

AWS Essentials

1. 클라우드 컴퓨팅의 이해

CONTENTS

1 클라우드 컴퓨팅의 개념

2 클라우드 컴퓨팅의 이점

3 클라우드 컴퓨팅의 고려사항

학습 목표

- 클라우드 컴퓨팅에 대한 개념을 이해할 수 있습니다.
- 비즈니스 및 기술적인 이점을 파악할 수 있습니다.
- 클라우드 컴퓨팅의 고려사항에 대해 파악할 수 있습니다.



1. 클라우드 컴퓨팅의 개념

클라우드 컴퓨팅 개요

❖ 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)

네트워크를 통해 다양한 IT리소스와 어플리케이션을 **온디맨드로**
제공하는 서비스

구분	대상	대표플랫폼
퍼블릭	일반 사용자	AWS, Azure, GCP
프라이빗	내부 사용자	Openstack, Cloudstack

- ◉ IT리소스 : 서버, 스토리지, 네트워크와 같은 IT의 기반 자원
- ◉ 온디맨드: 요구사항에 따라 즉시 제공/공급 하는 방식(주문형)

I 클라우드 컴퓨팅 개요

❖ 클라우드 컴퓨팅의 분류

01 Software As A Service



02 Platform As A Service



03 Infrastructure As A Service



클라우드 컴퓨팅 개요

❖ 클라우드 컴퓨팅의 특징



- 주문형으로 사용하는 서비스는 전기, 가스, 수도와 같은 유틸리티가 있으며 VOD (주문형 비디오 서비스) 역시 대표적인 사례

A person's hands are shown holding a smartphone, with the screen glowing. The background is a dark, out-of-focus city night scene with warm, bokeh-style light spots from streetlights or buildings. A semi-transparent dark blue banner is at the bottom, containing a yellow decorative element and the section title in white text.

2. 클라우드 컴퓨팅의 이점

■ 비즈니스적인 측면

- ◉ 초기 인프라 자원 투자에 대한 부담 감소
- ◉ 사용한 양에 따른 비용(종량제)구조
- ◉ 즉각적인 인프라 자원 제공
- ◉ 효율적인 자원 할당 및 관리
- ◉ Time to Market 시간 절감

■ 기술적인 측면

- ◉ 자동화(프로그래밍 가능한 인프라자원)
- ◉ Auto-Scaling, 탄력적인 확장
- ◉ 개발 lifecycle 단축
- ◉ 검증 절차 향상
- ◉ 대규모의 트래픽 수용 가능
- ◉ 비즈니스 연속성과 재해 복구

A person's hands are shown holding a smartphone, with the screen glowing. The background is dark with out-of-focus, colorful bokeh lights in shades of yellow, orange, and blue. A semi-transparent dark blue banner is at the bottom, featuring a yellow decorative element on the left and white text.

3. 클라우드 컴퓨팅의 고려사항

I 고려사항

01 개인정보 보호

02 요구된 보안수준 확보

03 서비스의 가용성 확보

04 제한사항에 따른 요구사항 파악



학습정리

지금까지 [클라우드 컴퓨팅의 이해]에 대해서 살펴보았습니다.

클라우드 컴퓨팅의 개념

네트워크를 통해 다양한 IT리소스와 어플리케이션을 온디맨드로 제공하는 서비스이며 대상에 따라 Public, Private 으로 분류가 되며 제공 방식에 따라 IaaS, PaaS, SaaS 로 구분

클라우드 컴퓨팅의 특징

온디맨드한 접근성, 대규모의 확장성, 종량제 과금 정책, 관리의 편리성이 대표적인 클라우드 컴퓨팅의 특징이며 기존 IT 인프라 자원과의 차이점에 대해서도 알아보았음.

클라우드 컴퓨팅의 이점과 고려사항

클라우드 컴퓨팅에 비즈니스적, 기술적인 측면의 이점에 대해 살펴보았으며 추가적으로 보안, 정보보호 등 고려사항에 대해서도 알아보았음.