

## ServiceAccount 와 RBAC

**RBAC(Role Based Access Control)** : RBAC라는 기능을 통해 특정 명령을 실행 할 수 있는 권한을 ServiceAccount에 부여한다.

**ServiceAccount** : 사용자 또는 애플리케이션 하나에 해당한다.

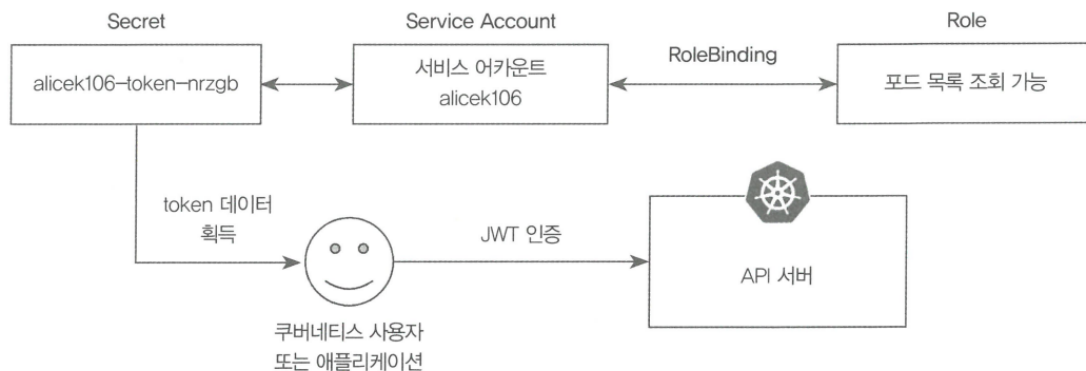


그림 10.4 쿠버네티스 API 사용 시 인증 과정의 흐름

ServiceAccount를 생성하면 이에 대응하는 시크릿이 자동 생성된다. 해당 시크릿은 서비스 어카운트를 증명하기 위한 수단으로 사용된다.

ServiceAccount와 연결된 시크릿에는 ca.crt, namespace, token 총 3개의 데이터가 저장 되었다.

이중 ca.crt는 k8s 클러스터의 공개 인증서, namespace는 해당 ServiceAccount가 존재하는 네임스페이스를 저장하고 있다.

Token 데이터는 k8s API서버와의 JWT(JSON Web Token)인증에 사용된다. 따라서 API서버의 REST API 엔드포인트로 요청을 보낼 때 token의 데이터를 함께 담아서 보내면 '나는 ~~서비스 어카운트입니다' 라는 것을 인증한다.