\$0\$000

Opensource software 과의 만남



발표자 소개

·서동주

·국민대학교 컴퓨터공학부 3학년 재학 Grid&Cluoud Lab 소속



·하는 일 & 한 일

- Hdfs & spark 을 이용한 파이프라이닝 (2015.3 ~)

-KMUstack 구축 및 유지보수(2015.7 ~)

- Khub가 모이기까지...

- 현 프로젝트 진행상황

- 마치며



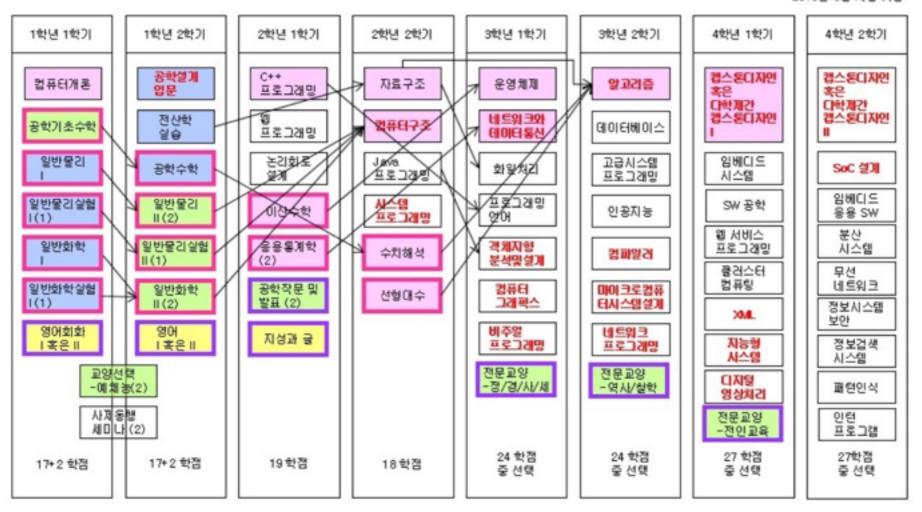
을 왜 시작했는가





2010 컴퓨터공학부 교과과정 (선수과목 포함)

2010년 3월 시행 기준



삼화 프로그램

공학인증 최저 이수학점 = 113학점



- 붉은 Bold체 과목명은 설계 과목임.
- 설계학점은 총18학점을 이수해야 합.

일반 프로그램:

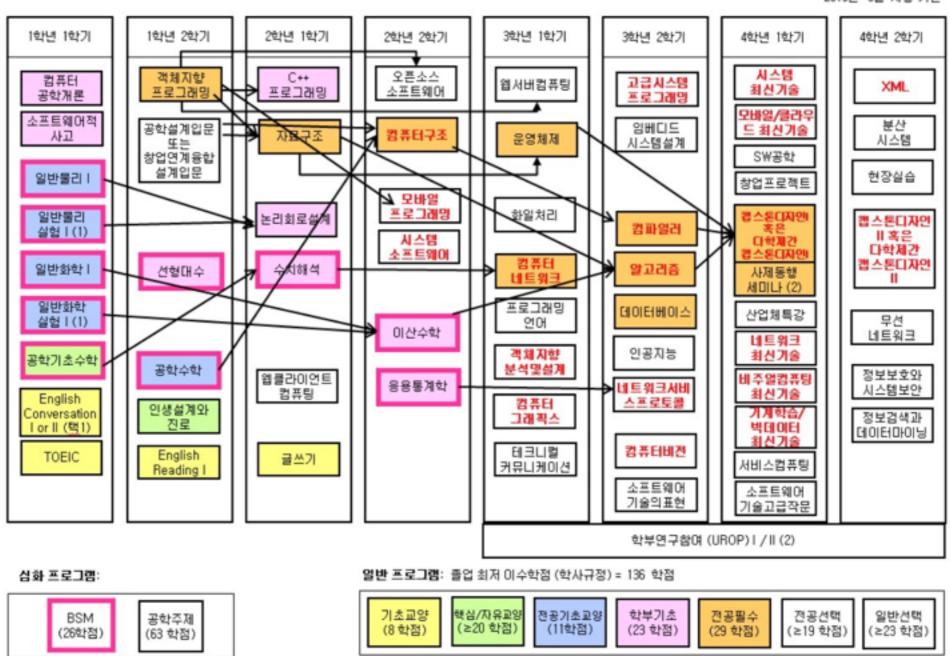
중업 최저 이수학점(학사규정)= 136 학점

1 1 2 2 0 1 1 1 0 2 0 1 1 1 1 2 0 1 1 1 2 0 2 0	교양기초	교양선택	계열교양	학부기초	전공선택	일반선택
	(9 학점)	(18 학점)	(17 학점)	(35 학점)	(33 학점)	(24 학점)

