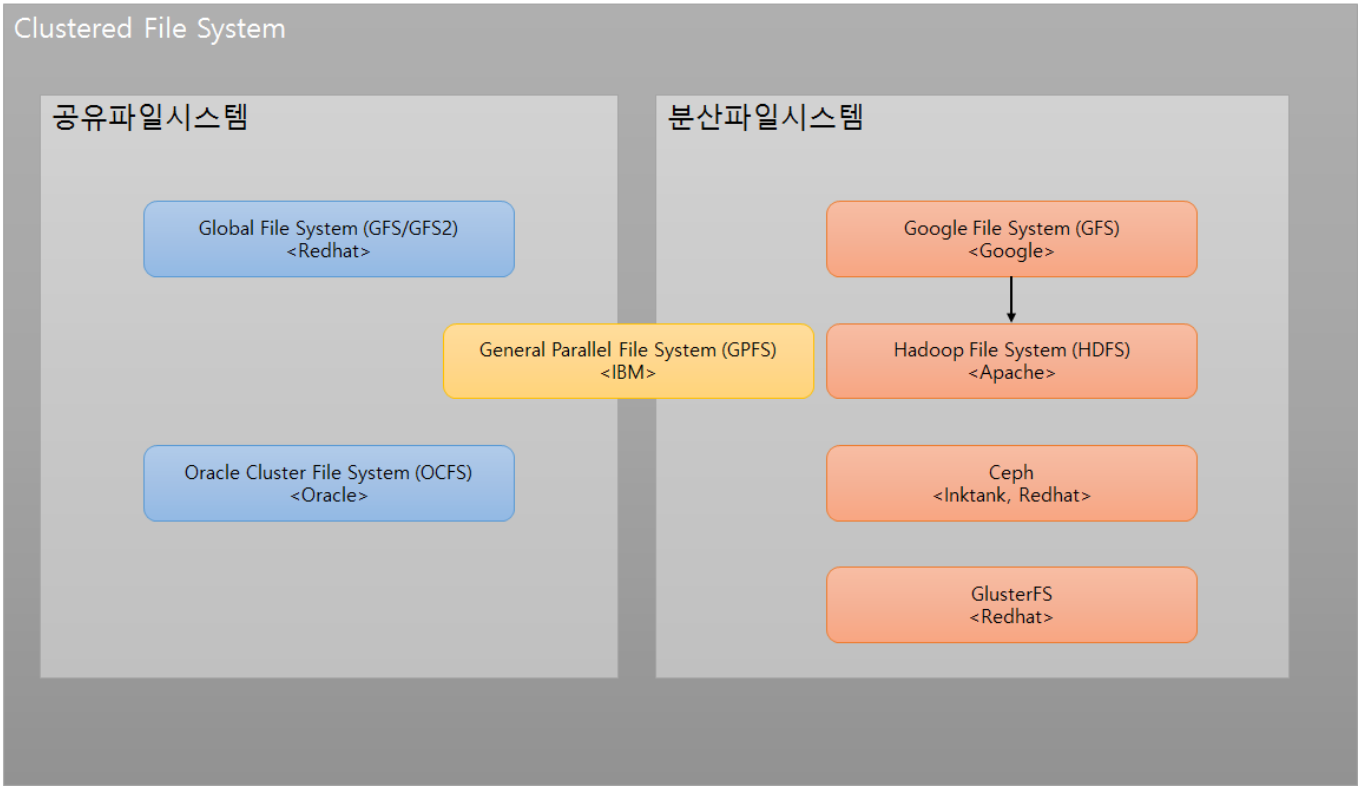
목차

스토리지 3
GlusterFS 3
GFS2 3
Ceph 3
Ceph 일반 4
Ceph 1.3 (Hammer v0.94) 5
Ceph 3 (Luminous v12.x) 5
Ceph 4 (Nautilus 14.x) 5
Ceph 5 (Pacific 16.x) 5
Ceph 관리 명령어 5

스토리지



- 파일시스템 비교

GlusterFS

- Gluster Storage and Virtualization Compatibility
- GlusterFS는 무엇인가
- GlusterFS Quick Start
- GlusterFS - Commands
- Gluster With Heketi REST API

