



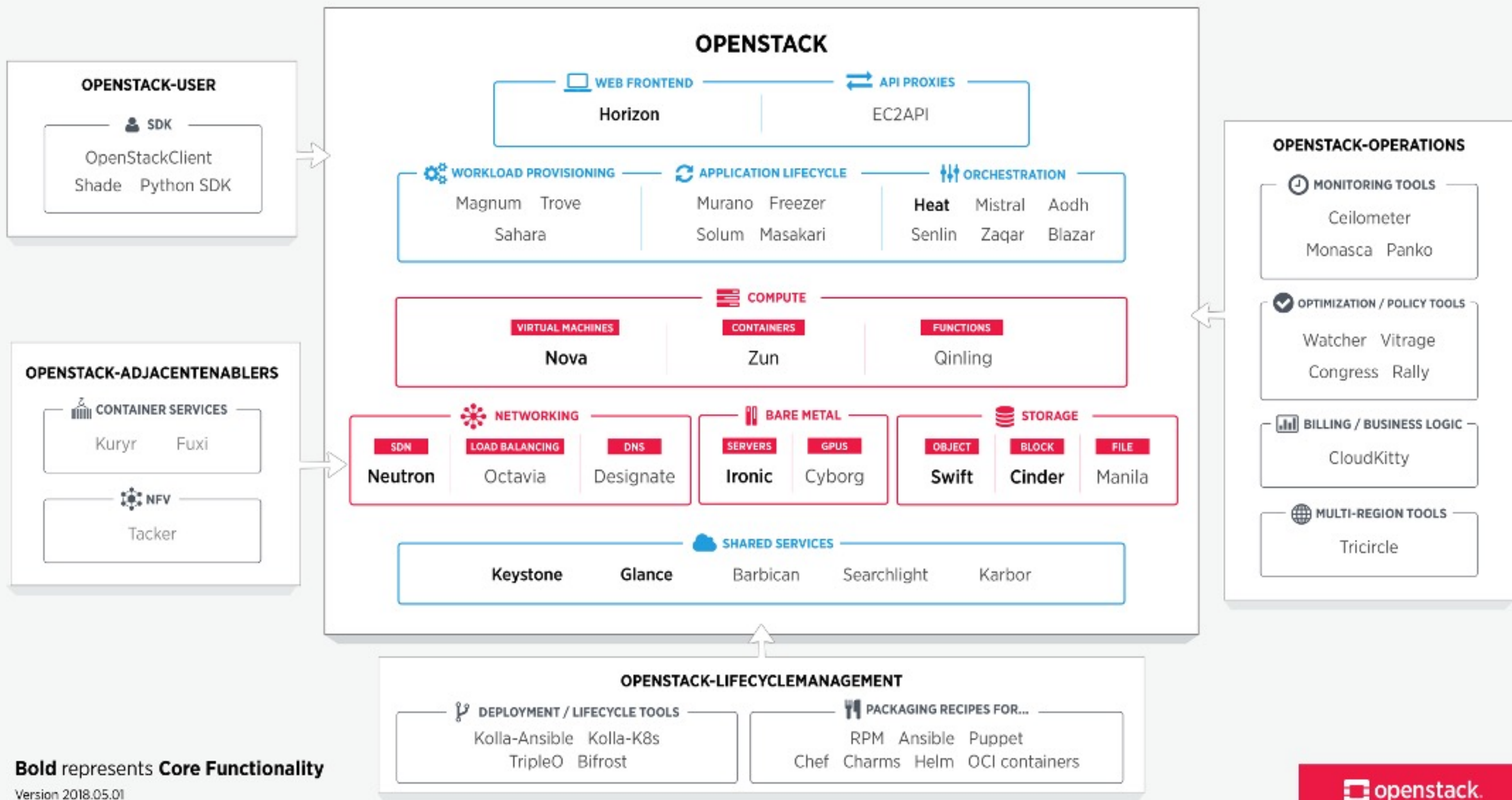
openstack®

2023.05.16

About OpenStack

- 2010년 NASA와 Rackspace가 진행하던
프로젝트를 오픈소스화
- Pooling된 가상 리소스를 이용하여 Private 또는
Public Cloud를 구축, 관리하는 오픈소스 플랫폼
- 컴퓨팅, 스토리지, 네트워크 같은 자원들을 모아
이를 제어하고 운영하는 Cloud OS
- 100% Python을 이용하여 개발
- 중국은 OpenStack이 표준 (like 한국 eGov)