- 교양선택의 경우, 6개 영역별로 각 1개 과목 이상을 이수하여야 함.
 (6개 영역: 역사 철학 / 문학 언어 / 과학 기술 자연 / 전인교육 / 정치 경제 사회 세계 / 예체능. "과학 기술 자연" 영역은 "공학기초수학" "일반물건" "일반화학"으로 충분하며, "문학 언어" 영역에서는 "공학작문 및 발표"를 필수 수강해 함.)
- 캡스톤 디자인과 다학제간 캡스톤 디자인은 둘 중 하나만 택하여 이수함.

2015 컴퓨터공학부 이수체계도

2015년 3월 시행 기준

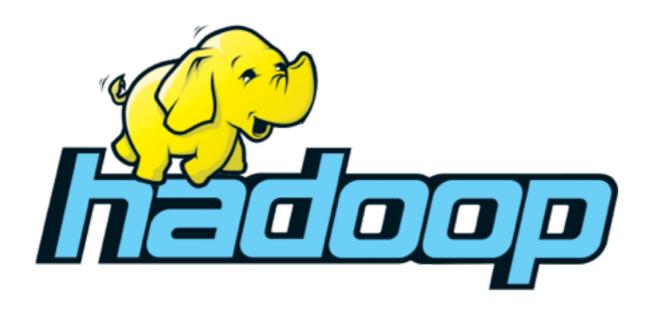


- 붉은 Bold체 과목명은 설계과목임.
- 설계학점은 총12학점을 이수해야 함.

오픈소스 소프트웨어

학부생 연구 참여

각 과목 최신기술





다른 클라우드

애플리케이션은 없을까???



cloud open source









웹문서 이미지 뉴스 동영상 지도 더보기 ▼ 검색 도구



검색결과 약 116,000,000개 (0.32초)

관련검색: open source cloud file server open source cloud platform open source cloud storage open source cloud server personal cloud open source

Google Cloud Open Source - google.com

cloud.google.com/ ▼

Use Open Source resources For Free On Google Cloud. Try Now!

Deploy In Minutes · Per-Minute Builling

Products

Documentation

Pricing

Free Online Event

도움말: 한국어 검색결과만 검색합니다. 환경설정에서 검색 언어를 지정할 수 있습니다.

Home ≫ OpenStack Open Source Cloud Computing Software

https://www.openstack.org/ ▼ 이 페이지 번역하기

Open source software for creating private and public clouds. ... The OpenStack project is a

alobal collaboration of devalopers and cloud computing technologists

Software - OpenStack Manuals - Get Started - Community

ownCloud

https://owncloud.org/ ▼ 이 페이지 번역하기

Access your data from all your devices, on an open platform you can extend and modify.

Take back your data with ... Extend your Cloud. Use or develop apps to ...

Download - Features - Where to Find Answers - ownCloud Planet

A Guide to Open Source Cloud Computing Software



일단 시작한



야심찬 시작



마침 교내 컴퓨터 교체로 인한

50대의 머신 지원

나만으론 안되겠다...

마침 학부에선..







문제는



국민대 컴퓨터공학부 오픈스택 프로젝트

안녕하세요~ 컴공 최규연입니다.

피씨 50대를 이용하여 오픈스택을 구축할 계획입니다.~

오픈스택은 아마존 EC2같은 클라우드 컴퓨팅 서비스입니다.

오픈프로젝트로 아마존 EC2와 같이 구성할수있습니다.

서버, 리눅스, 인프라, 가상네트워크, 정보보호, 하둡, 도커, 웹서비스등 다양한 분야를 한번에 접할수있습니다.

