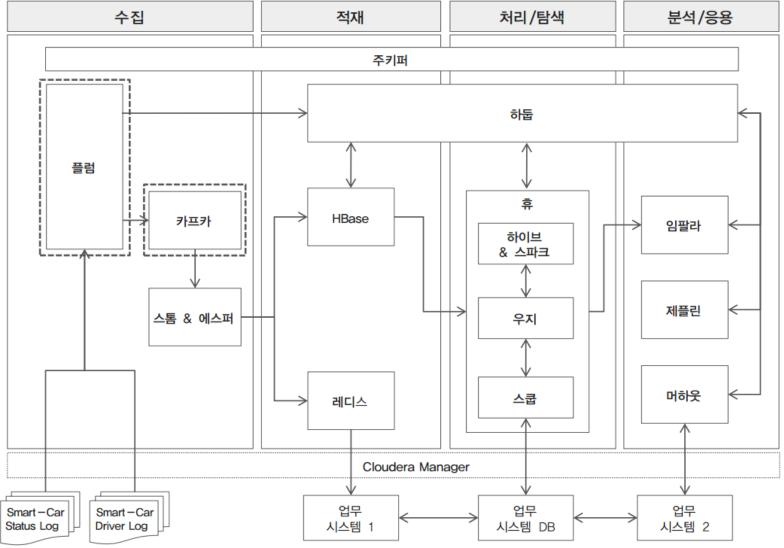


🌣 3.4 <u>수집 파일럿 실행 2단계 - 환경</u> 구성

प

파일럿 프로젝트 아키텍처





년 플럼 설치

01. CM의 홈에서 [서비스 추가] 화면으로 이동한다. 추가할 서비스 유형 중 [Flume]을 선택하고 우측 하단의 [계속] 버튼을 클릭한다.

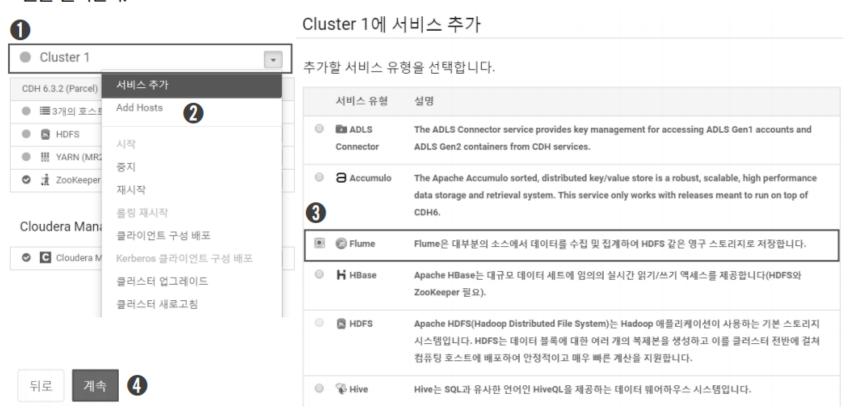


그림 3.19 CM을 이용해 플럼 설치 - 플럼 컴포넌트 선택

₩☆ 3.4 수집 파일럿 실행 2단계 - 환경 구성

02. 플럼을 설치할 서버 호스트를 server02.hadoop.com으로 선택하고 [확인] → [계속] 버튼을 클릭한다.



그림 3.20 CM을 이용해 플럼 설치 - 설치 위치 지정



03. 아래와 같이 설치 완료 메시지가 보이면 플럼을 Server02에 성공적으로 설치한 것이다. [완료] 버튼을 클릭해 플럼 설치를 종료한다.

요약

- ☑ 새 서비스가 클러스터에 설치 및 구성되었습니다.
- (1) 참고: 여전히 새 서비스를 시작해야 할 수 있습니다. 시작하기 전에 오래된 구성 이 포함된 모든 종속 서비스를 재시작하는 것이 좋습니다. 이러한 작업은 아래 에서 완료를 클릭하면 주 페이지에서 수행할 수 있습니다.

뒤로

완료

그림 3.21 CM을 이용해 플럼 설치 - 완료

₩☆ 3.4 수집 파일럿 실행 2단계 - 환경 구성

<u> 플럼 설치</u>

04. CM의 홈 화면에 플럼 메뉴가 추가된 것을 확인할 수 있다. 플럼의 Default 그룹의 Heap Memory가 너무 작게 설정돼 있다. 파일럿 프로젝트용으로 좀 더 크게 설정한다.

CM 홈 → [Flume] → [구성]에서 검색란에 "java heap"이라고 입력하면 힙 메모리 설정창이 나타난다. 여기서 힙 크기를 "100"MiB 정도로만 늘려준다.

