

# BOOK 3

## UNIT 14

---

● 김태용, 윤태성, 김세웅, 선영수, 신서연

# CONTENTS

01

문단별 해석, 요약 및 단어

---

02

부연 설명

---

03

Q&A

---

# 1문단

Cloud computing is changing the distribution of computing and storage services.  
클라우드 컴퓨팅은 컴퓨팅 및 스토리지 서비스의 배포를 변화시키고 있습니다.

Cloud computing is a network of companies and users sharing resources.  
클라우드 컴퓨팅은 기업과 사용자가 자원을 공유하는 네트워크입니다.

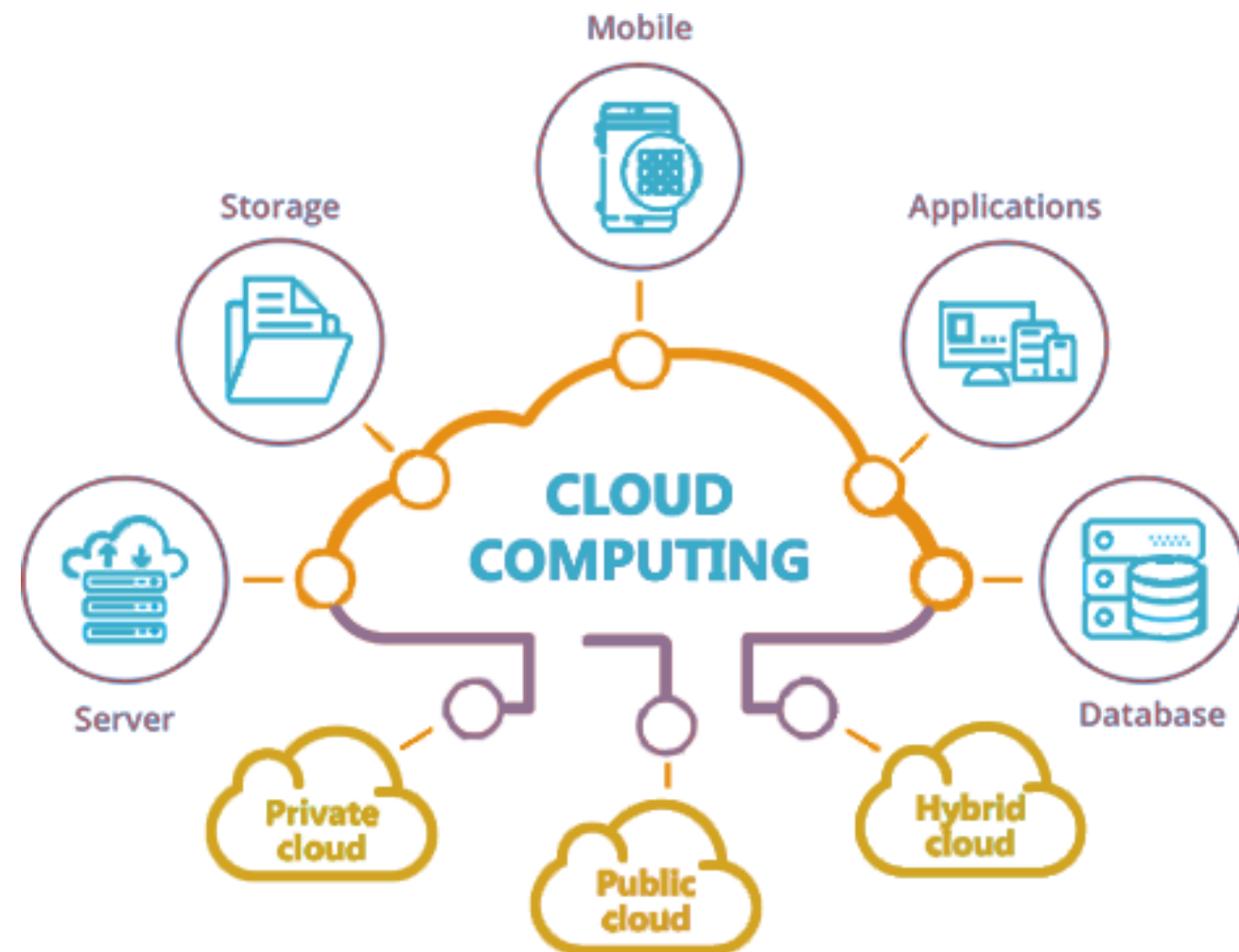
Software engineers must be ready to meet demands for this specialized software.  
소프트웨어 엔지니어는 이 전문 소프트웨어에 대한 수요를 충족할 준비가 되어 있어야 합니다.

