

StarlingX

3조 edge한 arm통

한 슬

Index

01 " StarlingX " 란?

02 " StarlingX " 특징

03 " StarlingX " 서비스

04 " StarlingX " 차별점



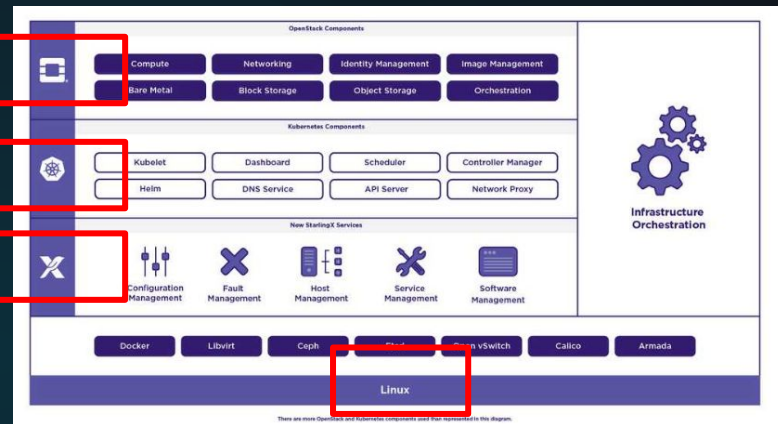
01. "StarlingX" 란?

컨테이너 기반 시스템으로,
엣지클라우드를 배포하기 위해 필요한
서비스들을 제공하는 오픈소스 프로젝트

02.

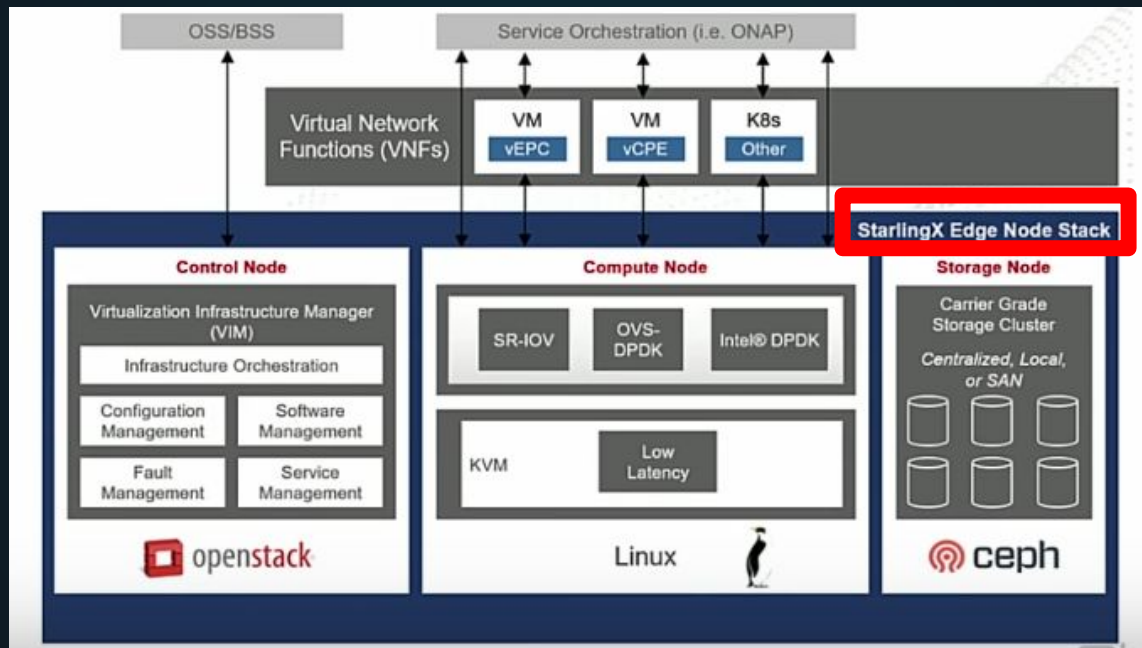
" StarlingX "

특징



1. 리눅스, 하이퍼바이저, 쿠버네티스 기반 컨테이너 플랫폼, 스토리지 플랫폼을 모두 포함

2-1. " StarlingX " Architecture (참고)





