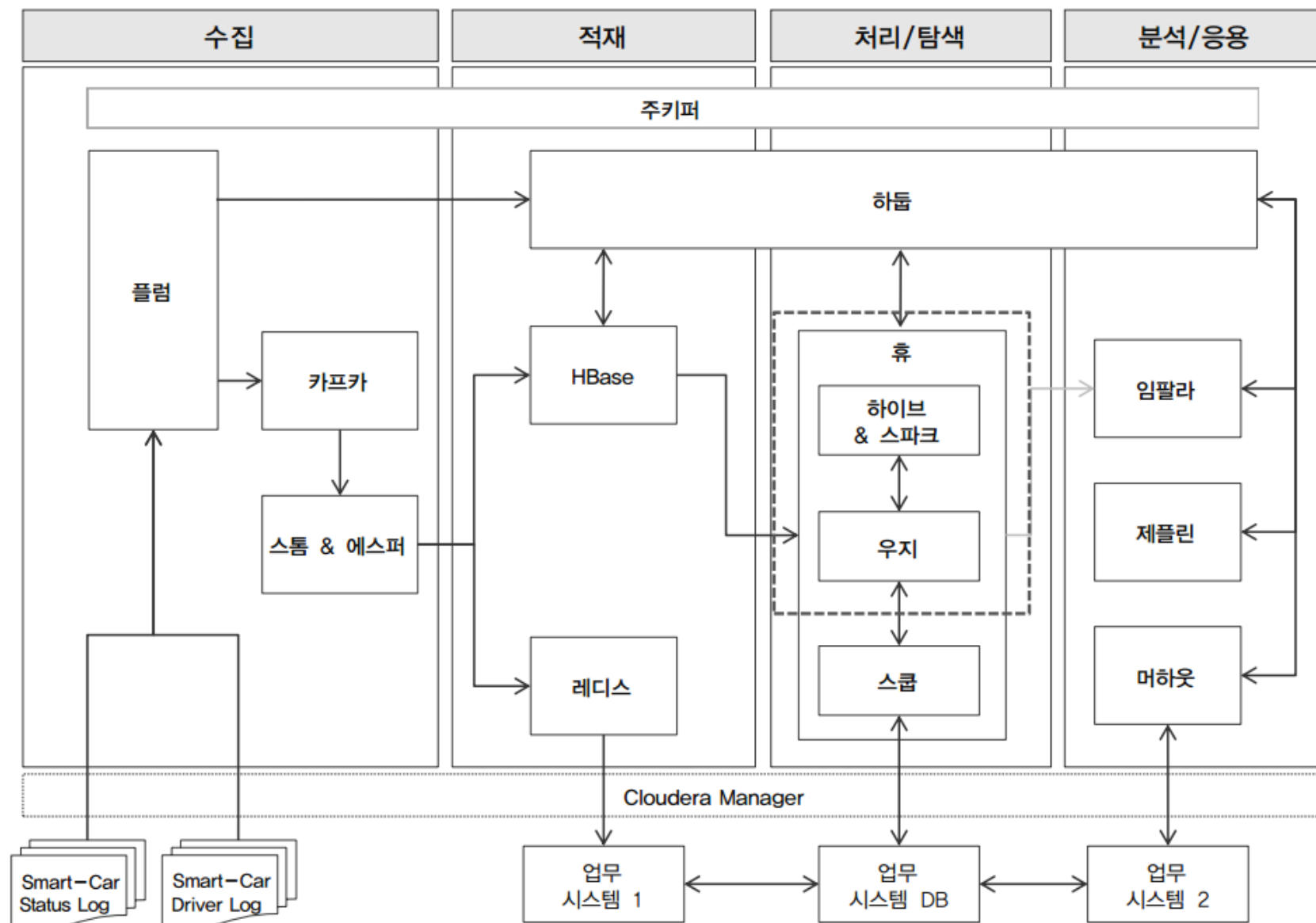


6.4 탐색 파일럿 실행 2단계 - 탐색 환경 구성



6.4 탐색 파일럿 실행 2단계 - 탐색 환경 구성

스파크 설치

01. CM의 홈에서 [서비스 추가] 화면으로 이동한다. 추가할 서비스 유형 중 스파크(Spark)를 선택하고 우측 하단의 [계속] 버튼을 클릭한다. 의존성 선택 화면이 나오면 HBase가 포함된 항목을 선택하고 [계속] 버튼을 클릭한다.

Cluster 1

CDH 6.3.2 (Parcel)

서비스 추가

Add Hosts

시작 중

3

재시도

클러스터 업로드

클러스터 재구성

동적 리소스 풀

Inspect Hosts

4

5

	HBase	HDFS	YARN (MR2 Included)	ZooKeeper
<input type="radio"/> Solr Solr은 HDFS에 저장된 데이터를 인덱싱 및 검색하는 베포 서비스입니다.				
<input checked="" type="radio"/> Spark Apache Spark is an open source cluster computing system. This service runs Spark as an application on YARN.	<input checked="" type="radio"/> HBase	<input checked="" type="radio"/> HDFS	<input checked="" type="radio"/> YARN (MR2 Included)	<input checked="" type="radio"/> ZooKeeper
<input type="radio"/> Sqoop 1 Client Configuration and connector management for Sqoop 1.				
<input type="radio"/> YARN (MR2 Included) YARN이라고도 하는 MRv2(Apache Hadoop MapReduce 2.0)는 MapReduce 애플리케이션을 지원하는 데이터 계층 프레임워크입니다(HDFS 필요).				
<input type="radio"/> ZooKeeper Apache ZooKeeper는 구성 데이터를 유지하고 동기화하는 중앙 집중식 서비스입니다.				

