

Cloud & Microsoft Azure

Microsoft Student Partner
김예은

Cloud



floppy disk



CD



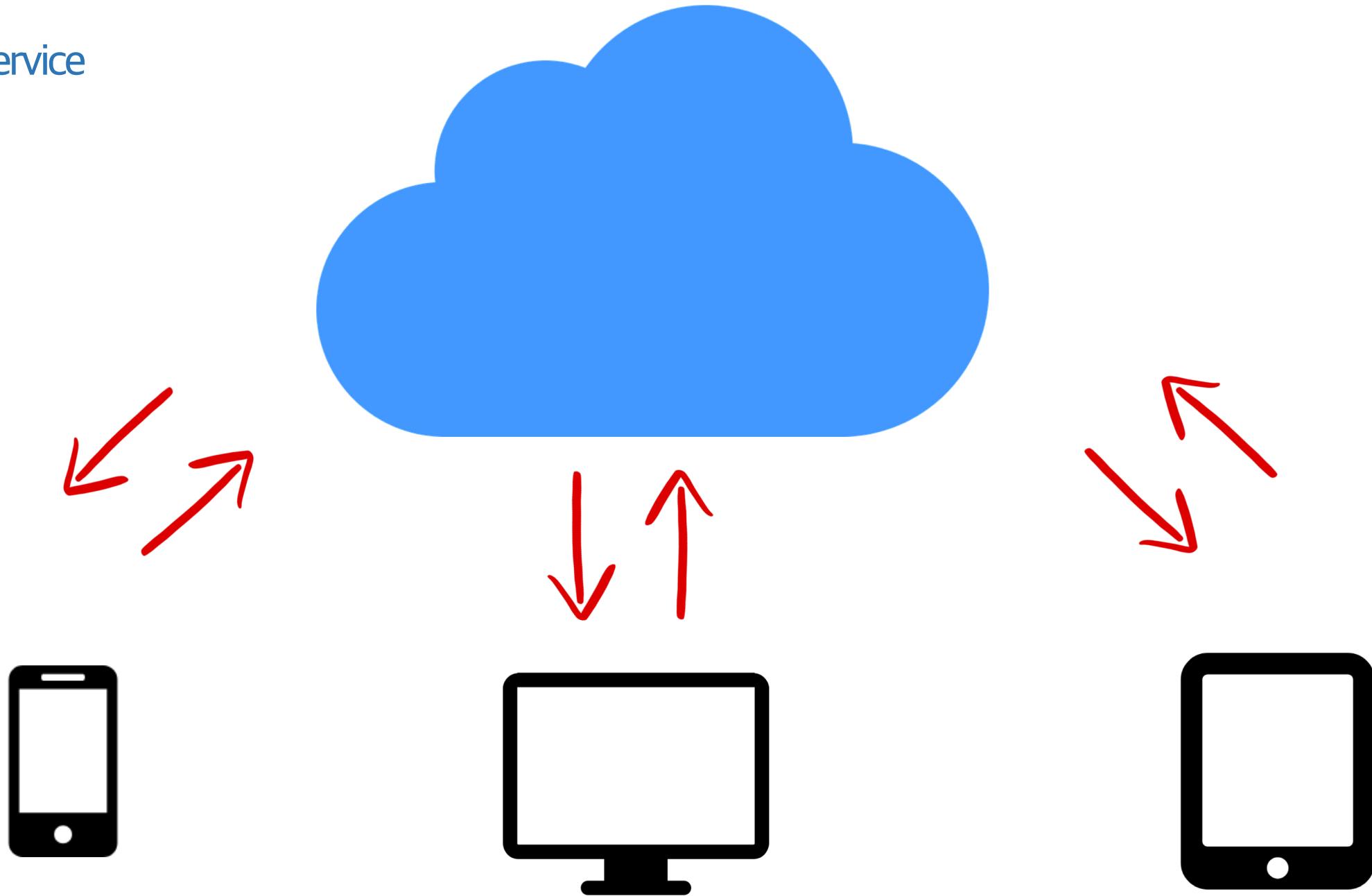
USB



External Hard Drive



Cloud Service



Software as a service (SaaS)

- 서비스를 사용하기 위한 클라우드 서비스

Platform as a service (PaaS)

- 서비스를 만들기 위한 클라우드 서비스

Infrastructure as a service (IaaS)

- 서비스 운영 환경을 만들기 위한 클라우드 서비스

Cloud Service의 분류 “더 크게 봄류”

Software as a service (SaaS)

