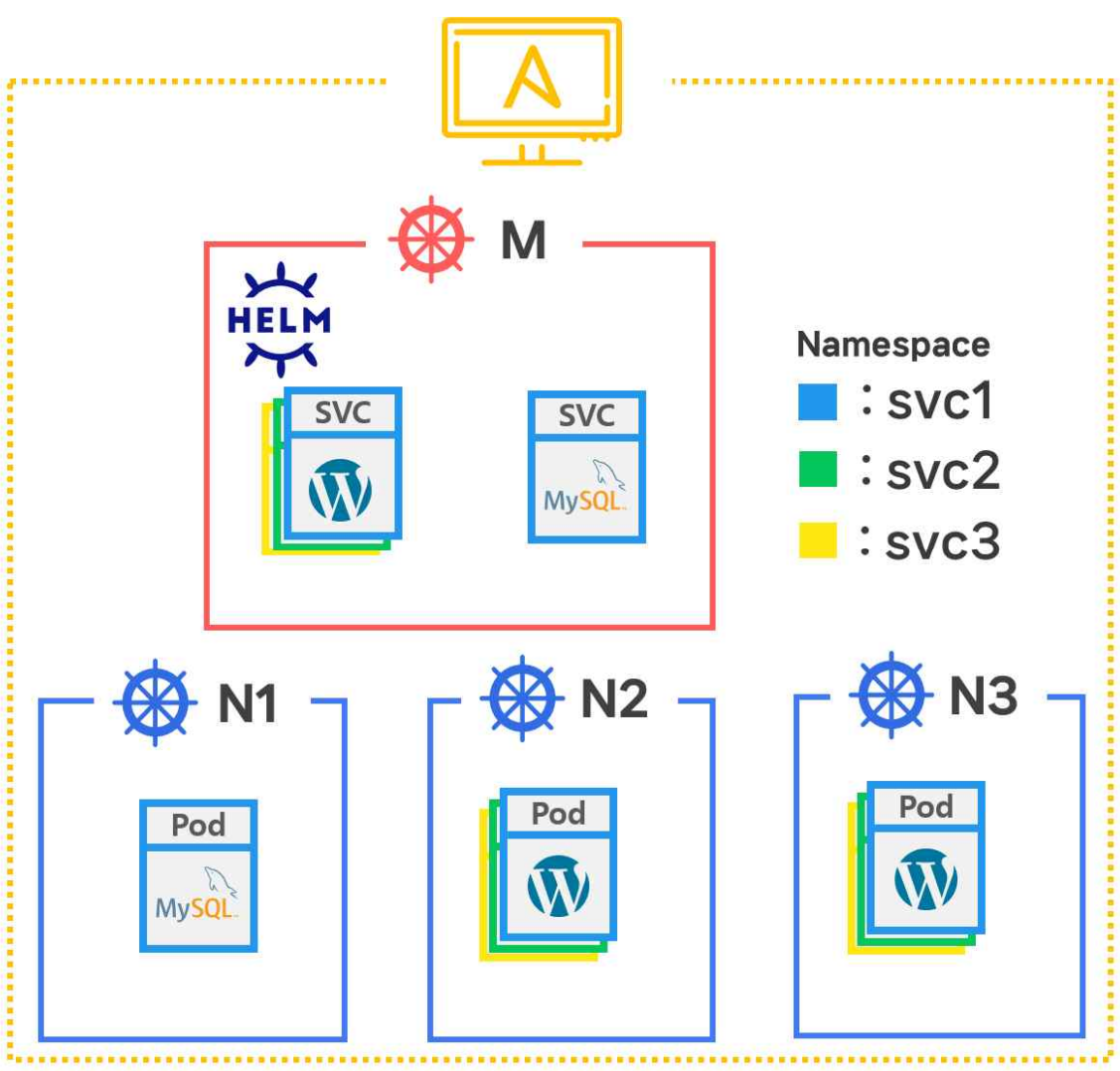


# 프로젝트 최종 보고서

과제 현황	
수행기간	2023.01.16 ~ 2023.01.27
프로젝트 명	효율적인 네트워크 구축을 위한 웹 서버 자동화
팀명	지금 2순간
팀원	백상목 안방호 유지현

보고서	
작품명	온프레미스 구축 script 활용한 자동화
# key words	#Kubernetes #Ansible #shell #Wordpress #mysql #helm
1. 프로젝트 개요	기존 온프레미스 환경 구성 중 반복되는 작업들로 인해 휴먼에러가 발생하고, 작업속도도 현저히 낮아집니다. 이를 스크립트화 시켜, 속도를 증진시키고 에러를 방지해 자동화를 구축했습니다.
2. 프로젝트 구성도	 <p>The diagram illustrates the project architecture. At the top, a yellow monitor icon with a blue 'A' represents the Ansible Master (M). Below it, a red ship's wheel icon represents the Helm chart (SVC). The Helm chart is connected to three Kubernetes Nodes (N1, N2, N3) via blue lines. N1 contains a MySQL Pod, N2 contains a WordPress Pod, and N3 contains a WordPress Pod. A legend on the right indicates three namespaces: svc1 (blue), svc2 (green), and svc3 (yellow).</p>
3. 프로젝트 내용	<p>1. 상황</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 같은 네트워크 내의 통신이 되는 PC 5대</li></ul> <p>2. 목적</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ansible master server 1, kubernetes master server 1, kubernetes node 3</li><li>- Wordpress, mysql 컨테이너 배포 및 연결</li></ul>

	<p>2. 자동화 방식</p> <p>a. Script에 변수 입력( 각 PC IP )</p> <p>b. Script를 이용해 Ansible 배포</p> <p>c. Script를 이용해 Ansible로 아래 명령 실행</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 각 kubernetes 서버에 Script 가동 후 kubernetes 설치</li> <li>- Wordpress.yaml, Mysql.yaml 파일 kubernetes master server에 전송</li> <li>- 컨테이너 실행 및 연결</li> </ul>
4. 첨부파일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ansible_install.txt</li> <li>- master.txt</li> <li>- node.txt</li> <li>- start.txt</li> </ul>