



# 클라우드 세상 속으로

클라우드 서비스와 이용법



**MEGAZONE**  
**CLOUD**



## 개요

- 각 단계별 서비스 이해하기
- 클라우드 서비스 사용하기



Image from : MS Data Center, <https://www.mk.co.kr/news/it/view/2021/03/304138/?fbclid=IwAR3J7xxnaHdGssjB8VE7RdehO-Pp1HvuzkOBWaDDiNZ6SZB3Ep-O5PHZQRA>

# 각 단계별 서비스 이해하기

## 클라우드 서비스 모델

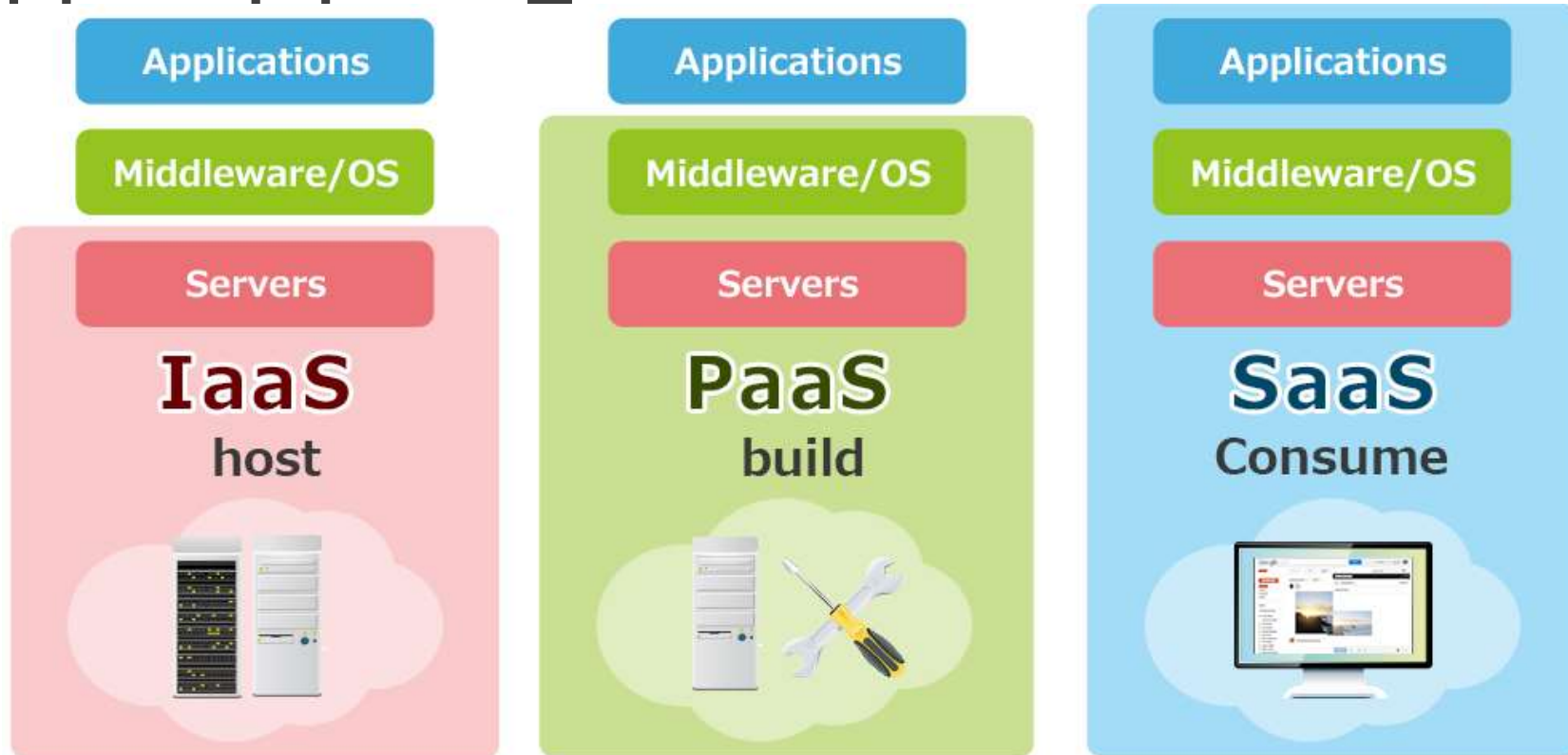


Image from : <https://medium.com/@Albihany/true-cloud-story-about-iaas-paas-saas-47cfea883271>

# 각 단계별 서비스 이해하기

## Cloud Companies

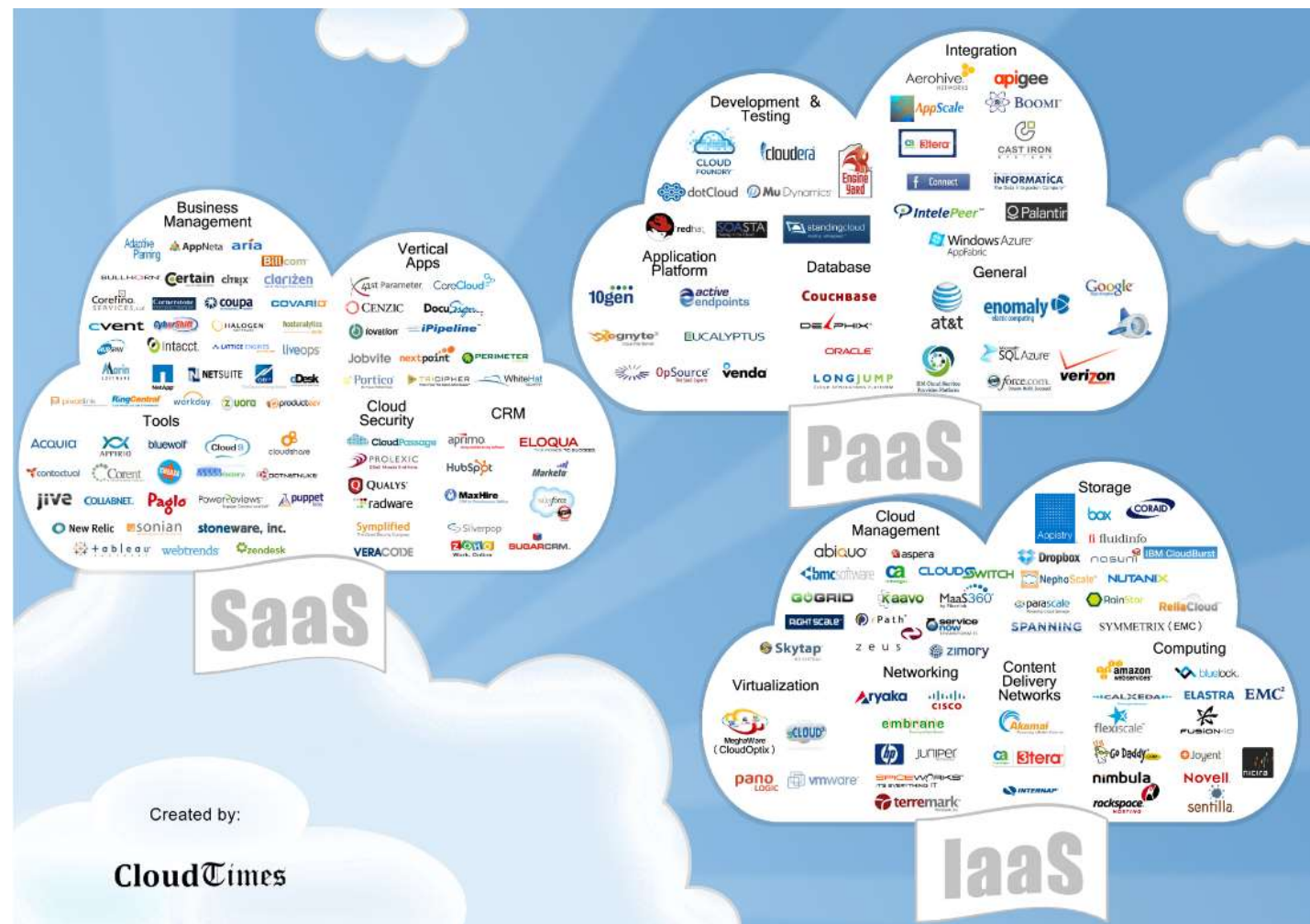



Image from : <https://slidesplayer.org/slide/11161984/>

# 각 단계별 서비스 이해하기

## IaaS

 **You Manage**  
Services you manage by yourself.

 **IaaS Manages**  
Services outsourced to IaaS



IaaS Providers

 DigitalOcean

 Azure

 Google Cloud

 aws

Image from : <https://blog.back4app.com/iaas-vs-paas/>



## IaaS

- Example of IaaS are :
  - AWS
  - Microsoft Azure
  - Google Cloud Platform
  - Alibaba Cloud
  - Tencent Cloud
  - Naver Cloud
  - KT Cloud
- IaaS services are :
  - Datacenter
  - Networking
  - Storage
  - Servers
  - Virtualization



