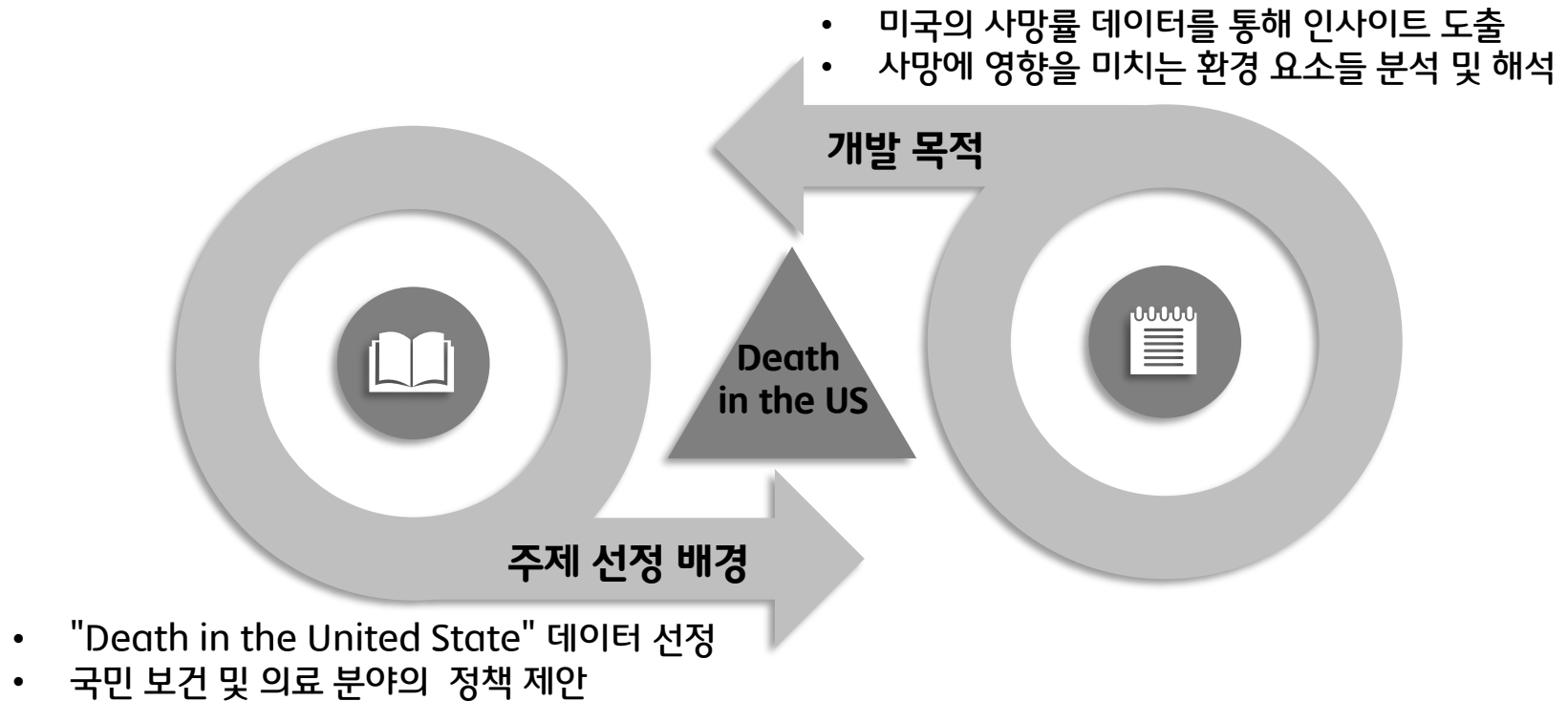




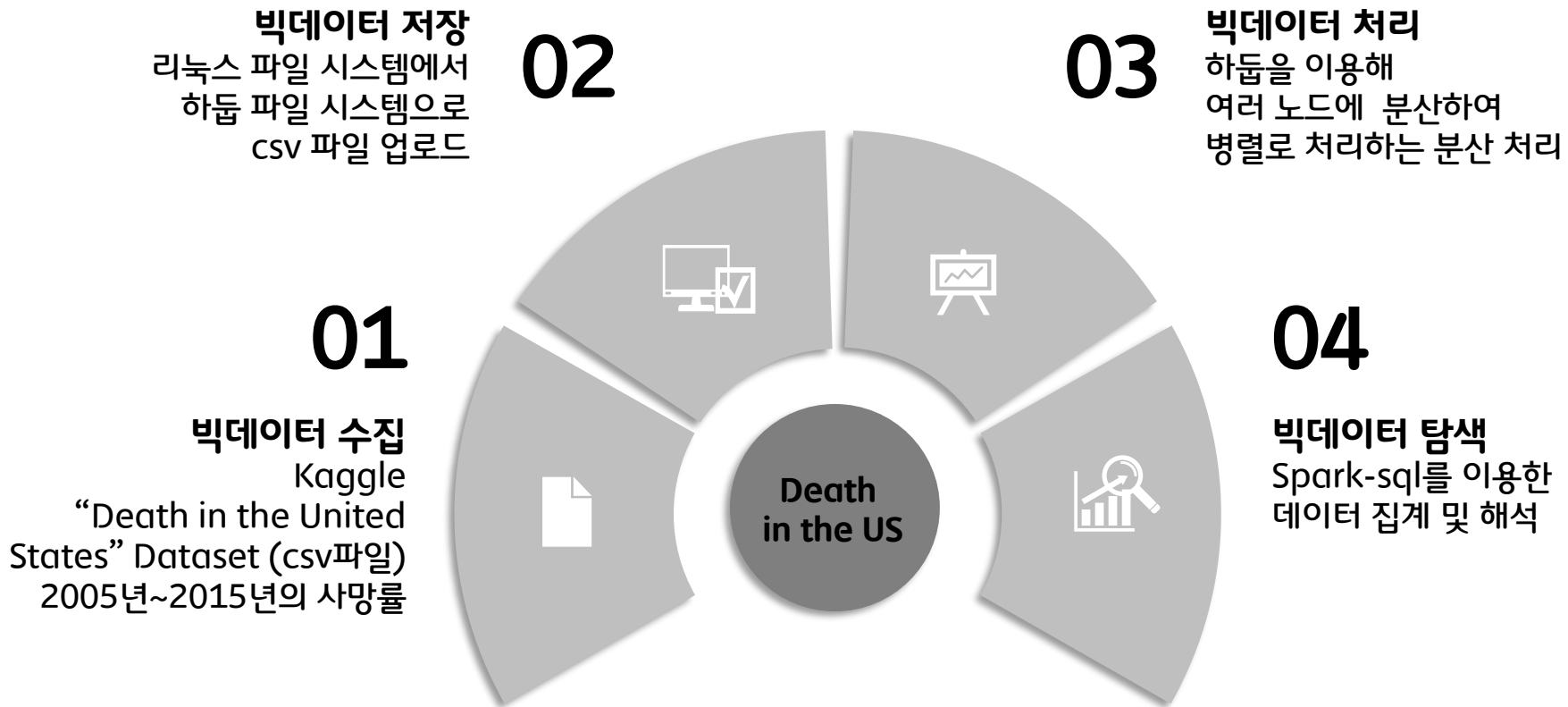
하둡과 스파크를 이용한 미국 사망률 탐색 프로젝트

임서경 마근영 박찬호 이종은 엄영범

주제 선정 배경과 목적

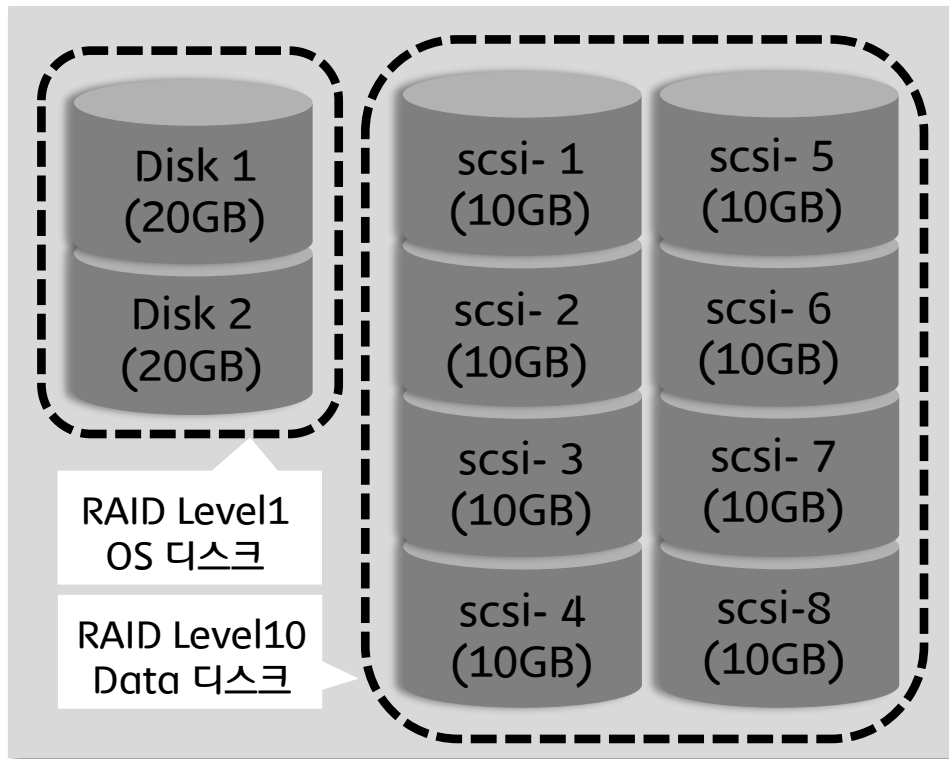


프로젝트 절차



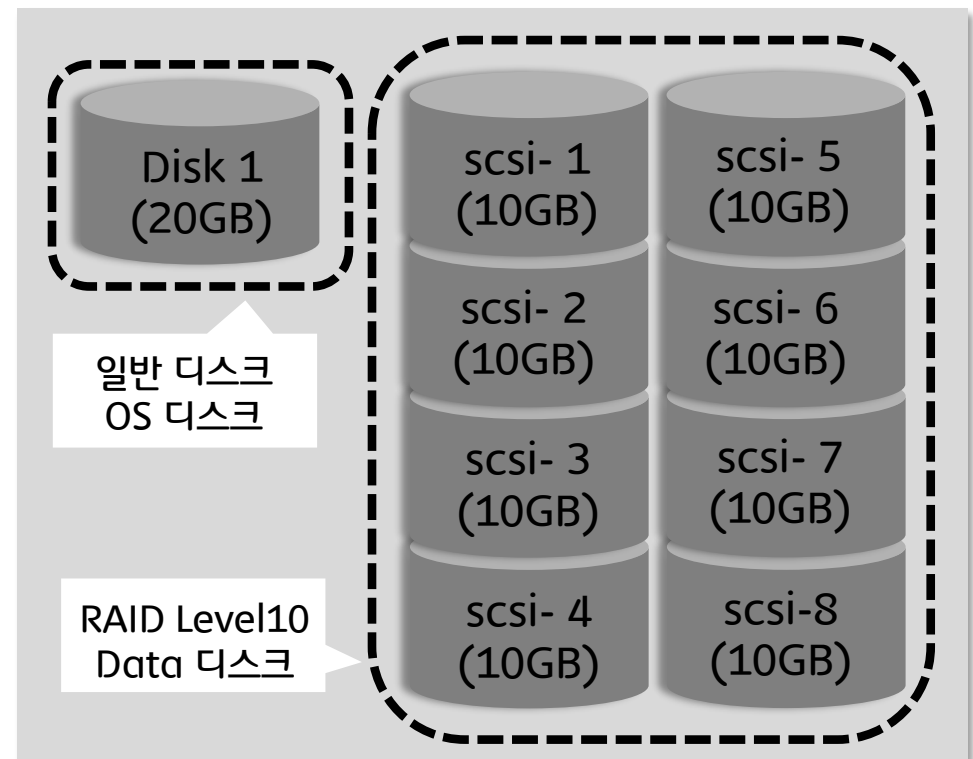
시스템 구성도 - 하드웨어

Master : GUI Server 모드 설치



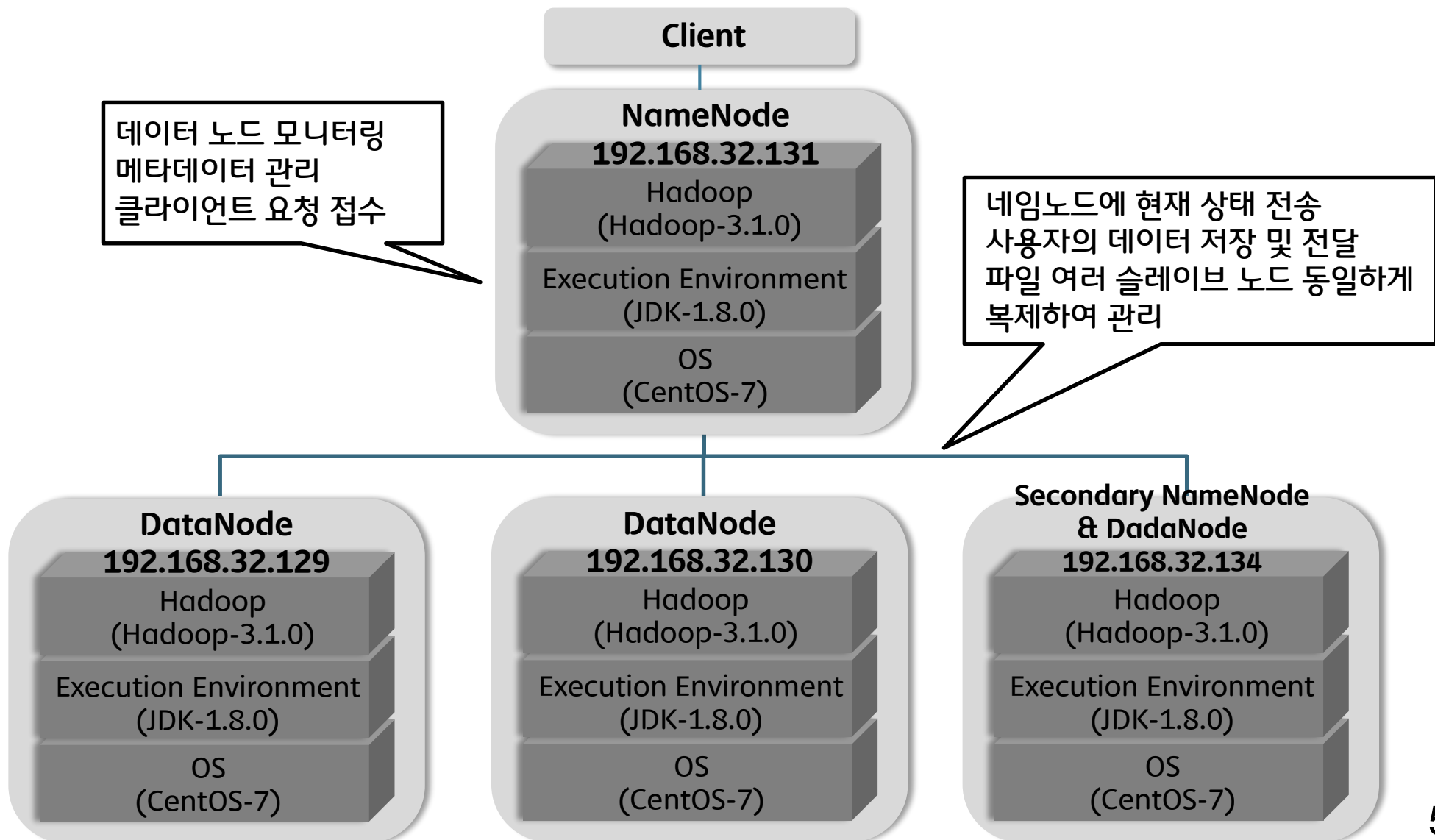
디렉토리 마운트 : /dfs