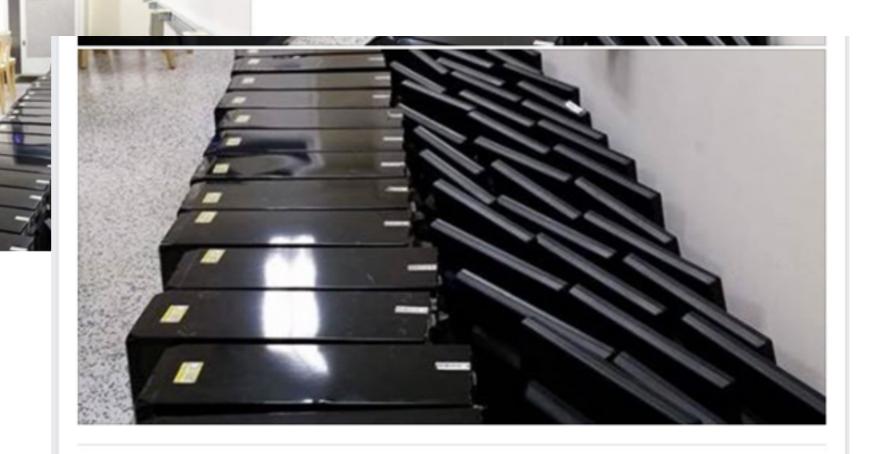
실력이 없어도 상관없습니다.~ 사실 모두 모르거든요. 함께 하실분 모집합니다. 학년, 성별, 나이, 실력 상관없이 관심있고 배우고싶으신분들 연락주세요.~

출 좋아요

댓글 달기

최규연, 기연, 김다은님 외 22명이 좋아합니다.

gychoi@cs.kookmin.ac.kr



→ 공유하기

인기 댓글 +

약 30여명 여러 학과, 다양한 학년의 지원자

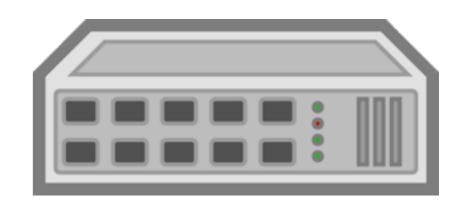
그중에서도 같은 학과 학부,석사생의 많은 지원

Khub





but



첫번째 프로젝트

KMUstack

근데....