# 각 단계별 서비스 이해하기

## IaaS



Image from : <https://medium.com/@thinkwik/everything-you-wanted-to-know-about-amazon-web-services-aws-25376e8462a9>

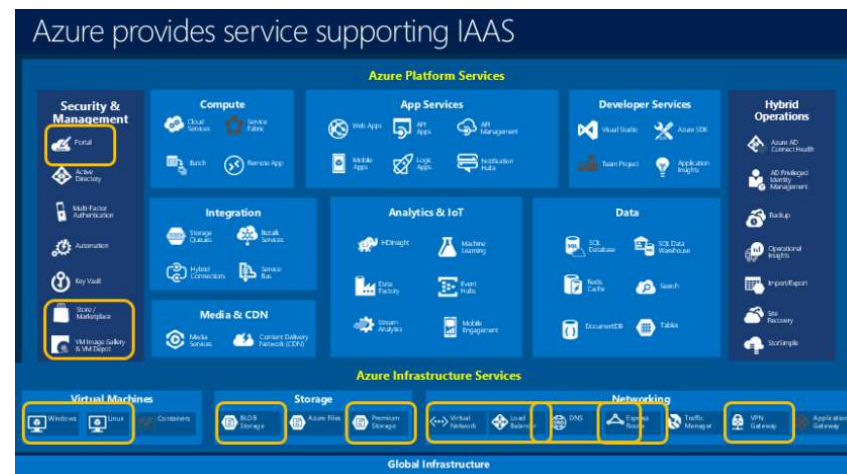


Image from : <https://rlevchenko.com/tag/cloud/page/2/>



Image from : <https://www.millsit.co.uk/google-cloud-consultancy/>

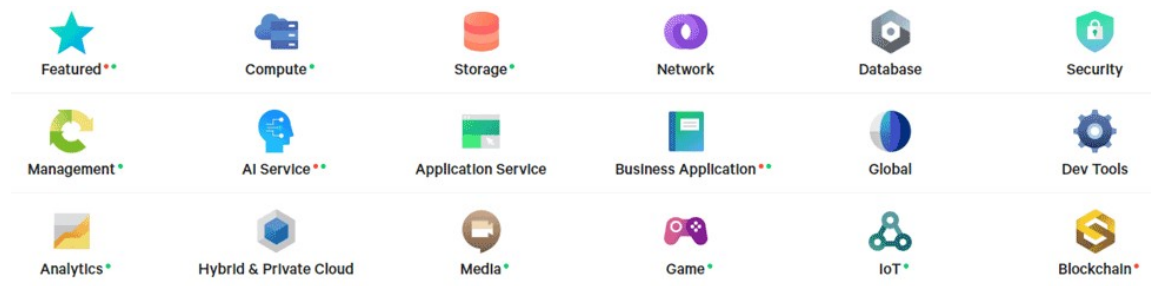



Image from : [https://kr.kddi.com/products\\_services/detail2/ncp.html](https://kr.kddi.com/products_services/detail2/ncp.html)

# 각 단계별 서비스 이해하기

## PaaS

 **You Manage**  
Services you manage by yourself.

 **PaaS Manages**  
Services outsourced to PaaS.

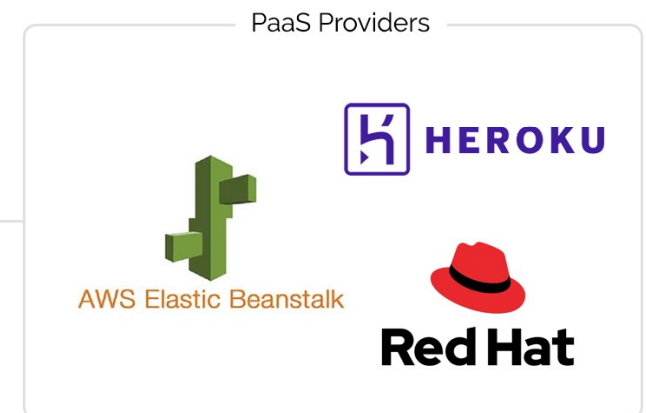


Image from : <https://blog.back4app.com/iaas-vs-paas/>





## PaaS

- Example of PaaS are :
  - Heroku
  - Elastic Beanstalk from AWS
  - Engine Yard
  - Open Shift from RedHat
  - Microsoft Azure
  - Google App Engine
- PaaS services are :
  - All the services of an IaaS plus
  - Operating systems
  - Middleware
  - Runtime

# 각 단계별 서비스 이해하기

## PaaS

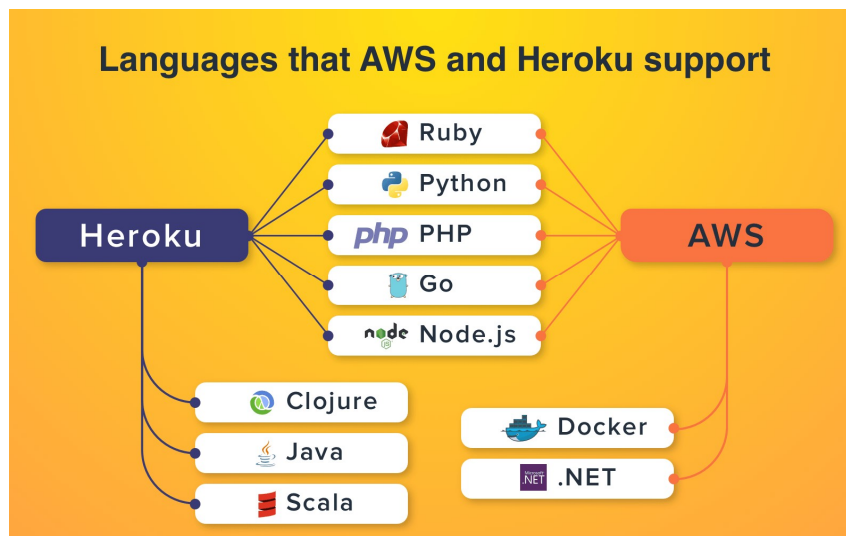


Image from : <https://www.cleveroad.com/blog/heroku-vs-aws--which-cloud-based-solution-to-choose->

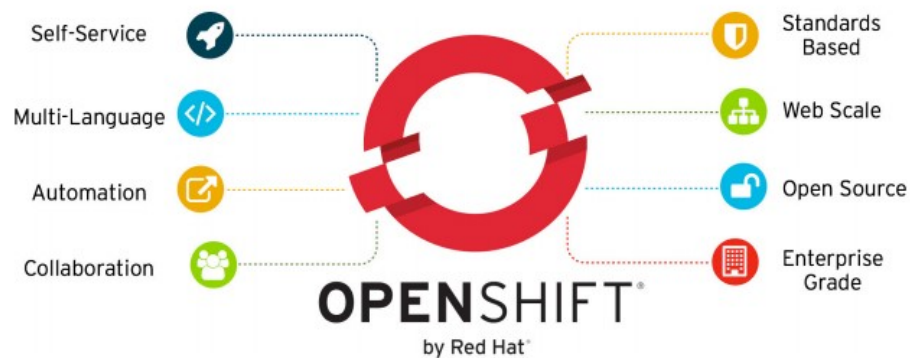


Image from : <https://www.supermicro.com/en/solutions/red-hat-openshift>

## The Engine Yard PaaS



Image from : [https://www.slideshare.net/engine\\_yard/innovate-faster-in-the-cloud-with-a-platform-as-a-service](https://www.slideshare.net/engine_yard/innovate-faster-in-the-cloud-with-a-platform-as-a-service)