# 개념 및 용어

## < 1문단 >

Cloud computing: 클라우드 컴퓨팅 (인터넷을 통해 컴퓨팅 자원을 제공하는 기술)

Distribution: 배포 (서비스나 제품을 전달하는 방식)



# 1문단

## < 요약 >

클라우드 컴퓨팅은 기업과 사용자가 자원을 공유하는 네트워크로 서비스 배포 방식을 변화시키고 있다.

## 2문단

One model of cloud computing is SaaS, or Software as a Service.  
클라우드 컴퓨팅의 한 모델은 SaaS (Software as a Service)입니다.

In this model, software is hosted by a provider and accessed over a network.  
이 모델에서 소프트웨어는 공급자에 의해 호스팅되고 네트워크를 통해 액세스됩니다.

Another example is PaaS, or Platform as a Service.  
또 다른 예로는 PaaS (Platform as a Service)가 있습니다.

## 2문단

In this model, computer hardware and software are rented.  
이 모델에서는 컴퓨터 하드웨어와 소프트웨어를 대여합니다.

Software on demand falls under the PaaS category.  
주문형 소프트웨어는 PaaS 범주에 속합니다.

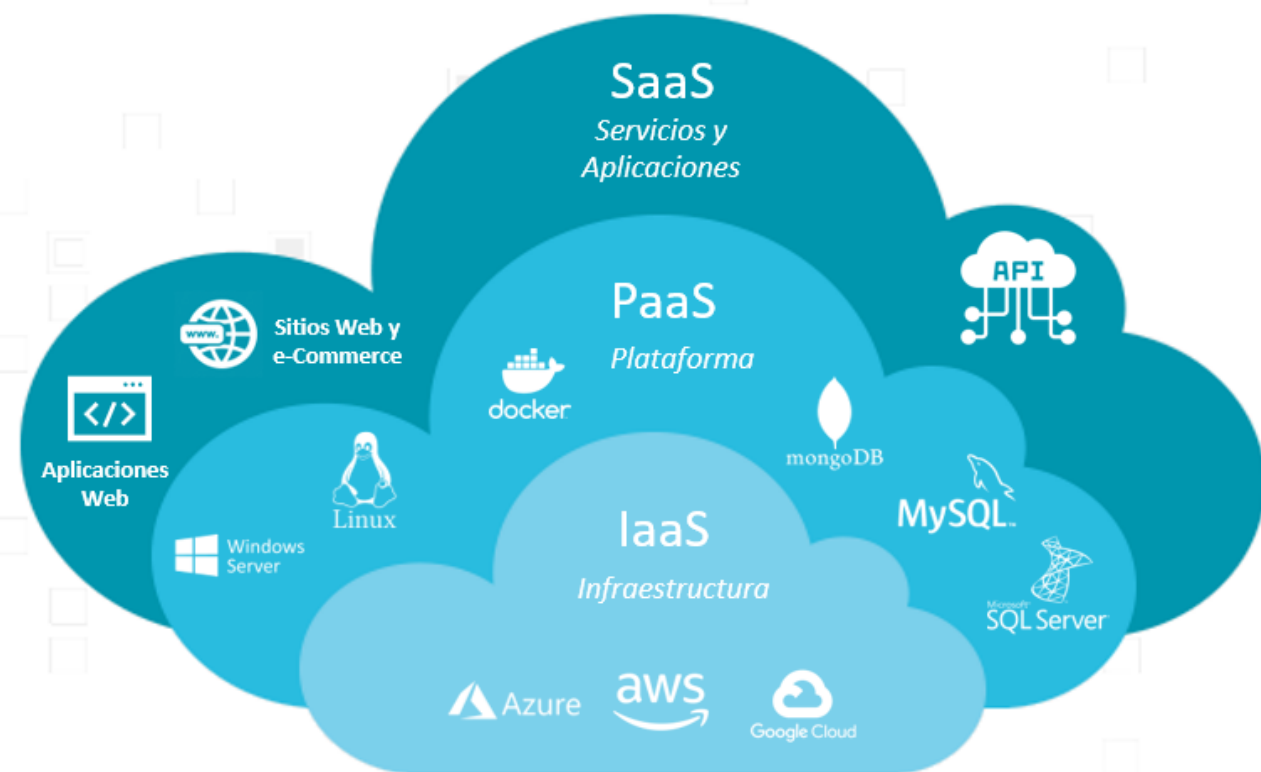
# 개념 및 용어

## < 2문단 >

**SaaS:** 소프트웨어와 관련 데이터들이 공급자에 의해 호스팅되고, 네트워크를 통해 접속되는 모델

**PaaS:** 컴퓨터 하드웨어와 소프트웨어가 구매가 아닌 서비스로 대여되는 모델

**Software on demand :** 소프트웨어가 필요한 시점에 공급자로부터 대여되는 모델





## 2문단

### < 요약 >

클라우드 컴퓨팅의 모델중 SaaS에서는 소프트웨어가 공급자에 의해 호스팅되고 네트워크를 통해 액세스된다. 다른 모델인 PaaS에서는 컴퓨터 하드웨어와 소프트웨어를 대여한다.