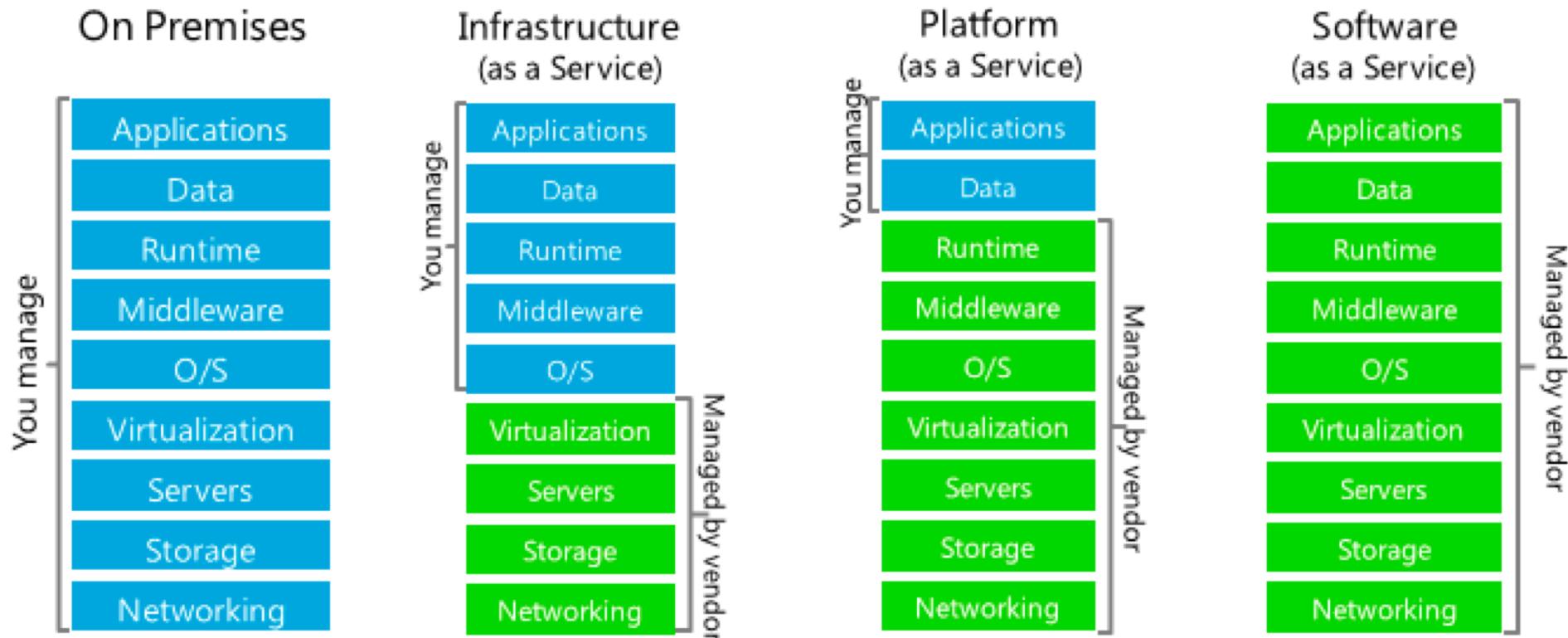
- 사용자들을 위한 클라우드 서비스

Platform as a service (PaaS)

Infrastructure as a service (IaaS)

- 개발자, 개발회사, 운영회사 등 제공자를 위한 클라우드 서비스

Cloud Service의 분류



초기의 Cloud Service



“SaaS가 대부분”

SaaS : 소프트웨어를 웹에서 쓸 수 있는 서비스



IaaS

: 컴퓨팅 인프라 장비를 빌려주는 서비스



PaaS

: 플랫폼을 빌려주는 서비스

SaaS

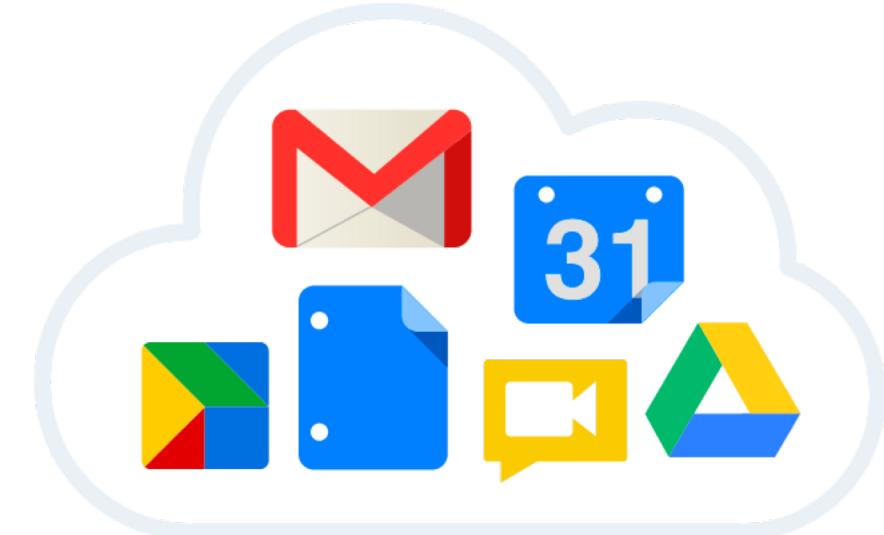
- 서비스를 사용하기 위한 클라우드 서비스
- 사용자를 위한 클라우드 서비스
- PaaS, IaaS를 이용하여 만든 서비스

Cloud Service - SaaS

“사용자 ~~들을~~ 위한 클라우드 서비스”



EVERNOTE®



Google™ Apps

PaaS

- 플랫폼을 제공하는 서비스
- 개발자를 위한 클라우드 서비스

Cloud Service - PaaS

Microsoft Azure

Azure가 적합한 이유 솔루션 제품 설명서 가격 교육 Marketplace 파트너 지원 블로그 기타 체험 계정 >

영업팀에 문의: 080-822-1383 ☎ 김서 Q 내 계정 포털 Yeeun 🔍

비전 실현을 위한 클라우드

맞춤 설계된 신뢰할 수 있는 클라우드를 사용하여 아이디어를 솔루션으로 신속하게 전환하세요.
Azure는 모두를 위한 클라우드입니다.

