

OS for Database systems

Linux and OS

- Cloud Computing -

1

Gunhee Choi
Dankook University

- What is Cloud Computing?
- The Need for Cloud Computing
- Examples of Cloud Computing

What is Cloud Computing?

- IT 자원을 직접 설치 하지 않고,
원격으로 필요한 만큼 빌려쓰는
컴퓨팅 패러다임



Ref : Google Img

What is Cloud Computing?

4

- 컴퓨팅 모델

메인 프레임 기반
컴퓨팅



서버/클라이언트
컴퓨팅



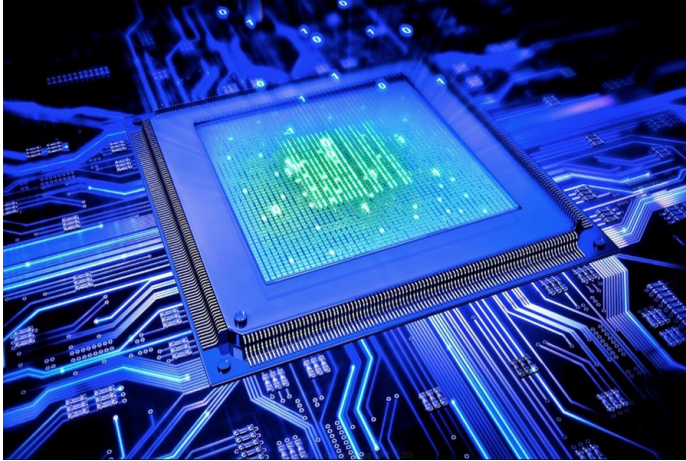
클라우드
컴퓨팅



Ref : Google Img

What is Cloud Computing?

5



Ref : Google Img

What is Cloud Computing?

On-site	IaaS	PaaS	SaaS
Applications	Applications	Applications	Applications
Data	Data	Data	Data
Runtime	Runtime	Runtime	Runtime
Middleware	Middleware	Middleware	Middleware
O/S	O/S	O/S	O/S
Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization
Servers	Servers	Servers	Servers
Storage	Storage	Storage	Storage
Networking	Networking	Networking	Networking

