*작성자: 이민우*<br>  
*작성일: 20210330*<br>  
*문서 목적 : 인프라 (REDMINE) 인수인계*<br>

### REDMINE

* 레드마인(Redmine)은 오픈소스 프로그램으로 웹 기반의 프로젝트 관리 와 버그 추적 기능을 제공하는 도구이다.

**특징**

\* 다중 프로젝트 지원  
\* 유연한 역할기반 접근제어 (유연한 계정권한 설정)  
\* 유연한 이슈 트래킹  
\* 간트 차트와 달력기능 제공  
\* 알림, 문서, 파일관리기능 제공  
\* atom rss, 이메일 알람기능  
\* 프로젝트별 위키 페이지 제공  
\* 프로젝트별 게시판 기능 제공  
\* 변경이력 제공 (Trac-시간이력)  
\* 형상 관리 소프트웨어와 연동(SVN, CVS, Git, Mercurial, Bazaar, Darcs)  
\* 다중 LDAP 기반 인증 지원  
\* 다국어지원  
\* 다언어 지원, 다언어 데이터베이스 지원  
\* 플러그인 기능 지원  
\* 관련 모바일 앱

#### 접속 정보

레드마인 url : <http://redmine.aibigdata.northstar.co.kr/> <br>  
설치 OKD url : <https://console-openshift-console.apps.okd4.northstar.co.kr/k8s/ns/redmine/pods> <br>

#### 설치를 위한 선수 지식

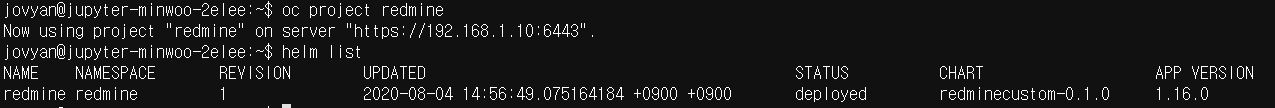
1. Docker <br>
2. Kubernetes <br>
3. Helm <br>

*Helm* <br>  
Helm 은 쿠버네티스 package managing tool 이다. node.js 의 npm 과 비슷한 형태로 쿠버네티스 패키지 배포를 가능하게 하는 tool 이라고 보면 된다.

helm 은 파트가고 명칭하는데 차트는 리소르를 하나로 묶은 패키지에 해당된다.

*현재 v3 버전을 사용합니다.*

HELM 설치 가이드 : <http://redmine.aibigdata.northstar.co.kr/boards/3/topics/14>

1. jupyter hub(OKD 와 연결 될 수 있는 환경) 접속 후 oc login
2. Project 를 변경하여 HELM 을 통해 설치되어있는 차트 확인   
   

*레드마인 HELM 차트 구조*

.  
├── redminecustom  
│ ├── Chart.yaml  
│ ├── redmine-board-pv.yaml  
│ ├── redmine-pv.yaml  
│ ├── templates  
│ │ ├── db\_service.yaml  
│ │ ├── deployment.yaml  
│ │ ├── pvc\_db.yaml  
│ │ ├── pvc\_redmine\_board.yaml  
│ │ ├── pvc\_redmine\_git.yaml  
│ │ ├── pvc\_redmine.yaml  
│ │ ├── rm\_service.yaml  
│ │ ├── secrets.yaml  
│ │ ├── serviceaccount.yaml  
│ │ └── statefulset.yaml  
│ └── values.yaml  
├── scc.sh  
└── testscc.sh