뭘

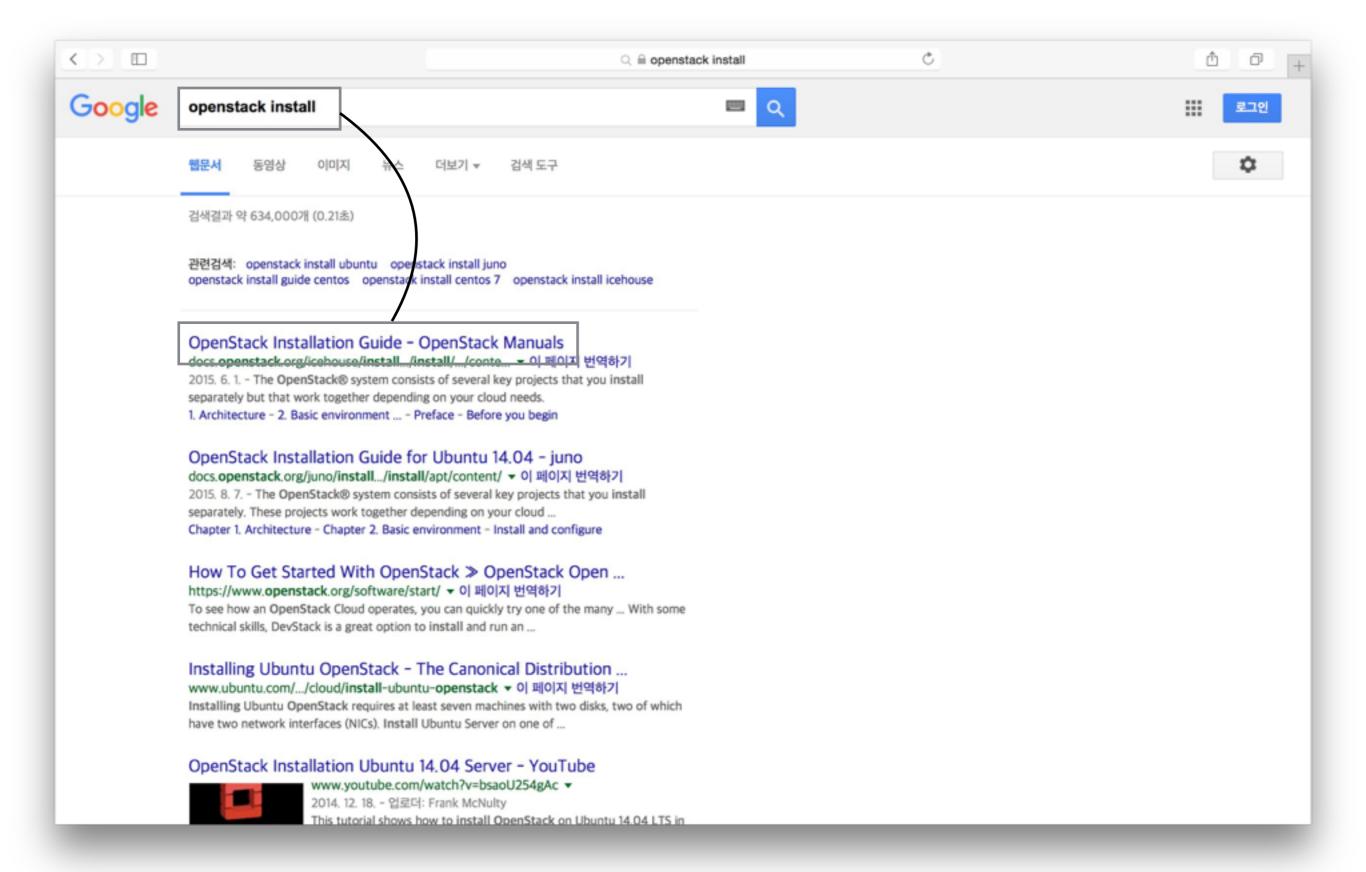
어떻게...

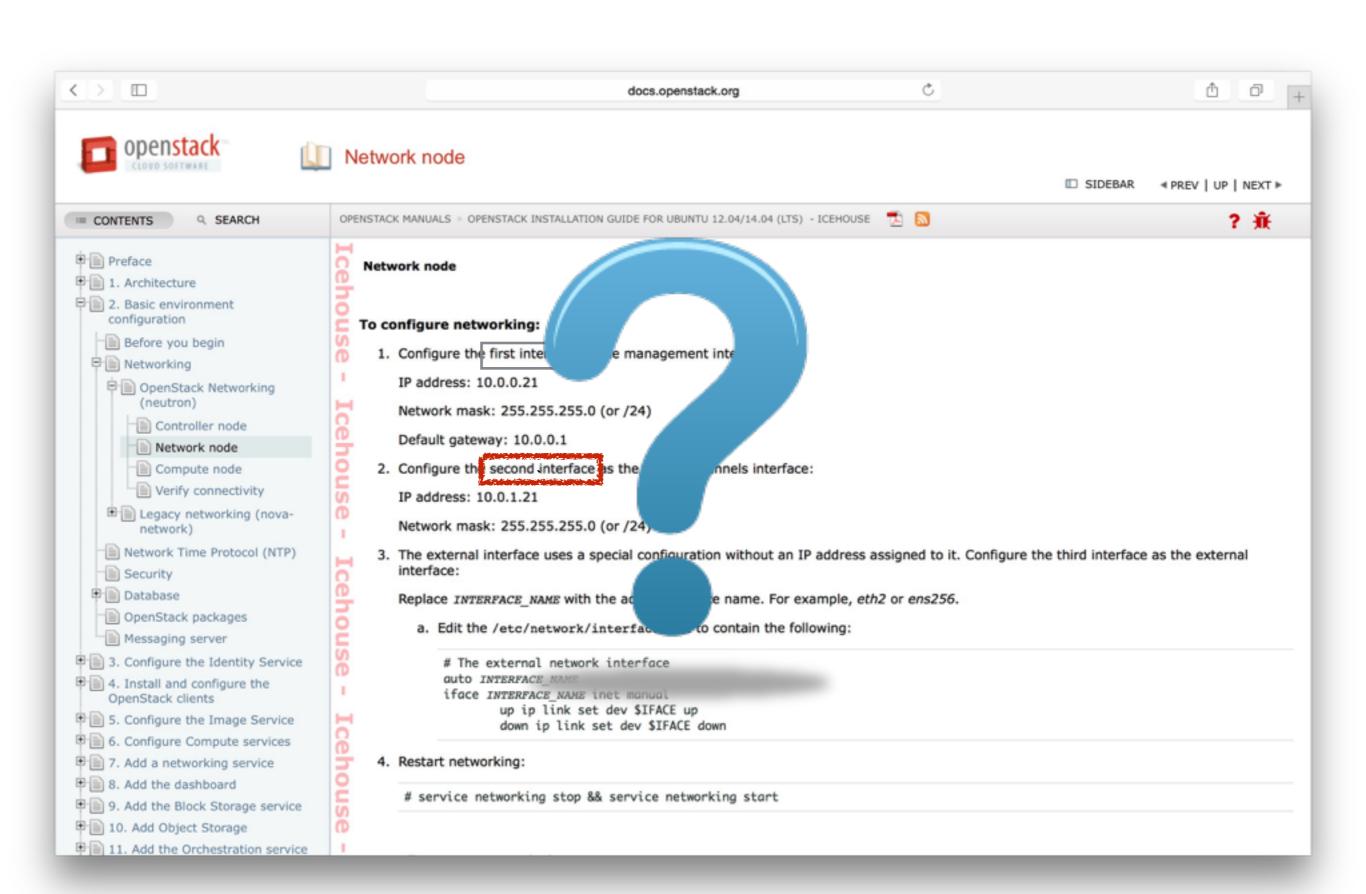
시작하지?

