IITP DABT Analysis

배포 설치 가이드

문서 버전: 1.0.0
작성일: 2025-11-26

(주)스위트케이

문서 History

버전	일자	작성자	변경 내용
1.0.0	2025-11-26	(주)스위트케이	최초 작성

목차

1. 개요
   1.1. 문서 목적
   1.2. 문서 범위
   1.3. 참고 사항
2. 시스템 요구사항
   2.1. 운영체제
   2.2. 필수 소프트웨어
3. 메타베이스 설치
   3.1. Docker 설치 확인
   3.2. 메타베이스 이미지 다운로드
   3.3. 메타베이스 컨테이너 실행
   3.4. 접속 확인
4. 메타베이스 실행
   4.1. 컨테이너 목록 확인
   4.2. 컨테이너 시작
   4.3. 실행 여부 확인
5. 백업 및 복구
   5.1. H2 DB 백업 절차
   5.2. H2 DB 복구 절차

부록. Docker 설치 방법

1. 개요

1.1. 문서 목적

본 문서는 IITP DABT Analysis 프로젝트의 메타베이스(Metabase) 설치 및 실행, 그리고 백업 및 복구 절차를 안내하기 위해 작성되었습니다.

1.2. 문서 범위

본 문서는 다음 내용을 포함합니다:

- 메타베이스 설치 가이드
- 메타베이스 실행 방법
- H2 DB(기본 내장 DB) 사용 시 백업 및 복구 절차

1.3. 참고 사항

- 본 문서는 Ubuntu 22+ 이상 운영체제를 기준으로 작성되었습니다.
- Docker 설치 방법은 부록. Docker 설치 방법을 참고하시기 바랍니다.

2. 시스템 요구사항

2.1. 운영체제

- Ubuntu 22.04 이상

2.2. 필수 소프트웨어

- Docker
- 메타베이스 기본 포트: 3000번 포트

3. 메타베이스 설치

3.1. Docker 설치 확인

Docker 설치 여부를 확인합니다.

```
docker ps
```

Docker가 설치되어 있지 않은 경우, Docker 설치 후 다음 단계로 진행합니다.

- Docker 설치 방법은 부록. Docker 설치 방법을 참고하시기 바랍니다.

Docker가 이미 설치되어 있는 경우, 다음 단계로 진행합니다.

3.2. 메타베이스 이미지 다운로드

메타베이스 Docker 이미지를 다운로드합니다.

```
docker pull metabase/metabase:latest
```

3.3. 메타베이스 컨테이너 실행

메타베이스 컨테이너를 실행합니다.

```
docker run -d -p 3000:3000 --name metabase metabase/metabase
```

3.4. 접속 확인

메타베이스의 기본 포트는 3000번 포트이므로 서버주소:3000으로 접속 확인합니다.

예) http://192.168.60.140:3000

4. 메타베이스 실행

4.1. 컨테이너 목록 확인

컨테이너 목록을 확인합니다.

```
docker ps -a
```

→ 여기서 `metabase` 라는 이름과 `d9ee671b6b02...` 같은 ID를 확인할 수 있습니다.

4.2. 컨테이너 시작

컨테이너를 시작합니다.

```
docker start metabase
```

또는

```
docker start d9ee671b6b02
```

4.3. 실행 여부 확인

실행 여부를 확인합니다.

```
docker ps
```

→ `STATUS` 가 `Up` 으로 표시되면 정상 실행 중입니다.

5. 백업 및 복구

5.1. H2 DB 백업 절차

H2 DB(기본 내장 DB)를 사용하는 경우의 백업 절차입니다.

1. 컨테이너 중지 (데이터 무결성 확보)

```
docker stop metabase
```

2. DB 파일 복사

```
docker cp metabase:/metabase.db ./metabase-backup
```

→ `./metabase-backup/metabase.db.mv.db` 파일이 생김

주의: H2는 파일 기반이라, 실행 중에 바로 복사하면 깨질 수 있습니다. **꼭 중지 후 복사** 권장합니다.

3. 컨테이너 설정(환경변수, 포트)도 함께 기록

```
docker inspect metabase > metabase-config.json
```

4. 이미지 백업 (선택사항)

```
docker commit metabase metabase_with_data:backup
docker save -o metabase_with_data.tar metabase_with_data:backup
```

5.2. H2 DB 복구 절차

H2 DB(기본 내장 DB)를 사용하는 경우의 복구 절차입니다.

1. 기존 백업 디렉토리 준비

```
mkdir ./metabase-restore
cp ./metabase-backup/metabase.db.mv.db ./metabase-restore/
```

2. 새 컨테이너 실행

```
docker run -d -p 3000:3000 \
  -v $(pwd)/metabase-restore:/metabase.db \
  --name metabase metabase/metabase
```

이렇게 하면 기존 데이터로 새 컨테이너가 복원됩니다.

부록. Docker 설치 방법

본 부록은 Ubuntu 환경에서 Docker를 설치하는 방법을 안내합니다.

1. 패키지 인덱스 업데이트

Ubuntu의 패키지 리스트를 최신 상태로 업데이트합니다.

```
sudo apt-get update
```

2. 패키지 설치

apt가 HTTPS를 통해 저장소에서 패키지를 다운로드할 수 있도록 필요한 패키지들을 설치합니다.

```
sudo apt-get install \
    apt-transport-https \
    ca-certificates \
    curl \
    software-properties-common
```

3. Docker의 공식 GPG 키 추가

Docker 저장소의 공식 GPG 키를 시스템에 추가합니다.

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

4. Docker 저장소 추가

시스템의 apt 소스 리스트에 Docker의 공식 저장소를 추가합니다.

```
sudo add-apt-repository \
   "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
   $(lsb_release -cs) \
   stable"
```

5. 패키지 인덱스 업데이트

새로운 저장소를 추가한 후에는 다시 한번 패키지 인덱스를 업데이트합니다.

```
sudo apt-get update
```

6. Docker CE 설치

Docker CE(커뮤니티 에디션) 및 CLI 도구를 설치합니다.

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

7. Docker 서비스 시작 및 자동 시작 설정

Docker 서비스를 시작하고, 시스템 부팅 시 자동으로 시작되도록 설정합니다.

```
sudo systemctl start docker
```

```
sudo systemctl enable docker
```

8. Docker 그룹에 사용자 추가

sudo 없이 Docker 명령을 실행하기 위해 설정합니다. (계정명은 확인 후 변경 필요)

```
sudo usermod -aG docker sweetk # sudo usermod -aG docker ${USER}
```

```
newgrp docker
```

9. 설치 확인

Docker가 성공적으로 설치되었는지 확인하기 위해, 설치된 Docker의 버전을 출력합니다.

```
docker --version
```