



JMCloud-ComputeManager

허제민 (일반부, 개인)

소속 : SK  planet

<https://github.com/JM-Lab/JMCloud-ComputeManager>



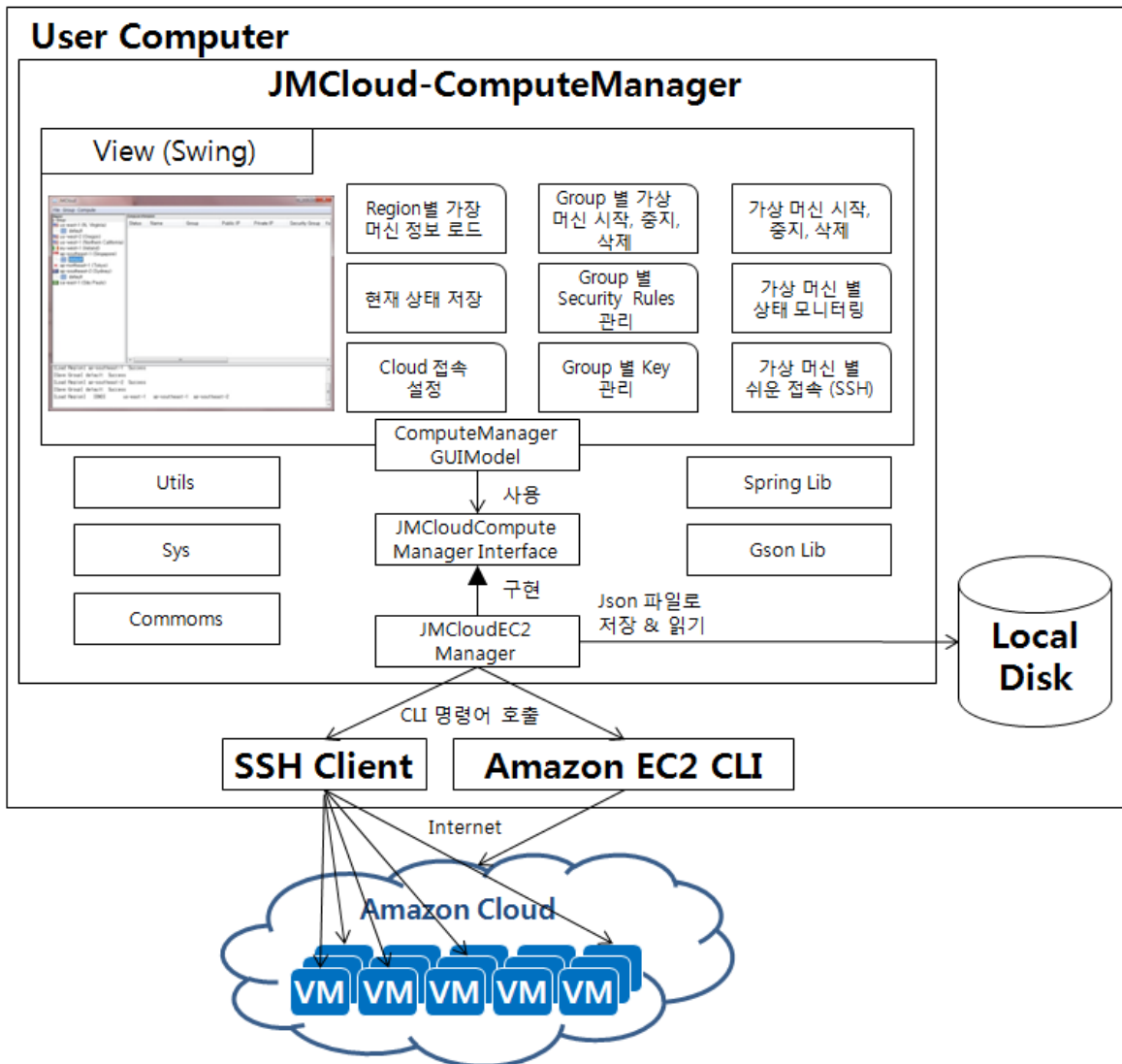
SW 전체 요약

JMCloud-ComputeManager

Amazon EC2의 가상머신을 관리하는 stand-alone GUI 어플리케이션으로 복잡한 기능을 모두 알 필요 없이 쉽게 Cloud에 서버를 만들고 사용할 수 있도록 지원한다.

주요 기능:

- 전 세계에 있는 Amazon Region들의 EC2 가상머신의 통합 뷰 제공
- 각 Region 별 가상머신 그룹을 구성하여 관리
- 그룹별 보안 그룹 (방화벽) 관리
- 그룹별 Keypair 관리
- 여러 그룹 내의 가상머신 또는 개별 가상머신들에 동시 작업 수행
- 개별 가상머신의 정보를 쉽게 얻을 수 있음 (표로 표시되고 Copy & Paste 가능)
- 각 가상머신에 SSH client를 사용하여 쉽게 접속





시연 데모 영상 (1분 49초)





