

2024 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Git 활용 및 LoxiLB 로드밸런서

Project Guide

1

프로젝트 개요

프로젝트 분야 · 활용 기술 · 활용 언어 ·
Repository · 난이도 등

1 프로젝트 개요

프로젝트명 : Git 활용 및 LoxiLB 로드밸런서

프로젝트 분야 : Cloud-native, Cloud

활용 기술 : Cloud-native, Cloud

프로젝트 난이도 : ★ ★ ★ ★ ☆

1 프로젝트 개요

활용언어

Go언어, YAML데이터 포맷

LoxiLB, loxicmd, kube-loxilb는 Go언어 기반으로 구성 되어있으며,
Swagger, Kubernetes는 YAML 데이터 포맷을 기반으로 구성되어 있음.

저장소

- [loxilb-io/loxilb](https://github.com/loxilb-io/loxilb): eBPF based cloud-native load-balancer. Powering Kubernetes|Edge|5G|IoT|XaaS Apps. (github.com)
- [loxilb-io/loxicmd](https://github.com/loxilb-io/loxicmd): loxicmd is the "kubect!" for loxilb (github.com)
- [loxilb-io/kube-loxilb](https://github.com/loxilb-io/kube-loxilb): Implementation of kubernetes service load-balancer spec for loxilb (github.com)



2

프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용

2 프로젝트 소개

주요내용

Swagger를 통한 API 개발에 대한 전반적인 프로세스와 커맨드라인을 설계하여 개발된 API를 활용하는 방법에 대해서 학습하며, 실제 활용중인 차세대 로드밸런서 오픈소스인 LoxiLB 및 loxicmd에 적용하는 방법에 대해서 학습합니다.

또한 실제 클라우드 네이티브 환경에서 LoxiLB가 어떻게 연동되며 어떻게 활용되고 있는지에 대하여, 클라우드 네이티브 환경의 표준으로 자리잡아 가는 오픈소스 클라우드 Kubernetes와 LoxiLB를 연동하여 LoadBalancer 서비스를 배포하는 절차를 실습합니다.



3

컨트리뷰션 운영 방안

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼

3 컨트리뷰션 운영 방안

1주차 : Swagger / Golang Cobra 라이브러리 학습 및 API, Command 디자인 실습

2주차 : Git을 통한 LoxiLB와 loxicmd clone 실습 및 코드 수정 실습

3주차 : 수정 된 LoxiLB와 loxicmd 코드의 Commit 및 Push 실습

4주차 : Kubernetes 및 기초 네트워크 학습

5주차 : LoxiLB와 Kubernetes 연동 및 LoadBalancer 서비스 생성 실습

6주차 : LoxiLB를 Kubernetes Pod 형태로 배포 및 연동 실습

4

멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개

4 멘토 소개



정백균

※ 경력
現 넷록스 과장
現 LoxiLB Contributor

※ 프로젝트 수행 경력
넷록스 / LoxiLB / kube-loxilb 개발 참여
넷록스 / LoxiLB / LoxiLB & kubernetes 연동 솔루션 개발
넷록스 / LoxiLB / LoxiLB Operator 및 Red Hat Certification 진행

※ 수상
넷록스 / 2022 공개SW 개발자대회 대상 수상 (LoxiLB 프로젝트)

4

멘토 소개



곡인호

※ 경력

現 넷록스 과장

現 LoxiLB Contributor

※ 프로젝트 수행 경력

넷록스 / LoxiLB / LoxiLB API 개발

넷록스 / LoxiLB / LoxiLB 커맨드 라인(loxicmd) 소프트웨어 개발

넷록스 / LoxiLB / Kubernetes 연동을 위한 LoxiLB CRD 개발

넷록스 / LoxiLB / Kubernetes Network Policy Operator 개발

2024 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Git 활용 및 LoxiLB 로드밸런서

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

📁 THANK YOU 🖥️

2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy