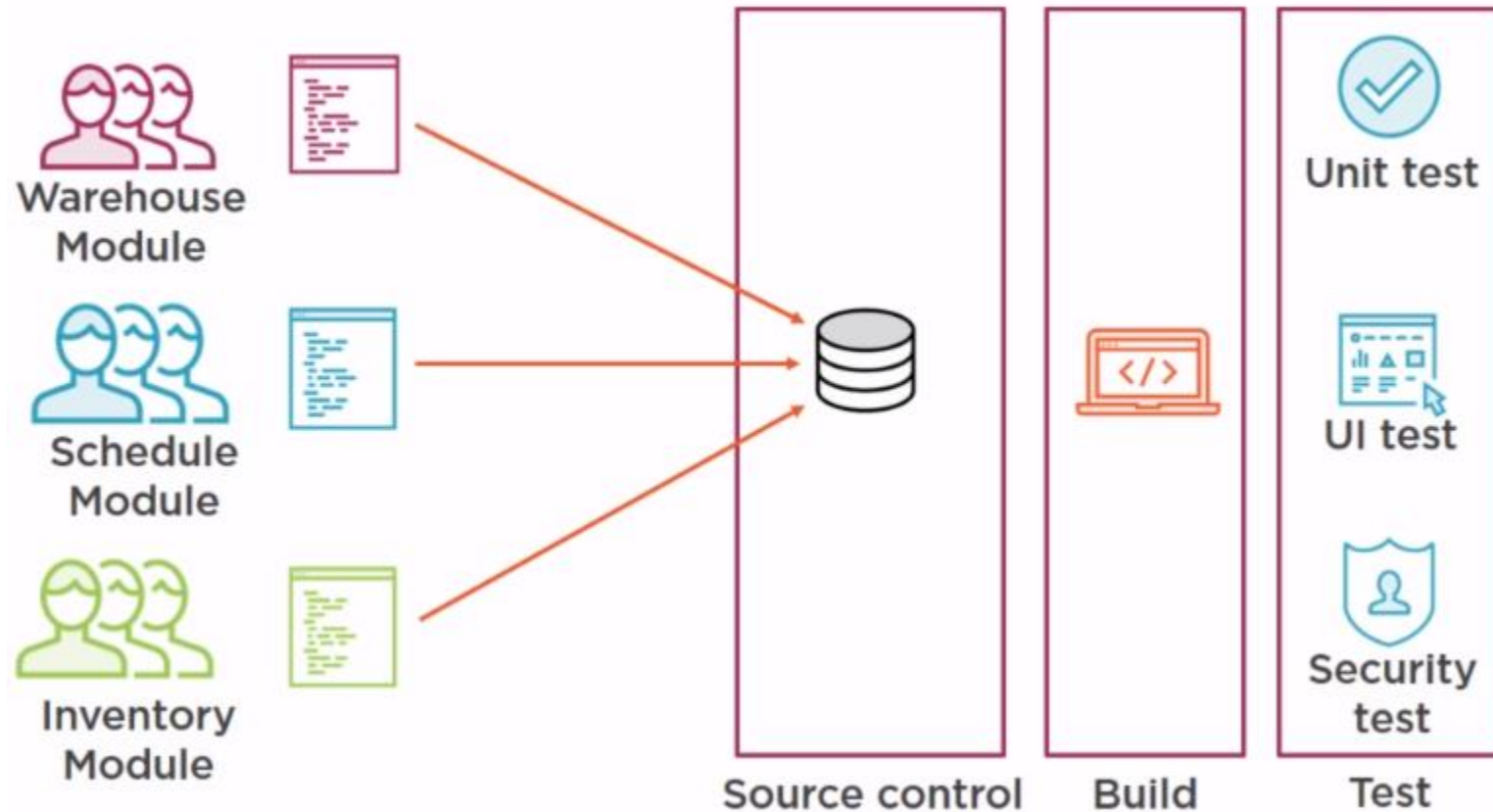
Azure 데이터 저장소 비교

	 File	 Blob	 Table	 Disk
Lift and shift files to the cloud	●			
Lift and shift applications to the cloud				●
Store (large) unstructured data		●		
Store (small) semi-structured data			●	

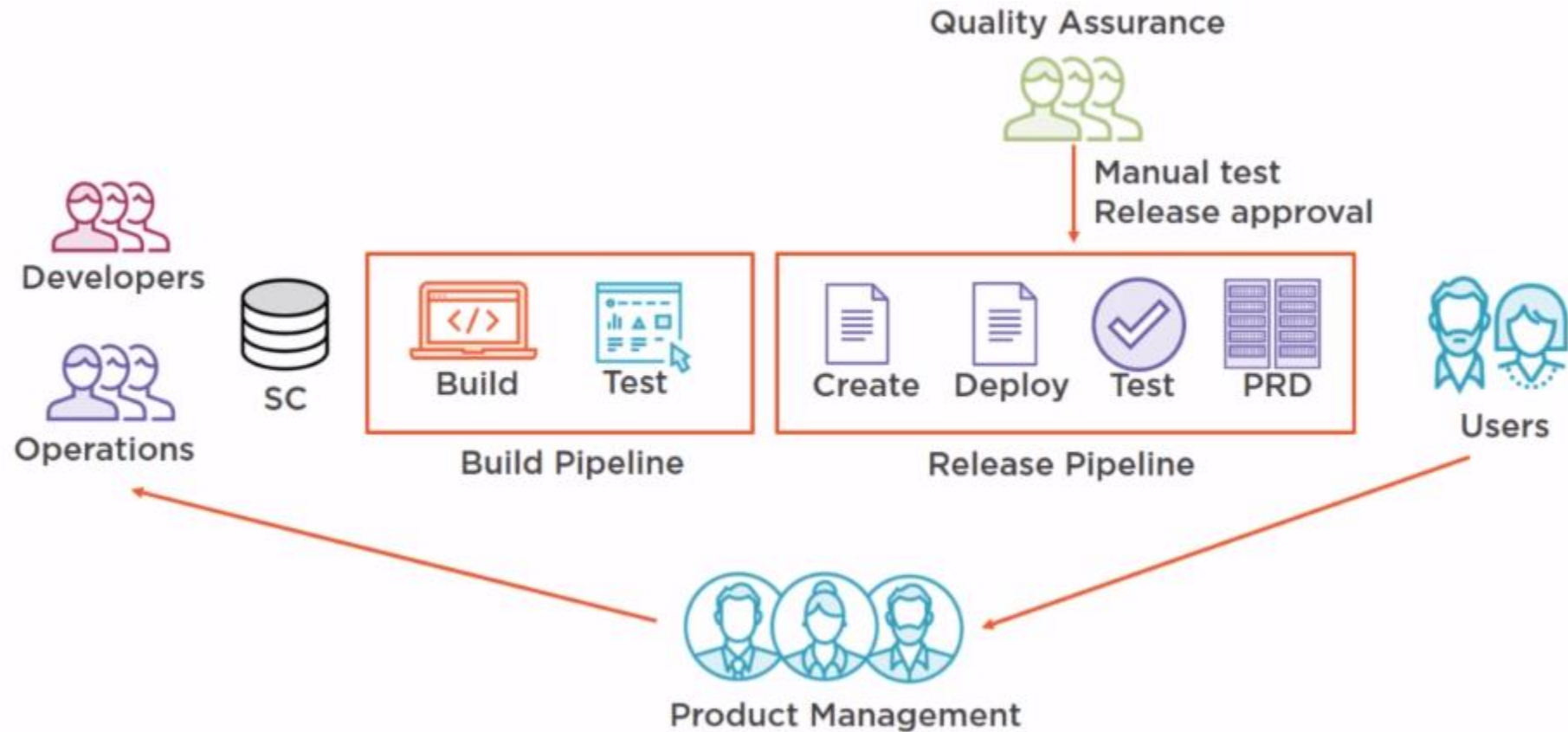
소프트웨어 개발 및 배포(CI/CD)






Continuous Integration



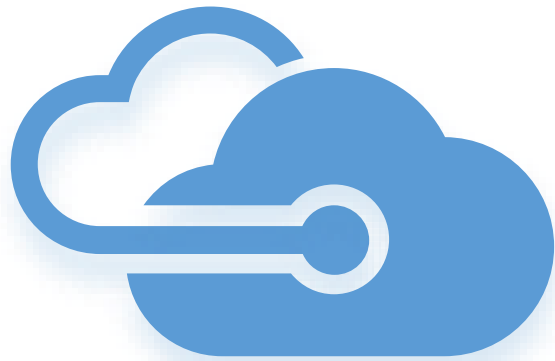
Continuous Delivery



빌드, 테스트, 배포 관련 서비스들

	 VSTS	 App Center	 DevOps Projects
Build source code	●	●	
Test your application	●	●	
Deploy your application	●	●	
Create build and release pipelines	●	●	●
Store and share source code	●		
Manage work backlog	●		
Manage mobile apps lifecycles		●	

클라우드 서비스



Microsoft
Azure



Infrastructure-as-a Service

서비스형 인프라(IaaS)

VMs, Storage, Networks, Dev/Test Labs



Platform-as-a Service

서비스형 플랫폼(PaaS)

App Services, SQL Azure

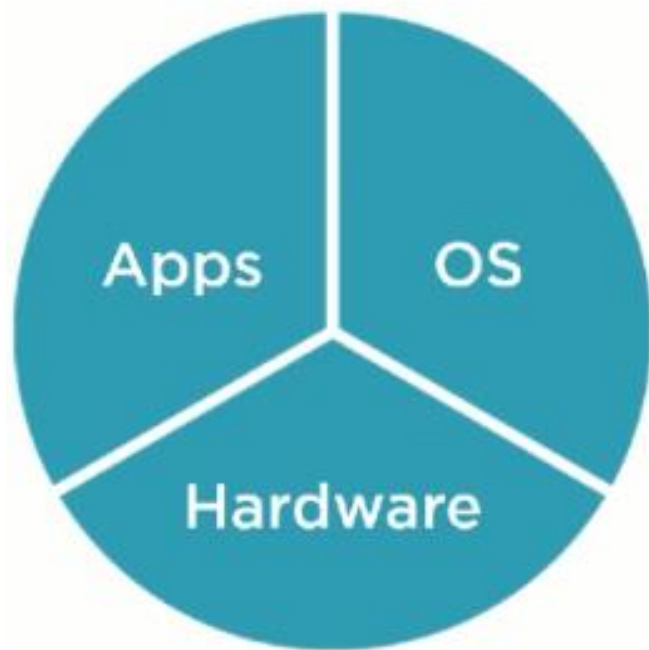


Software-as-a Service

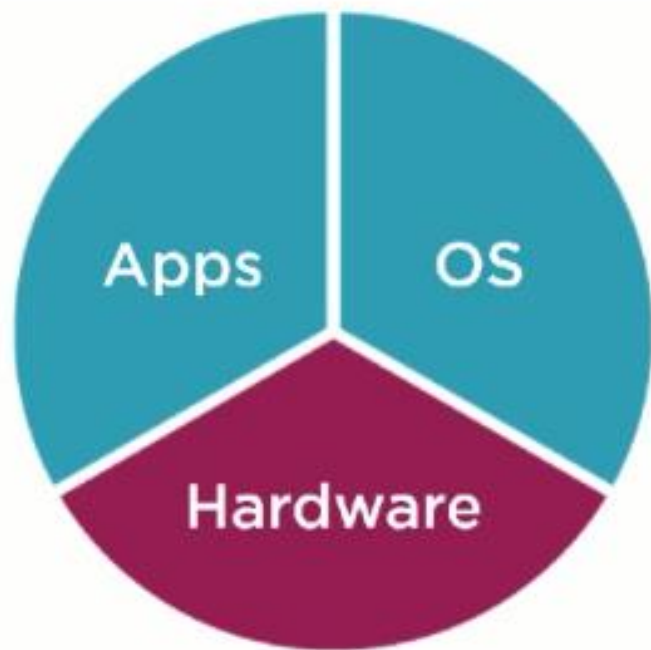
서비스형 소프트웨어(SaaS)

O365, Visual Studio Team Services, Cognitive Services

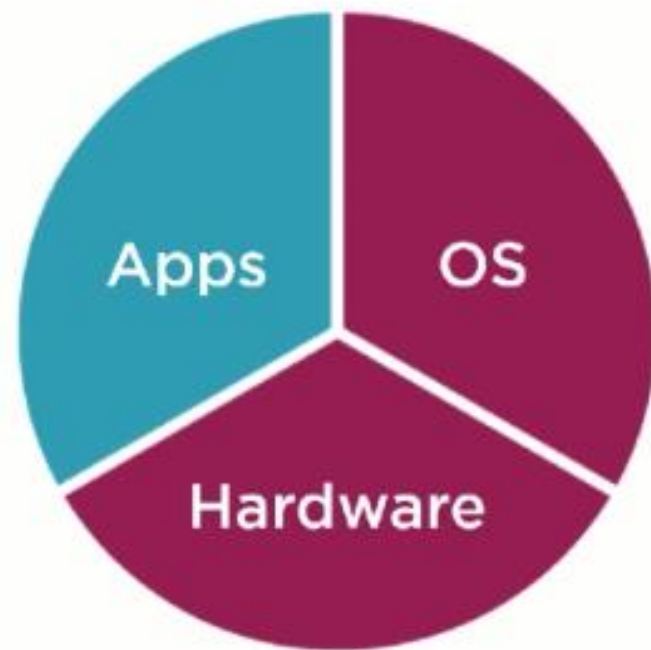
On-premises



Infrastructure as a Service (IaaS)



Platform as a Service (PaaS)



You

Azure



Microsoft Azure



IaaS

Infrastructure-as-a-Service
VM's, Storage, Networks



PaaS

- Application platform
- Integration
- Business Process Management



SaaS

Software-as-a-Service
Office 365

주요 PaaS 서비스



Web Apps



Functions



SQL
Database



Blob



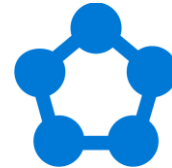
Traffic
Manager



Redis

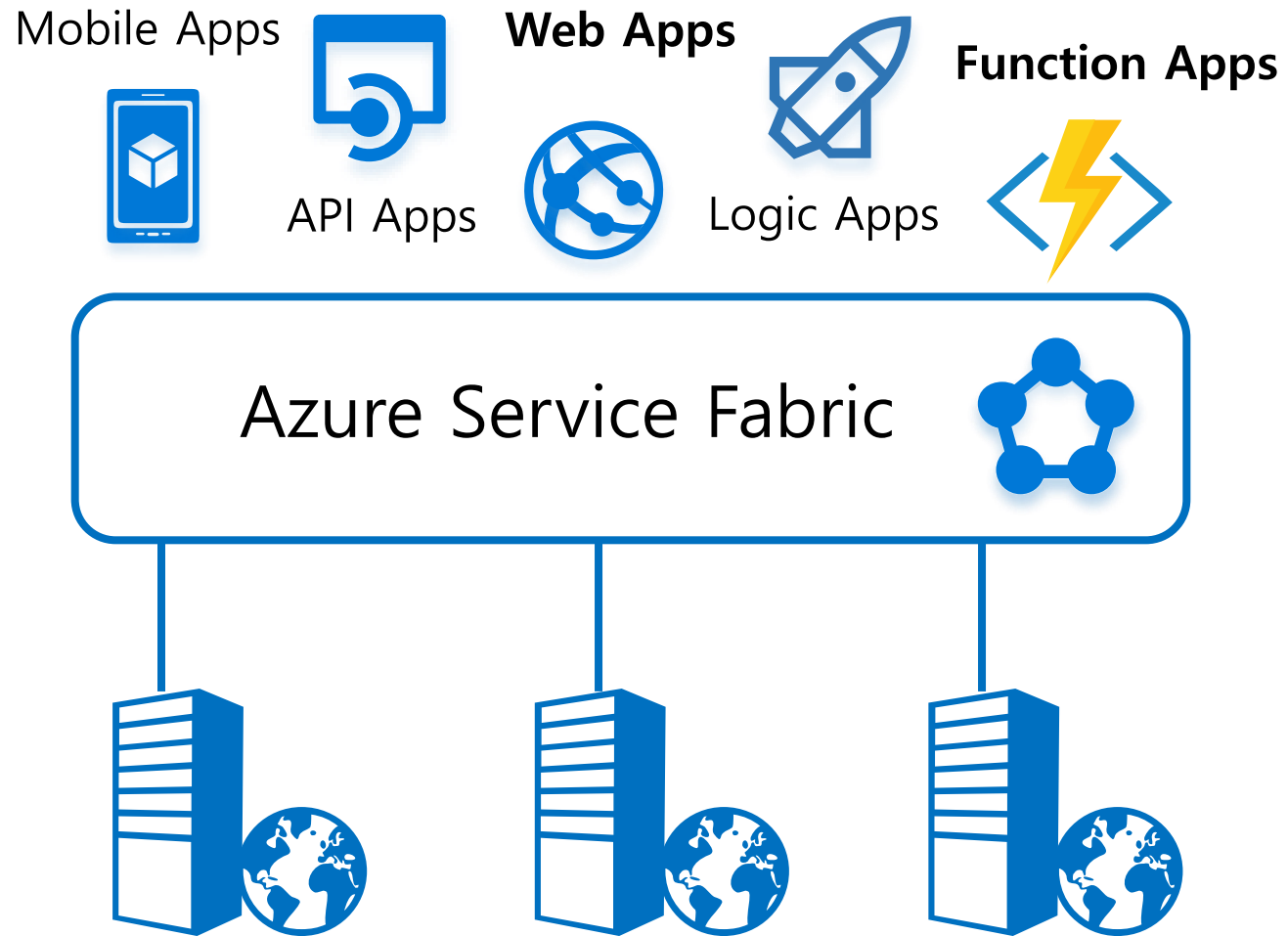


CosmosDB

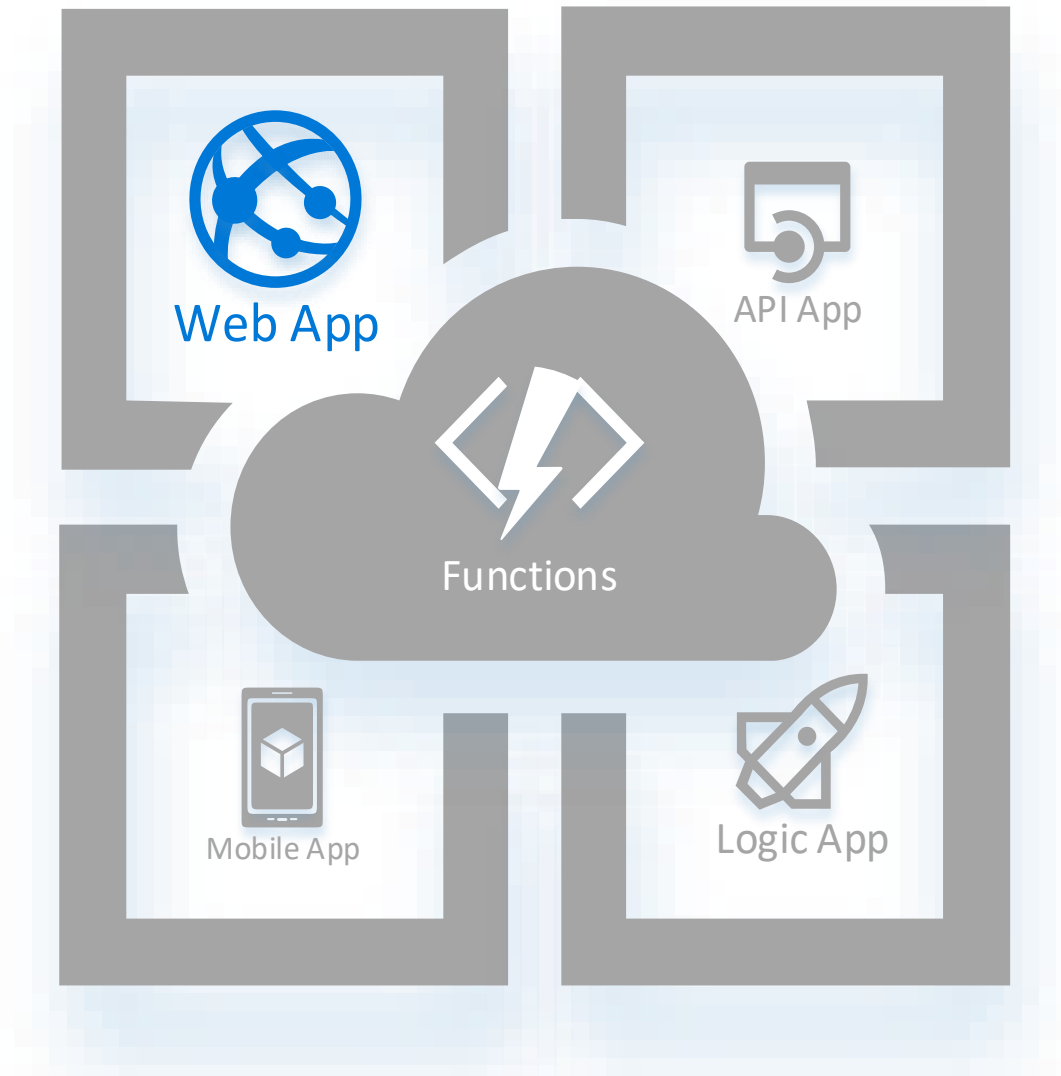


기타 등등

Azure 앱 서비스



Azure 앱 서비스



App Services: Web Apps



Azure Web App

- **Webserver as a service**
- IIS, Tomcat

Host web applications

.NET, Node.js, Python, Java, PHP

SLA 99.95%~

Custom Domains and SSL

Deployment Slots

Continuous Deployment

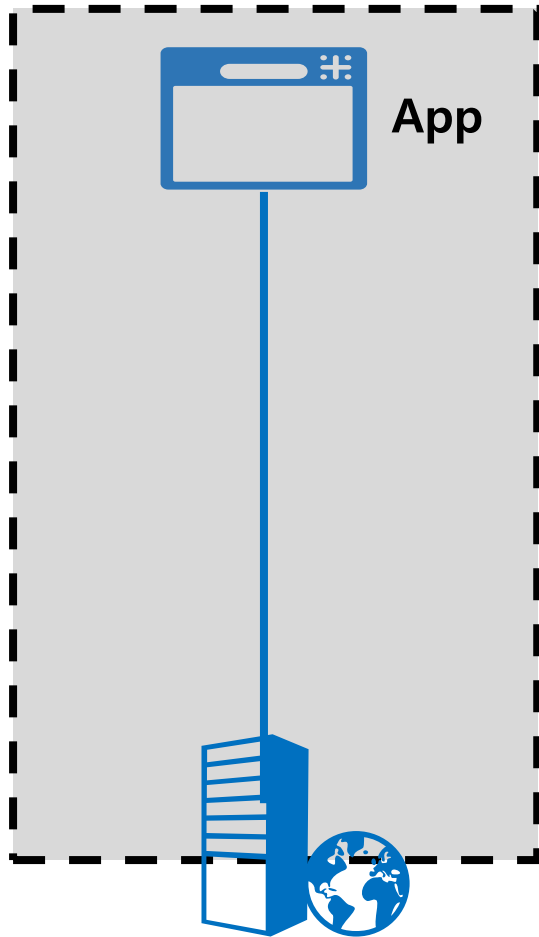
Scaling (Manual or Auto)

Authentication / Authorization

Traffic Mgmt

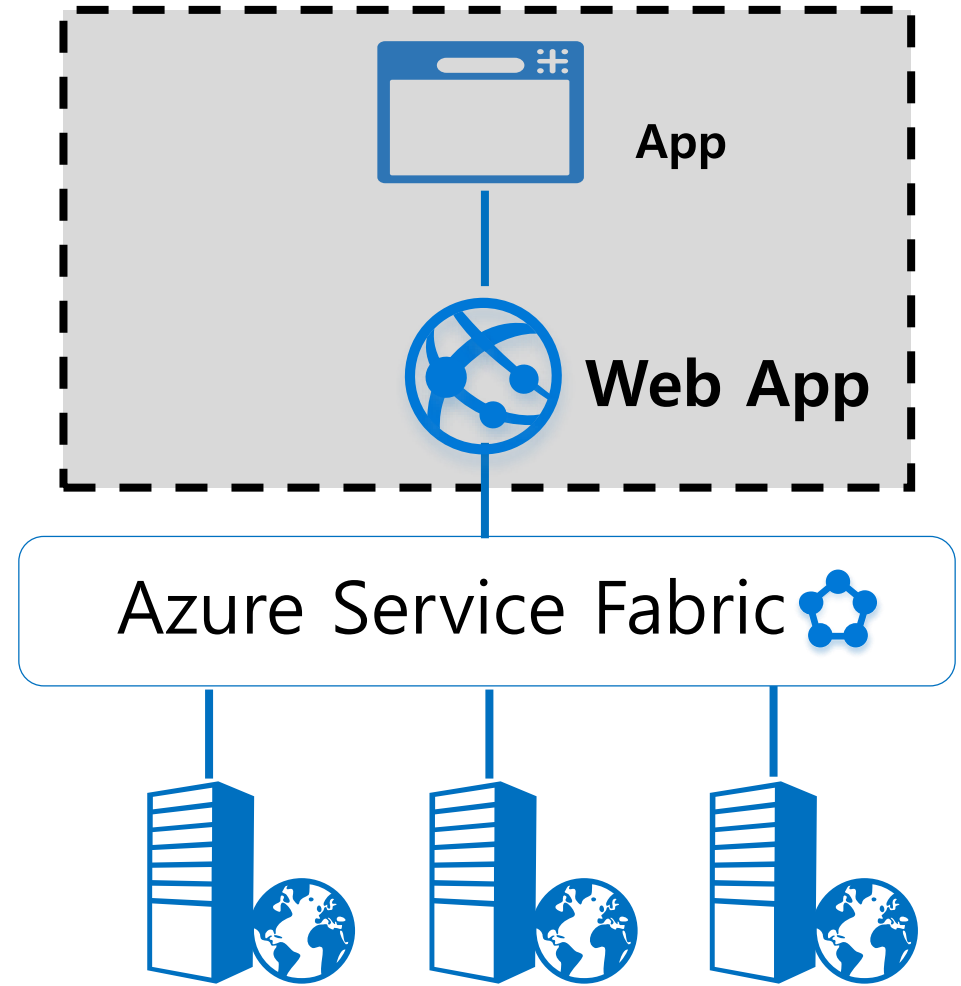
App Services: 웹 앱

전통적인 웹 호스팅



Server + OS + Webserver (IIS)

웹 앱



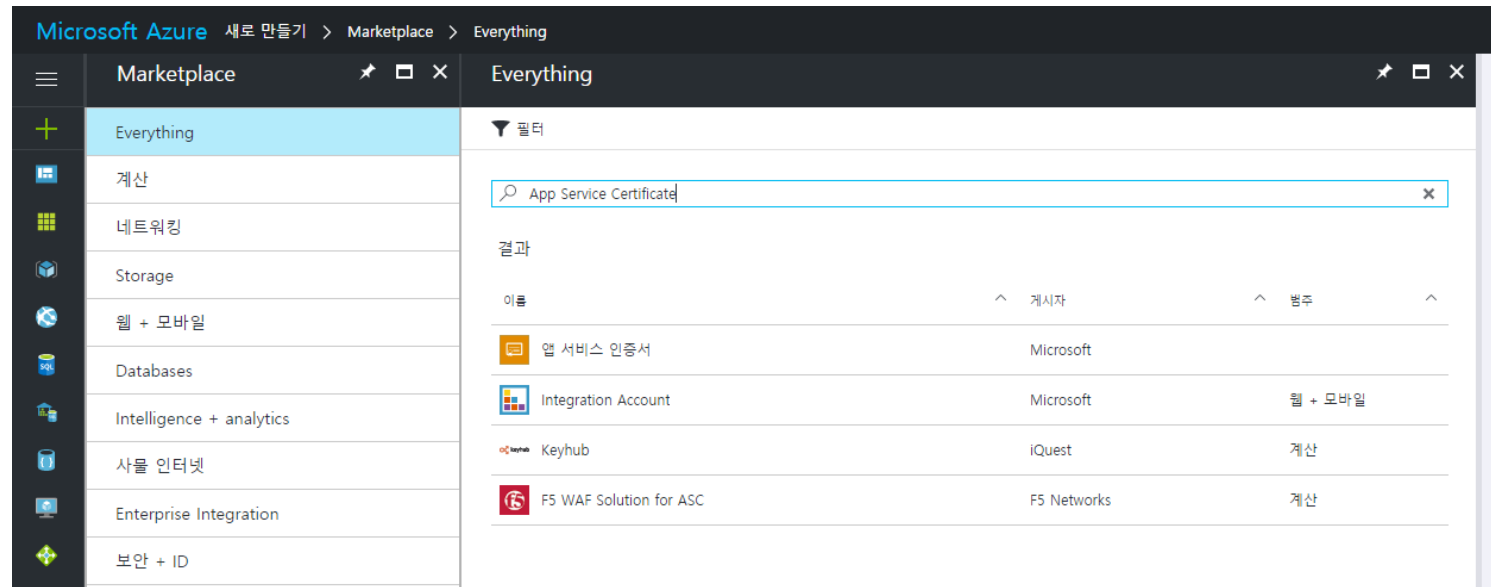
Server + Azure OS + Webserver (IIS)

배포

- Web Deploy
- FTP
- 클라우드 기반 소스 저장소
 - VSTS
 - GitHub
- 배포 슬롯
 - Production, QA, Development

사용자 지정 도메인과 HTTPS

- 사용자 지정 도메인
 - cname 레코드
- HTTPS
 - 인증서 업로드
 - -또는-
 - 앱 서비스 인증서 구매
 - App Service Certificate



HOL: az webapp create



타일을 추가, 고정, 이동 및 크기 조정하세요.