누군가는 확실히 알고 분담해줄 사람이 필요하다!

그리하여 시작된 (저의)







Computer Network

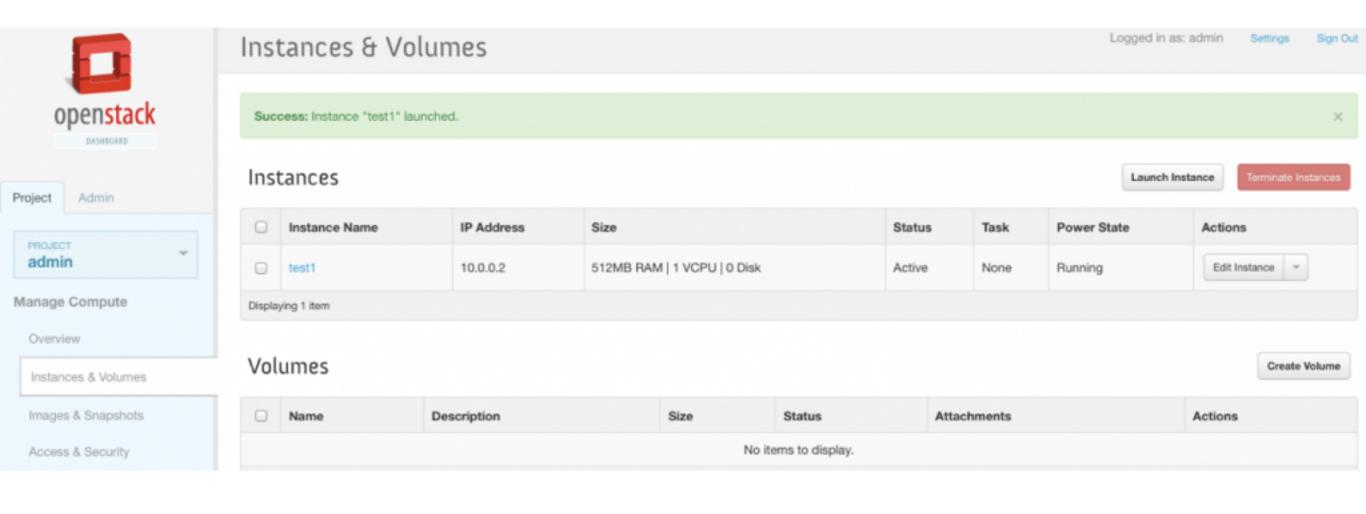
Operating System

Web Programming

Just one Network Interface!!!!