■ You manage
■ Service provider manages

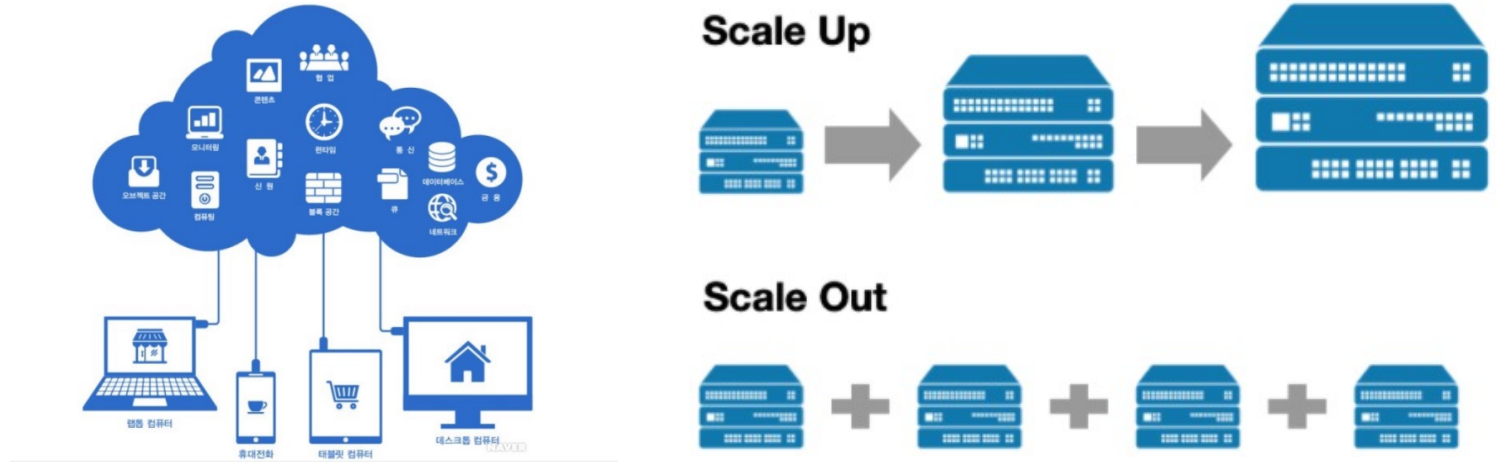


Ref : Google Img

The Need for Cloud Computing

7

- 투자 및 비용 감소
- 전력 비용 감소
- 확장성 증가 (수직, 수평)
- 가용성 및 신뢰성 증가
- 이동성 증가
- 보안 강화

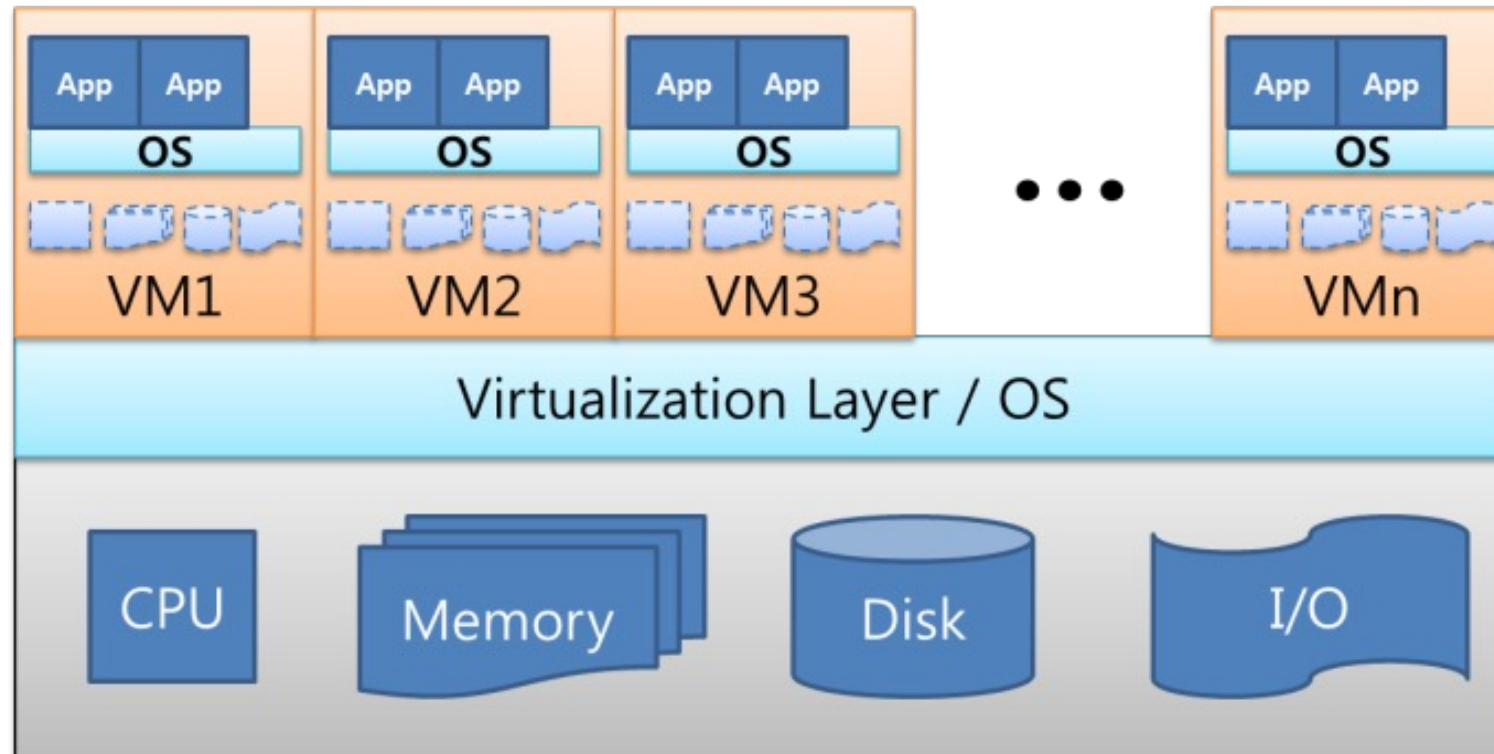


Ref : Google Img

The Need for Cloud Computing

8

- 클라우드 컴퓨팅의 기반 기술 - 가상화 기술



Ref : Google Img

The Need for Cloud Computing

9

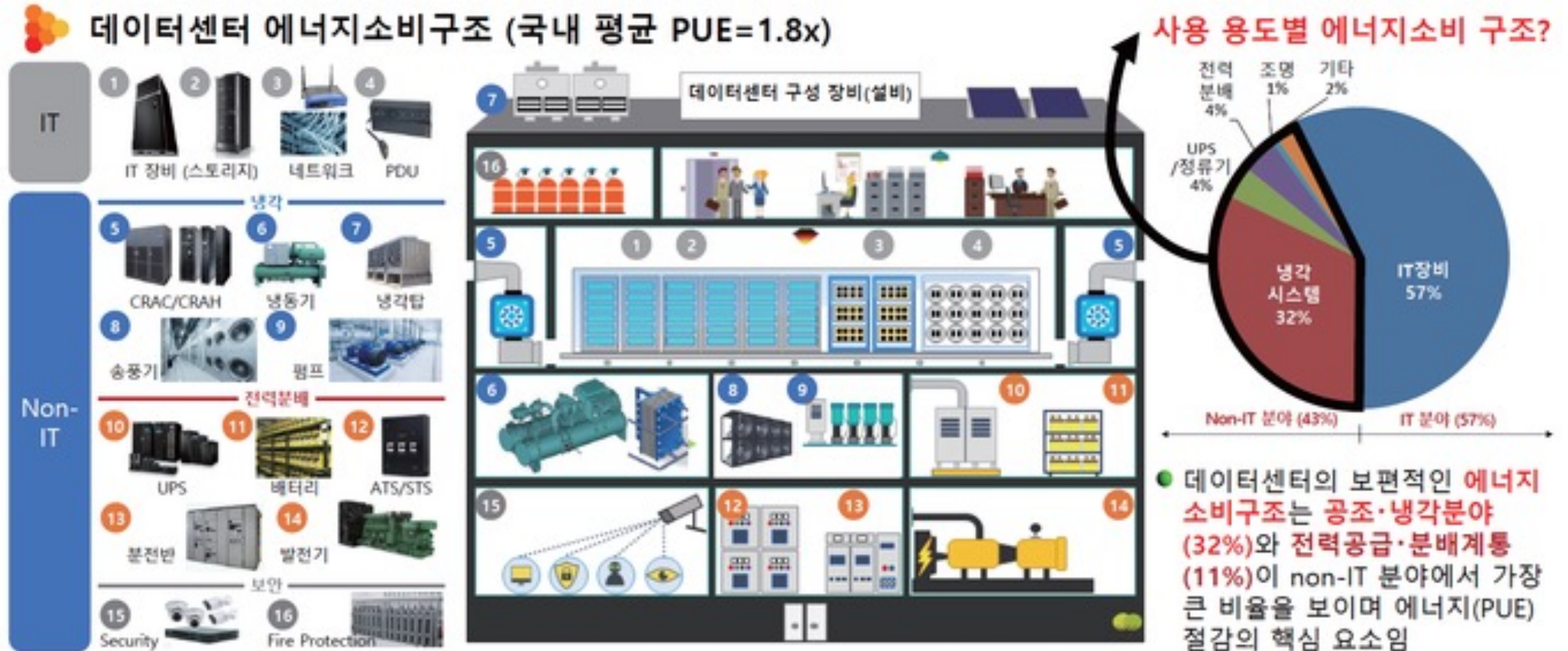