사용자 지정 완료



타일 갤러리

타일 찾기 기준:

일반

범주

모두



모든 리소스



리소스 그룹



마켓플레이스



ARM 작업



ARM 데이터



시간



내 대시보드

리소스 만들기

모든 서비스

즐거찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

SQL 데이터베이스

클라우드 서비스(클레...

가상 머신(클래스)

가상 네트워크

공용 IP 주소

새로 만들기

App Service Plan

Azure Marketplace

시작

계산

네트워킹

Storage

Web

Mobile

컨테이너

Databases

Analytics

AI + Machine Learning

사물 인터넷

Integration

Security

Windows Server 2016 VM

Ubuntu Server 18.04 VM

Web App

SQL Database

Serverless Function App

Cosmos DB

Kubernetes Service

Marketplace

내 저장된 목록

Everything

계산

네트워킹

Storage

Web

Mobile

컨테이너

Databases

Analytics

AI + Machine Learning

사물 인터넷

Integration

Everything

필터

App Service Plan

결과

이름

App Service 계획

App Service Environment V2

Workspot Cloud Apps: VDI and

ActiveEon Workload Scheduler

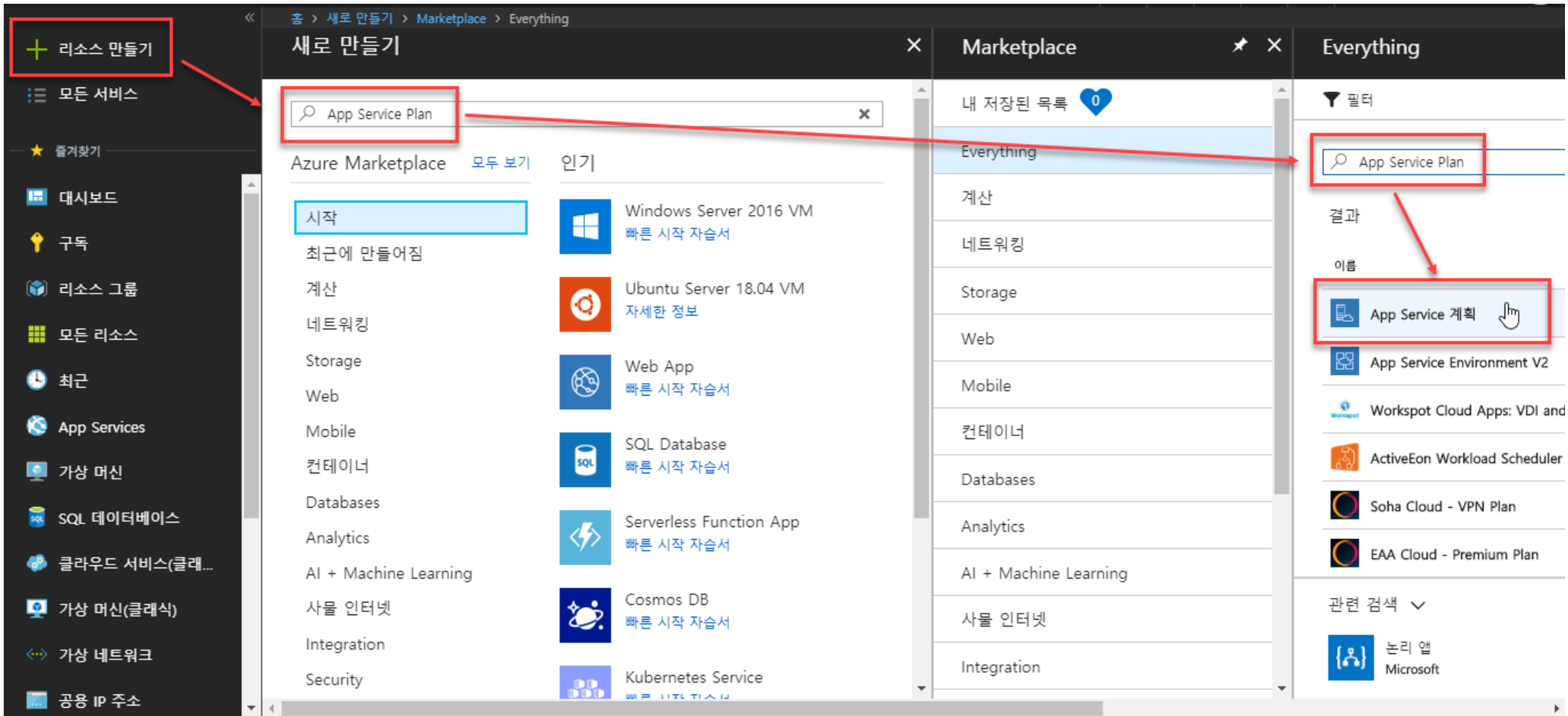
Soha Cloud - VPN Plan

EAA Cloud - Premium Plan

관련 검색

논리 앱

Microsoft



스 만들기

서비스

보드

스 그룹

리소스

Services

머신

데이터베이스

우드 서비스(클래...

머신(클래식)

네트워크

ip 주소



개발/테스트
덜 까다로운 작업



프로덕션
대부분의 프로덕션 작업



격리
고급 네트워킹 및

권장 가격 책정 계층

F1

공유 인프라
1GB 메모리
60분/일 계산
무료

D1

공유 인프라
1GB 메모리
240분/일 계산
10877.58 KRW/월(예상)

B1

1x코어
1.75GB 메모리
A-시리즈 계산
36816.54 KRW/월(예상)

▼ 추가 옵션 보기

포함된 기능

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



사용자 지정 도메인/SSL
SNI SSL이 바인딩된 사용자 지정 도메인 구성 및 구매



수동 크기 조정
최대 3개의 인스턴스까지 가능합니다. 제공 여부는 변동될 수 있습니다.

적용

포함된 하드웨어

App Service 계획의 모든 인스턴스에는 다음 하드웨어 구성이 포함됩니다.



CPU

App Service 계획에서 배포된 응용 프로그램을 실행하는 데 사용되
소스입니다. [자세한 정보](#)



메모리

App Service 계획에서 배포되고 실행되는 응용 프로그램을 실행하
니다.

저장소

+ 리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

SQL 데이터베이스

클라우드 서비스(클래...

가상 머신(클래식)

가상 네트워크

공용 IP 주소

Azure Active Directory

모니터

보안 센터

권장 가격 책정 계층

S1

1x코어
1.75GB 메모리
A-시리즈 계산
50204.38 KRW/월(예상)

P1v2

Premium V2는 이 배율 단위에는 지원되지 않습니다. 앱 재배포 또는 복제를 고려하세요.
[자세히 알아보려면 클릭하세요.](#)

P2v2

Premium V2는 이 배율 단위에는 지원되지 않습니다. 앱 재배포 또는 복제를 고려하세요.
[자세히 알아보려면 클릭하세요.](#)

P3v2

Premium V2는 이 배율 단위에는 지원되지 않습니다. 앱 재배포 또는 복제를 고려하세요.
[자세히 알아보려면 클릭하세요.](#)

추가 옵션 보기

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



자동 크기 조정

최대 10개의 인스턴스까지 가능합니다. 제공 여부는 변동될 수 있습니다.



스테이징 슬롯

프로덕션 환경으로 바꾸기 전에 최대 5개의 스테이징 슬롯까지 테스트 및 배포에 사용 가능합니다.



매일 백업

앱을 매일 10회 백업합니다.



Traffic 관리자

앱의 여러 인스턴스 간에 트래픽을 라우팅하여 성능 및 가용성을 향상합니다.

적용

포함된 하드웨어

App Service 계획의 모든 인스턴스에는 다음 하드웨어 구성이 포함됩니다.



CPU

App Service 계획에서 배포된 응용 프로그램을 실행하는 데 사용되는 전용 A-시리즈 가상 머신입니다. [자세한 정보](#)



메모리

App Service 계획에서 배포되고 실행되는 응용 프로그램을 실행할 인스턴스당 메모리입니다.



저장소

App Service 계획에 배포된 모든 앱이 공유하는 50 GB 디스크 저장소입니다.

새 App Service 계획

Web App용 계획 만들기

* App Service 계획

dotnetkorea



* 구독

Windows Azure MSDN - Visual Studio U... ▼

* 리소스 그룹 ⓘ

☒ 새로 만들기 ☐ 기존 그룹 사용

dotnetkorea



* 운영 체제

Windows ▼

* 위치

Korea South ▼

* 가격 책정 계층

S1 표준 >

만들기

자동화 옵션

+ 리소스 만들기

☰ 모든 서비스

★ 즐겨찾기

📊 대시보드

🔑 구독

📦 리소스 그룹

📊 모든 리소스

🕒 최근

🌐 App Services

💻 가상 머신

🗄️ SQL 데이터베이스

☁️ 클라우드 서비스(클래...

💻 가상 머신(클래식)

🌐 가상 네트워크

🌐 공용 IP 주소

🔑 Azure Active Directory

📊 모니터

🔒 보안 센터

홈 > dotnetkorea

dotnetkorea
App Service 계획

🔍 검색(Ctrl+/)

📄 개요

📅 활동 로그

👤 액세스 제어(IAM)

🏷️ 태그

🔧 문제 진단 및 해결

⚙️ 설정

📄 앱

📁 파일 시스템 저장소

🌐 네트워크

📈 강화(App Service 계획)

📈 규모 확장(App Service 계획)

📊 속성

🔒 잠금

📄 자동화 스크립트

📊 관찰

🔍 리소스 탐색기

🗑️ 삭제

리소스 그룹 (변경)

dotnetkorea

상태
준비

위치
Korea South

구독 (변경)

Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate

구독 ID

556a1063-4937-4666-91e1-41972ec87d9e

App Service 계획/가격 책정 계층

dotnetkorea (표준: 1 작음)

앱/슬롯

0 / 0

CPU 백분율



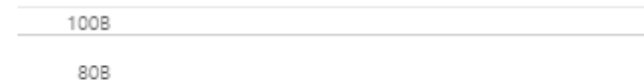
CPU PERCENTAGE ⓘ
0 %

메모리 백분율

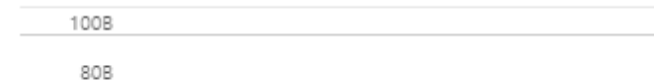


MEMORY PERCENT... ⓘ
0 %

데이터 입력



데이터 출력



+ 리소스 만들기

모든 서비스

즐거찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

홈 > 새로 만들기

새로 만들기

Search the Marketplace

Azure Marketplace

모두 보기

인기

시작

최근에 만들어짐

계산

네트워킹

Storage

Web

Mobile

컨테이너



Windows Server 2016 VM

빠른 시작 자습서



Ubuntu Server 18.04 VM

자세한 정보



Web App

빠른 시작 자습서



SQL Database

빠른 시작 자습서

+

리소스 만들기

☰ 모든 서비스

★ 즐겨찾기

📊

대시보드

🔑

구독

📁

리소스 그룹

📱

모든 리소스

🕒

최근

🌐

App Services

🖥️

가상 머신

🗄️

SQL 데이터베이스

☁️

클라우드 서비스(클래...

🖥️

가상 머신(클래식)

🌐

가상 네트워크

🌐

공용 IP 주소

👤

Azure Active Directory

📊

모니터

🛡️

보안 센터

홈 > 새로 만들기 > 웹앱

웹앱 만들기

* 앱 이름

dotnetkorea ✓

.azurewebsites.net

* 구독

Windows Azure MSDN - Visual Studio U... ▾

* 리소스 그룹 ⓘ

☐ 새로 만들기 ☒ 기존 그룹 사용

dotnetkorea ▾

* OS

Windows Linux Docker

* App Service 계획/위치

dotnetkorea(Korea South) >

Application Insights ⓘ

설정 해제

만들기

자동화 옵션

+ 리소스 만들기

모든 서비스

즐거찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

SQL 데이터베이스

클라우드 서비스(클레...

가상 머신(클래식)

가상 네트워크

공용 IP 주소

Azure Active Directory

모니터

dotnetkorea
App Service

검색(Ctrl+/)

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

배포

빠른 시작

배포 자격 증명

배포 슬롯

배포 옵션

배포 센터(미리 보기)

설정

응용 프로그램 설정

인증/권한 부여

Application Insights

관리 서비스 ID

찾아보기

중지

교환

다시 시작

삭제

게시 프로필 가져오기

게시 프로필 다시 설정

앱에 코드를 배포하는 방법에 대한 빠른 시작 가이드에 액세스하려면 여기를 클릭하세요. →

리소스 그룹 (변경)

dotnetkorea

상태

Running

위치

Korea South

구독 (변경)

Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate

구독 ID

556a1063-4937-4666-91e1-41972ec87d9e

URL

<https://dotnetkorea.azurewebsites.net>

App Service 계획/가격 책정 계층

dotnetkorea (표준: 1 작음)

FTP/배포 사용자 이름

dotnetkorea@dotnetkorea

FTP 호스트 이름

ftp://waws-prod-ps1-001.ftp.azurewebsites.windows.net

FTPS 호스트 이름

ftps://waws-prod-ps1-001.ftp.azurewebsites.windows.net



문제 진단 및 해결

셀프 서비스 진단 및 문제 해결 환경을 통해 웹앱의 문제를 식별하고 해결할 수 있습니다.



Application Insights

Application Insights를 사용하면 앱에서 품질 문제를 검색하고 진단할 수 있으며 사용자가 실제로 수행하는 작업을 파악할 수 있습니다.



App Service Advisor

App Service Advisor에서는 App Service 플랫폼의 앱 환경을 개선하는 데 필요한 인사이트를 제공해 줍니다. 권장 사항은 최신별, 우선 순위별, 앱에 미치는 영향별로 정렬됩니다.

Http 5xx

100

80

60

40

20

데이터 입력

100B

80B

60B

40B

20B

Microsoft Azure

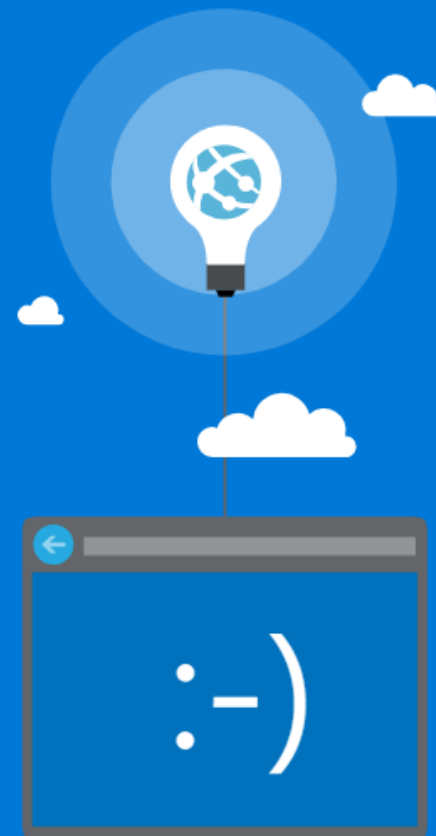
Your App Service app is up and running

Go to your app's [Quick Start](#) guide in the Azure portal to get started or read our [deployment documentation](#).

We would love to meet you! The App Service team will be present at the following upcoming events:

Name	Location	Dates	Info
------	----------	-------	------

Microsoft Ignite	Orlando	September 24-28	📍
------------------	---------	-----------------	---



+ 리소스 만들기

☰ 모든 서비스

★ 즐겨찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

SQL 데이터베이스

클라우드 서비스(클레...

가상 머신(클래식)

가상 네트워크

홈 > dotnetkorea - 응용 프로그램 설정



dotnetkorea - 응용 프로그램 설정

App Service

🔍 검색(Ctrl+/)

설정

응용 프로그램 설정

인증/권한 부여

💡 Application Insights

👜 관리 서비스 ID

☁ 백업

🌐 사용자 지정 도메인

🔒 SSL 설정

🔗 네트워킹

📈 강화(App Service 계획)

📈 규모 확장(App Service 계획)

🌐 웹 작업

📢 푸시

💾 저장 ✕ 취소

일반 설정

.NET Framework 버전 ⓘ

v4.7

PHP 버전 ⓘ

5.6



App Service는 최신 버전의 Python 설치를 지원합니다. 자세히 알아보려면 여기를 클릭 하세요.



Python 버전 ⓘ

꺼짐

Java 버전 ⓘ

꺼짐

Java 부 버전 ⓘ

Java 웹 컨테이너 ⓘ

플랫폼 ⓘ

32비트

64비트

웹 소켓 ⓘ

꺼짐

설정

항상 ⓘ

꺼짐

설정

검색(Ctrl+/)

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

배포

빠른 시작

배포 자격 증명

배포 슬롯

배포 옵션

배포 센터(미리 보기)

설정

응용 프로그램 설정

찾아보기

중지

교환

다시 시작

삭제

↓ 게시 프로필 가져오기

게시 프로필 다시 설정

앱에 코드를 배포하는 방법에 대한 빠른 시작 가이드에 액세스하려면 여기를 클릭하세요 →

리소스 그룹 (변경)

dotnetkorea

상태

Running

위치

Korea South

구독 (변경)

Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate

구독 ID

556a1063-4937-4666-91e1-41972ec87d9e

URL

<https://dotnetkorea.azurewebsites.net>

App Service 계획/가격 책정 계층

dotnetkorea (표준: 1 작음)

FTP/배포 사용자 이름

dotnetkorea@dotnetkorea

FTP 호스트 이름

ftp://waws-prod-ps1-001.ftp.azurewebsites.windows.net

FTPS 호스트 이름

ftps://waws-prod-ps1-001.ftp.azurewebsites.windows.net



문제 진단 및 해결

셀프 서비스 진단 및 문제 해결 환경을 통해 웹앱의 문제를 식별하고 해결할 수 있습니다.



Application Insights

Application Insights를 사용하면 앱에서 품질 문제를 검색하고 진단할 수 있으며 사용자가 실제로 수행하는 작업을 파악할 수 있습니다.



App Service Advisor

App Service Advisor에서는 App Service 플랫폼의 앱 환경을 개선하는 데 필요한 인사이트를 제공합니다. 권장 사항은 최신별, 우선 순위별, 앱에 미치는 영향별로 정렬됩니다.

Http 5xx

100

80

데이터 입력

2.5kB

2kB

리소스 만들기

모든 서비스

즐거찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

SQL 데이터베이스

클라우드 서비스(클레...

가상 머신(클래식)

가상 네트워크

dotne....PublishSettings

홈 > dotnetkorea



검색(Ctrl+/)

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

배포

빠른 시작

배포 자격 증명

배포 슬롯

배포 옵션

배포 센터(미리 보기)

찾아보기

중지

교환

다시 시작

삭제

게시 프로필 가져오기

게시 프로필 다시 설정

앱에 코드를 배포하는 방법에 대한 빠른 시작 가이드에 액세스하려면 여기를 클릭하세요.

리소스 그룹 (변경)

dotnetkorea

상태

Running

위치

Korea South

구독 (변경)

Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate

구독 ID

556a1063-4937-4066-91e1-41972ec87d9e

URL

https://dotnetkorea.azurewebsites.net

App Service 계획/가격 책정 계층

dotnetkorea (표준: 1 작음)

FTP/배포 사용자 이름

dotnetkorea@dotnetkorea

FTP 호스트 이름

ftp://waws-prod-ps1-001.ftp.azurewebsites.windows.net

FTPS 호스트 이름

ftps://waws-prod-ps1-001.ftp.azurewebsites.windows.net



문제 진단 및 해결

셀프 서비스 진단 및 문제 해결 환경을 통해 웹앱의 문제를 식별하고 해결할 수 있습니다.



Application Insights

Application Insights를 사용하면 앱에서 품질 문제를 검색하고 진단할 수 있으며 사용자가 실제로 수행하는 작업을 파악할 수 있습니다.



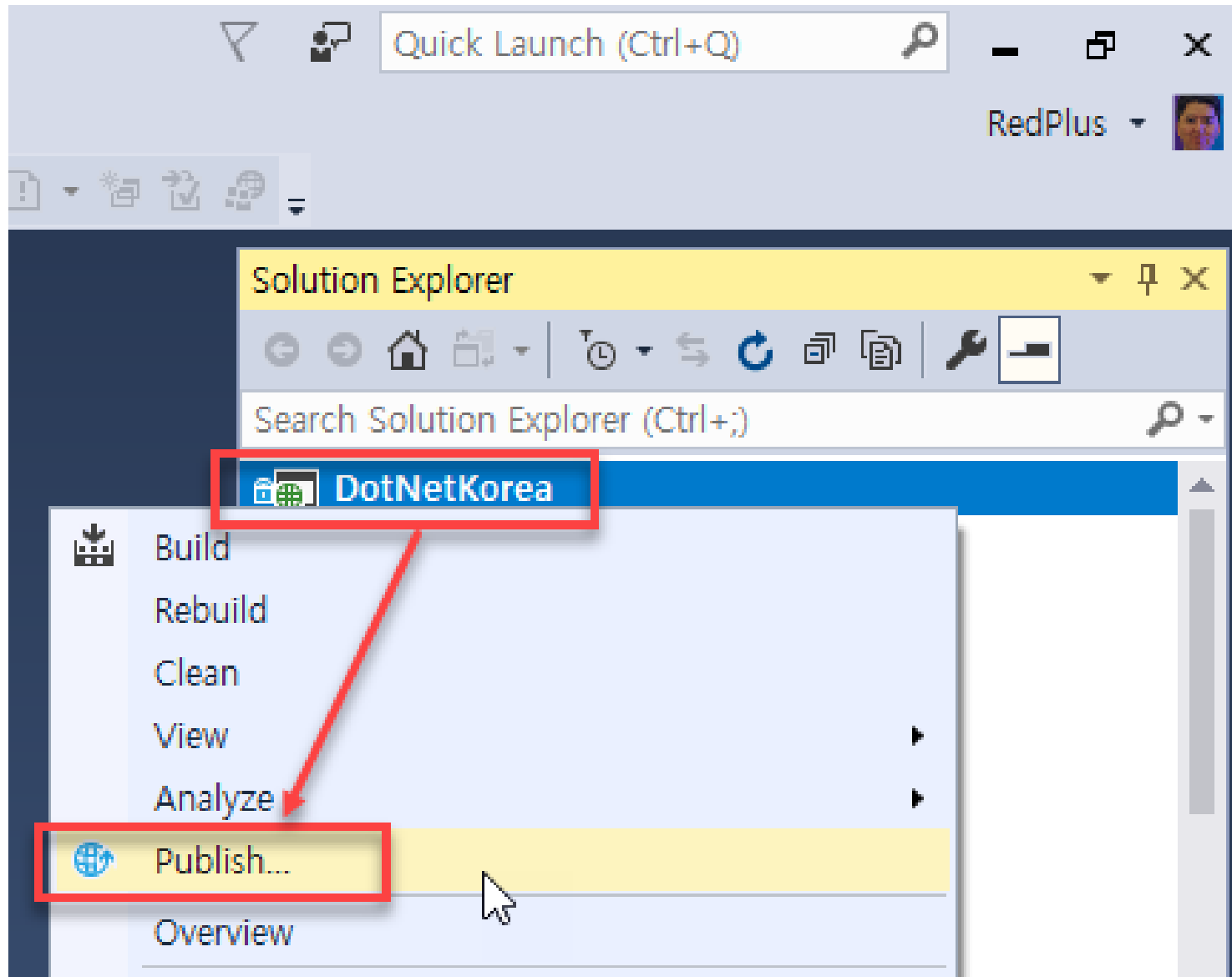
App Service Advisor

App Service Advisor에서는 App Service 플랫폼의 앱 환경을 개선하는 데 필요한 인사이트를 제공해 줍니다. 권장 사항은 최신형, 우선 순위, 앱에 미치는 영향별로 정렬됩니다.

Http 5xx

데이터 입력

전체 보기



Overview

Connected Services

Publish

Publish

Publish your app to Azure or another host. [Learn more](#)

dotnetkoreacom - Web Deploy

Publish

New Profile...

Actions ▾

Site URL

<http://dotnetkoreacom.azurewebsites.net/>

Preview...

Configuration

Release

Configure...

IIS, FTP,
Folder

OneDrive

내 PC

3D 개체

다운로드

동영상

문서

바탕 화면

사진

음악

RuggedExtreme

내 네트워크

dotnetkorea.PublishSettings

수정한 날짜

유형

2018-08-12 오전... PUBLISHSETTING...

파일 이름(N): dotnetkorea.PublishSettings

Profile Settings Files (*.publish: ▾

열기(O)

취소

Import Profile...

Publish ▾

Cancel


Overview

Connected Services


Publish

Publish


Publish your app to Azure or another host. [Learn more](#)

 dotnetkorea - Web Deploy

Publish



New Profile...Actions

Site URLhttp://dotnetkorea.azurew...

ConfigurationReleasePreview...Configure...

Continuous Delivery

Automatically publish your application to Azure with continuous delivery

Start

← → ↻ ⓘ 주의 요함 | dotnetkorea.azurewebsites.net

Server Error in '/' Application.



https://dotnetkorea.azurewebsites.net/SignIn



전체 공지

공지사항

more >

- | | |
|--------------------------------|----------|
| · C# 2018 고급 주제 강의 오픈 | 18.06.23 |
| · [데브렉] ASP.NET MVC 5.0과 AS... | 18.01.28 |
| · ASP.NET 4.7 게시판 프로젝트 강... | 18.01.23 |
| · SQL Server 데이터베이스 프로젝... | 17.12.11 |
| · SQL Server 2017 강의 오픈 | 17.12.08 |

로그인

☐ 로그인 상태 유지

로그인

[회원가입](#)

[아이디 찾기](#)

[비밀번호 찾기](#)



검색(Ctrl+/)

도메인

사용자 지정 도메인

SSL 설정

네트워킹

강화(App Service 계획)

규모 확장(App Service 계획)

웹 작업

푸시

MySQL In App

속성

잠금

자동화 스크립트

APP SERVICE 계획

새로 고침

FAQ



사용자 지정 호스트 이름

앱에 할당된 사용자 지정 호스트 이름을 구성하고 관리합니다. [자세히](#)

IP 주소: ⓘ

HTTPS만 사용: ⓘ

해제

설정



호스트 이름 추가

사이트에 할당된 호스트 이름

SSL 바인딩

dotnetkorea.azurewebsites.net



App Service 도메인

자동 갱신 및 개인 정보 보호가 적용되는 Azure 서비스용 도메인을 구매 및 관리할 수 있습니다. [자세히](#)

› 도메인 : dotnetkorea.com

번호	서브도메인	도메인명	레코드 타입	IP주소 / 레코드 값
1	@	dotnetkorea.com	CNAME	dotnetkorea.azurewebsites.net
2	www	dotnetkorea.com	CNAME	dotnetkorea.azurewebsites.net
3	awverify	dotnetkorea.com	CNAME	awverify.dotnetkorea.azurewebsites.net
4		dotnetkorea.com	서브도메인(A)	

홈 > App Services > dotnetkorea - 사용자 지정 도메인

dotnetkorea - 사용자 지정 도메인

App Service

검색(Ctrl+/) << 새로 고침 ? FAQ

사용자 지정 호스트 이름

앱에 할당된 사용자 지정 호스트 이름을 구성하고 관리합니다. [자세한 정보](#)

IP 주소:

HTTPS만 사용:

호스트 이름 추가

사이트에 할당된 호스트 이름

dotnetkorea.azurewebsites.net

App Service 도메인

자동 갱신 및 개인 정보 보호가 적용되는 Azure 서비스용 도메인을 사용합니다. [자세한 정보](#)

호스트 이름 추가

dotnetkorea

* 호스트 이름

dotnetkorea.com ✓

유효성 검사

호스트 이름 레코드 종류

A record(example.com) ✓

A record 구성

A record은(는) 도메인을 앱의 IP 주소에 매핑해야 합니다. 즉, 이 시나리오에서는 dotnetkorea.com을(를) IP 주소 52.231.200.179에 매핑해야 합니다. A record과(와) 함께 TXT 레코드도 추가해야 합니다. TXT 레코드는 기본 Azure 도메인 dotnetkorea.azurewebsites.net을(를) 가리켜야 합니다. [자세한 정보](#)

외부 IP 주소

✓ 호스트 이름 가용성

호스트 이름 추가

dotnetkorea

유효성 검사

호스트 이름 레코드 종류

CNAME(www.example.com 또는 하위 도메인) ▼



CNAME 구성

CNAME 레코드는 도메인 이름이 다른 도메인의 별칭임을 지정합니다. 즉, 이 시나리오에서는 www.dotnetkorea.com(를) dotnetkorea.azurewebsites.net에 매핑합니다. [자세한 정보](#)

CNAME

dotnetkorea.azurewebsites.net

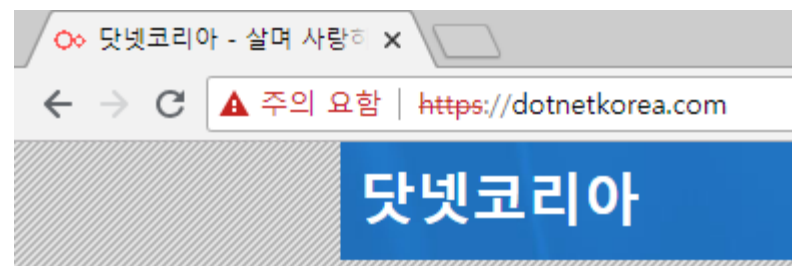
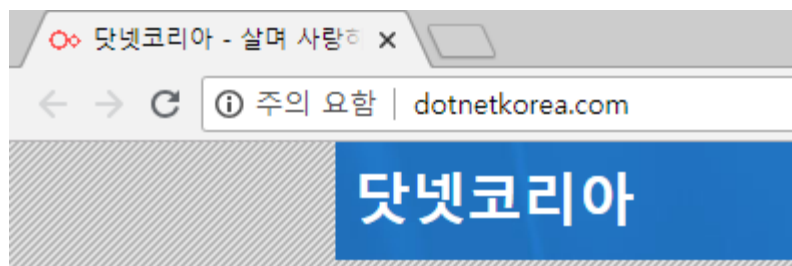
호스트 이름 추가



호스트 이름 가용성



도메인 소유권



+ 리소스 만들기

모든 서비스

즐거찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

SQL 데이터베이스

클라우드 서비스(클레...