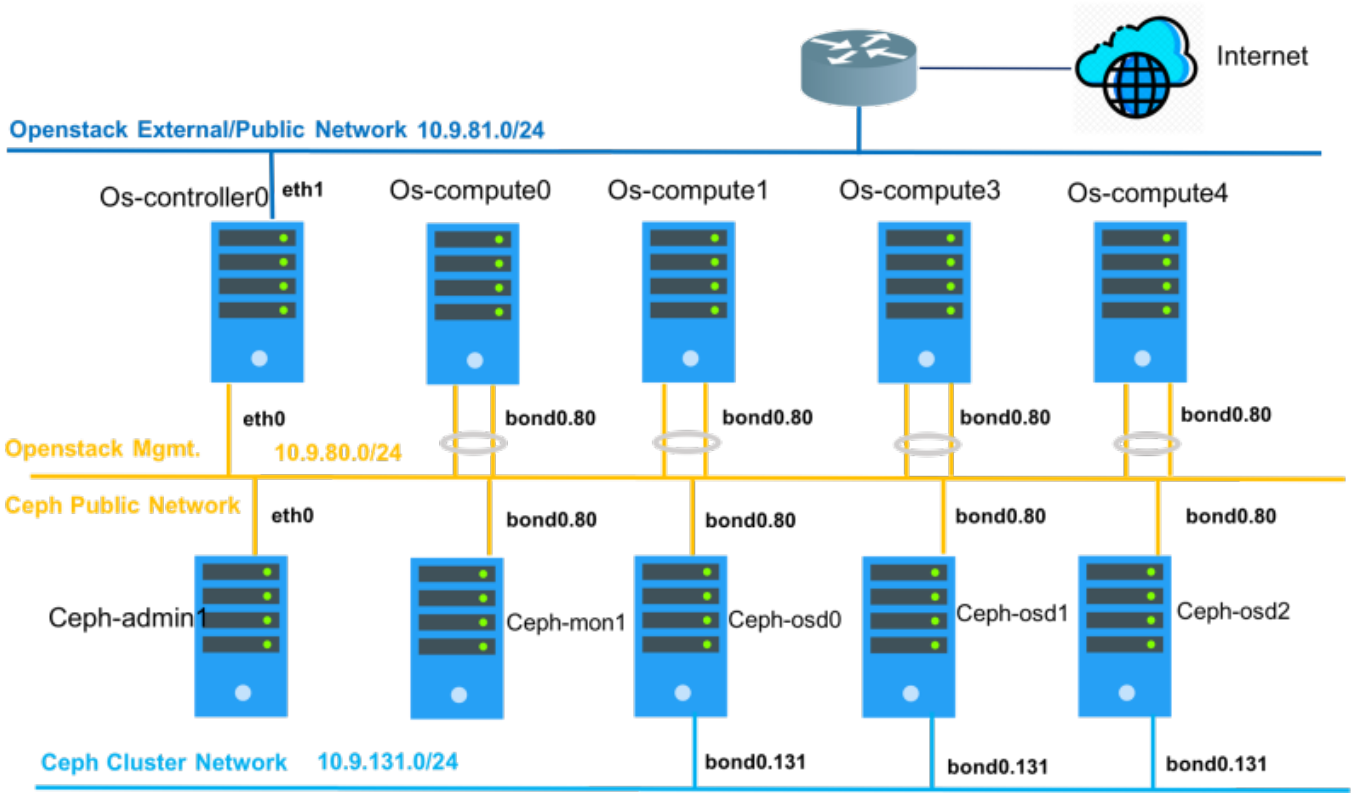
GFS2

- GFS2 MetaData Unsync WithDraw 현상
- GFS2 journal lock 발생 현상
- GFS2 lock dump 방법
- multipath error getting device 메세지 현상