- 클라우드 컴퓨팅의 기반 기술 - 웹 기술



The Need for Cloud Computing

10

- 클라우드 컴퓨팅의 기반 기술 - 웹 기술

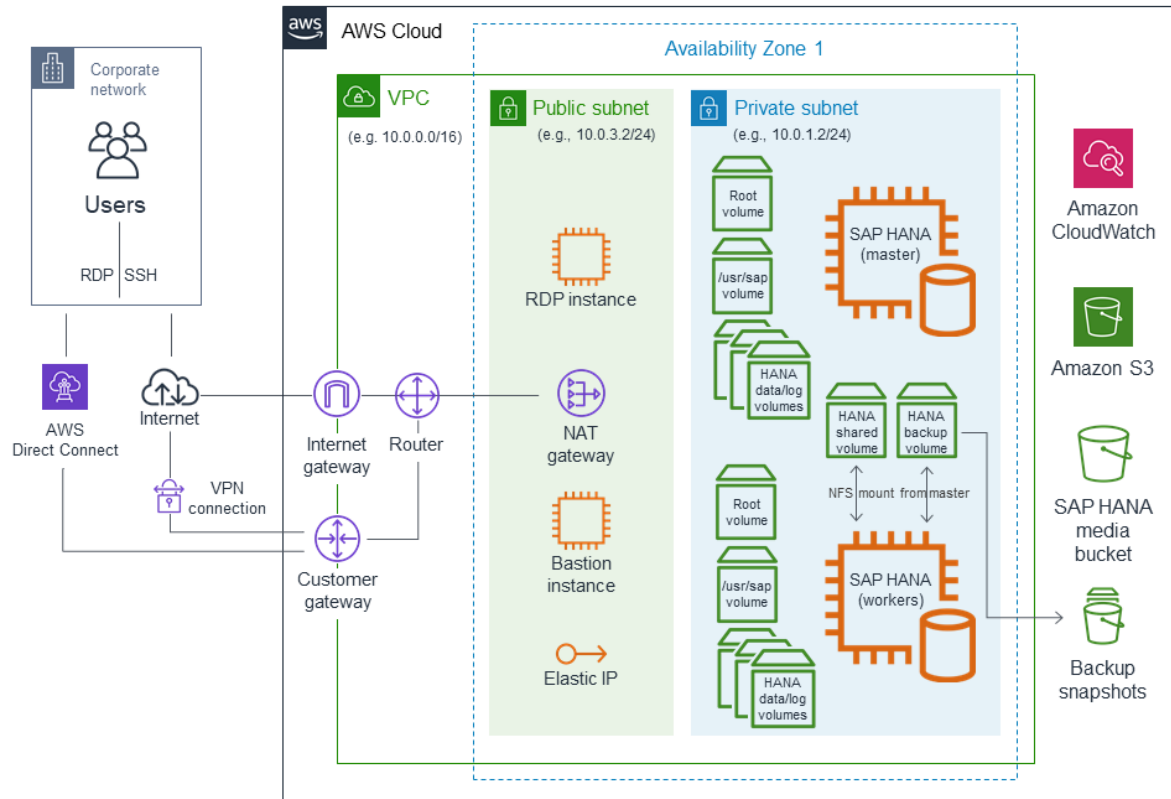


ref : Google Img

Examples of Cloud Computing

11

- Amazon EC2 (Amazon Elastic Cloud)



Choose your instance plan ?

New! Check out our new 16 GB and 32 GB RAM bundles!

Sort by: Price per month Memory Processing Storage Transfer

First month free					New size!	New size!	
\$3.50	\$5	\$10	\$20	\$40	\$80	\$160	
USD	USD	USD	USD	USD	USD	USD	
\$3.50 USD	\$5 USD	\$10 USD	\$20 USD	\$40 USD	\$80 USD	\$160 USD	Price per month
512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	Memory
1 vCPU	1 vCPU	1 vCPU	2 vCPUs	2 vCPUs	4 vCPUs	8 vCPUs	Processing
20 GB SSD	40 GB SSD	60 GB SSD	80 GB SSD	160 GB SSD	320 GB SSD	640 GB SSD	Storage
1 TB	2 TB	3 TB	4 TB	5 TB	6 TB	7 TB	Transfer

You can try the selected plan free for one month (up to 750 hours).

