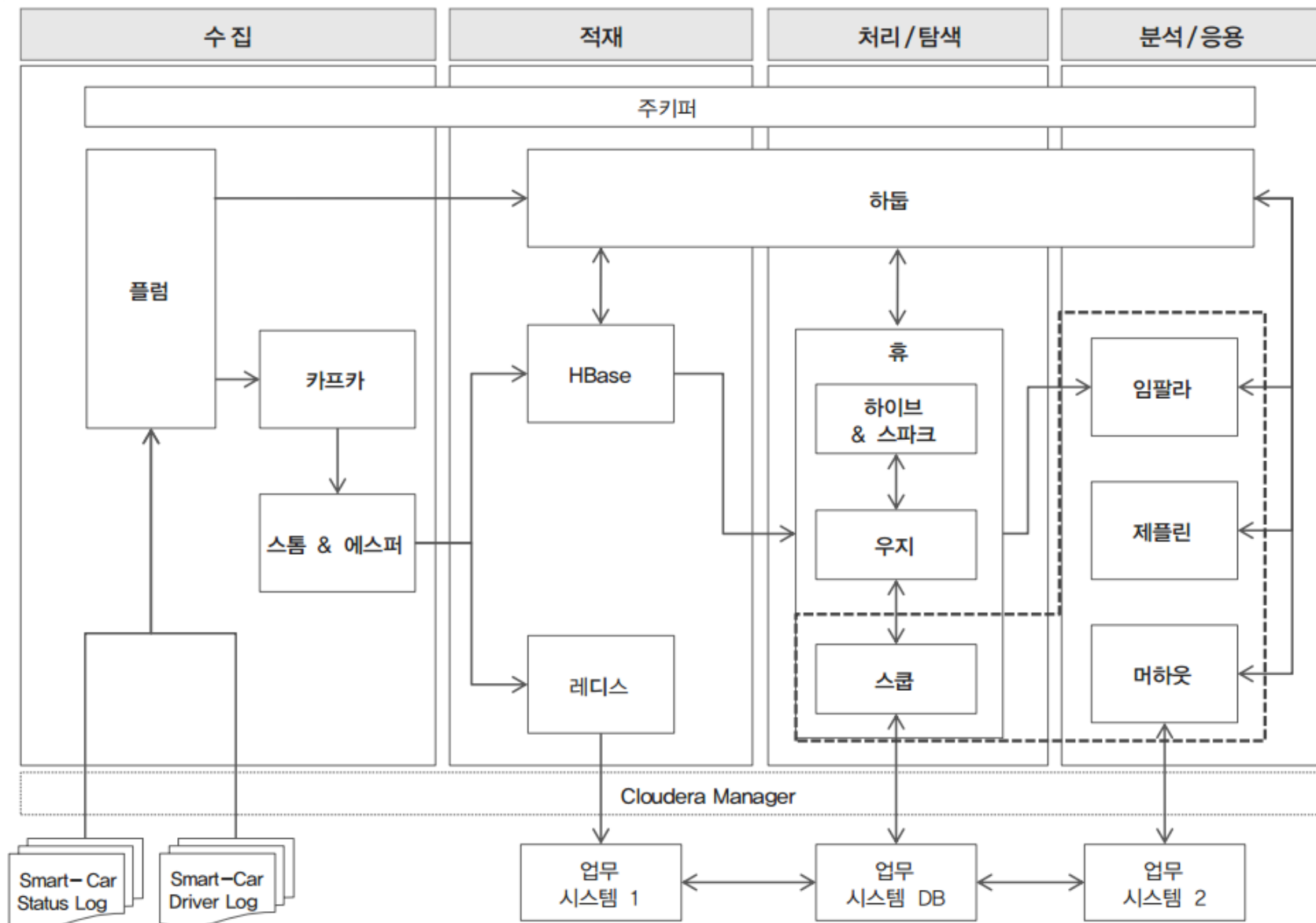


7.4 분석 파일럿 실행 2단계 - 분석 환경 구성



7.4 분석 파일럿 실행 2단계 - 분석 환경 구성

제플린 설치

저사양 파일럿 환경: 스파크 서비스를 시작한다.