Slave1, Slave2, Slave3 : 최소설치



디렉토리 마운트 : /dfs

시스템 구성도 - 노드



데이터 설명

인종	
1	백인
2	흑인
3	아메리칸 인디언
4	중국인
5	일본인
6	하와이안
7	필리핀인
18	아시아계인
28	한국인
38	사모안
48	베트남인
58	괌
68	다른 아시아인
78	아시아계혼혈

질병	
D50-D90	혈액 및 면역 체계 질환
E00-E90	내분비, 영양 및 대사 질환
F00-F99	정신 및 행동장애
I00-I99	순환계 질병
J00-J99	호흡기 질환
K00-K93	소화기계 질병
L00-L99	피부와 피하 조직 질병
M00-M99	근골격계 및 결합조직
N00-N99	비뇨 생식기 질병
O00-O99	임신 및 출산
S00-T98	부상 중독 기타 외부 원인
V01-Y98	병적 상태와 사망의 외부 원인

학력	
1	8년이하
2	9-12년, 졸업안함
3	고졸
4	재학중
5	2년제
6	학사
7	석사
8	박사
9	알수없음

사망형태	
1	사고
2	자살
3	살인
4	조사중
5	원인미상
6	자해부상
7	자연사

데이터 탐색

미국인 전체 사망자 수	27,720,684명
백인 사망자 수	23,703,335명
흑인 사망자 수	3,258,257명

태어난지 1년 이하 사망자 (영아)				산모 사망자			
백인	182,765명	비율	0.0077%	백인	93,304명	비율	0.0039%
흑인	86,800명	비율	0.0267%	흑인	52,375명	비율	0.0160%

태어난지 1~5년 이하 사망자 (유아)				살해 당한 사망자			
백인	33,621명	비율	0.0014%	백인	98,667명	비율	0.0042%
흑인	11,797명	비율	0.0036%	흑인	94,629명	비율	0.0290%

∴ 흑인에 대한 사회적 차원의 보호가 부족함

데이터 분석 계획

왜 사회적 보호 대상 중 흑인의 사망 비율이 더 높을까?



미국의 구조적 문제

교육기회의 불균등

사망한 영아의 산모
나이, 학력

경제 불균형

사망자의 가구소득
흑인 의료보험 가입 여부

사회적 차별

경찰의 과잉 진압에 의한 사망
흑인 대상 범죄율