

OpenStack

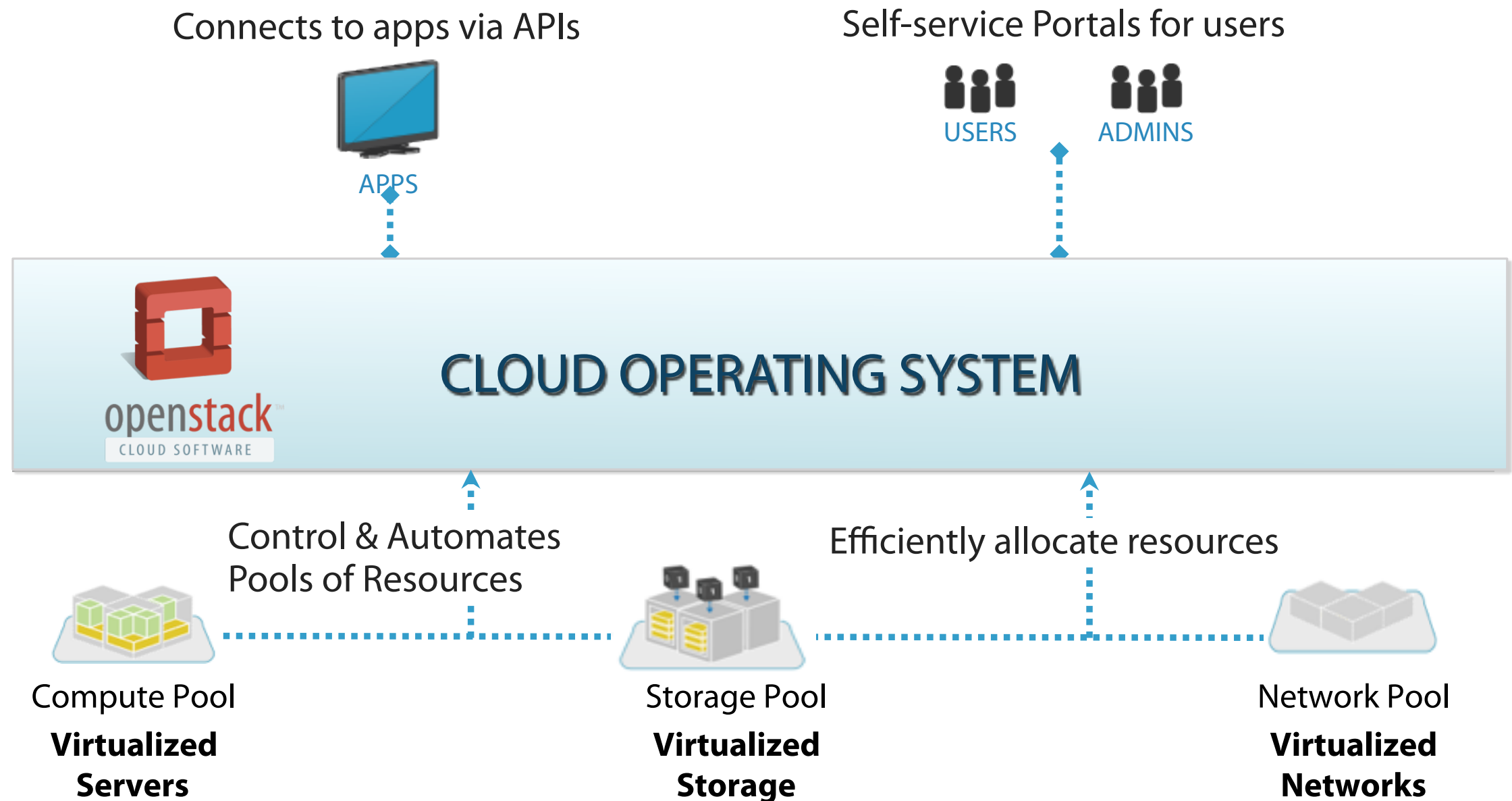
at DevOn Conference 2011

2011.11.25 / OpenStack한국커뮤니티 안재석

OpenStack이란?

- **OpenStack**은 Public과 Private 클라우드를 구축하기 위한 오픈 소스 software
- **OpenStack**은 서버, 스토리지, 네트워크, 가상화 기술들과 같은 리소스들을 모으고, 이들을 제어하고 운영하기 위한 **Cloud Operating System**
- **OpenStack**은 오픈소스 기반으로 클라우드를 구축하고 운용하고자 하는 오픈소스 개발자, 회사, 사용자들로 이루어진 커뮤니티

OpenStack, Kernal of Cloud OS



OpenStack이 가진것은?