- 스파크 서비스: CM 홈 → [Spark] → [시작]

01. Server02에 접속해 제플린 0.8.2 아카이브 파일을 다운로드한다.

```
$ cd /home/pilot-pjt/
```

```
$ wget http://archive.apache.org/dist/zeppelin/zeppelin-0.8.2/zeppelin-0.8.2-bin-all.tgz
```

파일 크기가 1GB 정도이며, 인터넷 상황에 따라 다운로드하는 데 시간이 소요된다.

☆ 7.4 분석 파일럿 실행 2단계 - 분석 환경 구성

☞ 제플린 설치

02. 다운로드가 완료되면 tar 파일의 압축을 해제한다. /home/pilot-pjt/zeppelin-0.8.2-bin-all 경로에 제플린 설치 파일들이 생성된다.

```
$ tar -xvf zeppelin-0.8.2-bin-all.tgz  
$ ln -s zeppelin-0.8.2-bin-all zeppelin
```

7.4 분석 파일럿 실행 2단계 - 분석 환경 구성

제플린 설치

03. 제플린의 환경 정보를 설정한다. 제플린의 환경 정보 설정 템플릿 파일을 다음 명령어로 복사해서 생성한다.

```
$ cd /home/pilot-pjt/zeppelin/conf
$ cp zeppelin-env.sh.template zeppelin-env.sh
```

복사한 zeppelin-env.sh 파일을 열어서 제일 하단에 그림 7.25와 같이 JAVA_HOME, SPARK_HOME, HADOOP_CONF 환경변수를 설정한다.

```
$ vi zeppelin-env.sh
```

```
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_181-cloudera
export SPARK_HOME=/opt/cloudera/parcels/CDH/lib/spark
export HADOOP_CONF_DIR=/etc/hadoop/conf
```

그림 7.25 제플린 환경변수 설정

하이브의 임시 디렉토리를 제플린이 사용하기 위해 /tmp/hive 경로의 권한을 변경한다.

```
$ chmod 777 /tmp/hive
```

7.4 분석 파일럿 실행 2단계 - 분석 환경 구성

제플린 설치

04. 제플린에서 하이브 인터프리터를 사용하기 위해 하이브 설정 파일을 복사해 놓는다.

```
$ cp /etc/hive/conf/hive-site.xml /home/pilot-pjt/zeppelin/conf
```

7.4 분석 파일럿 실행 2단계 - 분석 환경 구성

제플린 설치

05. 제플린 서버의 바인딩 주소를 127.0.0.1에서 0.0.0.0으로 변경해 외부(파일럿 PC의 브라우저)에서 제플린에 직접 접속할 수 있게 설정한다. 추가로 서비스 포트는 8080에서 8081로 변경해 스파크 마스터 서비스의 포트(8080)와 충돌하지 않도록 변경한다. 먼저 제플린 설정 파일이 있는 디렉터리로 이동한다.

```
$ cd /home/pilot-pjt/zeppelin/conf
```

제플린의 설정 템플릿 파일을 다음 명령어로 복사해서 생성한다.

```
$ cp zeppelin-site.xml.template zeppelin-site.xml
```

복사한 zeppelin-site.xml 파일을 열어서 22 ~ 30번째 줄 사이에 있는 서버 바인딩 주소와 포트 번호를 변경한다.

```
$ vi zeppelin-site.xml
```

■ zeppelin.server.addr

변경 전: 127.0.0.1

변경 후: 0.0.0.0

■ zeppelin.server.port

변경 전: 8080

변경 후: 8081

```
<property>
  <name>zeppelin.server.addr</name>
  <value>0.0.0.0</value>
  <description>Server binding address</description>
</property>

<property>
  <name>zeppelin.server.port</name>
  <value>8081</value>
  <description>Server port.</description>
</property>
```

7.4 분석 파일럿 실행 2단계 - 분석 환경 구성

제플린 설치

06. 제플린 명령을 편리하게 사용하기 위해 root 계정의 프로파일에 패스를 설정한다.

```
$ vi /root/.bash_profile
```

프로파일에 "PATH=\$PATH:/home/pilot-pjt/zeppelin/bin"을 추가한다.

```
$ source /root/.bash_profile
```

```
PATH=$PATH:$HOME/bin
PATH=$PATH:/home/pilot-pjt/storm/bin
PATH=$PATH:/home/pilot-pjt/zeppelin/bin

export PATH
```

7.4 분석 파일럿 실행 2단계 - 분석 환경 구성

제플린 설치

07. 제플린 설치가 완료됐다. 그럼 제플린이 정상적으로 설치됐는지 여부를 제플린을 구동해서 확인한다.

```
$ zeppelin-daemon.sh start
```

