# 🌃 2.2 빅데이터 파일럿 아키텍처 이해

# 텔 하드웨어 아키텍처 > 3V 관점

표 2.3 3V 관점의 빅데이터 하드웨어 아키텍처 수립

3V	하드웨어 아키텍처 수립		
Volume(ヨ기)	얼마나 많은 데이터가 발생하는가?		
Velocity(속도)	얼마나 자주 데이터가 발생하는가?		
Variety(다양성)	얼마나 다양한 데이터가 발생하는가?		



# <u>☆ 2.2 빅데이</u>터 파일럿 아키텍처 이해

## 텔 하드웨어 아키텍처 > 파일럿 PC 사양

#### 표 2.4 파일럿 프로젝트의 하드웨어 환경

파일럿 환경	CPU	메모리	디스크	비고
저사양 PC	듀얼코어 이상	8GB 이상(여유 7GB)	90GB 이상	— 디스크: SSD 권장
고사양 PC	i5 이상	16GB 이상(여유 15GB)	120GB 이상	



## ★ 2.2 빅데이터 파일럿 아키텍처 이해



### 🗹 하드웨어 아키텍처 > 파일럿 PC 구성도

#### Server01

- Hadoop Management Nodes
- Hadoop DataNodes
- HBase Management
- HBase Region Server
- PostgreSQL

### 리눅스 가상 서버 1

- server01.hadoop.com
- 192.168.56.101
- CentOS 6.x
- 자바 1.8 환경

#### Server02

- Hadoop DataNode
- HBase Region 우지
  - 레디스

■ 제플린

■ 주키퍼

- 하이브/스파크 스톰
- 휴

■ 플럼

- 카프카

### Server03

- Hadoop DataNode
- HBase Region
- Cloudera Management
- 임팔라
- 스쿱

#### 리눅스 가상 서버 2

- server02.hadoop.com
- 192.168.56.102
- CentOS 6.x
- 자바 1.8 환경

#### 리눅스 가상 서버 3

- server03.hadoop.com
- 192.168.56.103
- CentOS 6.x
- 자바 1.8 환경

#### 오라클 버추얼 박스

#### OS(Windows/macOS/Linux)

#### x86 데스크톱 PC

(CPU: i7, RAM: 16GB, Disk/SSD: 256GB)



# ☆ 2.2 빅데이터 파일럿 아키텍처 이해

### <u>텔</u> 하드웨어 아키텍처 > 파일럿 환경 이해

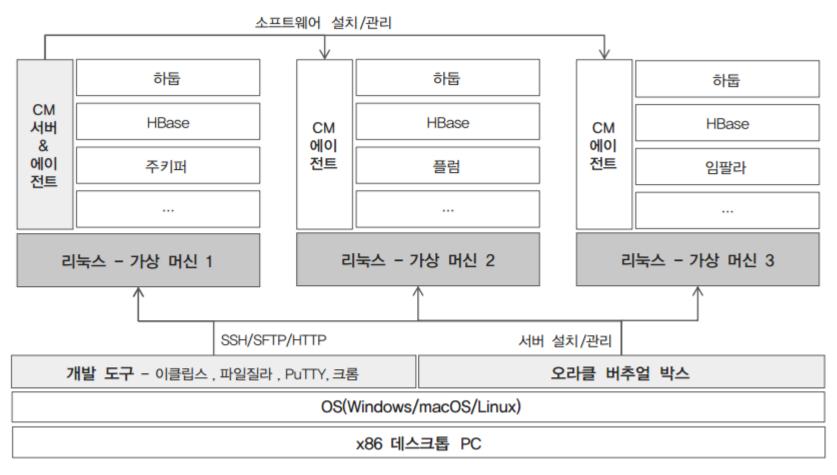


그림 2.12 파일럿 프로젝트 구축 환경