# 3문단

To provide their services, companies purchase software licenses.  
그들의 서비스를 제공하기위해, 회사들은 소프트웨어 라이선스를 구매한다.

Then they charge users for access to the software.  
그리고 나서 그들은 사용자에게 소프트웨어 접근에 대한 요금을 부과한다.

Some companies charge users by metered fees.  
일부 회사는 종량제 요금을 사용자에게 청구한다.

## 3문단

This means that users pay afterwards for whatever they used.

이 종량제 요금의 의미는 사용자가 소프트웨어를 사용한 만큼 나중에 지불하게 한다.

Others support pay-as-you-go systems.

다른 회사들은 pay-as-you-go(사용한 만큼 지불)시스템을 지원한다.

In these cases, software as a product is purchased in advance, when it is needed.

이 경우에는, 소프트웨어가 제품으로서 필요할 때 미리 구매된다.

# 개념 및 용어

## < 3문단 >

software licenses : 소프트웨어 사용 권한을 부여하는 계약 또는 문서 (소프트웨어를 합법적으로 사용할 수 있는 권리)

metered fees : 사용량을 기반으로 요금을 부과하는 방식(후불 방식)

pay-as-you-go : 사용량에 따라 비용을 지불하는 방식 (선불 방식)

software as a product : 서비스가 아니라 제품처럼 구매하는 소프트웨어 (예 : microsoft office , adobe photoshop등등)

# 3문단

## < 요약 >

회사는 서비스를 제공하기위해 소프트웨어 라이선스를 구매하고 다음 사용자에게 소프트웨어 접근에 대한 요금을 부과한다.

요금 방식에는 종량제 요금(후불제)이나 pay-as-you-go(선불제) 등이 있으며, pay-as-you-go과 같은 경우에는 제품으로서의 소프트웨어가 필요할 때 미리 구매된다.

metered fees는 pay-as-you-go 방식은 둘다 사용한만큼 지불하는 방식이라서 겉보기에는 비슷해 보이지만 결제시점이나 과금 방식에 따라 다르다.

# 4문단

Several requirements of the computer platform are necessary to access cloud technology.  
클라우드 기술에 접근하기 위해서는 컴퓨터 플랫폼의 여러 요구 사항이 필요하다.

The computer must be online.  
컴퓨터는 반드시 온라인 상태여야 한다.

The bandwidth of the system needs to be large in order to quickly send and receive information.  
정보를 빠르게 송수신하기 위해서는 시스템의 대역폭이 커야 한다.

# 4문단

**But if the specifications are right, cloud computing is a tremendously useful tool.**  
**그러나 사양이 적절하다면, 클라우드 컴퓨팅은 매우 유용한 도구가 된다.**

**Users can easily access data from web browsers, among other methods.**  
**사용자는 웹 브라우저 등을 통해 데이터를 쉽게 접근할 수 있다.**

**A tip to software engineers: get into this expanding industry!**  
**소프트웨어 엔지니어에게 한 가지 조언: 이 확장되는 산업에 뛰어들어라!**

# 개념 및 용어

## < 4문단 >

Computer platform: 컴퓨터 플랫폼 (소프트웨어가 작동하는 환경 또는 기반)