[체험하기 >](#)



분산 클라우드 앱을 구축하는 방법 알아보기(Jeffrey Richter) >

생산적임
Azure는 뛰어난 통합형 도구를 갖춘 100개 이상의 서비스를 제공하여 작업을 성공적으로 이깁니다.

[자세한 정보 >](#)

하이브리드
시장에서 유일하게 일관성이 있는 하이브리드 클라우드로 원하는 위치에서 개발하고 배포하세요. Azure Stack을 사용하여 Azure 온-프레미스를 확장하세요..

[자세한 정보 >](#)

지능형
강력한 데이터 및 AI 서비스를 사용하여 지능형 앱을 만드세요.

[자세한 정보 >](#)

믿을 수 있음
현재 Microsoft 클라우드에서 실행하는 신설 기업, 정부 및 포천(Fortune)지 선정 500대 기업 중 90%와 함께 하세요.

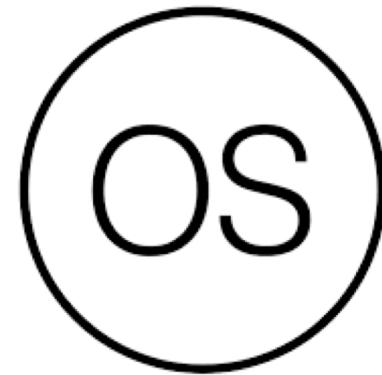
[자세한 정보 >](#)

다른 클라우드 공급자보다 많은 54의 Azure 지역

Web 홈페이지



Server



OS



Web Server



Tool



libraries

Cloud Service - PaaS

“기호에 맞춰 SW 개발을 돕는, 개발자를 위한 서비스”



IaaS

- 가장 **기본**이자 **기초**가 되는 서비스
- 데이터 센터 자원(서버, 스토리지 등)을 빌려 쓸 수 있는 서비스

Cloud Service - IaaS

“필요한 만큼, 원하는 만큼 **컴퓨팅 인프라**를 쓰자!”



IBM Cloud



Microsoft
Azure



Google Cloud Platform



Cloud Service



IaaS



PaaS



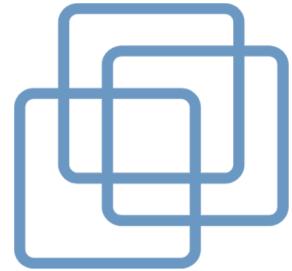
SaaS



서버 가상화(Server Virtualization)

- 서버급 시스템을 가상화하는 것

가상화 솔루션



vmware®

ORACLE®

VM



Microsoft
Hyper-V

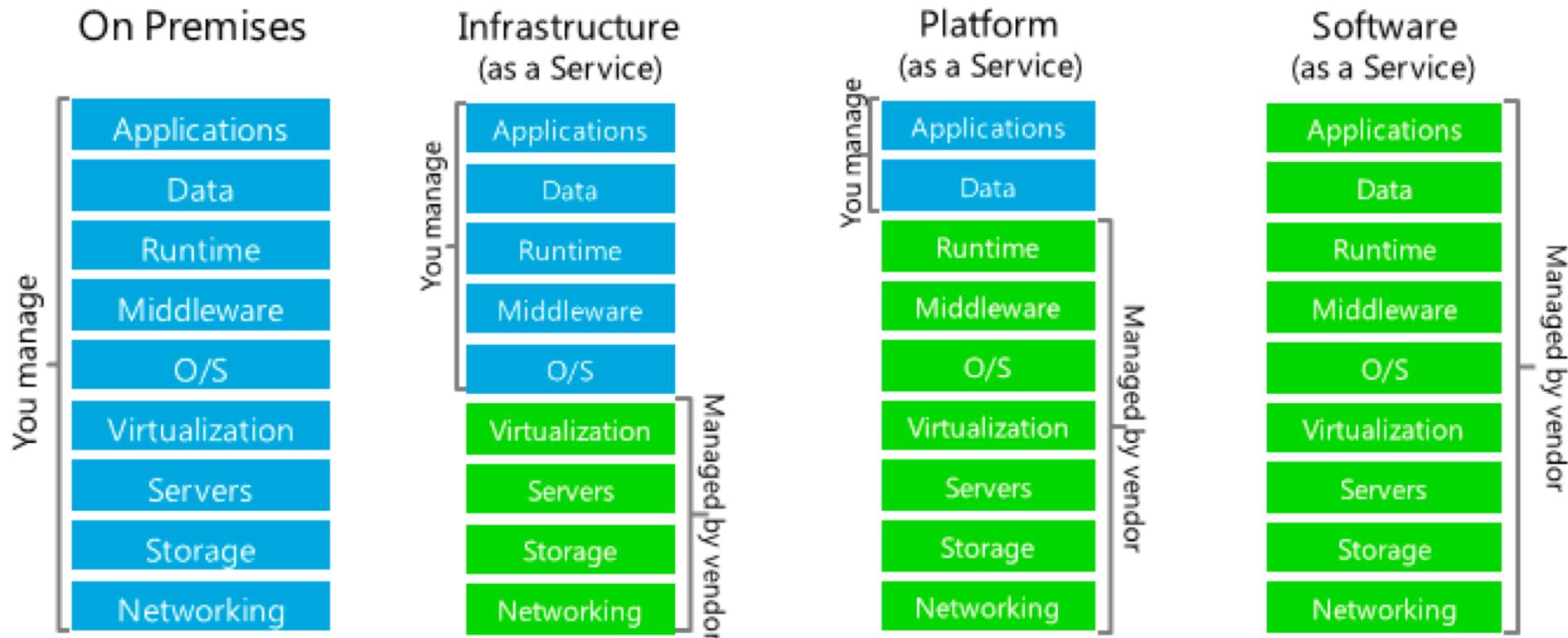


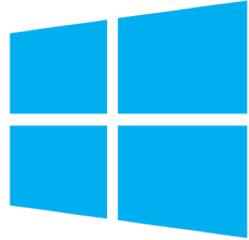
IaaS를 이용할 때 가장 먼저 하는 일

- 가상의 서버를 만드는 일!