발전 방향 데모

- Cloud App

- ❖ Cloud의 가상머신에 Application이 자동으로 설치 되고 가상머신에 접속하면 바로 사용할 수 있는 Application

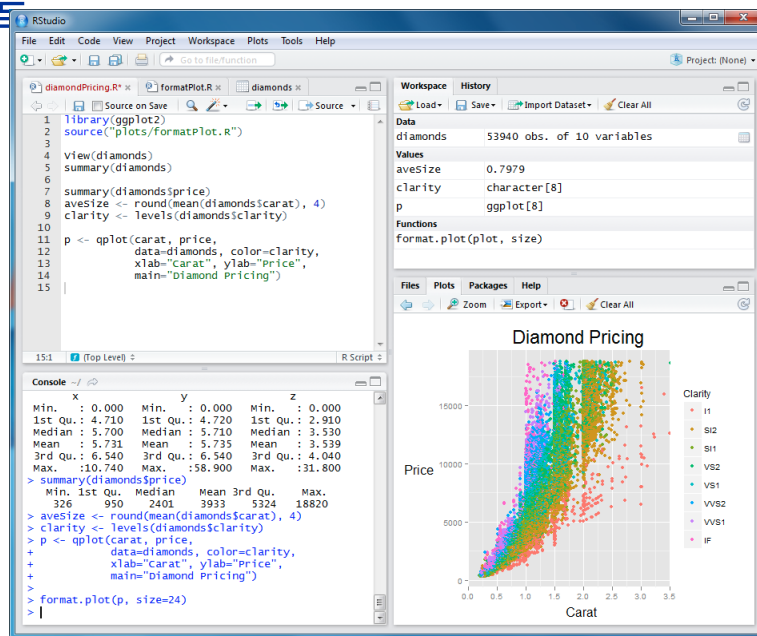
- ✓ 가상머신 Provisioning + Application Installation 자동화

- RStudio Server 구축 자동화 데모 (약 3분)

- ❖ R은 데이터 분석 오픈소스 통계 프로그래밍 언어

- ❖ RStudio는 오픈소스 기반 R용 IDE 툴

- ❖ <http://www.rstudio.com/ide/>





Q & A





사용 시스템 효과

- 외국 상용 Cloud 솔루션 대체  
 - ❖ 비싸고 사용 하기 어렵고 기술 지원을 받기도 힘든 상용 솔루션 대체
 - ✓ 국내 토종 개발 자가 만든 Open Source Cloud Management Solution
- Cloud 서버 운영을 직접 하기 어려운 중소기업, 학교, 개인 개발자 등에게 쉽게 접근할 수 있는 방법 제공
 - ✓ 필요 없는 많은 기능을 제거하고 복잡한 과정을 단순화
 - ✓ 실제 운영상 핵심적인 기능을 간편하게 사용
- 다양한 확장 가능
 - ❖ 모듈 간에 의존성이 낮은 설계로 내부 모듈을 분리해서 사용 가능
 - ✓ Core 모듈 Interface 구현으로 AWS가 아닌 다른 Cloud도 지원 가능
 - ✓ Server-version으로 개발 시 Core 모듈 변경 없이 재사용 가능



개발자 소개



주요 경력 사항

2013. 4 ~ 현재

SK Planet CTO Core Platform 개발본부
Platform Software 개발 1팀

- Open Source PaaS 솔루션 Cloud Foundry 기반의 Web Application Cloud Platform 개발

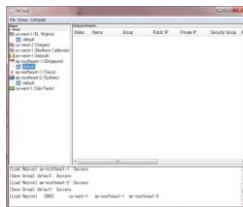
2009. 2 ~ 2013. 3

삼성SDS 정보통신기술연구소 선임연구원

- Big Data 분석 플랫폼 Hadoop On-Demand Service 개발
- Open Source Cloud Storage 솔루션 OpenStack Swift 기반대용량 Cloud 스토리지 서비스 개발
- Open Source Cloud Compute 솔루션 OpenStack NOVA 기반가상화 Cloud 서비스 개발
- 다양한 분산 파일 시스템과 Object Storage 분석, PoC 및 Benchmark Test 등을 통한 Cloud 스토리지 솔루션 연구 개발
- 가상화 (VMWare, Citrix Xen, KVM), 분산 컴퓨팅 (Hadoop) 및 다양한 Cloud Opensource 연구 개발

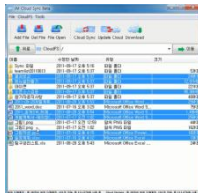
개인 Open Source Software 개발 프로젝트

- 2013년 ~ : JMCloud-ComputeManager



- Cloud (Amazon EC2)를 쉽게 사용할 수 있는 어플리케이션
- Repository : <https://github.com/JM-Lab/JMCloud-ComputeManager>

- 2011년 : JM Cloud Sync Beta



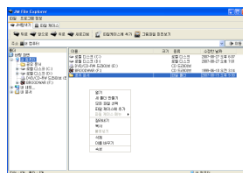
- Cloud 스토리지 (Amazon S3)를 사용하여 파일을 관리하고 Sync하는 어플리케이션
- 배포: <http://jmlab.tistory.com/29>

- 2009년 : 알아서 (사진 파일 정리 및 공유)



- 사진 파일의 기본 정보와 Exif 메타 정보를 활용한 파일 정리 및 Server-Client 파일 전송
- 배포: <http://jmlab.tistory.com/4>

- 2008년 : JM File Explorer



- JAVA로 개발한 윈도우 파일 탐색기
- 배포: <http://jmlab.tistory.com/3>