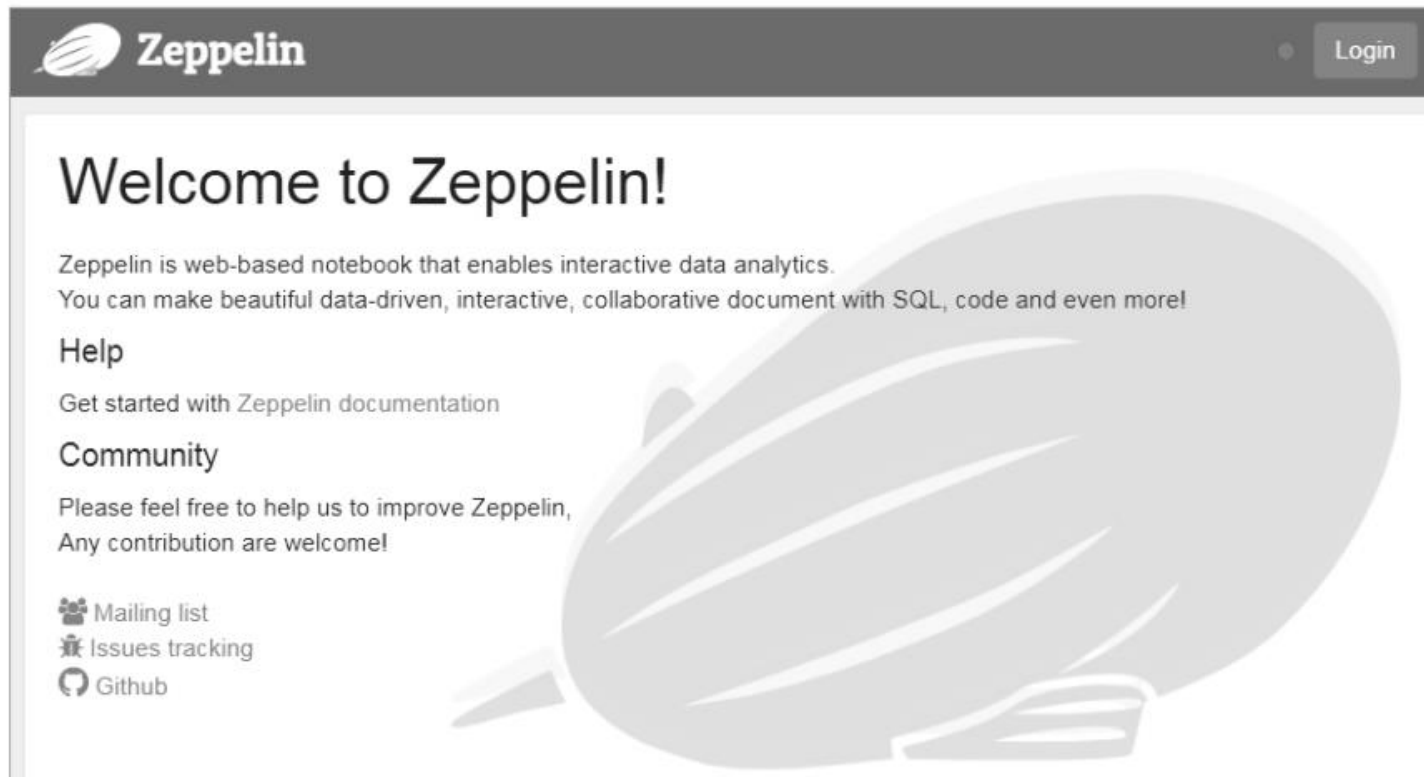
```
[root@server02 zeppelin]# zeppelin-daemon.sh start
Log dir doesn't exist, create /home/pilot-pjt/zeppelin-0.8.2-bin-all/logs
Pid dir doesn't exist, create /home/pilot-pjt/zeppelin-0.8.2-bin-all/run
Zeppelin start [ OK ]
```


7.4 분석 파일럿 실행 2단계 - 분석 환경 구성

제플린 설치

08. 웹 브라우저를 열어 제플린의 시작 페이지에 접속해 정상적으로 설치됐는지 여부를 확인한다.

- URL: <http://server02.hadoop.com:8081/>



7.4 분석 파일럿 실행 2단계 - 분석 환경 구성

 제폴린 설치

실습