가상 머신(클래식)

가상 네트워크

공용 IP 주소

홈 > 새로 만들기 > 앱 서비스 인증서

새로 만들기

App Service Certificate

Azure Marketplace 모두 보기

인기

시작
최근에 만들어짐
계산
네트워크
Storage
Web
Mobile
컨테이너
Databases
Analytics
AI + Machine Learning
사물 인터넷
Integration
Security

- Windows Server 2016 VM
빠른 시작 자습서
- Ubuntu Server 18.04 VM
자세한 정보
- Web App
빠른 시작 자습서
- SQL Database
빠른 시작 자습서
- Serverless Function App
빠른 시작 자습서
- Cosmos DB
빠른 시작 자습서
- Kubernetes Service
빠른 시작 자습서

앱 서비스 인증서

Microsoft

앱 서비스 인증서를 사용하면 몇 분 내에 SSL 인증서를 구매하고 관리할 수 있습니다. 몇 가지 주요 기능은 다음과 같습니다.

- 하나의 웹앱 보안(루트 도메인 및 WWW)
- 하나의 웹앱 및 모든 하위 도메인 보안(와일드카드 SSL)
- 자동 갱신으로 1년간 유효
- 간편하고 직관적인 유효성 검사 프로세스를 사용하는 DV(도메인 인증 인증서)
- 기본적으로 인증서 암호는 Azure 주요 자격 증명 모음에 조정됨
- SHA-2 및 2048비트 암호화 - 업계 선두
- 모든 주요 브라우저와 호환

♥ 나중에 위해 저장

cert4
App Service Certificate

Settings Status Refresh Delete

Essentials
Resource group
VoiceBoxRG
Status
Issued

Distinguished Name
CN=azurevoice.com
Key Size
2048

Certificate Properties
cert4
Filter settings
SUPPORT + TROUBLESHOOTING
Audit logs

만들기

Microsoft Azure

리소스, 서비스 및 문서 검색

홈 > 새로 만들기 > 앱 서비스 인증서 > App Service Certificate

App Service Certificate
인증서

* 이름

dotnetkorea ✓

* Naked 도메인 호스트 이름

dotnetkorea.com ✓

* 구독

Windows Azure MSDN - Visual Studio Ult ▾

* 리소스 그룹 ⓘ

☐ 새로 만들기 ☒ 기존 그룹 사용


dotnetkorea ▾

* 인증서 SKU

표준 >

* 약관

동의를 약관 >



인증서 만들기 작업은 완료되는 데 1-10분이 걸릴 수 있습니다. 만들고 나면 동일한 구독에 있는 다른 App Service만 App Service Certificate를 사용할 수 있습니다.

만들기

자동화 옵션

알림



해제: 정보 제공 완료됨 모두



배포 성공

오전 3:32

리소스 그룹 'dotnetkorea'에 대한 'Microsoft.SSL' 배포에 성공했습니다.

리소스로 이동

대시보드에 고정

리소스
DOTNETKOREA

새로 고침



dotnetkorea

App Service

Korea South



dotnetkorea

App Service 계획

Korea South



dotnetkorea

App Service Certificate

global



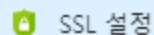
검색(Ctrl+/)



백업



사용자 지정 도메인



SSL 설정



네트워킹



강화(App Service 계획)



규모 확장(App Service 계획)



웹 작업



푸시



MySQL In App



속성



잠금



자동화 스크립트

APP SERVICE 계획

FAQ



인증서

인증서를 응용 프로그램과 연결해야만 해당 인증서를 사용하여 바인딩을 만들 수 있습니다. 외부에서 구입한 인증서를 업로드하거나 App Service Certificate를 가져올 수 있습니다.



App Service Certificate 가져오기



인증서 업로드

클라이언트 인증서

들어오는 클라이언트 인증서 ⓘ

끄기

설정

공용 인증서(.cer)

인증서가 없습니다. 시작하려면 지금 인증서를 업로드하십시오.


개인 인증서(.pfx)



개인 인증서 목록에는 구독의 유효한 개인 인증서가 모두 포함됩니다.

인증서가 없습니다. 시작하려면 지금 인증서를 업로드하십시오.

홈 > dotnetkorea

 dotnetkorea
App Service Certificate

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

설정

인증서 구성

자동 갱신 설정

상태 새로 고침 삭제 도움말

구성된 필요한 주요 Key Vault 저장소

기본 정보

리소스 그룹 (변경)
dotnetkorea

상태
발급 대기 중

위치
global

구독 이름 (변경)
Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate

구독 ID
556a1063-4937-4666-91e1-41972ec87d9e

고유 이름
CN=dotnetkorea.com

제품 유형
표준

유효 기간
1 년

인증서 상태

dotnetkorea



인증서를 사용하려면 먼저 아래의 각 단계를 따라야 합니다. 각 단계에서는 지침을 제공하며 필요한 작업을 안내합니다.

1단계: 저장



안전한 관리를 위해 인증서를 주요 자격 증명 모음으로 가져옵니다.

2단계: 확인



인증서 도메인 소유권 확인

3단계: 할당



Key Vault 상태

dotnetkorea



Key Vault 구성

Azure Key Vault를 통해 App Service Certificate를 보호할 수 있습니다. App Service 앱은 정상 작동을 위해 지정된 Azure Key Vault에서 인증서를 안전하게 로드할 뿐만 아니라 App Service Certificate에 대한 갱신, 재발급 및 키 다시 생성 작업을 안전하게 처리합니다.



인증서를 저장할 Key Vault 리포지토리를 선택합니다.

★ Key Vault 리포지토리

필수 설정 구성



가상 네트워크 액세스(미리 보기)
모든 네트워크에서 액세스할 ... >

만들기

선택

선택

키 자격 증명 모음

자격 증명 모음 선택



새 자격 증명 모음 만들기

사용 가능한 자격 증명 모음이 없습니다.

키 자격 증명 모음 만들기



* 이름 ⓘ

dotnetkorea



구독

Windows Azure MSDN - Visual Studi... ▾

* 리소스 그룹



새로 만들기



기존 그룹 사용

dotnetkorea ▾

* 위치

대한민국 남부 ▾

가격 책정 계층

프리미엄



액세스 정책

보안 주체 1명 선택됨



가상 네트워크 액세스(미리 보기)

모든 네트워크에서 액세스할 ...



만들기

홈 > dotnetkorea



dotnetkorea

App Service Certificate

검색(Ctrl+/)

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

설정

인증서 구성

자동 갱신 설정

타임라인

상태 새로 고침 삭제 도움말

필요한 도메인 확인 수행 →

기본 정보 ^

리소스 그룹 (변경)

dotnetkorea

상태

발급 대기 중

위치

global

구독 이름 (변경)

Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate

구독 ID

556a1063-4937-4666-91e1-41972ec87d9e

고유 이름

CN=dotnetkorea.com

제품 유형

표준

유효 기간

1 년

인증서 상태

dotnetkorea



인증서를 사용하려면 먼저 아래의 각 단계를 따라야 합니다. 각 단계에서는 지침을 제공하며 필요한 작업을 안내합니다.

1단계: 저장



인증서를 주요 자격 증명 모음으로 가져왔습니다.

2단계: 확인



인증서 도메인 소유권 확인

3단계: 할당





+ 리소스 만들기

☰ 모든 서비스

★ 즐겨찾기

📊 대시보드

🔑 구독

📁 리소스 그룹

📊 모든 리소스

🕒 최근

🌐 App Services

💻 가상 머신

🗄️ SQL 데이터베이스

☁️ 클라우드 서비스(클레...

💻 가상 머신(클래식)

🌐 가상 네트워크

🌐 공용 IP 주소

<< 홈 > dotnetkorea > 인증서 상태 > 도메인 확인

인증서 상태

dotnetkorea



인증서를 사용하려면 먼저 아래의 각 단계를 따라야 합니다. 각 단계에서는 지침을 제공하며 필요한 작업을 안내합니다.

1단계: 저장



인증서를 주요 자격 증명 모음으로 가져왔습니다.

2단계: 확인



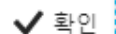
인증서 도메인 소유권 확인

3단계: 할당



도메인 확인

dotnetkorea



확인



새로 고침



메일 지침



도메인 확인이 대기 중입니다. 확인 작업을 적용하는 데 5-10분이 걸릴 수 있습니다.

도메인 확인 토큰



도메인 소유권 확인 방법 선택

App Service 확인



앱 서비스 확인

App Service 확인을 통해 인증서에 맞는 호스트 이름을 가진 기존 App Service 앱에 대해 도메인 이름 소유권을 확인할 수 있습니다. 도메인 확인을 사용하려면 앱을 선택하세요.

앱 이름	리소스 그룹	구독 ID
dotnetkorea	dotnetkorea	

도메인 확인 완료 후 발급됨

홈 > dotnetkorea

dotnetkorea
App Service Certificate

검색(Ctrl+/)

개요
활동 로그
액세스 제어(IAM)
태그
설정
인증서 구성
자동 갱신 설정

상태 새로 고침 삭제 도움말

기본 정보 ^

리소스 그룹 (변경)	고유 이름
dotnetkorea	CN=dotnetkorea.com
상태	제품 유형
발급됨	표준
위치	유효 기간
global	1 년
구독 이름 (변경)	
Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate	
구독 ID	



🔍 검색(Ctrl+/)

SSL 설정

네트워킹

강화(App Service 계획)

규모 확장(App Service 계획)

웹 작업

푸시

MySQL In App

속성

잠금

자동화 스크립트

APP SERVICE 계획

App Service 계획

할당량

FAQ



인증서

인증서를 응용 프로그램과 연결해야만 해당 인증서를 사용하여 바인딩을 만들 수 있습니다. 외부에서 구입한 인증서를 업로드하거나 App Service Certificate를 가져올 수 있습니다.



App Service Certificate 가져오기



인증서 업로드

클라이언트 인증서

들어오는 클라이언트 인증서 ⓘ

끄기

설정

공용 인증서(.cer)

인증서가 없습니다. 시작하려면 지금 인증서를 업로드하십시오.

개인 인증서(.pfx)



개인 인증서 목록에는 구독의 유효한 개인 인증서가 모두 포함됩니다.

인증서가 없습니다. 시작하려면 지금 인증서를 업로드하십시오.

홈 > dotnetkorea - SSL 설정

dotnetkorea - SSL 설정

App Service

검색(Ctrl+/)

- SSL 설정
- 네트워킹
- 강화(App Service 계획)
- 규모 확장(App Service 계획)
- 웹 작업
- 푸시
- MySQL In App
- 속성

FAQ

인증서

인증서를 응용 프로그램과 연결해야만 해당 인증서를 사용하여 바
니다. 외부에서 구입한 인증서를 업로드하거나 App Service Certifi
습니다.

App Service Certificate 가져오기

클라이언트 인증서
들어오는 클라이언트 인증서 ⓘ

고기 설정

App Service Certificate 선택기



앱에 할당한 인증서를 선택하세요. 준비 완료 상태의 인증
서만 사용 가능합니다.



dotnetkorea
CN=dotnetkorea.com

상태: 발급됨



검색(Ctrl+/)

SSL 설정

네트워킹

강화(App Service 계획)

규모 확장(App Service 계획)

웹 작업

푸시

MySQL In App

속성

잠금

자동화 스크립트

APP SERVICE 계획

App Service 계획

할당량

FAQ

인증서를 응용 프로그램과 연결해야만 해당 인증서를 사용하여 바인딩을 만들 수 있습니다. 외부에서 구입한 인증서를 업로드하거나 App Service Certificate를 가져올 수 있습니다.



App Service Certificate 가져오기



인증서 업로드

클라이언트 인증서

들어오는 클라이언트 인증서 ⓘ

끄기

설정

공용 인증서(.cer)

인증서가 없습니다. 시작하려면 지금 인증서를 업로드하십시오.

개인 인증서(.pfx)



개인 인증서 목록에는 구독의 유효한 개인 인증서가 모두 포함됩니다.

이름

만료

지문



바인딩을 사용하면 HTTPS를 통해 특정 호스트 이름에 대한 요청어
증서를 지정할 수 있습니다. SSL 바인딩을 사용하려면 특정 호스트
유효한 개인 인증서(.pfx)가 필요합니다. [자세히](#)

SSL 바인딩



바인딩 추가

호스트 0 |름

개인 인증서 지문

결과 및 토론



인증서

인증서를 응용 프로그램과 연결해야만 해당 인증서를 사용하여 바
니다. 외부에서 구입한 인증서를 업로드하거나 App Service Certifi
합니다.

×



SSL 바인딩

드롭다운을 사용하여 SSL로 보호할 호스트 이름과 사용할 인증서를 선택하세요. SNI(서버 이름 표시)를 사용할지 또는 IP 기반 SSL을 사용할지를 선택할 수도 있습니다. [자세히](#)

★ 호스트 이름

www.dotnetkorea.com

★ 개인 인증서 지문

* SSL 형식:

SNI SSL

바인딩 추가



검색(Ctrl+/)



사용자 지정 도메인



SSL 설정



네트워킹



강화(App Service 계획)



규모 확장(App Service 계획)



웹 작업

FAQ



SSL 구성

SSL 구성을 사용하면 이 앱의 모든 바인딩에서 사용되는 TLS 버전 및 [HTTPS만 사용] 설정을 구성할 수 있습니다.

HTTPS만 사용: ⓘ

해제

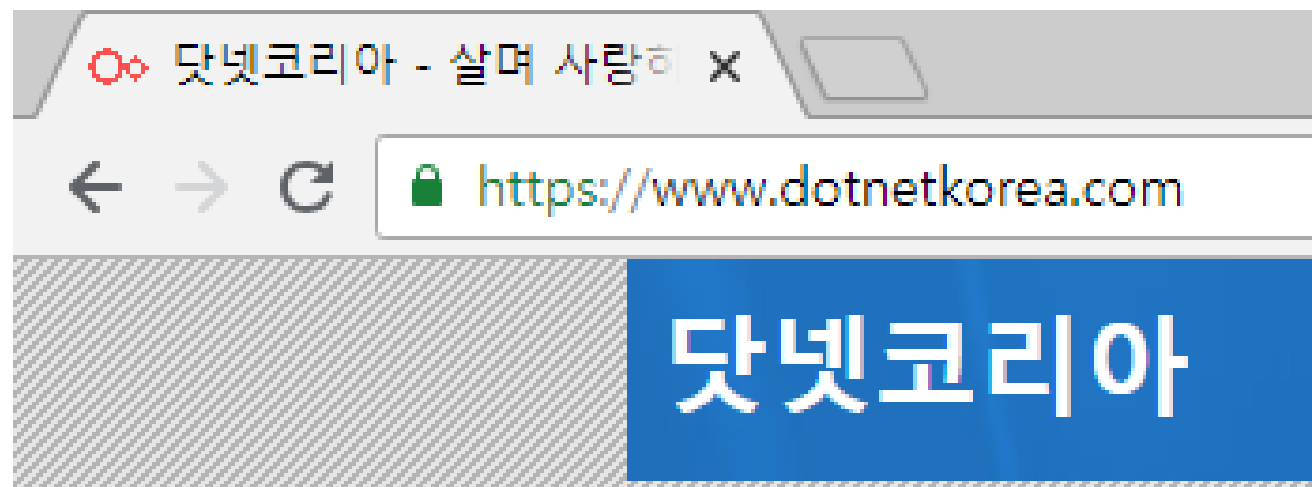
설정

최소 TLS 버전 ⓘ

1.0

1.1

1.2



더 많은 PaaS Services



Active
Directory



Web Apps



Logic Apps



Mobile Apps



Web Jobs



Functions



Media
Services



Traffic
Manager



Redis



Cosmos DB



SQL
Database



Service
Bus



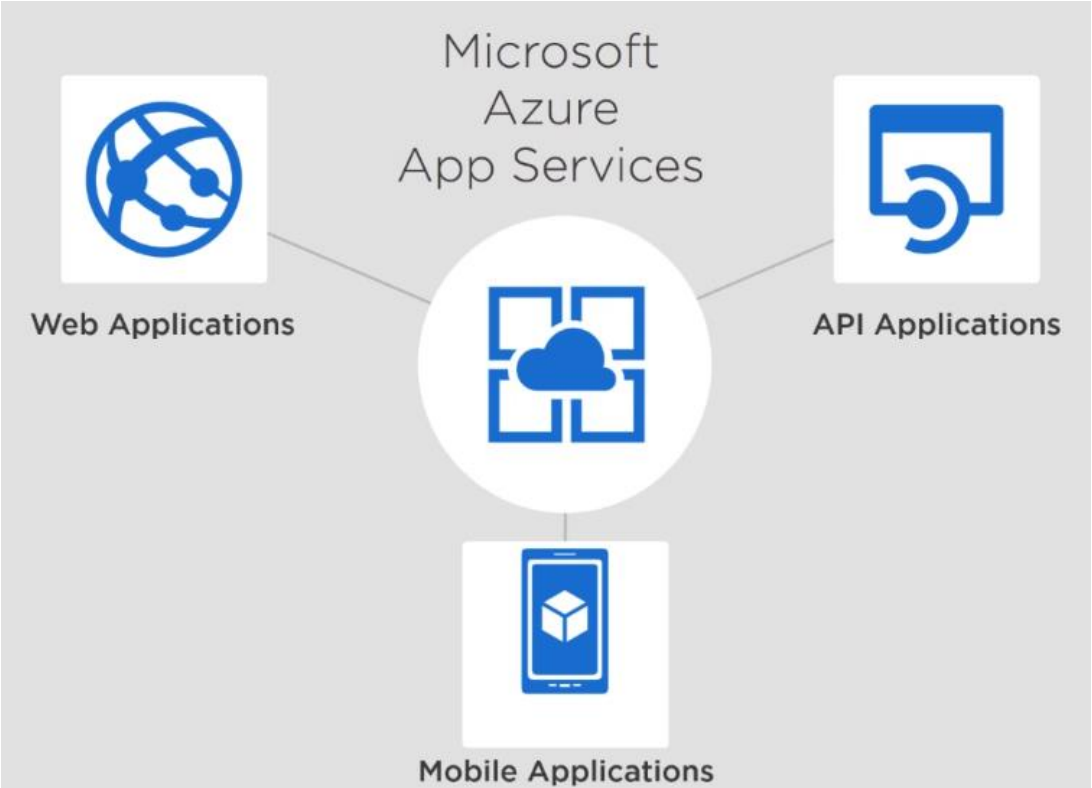
Queue



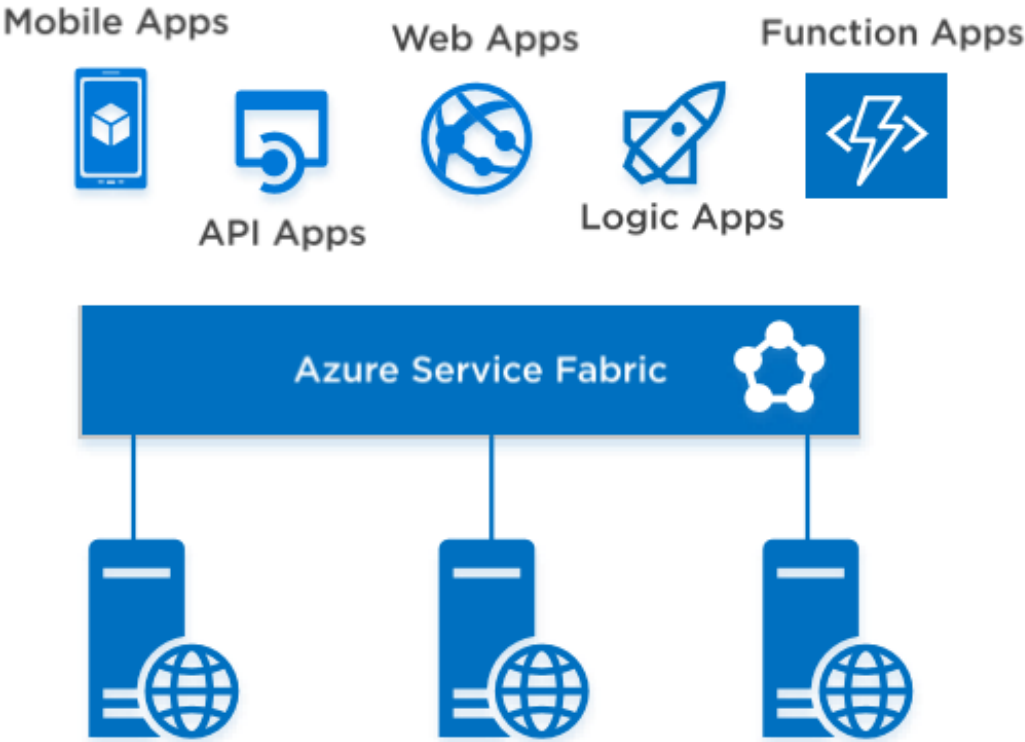
Blob

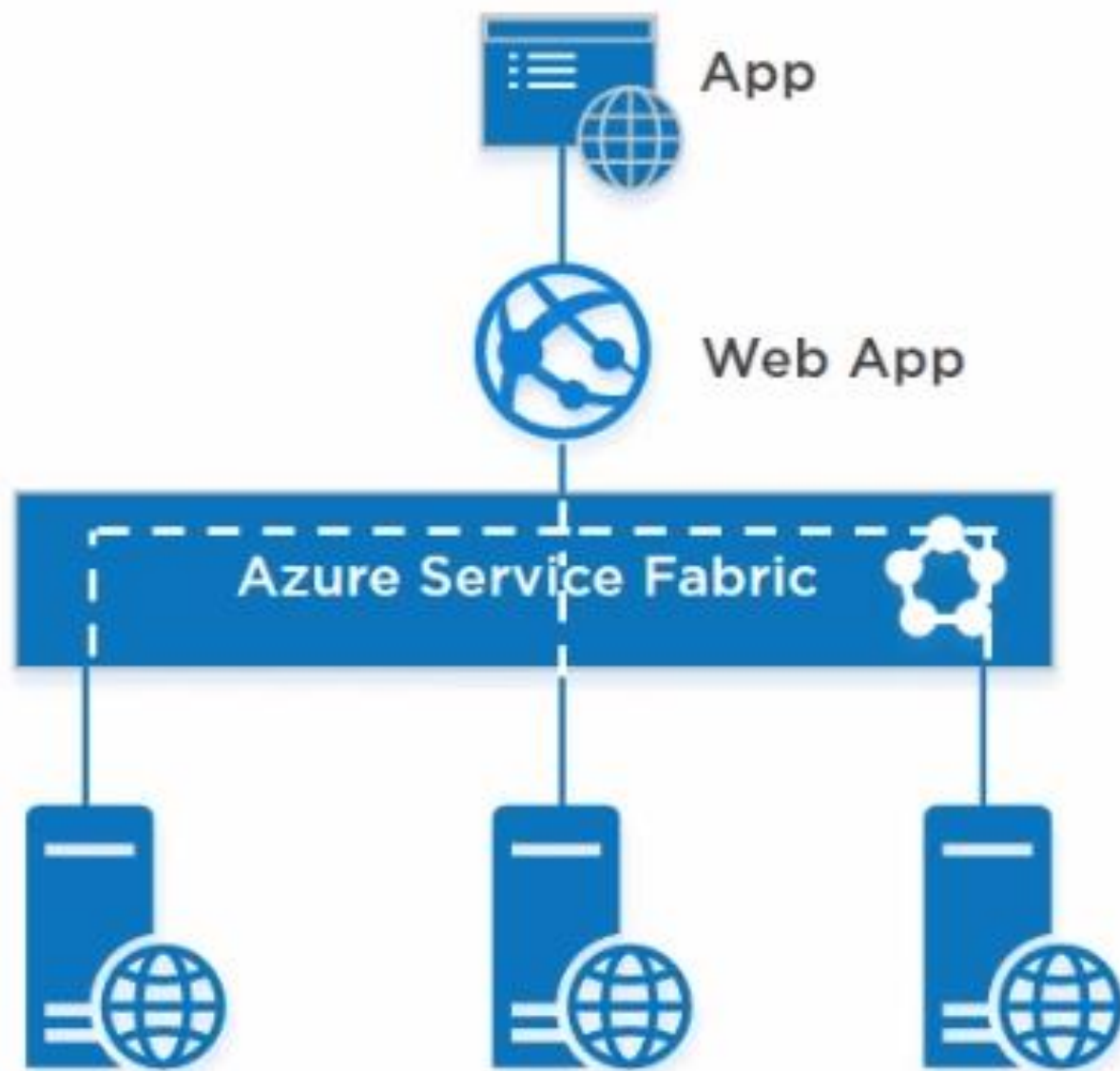


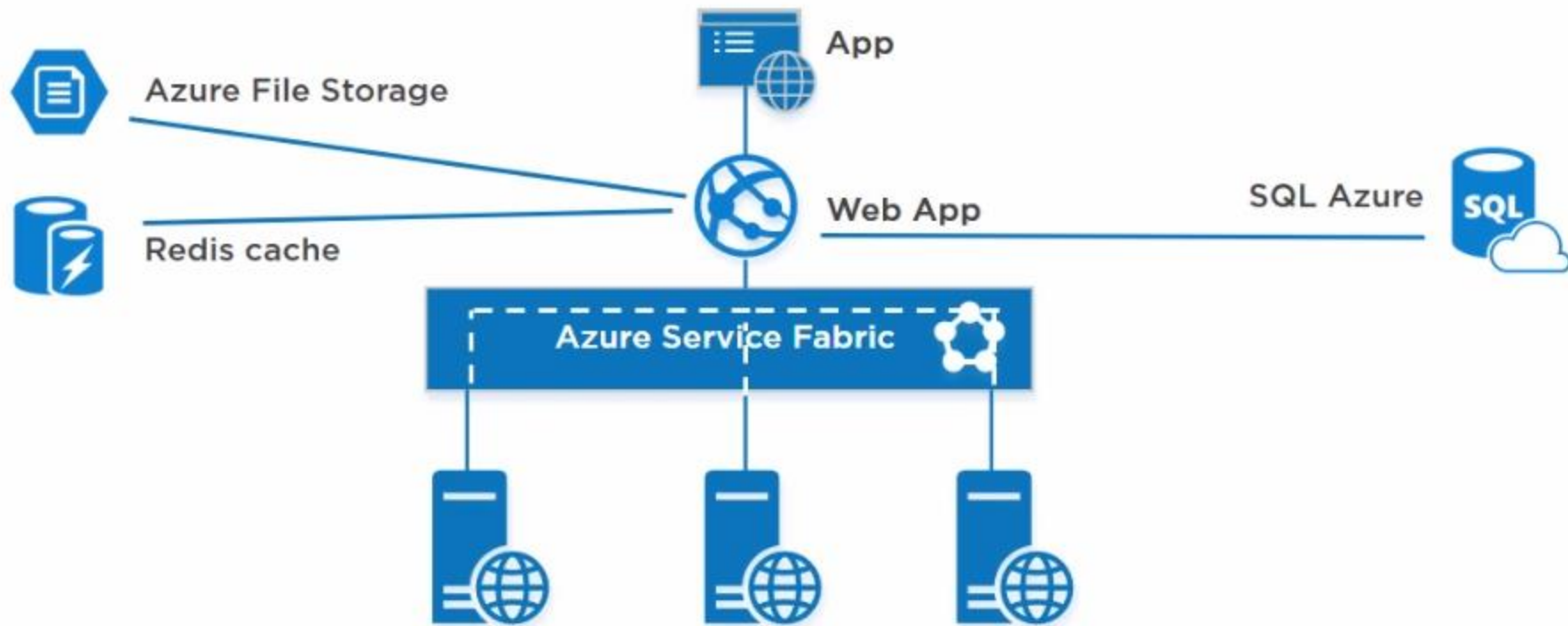
Service
Fabric



Azure App Services









Azure Web App HOL

HOL(Hands-on Lab) 진행 순서

기술 세션 : Azure App Service 살펴보기(+ 잘들 모르는 Tips 방출)