=> IaaS에서 제공하는 **서버 가상화 시스템**을 이용해서 작업

Cloud Service의 분류





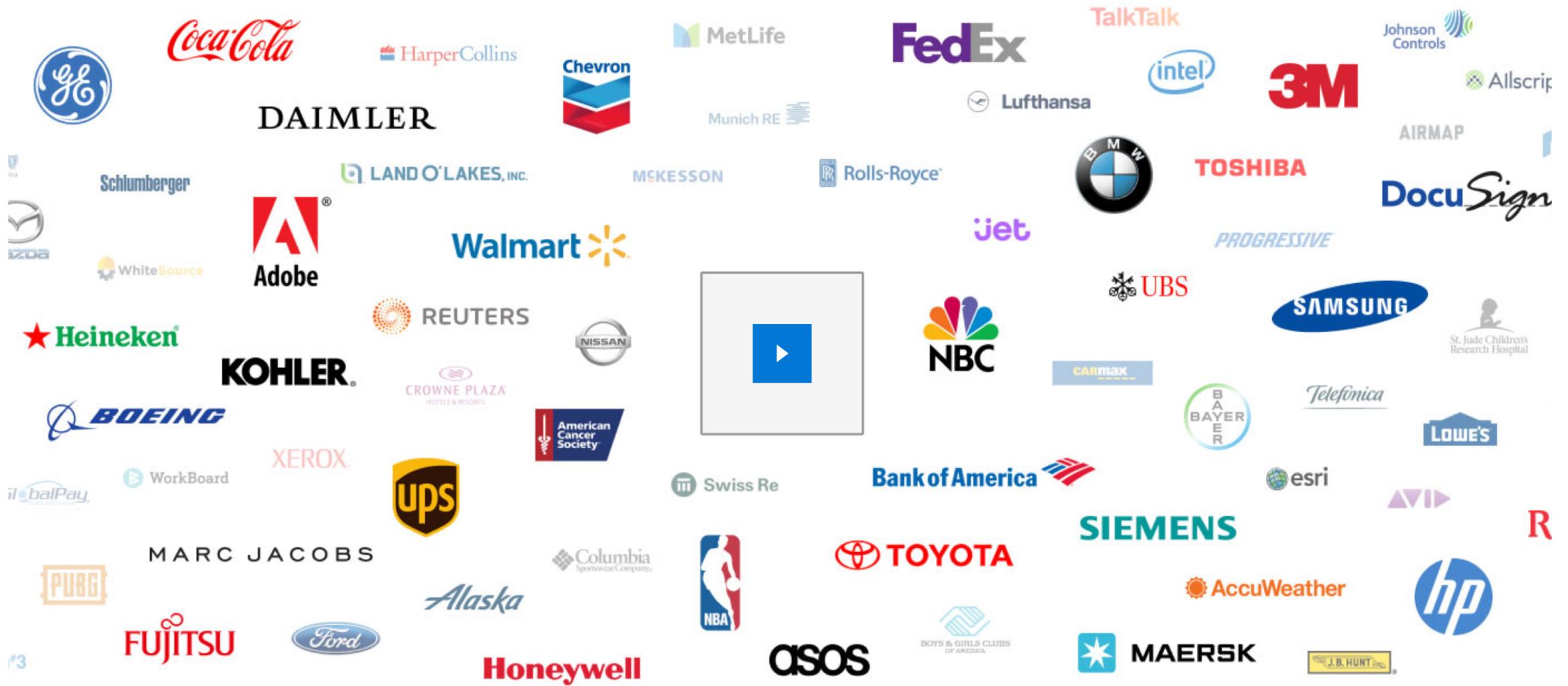
Microsoft Azure

- VM과 네트워크 구성이 편리
- 개발자가 자사에 적합한 서버 환경과 언어, 플랫폼을 사용해 앱을 빌드할 수 있도록 유연함을 제공
- 다양한 운영체제와 언어, 도구 및 프레임워크를 지원
- 개발자를 위한 주기적인 교육과 세미나

다른 클라우드 공급자보다 많은 54의 Azure 지역



Azure를 사용하여 놀라운 일을 하고 있는 대규모 및 소규모 조직



Azure



php



Azure App Service

사용 시기:

- 기존 웹 응용 프로그램을 Azure에 마이그레이션하는 경우
- 웹 앱에 완전히 관리되는 호스팅 플랫폼이 필요한 경우
- 앱에서 모바일 클라이언트를 지원하거나 REST API를 노출해야 하는 경우

jet



★ Heineken®



AccuWeather

ABSOLUT.®

Azure Virtual Machines

사용 시기:

