



08 cert-manager 소개 및 설치

08. cert-manager 소개 및 설치

소개 및 실습 내용

순서

- 1. cert-manager 소개
- 2. 사전 준비사항
- 3. cert-manager 설치

실습 예제코드 경로

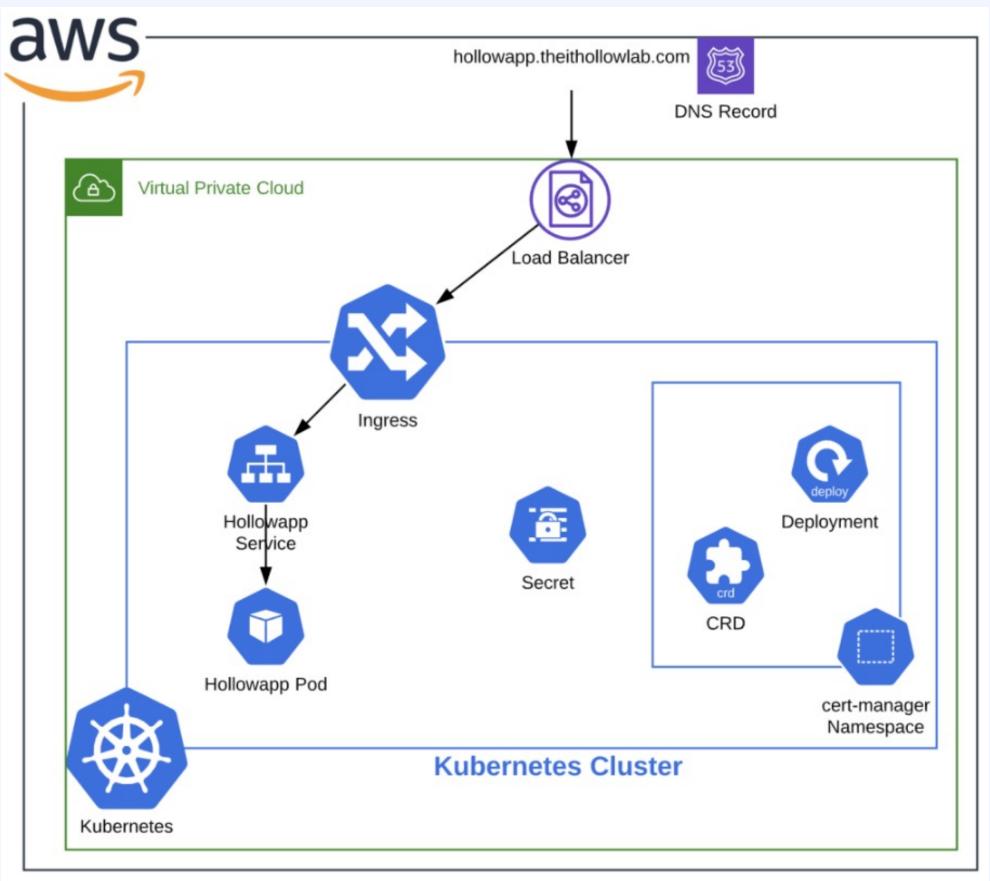
Chapter08 > Ch08_08-cert-manager

08. cert-manager 소개 및 설치

1. cert-manager 소개 #1

cert-manager는 HTTPS 통신을 위한 인증서를 생성하고, 인증서 만료시 자동으로

인증서를 갱신해주는 역할을 하는 관리 방식. SSL/TLS 인증서 관리 및 배포 지원

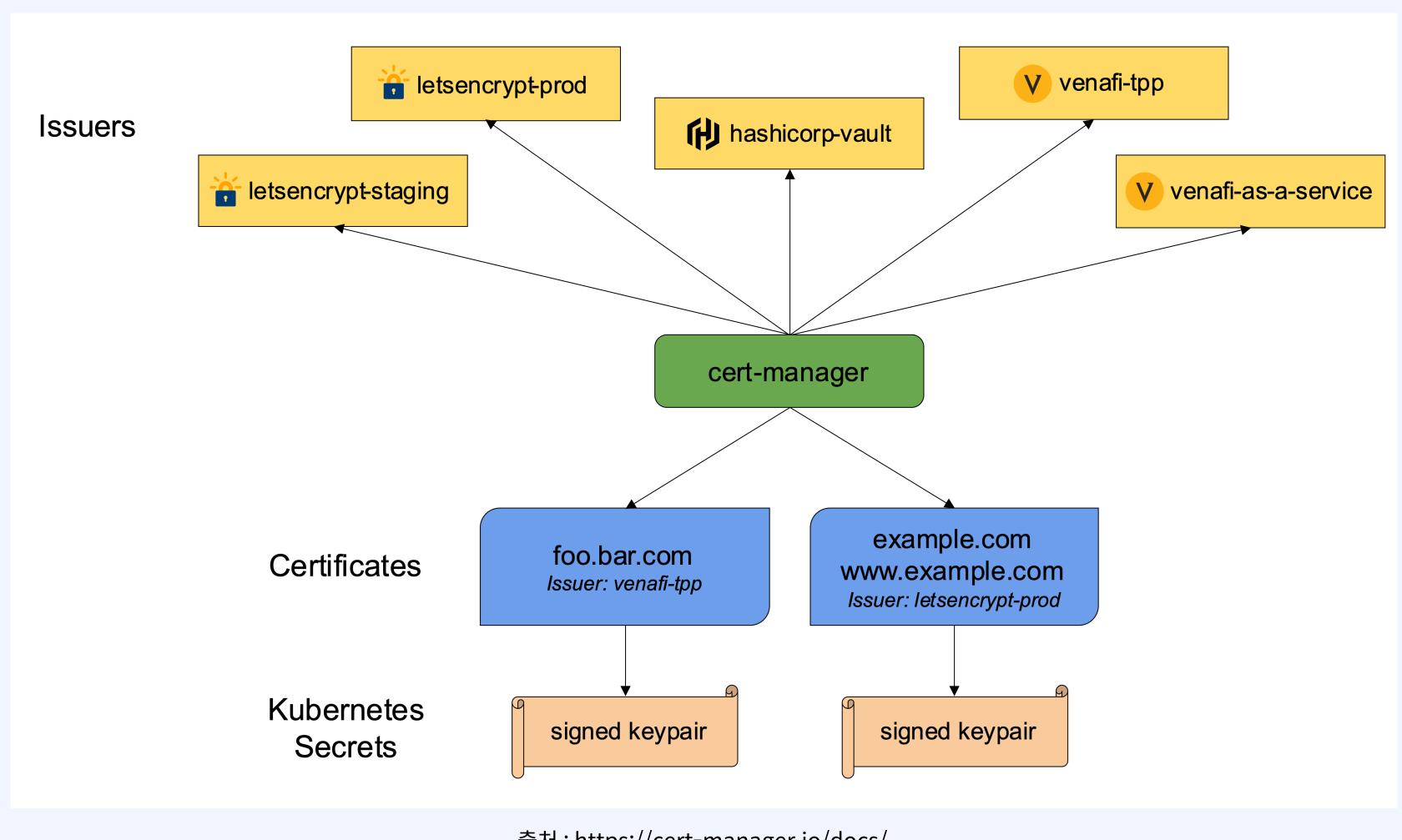


출처: https://theithollow.com/2019/12/02/jetstack-cert-manager/

1. cert-manager 소개 #2

구분	상세 설명
인증서 적용	 Kubernetes 내에서 외부에 존재하는 Issuers를 활용 Selfsigned Issuer를 직접 생성해서 생성하여 Certificate를 생성
인증서 검사	• 인증서의 <mark>유효성을 검사</mark> 하고 최신 상태인지를 확인
인증서 갱신	・ 생성된 Certificate를 관리하며, 인증서의 만료 시간이 가까워지면 인증서를 자동으로 갱신
다양한 발급자	• Let's Encrypt, HashiCorp Vault, Venafi등 간단한 서명 Keypair 또는 자체 서명과 같은 다양한 발급자로부터 인증서 발급 지원

1. cert-manager 소개 #3



출처: https://cert-manager.io/docs/

08. cert-manager 소개 및 설치

2. 사전 준비사항

EKS Cluster

- 런타임 보안 검증을 위한 Kubernetes 환경
- 기존에 사용한 환경과 동일하게 사용

AWS ALB Controller

- AWS에서 ALB를 통한 EKS Ingress 사용을 위해 사전 적용 필요
- Chapter03 > AWS ALB Controller를 활용한 Ingress ALB 생성 강의 참고

08. cert-manager 소개 및 설치

3. cert-manager 설치

- (1) K8s Manifest를 이용한 cert-manager 설치 명령어
- Chapter08 > Ch08_08-cert-manager
- \$ kubectl apply -f cert-manager.yaml

- (2) cert-manager 설치 결과 확인 명령어
- \$ kubectl get all -n cert-manager