All in one

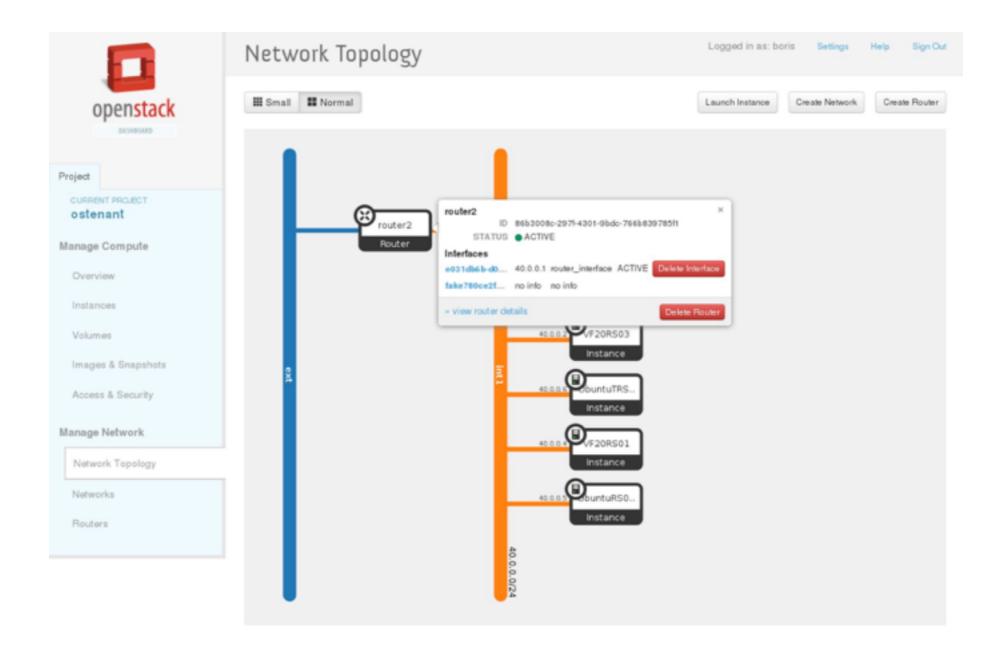




외국 유저의 vlan 을 이용한 2 node openstack rdo install

Controller node: Nova, Keystone, Cinder, Glance, Neutron (using Open vSwitch plugin and GRE tunneling).

Compute node: Nova (nova-compute), Neutron (openvswitch-agent)



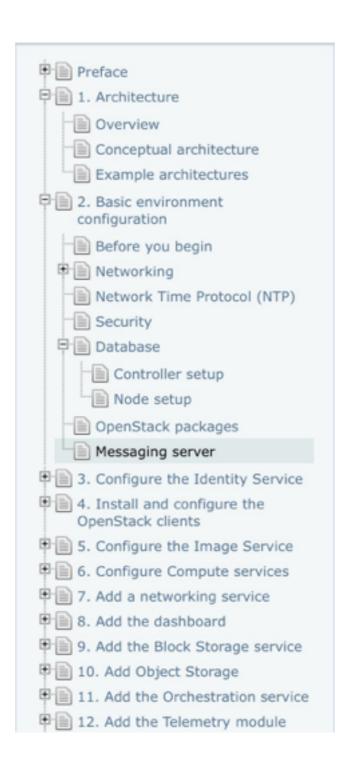
VLan 사용시 문제점

제한적인 floating ip 때문에 실제 서비스 적용이 어렵다.

