

Suan 수안 修安

修: 닦을 수

安: 편안 안

1. 닦다, 익히다, 연구하다(研究--)
2. 꾸미다, 엮어 만들다
3. 고치다, 손질하다
4. 다스리다, 정리하다(整理--)
5. 갖추다, 베풀다
6. (도덕, 품행을) 기르다
7. 길다, 높다
8. 뛰어나다
9. 행하다(行--), 거행하다(舉行--)
10. 뛰어난 사람

1. 편안(便安)
2. 편안하다(便安--)
3. 편안(便安)하게 하다
4. 안존하다(安存--: 아무런 탈 없이 평안히 지내다)
5. 즐거움에 빠지다
6. 즐기다, 좋아하다
7. 어찌
8. 이에(乃), 곧
9. 어디에
10. 안으로, 속으로

Site: <http://suanlab.com>

E-mail: suanlab@gmail.com

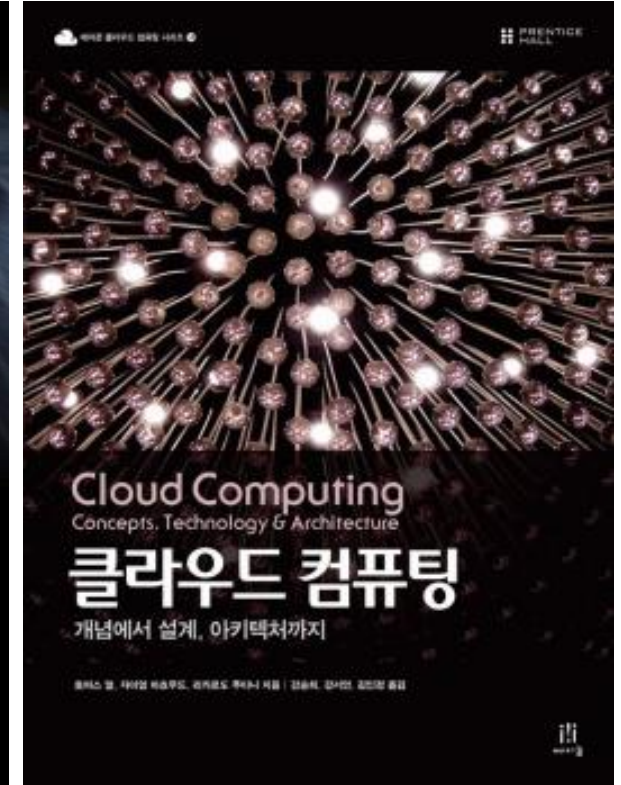


Cloud Computing

- Cloud computing is a type of Internet-based computing that provides shared computer processing resources and data to computers and other devices on demand.
- It is a model for enabling ubiquitous, on-demand access to a shared pool of configurable computing resources (e.g., computer networks, servers, storage, applications and services), which can be rapidly provisioned and released with minimal management effort.
- Cloud computing and storage solutions provide users and enterprises with various capabilities to store and process their data in third-party data centers that may be located far from the user—ranging in distance from across a city to across the world.
- Cloud computing relies on sharing of resources to achieve coherence and economy of scale, similar to a utility (like the electricity grid) over an electricity network.

Textbook

- 배리 소신스키, 클라우드 컴퓨팅 바이블, 길벗, 2012
- 토마스 얼, 자이엄 마흐무드, 리카르도 푸티니 지음, 강송희, 강서연, 김인정 옮김, 클라우드 컴퓨팅: 개념에서 설계, 아키텍처까지, 에이콘, 2014



Contents

- 00. 강의 소개
- 01. 클라우드 컴퓨팅의 정의
- 02. 가치 제안의 평가
- 03. 클라우드 아키텍처
- 04. 클라우드 서비스와 애플리케이션
- 05. 추상화와 가상화
- 06. 수용량 설계
- 07. Platform as a Service
- 08. 구글 웹 서비스
- 09. 아마존 웹 서비스
- 10. 마이크로소프트 클라우드 서비스
- 11. 클라우드 컴퓨팅 관리
- 12. 클라우드 컴퓨팅의 보안 관리
- 13. 서비스 지향 아키텍처
- 14. 클라우드 애플리케이션
- 15. 클라우드 기반 저장장치를 이용한 작업
- 16. 생산성 소프트웨어
- 17. 클라우드 메일 서비스
- 18. 클라우드 컴퓨팅과 커뮤니케이션 서비스
- 19. 미디어와 스트리밍
- 20. 모바일과 클라우드 컴퓨팅
- 21. 모바일 웹 서비스

Practice Textbook

- 이재홍, 아마존 웹 서비스를 다루는 기술, 길벗, 2014



아마존 웹 서비스를 다루는 기술

실무에서 실전 AWS 서비스까지 한 권으로! 사용자 증가에 따라 서비스를 확장하는 AWS-클라우드! 개인 서버, 인스턴스 서버 구축으로 실현가능

길벗

Practice Contents ①

1. 왜 ASWS인가?
2. AWS 기본 개념 살펴보기
3. AWS 계정 생성하기
4. 가상 서버를 제공하는 EC2
5. Security Group으로 방화벽 설정하기
6. 고정 IP를 제공하는 Elastic IP
7. EC2 인스턴스 접속을 위한 키 쌍
8. AMI
9. API와 툴 사용을 위한 액세스 키 생성하기
10. AWS 리소스의 상태를 모니터링하는 CloudWatch
11. HTTP 프로토콜과 연동되는 스토리지 S3
12. 전 세계에 콘텐츠를 배포하는 CDN 서비스인 CloudFront
13. 확장 가능한 관계형 데이터베이스를 제공하는 RDS
14. 확장 가능한 NoSQL 분산 데이터베이스를 제공하는 DynamoDB
15. 확장 가능한 분산 인 메모리 캐시를 제공하는 ElastiCache
16. 사용자와 그룹을 생성하여 접근제어 및 권한 관리를 제공하는 IAM

Practice Contents ②

- 17. AWS 리소스와 연동 가능한 DNS 서비스 Route 53
- 18. 부하 분산과 고가용성을 제공하는 ELB
- 19. 자동으로 EC2 인스턴스를 생성해 서비스를 확장하는 Auto Scaling
- 20. 가상 네트워크를 제공하는 VPC
- 21. 데이터 보관 및 백업을 위한 매우 저렴한 스토리지 서비스 Glacier
- 22. 서버 구성을 자동화하는 CloudFormation
- 23. 간편하게 사용하는 애플리케이션 플랫폼 서비스 Elastic Beanstalk
- 24. 애플리케이션 구성과 배포를 자동화하는 OpsWorks
- 25. 검색 서비스를 제공하는 CloudSearch
- 26. 푸시 알림 서비스 SNS
- 27. 이메일 전송 서비스 SES
- 28. 메시지 큐를 제공하는 SQS
- 29. 동영상 인코딩 서비스 Elastic Transcoder
- 30. AWS API, CLI 활용하기

Syllabus



Course – Cloud Computing

Q & A