Ceph

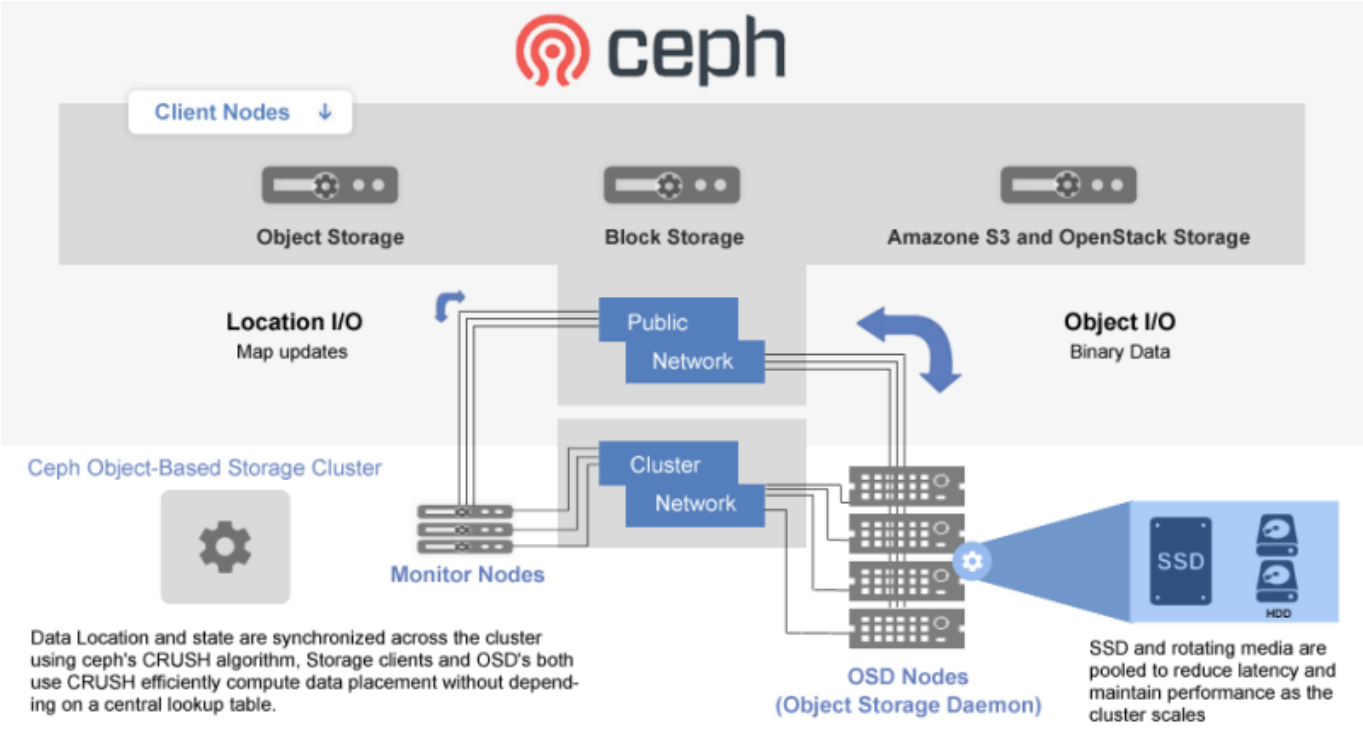
`Ceph Network Architecture` 구성은 아래와 같다.

1. Openstack 환경과 연동 구성된 네트워크 아키텍처



하지만 일반적으로 Openstack cinder/glance 등과 연동시에는 `Control node`의 `Storage Network`를 통해 직접 연동되므로 위의 그림과는 네트워크 구성에 차이가 있다.

2. 일반적인 Ceph Storage 네트워크 아키텍처



Ceph 일반

- 릴리즈 정보
- Ceph
- Ceph Codename - Version

- Ceph Compatibility Matrix
- Ceph RedHat - Community version
- Ceph Quick Start
- Ceph Storage PG reduce
- 페타바이트 규모의 Linux 분산 파일 시스템

- Redhat Ceph Storage Lifecycle

- 구축사례 - Ceph RBD with Samba HA (Pacemaker,LVM)
- Ceph Storage install in RHEL/CentOS

- Ceph HEALTH_WARN with 'mons are allowing insecure global_id reclaim'
- PG auto-scaling
- remove all objects from a pool
- Pool delete

Ceph 1.3 (Hammer v0.94)

- Ceph 정지 / 기동 절차
- Ceph Storage CRUSH map 확인
- Ceph OSD 추가 / 제거 절차
- Ceph Configuration
- Ceph OSD Failed Disk 교체
- Ceph rbd lvm volume 구성

Ceph 3 (Luminous v12.x)

- Ceph Journal disk 교체
- Ceph OSD node 제거
- CEPH pg,object repair 단계별 정리 – ceph status 메시지 설명
- 특정 pg down되어 peering으로 warning에 빠졌을 시 문제 해결

Ceph 4 (Nautilus 14.x)

- 1 daemons have recently crashed

Ceph 5 (Pacific 16.x)

Ceph 관리 명령어

- `Kraken 11.0` 이전 버전

동작	명령어
특정 데몬 중지	
모든 OSD 데몬 중지	
모든 데몬 중지	
특정 데몬 시작	
모든 OSD 데몬 시작	

모든 데몬 중지	
특정 데몬 재시작	
특정 OSD 데몬 재시작	/etc/init.d/ceph stop osd.28 /sbin/stop ceph-osd id=28
모든 데몬 재시작	

- Luminous 12.0 이후 버전

systemd 관리 명령어	
특정 데몬 중지	systemctl stop ceph-[DAEMON_TYPE@$ID]
모든 OSD 데몬 중지	systemctl stop ceph-osd.target
모든 데몬 중지	systemctl stop ceph.target
특정 데몬 시작	systemctl start ceph-[DAEMON_TYPE@$ID]
모든 OSD 데몬 시작	systemctl start ceph-osd.target
모든 데몬 중지	systemctl start ceph.target
특정 데몬 재시작	systemctl restart ceph-[DAEMON_TYPE@$ID]
특정 OSD 데몬 재시작	systemctl restart ceph-osd.target
모든 데몬 재시작	systemctl restart ceph.target

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/%EC%8A%A4%ED%86%A0%EB%A6%AC%EC%A7%80?rev=1657506166

Last update: **2022/07/11 02:22**