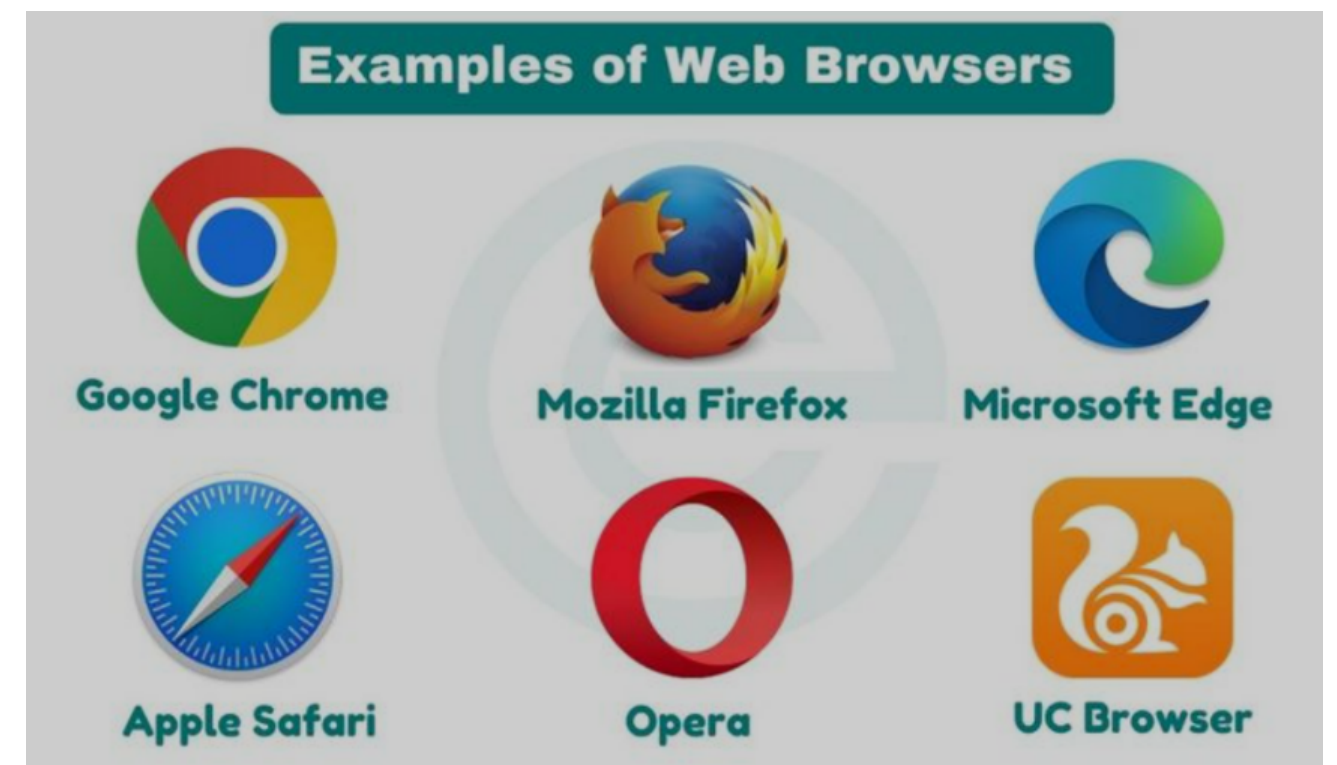
Online: 온라인 상태

Bandwidth: 대역폭 (데이터를 송수신할 수 있는 용량)

Specifications: 사양, 성능 조건

Web browsers: 웹 브라우저 (인터넷 접속을 위한 소프트웨어 (예: Chrome, Edge 등))