Image from : <https://www.sourceguardian.com/blog-google-app-engine-now-supports-php-post-128-1.html>

# 각 단계별 서비스 이해하기

## SaaS

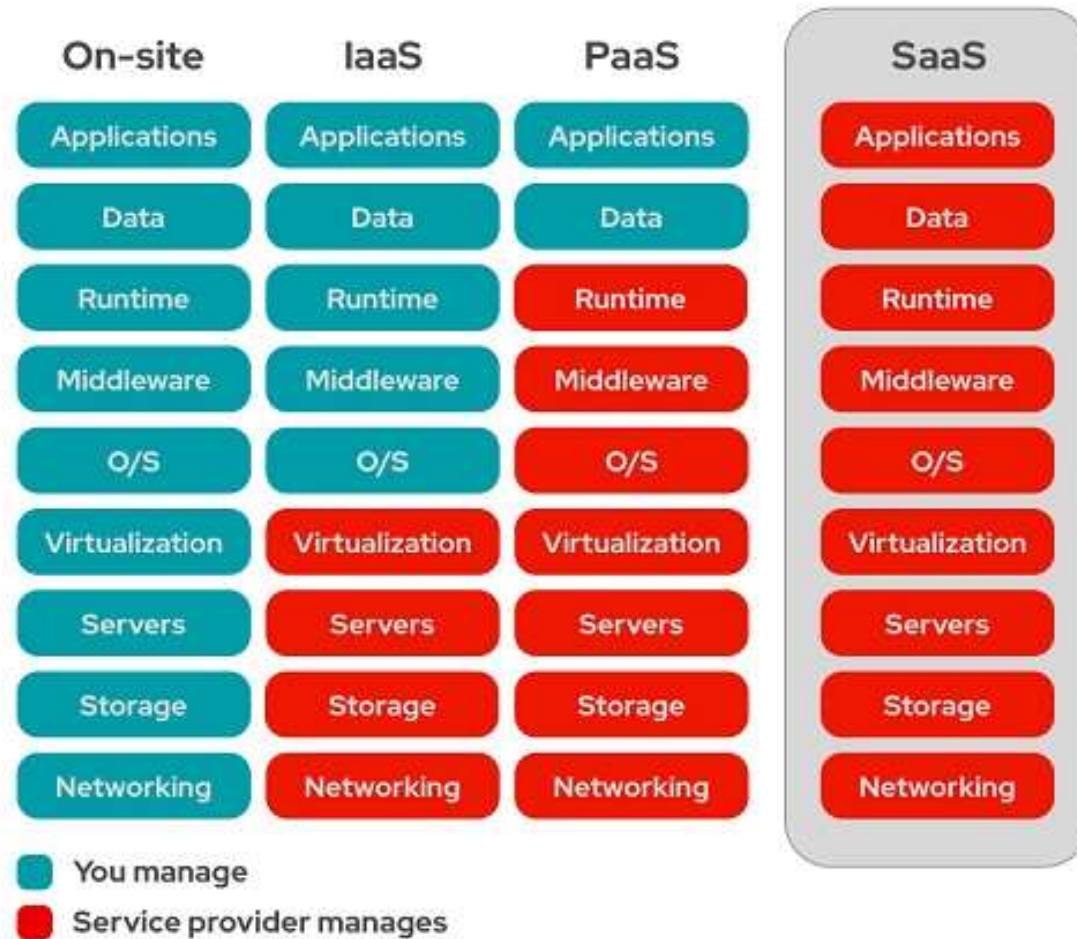


Image from : <https://www.webhostingsecretrevealed.net/blog/web-business-ideas/saas-examples/>



## SaaS

- Example of SaaS are :
  - Salesforce
  - Slack
  - Dropbox
  - Zendesk
  - Google G Suite
  - Microsoft Office 365

- PaaS services are :
  - All the services of an IaaS plus
  - All the service of an PaaS plus
  - Data
  - Applications

# 각 단계별 서비스 이해하기

## SaaS



Image from : <https://www.sysprobs.com/what-is-saas-5-saas-examples-you-must-know>



Image from : [https://729.io/solve-your-team-communication-woes-with-slack/page/2/?et\\_blog](https://729.io/solve-your-team-communication-woes-with-slack/page/2/?et_blog)



Image from : <https://cis.technion.ac.il/en/central-services/central-storage/dropbox-cloud-storage/>



AWS

## Amazon Elastic Compute Cloud 설명서

Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2)는 크기를 조정할 수 있는 컴퓨팅 용량을 제공하는 웹 서비스입니다. 여기서 컴퓨팅 용량이란 말 그대로, 소프트웨어 시스템 구축 및 호스팅에 사용하는 Amazon 데이터 센터의 서버를 의미합니다.

### Amazon EC2

#### Linux 인스턴스용 사용 설명서

Amazon EC2의 주요 개념을 설명하고 Amazon EC2의 기능을 사용하기 위한 지침을 제공합니다.

[HTML](#) | [PDF](#)

#### Windows 인스턴스용 사용 설명서

Amazon EC2의 주요 개념을 설명하고 Windows 인스턴스를 시작하고 사용하기 위한 지침을 제공합니다.

[HTML](#) | [PDF](#)

Refer to [https://docs.aws.amazon.com/ko\\_kr/ec2/index.html?nc2=h\\_gl\\_doc\\_ec2](https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/ec2/index.html?nc2=h_gl_doc_ec2)





## Microsoft Azure

### AZ-900TKR-MICROSOFTAZUREFUNDAMENTALS

## 컨텐츠 디렉토리

각 연습에 대한 하이퍼 링크는 강사가 데모를 하거나 학생이 연습을 할 때 사용할 수 있습니다.

### 연습

모듈	연습
모듈 02 - Azure 핵심 서비스	<a href="#">01 - Azure Portal에서 가상 머신 만들기</a>
모듈 02 - Azure 핵심 서비스	<a href="#">02 - Azure Container Instances 배포</a>
모듈 02 - Azure 핵심 서비스	<a href="#">03 - 가상 네트워크 만들기</a>

Refer to <https://microsoftlearningkoreanlab.github.io/AZ-900TKR-MicrosoftAzureFundamentals/>

