

# Harbor 설치가이드

## Harbor 설치

- 1. 사양정보
- 2. hardware spec

	최소사양	권장사양
CPU	2Core	4 Core
Memory	4G	8G
Disk	40GB	160GB

- 3. software spec

Software	Version
Docker	17.06.0 이상
Docker Compose	1.18.0 이상

- 4. Harbor설치
  - 1. 설치파일 다운로드
  - 2. harbor설치파일 : Download URL : <https://github.com/goharbor/harbor/releases>
  - 3. docker-compose : download URL : [https://github.com/docker/compose/releases/download/1.24.1/docker-compose-\\$\(uname -s\)-\\$\(uname -m\)](https://github.com/docker/compose/releases/download/1.24.1/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m))
- 5. 압축파일 해제

```
># tar -xvf harbor-offline-installer-v1.7.6.tgz
```

- 6. 설정파일 변경

```
># vi harbor.cfg
hostname = harbor
```

- 7. Docker 실행시 iptables 정책 미생성 옵션 설정

```
># cat /etc/docker/daemon.json
{
  "iptables": false
}
```

## Harbor 설정정보

파라미터 정보	용 도
hostname	설치하는 서버 호스트네임입력
Database-password	Postgres root 패스워드
Database-max_idle_conns	최대 유힤연결 수(0은 무제한), 기본값은 50
Database-max_open_conns	최대 연결 수(0은 무제한), 기본값은 100
data_volume	Harbor에 저장할 데이터 경로(호스트경로), 기본값은 /data
Clair-updaters_interval	Clair 업데이트 간격(0은 비활성화), 기본값은 12시간
max_job_workers	이미지 복제작업 최대 수, 기본값은 10
Notification-webhook_job_max_retry	Webhook 최대 재시도 횟수, 기본값은 10

Chart-absolute_url	Enable : 차트에서 사용할 절대URL경로 disabled : 차트에서 사용할 상대URL경로
log_level	Debug, info, warning, error, fatal 중 선택, 기본값은 info
log_rotate_count	로그파일 최대 생성갯수, 기본값은 50
log_rotate_size	로그파일당 최대 사이즈, 기본값은 200M
log_external_endpoint	syslog연동시 사용
log_location	로그를 저장할 디렉토리, 기본값은 /var/log/harbor
Proxy-http_proxy	http프록시 사용시 설정
Proxy-https_proxy	https프록시 사용시 설정
Proxy-no_proxy	프록시 미사용시 설정

1. 설치수행 (추후 속성변경 혹은 재설치시 필요한 파일들이기 때문에, 데이터 삭제하면 안됨)
- ># install.sh

1. 설치옵션 설정

옵션정보	설 명
--with-notary	https를 사용할 경우 설정
--with-clair	보안취약점에 대한 정적분석 기능 활성화
--with-chartmuseum	차트기능 활성화

2. Docker Container 실행상태 확인

> # docker container ls						
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	
08ba147d3fe2	goharbor/nginx-photon:v1.7.6	"nginx -g 'daemon ..."	58 minutes ago	Up 21 minutes (healthy)	0.0.0.0:80->80/tcp, 0.0.0.0:443->443/tcp, 0.0.0.0:4443->4443/tcp	nginx
4867028a2f0d	goharbor/harbor-portal:v1.7.6	"nginx -g 'daemon ..."	58 minutes ago	Up 21 minutes (healthy)	80/tcp	harbor-portal
dfca94c54bd5	goharbor/harbor-jobservice:v1.7.6	"/harbor/start.sh"	58 minutes ago	Up 21 minutes		harbor-jobservice
debd6e8e8606	goharbor/harbor-core:v1.7.6	"/harbor/start.sh"	58 minutes ago	Up 21 minutes (healthy)		harbor-core
e0b1a1d488b6	goharbor/clair-photon:v2.0.8-v1.7.6	"/docker-entrypoint..."	58 minutes ago	Up 21 minutes (healthy)	6060-6061/tcp	clair
b9ab0d96e2f4	goharbor/registry-photon:v2.6.2-v1.7.6	"/entrypoint.sh /e..."	58 minutes ago	Up 21 minutes (healthy)	5000/tcp	registry
0fe2e40d93f4	goharbor/harbor-db:v1.7.6	"/entrypoint.sh po..."	58 minutes ago	Up 21 minutes (healthy)	5432/tcp	harbor-db
97a3c0c4788a	goharbor/harbor-registryctl:v1.7.6	"/harbor/start.sh"	58 minutes ago	Up 21 minutes (healthy)		registryctl
e8a73d34601c	goharbor/redis-photon:v1.7.6	"docker-entrypoint..."	58 minutes ago	Up 21 minutes	6379/tcp	redis
acb08e237de1	goharbor/harbor-adminserver:v1.7.6	"/harbor/start.sh"	58 minutes ago	Up 21 minutes (healthy)		harbor-adminserver
2da452ad1ffe	goharbor/harbor-log:v1.7.6	"/bin/sh -c /usr/l..."	58 minutes ago	Up 21 minutes (healthy)	127.0.0.1:1514->10514/tcp	harbor-log

3. 웹 브라우저에서 harbor 로그인 (기본 로그인 정보 : admin / Harbor12345),로그인 후 반드시 패스워드 변경 필요

# Harbor 운영

1. 계정관리
1. 계정추가
1. Administration -> Users 진입
2. New User 선택 후 사용자명, email주소, 패스워드 순으로 입력

\* 패스워드는 8-20자, 최소 대소문자/숫자 1개씩 입력되어야 함

## 2. 관리자 계정 권한 변경

1. Administrator -> User진입
2. 변경할 계정명 선택 후 SetAdmin 선택

## 2. 프로젝트 관리

### 1. 프로젝트 생성

1. Project -> NEW PROJECT -> 생성할 Project이름 -> 속성 입력

Access Level : 프로젝트의 공개여부 (Public으로 설정하는 경우 모든 계정에서 프로젝트가 조회됨), 기본값은 private

### 2. 프로젝트 권한설정

1. 생성한 프로젝트 → Member 진입
2. +USER 메뉴 선택 후 추가할 계정명 입력
3. 부여할 권한 선택

Role 이름	권 한
Project Admin	push / pull / delete
Developer	push / pull
Guest	Pull

# Harbor 재설정

## 1. Harbor 구성 재설정 (harbor 설치파일 파일(install.sh 있는 곳으로 이동)

```
># docker-compose down -v
```

### 설정정보 변경 작업 진행

```
># docker-compose up -d
```

## 2. 실행중인 컨테이너 정보만 중지 (이미지데이터와 DB파일 유지)

```
># docker-compose down -v
```

## 3. 기존정보 삭제 후 재설치시

```
># rm -rf /data/database
># rm -rf /data/registry
```

🔄Revision #1

★Created 7 June 2022 02:05:26 by artop0420

✎Updated 8 January 2024 23:05:47 by artop0420