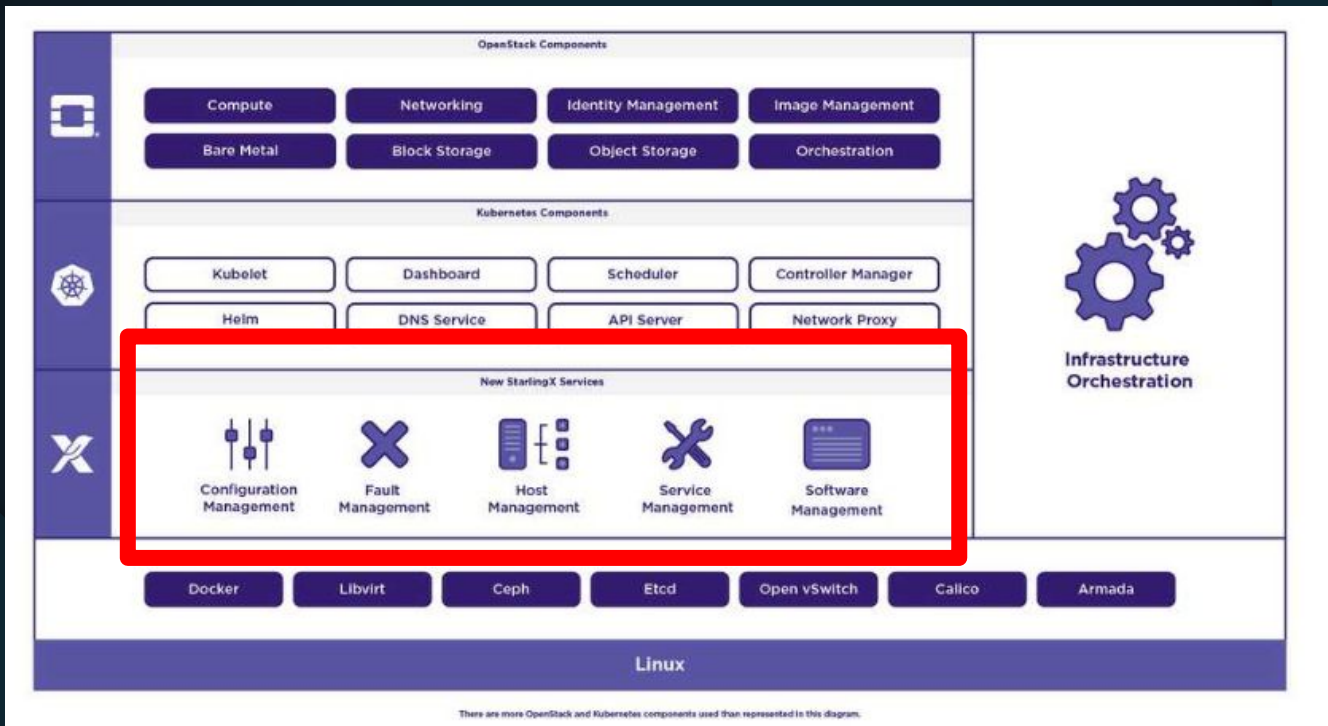
Ceph에
두 개의 기술을 연결하여
확장 가능한 솔루션으로
엣지 환경에 컨테이너 기반
인프라를 제공

02.

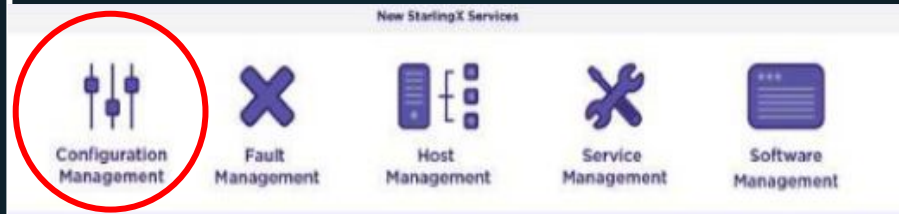
" StarlingX "