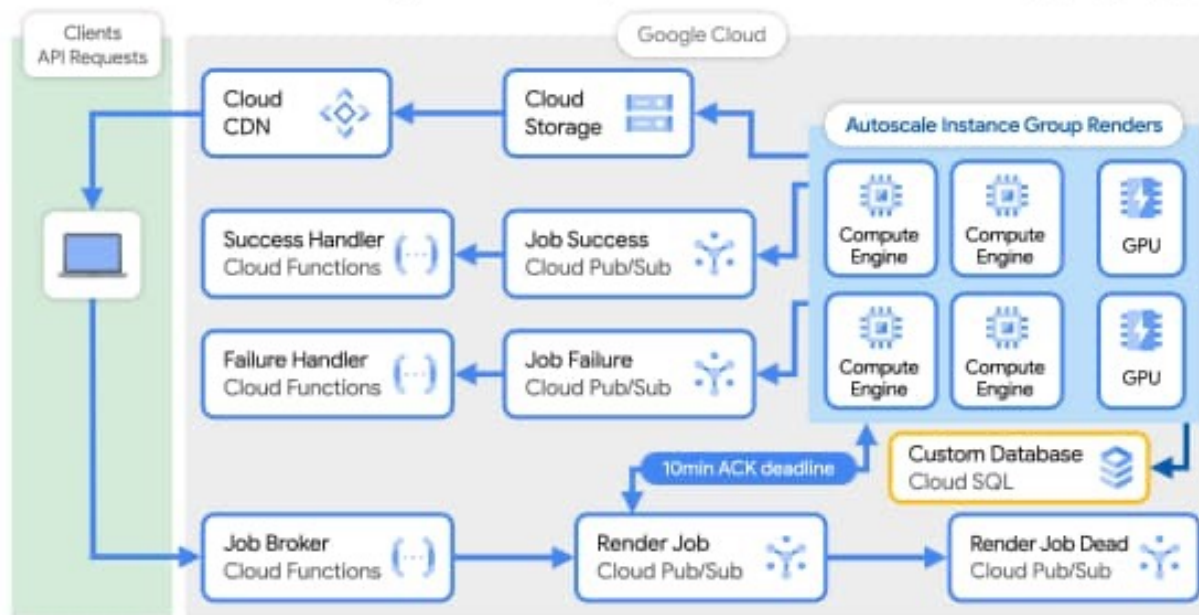
Ref : Google Img

Examples of Cloud Computing

12

- Google Cloud

How Marxent uses Google Cloud to power self-service 3D shopping apps



Google Cloud

워크로드 무료로 실행해 보기

계정을 만들어 실제 시나리오에서 Google Cloud 제품의 성능을 평가하세요. 신규 고객에게는 워크로드를 실행, 테스트, 배포하는 데 사용할 수 있는 **\$300의 무료 크레딧**이 제공됩니다. 모든 고객이 월간 사용량 한도까지 **20개 이상의 제품을 무료로** 사용할 수 있습니다.

\$300

무료 크레딧

20+

무료 제품

사용한 만큼만 비용 지불

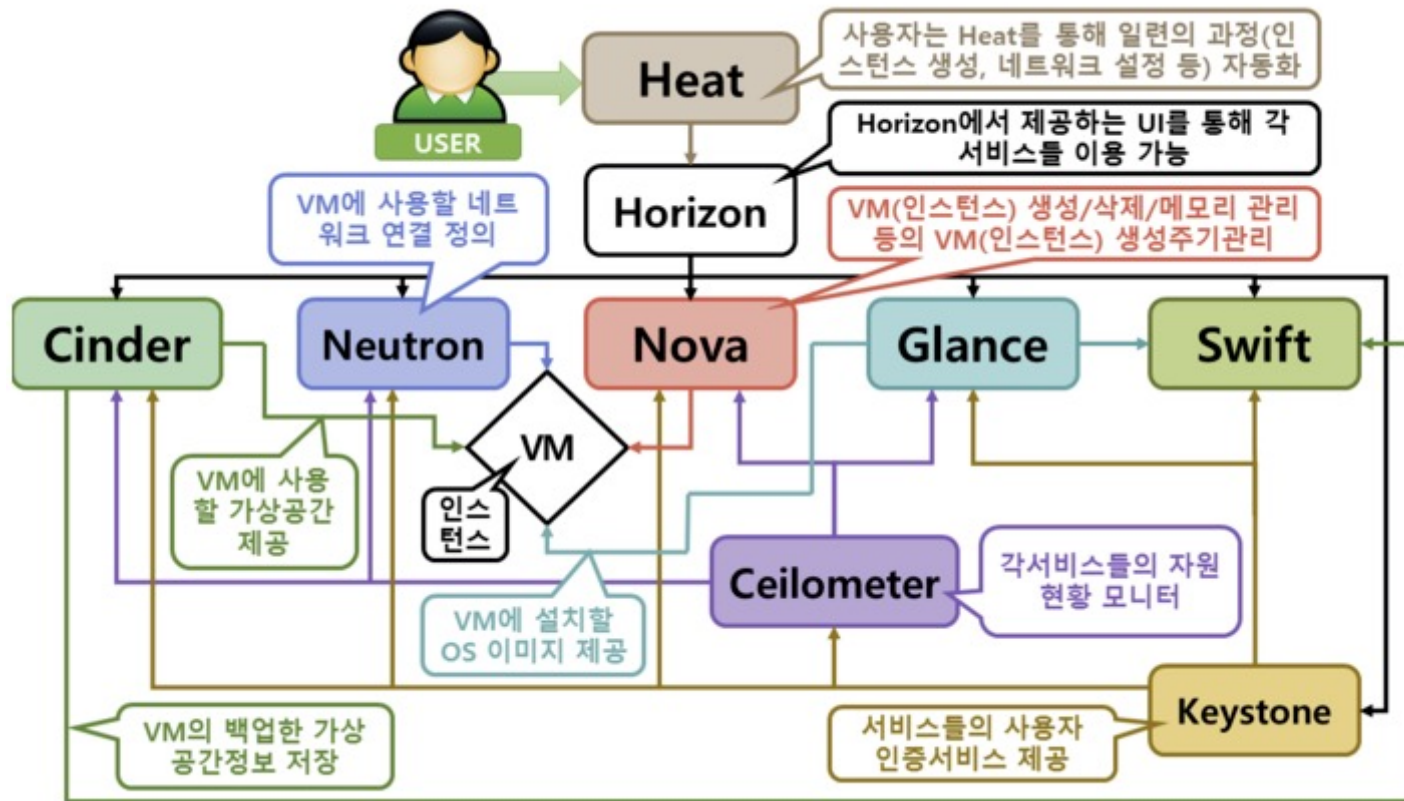
Google Cloud의 사용한 만큼만 지불 가격 책정을 사용하면 사용한 서비스에 대한 요금만 지불하면 됩니다. 선불 비용은 없으며, 해지 수수료가 부과되지 않습니다. 가격은 제품 및 사용량에 따라 다릅니다 ([자세한 가격 목록 보기](#)).