- 응용 프로그램 인프라를 완전히 제어하는 경우
- 온-프레미스 응용 프로그램 워크로드를 변경할 필요 없이 Azure에 마이그레이션하려는 경우



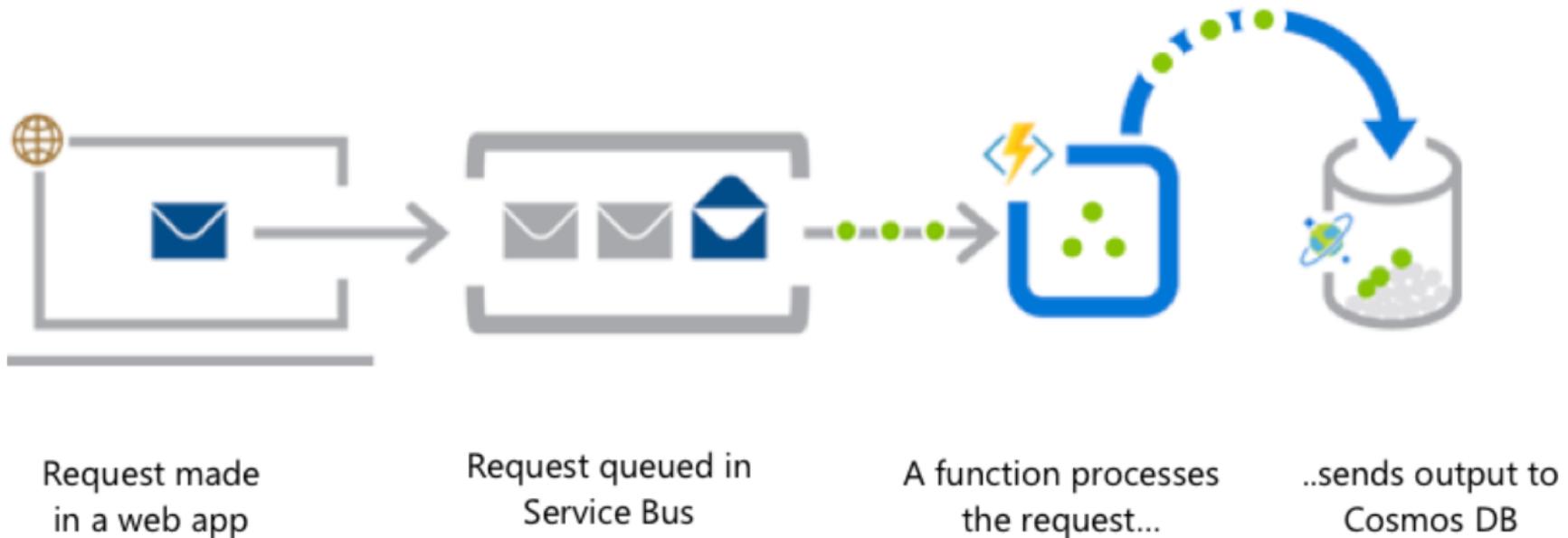
Azure Functions

사용 시기:

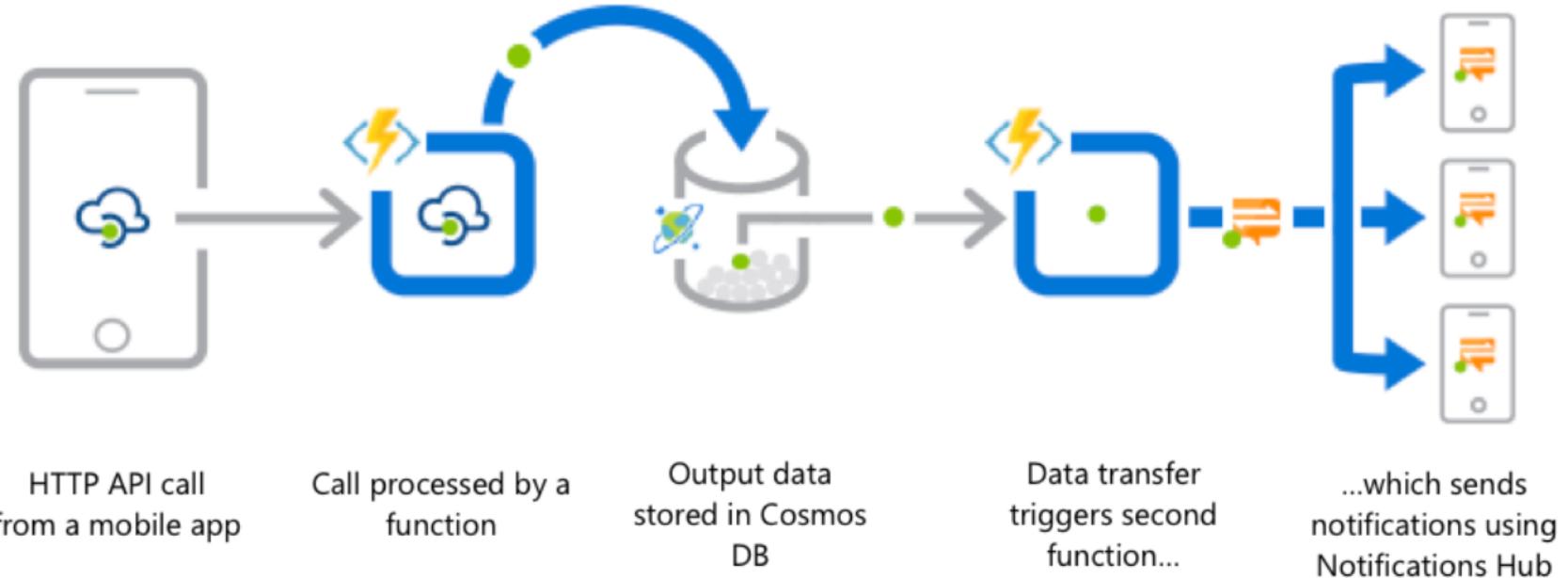
- 다른 Azure 서비스에 의해, 웹 기반 이벤트 또는 일정에 따라 트리거 되는 코드가 있는 경우
- 완전히 호스트 된 프로젝트의 오버헤드가 필요하지 않은 경우
- 코드 실행 시간에 대해서만 비용을 지불하려는 경우