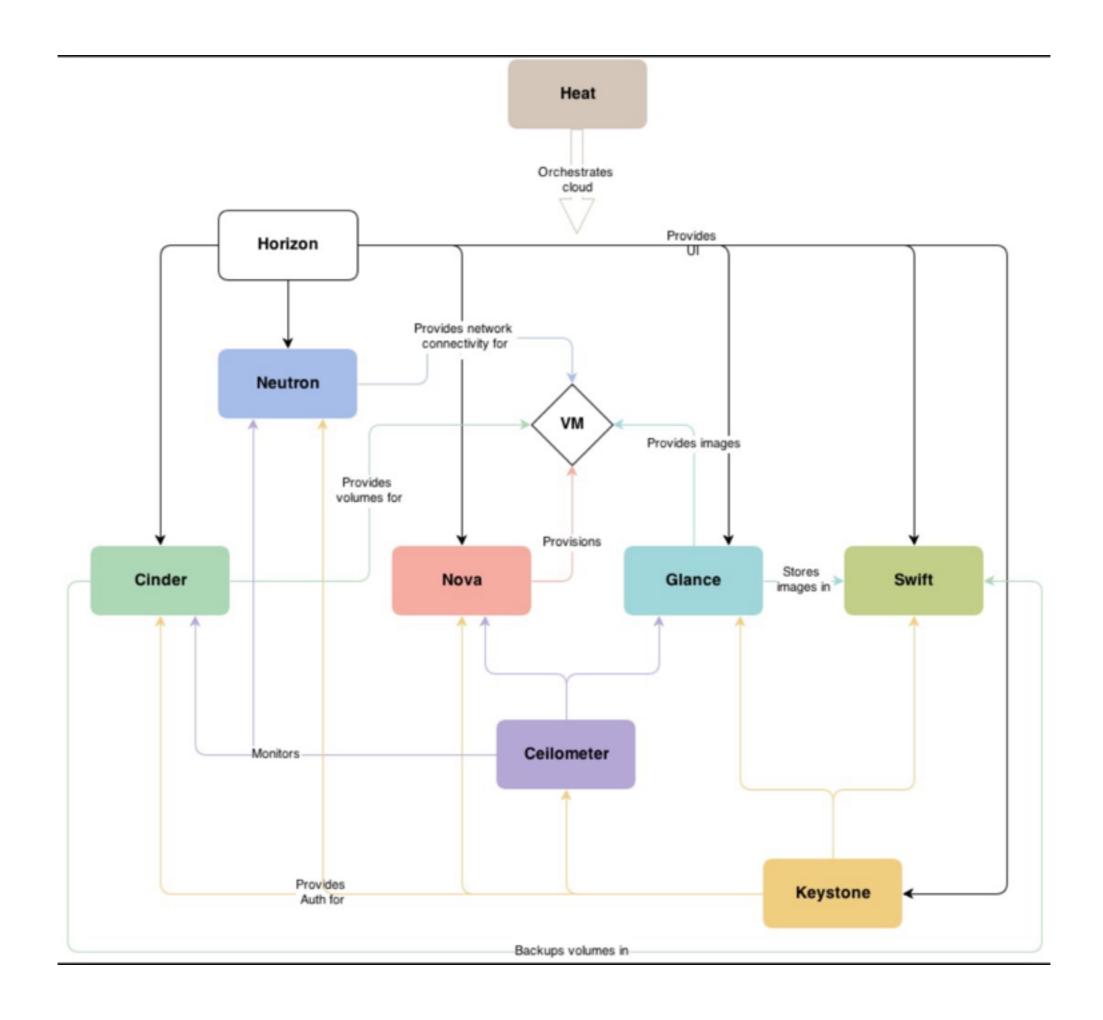
무려 **사비**를 털어 산 network card



학식 x 5



이게 Basic environment????