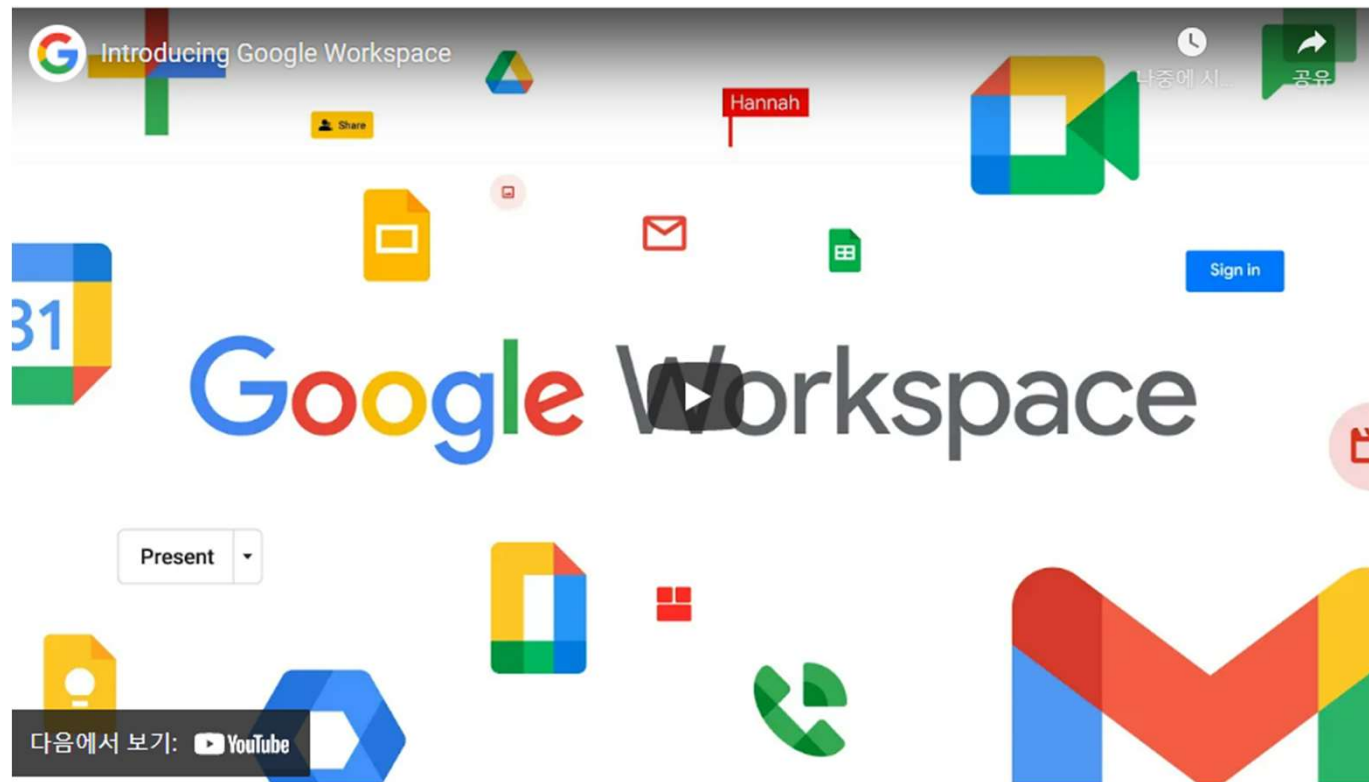
## Naver Cloud Platform

### Compute Services

<b>Server</b> <span>Update</span> 비즈니스 환경에 맞춰 원하는 서버를 제공 받을 수 있습니다. <a href="#">자세히 보기 &gt;</a>	<b>SSD Server</b> 높은 I/O 처리가 가능한 SSD가 장착된 서버를 제공합니다. <a href="#">자세히 보기 &gt;</a>	<b>GPU Server</b> <span>Update</span> 병렬 처리에 최적화된 GPU 서버의 고성능 컴퓨팅 파워를 제공합니다. <a href="#">자세히 보기 &gt;</a>
<b>Virtual Dedicated Server</b> 고성능의 클라우드 서버를 단독 물리 서버에 제공합니다. <a href="#">자세히 보기 &gt;</a>	<b>Bare Metal Server</b> 클라우드에서도 가상화 되지 않은 고성능의 물리 서버를 사용할 수 있습니다. <a href="#">자세히 보기 &gt;</a>	<b>Auto Scaling</b> 사용자가 미리 설정한 이벤트에 따라 서버 수를 자동으로 증가 또는 감소시켜 줍니다. <a href="#">자세히 보기 &gt;</a>
<b>Cloud Functions</b> <span>Update</span> 서버 관리에 대한 부담 없이 손쉽게 원하는 비즈니스 로직을 실행할 수 있습니다. <a href="#">자세히 보기 &gt;</a>	<b>HPC(High Performance Computing)</b> 고급 연산 문제를 해결하기 위한 컴퓨팅 환경을 제공합니다. <a href="#">자세히 보기 &gt;</a>	<b>Container Registry</b> 도커 컨테이너(Docker Container) 이미지를 손쉽게 저장, 관리 및 배포할 수 있습니다. <a href="#">자세히 보기 &gt;</a>

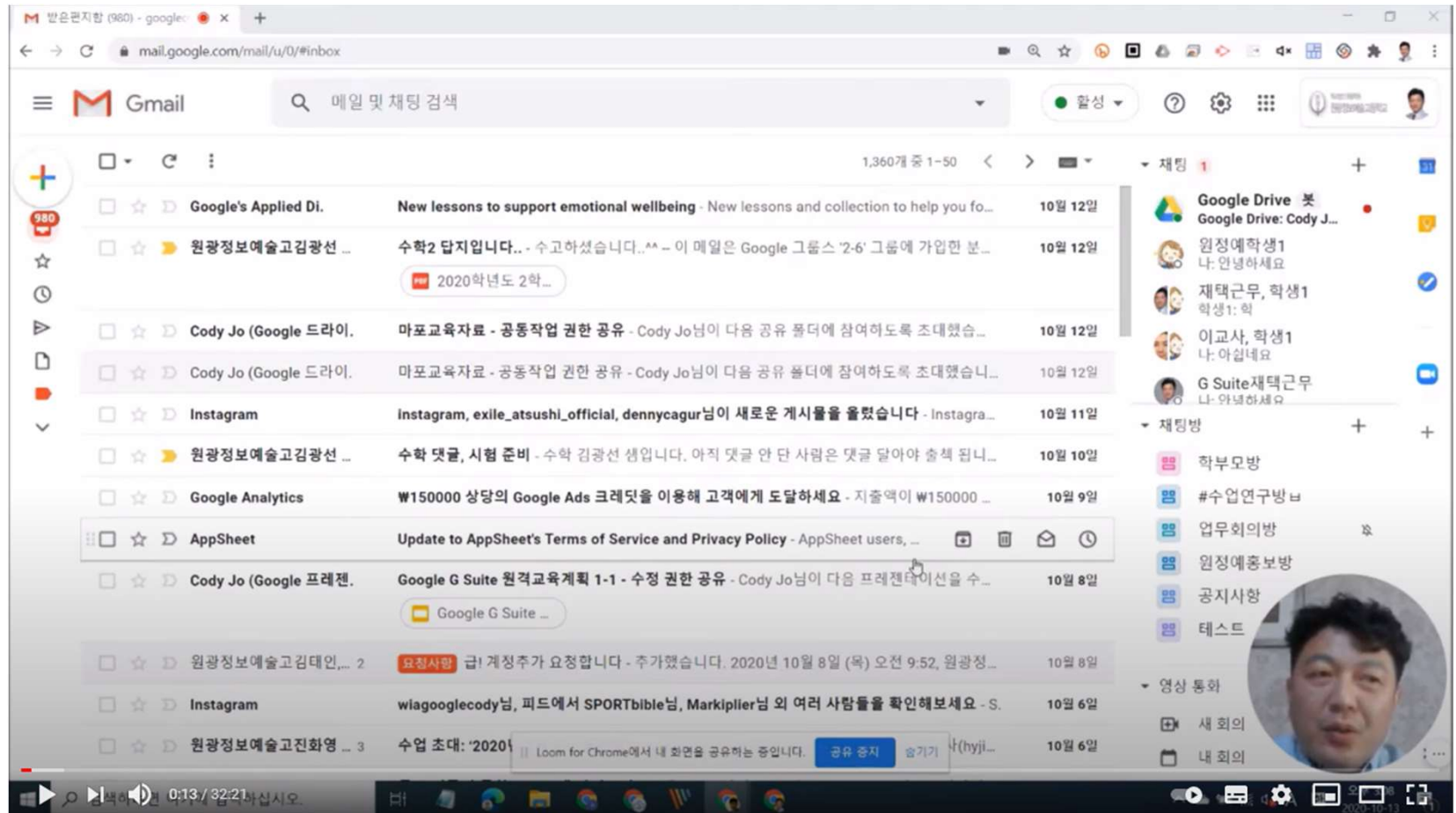
Refer to <https://www.ncloud.com/product/compute>