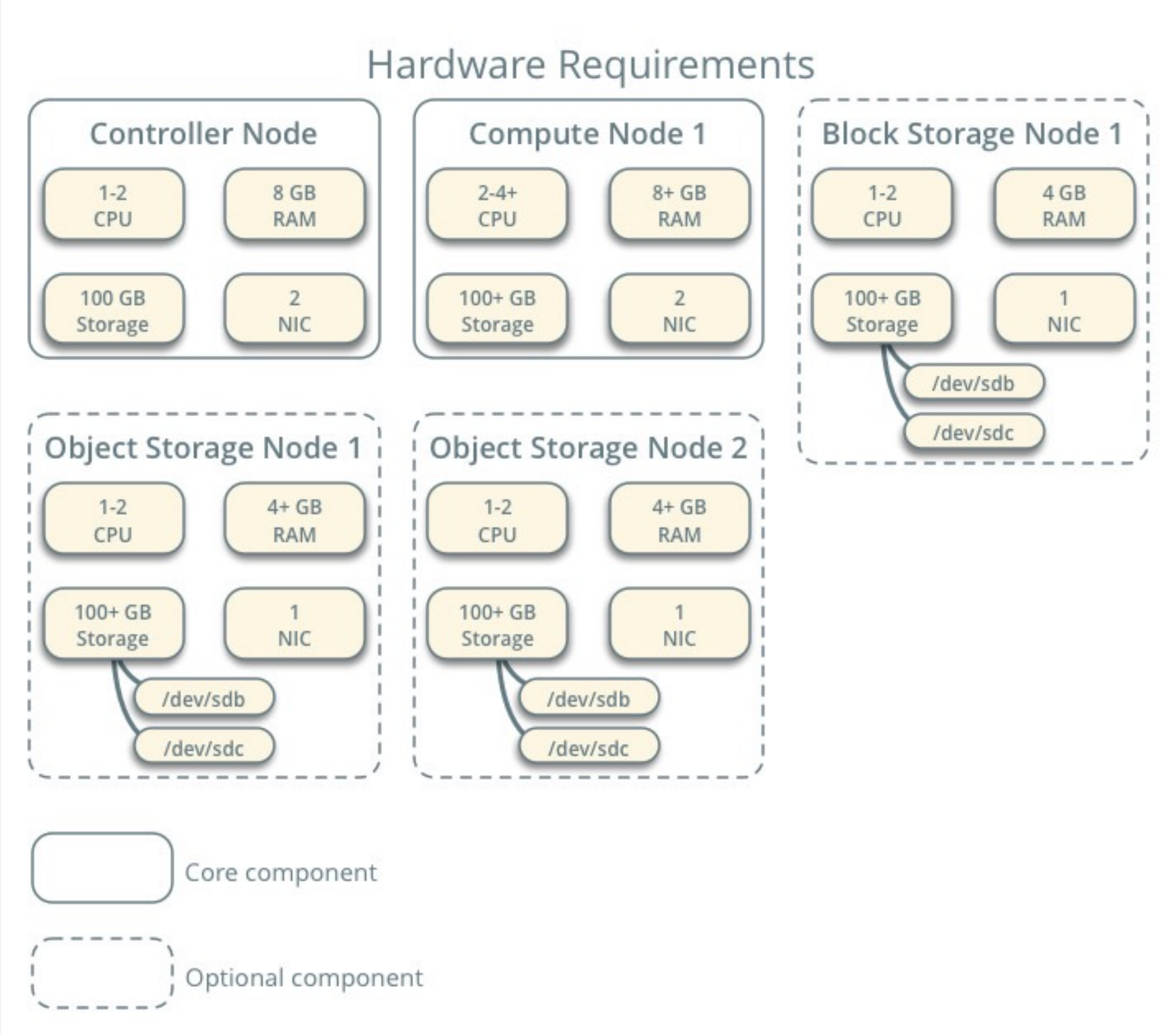




AWS VS. OpenStack

Parameters	AWS	OpenStack
Virtual Server	EC2	Nova Instance
Relational Database	RDS	Trove
Networking	Networking	Neutron
Load balancing	Elastic Load Balancing	LBaaS
API	EC2 API	OpenStack API
GUI	Console	Horizon
Storage object	S3	Swift
Block Storage	EBS	Cinder
Security Identity	IAM	Key Stone