세미나

영어

자기주도

자가학습

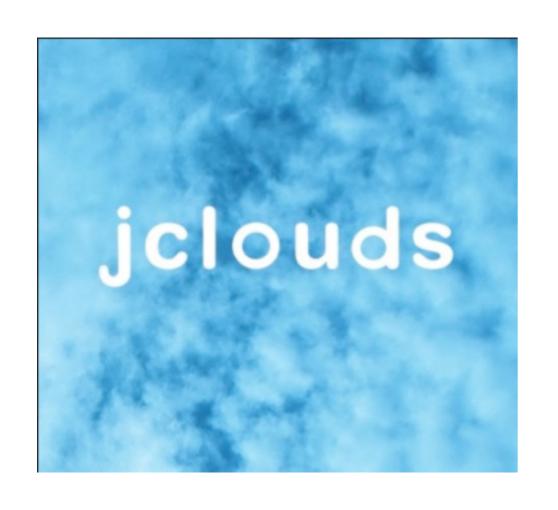
현 진행상황

5대에 icehouse 구축 완료

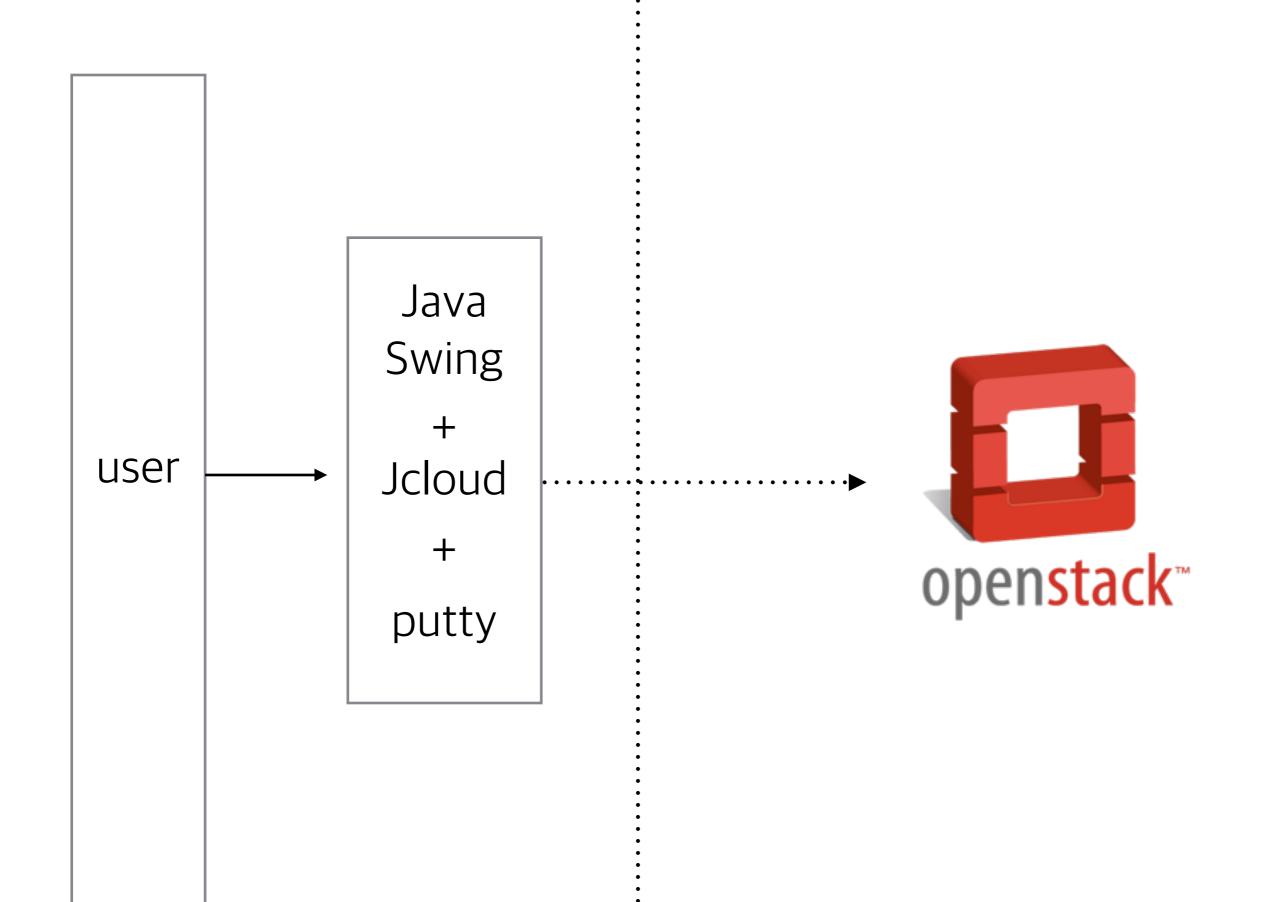
compute 3, network 1, controller 1

나머지 45대 리눅스 설치 및 각 할당 노드 설계중

프론트 구성을 위한 설계중







기존 VM,VirtualBox 는 실행되는 머신 자체에 종속되어 움직여 이용에 불편이 있다.

amazon webui조차 어려워 하는 학생들을 위한

학교 자체내 instance maker

마치며...

commisori28@gmail.com

\$0\$000

감사합니다.