## Google Workspace



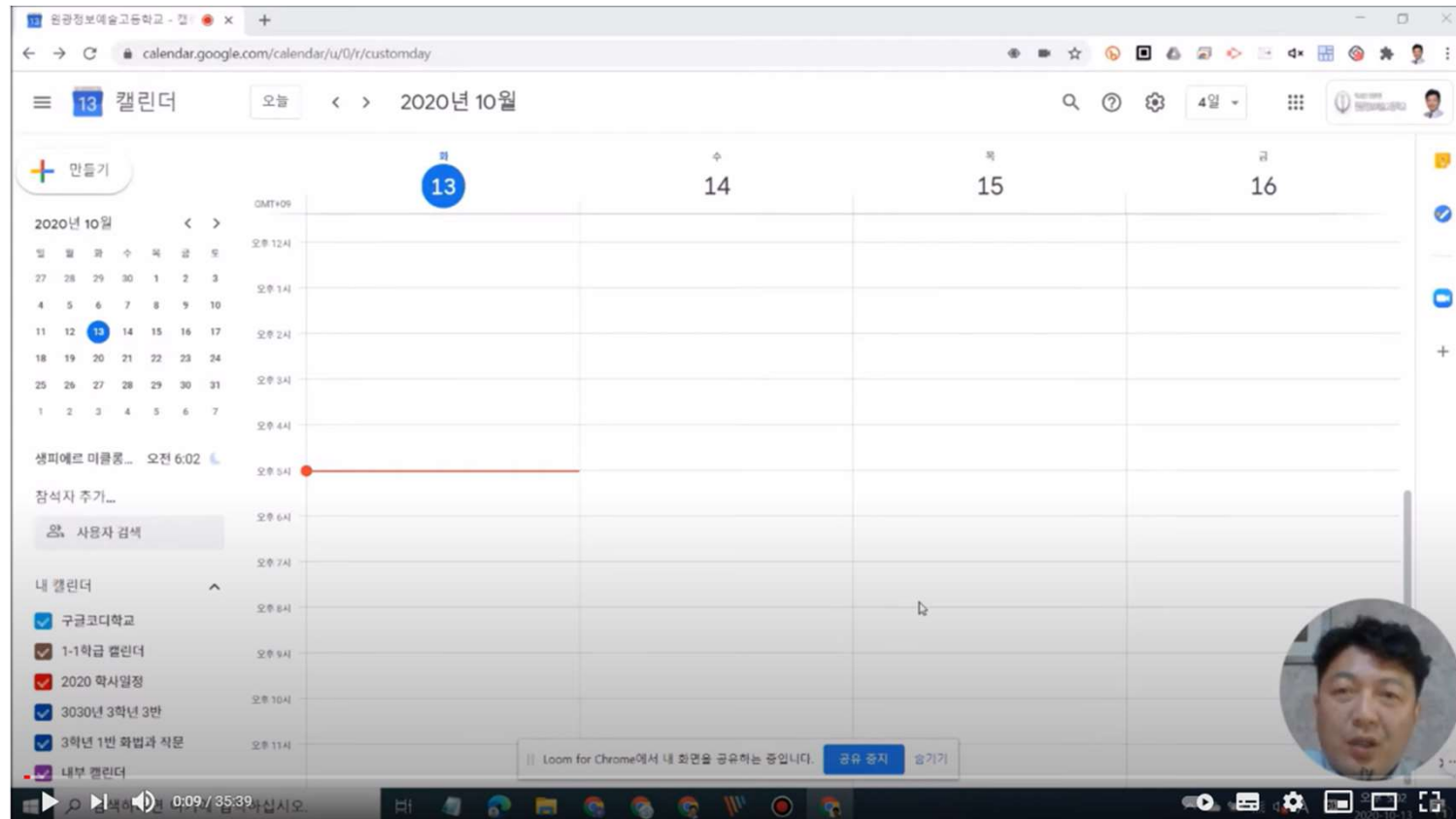
# 컴퓨터 서비스 사용하기

## GMAIL



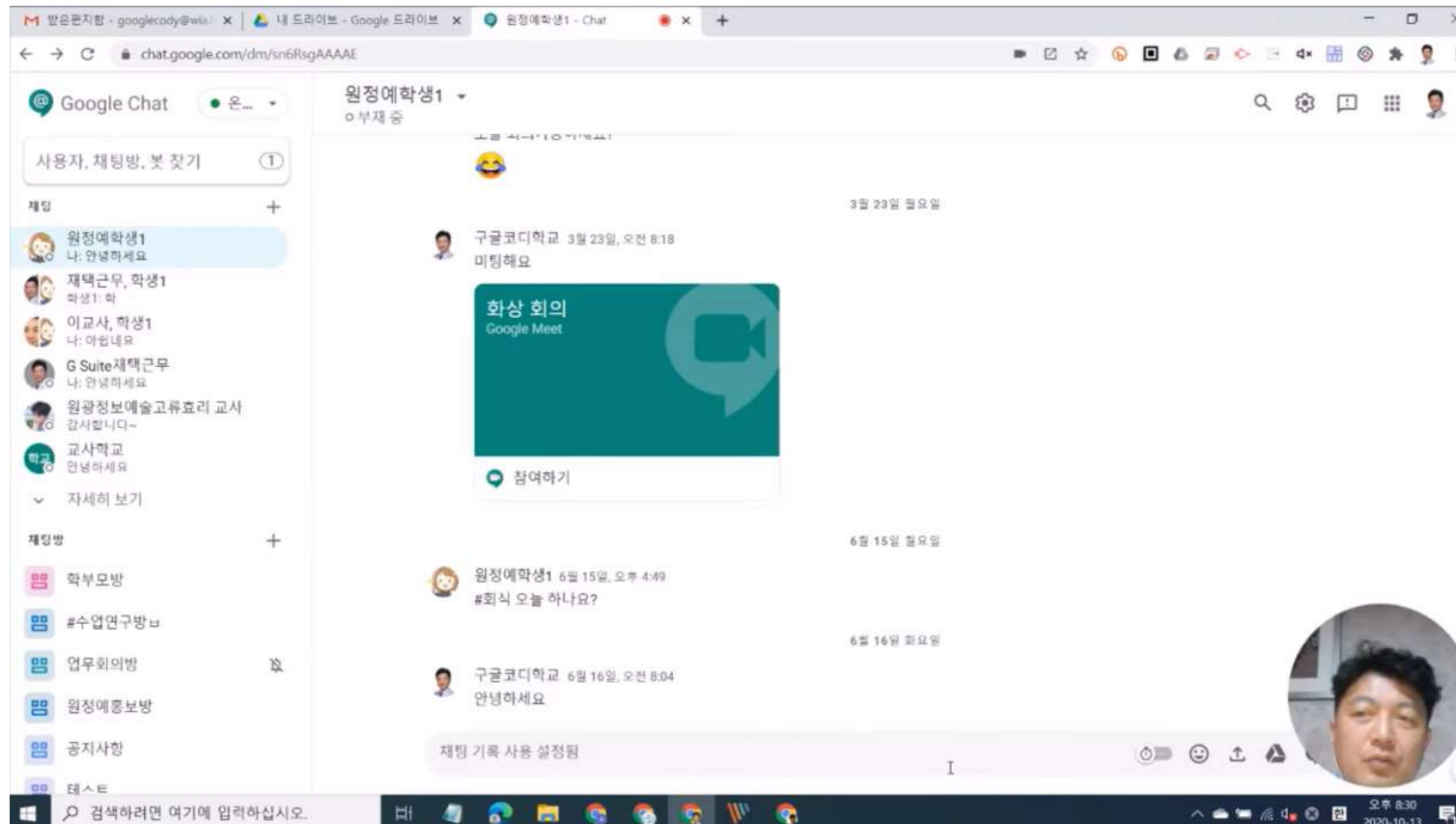
# 컴퓨터 서비스 사용하기

## Google Calendar



# 컴퓨터 서비스 사용하기

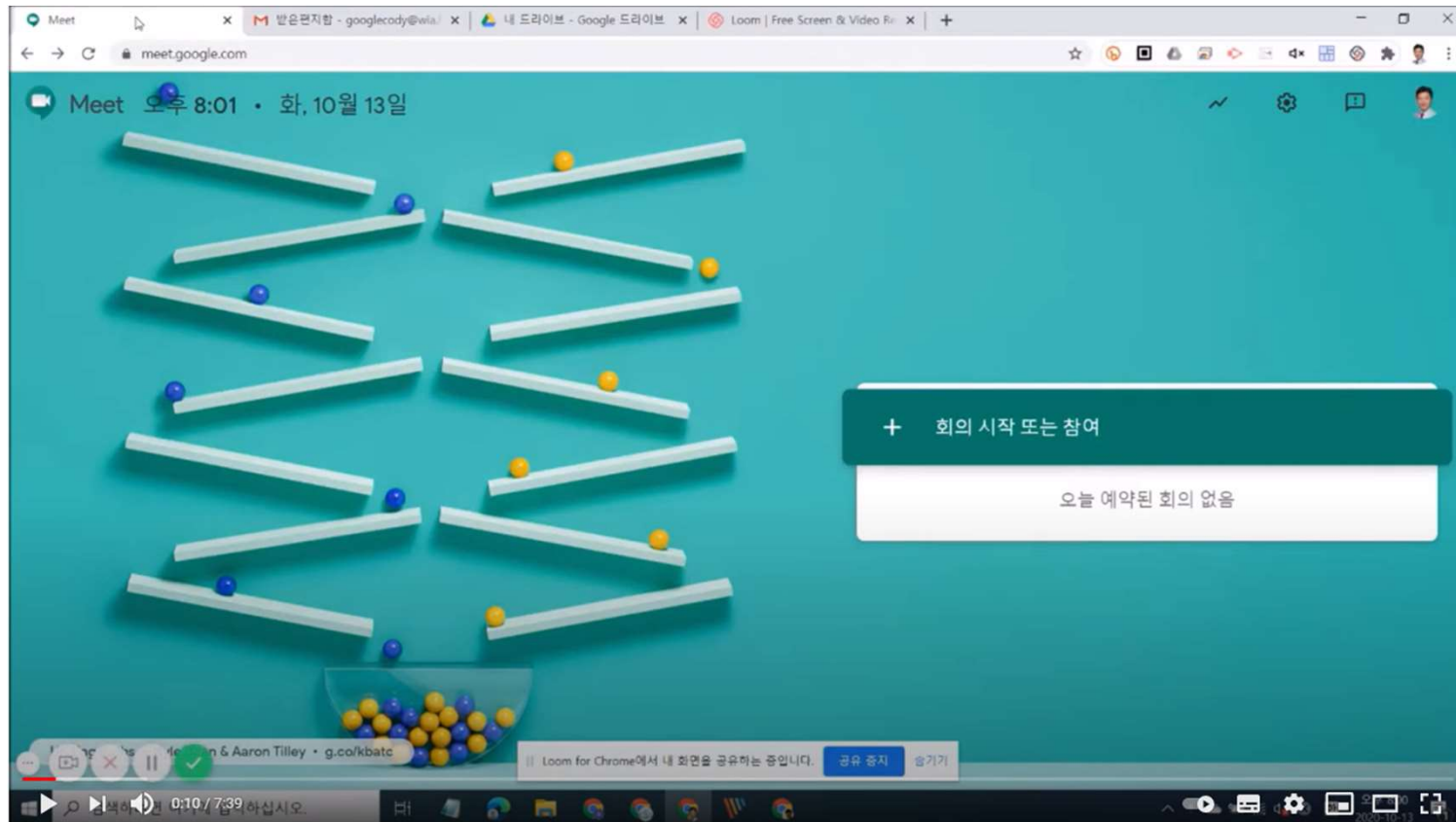
## Google Chat





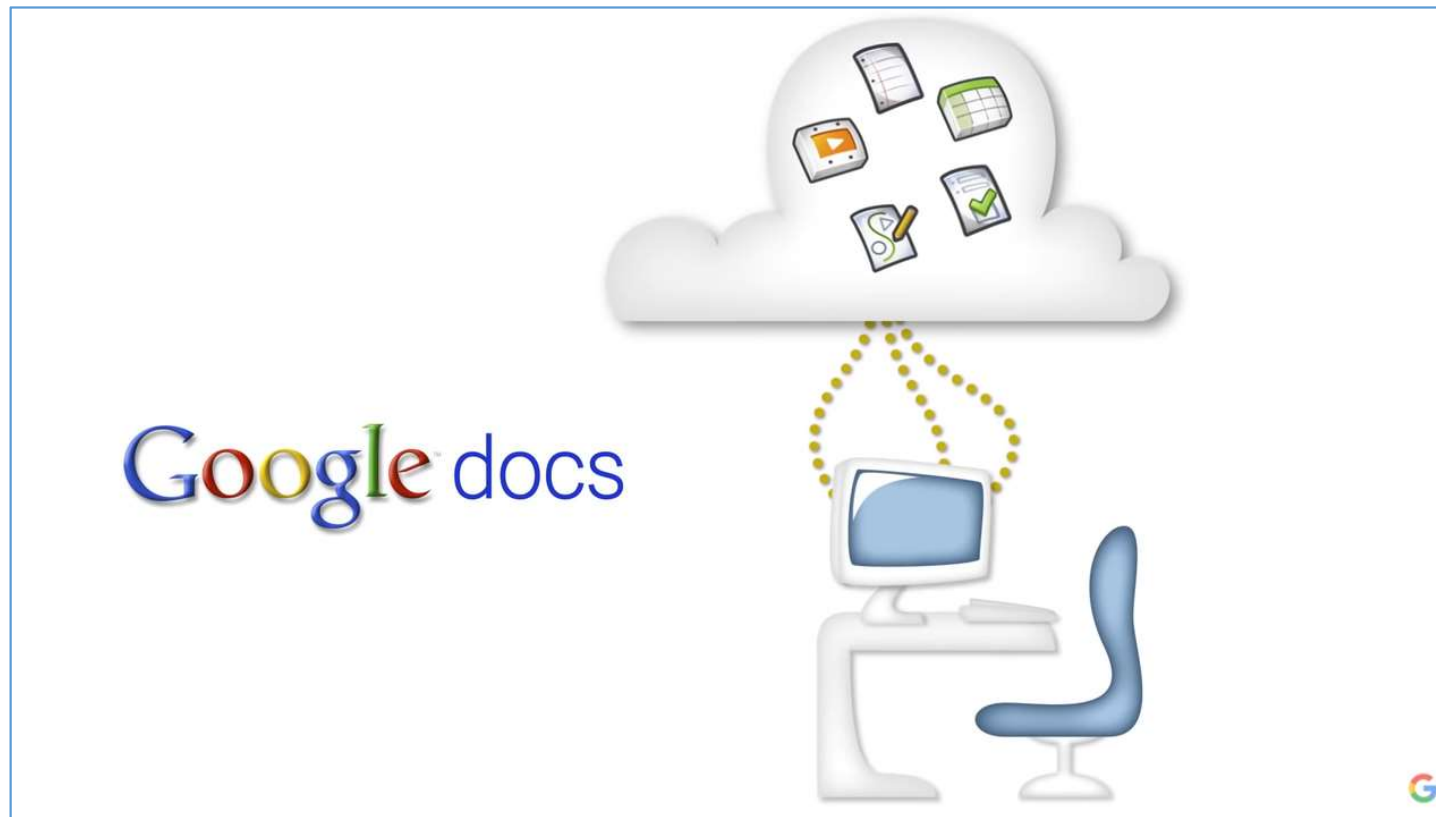
