

쿠버네티스 클러스터 구축 관련 수집 정보 및 확인 방법 (ver. 2025-06-12)

📅 작성 날짜	@2025년 6월 12일
👤 작성자	👤 손빈

1) OS 및 커널 정보

- OS 종류 및 버전
 - 공통 : `/etc/os-release`
 - RedHat/CentOS/Fedora : `/etc/redhat-release`
- 커널 버전
 - `uname -r`

2) 클러스터 구축 관련 패키지

- 컨테이너 런타임 종류 및 버전
 - `/etc/containerd/config.toml`
- CNI 플러그인 종류 및 버전
 - 배포 yaml 파일
- 쿠버네티스 버전
 - `kubeadm version`
 - `kubectx version`
 - `kubelet version`
- 도커 이미지 종류 및 태그(버전)
 - `docker images`

3) k8s 리소스

- 멀티 마스터 구성 관련 로드밸런서 종류 및 유형(VM? 컨테이너?)
- 배포된 리소스 종류
 - ALL : `kubectl get all -A`
 - Node : `kubectl get nodes -o wide`
 - Pod : `kubectl get pod -A -o wide`
 - Deployment : `kubectl get deployment -A -o wide`
 - ReplicaSet : `kubectl get replicaset -A -o wide`
 - Service : `kubectl get service -A -o wide`
 - DaemonSet : `kubectl get daemonset -A -o wide`
 - namespace : `kubectl get namespace -A -o wide`
 - persistentvolumes : `kubectl get persistentvolumes -A`
 - persistentvolumeclaims : `kubectl get persistentvolumeclaims -A`

4) GPU 관련 사항

- NVIDIA Driver 버전
 - `nvidia-smi`
- CUDA Toolkit 버전
 - `nvcc --version`
- NVIDIA Container Toolkit 버전
 - `nvidia-ctk --version`
- k8s Device Plugin 버전
 - `kubectl get daemonset -n kube-system nvidia-device-plugin-daemonset -o yaml | grep image`