## 가로선



xxxx 제안서

2023년 8월 xx일

**─**

작성자 이름

# 개요

프로젝트 명: xxxx 프로젝트

프로젝트 기간: 2023년 08월 15일 ~ 2023년 08월 xx일

프로젝트 주안점:

# 목표

1. 프로젝트 목표
2. 짧은 기간의 반복적이고 지속적인 프로그램 변경 및 인프라 변화에 대처하기 위한 CICD 파이프라인 구성
3. 레거시 인프라 환경에서 서비스 배포는 속도와 확장성 및 유연성에서 현재의 빠른 변화에 대처하지 못하는 현실을 가지고 있으나 이 것을 쿠버네티스 인프라 구성을 통해 빠른 배포 속도와 확장성 및 유연성을 가지는 인프라 환경으로 구성하여 프로그램의 빠른 변화에 맞추어 인프라도 맞추어 변화 할 수 있게 한다.
4. ...

# 수행 내용

1. 젠킨스를 구성하여 CICD 파이프라인 서비스 구성
2. 젠킨스를 마스터/슬레이브 구성을 통해 동시에 여러 파이프라인이 원활히 수행될 수 있도록 구성
3. 도커 사설 레지스트리를 구성하여 외부 트래픽 최소화
4. ...

# 일정

여기에 일정표를 넣으세요.

# 제안 장비 및 서비스

## 제안 장비

| **구분** | **사양** | **기능** | **수량** |
| --- | --- | --- | --- |
| 서버 | CPU: 8 ~ 16 Core  Memory: 32 ~ 64GB  SSD: 1TB ~  B/W: 1Gbps ~ | Jenkins, Docker, Kubernetes, NFS | 6 대 |
| 라우터 | Memory: 2GB  Flash: 8GB  B/W: 1Gbps ~  Port: 4 | https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/4000-series-integrated-services-routers-isr/data\_sheet-c78-732542.html | 1 대 |
| 스위치 | B/W: 1Gbps ~  Port: 10 | https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-1300-series-switches/nb-06-cat1300-ser-data-sheet-cte-en.html | 1 대 |

## 제안 서비스

| **구분** | **메인** | **보조** | **설명** |
| --- | --- | --- | --- |
| NFS | 1개 |  | Docker Registry 및 Kubernetes 전용 볼륨으로 사용 |
| Docker Registry | 1개 |  | 내부의 젠킨스 및 쿠버네티스를 위한 이미지 저장소로 사용 |
| Jenkins | 1개 | 2개 | 다수의 CICD 파이프라인 실행을 위한 마스터/슬레이브 구성의 서비스로 사용 |
| Kubernetes | 1개 | 2개 | 다양한 서비스를 쿠버네티스 인프라를 사용하여 구성할 수 있도록 쿠버네티스 클러스터를 구성 |

# 구성 예상도

여기에 예상도를 넣으세요.

# 기대 효과

프로젝트를 완료 했을 때의 기대되는 효과