# 컴퓨터 서비스 사용하기

## Google Meet



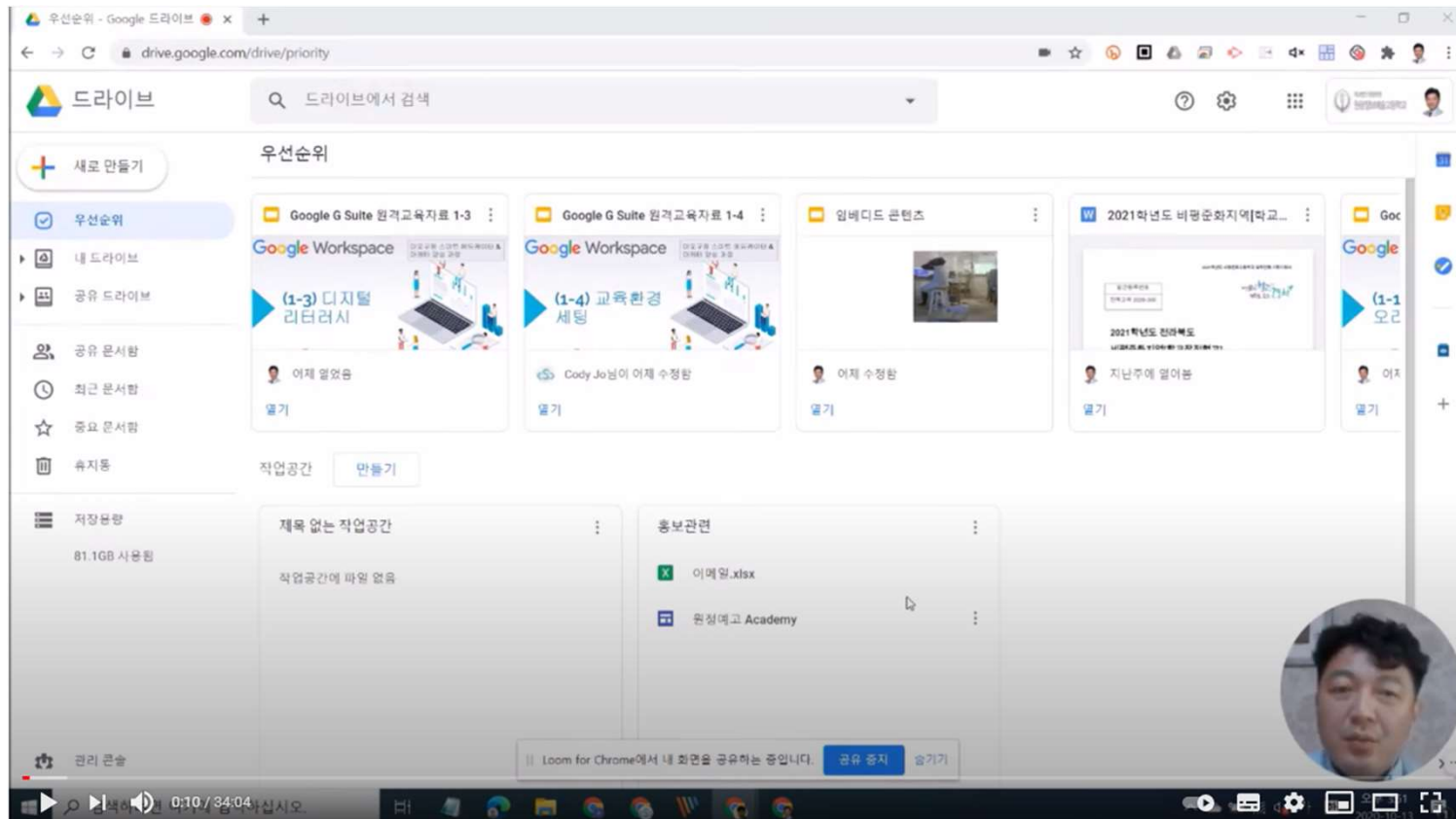


## Google Docs/Sheets/Slide





# 컴퓨터 서비스 사용하기

## Google Drive



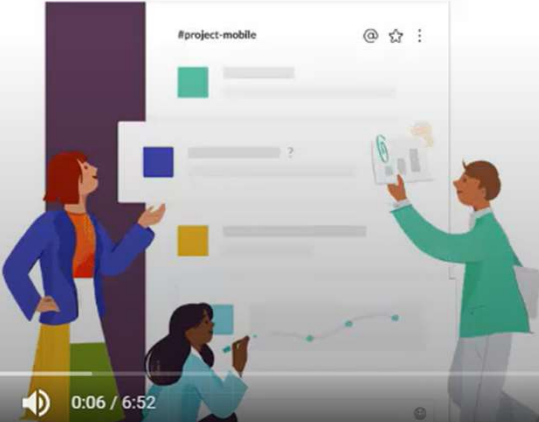


## Slack



# Where Work Happens

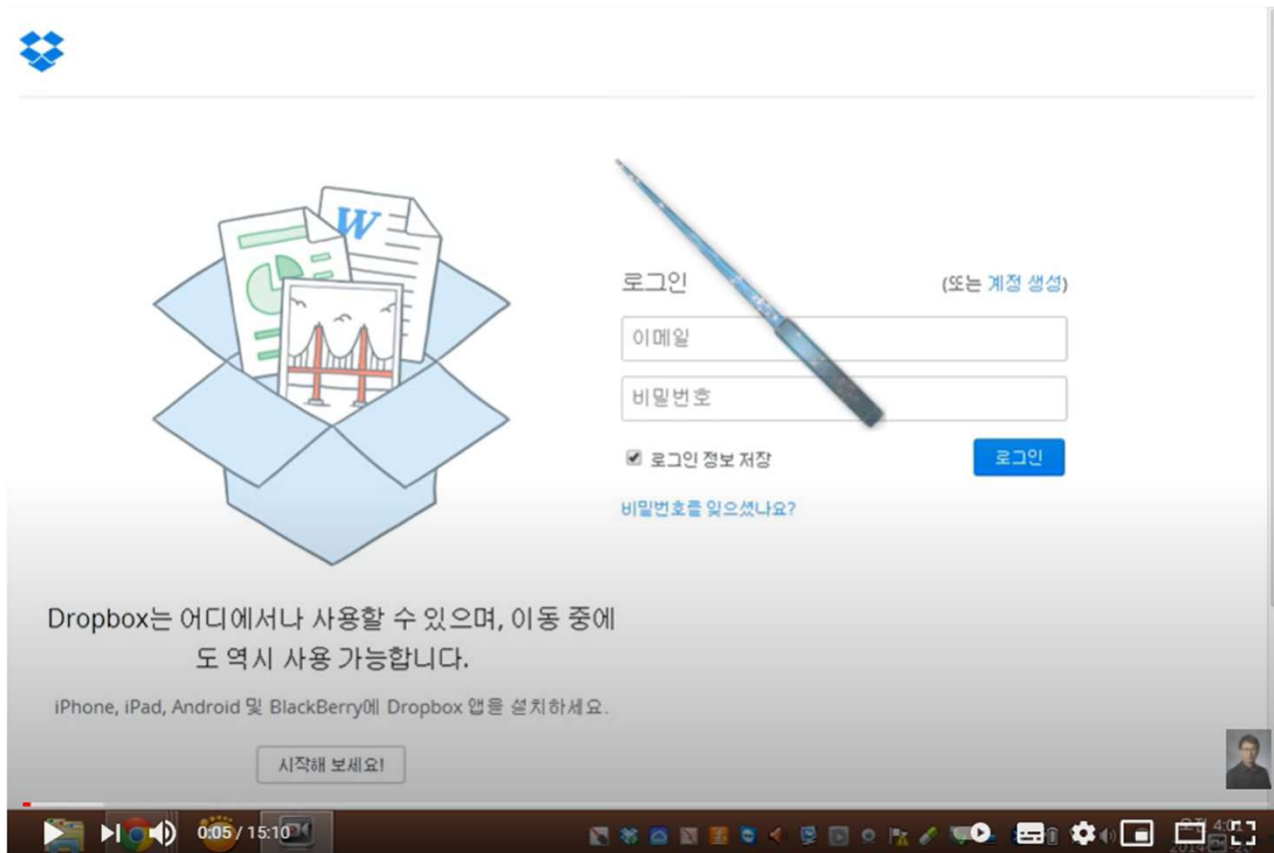
When your team needs to kick off a project, hire a new employee, deploy some code, review a sales contract, finalize next year's budget, measure an A/B test, plan your next office opening, and more, Slack has you covered.



0:06 / 6:52

Video player controls: play, next, volume, settings, full screen, and a progress bar.