웹 응용 프로그램 백엔드



모바일 응용 프로그램 백엔드



실시간 파일 처리



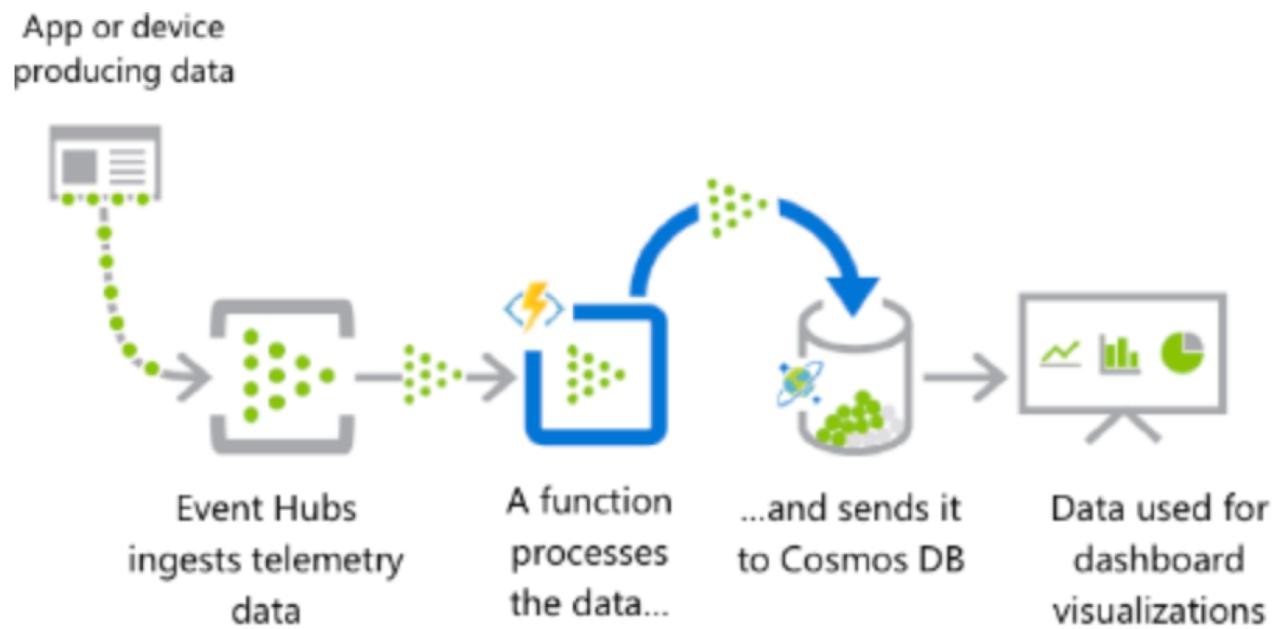
PDF file added to
Blob Storage

A function decomposes
PDF file...

...and sends it to
Cognitive Services
for OCR detection

Structured data from
file sent to SQL DB

실시간 스트림 처리



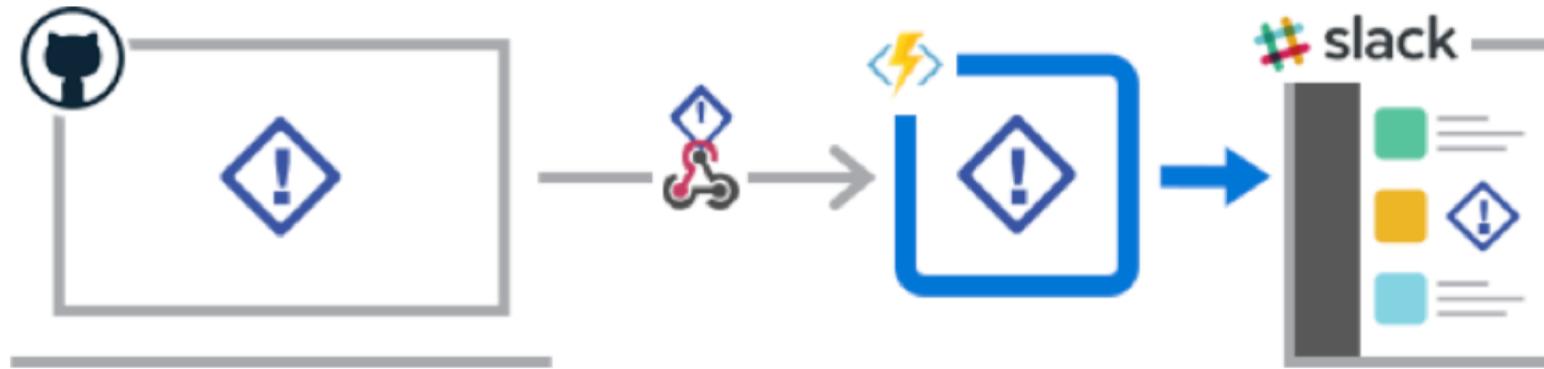
예약 작업의 자동화



A function cleans a
database every 15
minutes...

