

Open Infra Days Korea 2018

Lee Ji Hyun

- <https://openinfradays.kr>
- 지난 OpenStack Days Korea 행사에 이어 올해에는 오는 6월 28일과 29일 양일간 Open Infrastructure: OpenStack, Containers, and Cloud Native Computing이라는 주제로 Open Infra Days Korea 2018을 개최합니다. OpenStack/OpenInfra Days는 OpenStack Foundation에서 주최 참여를 하는 공식 글로벌 행사이며, 전 세계 많은 나라에서 개최되고 있습니다.
- 한국에서는 2014년 1회 OpenStack Day Korea 행사를 시작으로, 오픈스택 한국 커뮤니티가 주최로 참여하는 다섯 번째 행사입니다. 한국 최대 규모의 커뮤니티에서 주도하는 클라우드 & 오픈 인프라 오픈 소스 소프트웨어 행사로 자리매김 해 왔으며 많은 분들의 관심을 받아왔습니다.
- 올해 행사도 예년과 마찬가지로 이틀간 열릴 예정으로, 코엑스 3층 Hall E에서 첫째 날은 대규모 컨퍼런스 중심으로, 둘째 날은 Kubernetes workshop을 포함한 다양한 워크샵 및 Deep Dive 세션을 중심으로 한 다양한 프로그램을 구성하였습니다.
- Open Infra Days Korea 2018에서는 클라우드 컴퓨팅 및 컨테이너를 이루는 OpenStack, Ceph, Docker, Kubernetes 등 다양한 오픈 인프라 솔루션과 함께 DevOps, CI/CD 등 다양한 오픈 인프라에서의 유스 케이스와 관련한 다양한 분야의 기술들을 접하고, 서로 얘기하고 배울 수 있는 공유의 장을 마련하고자 노력하였습니다.
- 이번 행사에 많은 관심과 참여 부탁드립니다.
- 주최: 오픈스택 한국 커뮤니티, CNCF 한국 커뮤니티 & OpenStack Foundation 일동

	Track 1	Track 2	Track 3	Track 4
09:00 ~ 09:20	<u>Registration & 전시부스 관람</u>			
09:20 ~ 09:30	<u>Opening & OpenInfra Days Korea 2018 프로그램 소개</u> 조성수 - OpenStack Korea User Group 안승규 - Kubernetes User Group			
09:30 ~ 10:10	<u>OpenStack Foundation Keynote</u> Jonathan Bryce, Executive Director - OpenStack Foundation Lauren Sell, Vice President, Marketing and Community Services - OpenStack Foundation			
10:10 ~ 10:30	<u>Community Keynote - Cloud Native Computing Foundation</u> 이제응 대표 - 한국 리눅스 재단			
10:30 ~ 10:40	<u>Community Report</u> 최영락 회장 - OpenStack Korea User Group			
10:40 ~ 11:00	<u>공개SW 소비국을 넘어 기여국으로 도약을 위하여</u> 조재홍 팀장 - 정보통신산업진흥원			
11:00 ~ 12:00	<u>Sponsor keynotes (NetApp, 맨텍, 삼성전자, 오픈소스컨설팅)</u> 전국섭 상무 - NetApp 이진현 이사 - 맨텍 정서형 상무 - 삼성전자 최지웅 기술총괄이사 - 오픈소스컨설팅			