■ 변경 전: 50

■ 변경 후: 100

05. CM 홈 → [Flume] 우측의 콤보박스를 선택하고 [시작] 메뉴를 선택해 플럼 에이전트를 구동한다.



01. CM의 홈에서 [서비스 추가] 화면으로 이동한다. 추가할 서비스 유형 중 [Kafka]를 선택하고 우측 하단의 [계속] 버튼을 클릭한다.

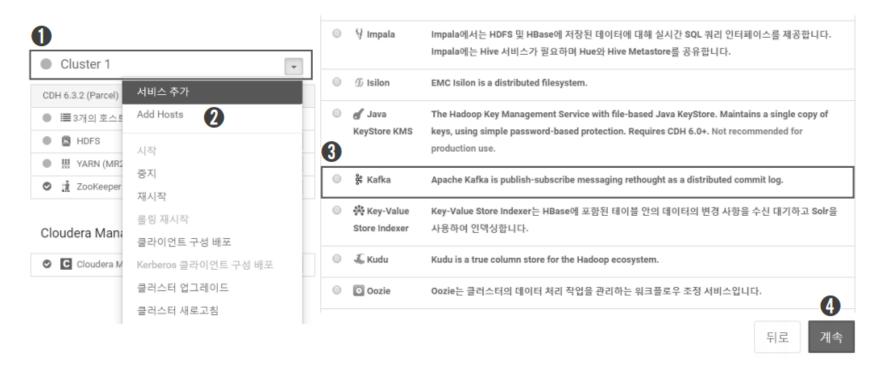


그림 3.22 CM을 이용해 카프카 설치 - 카프카 컴포넌트 선택

₩☆ 3.4 수집 파일럿 실행 2단계 - 환경 구성

02. 카프카를 설치할 서버 호스트를 server02,hadoop.com으로 선택하고 [확인] → [계속] 버튼을 클릭한다. 참고로 카프카 MirrorMaker, Gateway는 선택하지 않는다.

	1개의	1개의 호스트가 선택됨										
		할 또는 기존 역할에 대한 거나, 다른 클러스터의 구							H링되었	습니다. 이리	한 호스트	트에는 상태가
	호스	스트 이름(host01, host[0	1-10]), IP 주소 또	는 랙을 입	력하십시오		검색					
	팁: 첫	t 번째 확인란을 클릭하고	고 Shift 키를 누른	채로 마지	막 확인란을	클릭하여 범위를	선택합니다					
역할 할당 사용자 지정		호스트 이름 🛊	IP 주소 ∜	랙 💠	코어 🖘	물리적 메모리 🛊	기존 역할					추가된 역할
		server01.hadoop.com	192.168.56.101	/default	1	4.9 GiB	□ NN	SNN	∰ JHS	∰ RM		
여기에서 새 서비스에 대한 열학 저하될 수 있습니다.	⊗	server02.hadoop.com	192.168.56.102	/default	1	4.9 GiB	Ø A	■ DN	III NM	∄S		% KB
역할 할당을 호스트별로 볼 수도	0	server03.hadoop.com	192.168.56.103	/default	1	2.9 GiB	□ DN	C AP	C ES	С нм		
							C RM	C SM	₩М			•
& Kafka Broker		% Kafka MirrorMak	er	% G	ateway							3
호스트 선택		호스트 선택		호:	스트 선택						뒤로	계속
할당된 호스트가 너무 적습니다. 최소 1개입니다.	_											

그림 3.23 CM을 이용해 카프카 설치 - 설치 위치 지정

3.4 수집 파일럿 실행 2단계 - 환경 구성

카프카 설치

03. 카프카 변경 내용 검토가 나타나면 기본값을 유지하고 [계속] 버튼을 클릭한다. 카프카 구성요소들이 Server02에 설치되고 카프카 서버가 시작된다.

첫 번째 실행 명령

Mar 10, 10:30:25 PM @ 47.42s 상태 ♥ 완료됨

Finished First Run of the following services successfully: Kafka.

1/1단계가 완료되었습니다.

Sh	now All Step	Show Only Failed Steps	Show 0	Only Running Steps		
,		f services for the first time 령미 Kafka 서비스에서 실행됨	Mar 10, 10:30:25 PM	47.42s		
		계 순차 실행 rt 명령이 Kafka 서비스에서 실행됨			Mar 10, 10:30:25 PM	47.33s
	> 0	Ensuring that the expected software release are installed on hosts.	ases		Mar 10, 10:30:25 PM	5.04s
	> 0	클라이언트 구성 배포**	ď	Cluster 1 ☑	Mar 10, 10:30:30 PM	16.14s
	> 0) Kafka 시작	ď	Kafka 🗹	Mar 10, 10:30:46 PM	26.05s

그림 3.24 카프카 서버 설치 및 시작



<u>너 카프카 설치</u>

04. 아래와 같이 설치 완료 메시지가 보이면 카프카가 Server02에 정상적으로 설치된 것이다.

요약

- ☑ 새 서비스가 클러스터에 설치 및 구성되었습니다.
- 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

그림 3.25 CM을 이용해 카프카 설치 - 완료

★ 3.4 수집 파일럿 실행 2단계 – 환경 구성 ★ 카프카 설치

05. 파일럿 환경을 고려해 카프카에 저장될 메시지의 보관 기간을 짧게 조정한다. CM 홈에서 [Kafka] → [구성]을 선택하고, 검색어로 "Data Retention Time"를 입력한 후 7일에서 15분으로 수정한다.

■ 변경 전: 7일

■ 변경 후: 10분

₩ 3.4 수집 파일럿 실행 2단계 - 환경 구성

실습