- 실습 1 : App Service 생성 및 개발 실습
 - + Git을 사용하여 다양한 코드 배포(HTML, ASPX, JSP 3단 변신)
 - + 런타임 플랫폼 변경 및 실행
 - + 실행 관련 이슈 트러블슈팅
 - + Continuous Deployment를 통한 자동 배포
- 실습 2 : Java WebApp(WAR) 배포 및 운영 실습
 - + 이미 만들어져 있는 WAR 파일을 App Service에 배포
 - + 온라인 에디터로 실시간 소스 수정
 - + SCM(Kudu)을 통해서 Web App의 내부 콘솔 살펴보기
 - + WebApp의 Authentication 기능을 이용한 보안 설정

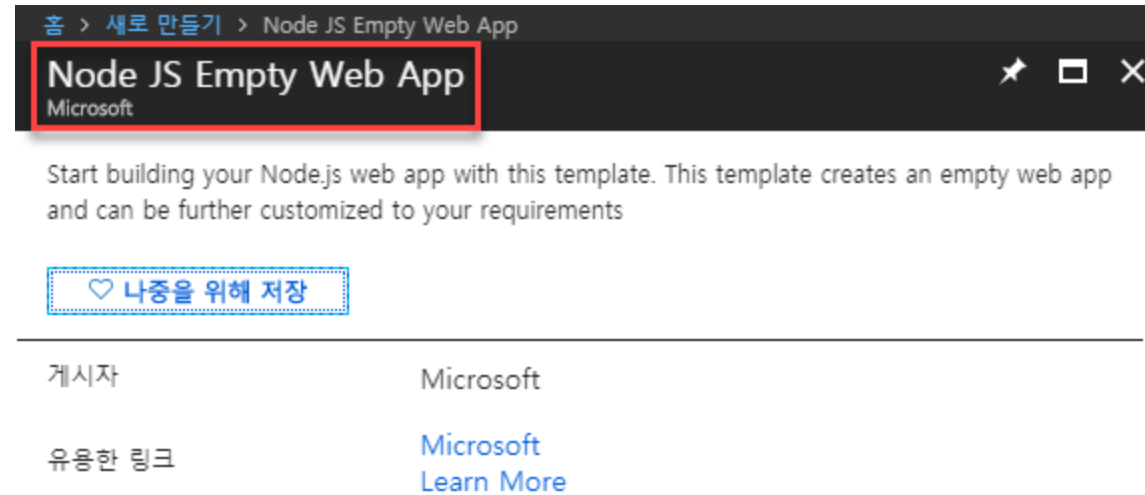
기습 미니 세션 : Basic web application 아키텍처 검토 및 고려해야 할 사항

- 실습 3 : 간단한 ASP.NET Web App 구축 및 배포 (Visual Studio 사용)
- 실습 4 : WebApp + DB로 구성된 WebApp 구축 및 배포 (Visual Studio 사용)
 - + 소스에서는 Entity Framework를 사용하고 있으나 굳이 이해하지 않아도 실습에는 지장 없음
 - + 시간이 부족할 경우, 이 실습은 자습으로 넘길 가능성이 있음
- 실습 5 : 배포 슬롯(Slot) 적용 방법 실습
- 실습 6 : Azure API App 및 Swagger 실습 (3-Layer Arch.)
 - + 시간이 부족할 경우, 이 실습은 자습으로 넘길 가능성이 있음

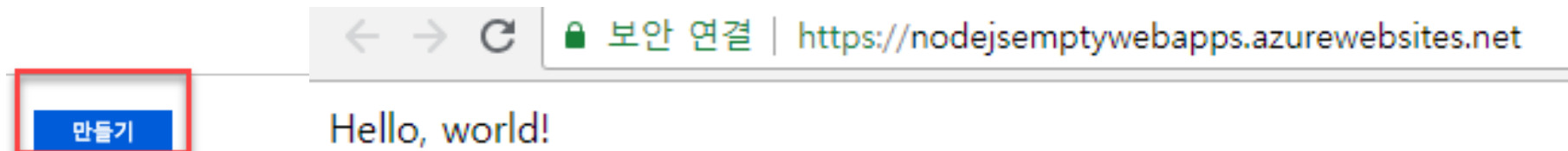
Azure Web App HOL

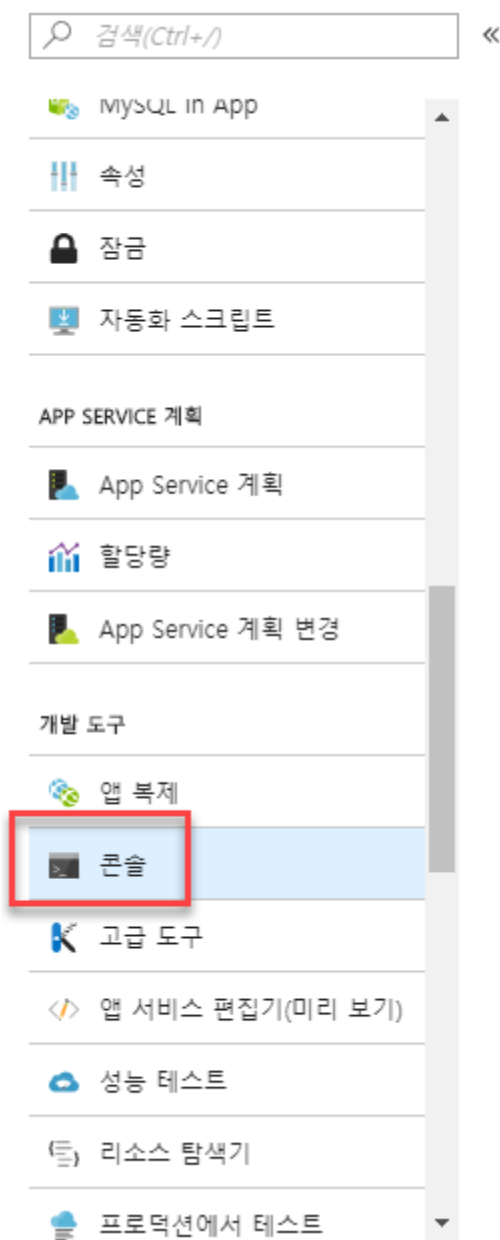
- Azure Web App
 - GitHub와 연동하기
 - Azure CLI 사용하기
 - PHP 및 JSP를 Azure Web App에서 실행하기
 - Node 프로젝트를 Azure Web App에서 실행하기
- HOL
 - HOL.docx

Node.js Empty Web App



<https://nodejsemptywebapps.azurewebsites.net/>





```
D:\home\site\wwwroot
Volume in drive D is Windows
Volume Serial Number is 0257-0DD2

Directory of D:\home\site\wwwroot

08/05/2018 05:59 PM <DIR>      .
08/05/2018 05:59 PM <DIR>      ..
08/05/2018 05:59 PM          2,615 azuredeploy.json
08/05/2018 05:59 PM       211,707 EULA_ENU.rtf
08/05/2018 05:59 PM       40,510 favicon.ico
08/05/2018 05:59 PM       165 HTMLPage.html
08/05/2018 05:59 PM        70 iisnode.yml
08/05/2018 05:59 PM       206 package.json
08/05/2018 05:59 PM <DIR>      public
08/05/2018 05:59 PM       109 readme.md
08/05/2018 05:59 PM       211 robots.txt
08/05/2018 05:59 PM       209 server.js
08/05/2018 06:00 PM       3,106 web.config

10 File(s)      258,908 bytes
3 Dir(s) 53,686,329,344 bytes free

> type server.js
D:\home\site\wwwroot
var http = require('http');

http.createServer(function (req, res) {

    res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/html' });
    res.end('Hello, world!');

}).listen(process.env.PORT || 8080);

>
```


Azure CLI

Azure CLI 설치 확인

- > az -- version

데모: Azure CLI 다운로드 및 설치

Azure CLI 로그인

- > az login

Azure 구독 정보 확인

- > az account list
 - 여러 개의 구독 정보 표시
- > az account show
 - 하나의 계정 정보 표시
- > az account set -s "Microsoft Azure Sponsorship"
 - > az account set -s "AAAA"
 - 특정 구독권을 시작 구독권으로 설정
 - > az account show
 - 현재 구독권 다시 확인

데모: Azure CLI 로그인

- 로그인 및 구독 정보 리스트 및 시작 구독권 설정

Az interactive: Azure 전용 콘솔

- > az interactive
- > exit
- az>> cosmosdb collection create --collection...

리소스 그룹 생성

- > az group create -n "rg-aspkr-bootcamp" -l "Southeast Asia"
 - > resourceGroup = "rg-webcamp"
 - > location = "korea south"
 - > az group create -n \$resourceGroup -l \$location
- > az group list

리스트 출력

- 리소스 그룹
 - > az group list
 - 현재 시작 구독의 리소스 그룹 리스트
 - > az group list -o table
 - 표 형태로 결과 출력
 - > -o tsv
- 웹 앱
 - > az webapp list
- 애저 펄션
 - > az functionapp list

데모: 리소스 그룹 생성 및 조회

- Azure CLI로 리소스 그룹 만들고 리소스 그룹 리스트 조회하기

앱 서비스 플랜(App Service Plan) 생성

- 앱 서비스 계획

- > az appservice plan create
 - > az appservice plan create -h
 - -- sku : 가격 정책
 - F1(Free)
 - > az appservice plan create -n "aspkr-BootCamp-Dev-Plan" -g "rg-aspkr-bootcamp" --sku S1

- 조회

- > az appservice plan show -n plan-webcamp -g rg-webcamp

데모: 앱 서비스 계획 생성 및 조회

Azure Web App 관련

- > az webapp -h
 - 웹 앱 관련 도움말
- > az webapp create -h
 - 웹 앱 생성 관련 도움말
- > az webapp config -h
 - 응용 프로그램 설정

웹 앱(Web App) 생성

- > az webapp create
 - > appName = "DotNetSale"
 - > az webapp create -n \$appName -g \$resourceGroup --plan \$planName
 - > az webapp show -n \$appName -g \$resourceGroup --query "defaultHostName"

웹 앱 생성 및 실행

- > echo "웹앱 생성"
 - > az webapp create -n "aspkr-hol1-<전번뒷자리>" -g "rg-aspkr-bootcamp" --plan "aspkr-BootCamp-Dev-Plan"
 - > az webapp show -n "aspkr-hol1-1234" -g "rg-aspkr-bootcamp" --query "defaultHostName"
 - > echo "생성된 웹앱 실행"
 - > explorer http://aspkr-hol1-<전번뒷자리>.azurewebsites.net

데모: 웹 앱 생성 및 실행

상세 정보 보기 및 검색

- > az webapp show -n visualacademy -g visualacademy
- > az webapp show -n visualacademy -g visualacademy --query state
 - --query를 사용하여 필요한 항목만 검색 가능
 - > az webapp show -n celltrion -g celltrion --query *"[state, location]"*
 - 배열 형식으로 여러 개 검색
 - 배열 형식으로 반환
 - > az webapp show -n celltrion -g celltrion --query *"{ state: state, location:location }"*
 - 결과값을 JSON으로 반환

리스트 검색

- > az webapp list --query "[].state"
- > az webapp list --query "[].{ state: state }"
 - > az webapp list --query "[0].{ state: state }"

깃 허브 연동

- > az webapp deployment source config
 - > gitrepo="https://github.com/webcampkr/dotnetsale"
 - > az webapp deployment source config -n \$appName -g \$resourceGroup #
 - --repo-url \$gitrepo --branch master --manual-integration
- > az webapp deployment source sync -n \$appName -g \$resourceGroup
- > az webapp deployment source config
 - -n "aspkr-hol1-<XXXX>"
 - -g "rg-aspkr-bootcamp"
 - --repo-url "https://github.com/VisualAcademy/aspkr-hol-BootCamp"
 - --branch master
 - --manual-integration

SQL Server

- > sqlServerName=""
- > sqlServerUsername=""
- > sqlServerPassword=""
- > az sql server create -n \$sqlServername -g \$resourceGroup
W
 - > -l \$location -u \$sqlServerUsername -p \$sqlServerPassword

VM

- > az vm -h
- > az vm image list
 > az vm image -o table
- > az group create --name "rg-WebCamp" --location koreasouth
- > az vm create --resource-group "" --name "" --image "" --admin-username Administrator --admin-password pwd
- > az vm show -g "" -n ""

SQL 데이터베이스

SQL 데이터베이스

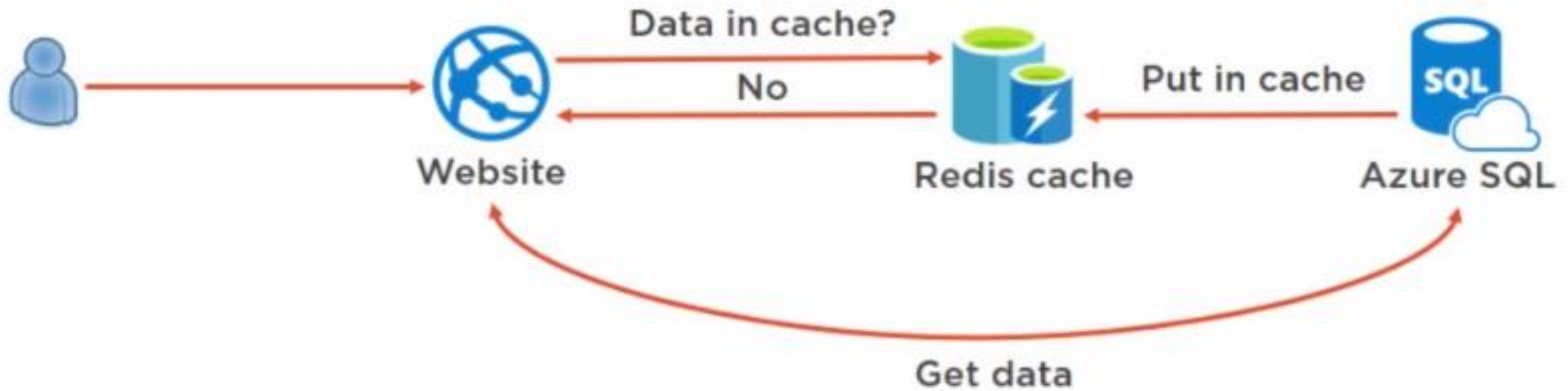
- SQL Server 2017 on Azure
 - 개발자를 위한 SQL 데이터베이스
 - SQL Server의 대부분의 기능 제공
 - 만약, SQL 데이터베이스에서 사용되지 않는 기능은 사용하지 말자!
 - SQL Server 고유의 기능을 사용하려면 SQL Server VM을 사용
- SQL 데이터베이스
 - SQL Server
 - SQL 데이터베이스

데이터베이스 연결 문자열

- 로컬 소스
 - 로컬 DB 사용
- 배포된 소스
 - Connection Strings(데이터베이스 연결 문자열) 재 정의
 - __(언더스코어) 두개 ^^
 - 콜론(:) ?
 - App Settings

기타: Redis Cache

- 인-메모리 데이터 저장소



실습: SQL 데이터베이스 만들기

리소스 만들기

모든 서비스

즐거찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

SQL 데이터베이스

클라우드 서비스(클레...

가상 머신(클래식)

가상 네트워크

홈 > 새로 만들기

새로 만들기

Search the Marketplace

Azure Marketplace 모두 보기 추천 모두 보기

시작

최근에 만들어짐

계산

네트워킹

Storage

Web

Mobile

컨테이너

Databases

Analytics

AI + Machine Learning

사물 인터넷

Integration

Security

SQL Database

빠른 시작 자습서

SQL Data Warehouse

빠른 시작 자습서

SQL 탄력적 데이터베이스 풀

자세한 정보

Azure Database for MySQL

빠른 시작 자습서

Azure Database for PostgreSQL

빠른 시작 자습서

SQL Server 2017 Enterprise
Windows Server 2016

자세한 정보

Azure Cosmos DB

빠른 시작 자습서

https://portal.azure.com

SQL Database

* 데이터베이스 이름

dotnetkorea ✓

* 구독

Windows Azure MSDN - Visual Studio Ult ▼

* 리소스 그룹 ⓘ

☐ 새로 만들기 ☒ 기존 그룹 사용

dotnetkorea ▼

* 소스 선택 ⓘ

빈 데이터베이스 ▼

* 서버

필수 설정 구성 >

SQL 탄력적 풀을 사용하시겠습니까? ⓘ

☐ 예 ☒ 나중에

* 가격 책정 계층 ⓘ

필수 설정 구성 🔒

* 데이터 정렬 ⓘ

SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

만들기

자동화 옵션

서버



새 서버 만들기

서비스를 찾을 수 없음

새 서버

* 서버 이름

dotnetkorea ✓

.database.windows.net

* 서버 관리자 로그인

✓

* 암호

✓

* 암호 확인

✓

* 위치

대한민국 남부 ▼

☒ Azure 서비스의 서버 액세스 허용 ⓘ

선택

홈 > dotnetkorea

 **dotnetkorea**
SQL Server

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

설정

+ 새 데이터베이스

+ 새 풀

↓ 데이터베이스 가져오기

✎ 암호 재설정

→ 이동

🗑 삭제

♥ 피드백

리소스 그룹 (변경)
[dotnetkorea](#)

상태
사용 가능

위치
대한민국 남부

구독 (변경)
[Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate](#)

구독 ID
556a1063-4937-4666-91e1-41972ec87d9e

태그 (변경)
[태그를 추가하려면 여기를 클릭](#)

서버 관리
dotnetkoreauser

방화벽 및 가상 네트워크
방화벽 설정 표시

Active Directory 관리자
구성되지 않음

홈 > dotnetkorea



dotnetkorea
SQL 데이터베이스

🔍 검색(Ctrl+/)

📄 개요

📅 활동 로그

🏷️ 태그

✂️ 문제 진단 및 해결

🚀 빠른 시작

🔍 쿼리 편집기(미리 보기)

<<

📄 복사

🔄 복원

📄 내보내기

🛡️ 서버 방화벽 설정

🗑️ 삭제

✂️ 다음을 사용하여 연결...

❤️ 피드백

리소스 그룹 (변경)

[dotnetkorea](#)

상태

온라인

위치

대한민국 남부

구독 (변경)

[Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate](#)

구독 ID

556a1063-4937-4666-91e1-41972ec87d9e

태그 (변경)

[태그를 추가하려면 여기를 클릭](#)

서버 이름

[dotnetkorea.database.windows.net](#)

Elastic Database 풀

탄력적 풀 없음

연결 문자열

[데이터베이스 연결 문자열 표시](#)

가격 책정 계층


기본

가장 오래된 복원 지점

2018-08-11 20:24 UTC

데이터베이스 복제

홈 > dotnetnote

 **dotnetnote**
SQL 데이터베이스

개요

활동 로그

태그

문제 진단 및 해결

빠른 시작

쿼리 편집기(미리 보기)

설정

구성

지역에서 복제

연결 문자열

다른 데이터베이스와 동기화

복사 복원 내보내기 서버 방화벽 설정 삭제 다음을 사용하여 연결...

리소스 그룹 (변경)

dotnetnote

상태

온라인

위치

한국 남부

구독 (변경)

Microsoft Azure Sponsorship

구독 ID

3f1c3c9c-4486-450f-bc0a-905b161d1d40

태그 (변경)

태그를 추가하려면 여기를 클릭

리소스 사용률(dotnetnote)

0.05%



🔍 검색(Ctrl+/)

개요

활동 로그

태그

문제 진단 및 해결

빠른 시작

쿼리 편집기(미리 보기)

설정

구성

지역에서 복제

연결 문자열

다른 데이터베이스와 동기화

Azure Search 추가

속성

잠금

자동화 스크립트

보안

Advanced Threat Protection

감사

동적 데이터 마스킹

투명한 데이터 암호화

지능형 성능

성능 개요

성능 권장 사항

Query Performance Insight

자동 조정

보조 데이터베이스를 만들려면 맵 또는 대상 지역 목록에서 지역을 선택합니다.



이제 이 데이터베이스를 장애 조치(failover) 그룹에 추가하여 데이터베이스의 복제, 연결 및 장애 조치(failover)를 자동으로 관리할 수 있습니다.



서버/데이터베이스

기본



한국 남부

dotnetnote/dotnetnote

보조

지역에서 복제가 구성되지 않았습니다.

대상 영역



미국 서부



미국 서부 2



미국 중부

홈 > dotnetnote - 지역에서 복제 > 보조 만들기

보조 만들기



장시간의 데이터 센터 중단으로부터 보호하기 위해 지리적 복제 보조를 만듭니다. 보조는 가격에 영향을 줍니다. [자세히](#)

영역

미국 서부



데이터베이스 이름

dotnetnote

* 보조 유형

읽기 가능



* 대상 서버

dotnetnotewestus (미국 서부)



Elastic Pool

없음



* 가격 책정 계층

표준 S0: 10DTU, 250 GB



개요

활동 로그

태그

문제 진단 및 해결

빠른 시작

쿼리 편집기(미리 보기)

설정

구성

지역에서 복제

연결 문자열

다른 데이터베이스와 동기화

Azure Search 추가

속성

잠금

자동화 스크립트

보안

Advanced Threat Protection

감사

동적 데이터 마스킹

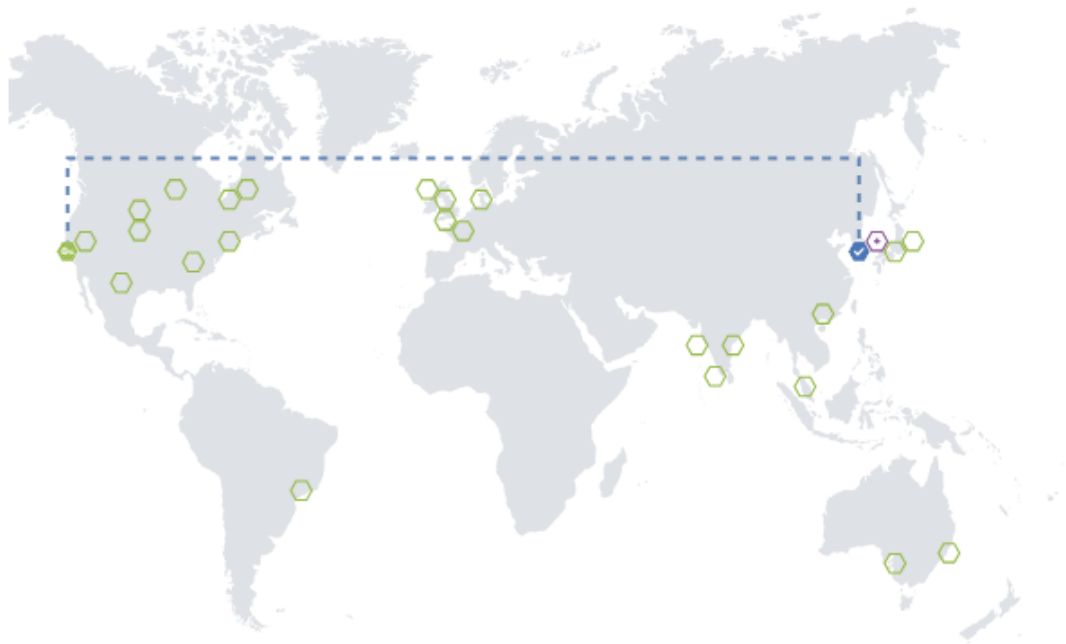
투명한 데이터 암호화

지능형 성능

보조 데이터베이스를 만들려면 맵 또는 대상 지역 목록에서 지역을 선택합니다.



이제 이 데이터베이스를 장애 조치(failover) 그룹에 추가하여 데이터베이스의 복제, 연결 및 장애 조치(failover)를 자동으로 관리할 수 있습니다.



서버/데이터베이스

기본



한국 남부

dotnetnote/dotnetnote

보조



West US

dotnetnotewestus/dotnetnote

Azure BLOB 저장소

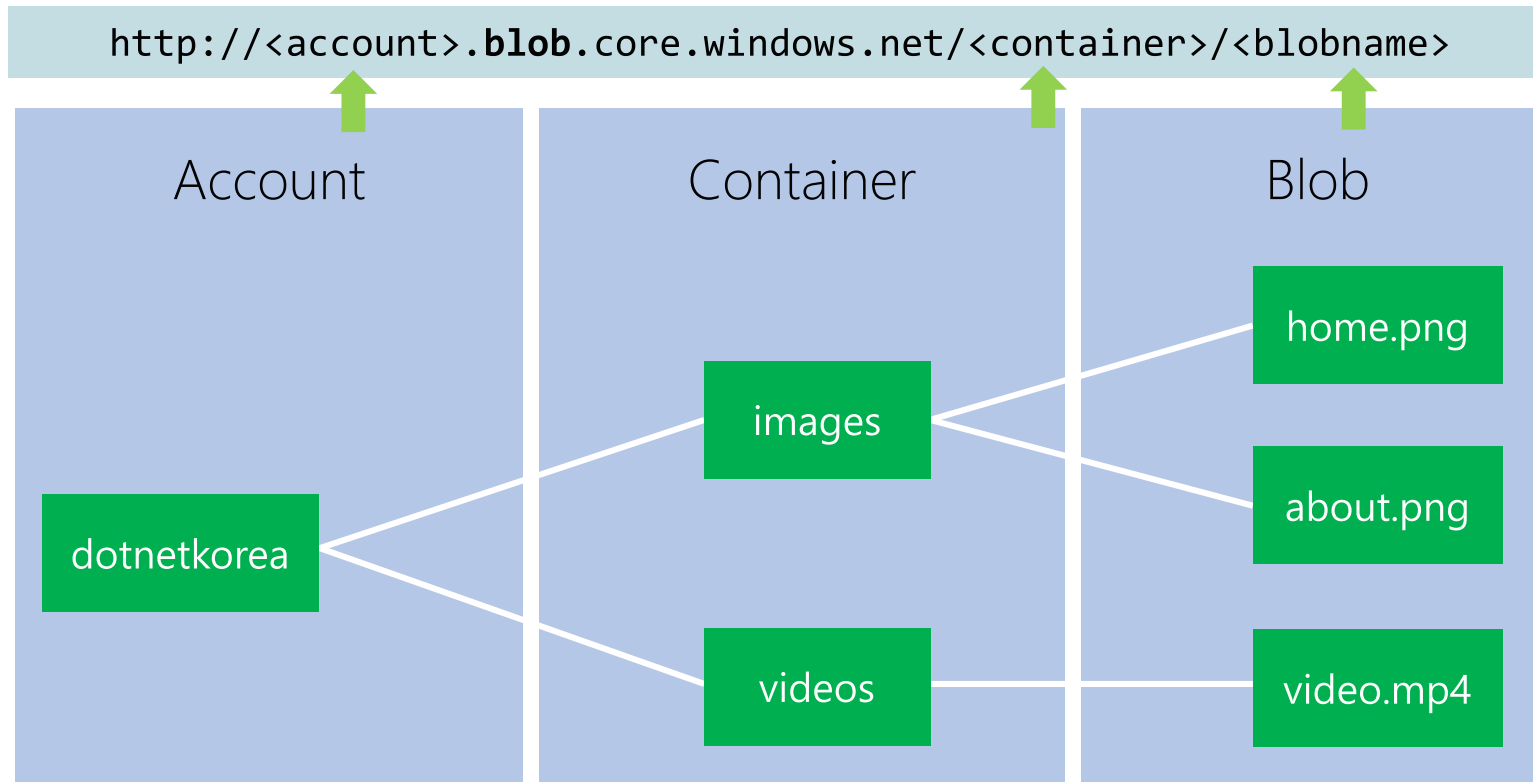
Azure Blob Storage: 파일 공유

- 일반적인 파일 데이터 공유 서비스
- HTTP 또는 HTTPS를 통해서 어디서든 접근 가능
- 블랍(Blob) 저장소 사용 예:
 - 이미지 또는 문서를 웹 브라우저를 통해 접근
 - 파일을 한곳에 저장 후 분산된 여러 곳에서 접근
 - 비디오 또는 오디오 파일 스트리밍
 - 백업 및 복구에 대비

공식 가이드 문서

<https://azure.microsoft.com/ko-kr/documentation/articles/storage-dotnet-how-to-use-blobs/>

