박데이터 플랫폼 요구사항 분석

김은표

목록

요구사항 명세서

플랫폼 구성

빅데이터 플랫폼 요구사항 분석

요구 사항 분류		성능
요구 사항 고유 번호		PER-001
요구 사항 명칭		차량의 다양한 장치로부터 발생하는 로그파일을 수집해서 기능별 상태를 점검
요구 사항 상세 설명	정의	차량의 다양한 장치로부터 발생하는 로그파일을 수집해서 기능별 상태를 점검
	세부 내용	□모든 차량의 장치에 발생하는 로그파일을 수집해서 기능별 상태를 점검하여 다음 시간 내 결과를 보여 줘야 함 속도계: 2초 이내 - 냉/난방계: 5초 이내 - 연료계: 1분 이내 - 배관계: 2분 이내 - 엔진계: 운행 5분 이내, 주 운행 1시간 이내, 월 운행 10시간 이내 - 운행정보: 실시간 - 차량위치: 정차 후 5분이내 □ 매월 차량의 로그파일을 수집하여 차량의 기능별 진당결과
관련 요구 사항 정보		

출처: 자동차연구소(2020), 차량 소프트웨어 사업 요구 사항 분석·적용 가이드.

빅데이터 플랫폼 요구사항 분석

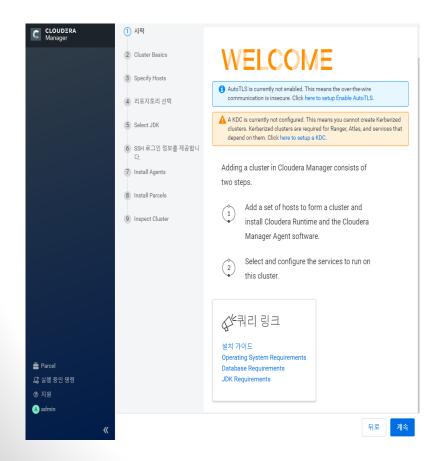
요구 사항 분류		성능
요구 사항 고유 번호		CER-001
요구 사항 명칭		운전자의 운행 정보가 담긴 로그를 실시간으로 수집해서 주행 패턴을 분석한다.
요구 사항 상세 설명	정의	운전자의 운행 정보가 담긴 로그를 실시간으로 수집해서 주행 패턴을 분석
	세부 내용	□운전자의 운행정보(평균속도, 평균주행거리, 총 운행거리)를 실시간 수 집 □전월 대비 운행정보 비교 □소모품 관리정보 및 교환시기 전달 □차량위치 전달
관련 요구 사항 정보		PER-001, PER-002, PER-003, PER-004, roqkfanstj

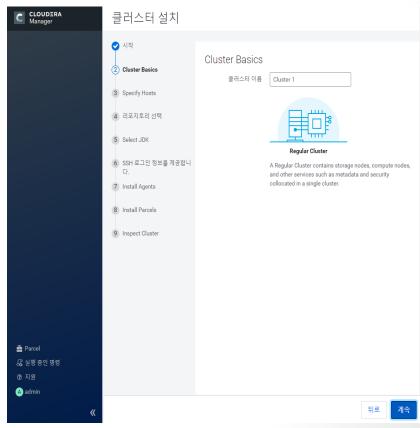
출처: 자동차연구소(2020), 차량 소프트웨어 사업 요구 사항 분석·적용 가이드.

• http:// 192.168.56.201:7180 접속

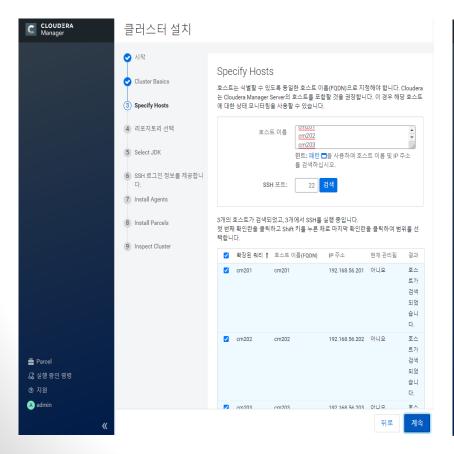
• 계정 : admin / 암호 : admin 입력 후 로그인 후 계속 클릭

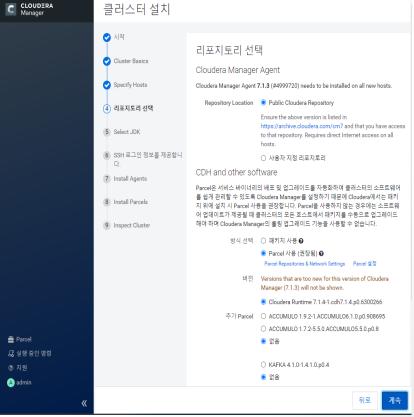
• 클러스터 이름: Clouster 1 계속 클릭



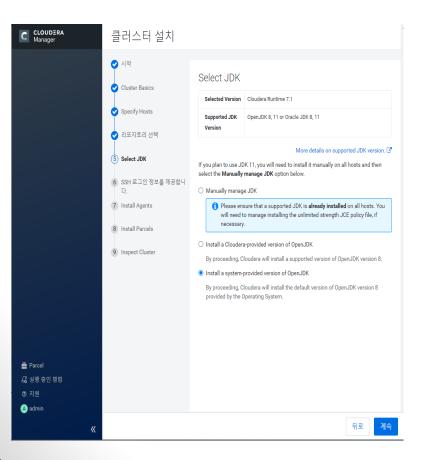


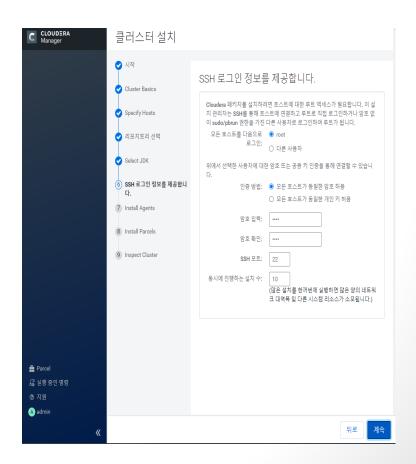
- host 이름 입력 (cm201, cm202, cm203) 후 검색 클릭
- 위와 같이 화면 출력 확인 후 계속 클릭





- Install a Cloudera-provided version of OpenJDk 선택 후 계속 클릭
- 암호 입력', '암호 확인': 1234 후 계속 클릭





- 설치 진행 완료 후 계속 클릭
- Inspect Network Performance 버튼 클릭 점검
- Inspect Hosts 버튼 클릭 점검 후 계속 클릭
- 완료