13:20 ~ 13:50	<u>Kubernetes 환경에서의 Volume 배포와 데이터 관리의 유연성 확보(실 테스트 사례 공유)</u> 김진학 부장 - NetApp 장다성 선임 - LG CNS	<u>컨테이너 기반 Deep Learning 구축 사례 소개</u> 서경진 차장 - HPE	<u>Software Defined Infrastructure 전략 및 사례</u> 전철민 차장 - SUSE	<u>CloudEvents 소개 - 상호 운용 가능성을 극대화한 이벤트 데이터를 정의하는 새로운 포맷</u> 유정협 (Justin Yoo) - Mexia Consulting
13:50 ~ 14:20	<u>IaaS에서 PaaS로의 고도화 여정</u> 김호성 차장 - 맨텍	<u>Microservice Architecture, DevOps 그리고 5G Multi-access Edge Computing</u> 정정문 본부장 - 에스피테크놀로지	<u>차세대 SDN과 오픈스택/컨테이너</u> 최성남 실장 - 노키아	<u>Grafana를 이용한 OpenStack 클라우드 성능 모니터링</u> 임재민 - 고려대학교
14:20 ~ 14:30	<u>휴식 시간 (Break)</u>			
14:30 ~ 15:00	<u>Openstack 쉽게 설치하기 - SOFTI Easy Installer</u> 박종한 - 삼성전자	<u>오픈스택 기반 온프레미스 및 멀티클라우드 연동 사례: IXcloud KDX</u> 소병준 차장 - KINX	<u>Blockchain & Cloud</u> 안명호 대표이사 - 주식회사 에덴파트너스코리아	<u>Provisioning Dedicated Game Server on Kubernetes Cluster</u> 김진웅 - SK C&C
15:00 ~ 15:20	<u>커피 브레이크</u>			
15:20 ~ 15:50	<u>커뮤니티 오픈스택 패키징 도입 전략 및 구현사례 발표</u> 김호진 - 오픈소스컨설팅	<u>넷마블의 Cloud 환경에서의 보안과 네트워크 성능 보안 (xFW), DPDK OVS</u> 손주호 클라우드기술팀 - 넷마블	<u>SDN/NFV enabled Openstack Platform : ATOM Stack</u> 윤성업 이사 - 아토리서치	<u>Backend.AI: 오픈소스 머신러닝 인프라 프레임워크</u> 김준기 - Lablup
15:50 ~ 16:20	<u>TACO (SKT All Container OpenStack): Cloud Native로의 진화</u> 안재석 - SK Telecom	<u>OpenStack 기반의 IaaS, PaaS 통합 Orchestration 플랫폼, DCOSTACK</u> 하윤태 이사 - MTOS	<u>OpenStack Automation with Ansible</u> 장현정 - 한국레드햇	<u>FreeIPA와 함께 SSO 구성</u> 송상준 - 서진디에스에이
16:20 ~ 16:30	<u>휴식 시간 (Break)</u>			
16:30 ~ 17:00	<u>From OpenStack to cloud native</u> 공용준 - Kakao	<u>Neutron LBaaS 어디까지 왔니? - Octavia 소개</u> 우병열 - 넥슨코리아	<u>CephFS with OpenStack Manila based on Bluestore and Erasure Code</u> 유장선 - 네이버	<u>오픈스택기반 NFV 관리 및 HA (high Availability) 기술</u> 양현식 - 송실대 인터넷인프라시스템 기술연구센터
17:00 ~ 17:30	<u>컨테이너 시대에 딱 맞는 매니커 기반의 ARM 서버</u> 유명환 - 엑세스랩(주)	<u>Helm - Kubernetes Package Manager</u> 김대성 - SK Telecom	<u>Zuul v3 - OpenStack 인프라 코드로 CI/CD 살펴보기</u> 최영락 - OpenStack Korea User Group	<u>Ceph Storage, PaaS로 서비스/운영하기</u> 하현 - 네이버

Opening

- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/01_opening
- https://www.slideshare.net/openstack_kr/openinfra-days-korea-2018

OpenStack Foundation Keynote

- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/11_keynote1

Community Keynote - Cloud Native Computing Foundation

- https://event.openinfra days.kr/2018/session1/11_keynote2

Community Report

- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/11_keynote3
- https://www.slideshare.net/openstack_kr/openinfra-days-korea-2018-community-report

공개SW 소비국을 넘어 기여국으로 도약을 위하여

- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/11_keynote4

Sponsor keynotes

- [https://event.openinfradays.kr/2018/session1/15 keynote sponsors](https://event.openinfradays.kr/2018/session1/15_keynote_sponsors)
- NetApp 전국섭 상무
- 자율형데이터센터로의 디지털 트랜스포메이션 / 맨텍 이진현 이사
 - https://www.slideshare.net/openstack_kr/openinfra-days-korea-2018-103465744
- Evolution to cloud native / 삼성전자 정서형 상무
- 모던 데이터센터 Must-Have 오픈소스 / 오픈소스컨설팅 최지웅 기술총괄이사
 - https://www.slideshare.net/openstack_kr/openinfra-days-korea-2018-103465898

Kubernetes 환경에서의 Volume 배포와 데이터 관리의 유연성 확보

- Container는 상태 비 저장 어플리케이션에 유용합니다. 그렇지만, Container 기술이 성숙 해짐에 따라 엔터프라이즈 환경에서 상태 저장 어플리케이션에 대한 요구가 점점 증가하고 있습니다. 이번 공동 발표 세션에서는, Kubernetes 환경에서 상태 저장 어플리케이션을 배포하고 운영하는 데 따른 challenge를 알아보고, 이를 극복하는 방안을 실제 테스트 사례를 기반으로 전달 합니다. 테스트 사례는, NetApp의 Trident plug-in을 이용하여 컨테이너를 위한 볼륨의 배포 자동화 및 서비스 연속성을 제공하기 위한 테스트 결과를 공유 합니다.
- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/track_1_0
- https://www.slideshare.net/openstack_kr/openinfra-days-korea-2018-track-1-kubernetes-volume