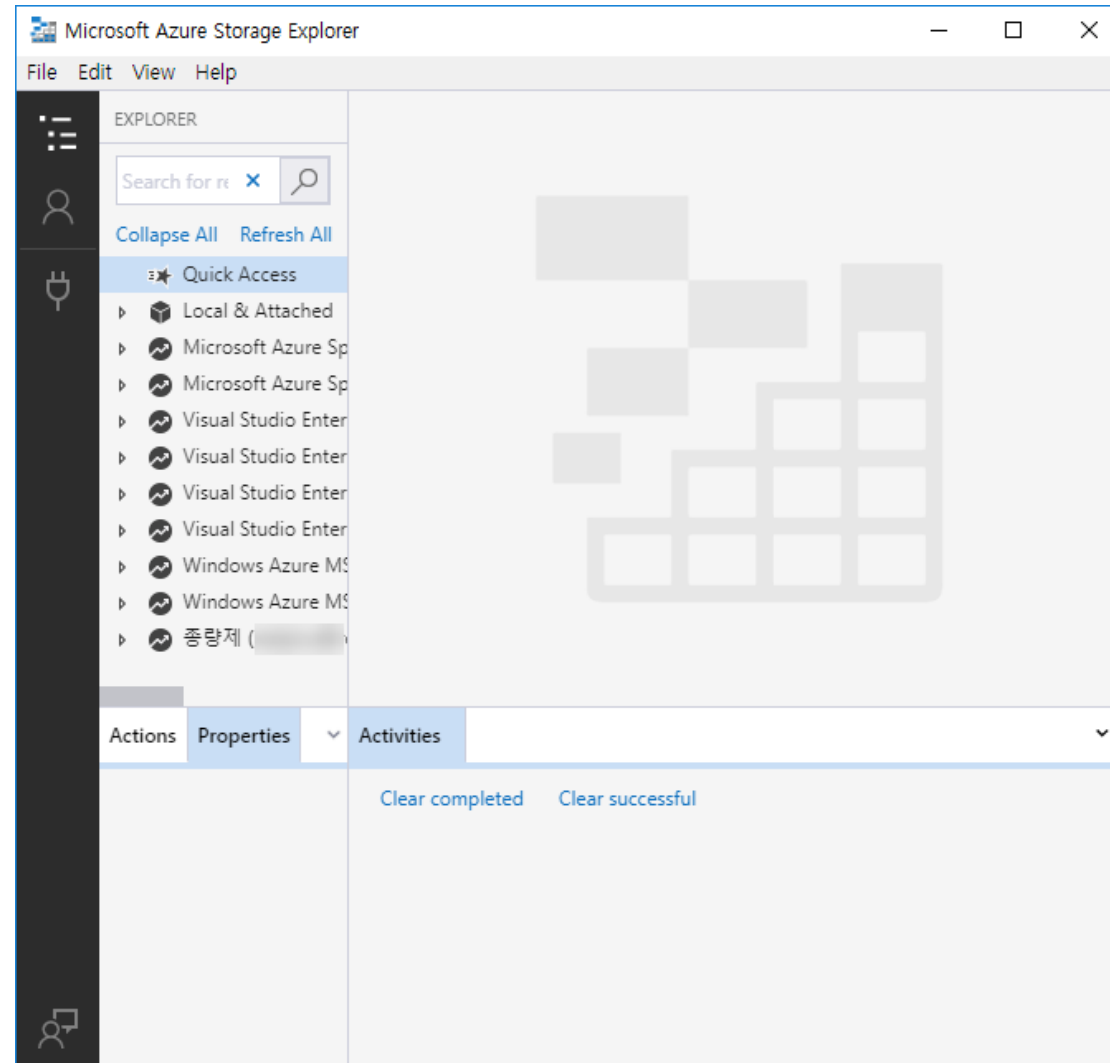
Azure Blob Storage 개념



표준 Azure Storage 계정

- 소문자, 유티크한 DNS
- `http(s)://account.blob.core.window.net`
- `http(s)://account.table.core.window.net`
- `http(s)://account.queue.core.window.net`
- `http(s)://account.file.core.window.net`

Microsoft Azure Storage Explorer



NuGet 패키지 참조 추가

- Microsoft.WindowsAzure.Configuration
- Microsoft.WindowsAzure.Storage

네임스페이스 추가

- using Microsoft.Azure;
 - // Namespace for CloudConfigurationManager
- using Microsoft.WindowsAzure.Storage;
 - // Namespace for CloudStorageAccount
- using Microsoft.WindowsAzure.Storage.Blob;
 - // Namespace for Blob storage types

업로드

```
public static void UploadBlob()
{
    string containerName = "MemoEngine".ToLower(); // 컨테이너 이름은 소문자
    string blobName = "RedPlus.jpg";

    // Retrieve storage account from connection string.
    CloudStorageAccount storageAccount = CloudStorageAccount.Parse(
        CloudConfigurationManager.GetSetting("AZURE_STORAGE_ACCESSKEY"));

    // Create the blob client.
    CloudBlobClient blobClient = storageAccount.CreateCloudBlobClient();

    // Retrieve reference to a previously created container.
    CloudBlobContainer container = blobClient.GetContainerReference(containerName);

    // Create the container if it doesn't already exist.
    container.CreateIfNotExists();
    container.SetPermissions(
        new BlobContainerPermissions { PublicAccess = BlobContainerPublicAccessType.Blob });

    // Retrieve reference to a blob named "myblob".
    CloudBlockBlob blockBlob = container.GetBlockBlobReference(blobName);

    // Create or overwrite the "myblob" blob with contents from a local file.
    using (var fileStream = System.IO.File.OpenRead(@"c:\Temp\RedPlus.jpg"))
    {
        blockBlob.UploadFromStream(fileStream);
    }
}
```

다운로드

```
public static void DownloadBlob()
{
    string containerName = "MemoEngine".ToLower(); // 컨테이너 이름은 소문자
    string blobName = "RedPlus.jpg";

    // Retrieve storage account from connection string.
    CloudStorageAccount storageAccount = CloudStorageAccount.Parse(
        CloudConfigurationManager.GetSetting("AZURE_STORAGE_ACCESSKEY"));

    // Create the blob client.
    CloudBlobClient blobClient = storageAccount.CreateCloudBlobClient();

    // Retrieve reference to a previously created container.
    CloudBlobContainer container = blobClient.GetContainerReference(containerName);

    // Retrieve reference to a blob named "photo1.jpg".
    CloudBlockBlob blockBlob = container.GetBlockBlobReference(blobName);

    // Save blob contents to a file.
    using (var fileStream = System.IO.File.OpenWrite(@"C:\Temp\Down\" + blobName))
    {
        blockBlob.DownloadToStream(fileStream);
    }
}
```

삭제

```
public static void DeleteBlob()
{
    string containerName = "MemoEngine".ToLower(); // 컨테이너 이름은 소문자
    string blobName = "RedPlus.jpg";

    // Retrieve storage account from connection string.
    CloudStorageAccount storageAccount = CloudStorageAccount.Parse(
        CloudConfigurationManager.GetSetting("AZURE_STORAGE_ACCESSKEY"));

    // Create the blob client.
    CloudBlobClient blobClient = storageAccount.CreateCloudBlobClient();

    // Retrieve reference to a previously created container.
    CloudBlobContainer container = blobClient.GetContainerReference(containerName);

    // Retrieve reference to a blob named "myblob.txt".
    CloudBlockBlob blockBlob = container.GetBlockBlobReference(blobName);

    // Delete the blob.
    blockBlob.Delete();
}
```

서브폴더

- `string blobName = "RedPlus.jpg";`
- `string blobName = "./Sub/RedPlus.jpg";`

서브 폴더: 직접 문자열로 폴더 지정

- images/img.png

기타: 저장소와 CDN

- Azure 저장소
 - Azure CDN

실습: Azure Blob 저장소 생성 및 사용

+ 리소스 만들기

모든 서비스

즐거찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

SQL 데이터베이스

클라우드 서비스(클래...

가상 머신(클래식)

가상 네트워크

홈 > 새로 만들기

새로 만들기

Search the Marketplace

Azure Marketplace

모두 보기

추천

모두 보기

시작

최근에 만들어짐

계산

네트워크

Storage

Web

Mobile

컨테이너

Databases

Analytics

AI + Machine Learning

사물 인터넷

Integration

Security



Storage 계정 - Blob, File, Table, Queue

빠른 시작 자습서



Azure File Sync

빠른 시작 자습서



Data Lake Storage Gen1

빠른 시작 자습서



StorSimple 물리적 장치 시리즈

자세한 정보



StorSimple 가상 장치 시리즈

자세한 정보



Backup and Site Recovery (OMS)

빠른 시작 자습서



AltaVault AVA-c4, version 4.4.1

자세한 정보

리소스 만들기

모든 서비스

즐거찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

SQL 데이터베이스

클라우드 서비스(클래...

가상 머신(클래식)

가상 네트워크

공용 IP 주소

Azure Active Directory

모니터

홈 > 새로 만들기 > 저장소 계정 만들기

저장소 계정 만들기

저장소 계정 비용은 아래에서 선택한 사용량 및 옵션에 따라 다릅니다.

[자세한 정보](#)

* 이름 ⓘ

dotnetkorea

.core.windows.net

배포 모델 ⓘ

Resource Manager

클래식

계정 종류 ⓘ

Blob 저장소

* 위치

대한민국 남부

복제 ⓘ

LRS(로컬 중복 저장소)

성능 ⓘ

표준

프리미엄

액세스 계층(기본값) ⓘ

콜

핫

* 보안 전송 필요 ⓘ

사용 안 함

사용

* 구독

Windows Azure MSDN - Visual Studi... ▼

만들기

자동화 옵션



검색(Ctrl+/)

Overview

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

이벤트

Storage 탐색기(미리 보기)

설정

액세스 키

구성

암호화

공유 액세스 서명

탐색기에서 열기 이동 삭제 새로 고침

리소스 그룹 (변경)

dotnetkorea

상태

기본: 사용 가능

위치

대한민국 남부

구독 (변경)

Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate

구독 ID

556a1063-4937-4666-91e1-41972ec87d9e

태그 (변경)

태그를 추가하려면 여기를 클릭

성능/액세스 계층

표준/Hot

복제

LRS(로컬 중복 저장소)

Blob service 엔드포인트

https://dotnetkorea.blob.core.windows.net/

계정 종류

Blob 저장소

서비스



Blob

구조화되지 않은 데이터를 위한 REST 기반의 개체 저장소

CORS 규칙 구성

사용자 지정 도메인 설정

메트릭 보기

The Azure Content Delivery Network (CDN) is designed to send audio, video, images, and other files faster and more reliably to customers using servers that are closest to the users. This dramatically increases speed and availability, resulting in significant user experience improvements.

- Better performance for your apps and services
- Global distributed network
- Highly scalable infrastructure
- Active redundancy and failover
- High reliability
- Robust security

♡ 나중에 위해 저장

게시자

Microsoft

유용한 링크

[Documentation](#)
[Service Overview](#)
[Pricing details](#)

만들기

홈 > 새로 만들기 > Marketplace > Everything > CDN > CDN 프로필

CDN 프로필

* 이름

dotnetkorea ✓

* 구독

Windows Azure MSDN - Visual Studio U... ▼

* 리소스 그룹

☐ 새로 만들기 ☒ 기존 그룹 사용

dotnetkorea ▼

* 리소스 그룹 위치 ⓘ

오스트레일리아 동부 ▼

* 가격 책정 계층(전체 가격 책정 세부 정보 보기)

표준 Microsoft ▼

☒ 지금 새 CDN 끝점 만들기

* CDN 끝점 이름

dotnetkorea ✓
.azureedge.net

* 원본 형식

저장소 ▼

* 원본 호스트 이름 ⓘ

dotnetkorea.blob.core.windows.net ▼

만들기

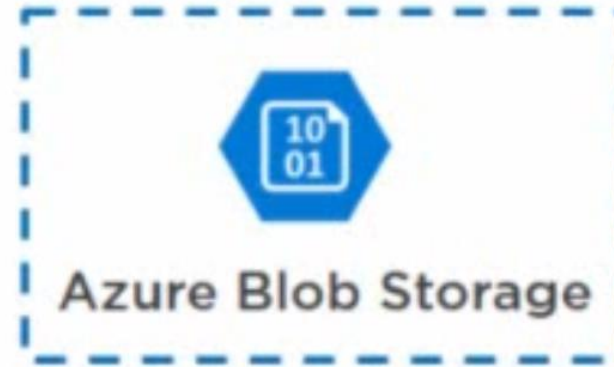
자동화 옵션

오류

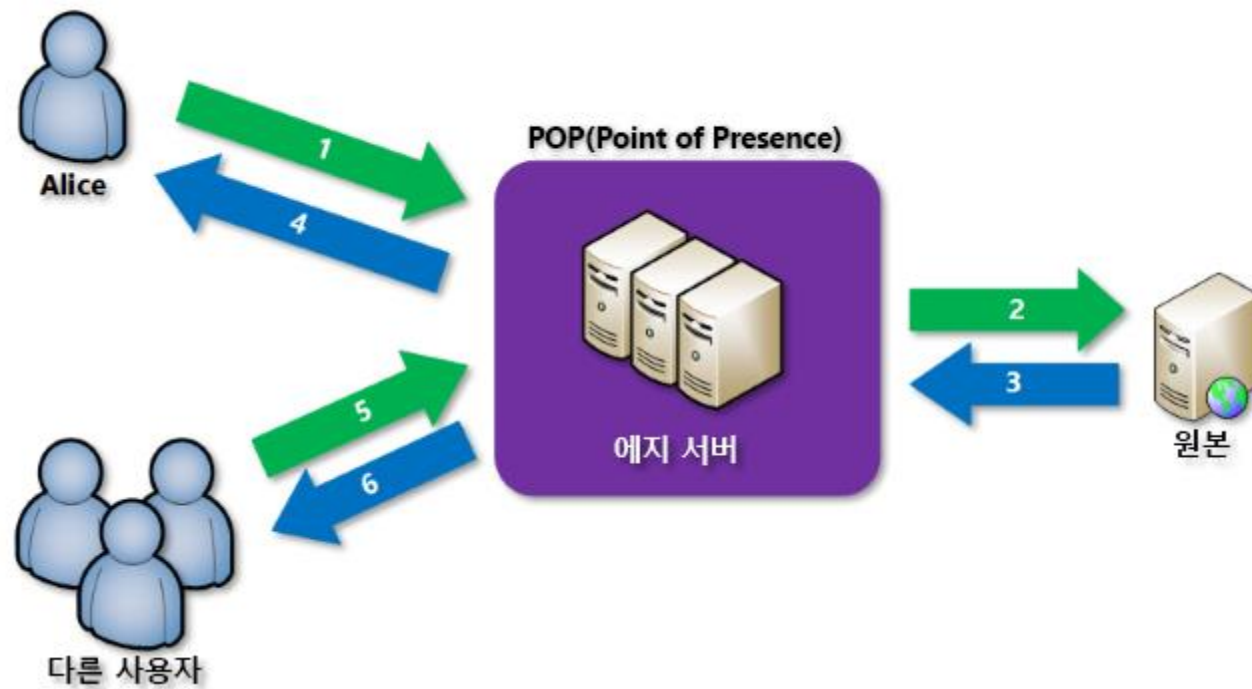
오류 유형

입력한 'koreasouth' 위치는 'Microsoft.Cdn/profiles' 리소스 종류에 대해 사용할 수 없습니다. 리소스 종류에 대해 사용 가능한 영역 목록은 'australiaeast,australiasoutheast,brazilsouth,canadacentral,canadaeast,centralindia,centralus,eastasia,east'입니다. (코드: LocationNotAvailableForResourceType)

CDN



CDN



리소스

dotnetkorea

 새로 고침

 dotnetkorea	엔드포인트	미국 서부
 dotnetkorea	CDN 프로필	미국 서부
 dotnetkoreawestus	저장소 계정	미국 서부

CDN 만들기

홈 > 새로 만들기 > Marketplace > Everything

Marketplace

내 저장된 목록 0

Everything

계산

네트워킹

Storage

Web




Mobile

Everything

검색 CDN

가격 책정: 모두 Operating System: 모두 게시자: 모두

결과

이름	게시자	범주
 CDN	Microsoft	Web
 nuu:bit CDN	nuubit	네트워킹
 Azure CDN Core Analytics	Microsoft	Analytics

The Azure Content Delivery Network (CDN) is designed to send audio, video, images, and other files faster and more reliably to customers using servers that are closest to the users. This dramatically increases speed and availability, resulting in significant user experience improvements.

- Better performance for your apps and services
- Global distributed network
- Highly scalable infrastructure
- Active redundancy and failover
- High reliability
- Robust security

♡ 나중에 위해 저장

게시자

Microsoft

유용한 링크

[Documentation](#)
[Service Overview](#)
[Pricing details](#)

만들기

CDN 프로필



* 이름

dotnetkorea



* 구독

Microsoft Azure Sponsorship



* 리소스 그룹

(신규) dotnetkorea



[새로 만들기](#)

* 리소스 그룹 위치

미국 서부



* 가격 책정 계층([전체 가격 책정 세부 정보 보기](#))

표준 Microsoft



☐ 지금 새 CDN 엔드포인트 만들기

만들기

자동화 옵션

CDN에서 사용할 저장소 생성

홈 > 새로 만들기 > 저장소 계정 만들기

저장소 계정 만들기

* 구독

* 리소스 그룹

[새로 만들기](#)

인스턴스 정보

기본 배포 모델은 최신 Azure 기능을 지원하는 리소스 관리자입니다. 대신 클래식 배포 모델을 사용하여 배포하도록 선택할 수 있습니다. [클래식 배포 모델 선택](#)

* 저장소 계정 이름

* 위치

성능 ☒ 표준 ☐ 프리미엄

계정 종류

복제

액세스 계층(기본값) ☐ 클 ☒ 핫

선택한 종류, 복제 및 성능 형식의 계정은 Blob 차단 및 추가만 지원합니다. 페이지 Blob, 파일 공유, 테이블 및 큐를 사용할 수 없습니다.

검토 + 만들기

이전

다음: 고급 >

홈 > 새로 만들기 > 저장소 계정 만들기

저장소 계정 만들기

✓ 유효성 검사 통과

기본 사항 고급 태그 검토 + 만들기

기본 사항

구독	Microsoft Azure Sponsorship
리소스 그룹	dotnetkorea
위치	미국 서부
저장소 계정 이름	dotnetkoreawestus
배포 모델	Resource Manager
계정 종류	BlobStorage
복제	LRS(로컬 중복 저장소)
성능	표준
액세스 계층(기본값)	핫

고급

보안 전송 필요	사용
다음에서 액세스 허용	모든 네트워크
계층 구조 네임스페이스	사용 안 함

만들기

이전

다음

자동화에 대한 템플릿 다운로드

저장소에 컨테이너 추가

dotnetkoreawestus - Blob
저장소 계정

검색(Ctrl+/)

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

이벤트

Storage 탐색기(미리 보기)

설정

+ 컨테이너 새로 고침 삭제

새 컨테이너

* 이름

images

공용 액세스 수준 ⓘ

컨테이너(컨테이너와 Blob에 대한 익명 읽기 액세스)

확인

취소



🔍 검색(Ctrl+/)

<<

+ 엔드포인트

🔌 제거

➡ 이동

🗑️ 삭제

📄 개요

📅 활동 로그

👤 액세스 제어(IAM)

🏷️ 태그

🔧 문제 진단 및 해결

⚙️ 설정

📊 속성

🚀 빠른 시작

🔒 잠금

📄 자동화 스크립트

📄 지원 및 문제 해결

💖 리소스 상태

🔧 새 지원 요청

리소스 그룹 (변경)

dotnetkorea

상태
Active

위치
미국 서부

구독 (변경)
Microsoft Azure Sponsorship

구독 ID
3f1c3c9c-4486-450f-bc0a-905b161d1d40

가격 책정 계층
표준 Microsoft


🔌 엔드포인트

호스트 이름	↑↓	상태	↑↓	프로토콜	↑↓	원본 형식	↑↓	사용자 지정 도메인
--------	----	----	----	------	----	-------	----	------------

이 프로필과 연결된 엔드포인트가 없습니다.

CDN 엔드포인트 추가

홈 > dotnetkorea

 dotnetkorea
CDN 프로필

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

설정

속성

빠른 시작

잠금

자동화 스크립트

지원 및 문제 해결

리소스 상태

새 지원 요청

+ 엔드포인트

제거

이동

삭제

리소스 그룹 (변경)

dotnetkorea

가격 책정 계층

표준 Microsoft

상태

Active

위치


미국 서부

구독 (변경)

Microsoft Azure Sponsorship

구독 ID

3f1c3c9c-4486-450f-bc0a-905b161d1d40

 엔드포인트

호스트 이름	상태	프로토콜	원본 형식
이 프로필과 연결된 엔드포인트가 없습니다.			

엔드포인트 추가

콘텐츠 배달 동작 구성과 액세스 구성을 허용합니다.

* 이름

dotnetkorea ✓
.azureedge.net

* 원본 형식

저장소 ▼

* 원본 호스트 이름 ⓘ

dotnetkoreawestus.blob.core.windows.net ▼

원본 경로 ⓘ

/경로

원본 호스트 헤더 ⓘ

dotnetkoreawestus.blob.core.windows.net ✓

프로토콜 ⓘ

원본 포트 ⓘ

☒ HTTP

80

☒ HTTPS

443

다음에 대해 최적화됨 ⓘ

일반 웹 배달 ▼


추가

자동화 옵션

Azure_Monitoring/AzureMonitoringBrowseBlade

엔드포인트 확인

홈 > dotnetkorea

 dotnetkorea
CDN 프로필

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

설정

속성

빠른 시작

잠금

자동화 스크립트

지원 및 문제 해결

리소스 상태

+ 엔드포인트

제거

이동

삭제

'dotnetkorea' 엔드포인트를 만들었습니다.

리소스 그룹 (변경)
dotnetkorea

상태
Active

위치
미국 서부

구독 (변경)
Microsoft Azure Sponsorship

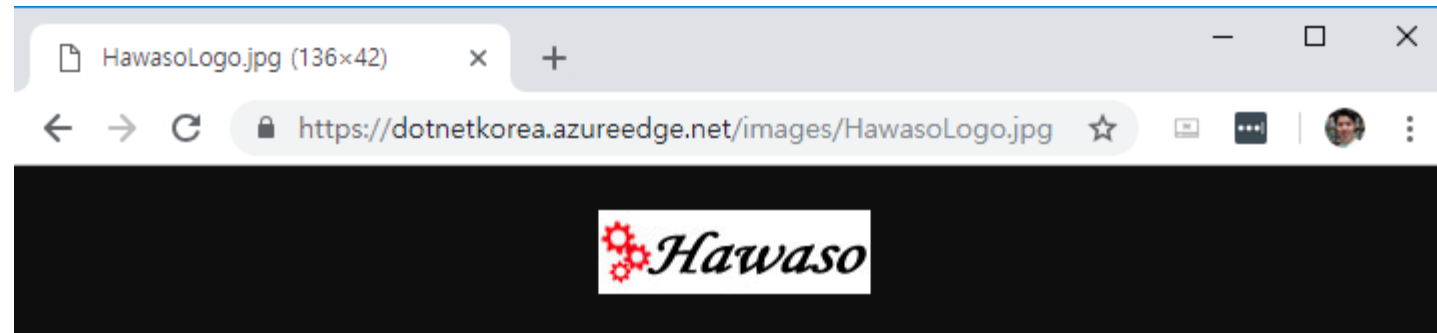
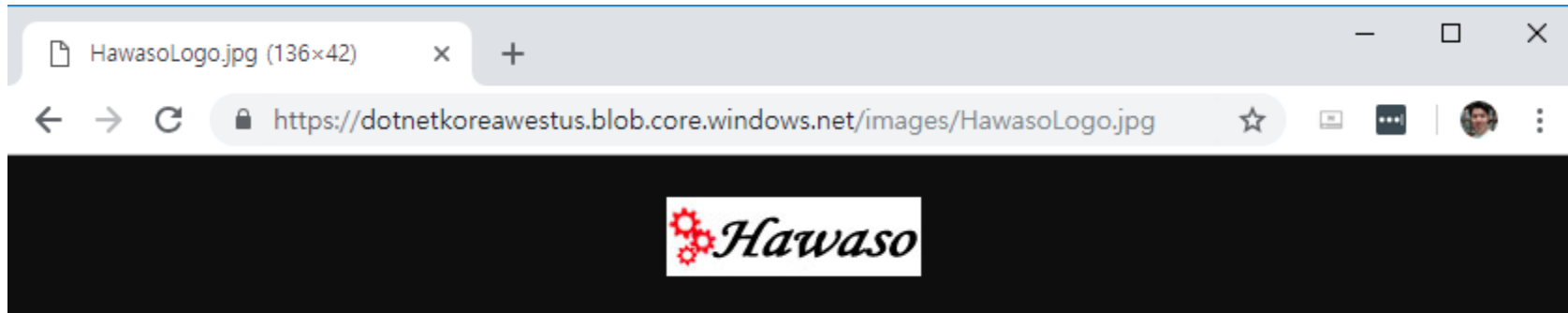
구독 ID
3f1c3c9c-4486-450f-bc0a-905b161d1d40

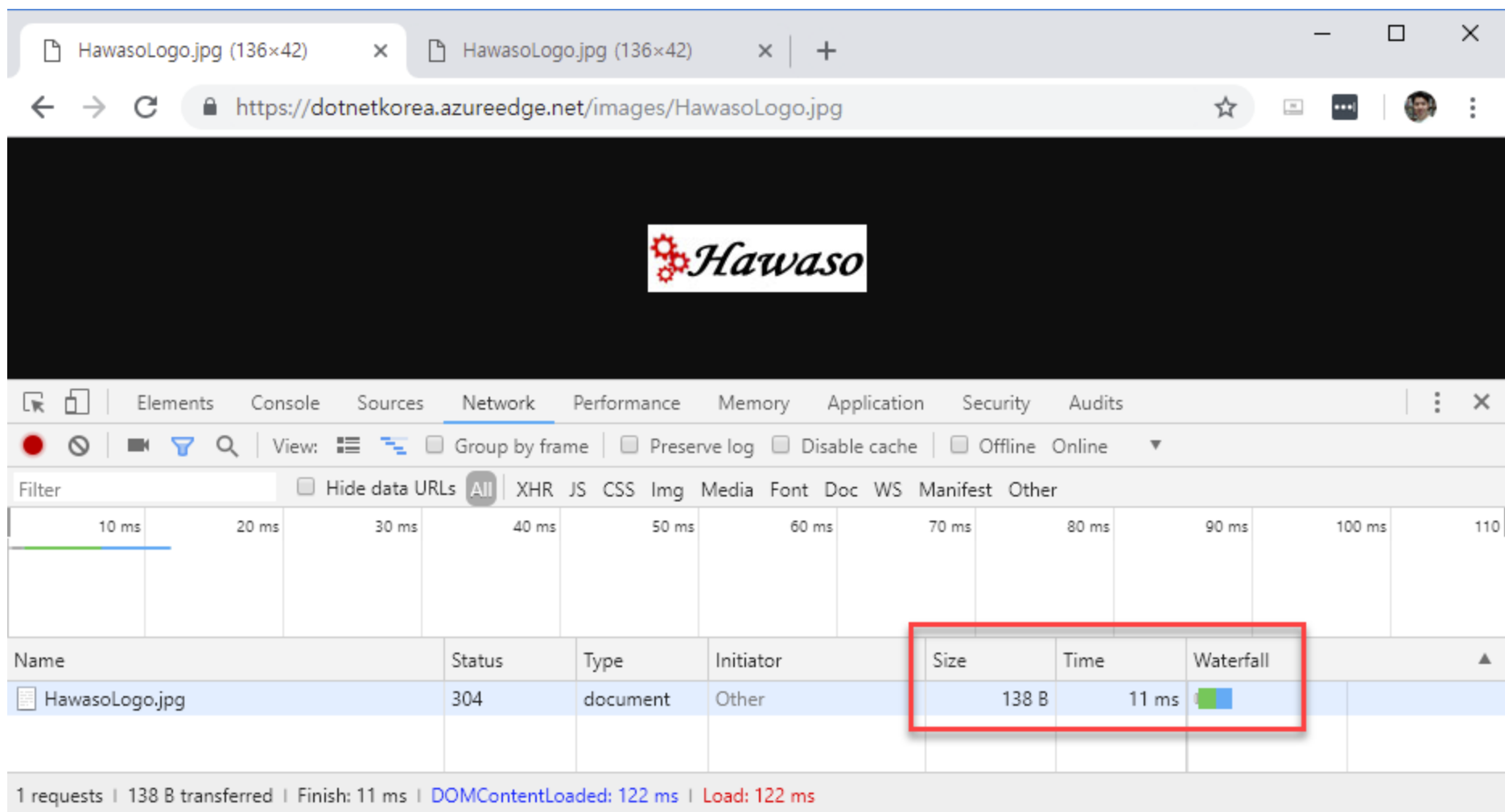
가격 책정 계층
표준 Microsoft

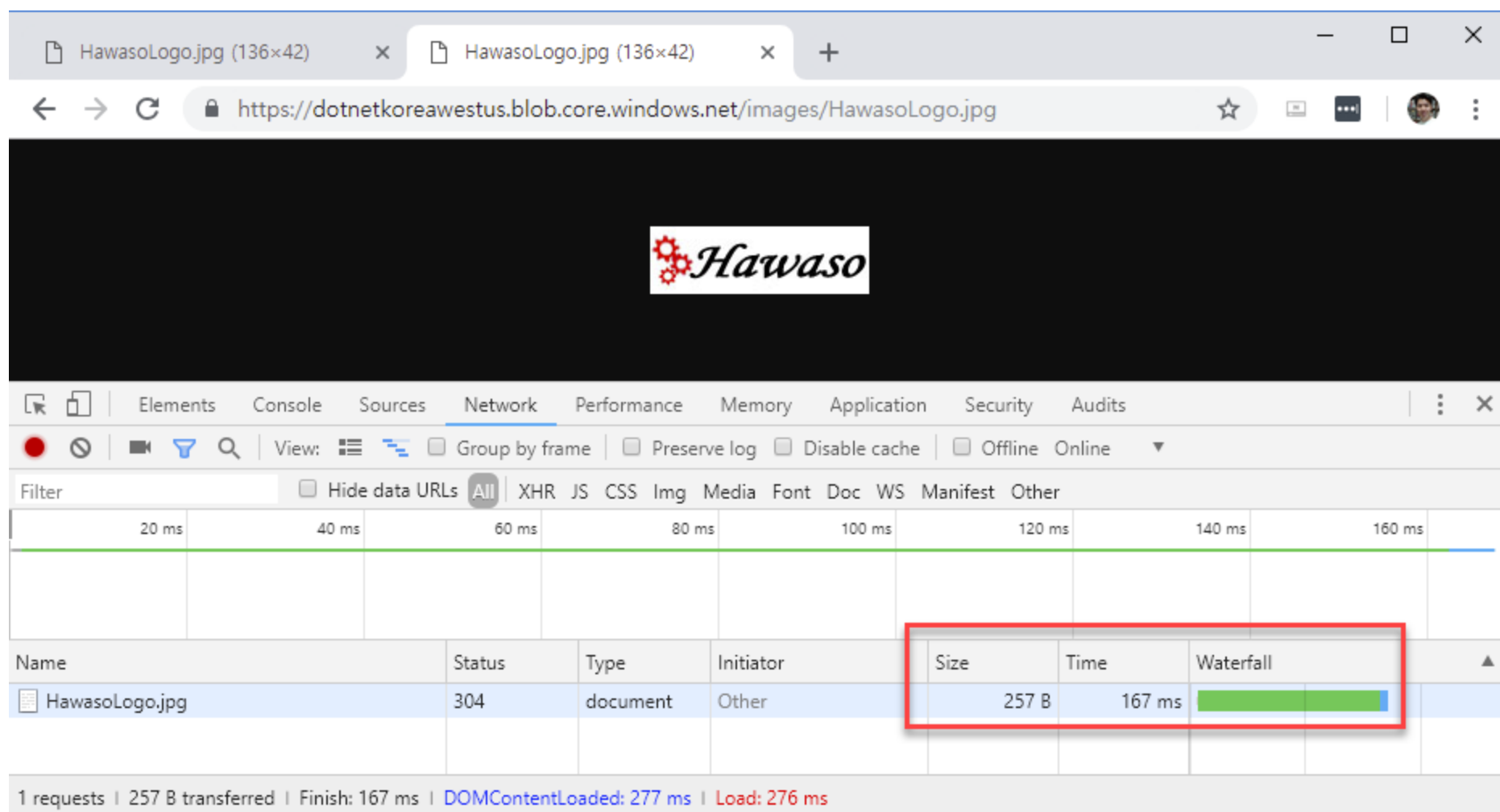
엔드포인트

호스트 이름	상태	프로토콜	원본 형식	사용자 지정 도메인
dotnetkorea.azureedge.net	✓ 실행하...	HTTP, HTTPS	저장소	

BLOB과 CDN을 통한 이미지 제공







SendGrid 메일 전송 서비스

리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

구독

리소스 그룹

모든 리소스

최근

App Services

가상 머신

SQL 데이터베이스

클라우드 서비스(클레...