Expanding industry: 성장 중인 산업





# 4문단

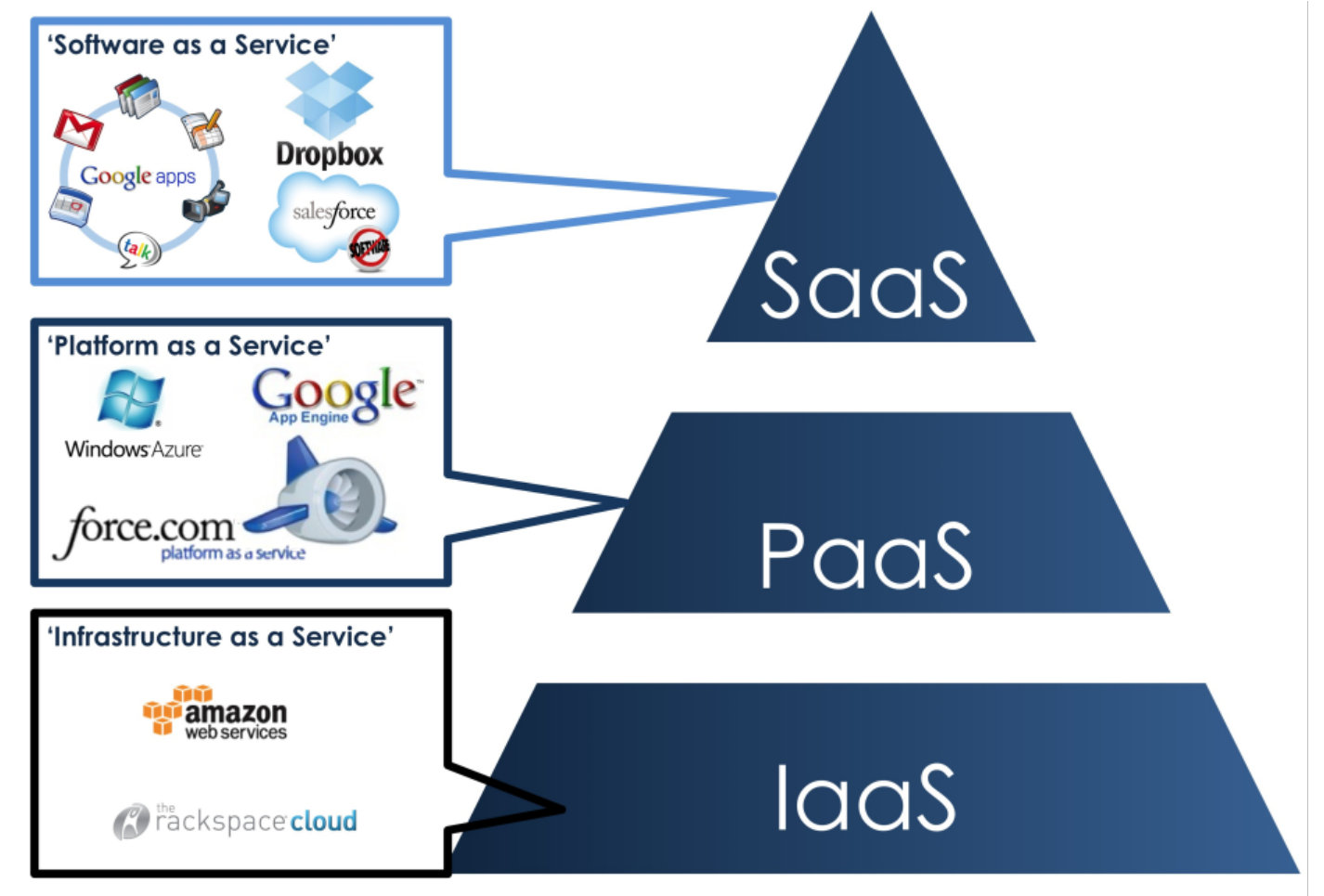
## < 요약 >

클라우드 컴퓨팅을 사용하려면 컴퓨터는 온라인 상태여야 하며, 대역폭과 사양이 충분해야 한다. 사용자는 웹 브라우저를 통해 손쉽게 접근할 수 있으며, 소프트웨어 엔지니어는 이 산업에 진입할 기회가 있다.

# 부연 설명

SaaS는 클라우드 기반으로 소프트웨어를 제공하는 모델입니다. 사용자는 소프트웨어를 직접 구매하거나 설치하지 않고, 인터넷을 통해 웹 브라우저 등으로 원격으로 접근하여 사용할 수 있습니다. SaaS는 소프트웨어 제공업체에서 소프트웨어를 개발하고 유지 관리하며, 사용자는 구독 또는 사용량 기반 요금제로 서비스를 이용합니다.

PaaS는 개발자들이 애플리케이션을 빌드, 실행, 관리하는 데 필요한 모든 플랫폼을 제공하는 클라우드 컴퓨팅 서비스입니다. 이를 이용해 개발자는 서버, 운영 체제 등 기술적인 측면에 대한 부담 없이 애플리케이션 개발에 집중할 수 있습니다.



# Q&A

Q. 클라우드 기술에 접근하기 위해서는 왜 컴퓨터 플랫폼의 여러 요구사항이 필요한가요?

A. 클라우드 기술은 단순한 웹사이트가 아니라, 복잡한 컴퓨팅 자원을 원격에서 사용하는 것이기 때문에, 이를 원활히 지원하기 위해 로컬 컴퓨터가 일정 수준 이상의 기술 요구사항을 충족해야 합니다. 이는 성능, 안정성, 보안, 호환성 모두를 고려한 필수 조건입니다.

Q. 클라우드 컴퓨팅에서 pay-as-you-go의 이점이 무엇인가요?

A. 여러가지 이점이 있지만 몇가지만 말한다면

## 1.비용 효율성

-사용한 만큼만 요금 부과되므로, 자원을 낭비하지 않습니다.

## 2.확장성과 유연성

-필요할 때 자원을 늘리고, 불필요할 때 줄일 수 있습니다.

-갑작스러운 트래픽 증가나 사용자 수 변화에 유연하게 대응할 수 있습니다.