Slave Node

Slave Node

- ```
  sudo su -

  # master 설치시에 나온 명령을 그대로 복붙
  kubeadm join 10.0.1.2:6443 --token nnnnnnnnnnn --discovery-token-ca-cert-hash sha25
  ```

- Slave Node에서 상기한 토큰값 알아내는 방법 Master Node에서 확인한다.

```
##### MASTER NODE에서 알아네기 ######

hyunsu@3-kubemaster:~$ kubeadm token list
hyunsu@3-kubemaster:~$ kubeadm token create
0eyij7.i07r6rpce1b1qx19
hyunsu@3-kubemaster:~$ openssl x509 -pubkey -in /etc/kubernetes/pki/ca.crt |
openssl rsa -pubin -outform der 2>/dev/null | openssl dgst -sha256 -hex | sed
's/^.* //'
d5813c73d45715c89ff3a43e4a9dc09a7d54ff317b1ed77c1b5c6be873d571f5
hyunsu@3-kubemaster:~$



##### SLAVE에서 JOIN 하기 #####
위의 값으로 slave에서 join
sudo kubeadm join 192.168.0.200:6443 --token 0eyij7.i07r6rpce1b1qx19    --
discovery-token-ca-cert-hash
sha256:d5813c73d45715c89ff3a43e4a9dc09a7d54ff317b1ed77c1b5c6be873d571f5 --v=5
```

2023년 10월 12일 새벽 ㅠ,.ㅠ

- sudo kubeadm join 192.168.0.200:6443 --token b753ql.bety9l2x2d3aeoov --discovery-token-ca-cert-hash sha256:aa57552f65900a0886792 f973075885e5d1675596742c7cc28349ef6c3c1a458
- ubuntu 22.04에 설치 시에 쿠버네티스 1.24 버전 부터는 설치시 다음과 같은 작업이 추가로 필요합니다.

```
# containerd의 기본설정 정의
sudo mkdir -p /etc/containerd
sudo containerd config default | sudo tee /etc/containerd/config.toml

# containerd enabled 여부 확인
systemctl is-enabled containerd

# disabled일 경우
systemctl enable containerd



# config 수정
sudo vi /etc/containerd/config.toml
```
```

```
[plugins."io.containerd.grpc.v1.cri".containerd.runtimes.runc.options]
    # SystemdCgroup = false 기본 false로 되어있는 부분을 true로 변경한다.
    SystemdCgroup = true


# containerd 재시작
sudo systemctl restart containerd
```

https://no-easy-dev.tistory.com/5

- 초기화

```
sudo kubeadm reset cleanup-node
```

- 예시

```
kubeadm token list <--를 하여서 토큰을 확인 , 만료일이 있어 없어짐
kubeadm token list
TOKEN                     TTL       EXPIRES                     USAGES
o7g1vf.af2igg8kb05thqjx   23h       2019-10-04T21:38:34+09:00   authentication,sign


없으면 아래와 같이 생성한다.
kubeadm token create <-- 실행하면 토큰 값이 보임

다음으로 Hash 를 만든다.
openssl x509 -pubkey -in /etc/kubernetes/pki/ca.crt | openssl rsa -pubin -outform d

이제 그 두 값을 기준으로 클라이언트에서 join을 한다.
sudo kubeadm join 192.168.0.100:6443 --token 2bnj8x.t4odyls0snm1bq8b \
    --discovery-token-ca-cert-hash sha256:a51bfb3121d40d300e0eb5399610511852597bfb3
```

Revision #6
★Created 2023-05-30 14:33:42 UTC by Hyeon Su Ryu
Updated 2025-07-05 05:10:40 UTC by Hyeon Su Ryu