가상 머신(클래식)

가상 네트워크

공용 IP 주소

홈 > 새로 만들기 > SendGrid Email Delivery

새로 만들기

SendGrid Email Delivery

SendGrid Email Delivery

Azure Marketplace 모두 보기 인기

시작

최근에 만들어짐

계산

네트워킹

Storage

Web

Mobile

컨테이너

Databases

Analytics

AI + Machine Learning

사물 인터넷

Integration

Security

Windows Server 2016 VM
빠른 시작 자습서

Ubuntu Server 18.04 VM
자세한 정보

Web App
빠른 시작 자습서

SQL Database
빠른 시작 자습서

Serverless Function App
빠른 시작 자습서

Cosmos DB
빠른 시작 자습서

Kubernetes Service
빠른 시작 자습서

SendGrid Email Delivery

SendGrid

SendGrid is the world's largest cloud-based service for delivering email that matters. SendGrid's proven platform successfully delivers over 18B transactional and marketing related emails each month for Internet and mobile-based customers like Airbnb, Pandora, Hubspot, Spotify, Uber and FourSquare as well as more traditional enterprises like Walmart, Intuit and Costco.

Azure customers receive up to 25,000 emails per month for free with paid packages starting at only \$9.95 per month. For customers requiring ability to send larger email volumes, SendGrid also offers Silver, Gold, Platinum and Premier packages, which include a dedicated IP as well as additional IP and user management features.

나중에 위해 저장

Statistics Overview

REQUESTS
483,418

UNIQUE OPENS
17.61%
95/51

UNIQUE CLICKS
3.81%
19/51

DELIVERED 97.96%

BOUNCES 0.22%

UNSUBSCRIBES 0.00%

SPAM REPORTS 0.00%

2019-09-29

만들기

Create a New SendGrid Account

CREATE

* Name

dotnetkorea



* Password ⓘ

.....



* Confirm Password

.....



* 구독

Windows Azure MSDN - Visual Studio



* Resource group ⓘ



새로 만들기



기존 그룹 사용

dotnetkorea



* Pricing tier

free



Promotion Code ⓘ

* Contact Information

Completed.




* 약관

약관에 동의함



만들기

자동화 옵션

 dotnetkorea
SendGrid Account

Manage

Delete

Change password

Reset Password

기본 정보

관리

키

클라우드

사람

태그

리소스 그룹

dotnetkorea

상태

Running

위치

대한민국 남부

구독 이름

Windows Azure MSDN - Visual Studio Ulti...

구독 ID

556a1063-4937-4666-91e1-41972ec87d9e

모든 설정 →


Pricing Information


Pricing tier:

FREE

F1

25,000 emails/month


 YongJune Park ▾

 Dashboard


 Marketing ▾

 Templates ▾


 Stats ▾

 Activity

 Suppressions ▾

 Settings ▾

REPUTATION **100%**


EMAILS THIS MONTH


 Experiments

Hello YongJune! Here's your recent email activity.

Wk

Mo

Hi YongJune!

We want to make sure we can get in touch with you in case there's a problem with your account. Can you confirm your email address for us?

Email Address

Send Confirmation Email



Feedback



04

05

06

07

08

09

10

← → ↺

https://app.sendgrid.com/settings/api_keys

☆ ⋮

YongJune Park

Dashboard

Marketing

Templates

Stats

Activity

Suppressions

Settings

Account Details

Alert Settings

API Keys

Experiments

API Keys

Key

Get started creating API Keys

API keys help protect the sensitive areas of your SendGrid account (e.g. contacts and account settings). To control and limit access of API users, you can create multiple API keys, each with different permissions.

Create API Key

Feedback


https://app.sendgrid.com/settings/api_keys


Create API Key


API Key Name •



API Key Permissions • 

☒  **Full Access**
Allows the API key to access GET, PATCH, PUT, DELETE, and POST endpoints for all parts of your account, excluding billing.

☐  **Restricted Access**
Customize levels of access for all parts of your account, excluding billing.

☐  **Billing Access**
Allows the API key to access billing endpoints for the account. (This is especially useful for Enterprise or Partner customers looking for more advanced account management.)

Cancel

Create & View

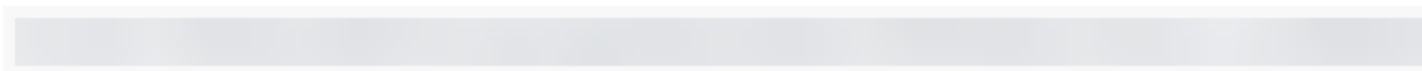


API Key Created

Please copy this key and save it somewhere safe.

For security reasons, we cannot show it to you again

Copied!




Done

dotnetkorea - 응용 프로그램 설정


App Service


🔍 검색(Ctrl+/)

설정

 응용 프로그램 설정

 인증/권한 부여

 Application Insights

 관리 서비스 ID

 백업

⏪ 저장 ✕ 취소

응용 프로그램 설정

앱 설정 이름	값
---------	---

SendGridKey	
-------------	--

WEBSITE_NODE_DEFAULT_VERS...	6.9.1
------------------------------	-------

[+ 새 설정 추가](#)

Azure와 ASP.NET Core

슬랙/팀즈와 같은 초간단 메시징 협업 도구를 만들어 보자.
워드프레스와 같은 초간단 블로그를 만들어 보자.

실시간 메시징 협업 도구

ASP.NET Core 2.1 SignalR Chat

나만의 블로그

DotNetNote

개발 사이트 운영

배포 슬롯 추가

홈 > dotnetnotechats - 배포 슬롯(미리 보기)

dotnetnotechats - 배포 슬롯(미리 보기)
App Service

검색(Ctrl+/)

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

배포

빠른 시작

배포 슬롯(미리 보기)

배포 슬롯

배포 센터

설정

응용 프로그램 설정

인증/권한 부여

Application Insights

ID

저장 취소 슬롯 추가

배포 슬롯

배포 슬롯은 고유한 호스트 이름을 사용하는 교환할 수 있습니다.

이름	상태
dotnetnotechats	프로덕션 Running
dotnetnotechats(staging)	Running

슬롯 추가

이름
staging

다음의 설정 복제:
dotnetnotechats

✓ 'staging' 슬롯 만들기 성공

추가 닫기

웹 앱



Scalable

High-density and secure web hosting
Open publishing methods and protocols
Integrated and open solution



Automated

Lowers customer onboarding costs and streamlines upselling
Upsell from shared to reserved



Flexible

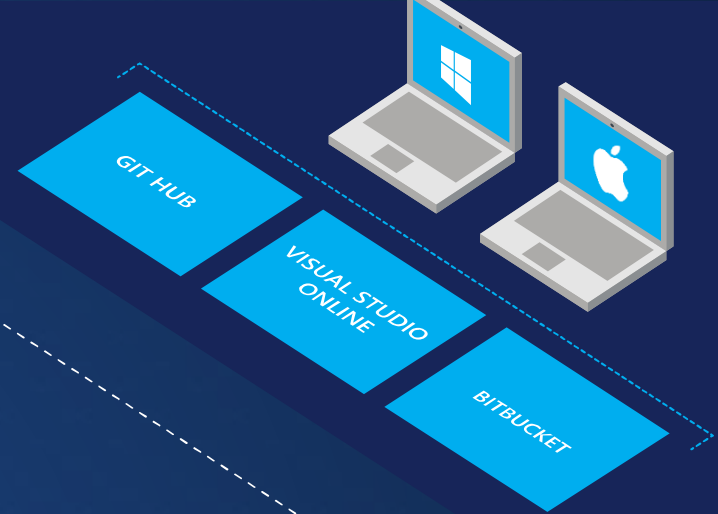
PHP, Node.js, ASP.NET
Metering and throttling of resources
Fully integrated into Web App Gallery

Develop apps with...

.NET
Python

Node.js
Java

PHP



DEVELOPERS

Manual Scaling

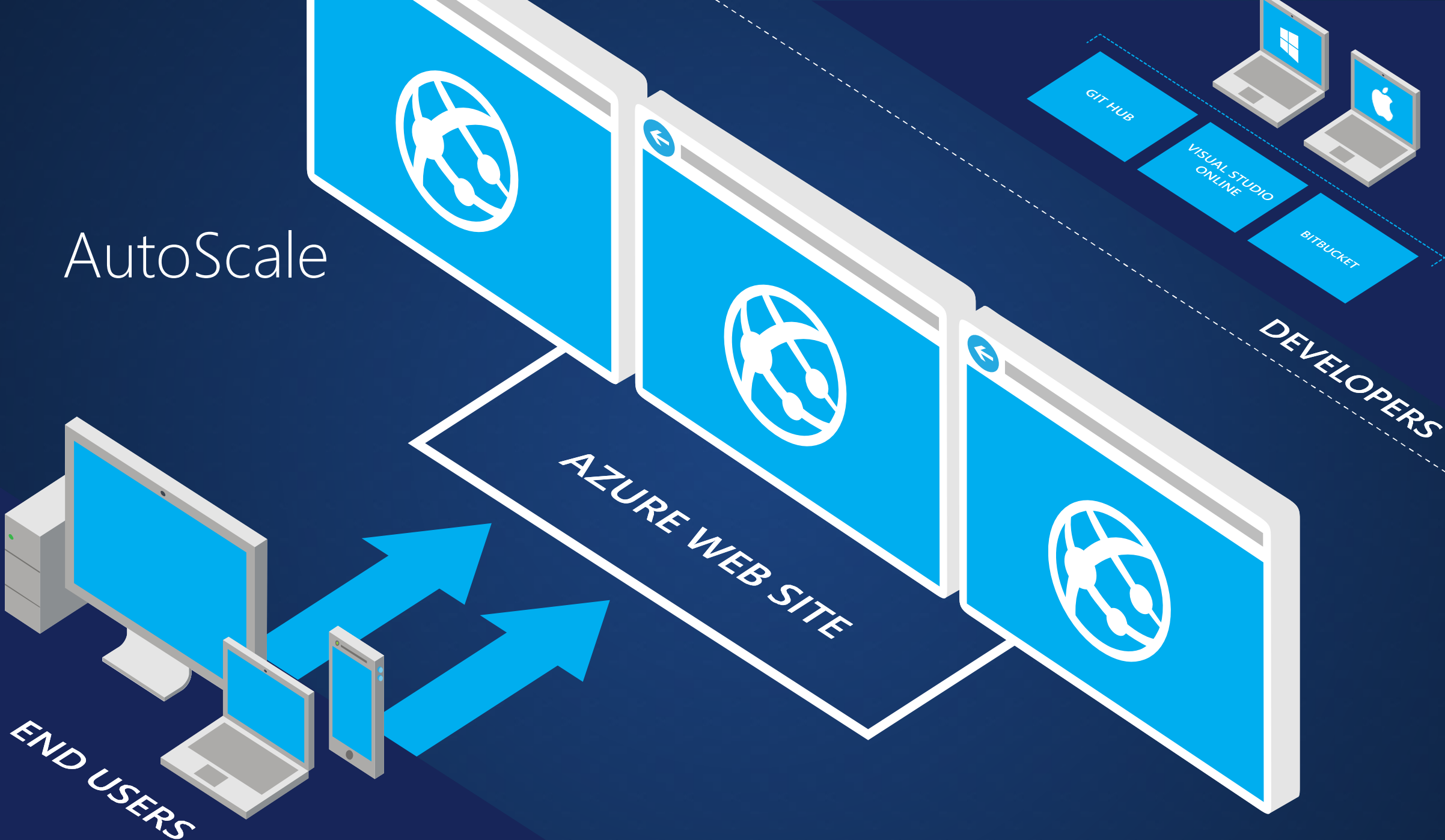
Instance Count 1  6 Instances



AutoScale



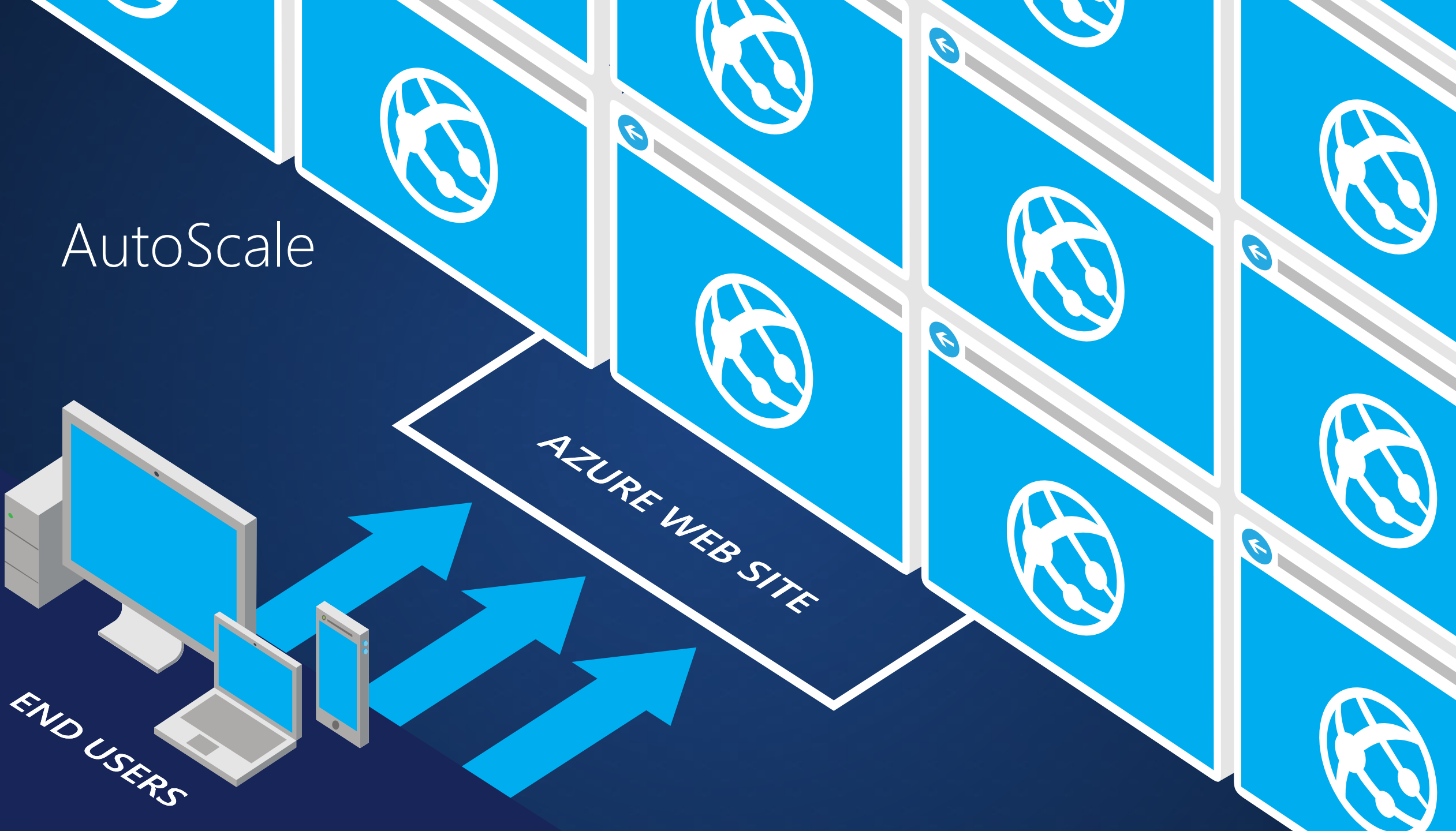
AutoScale



AutoScale

AZURE WEB SITE

END USERS



Auto-Scaling (Metric)

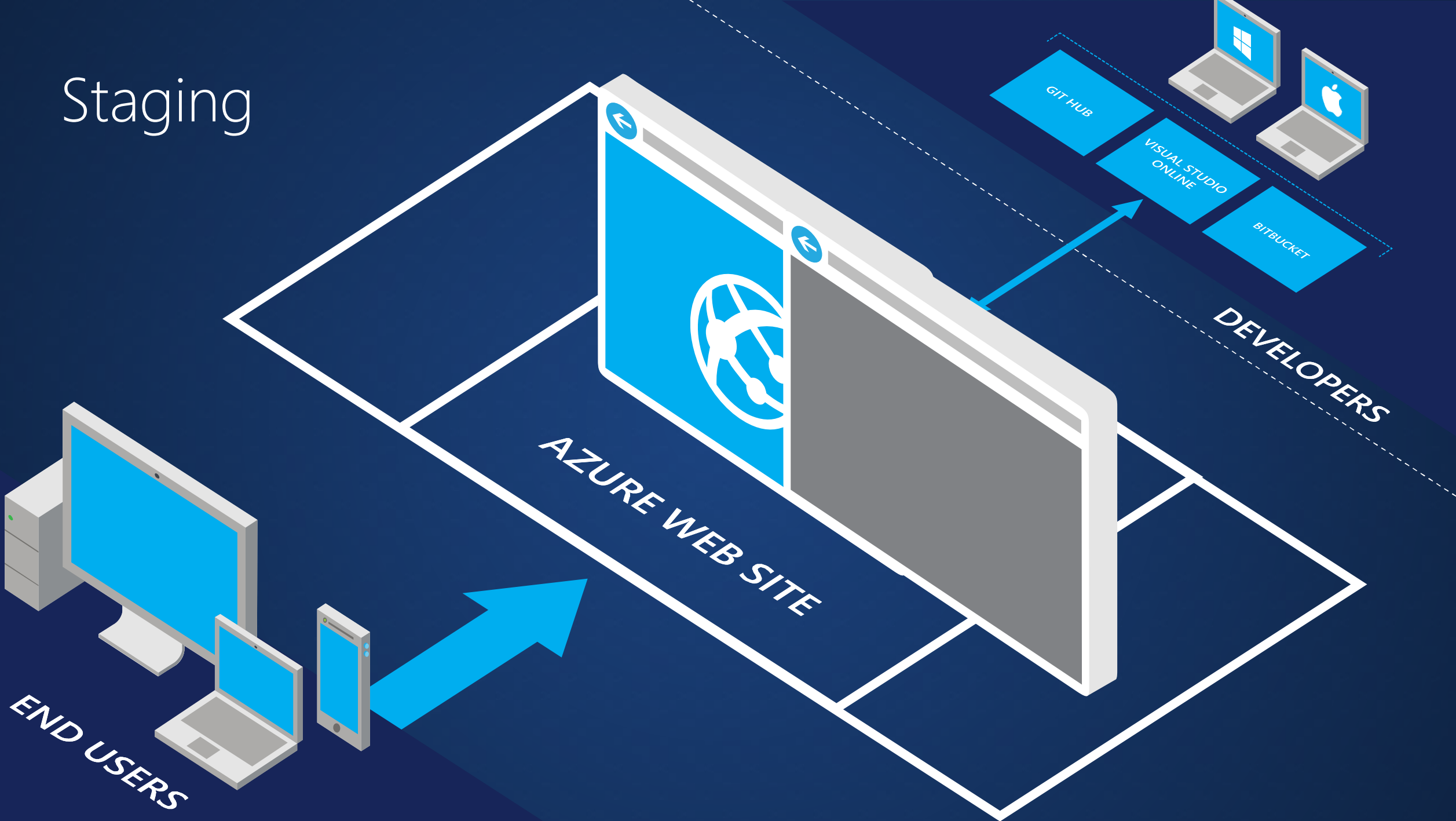


CPU Percentage | Memory Percentage | Disk Queue Length | HTTP Queue Length | Data In | Data Out

Staging



Staging



Staging



Staging



TODO:

Azure Serverless

- Azure Functions
- Logic Apps

Azure Serverless

- Azure PaaS
- Azure Serverless

타이머 기반 프로세싱

- 매 15분마다
- 테이블의 유효하지 않은 데이터를 제거
- Power BI등을 사용하여 차트로 표현
- BLOB에 파일이 업로드되면, ... =>

Function

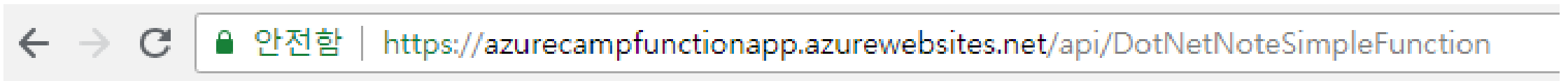
- 하나의 작업 단위
- 트리거에 의해 호출
- Input, Process, Output

Azure Logic Apps

- Azure에서 제공되는 강력한 워크플로우 및 통합 엔진

실습: Azure Functions 만들기

- <https://azurecampfunctionapp.azurewebsites.net/api/DotNetNoteSimpleFunction>



```
[{"Id":1,"Name":"좋은 회사"}, {"Id":2,"Name":"나쁜 회사"}]
```

실습: 논리 앱 만들기

🕒

Recurrence

...

* 간격

1

* 빈도

시

▼

고급 옵션 표시 ▼

+

🌐

HTTP

i ...

* 메서드

GET

▼

* URI

https://

헤더

키 입력

값 입력

🔑

쿼리

키 입력

값 입력

🔑

본문

요청 콘텐츠 입력

고급 옵션 표시 ▼

+새 단계

Traffic Manager: 성능 향상



Web App만 지역별로 게시



Web App
WE



Storage Account
WE



CDN Profile + Endpoint
WE



App Service Certificate
WE

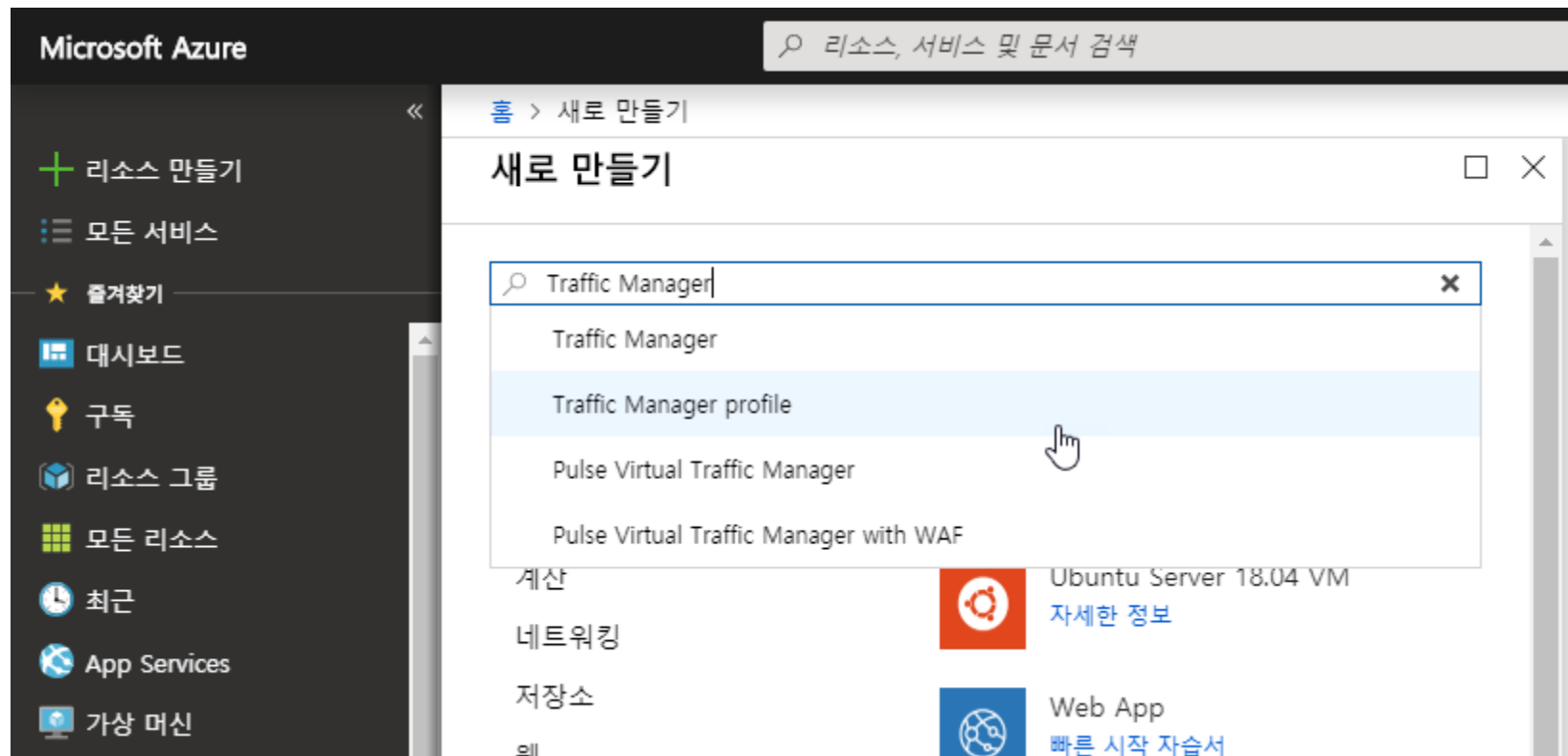


Key Vault
WE



Traffic Manager + Endpoints
Global

트래픽 관리자 만들기



[홈](#) > [새로 만들기](#) > 트래픽 관리자 프로필

트래픽 관리자 프로필

Microsoft

Azure 트래픽 관리자는 가동 중지 시간을 줄이고 서로 다른 지역의 여러 배포에서 들어오는 트래픽을 라우트하여 중요한 응용 프로그램의 응답성을 개선하는 데 도움을 줍니다. 기본 제공 상태 검사 및 자동 경로 조정은 서비스가 실패하는 경우 고가용성을 보장하는 데 도움이 됩니다. Azure 서비스에 웹앱, 클라우드 서비스 및 가상 컴퓨터를 포함한 트래픽 관리자를 사용하거나, 하이브리드 배포 및 원활한 클라우드 마이그레이션을 위해 온-프레미스 서비스 및 트래픽 관리자와 결합하세요.