Open Source

Apache 2.0 license, NO 'enterprise' version

Open Design

Open Design Summit

Open Development

Launchpad 와 Github를 통해 이루어지는 공개개발.
누구든지 제안하고 참여할 수 있는 개발 프로세스

Open Community

OpenStack Foundation in 2012

시작은...

- 2010년 6월 OSCON
- 2010년 7월 프로젝트 공식 런칭
- 이제 17개월된 오픈소스계의 막내... ^^*

OpenStack 가족력



지금은...

- 1644명과 139개 파트너



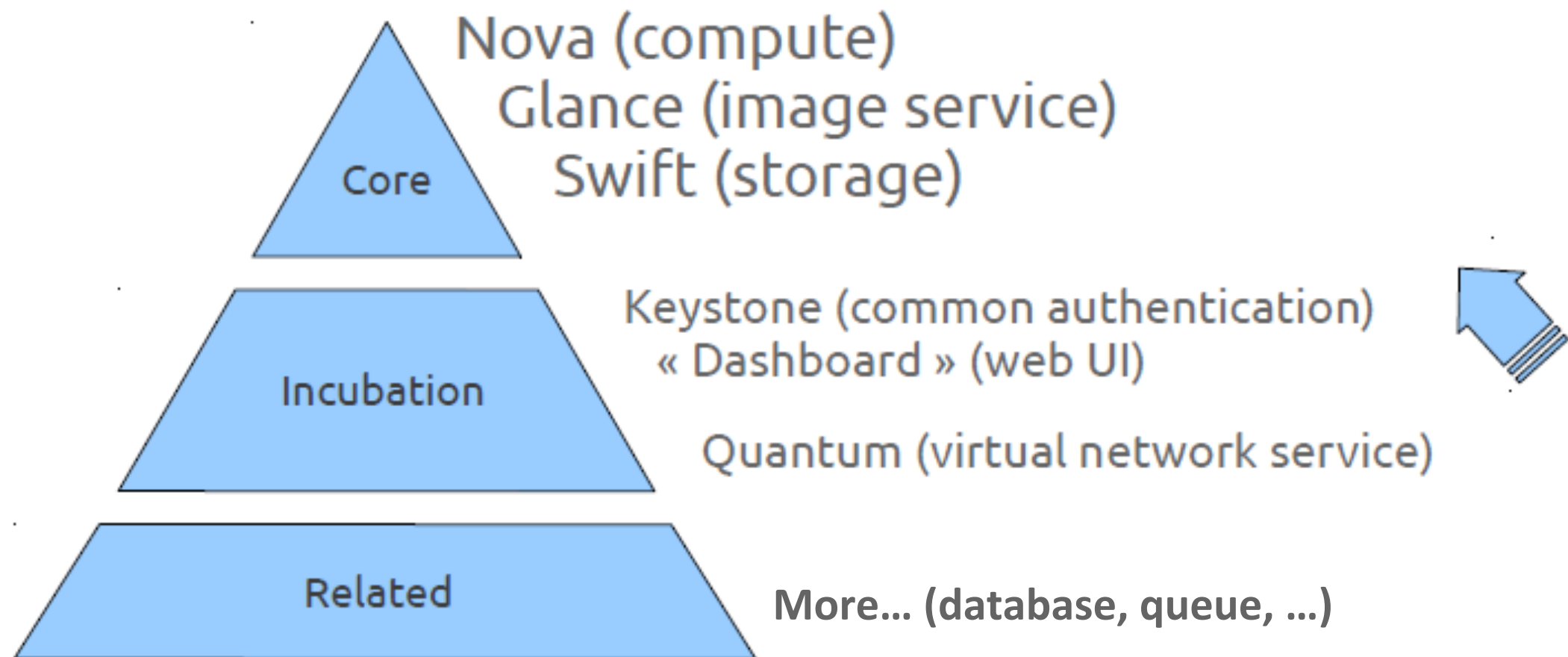
한국에서는...

- 커뮤니티 사이트: www.openstack.or.kr
- 위키: wiki.openstack.or.kr
- Facebook Group

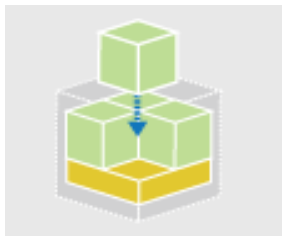


- OpenStack.org가 낳은 이제 돌이 채 지나지 않은 예쁜 아기...

