

도커 허브 등 레지스트리에 이미지 공유하기

최 혁

레지스트리, 리포지토리, 이미지 태그 다루기

- 도커 허브는 도커 엔진에 기본으로 설정된 레지스트리이다.

이미지 레지스트리 구성요소

```
docker.io[레지스트리 도메인]/diamol[개인 or 단체 계정 이름]/golang:latest[리포지토리:태그]
```

- 레지스트리 기본값: 도커 허브
- 태그 기본값: latest
- 레지스트리에 이미지를 푸시할 때는 항상 명시적으로 태그를 부여해야 한다.

도커 허브에 직접 빌드한 이미지 푸시하기

1. 도커 허브 계정 이름을 환경변수로 정의

```
export dockerId="도커허브계정이름"
```

2. 도커 허브에 로그인

```
docker login --username $dockerId
```

3. 기존 이미지에 새로운 이미지 참조 부여

```
docker image tag image-gallery $dockerId/image-gallery:v1
```

4. 이미지 푸시

```
docker image push $dockerId/image-gallery:v1
```

나만의 도커 레지스트리 운영하기

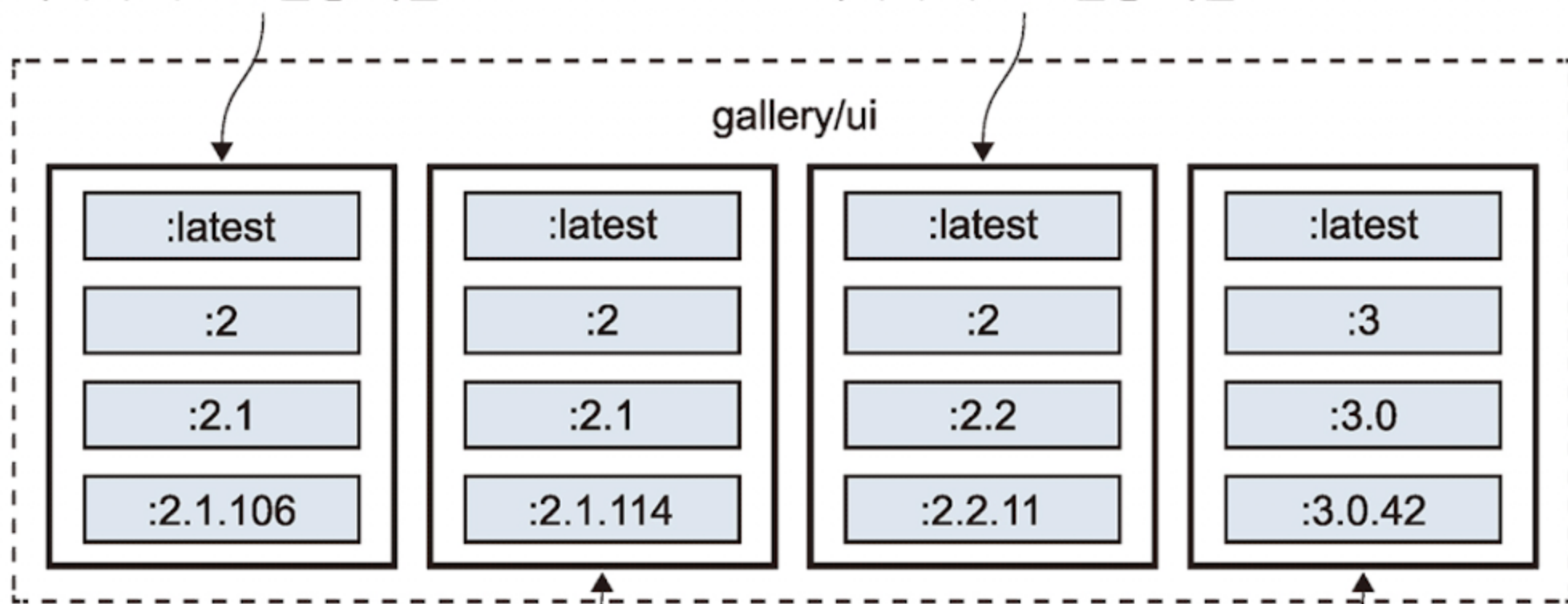
- 코어 레지스트리 서버는 도커 허브와 동일한 레이어 캐시 시스템을 통해 이미지를 내려받고 푸시하는 기본적인 기능을 제공한다.
- 도커 코어 레지스트리 서버는 깃허브 저장소 `docker/distribution`에서 개발된다.

이미지 태그 효율적으로 사용하기

- 도커 이미지 태그는 어떤 문자열이라도 포함시킬 수 있다.
- 태그는 기본적으로 [major].[minor].[patch] 형태를 따르는게 좋다.
- 도커 태그를 어디까지 지정하는지에 따라 패치 업데이트를 자동으로 전달받고 싶은지 결정할 수 있다.
 - :2로 태그를 달면 마이너 업데이트까지 자동으로 전달받는다.(예기치 못한 기능 변경을 겪을 수 있다.)
 - :2.1 태그를 달면 패치 업데이트를 자동으로 전달받는다.
 - :2.1.106 태그를 달면 항상 같은 버전을 보장받을 수 있다.(보안 패치를 받을 수 없다.)

7월 릴리스 버전은 2.1.106이며
나머지 태그는 별명 역할

9월 릴리스 버전은 2.2.11이며
나머지 태그는 별명 역할



8월 릴리스 버전은 2.1.114이며
나머지 태그는 별명 역할

10월 릴리스 버전은 3.0.42이며
나머지 태그는 별명 역할

공식 이미지에서 골든 이미지로 전환하기

- 도커 허브는 verified publisher와 official image 제도를 통해 멀웨어 방지 가능
- 신뢰할 수 있는 큰 기업은 verified publisher로 지정하여 승인 절차를 거쳐 공개된다.
- official image는 오픈소스 소프트웨어로, 해당 프로젝트 개발 팀과 도커가 함께 관리한다.

골든 이미지

- 공식 이미지를 기반 이미지를 삼아 인증서나 환경 설정 값 등 자신이 필요한 설정을 추가한 것
- 도커 허브의 기업 리포지터리나 자체 리포지터리에서 관리된다.