...deduplicating
entries based on
business logic

SaaS 응용 프로그램 확장



Issue created in
GitHub...

...which triggers a
webhook call

...which is processed
by a function...

...by posting the issue
details to Slack

<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/machine-learning/studio/create-experiment>

Azure Credit 준비하기

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

Azure Credit 준비하기

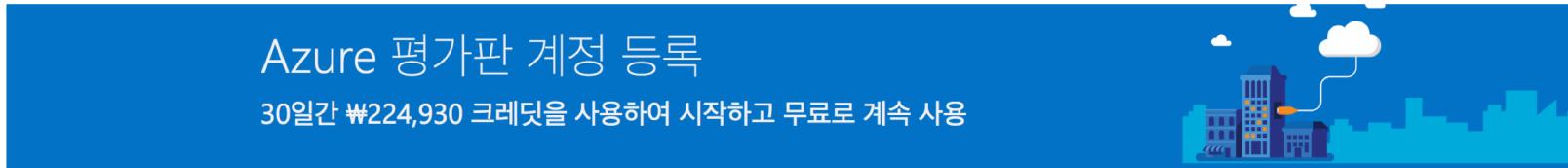
계정이 없으시다면 회원가입을 해주세요!

The screenshot shows the Microsoft Azure homepage. At the top, there is a navigation bar with links like 'Azure가 적합한 이유', '솔루션', '제품', '설명서', '가격', '교육', 'Marketplace', '파트너', '지원', '블로그', and '기타'. On the right side of the header, there are links for '영업팀에 문의: 080-822-1383', '검색', '내 계정', '포털', and a user profile for 'Yeeun'.

The main content area features a large green button with the text '체험 시작 >' (Start Trial) enclosed in a red rectangular box. Below this button, the text reads '지금 Azure 체험 계정 만들기' (Create a free Azure trial account) and 'Azure를 사용하여 멋진 아이디어를 실제로 구현해 보세요.' (Use Azure to turn your great ideas into reality).

Below this section, there is a screenshot of a tablet displaying the Microsoft Azure dashboard. The dashboard provides an overview of various cloud resources and their performance metrics. It includes sections for 'Resource Group', 'Web Front End', 'Database', 'Processes', and 'Cognitive Services'. Key metrics shown include CPU Percentage and Memory Percentage, Average Response Time and CPU Time Today, and DTU usage.

Azure Credit 준비하기



1 사용자 정보

국가/지역 ⓘ

한국

이름

|

성

|

전자 메일 주소 ⓘ

|

전화

예: 1 1234 5678

BRN ⓘ

선택

계속 진행함으로써 귀하는 [개인정보처리방침](#)과 [정기가입 계약](#)을 인정하는 것입니다.

다음

Azure Credit 준비하기

2 전화로 ID 검증



국가 코드

한국 (+82)



전화 번호

|예: 1 1234 5678

이 필드는 필수입니다.

문자

전화

확인 코드

코드 확인

3 카드로 ID 검증

평가판 계정에 신용 카드 정보가 필요한 이유는 무엇인가요?

- 스팸 및 봇을 방지하려면
- ID를 확인하려면

업그레이드하지 않으면 요금이 부과되지 않습니다.



카드 번호

유효 기간

월

카드상의 이름

우편 번호

- 10023 -

시/도

구/군/시

CVV i

사용자 동의

귀하는 이미 개인정보처리방침
(<https://privacy.microsoft.com/ko-kr/privacysupplement>)에 동의하여
Microsoft계정을 생성하였습니다. 나아가 본
서비스를 이용하기 위해서는 아래와 같은 추가
절차가 필요합니다.

아래 “동의”를 클릭하면 아래 개인정보 수집 및
이용에 대한 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합
니다.

- 개인정보의수집 · 이용주체: Microsoft Corporation
- 수집하는개인정보의항목: 국가/지역, 이름/성, 전자메일 주소, 전화번호, 카드번호, 유효기
가

동의

동의 안 함

주소란 1

주소란 2

다음

Azure Credit 준비하기

카드는
체크카드, 신용카드 상관 없이
Visa / Master Card / American express
있으면 등록 가능합니다.

4 계약

^

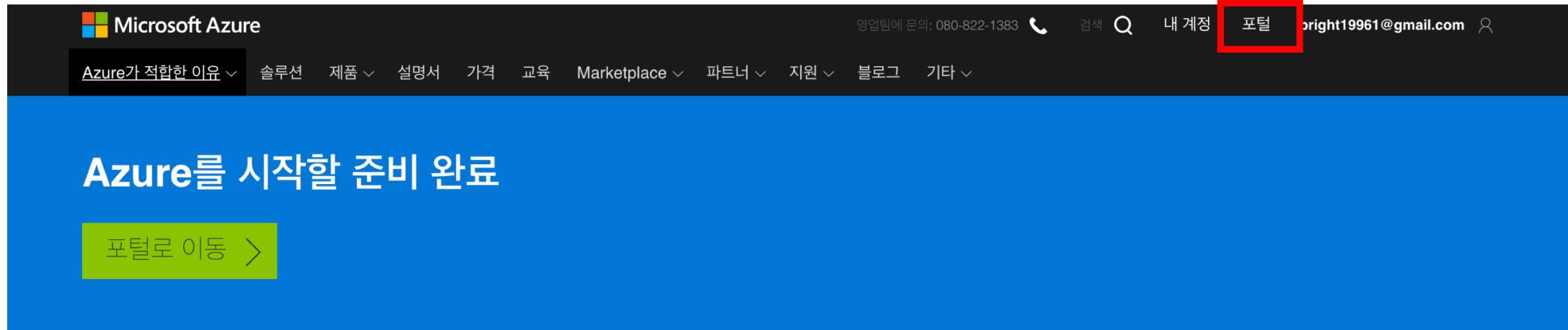
[정기가입 계약](#), [제안 세부 정보](#), [개인정보처리방침](#), [통신 정책](#)에 동의합니다.