트래픽 관리자를 사용하여 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 자동 장애 조치(failover)로 앱 가용성 개선
- 최종 사용자를 네트워크 대기 시간이 가장 짧은 Azure 위치로 라우트하여 앱 응답성 개선
- 온-프레미스와 클라우드를 원활하게 결합

[♥ 나중에 위해 저장](#)

게시자	Microsoft
-----	-----------

유용한 링크	서비스 개요 설명서 가격 책정
--------	--

[만들기](#)[+ 리소스 만들기](#)[☰ 모든 서비스](#)[★ 즐겨찾기](#)[📊 대시보드](#)[🔑 구독](#)[📦 리소스 그룹](#)[📊 모든 리소스](#)[🕒 최근](#)[🌐 App Services](#)[💻 가상 머신](#)[🗄️ SQL 데이터베이스](#)[⚙️ 클라우드 서비스\(클래식\)](#)[💻 가상 머신\(클래식\)](#)[🌐 공용 IP 주소](#)[🌐 가상 네트워크](#)[👤 Azure Active Directory](#)[📊 모니터](#)

+ 리소스 만들기

☰ 모든 서비스

★ 즐겨찾기

📊 대시보드

🔑 구독

📦 리소스 그룹

📊 모든 리소스

🕒 최근

🌐 App Services

💻 가상 머신

🗄️ SQL 데이터베이스

⚙️ 클라우드 서비스(클래식)

💻 가상 머신(클래식)

🌐 공용 IP 주소

🔗 가상 네트워크

👤 Azure Active Directory

📊 모니터

🛡️ 보안 센터

💰 비용 관리 + 청구

🗣️ 도움말 + 지원

[홈](#) > [새로 만들기](#) > [트래픽 관리자 프로필](#) > Traffic Manager 프로필 만들기

Traffic Manager 프로필 만... □ ×

* 이름

dotnetnote ✓

.trafficmanager.net

라우팅 방법

성능 ▾

* 구독

Microsoft Azure Sponsorship ▾

* 리소스 그룹

dotnetnote ▾




[새로 만들기](#)

* 리소스 그룹 위치 ⓘ




한국 남부 ▾

만들기


자동화 옵션

[▶ 프로필 사용](#) [🚫 프로필 사용 안 함](#) [🔄 새로 고침](#) [➡ 이동](#) [🗑️ 프로필 삭제](#) 개요 활동 로그 액세스 제어(IAM) 태그 문제 진단 및 해결

설정

 구성 실제 사용자 측정 트래픽 보기 엔드포인트 속성 잠금 자동화 스크립트

모니터링

 알림 메트릭리소스 그룹 (변경)
dotnetnote상태
Enabled구독 (변경)
Microsoft Azure Sponsorship구독 ID
3f1c3c9c-4486-450f-bc0a-905b161d1d40태그 (변경)
[태그를 추가하려면 여기를 클릭](#)DNS 이름
http://dotnetnote.trafficmanager.net상태 모니터링
비활성라우팅 방법
성능

이름	↑↓	상태	↑↓	상태 모니터링	↑↓	형식	↑↓	위치	↑↓
----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----

결과가 없습니다.

🔍 검색(Ctrl+/)

«

+ 추가

🔄 새로 고침

🌐 개요

📅 활동 로그

👤 액세스 제어(IAM)

🏷️ 태그

✂️ 문제 진단 및 해결

설정

🛒 구성

🌐 실제 사용자 측정

🌐 트래픽 보기

🌐 엔드포인트

📊 속성

🔒 잠금

🔍 엔드포인트 검색

이름

↑↓

상태

↑↓

상태 모니터링

↑↓

형식

↑↓


위치

↑↓

결과가 없습니다.


 검색(Ctrl+/) <<

 개요

 활동 로그

 액세스 제어(IAM)


 태그

 문제 진단 및 해결

설정

 구성

 실제 사용자 측정

 트래픽 보기

 엔드포인트


 속성

 추가  새로 고침

 엔드포인트 검색

이름	상태	상태 모니터링	형식	위치
dotnetnote	사용	엔드포인트 확인 중	Azure 엔드포인트	한국 남부

한국 리전에만 두었을 때

 GeoPeeker

FeaturesPricingHelpContactStatus

Site URLGo!

Sign UpSign In

Peek Results

Viewing results for www.dotnetnote.com

 OFF

Review previous peeks with a [free account](#)



Singapore
52.231.200.179 / 71 ms



Brazil
52.231.200.179 / 348 ms



Virginia
52.231.200.179 / 198 ms



California
52.231.200.179 / 145 ms



Ireland
52.231.200.179 / 258 ms



Australia
52.231.200.179 / 145 ms

새로운 리전 추가

이름	↑↓ 상태	↑↓ 상태 모니터링	↑↓ 형식	↑↓ 위치
dotnetnote	사용	온라인	Azure 엔드포인트	한국 남부
dotnetnote-we	사용	엔드포인트 확인 중	Azure 엔드포인트	서유럽



Peek Results

Viewing results for www.dotnetnote.com



OFF

Review previous peeks with a [free account](#)



Singapore

52.231.200.179 ⓘ / 73 ms ⓘ

404 Web Site not found.

You may be seeing this error due to one of the reasons listed below:

- Custom domains has not been configured inside Azura. See how to setup an existing domain to resolve this.
- Custom domain is still pointing the domain to old IP address. Clear the cache by pressing the command `clearCache`.

Checklist App Settings Domain ID for more operations.

Brazil

52.233.128.61 ⓘ / 187 ms ⓘ

404 Web Site not found.

You may be seeing this error due to one of the reasons listed below:

- Custom domains has not been configured inside Azura. See how to setup an existing domain to resolve this.
- Custom domain is still pointing the domain to old IP address. Clear the cache by pressing the command `clearCache`.

Checklist App Settings Domain ID for more operations.

Virginia

52.233.128.61 ⓘ / 83 ms ⓘ

404 Web Site not found.

You may be seeing this error due to one of the reasons listed below:

- Custom domains has not been configured inside Azura. See how to setup an existing domain to resolve this.
- Custom domain is still pointing the domain to old IP address. Clear the cache by pressing the command `clearCache`.

Checklist App Settings Domain ID for more operations.

California

52.233.128.61 ⓘ / 147 ms ⓘ

404 Web Site not found.

You may be seeing this error due to one of the reasons listed below:

- Custom domains has not been configured inside Azura. See how to setup an existing domain to resolve this.
- Custom domain is still pointing the domain to old IP address. Clear the cache by pressing the command `clearCache`.

Checklist App Settings Domain ID for more operations.

Ireland

52.233.128.61 ⓘ / 18 ms ⓘ

404 Web Site not found.

You may be seeing this error due to one of the reasons listed below:

- Custom domains has not been configured inside Azura. See how to setup an existing domain to resolve this.
- Custom domain is still pointing the domain to old IP address. Clear the cache by pressing the command `clearCache`.

Checklist App Settings Domain ID for more operations.

Australia

52.233.128.61 ⓘ / 277 ms ⓘ



Peek Results

Viewing results for [www.dotnetnote.com](#)



OFF

[Get a premium account](#) to peek from 6 additional locations



Singapore

52.231.200.179 / 71 ms



Brazil

52.233.128.61 / 187 ms



Virginia

52.233.128.61 / 83 ms



California

52.233.128.61 / 147 ms



Ireland

52.233.128.61 / 19 ms



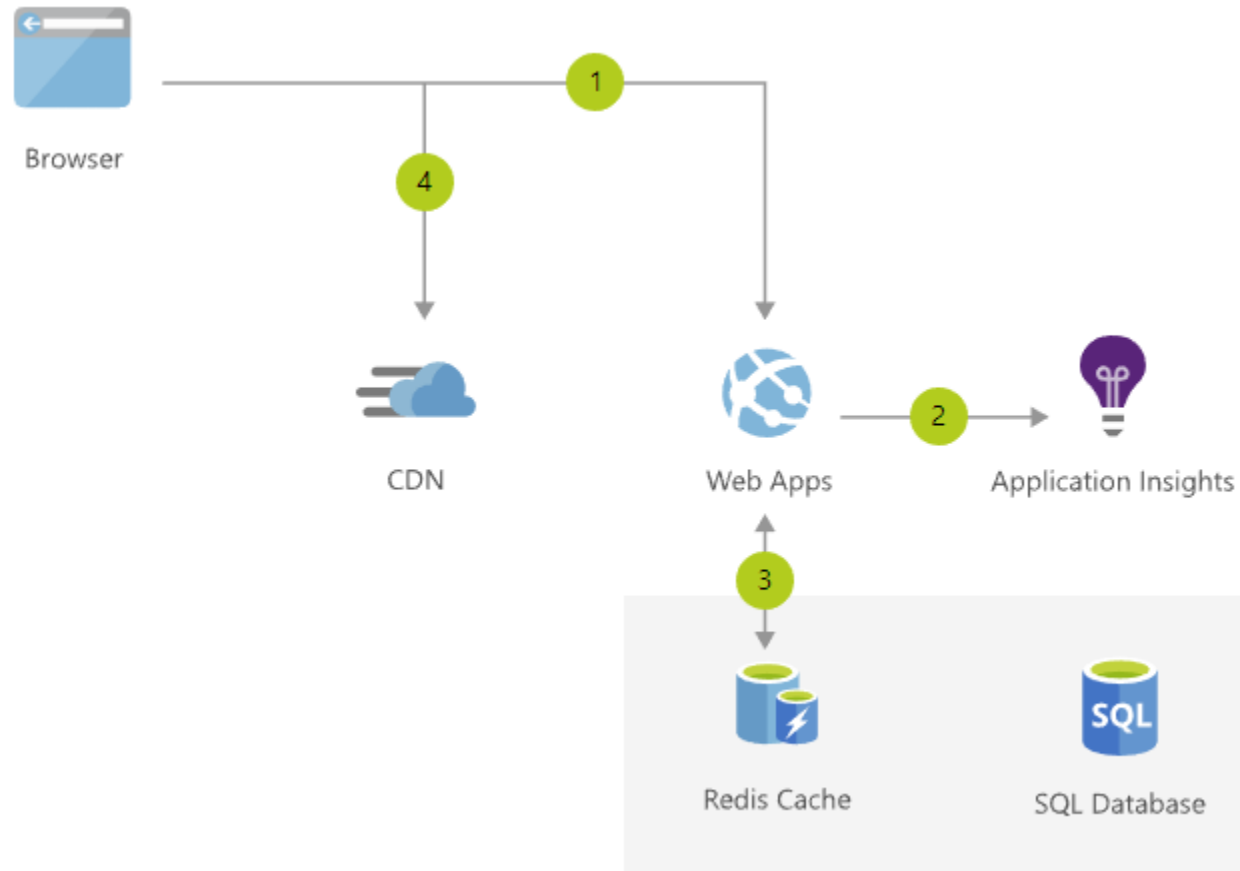
Australia

52.231.200.179 / 144 ms

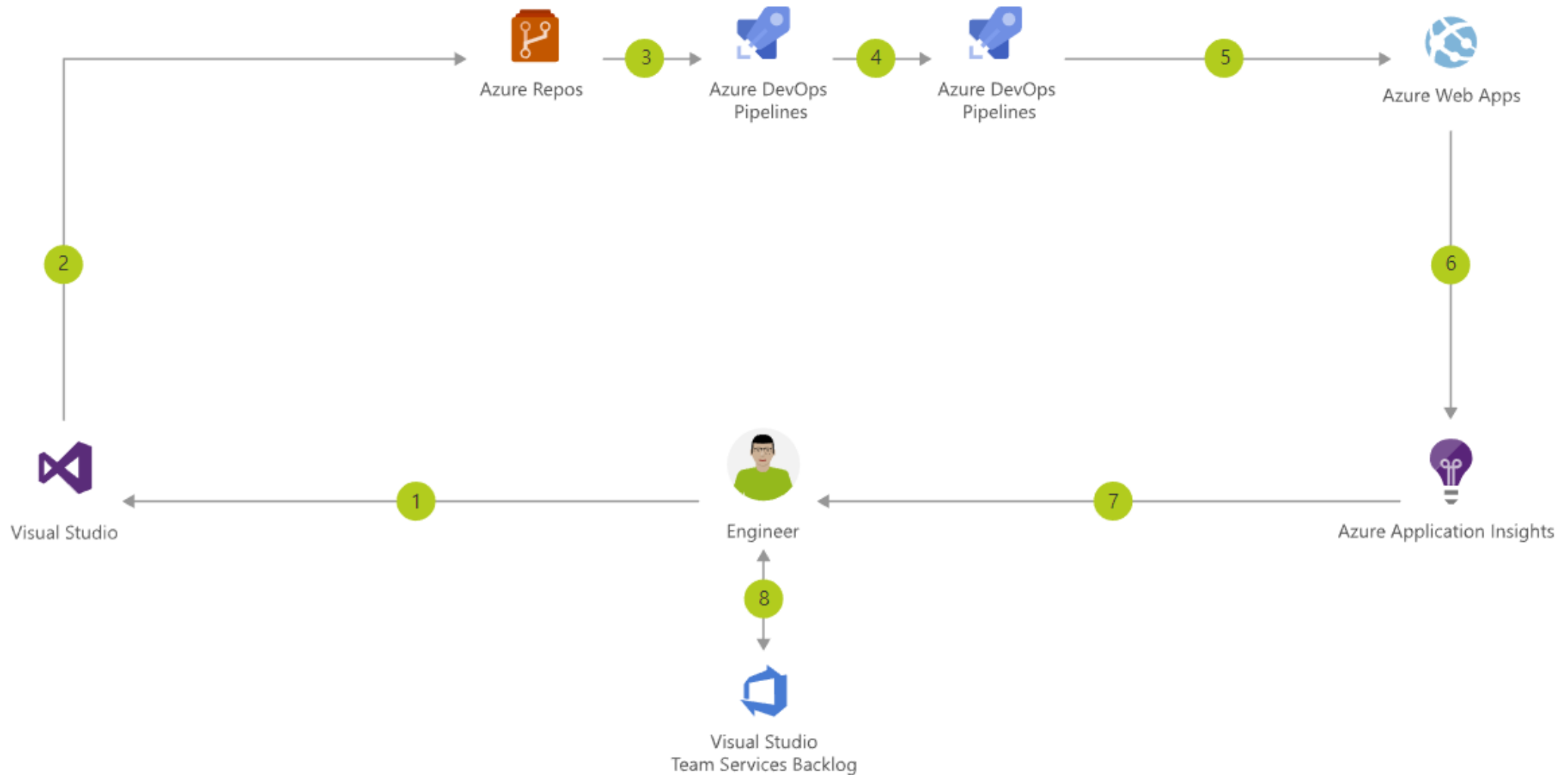
Azure 솔루션 아키텍처

- <https://azure.microsoft.com/ko-kr/solutions/architecture/>

간단한 브랜드 웹 사이트



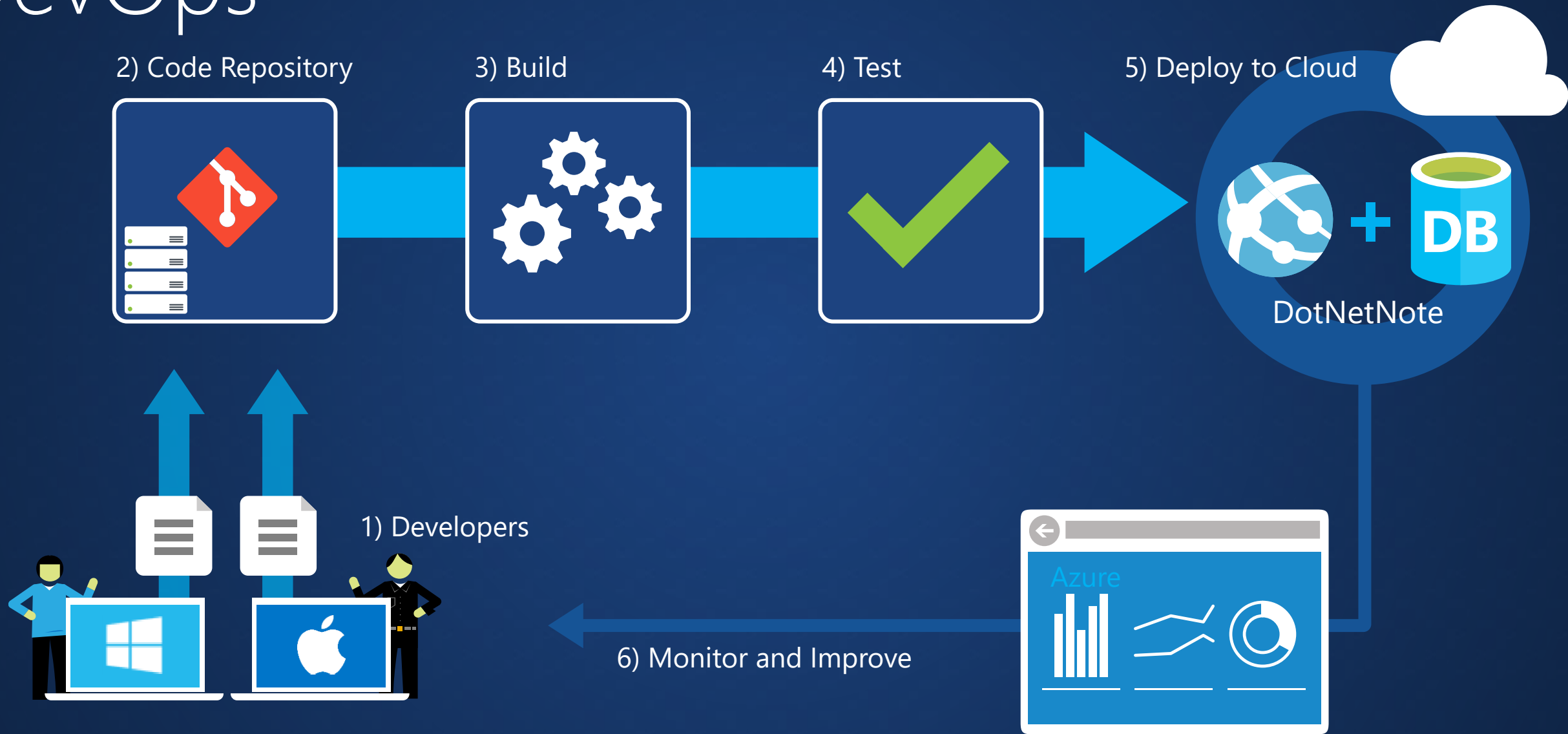
Azure Web Apps의 CI/CD



Azure DevOps

- Azure DevOps를 사용하여 프로젝트를 자동 빌드 후 Azure 웹 앱에 게시하기

DevOps





My organizations

w webcamp

Related pages

[What's new in DevOps](#)[Documentation](#)[Get help](#)

+ New organization

⚙ Organization settings

Create a project to get started

Project name *

DotNetNoteChats ✓

Description

ASP.NET Core 2.X 프로젝트를 Azure Web App 올려서 테스트하기

Visibility



Public ⓘ

Anyone on the internet can view the project. Certain features like TFVC are not supported.



Private

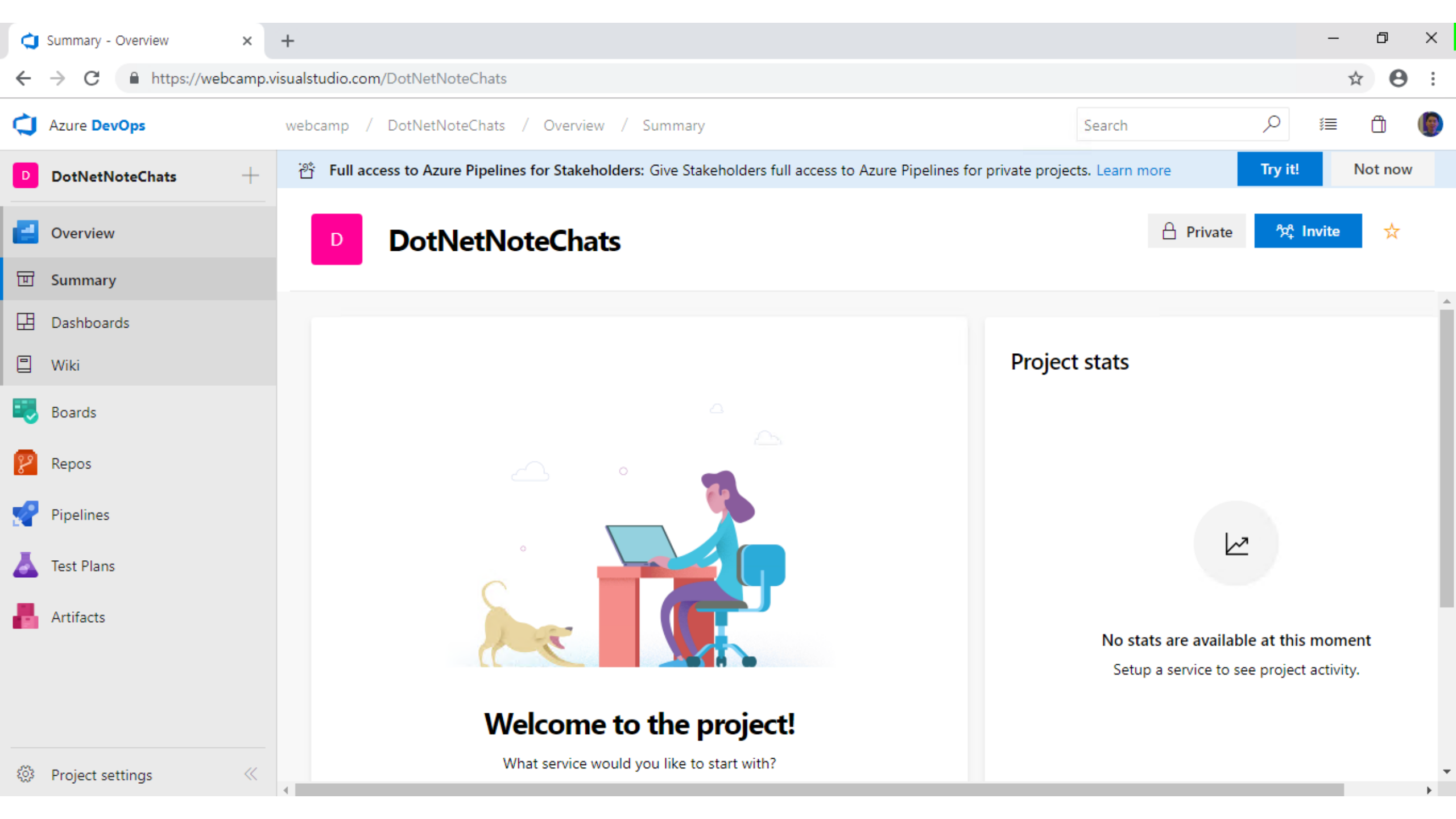
Only people you give access to will be able to view this project.

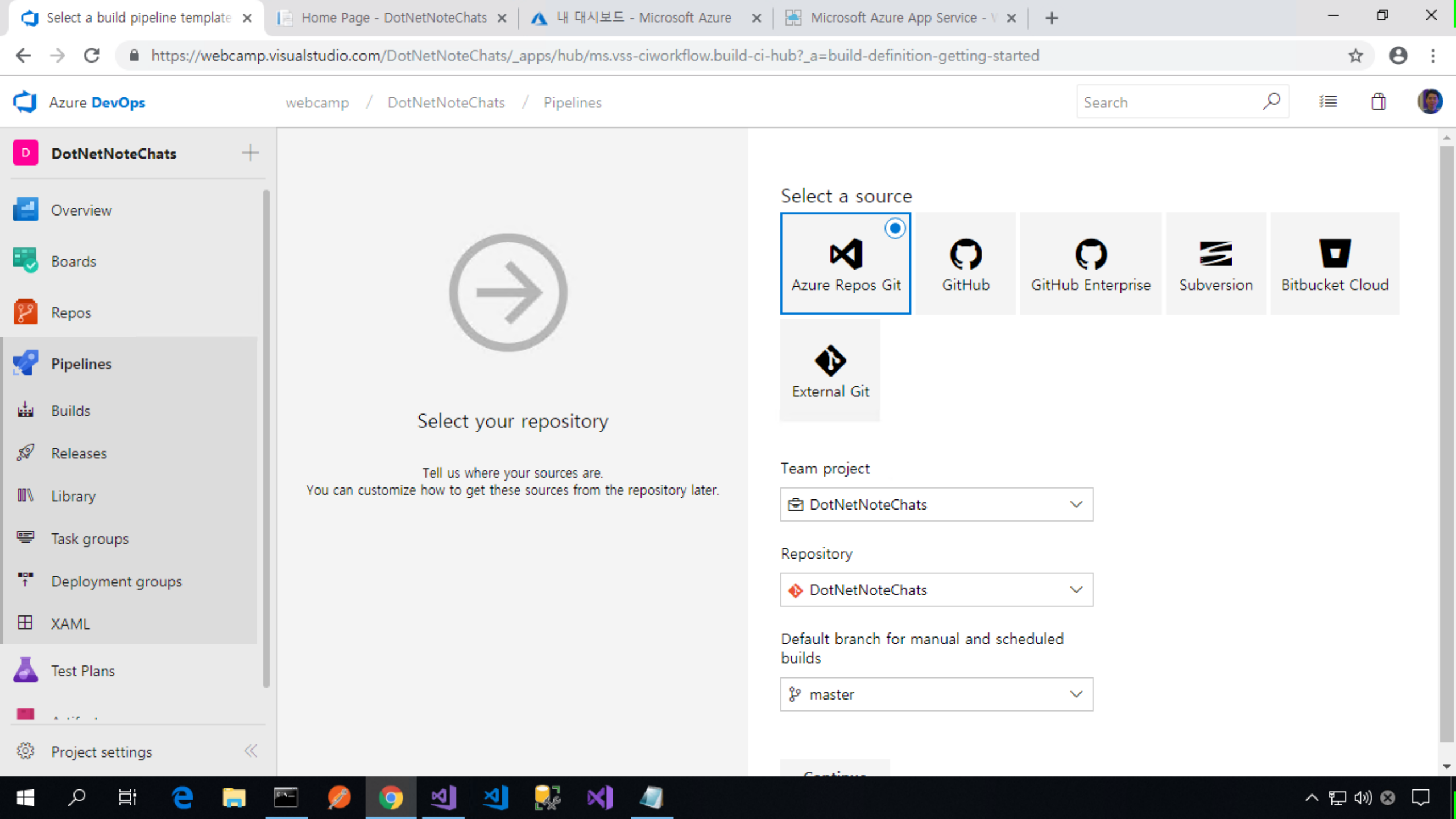


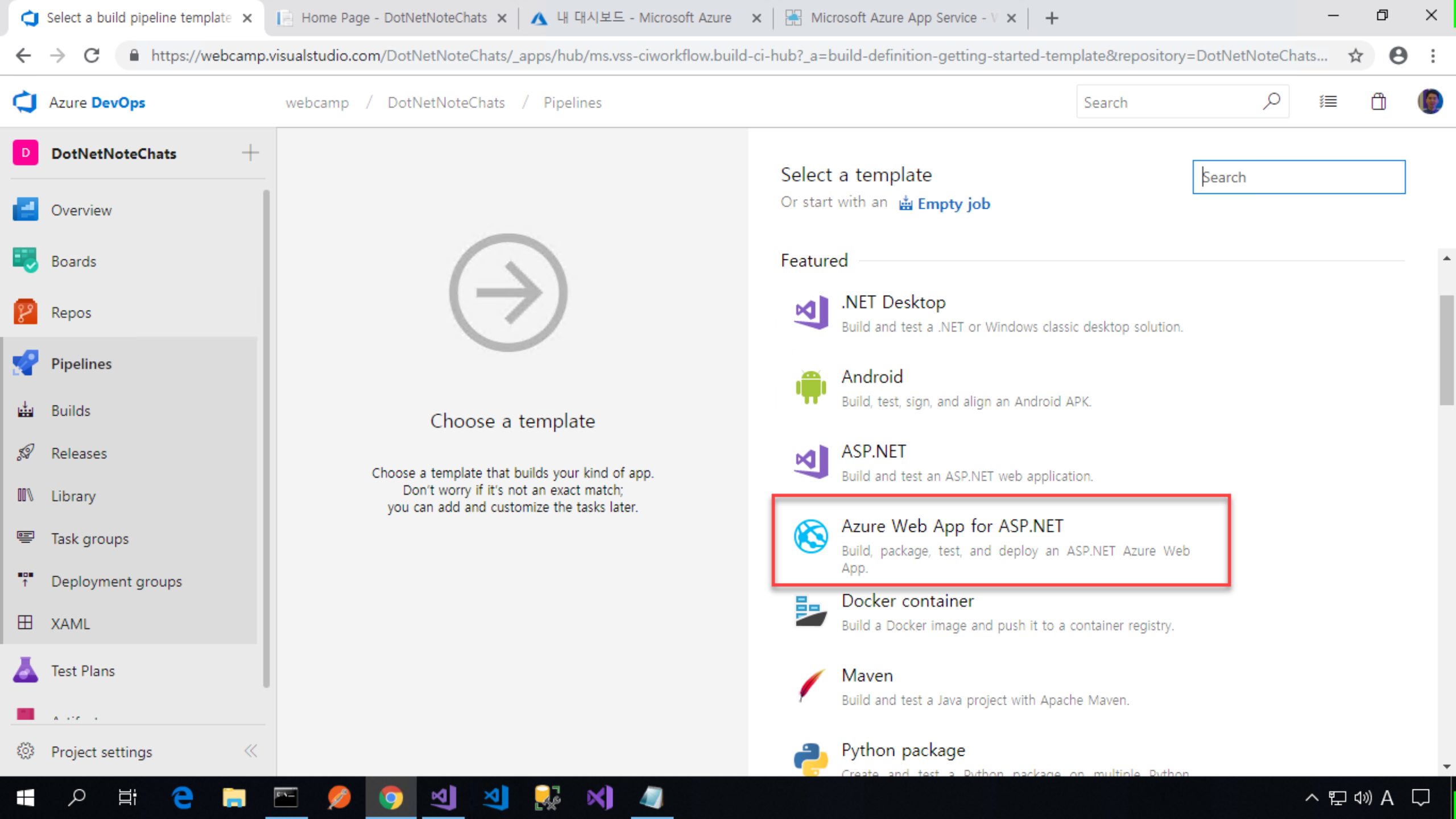
Public projects are disabled for your organization. You can turn on public visibility with [organization policies](#).