Hardware Requirement

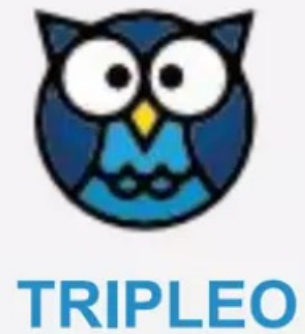


Hardware Requirement



4 Core 8GB RAM VM

How to Deploy OpenStack



ANSIBLE

OpenStack Community

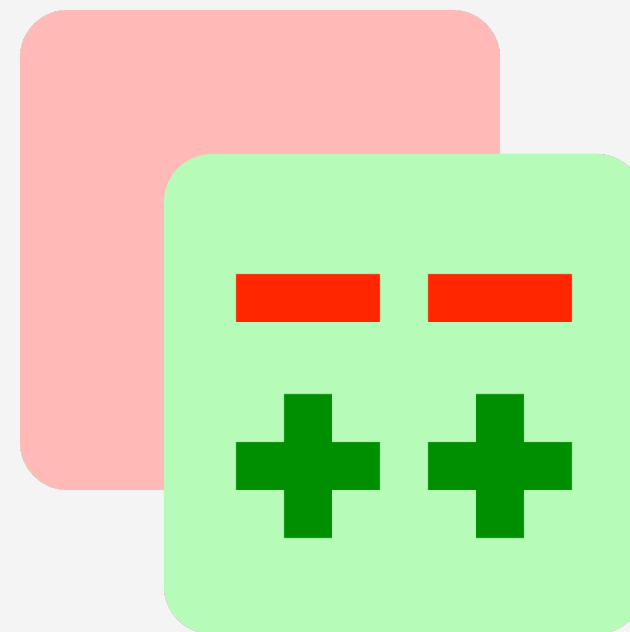
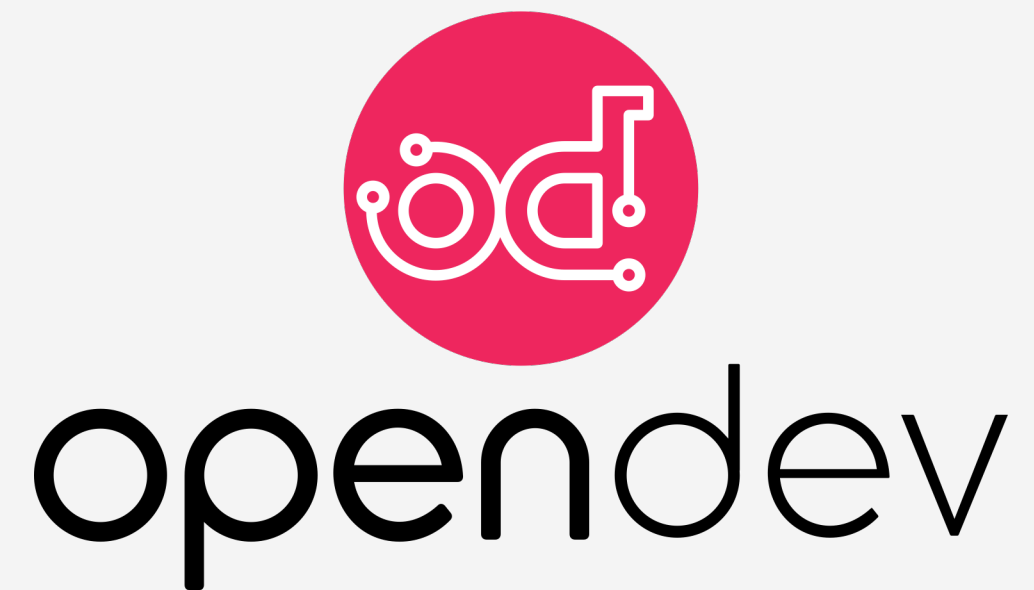
- 오픈소스이기에 기여를 위한 재단이 존재
kubernetes는 CNCF(Cloud Native Computing Foundation)
- IRC 채널을 통한 컨트리뷰션 가능



4 Opens

- OpenInfra 커뮤니티 운영의 주요 철학
 - Open Source : 모든 소프트웨어는 오픈소스 라이선스를 기반으로 개발되어야 한다.
 - Open Design : 디자인은 반드시 공개된 장소에서 논의되어야 한다.
 - Open Development : 공개된 소스코드 저장소에서, 공개적으로 코드 리뷰를 해야 한다.
 - Open Community : 누구나 들어올 수 있고, 리더십이 필요한 위치는 선출직으로 한다.

OpenStack Contribution



Gerrit



Project Team Gathering (PTG)

- 6개월 마다 OpenStack 업스트림 개발자들이 팀별로 모여 다음 릴리즈에 포함될 주요 안건을 집중적으로 논의하는 기간
- 최근에는 온라인으로 진행 (Zoom)
- IRC 채널을 통한 상시 대화 채널 운영
(대화 내용도 기록하여 영구 보관)



OpenStack Community

- 점수제로 코드 리뷰 진행
- -1, 0, 1 누구든지 줄 수 있는 점수
 - -1 : 수정이 더 필요
 - 0 : 일반적인 코멘트를 달고 싶을 때
 - 1 : 좋은 패치
- -2, 2는 특정 컨트리뷰터만 줄 수 있음

Thank You