Azure 뉴스레터, 가격 책정 업데이트 및 다른 Microsoft 제품/서비스 등의 Azure와 관련된 정보, 팁, 제안을 Microsoft 또는 선정된 파트너로부터 받고 싶습니다.

등록

구독 설정 중...

Azure Credit 준비하기



데모에 참가하여 Azure의 실제 사용 방법 보기

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

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

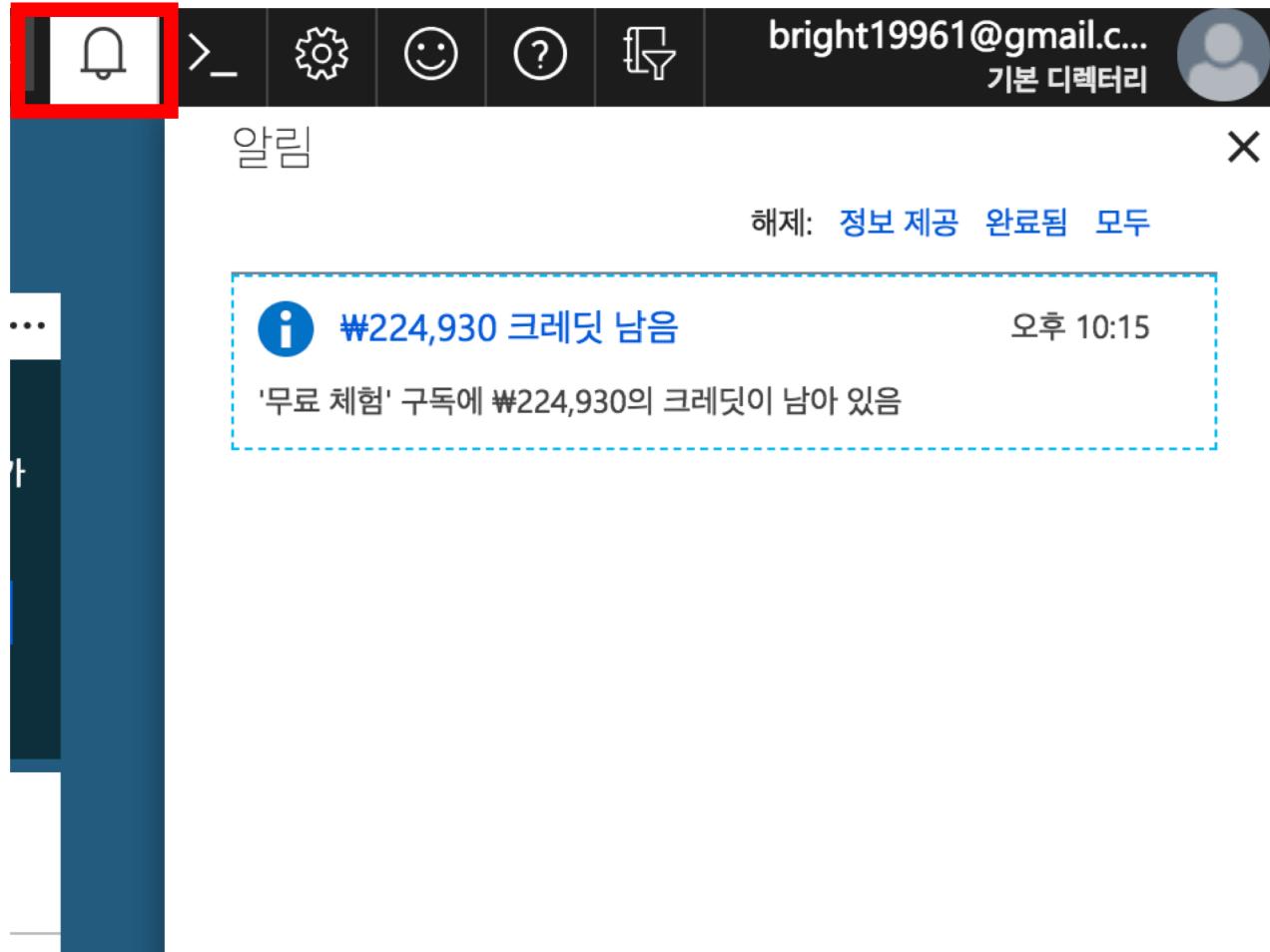


라이브 데모에 등록 또는 주문형 시청

표준 시간대 변경 +

- 2018. 7. 27. 오전 1:00 GMT+9
- 2018. 8. 2. 오후 10:00 GMT+9
- 2018. 8. 10. 오전 1:00 GMT+9
- 주문형 시청

Azure Credit 준비하기



Thank You!