뒤로 계속

6.4 탐색 파일럿 실행 2단계 - 탐색 환경 구성

스파크 설치

02. 스파크 서비스가 설치될 위치를 지정한다. 스파크의 History Server 및 Gateway를 Server02에만 설치하겠다. 설치 위치를 그림 6.33처럼 server02.hadoop.com으로 모두 변경하고 [계속] 버튼을 클릭한다. 변경 내용 검토 화면에서는 기본값을 유지하고 [계속] 버튼을 클릭한다.

역할 할당 사용자 지정

여기에서 새 서비스에 대한 역할 할당을 사용자 지정할 수 있지만 단일 호스트에 너무 많은 수의 역할을 할당하는 등 올바르지 않게 할당할 경우, 성능이 저하될 수 있습니다.

역할 할당을 호스트별로 볼 수도 있습니다. [호스트별로 보기](#)

☆ History Server × ... server02.hadoop.com...	☆ Gateway × ... server02.hadoop.com...
--	---

1

2

3

뒤로

계속

6.4 탐색 파일럿 실행 2단계 - 탐색 환경 구성

스파크 설치

03. 스파크 컴포넌트의 설치 및 구성이 시작된다. 작업이 완료되면 [계속] 버튼을 클릭한다.

첫 번째 실행 명령

상태 완료됨 Mar 20, 10:26:48 PM 83.77s

Finished First Run of the following services successfully: Spark.

✓ 1/1단계가 완료되었습니다.

☒ Show All Steps

☐ Show Only Failed Steps

☐ Show Only Running Steps

✓	Run a set of services for the first time Create Spark Driver Log Dir 명령이 Spark 서비스에서 실행됨	Mar 20, 10:26:48 PM	83.77s
>	2 단계 순차 실행	Mar 20, 10:26:48 PM	83.65s

뒤로

계속

6.4 탐색 파일럿 실행 2단계 - 탐색 환경 구성

스파크 설치

04. 스파크 설치가 완료됐다.

요약

✓ 새 서비스가 클러스터에 설치 및 구성되었습니다.

i 참고: 여전히 새 서비스를 시작해야 할 수 있습니다. 시작하기 전에 오래된 구성이 포함된 모든 종속 서비스를 재시작하는 것이 좋습니다. 이러한 작업은 아래에서 완료를 클릭하면 주 페이지에서 수행할 수 있습니다.

[뒤로](#)[완료](#)

6.4 탐색 파일럿 실행 2단계 - 탐색 환경 구성

스파크 설치

05. 스파크를 YARN에서 작동하도록 구성했으므로 YARN 서비스와 스파크를 재시작한다.

- YARN 재시작: CM의 홈 메뉴에서 [YARN(MR2 Included)]를 선택한 후 [재시작]을 선택/실행한다.
- Spark 클라이언트 구성 배포: CM의 홈 메뉴에서 Spark에 활성화된 [클라이언트 구성 배포] 아이콘을 선택/실행한다.
- Spark 시작: CM의 홈 메뉴에서 Spark 메뉴를 선택하고 [시작] 버튼을 클릭한다.

6.4 탐색 파일럿 실행 2단계 - 탐색 환경 구성

스파크 설치

06. 스파크가 정상적으로 설치됐는지 확인하기 위해 스파크 히스토리 서버에 접속해 본다. 스파크 애플리케이션을 실행하면 이곳에서 애플리케이션 목록과 잡, 스테이지 등을 모니터링할 수 있다.

- 스파크 히스토리 서버: <http://server02.hadoop.com:18088/>



History Server

Event log directory: `hdfs://server01.hadoop.com:8020/user/spark/applicationHistory`

Last updated: 2020-03-20 22:37:35

Client local time zone: Asia/Seoul

No completed applications found!

Did you specify the correct logging directory? Please verify your setting of `spark.history.fs.logDirectory` listed above and whether you have the permissions to access it.

It is also possible that your application did not run to completion or did not stop the SparkContext.

Show incomplete applications

6.4 탐색 파일럿 실행 2단계 - 탐색 환경 구성

탐색 환경의 구성 및 설치 완료

Cloudera Manager 클러스터 ▾ 호스트 ▾ 진단 ▾ 감사 차트 ▾ 백업 ▾ 관리 ▾

검색 📄 📄 지원 ▾ admin ▾

홈 상태 모든 상태 문제 01 구성 1 ▾ 모든 최근 명령 Switch to Table View + 추가 ▾

내장된 PostgreSQL 데이터베이스를 사용하는 비-프로덕션 모드에서 Cloudera Manager를 실행 중입니다. 프로덕션으로 이동하기 전에 지원되는 외부 데이터베이스를 사용하여 전환하십시오. 자세한 세부 정보 📄

Cluster 1 ▾

CDH 6.3.2 (Parcel)			
3개의 호스트	5	3	
Flume	2		▾
HBase	9		▾
HDFS	1	3	▾
Hive	4	3	▾
Hue	1	1	▾
Kafka		1	▾
Oozie	2		▾
Spark	1		▾
YARN (MR2 In...	15		▴
ZooKeeper	4	1	▴

차트

30분 1시간 2시간 6시간 12시간 1일 7d 30d 📄

클러스터 CPU

Cluster 1, 전체 호스트의 호스트 CPU 사용량 41.4%

클러스터 디스크 IO

모든 디스크의 ... 442K/s 모든 디스크의 ... 7.7K/s

클러스터 네트워크 IO

모든 네트워크 ... 19.2K/s 모든 네트워크 ... 31K/s

HDFS IO

모든 DataNode ... 1.9b/s 모든 DataNodes ... 1b/s

Cloudera Management Service

Cloudera Man... 15 4 ▴

6.4 탐색 파일럿 실행 2단계 - 탐색 환경 구성

 스파크 설치

실습