Microservice Architecture, DevOps 그리고 5G Multi-access Edge Computing

- Openstack기반 클라우드 인프라와 컨테이너 기술이 범용화되면서, 효율적 기술 활용을 통해 생산성을 높이는 MSA, DevOps 기술들도 확산되고 있습니다. 5G 통신네트워크에서는 Openstack기반 가상화인프라(NFV) 기술을 도입한데 이어 MSA, DevOps기술을 추가하여 Edge Cloud 기술을 준비중입니다. 본 발표에서는 MSA, DevOps 기술을 설명하고, 이 기술이 어떻게 5G Edge Cloud 기술에 접목되는지 설명하고자 합니다.
 - MSA, DevOps 핵심기술 및 Case Study
 - 5G MEC 주요 기술 및 Software Design Paradigm 변화
- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/track_2_1

Provision Dedicated Game Server on Kubernetes Cluster

- 구글과 유비소프트가 발표한 agones를 사용하여 kubernetes 환경에서 UDP기반 데디케이트 서버를 구현한 내용과 Kubernetes CD tool인 spinnaker를 접목하여 게임서버를 업데이트하는 사례를 공유할 예정입니다.
 - Provisioning Dedicated Game Server on Kubernetes Cluster
 - Custom Resource 및 OpenSource(Agones) 활용한 UDP 데디케이트 게임서버 구현(멀티세션 FPS게임)
 - Cloud Native 기반 게임개발 (Spinnaker 연동)
- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/track_4_2
- https://www.slideshare.net/openstack_kr/openinfra-days-korea-2018-track-4-provisioning-dedicated-game-server-on-kubernetes-cluster

커뮤니티 오픈스택 패키징 도입 전략 및 구현사례 발표

- U2L시 고민하고 있는 인프라는 결국 리눅스 인프라가 클라우드를 지향하고 있으므로, 단순 가상화보다는 클라우드 서비스 형태가 더 적합하다. 이에 필요한 오픈스택 프로젝트 패키지를 조합해서 초기 리눅스 인프라로 적합한 환경을 고민해 본다.
- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/track_1_3

TACO (SKT All Container OpenStack): Cloud Native로의 진화

- <https://sktelecom-oslab.github.io/Virtualization-Software-Lab/Taco/>
- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/track_1_4

CephFS with OpenStack Manila based on Bluestore and Erasure Code

- 네이버에서는 Ceph Storage 를 도커 컨테이너의 Persistent Storage 로 활용하기 위한 다양한 연구를 진행하고 있습니다. 이를 위해 OpenStack 의 일부 프로젝트만 도입하여 Composable Infrastructure 형태로 구축을 진행하고 있습니다. 이미 Ceph RBD 와 OpenStack Cinder를 연동하여 Block Storage 를 도커 컨테이너에 제공할 하고 있으며, 현재 CephFS 와 OpenStack Manila 를 연동하여 Shared FS 제공하기 위한 작업을 진행하고 있습니다.
- 본 세션에서는 CephFS 의 성능 및 안정성 테스트, Kolla 를 통한 CephFS 배포, OpenStack Manila 연동, BlueStore 및 Erasure Code 를 도입하게된 배경, Multiple MDS 적용, Ceph Fuse 와 Kernel Mount 비교 등 구축하면서 발생한 여러 이슈들과 이를 어떻게 해결하였는지 다양한 정보를 공유드리도록 하겠습니다.
- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/track_3_5

Helm - Kubernetes Package Manager

- kubernetes package manager인 helm에 대해서 알아보고 간단한 데모를 통해서 helm 사용법을 살펴본다.
- 그리고 application을 배포해보고 그 단위인 helm chart의 구성을 살펴본다.
- 마지막으로 openstack-helm 프로젝트를 살펴보며 openstack의 컴포넌트들이 어떻게 chart로 구성되어 있는지 알아본다.
- https://event.openinfradays.kr/2018/session1/track_2_6
- https://www.slideshare.net/openstack_kr/openinfradays-korea-2018-track-2-helm-kubernetes-package-manager-103468301

Thank you