## Dropbox





## Microsoft Office 365

Future Workers Club

# Office 365를 소개합니다

송윤희

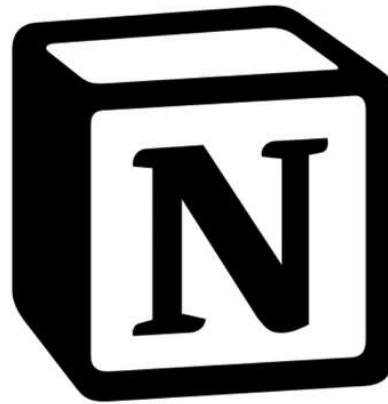
▶ ▶▶ 🔊 0:07 / 1:02:33







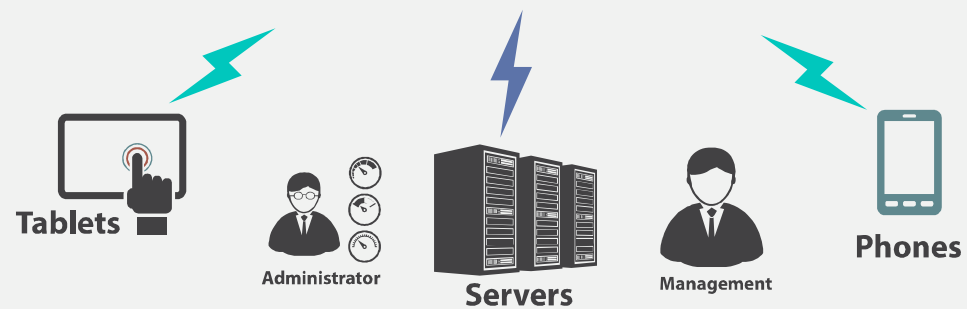
## NOTION



메모앱의 끝판왕, Notion

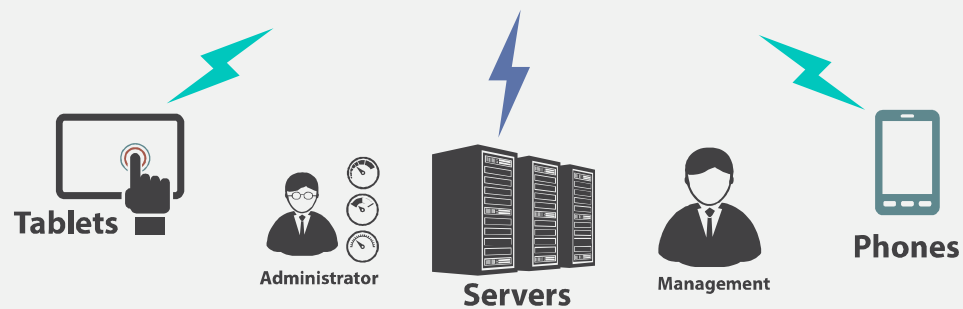
## Lab2

Amazon EC2를 이용해서  
**Windows Server Instance**  
생성하기



## Lab3

Amazon EC2를 이용해서 **Linux  
Server Instance**를 Cloud  
생성하기

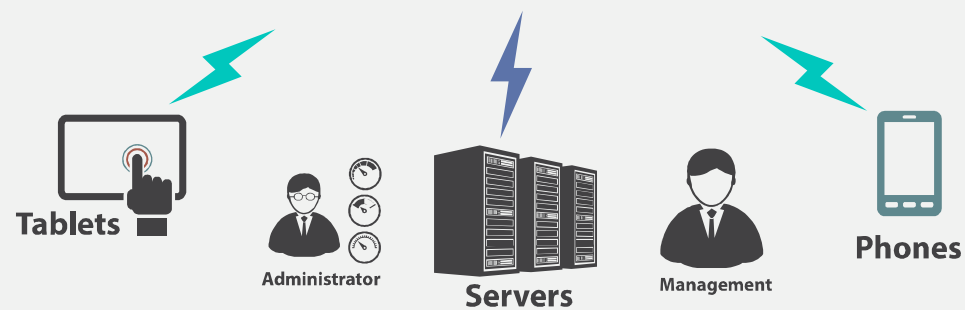


# Lab4

Amazon EC2를 이용해서

**Windows Server Instance + IIS Web Server**

생성하기

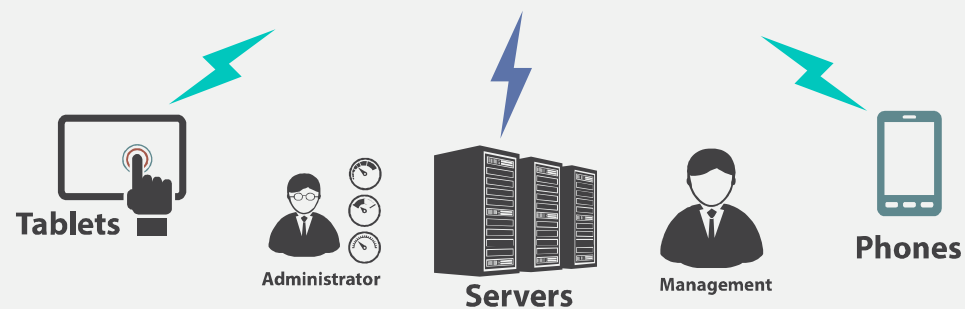


# Lab5

Amazon EC2를 이용해서

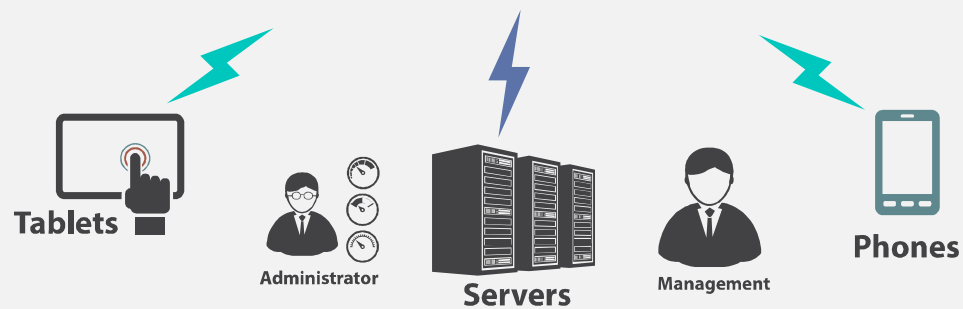
**Linux Server Instance + Apache Web Server**

생성하기



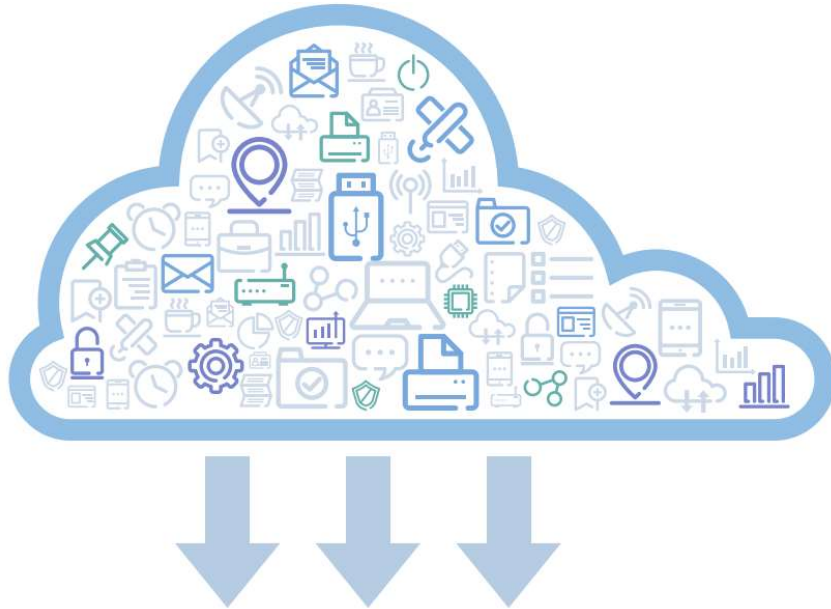
# Lab6

Amazon Lightsail을 이용해서  
WordPress 사이트 구축하기





# References



- 이영·호한동수 공저, "당신이 지금 알아야 할 AWS", 비제이퍼블릭(2019)
- 권영환, "아마존 웹 서비스", 정보문화사(2019)
- 하야시 마사유키 저/서재원 역, "그림으로 배우는 클라우드 2nd Edition, 영진닷컴(2021)
- <https://edu.goorm.io/learn/lecture/18575/>모두를 위한 클라우드 컴퓨팅 입문