1. Why Big Data is getting important?

大数定理告诉我们一个道理，在大量重复的条件下，最后往往给我们呈现出来的是必然的统计特性。应用到大数据来说，当我们获得的数据量越大，所能挖掘到的价值和获得打见解也就越多。大数据的日渐积累让人类发现规律，预测未来不再只是想想而已。对于企业来说，大数据分析可以更好的了解客户需求，帮助企业找到新的机会并获得新的见解来有效地运行业务。

2. What techniques are critical to Big Data analytics?

5个核心部分，数据采集（Flume、Logstash、Sqoop、Strom、Kafka、Zookeeper），数据存储（Hadoop、HBase、Yarn、Mesos、Redis），数据清洗（MapReduce、Oozie、Azkaban），数据挖掘（Hive、Impala、Spark），数据可视化。

并行计算、庞大的数据存储、数据分布、高速网络、高性能计算、任务和线程管理、数据挖掘与分析、数据检索、机器学习、资源管理、数据同步、任务调度等。

3. What factors may slow down Big Data adoptions?

1. 缺乏将大数据分析集成到现有业务流程和工作流中的最佳实践。
2. 在发生大量备受关注的数据泄露事件和持续不断的NSA丑闻之后，人们对安全性和数据隐私感到担忧。
3. 传统IT供应商继续进行“大数据清洗”，导致企业购买者和从业人员之间的混乱，以及使企业购买者难以与新供应商接触的“政治”因素。
4. 竞争激烈的大数据供应商以及竞争性技术和框架仍然是一个动荡且快速发展的市场。
5. 缺乏旨在解决特定业务问题的完善的大数据应用程序。

4. What would be the challenges that Big Data brings to software developers?

1. 数据大多是非结构化或半结构化的数据，且数据增长十分迅速，如何面对和处理这些数据是一个巨大的挑战。
2. 大数据分析未来的任务主要不是获取越来来越多的数据，而是数据的去冗分类、去粗取精，从数据中挖掘知识。
3. 数据敏感性分级的问题：定义哪些数据有价值哪些没有价值，哪些是用户敏感数据？
4. 系统的扩展性是大数据分析最重要的需求，必须寻找高扩展性的数据分析技术