OpenStack 구성도

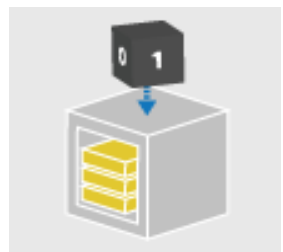


OpenStack의 주요 프로젝트



✓ Compute (code-named “Nova”)

- 대규모의 가상 컴퓨터 인스턴스들을 자동적으로 제어하고, 운영하기 위한 오픈소스 소프트웨어이며, 클라우드 인프라 서비스 구축을 가능케 함.



✓ Object Storage (code-named “Swift”)

- 대규모의 신뢰성 있는 클라우드 오브젝트 스토리지 서비스를 구현 할 수 있도록 하는 오픈소스 소프트웨어



✓ Image Service (code-named “Glance”)

- 가상 디스크 이미지들을 저장/등록/관리/전달 할 수 있게 하는 오픈소스 소프트웨어

OpenStack의 주요 프로젝트



✓ OpenStack Identity (code-named Keystone)

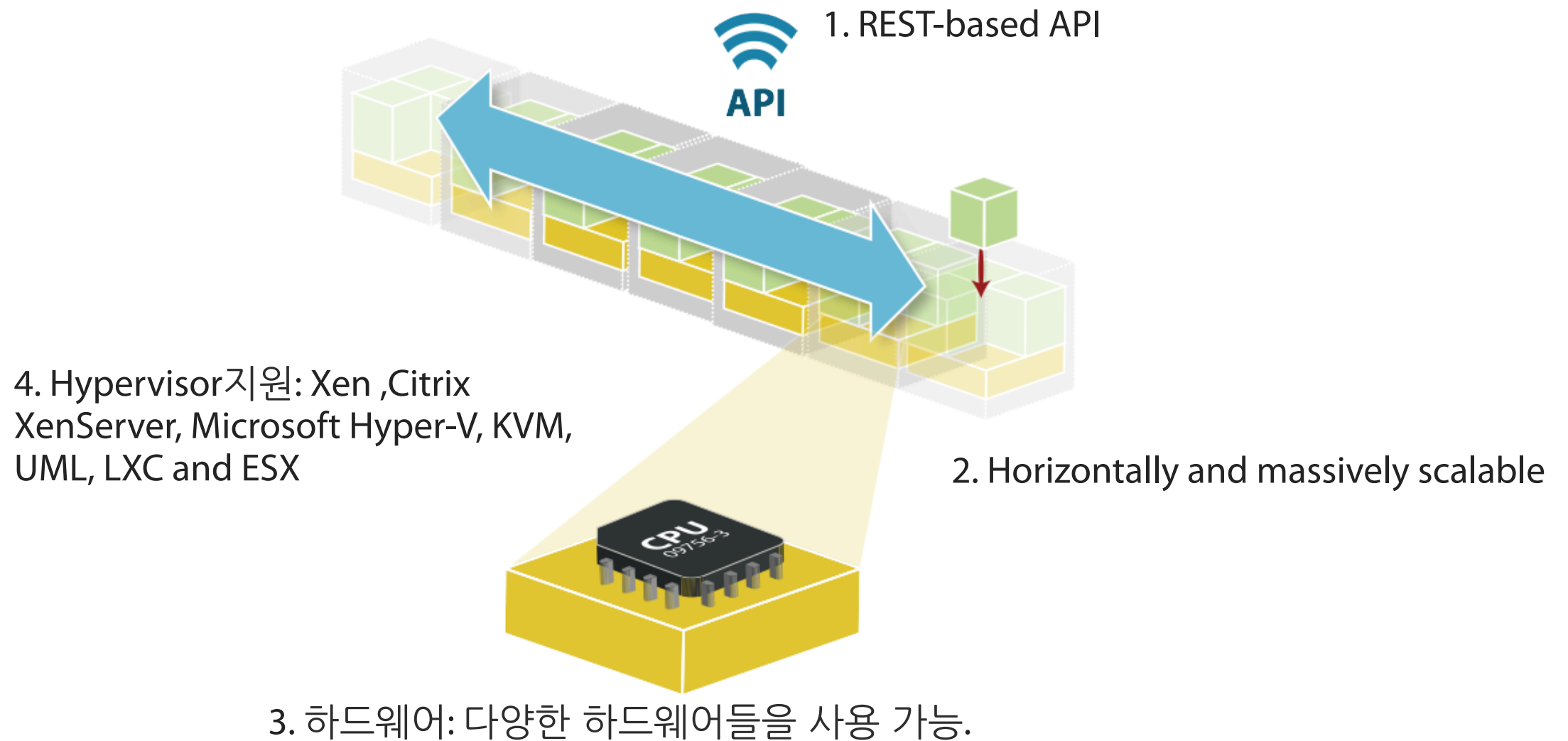
- OpenStack 서비스들을 위한 통합 인증 시스템



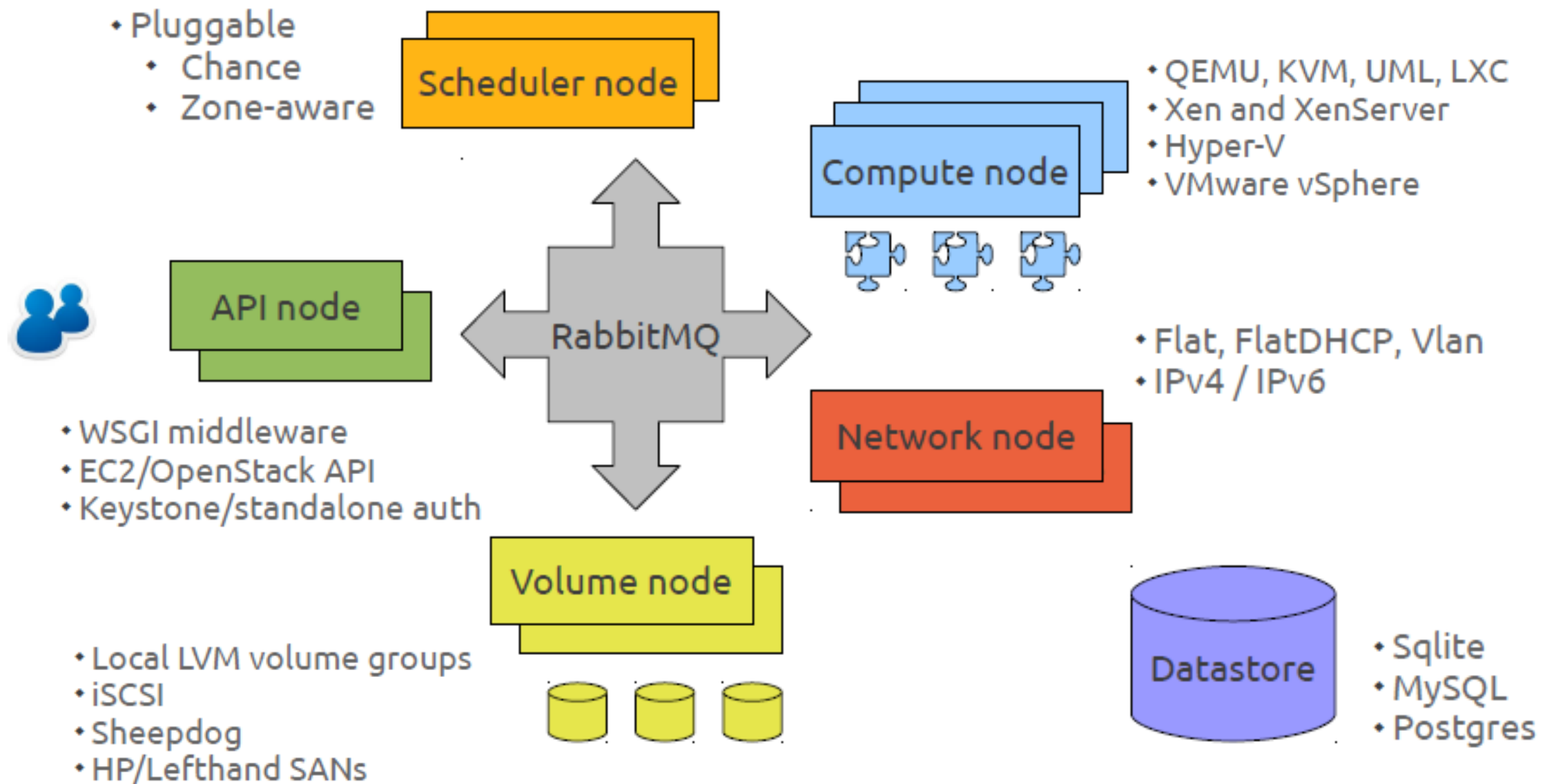
✓ OpenStack Dashboard

- 관리자나 사용자가 OpenStack으로 구현된 서비스들을 접속하여 사용가능토록 하는 Self-service portal (reference implementation)

OpenStack Nova



좀 더 자세히 보면...