∨ Advanced

+ Create project







DotNetNoteChats-Azure Web A x

Home Page - DotNetNoteChats x

내 대시보드 - Microsoft Azure x

Microsoft Azure App Service - V x

+

← → ↺

https://webcamp.visualstudio.com/DotNetNoteChats/_apps/hub/ms.vss-ciworkflow.build-ci-hub?_a=create-build-definition&repository=DotNetNoteChats&branchName=ma...

☆ 👤 ⋮

Azure DevOps

webcamp / DotNetNoteChats / Pipelines

Search 🔍

☰ 📦 👤

DotNetNoteChats

+

Overview

Boards

Repos

Pipelines

Builds

Releases

Library

Task groups

Deployment groups

XAML

Test Plans

Project settings

🏠 ... > DotNetNoteChats-Azure Web...

Tasks

Variables

Triggers

Options

Retention

History

Save & queue

Discard

Summary

Queue

...

Pipeline

ⓘ Some settings need attention

...

Get sources

DotNetNoteChats master

Agent job 1

Run on agent

+

Use NuGet 4.4.1

NuGet Tool Installer

NuGet restore

NuGet

Build solution **W*.sln

Visual Studio Build

VsTest - testAssemblies

Visual Studio Test

Azure App Service Deploy:

ⓘ Some settings need attention

Publish symbols path

View YAML

Name *

DotNetNoteChats-Azure Web App for ASP.NET-CI

Agent pool *

ⓘ

Pool information

Manage

Hosted VS2017

↻

Parameters ⓘ

Unlink all

Solution *

**W*.sln

...

Azure subscription *

Manage

↻

ⓘ This setting is required.

App service name *

↻

ⓘ This setting is required.

Windows Taskbar

DotNetNoteChats-Azure Web A x

Home Page - DotNetNoteChats x

모든 리소스 - Microsoft Azure x

Microsoft Azure App Service - V x

+

← → ↺

https://webcamp.visualstudio.com/DotNetNoteChats/_apps/hub/ms.vss-ciworkflow.build-ci-hub?_a=edit-build-definition&repository=DotNetNoteChats&branchName=mast...

☆ 👤 ⋮

Azure DevOps

webcamp / DotNetNoteChats / Pipelines

Search 🔍

☰ 📁 👤

DotNetNoteChats

+

Overview

Boards

Repos

Pipelines

Builds

Releases

Library

Task groups

Deployment groups

XAML

Test Plans

Project settings

DotNetNoteChats-Azure Web...

Tasks Variables Triggers Options Retention History

Save & queue ↕ Discard ☰ Summary ▶ Queue ⋮

Pipeline

Build pipeline

Get sources

DotNetNoteChats master

Agent job 1

Run on agent

Use NuGet 4.4.1

NuGet Tool Installer

NuGet restore

NuGet

Build solution **W*.sln

Visual Studio Build

VsTest - testAssemblies

Visual Studio Test

Azure App Service Deploy: dotnetnotechats

Azure App Service Deploy

Publish symbols path

Relay Symbols to Publish Symbols

View YAML

Name *

DotNetNoteChats-Azure Web App for ASP.NET-CI

Agent pool *

Hosted VS2017

Pool information Manage

Parameters ⓘ

Unlink all

Solution *

**W*.sln

Azure subscription *

Visual Studio Enterprise

Manage

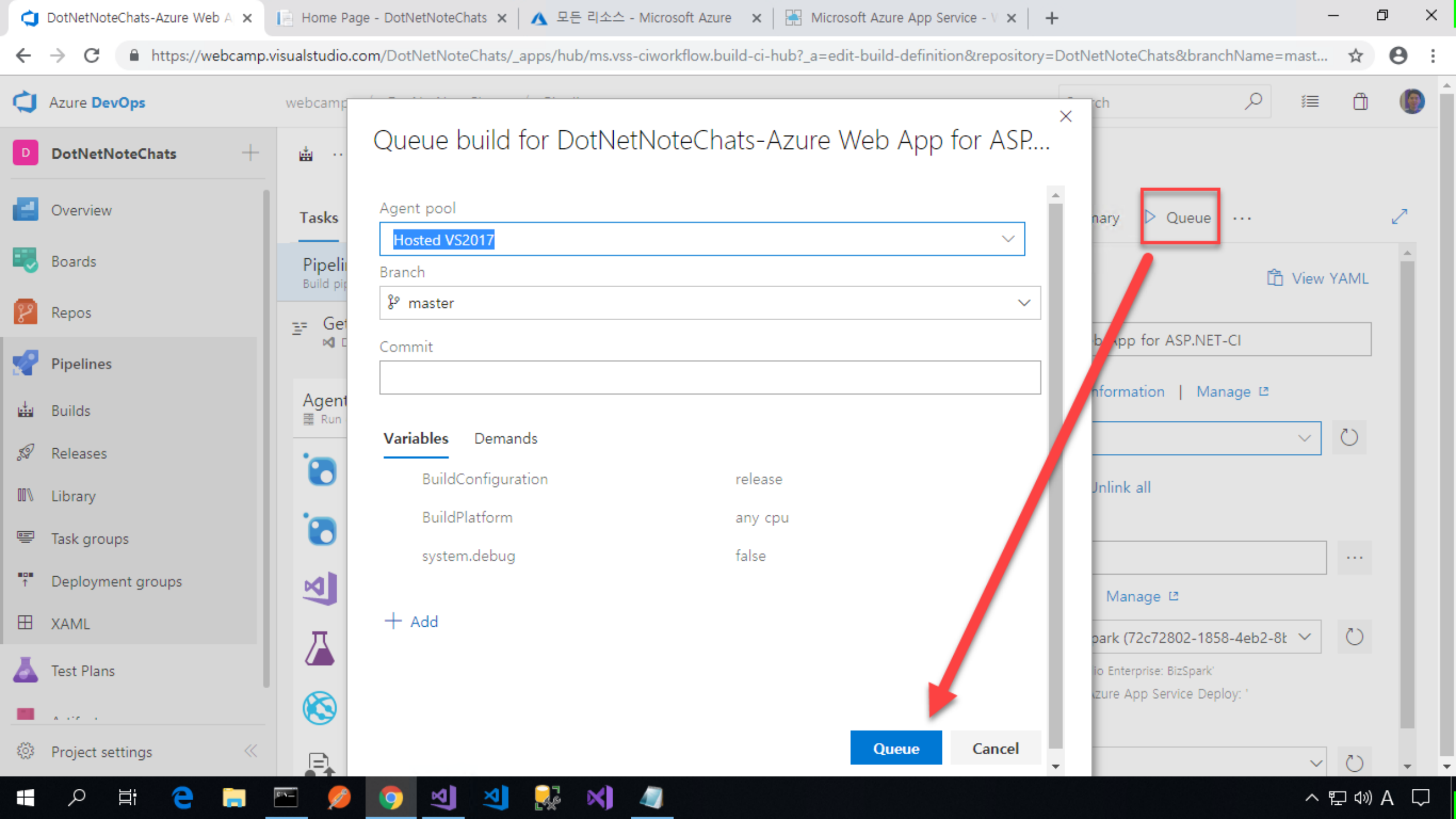
Scoped to subscription 'Visual Studio Enterprise: BizSpark'

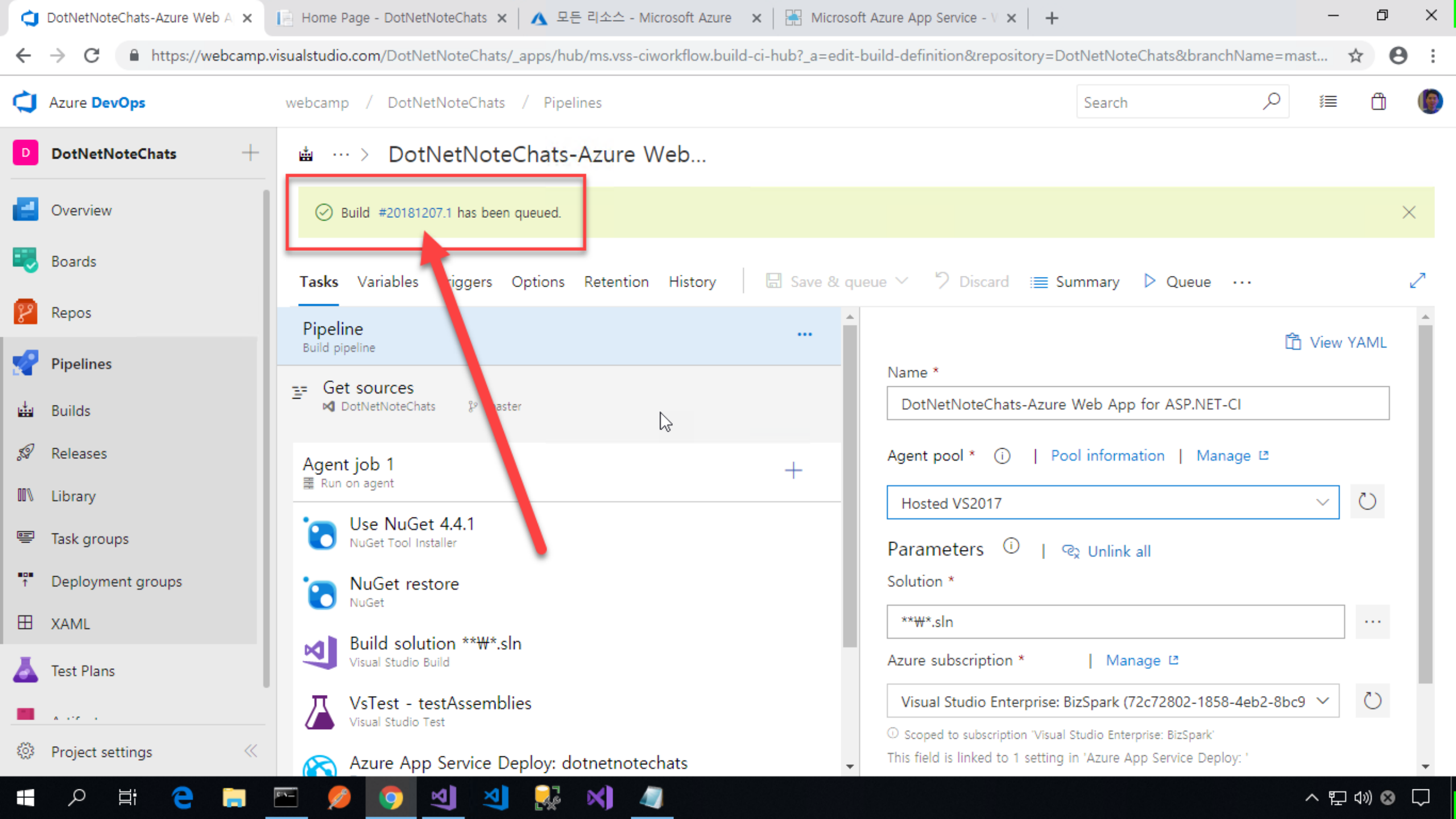
This field is linked to 1 setting in 'Azure App Service Deploy: '

App service name *

dotnetnotechats

Windows Taskbar





20181207.1 DotNetNoteChats-A x

Home Page - DotNetNoteChats x

모든 리소스 - Microsoft Azure x

Microsoft Azure App Service - V x

+

← → ↺

https://webcamp.visualstudio.com/DotNetNoteChats/_build/results?buildId=6&a=summary

☆ 👤 ⋮

Azure DevOps

webcamp / DotNetNoteChats / Pipelines / Builds / DotNetNoteChats-Azure W... / #20181207.1

Search 🔍

☰ 📦 👤

D

DotNetNoteChats

+

Overview

Boards

Repos

Pipelines

Builds

Releases

Library

Task groups

Deployment groups

XAML

Test Plans

Project settings

🔄 #20181207.1: ASP.NET Core 프로젝트 생성

Cancel build ...

Manually run just now by WebCamp

DotNetNoteChats

🔗 master

🔗 f3d4d25

Logs

Summary

Tests

Agent job 1 Job

Started: 2018. 12. 8. 오전 7:09:26

Pool: Hosted VS2017 · Agent: Hosted Agent

20s

✓ Initialize Agent · succeeded

1s

✓ Initialize job · succeeded

8s

✓ Checkout · succeeded

9s

✓ Use NuGet 4.4.1 · succeeded

<1s

🔄 NuGet restore

2s

Starting: NuGet restore

=====

Task : NuGet

Description : Restore, pack, or push NuGet packages, or run a NuGet command. Supports NuGet.org and authenticated feeds like Package Management and MyGet. Uses NuGet.exe and works with .NET Framework apps. For .NET Core and .NET Standard apps, use the .NET Core task.

Version : 2.144.0

Windows Taskbar

DotNetNoteChats

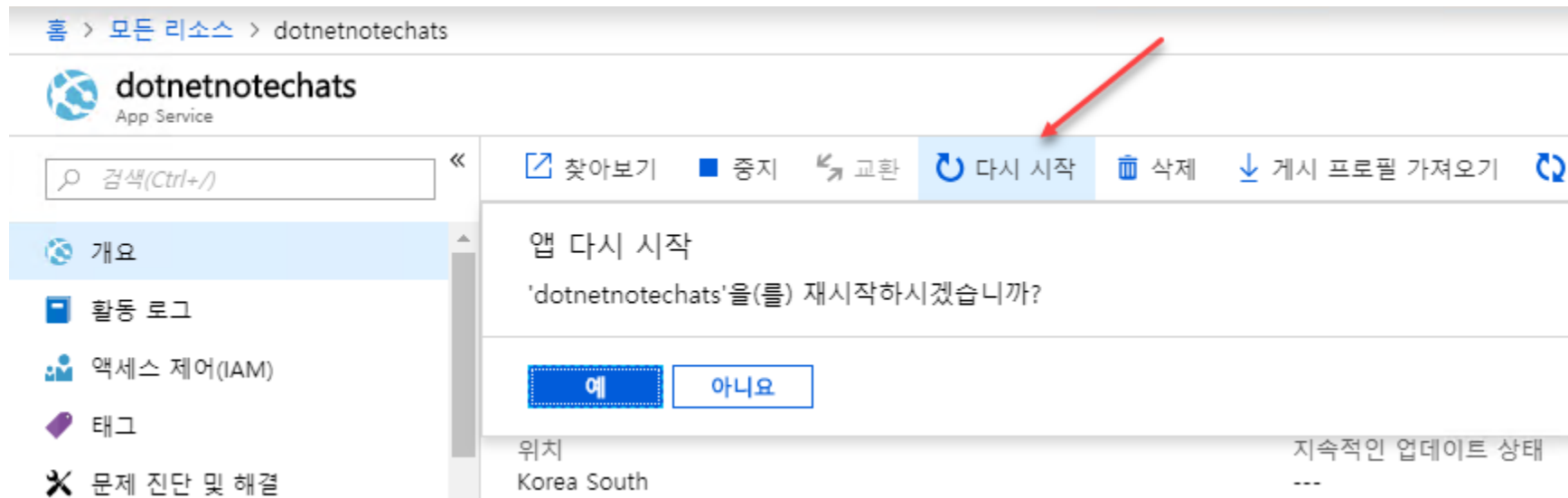
- Overview
- Boards
- Repos
- Pipelines**
- Builds
- Releases
- Library
- Task groups
- Deployment groups
- XAML
- Test Plans
- Project settings

Logs Summary Tests

✔ Use NuGet 4.4.1 · succeeded	<1s
✔ NuGet restore · succeeded	26s
✔ Build solution ***.sln · succeeded	23s
✔ VsTest - testAssemblies · succeeded 1 warning	2s
✖ Azure App Service Deploy: dotnetnotechats · 3 errors 1 warning	47s
<div>✖ Failed to deploy web package to App Service. ✖ Error Code: ERROR_FILE_IN_USE More Information: Web Deploy cannot modify the file 'DotNetNoteChats.dll' on the destination because it is locked by an external process. In order to allow the publish operation to succeed, you may need to either restart your application to release the lock, or use the AppOffline rule handler for .Net applications on your next publish attempt. Learn more at: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=221672#ERROR_FILE_IN_USE. Error count: 1. ✖ Error: C:\Program Files\IIS\Microsoft Web Deploy V3\msdeploy.exe failed with return code: 4294967295</div>	
⏪ Publish symbols path · skipped ⓘ	
⏪ Publish Artifact: drop · skipped ⓘ	
✔ Post-job: Checkout · succeeded	<1s
✔ Report build status · succeeded	<1s

초간단 해결: 다시 시작

- 더 좋은 방법: 스테이징 사용



Builds - Pipelines

Home Page - DotNetNoteChats

내 대시보드 - Microsoft Azure

Microsoft Azure App Service

Home Page - DotNetNoteChats

← → ↺

https://webcamp.visualstudio.com/DotNetNoteChats/_build?definitionId=3

☆ 👤 ⋮

Azure DevOps

webcamp / DotNetNoteChats / Pipelines / Builds

Search

☞

☰

📁

👤

DotNetNoteChats

+

Overview

Boards

Repos

Pipelines

Builds

Releases

Library

Task groups

Deployment groups

XAML

Test Plans

Project settings

🔍 Search all pipelines

☰

📁

+ New

▼

❌

DotNetNoteChats-Azure Web A...

🔗 master

DotNetNoteChats-Azure Web App f...

✎ Edit

🔄 Queue

⌵

History

Analytics*

Commit

Build #

👤

제목 변경

CI build for WebCamp

❌

20181207.2

👤

ASP.NET Core 프로젝트 생성

Manual build for WebCamp

✅

20181207.1

Windows Taskbar

System Tray

Builds - Pipelines

Home Page - DotNetN...

내 대시보드 - Microsof...

Microsoft Azure App S...

Home Page - DotNetN...

Home Page - DotNetN...

+

←

→

↺

https://webcamp.visualstudio.com/DotNetNoteChats/_build?definitionId=3

☆

👤

⋮

Azure DevOps

webcamp / DotNetNoteChats / Pipelines / Builds

Search

🔍

☰

📁

👤

DotNetNoteChats

+

Overview

Boards

Repos

Pipelines

Builds

Releases

Library

Task groups

Deployment groups

XAML

Test Plans

Project settings

🔍 Search all pipelines

☰

📁

+ New

▼

✔ DotNetNoteChats-Azure Web A...

🔗 master

DotNetNoteChats-Azure Web App f...

✎ Edit

🚀 Queue

⋮

History

Analytics*

🔍

Commit

Build #

제목 변경

Manual build for WebCamp

✔ 20181207.3

제목 변경

CI build for WebCamp

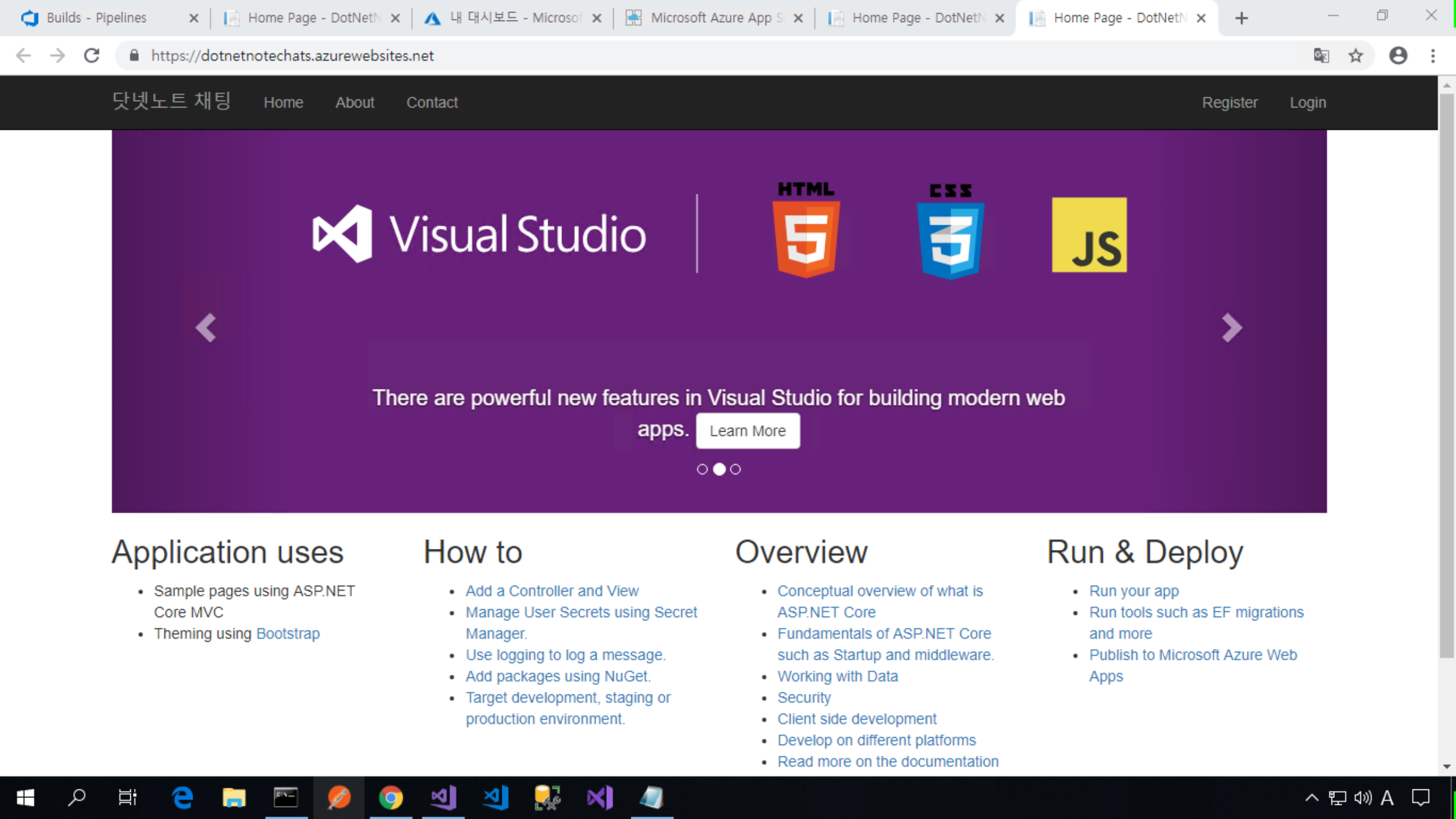
✖ 20181207.2

ASP.NET Core 프로젝트 생성

Manual build for WebCamp

✔ 20181207.1

Windows taskbar with icons for Start, Search, Task View, Edge, File Explorer, PowerShell, Chrome, VS Code, Docker, and other background applications.



Visual Studio



There are powerful new features in Visual Studio for building modern web apps.

[Learn More](#)

Application uses

- Sample pages using ASP.NET Core MVC
- Theming using [Bootstrap](#)

How to

- [Add a Controller and View](#)
- [Manage User Secrets using Secret Manager.](#)
- [Use logging to log a message.](#)
- [Add packages using NuGet.](#)
- [Target development, staging or production environment.](#)

Overview

- [Conceptual overview of what is ASP.NET Core](#)
- [Fundamentals of ASP.NET Core such as Startup and middleware.](#)
- [Working with Data](#)
- [Security](#)
- [Client side development](#)
- [Develop on different platforms](#)
- [Read more on the documentation](#)

Run & Deploy

- [Run your app](#)
- [Run tools such as EF migrations and more](#)
- [Publish to Microsoft Azure Web Apps](#)



- DotNetNoteChat** +
- Overview
- Boards
- Repos
- Pipelines**
- Builds
- Releases**
- Library
- Task groups
- Deployment groups
- Test Plans
- Artifacts



No release pipelines found

Automate your release process in a few easy steps with a new pipeline

New pipeline

Azure DevOps

redplus / DotNetNoteC

DotNetNoteChat +

- Overview
- Boards
- Repos
- Pipelines**
- Builds
- Releases
- Library
- Task groups
- Deployment groups

All pipelines >

Pipeline Tasks ▾

+ Add ▾

Stage 1
Select a template

Select a template

Or start with an [Empty job](#)

Featured



Azure App Service deployment

Deploy your application to Azure App Service. Choose from Web App on Windows, Linux, containers, Function Apps, or WebJobs.

Apply



Deploy a Java app to Azure App Service

Deploy a Java application to an Azure Web App.



Deploy a Node.js app to Azure App Service

Deploy a Node.js application to an Azure Web App.



Deploy a PHP app to Azure App Service and Azure Database for MySQL

Deploy a PHP application to an Azure Web App and



DotNetNoteChat



Overview

Boards

Repos

Pipelines

Builds

Releases

Library

Task groups

Deployment groups

All pipelines > **New release pipeline**

Save

+ Release



Pipeline

Tasks

Variables

Retention

Options

History

+ Add



Stage 1



1 job, 1 task

Stage

Stage 1

Delete

Move



Properties

Name and owners of the stage

Stage name

Stage 1

Stage owner



RedPlus





DotNetNoteChat



Overview

Boards

Repos

Pipelines

Builds

Releases

Library

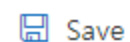
Task groups

Deployment groups

Test Plans

Artifacts

All pipelines > New release pipeline



Save



Release



Pipeline

Tasks

Variables

Retention

Options

History

Stage 1

Deployment process



Run on agent

Run on agent



Deploy Azure App Service

Azure App Service Deploy

Stage name

Stage 1

Parameters



Unlink all

Azure subscription *

Manage

Azure Sponsorship



Managed Service Identity service connection scope is limited to access granted to the Azure virtual machine running the agent. Ensure that the VM has access to specified resources.

App type

Web App



App service name *

dotnetnotechat





DotNetNoteChat



Overview

Boards

Repos

Pipelines

Builds

Releases

Library

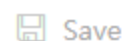
Task groups

Deployment groups

Test Plans

Artifacts

All pipelines > New release pipeline



Save



Release



Pipeline

Tasks

Variables

Retention

Options

History

Stage 1

Some settings need attention

Run on agent

Run on agent



Deploy Azure App Service

Some settings need attention

Stage name

Stage 1

Parameters



Unlink all

Azure subscription *

Manage

Microsoft Azure Sponsors

Authorize



Click Authorize to configure an Azure service connection

App type

Web App

App service name *



This setting is required.

Save



Folder *

Comment

OK

Cancel



DotNetNoteChat



Overview

Boards

Repos

Pipelines

Builds

Releases

Library

Task groups

Deployment groups

All pipelines > **New release pipeline**



Save

+ Release



+ Create a release

+ Create a draft release

Pipeline **Tasks** Variables Retention Options History

Stage 1

Deployment process

Run on agent

Run on agent



Deploy Azure App Service

Azure App Service Deploy

Azure App Service Deploy

Version

3.*

Display name *

Deploy Azure App Service

Azure subscription *

[Manage](#)

Azure Sponsorship


Managed Service Identity service connection scope is limited to access granted to the Azure virtual machine running the agent. Ensure that the VM has access to specified resources.

App type *




Create a new release

New release pipeline

 Pipeline ^

Click on a stage to change its trigger from automated to manual.

 Stage 1

Stages for a trigger change from automated to manual. 

✓ Stage 1



☒ Stage 1

Release description

[All pipelines](#) > **New release pipeline**

Save



Release ▾

 Release [Release-1](#) has been created

Pipeline

Tasks ▾

Variables

Retention

Options

History

Stage 1

Deployment process

**Run on agent**

Run on agent

**Deploy Azure App Service**

Azure App Service Deploy

**Azure App Service Deploy** ⓘ

Version

3.*



Display name *

Deploy Azure App Service

Azure subscription *


| [Manage](#)

↑ New release pipeline > Release-1 ▾

Pipeline Variables History | + Deploy ▾ ⓧ Cancel ↺ Refresh ✎ Edit release ...

Release

Manually triggered

by  RedPlus

2018. 12. 7. 오전 5:29

Artifacts

① No artifacts

Stages

Stage 1

○ Not deployed



DotNetNoteChat



Overview

Boards

Repos

Pipelines

Builds

Releases

Library

Task groups

Deployment groups

Test Plans

Artifacts

New release pipeline > Release-1

Help

Pipeline

Variables

History

+ Deploy

Cancel

Refresh

Edit release

...



Release

Manually triggered

by RedPlus
2018. 12. 7. 오전 5:29

Artifacts

No artifacts

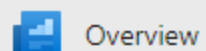
Stages

Stage 1

Not deployed

Deploy

Logs

**DotNetNoteChat**

Overview



Boards



Repos



Pipelines



Builds



Releases



Library



Task groups



Deployment groups



Test Plans



Artifacts

New release pipeline > Release-1

[Help](#)**Pipeline**

Variables

History

+ Deploy

Cancel

Refresh

Edit release

...

**Stage 1**

Deploy release

Overview**To be deployed** (Deploying for the first time)
Release-1**Artifacts***No artifact is associated with this release.***Comment****Deploy**

Cancel

TODO:

- Azure로 무엇을 하실 건가요?

추천 사이트

- Azure 공식 사이트(<https://azure.com>)
- 채널 9
 - <https://channel9.msdn.com/>
- 박용준 개인 유튜브 채널
 - <https://www.youtube.com/user/visualacademy/>
- ASP.NET Korea User Group
 - <http://aspnet.kr>
- Taeyo.NET
 - <http://www.taeyo.net>
- Azure 한국 사용자 그룹

오늘도
Azure로운
하루가 되시길...

감사합니다.