특징

03. " StarlingX " 서비스



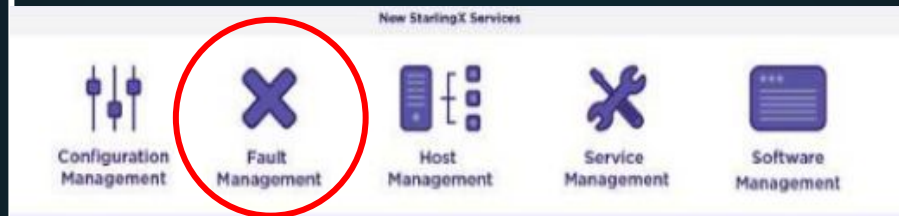
3-1. Configuration Mgnt



인벤토리 관리 및 노드구성 서비스

- 자동회복과 new 노드구성 등을 지원
- 접근하기 어려운 지역에서도 배포와 관리가 용이 하기 때문에 중요
- 인벤토리를 Horizon GUI 및 CLI로 제공

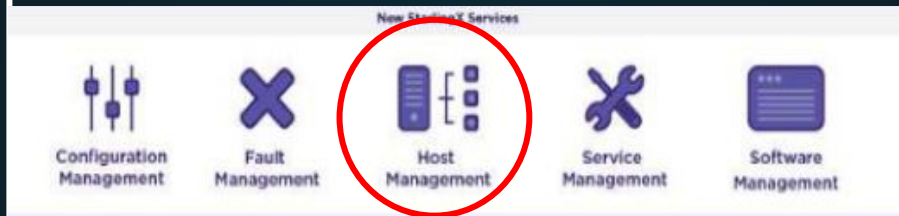
3-2. Fault Mgnt



알람, 로그설정, 삭제, 요청

- 가상 리소스뿐 아니라 모든 인프라 노드에게 사용자가 지정한 알람, 로그설정, 삭제, 요청 가능
- Horizon GUI에서 활성화 된 알람 목록 확인

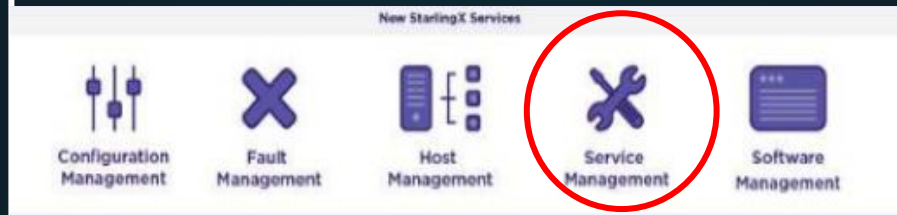
3-3. Host Mgmt



호스트 머신을 관리하는 생명 주기 관리

- REST API를 통해 **호스트 장애를 감지**하고.
모니터링 및 경보 기능을 제공하며 자동복구를 실행하도록 함
- BMC(Board Manager Controller) 와 연결하여
다른 Starling 구성요소와 호스트 상태를 공유

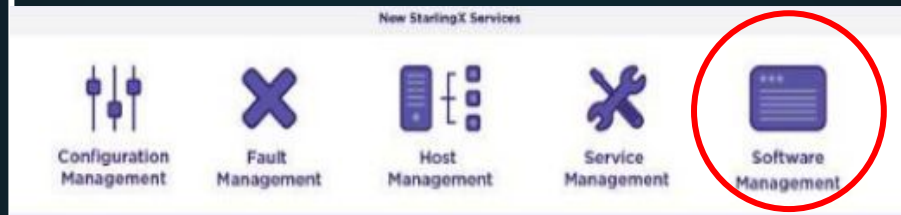
3-4. Service Mngt



서비스의 수명주기 관리

- 고가용성(HA) 을 제공하여 서비스의 수명주기 관리
- 다중 메시징을 사용하여 통신실패를 방지
(active passive 모니터링 보다 더 효과적)

3-5. Software Mgmt



소프트웨어 업데이트와 새로운 기능 배포

- 커널에서 Openstack서비스에 이르기까지 수정된 내용에 대한 소프트웨어 업데이트와 새로운 기능을 배포
- live migration을 사용하여 노드들의 워크로드를 이동하면서 재부팅과 롤링업데이트 가능

04.

" StarlingX "

차별점

- StarlingX 는 오픈소스 클라우드의 구성요소를 취하되.
Edge 영역에서 이를 구현하도록 하는 플랫폼
- **단순한 구축, 배포 및 관리에 용이**
- **저전력, QoS . 성능 및 낮은 지연시간**

Thank you

이상으로 발표를 마치도록 하겠습니다