다른 아이들은?

swift

glance

keystone

dashboard

.

.

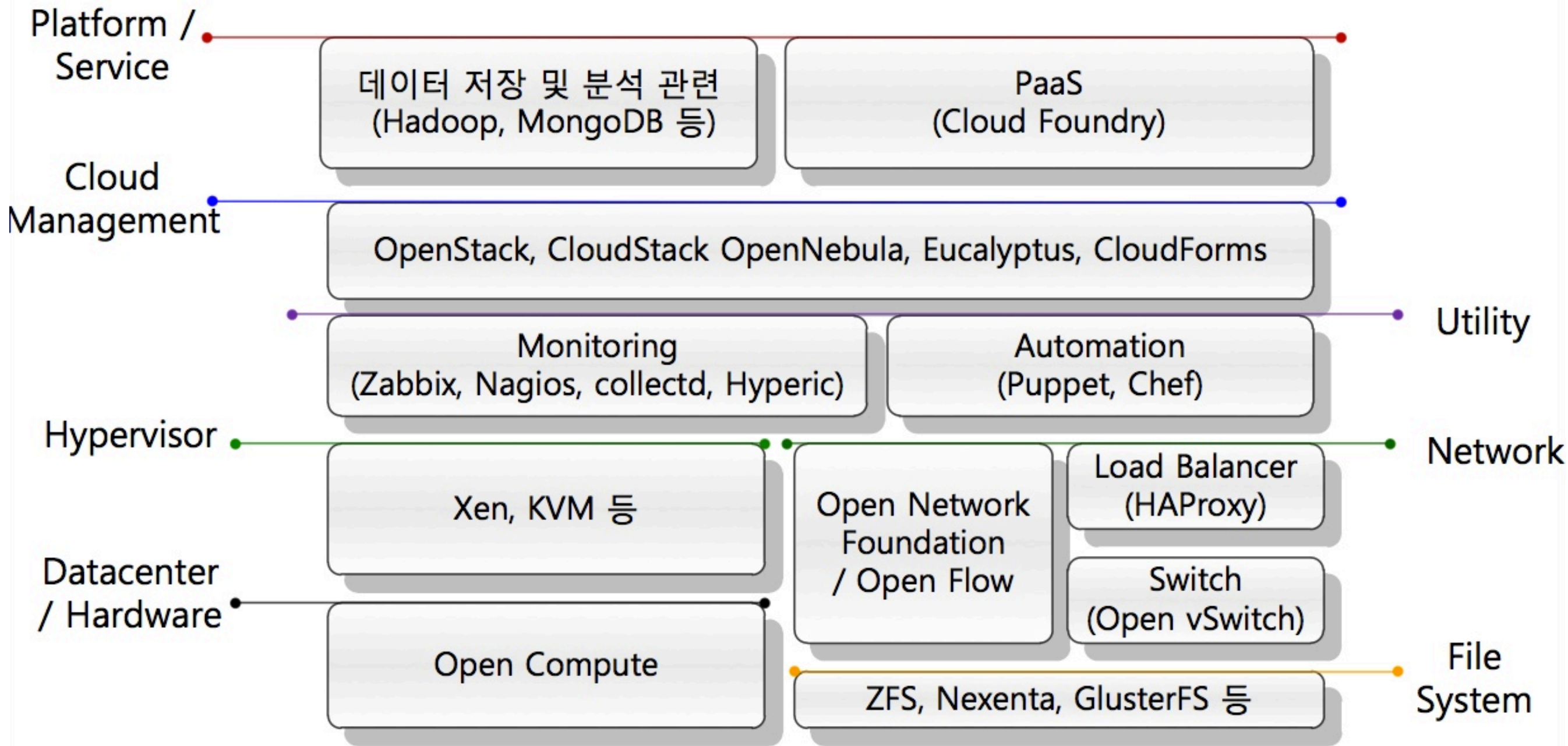
그럼, OpenStack 소프트웨어만
하면 클라우드 만들 수 있나요?

예!

•

•

음... BUT...



한국커뮤니티에서는...

- 커뮤니티 공개 개발 프로젝트
- <http://sourceforge.net/projects/ktopenstack>
- 11월말 베타 공개 / 12월 공식버전 공개
- Apache 2.0 라이선스로 누구나 사용 및 개발참여 (12월 이 후)가 가능.

잠깐 데모를 볼까요?