2019/1/21 EXERCISE

### 1 大数据的由来

#### 参考答案

随着计算机技术的发展,互联网的普及,信息的积累已经到了一个非常庞大的地步,信息的增长也在不断的加快,随着互联网、物联网建设的加快,信息更是爆炸是增长,收集、检索、统计这些信息越发困难,必须使用新的技术来解决这些问题

### 2 什么是大数据

#### 参考答案

数据指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合,需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产是指从各种各样类型的数据中,快速获得有价值的信息

## 3 简述大数据特性有哪些

## 参考答案

Volume (大体量):可从数百TB到数十数百PB、甚至EB的规模

Variety (多样性):大数据包括各种格式和形态的数据

Velocity (时效性): 很多大数据需要在一定的时间限度下得到及时处理

Veracity (准确性):处理的结果要保证一定的准确性

Value (大价值):大数据包含很多深度的价值,大数据分析挖掘和利用将带来巨大的商业价值

# 4 Hadoop常用组件以及核心组件有哪些

#### 参考答案

HDFS: Hadoop分布式文件系统(核心组件)

MapReduce:分布式计算框架(核心组件)

Yarn:集群资源管理系统(核心组件)

Zookeeper:分布式协作服务

Hbase:分布式列存数据库

Hive:基于Hadoop的数据仓库

Sqoop:数据同步工具

Pig:基于Hadoop的数据流系统

2019/1/21 EXERCISE

Mahout:数据挖掘算法库

Flume: 日志收集工具

# 5 Hadoop如何实现统计词频

# 参考答案

01.	[root@nn01~]#cd/usr/local/hadoop/
02.	[root@nn01 hadoop] # mkdir /usr/local/hadoop/aa
03.	[root@nn01 hadoop] # ls
04.	bin etc include lib libexec LICENSE.txt NOTICE.txt aa README.txt sbin share
05.	[root@nn01 hadoop] # cp *.txt /usr/local/hadoop/aa
06.	[root@nn01 hadoop] # ./bin/hadoop jar \
07.	share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-examples-2.7.6.jar wordcount aa bl
08	[root@nn01 hadoon] # cat _bb/part- r- 00000//查看