Ref : Google Img

Examples of Cloud Computing

13

- Openstack




openstack®

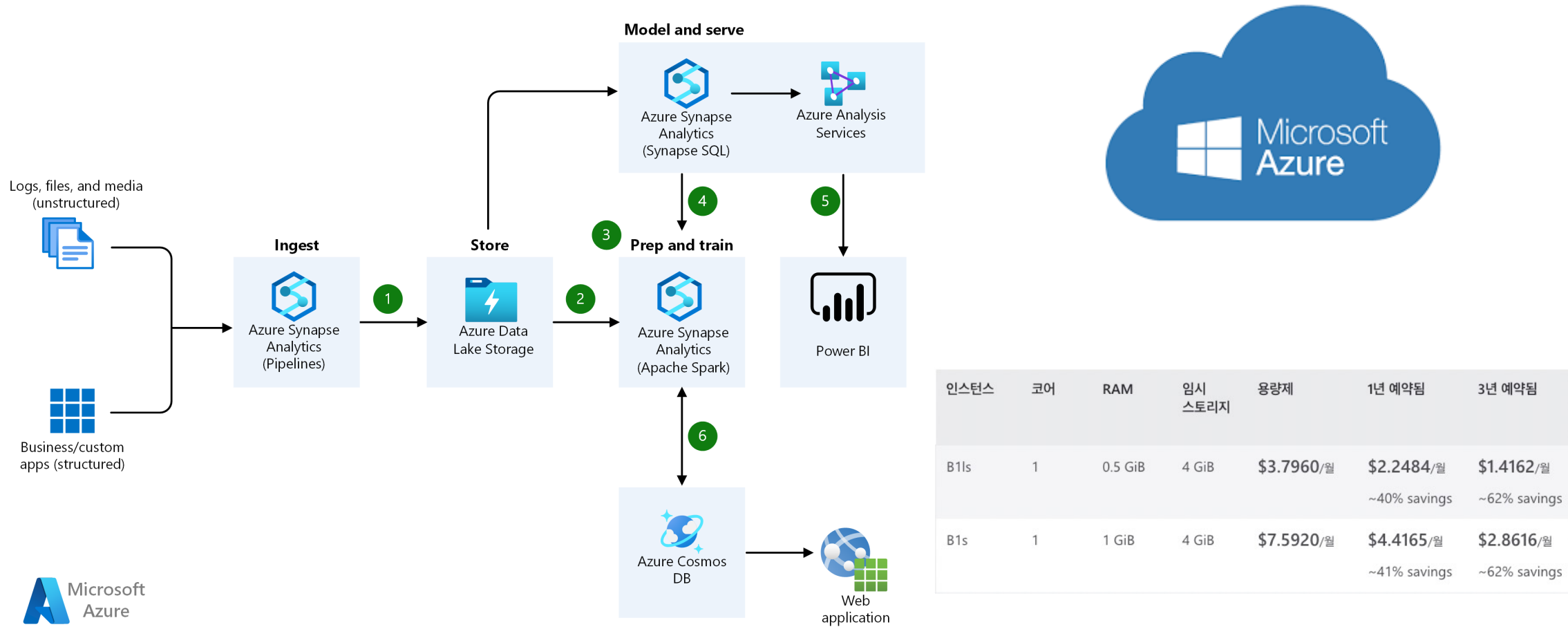
FREE

Ref : Google Img

Examples of Cloud Computing

14

- Openstack



Ref : Google Img