

Домашна Работа 5

Паралелно и Дистрибуирано
Процесирање

Константин Богданоски, 161048, ФИНКИ

1. Што преставува Big data? Најдете повеќе дефиниции и споредете ги.
 - Big Data – Многу големи податочни сетови, кои можат да бидат анализирани компјутерски за да се откријат патерни, поврзувања, посебно се гледа на човечкото однесување и интеракции.
2. Што преставуваат VVV кај Big data? Дадете пример за секое V.
 - V – Volume – Големината на податоците (Податоци за сите студенти)
 - V – Variety – Разноликоста на податоците (Не постојат само студенти на светот)
 - V – Veracity – Несигурноста на податоците (Климатски промени, итн)
3. Што преставува HDFS? Опишете накратко.
 - Hadoop Distributed File System
 - Примарен систем за зачувување на податоци, кој го користат Hadoop апликации.
4. Зошто Hadoop преставува рамка за дистрибуирано процесирање?
 - На Yahoo! му било потребна поддршка за дистрибуирано процесирање, па Hadoop било решението.
5. Наведете ги моделите за услуга во облак и наведете компании кои нудат услуги за секој модел.
 - Software as a Service (SaaS) – Google Apps, Dropbox, Cisco SebEx
 - Platform as a Service (PaaS) – AWS Elastic Beanstalk, Windows Azure
 - Infrastructure as a Service (IaaS) – Digital Ocean, Linode, Amazon Web Services, Cisco Metapod
6. Наведете пример на пресметување во облак кој што користи нуди ресурси за складирање на податоци! Образложете го примерот!
 - Google Drive / Microsoft OneDrive
 - Податоците сите ги зачувуваме во *облак* кој што не е до нас (физички), туку сме поврзани преку интернет врска. Податоците се зачувани во нивниот сервер.

7. Наведете неколку предизвици за воведување на пресметување со облак.

- Безбедност на податоците и приватност
- Сајбер напади
- Квалитет на сервисот
- Перформанси и цена на опсегот
- Вклопување со веќе постоечката инфраструктура

8. Наведете неколку примери на фирми кои нудат решенија за приватен облак и дадете краток опис.

- Hewlett Packard Enterprise (HPE) – лидери во оваа сфера, нудат хардвер, софтвер и сервиси
- VMWare – најдобро позната за својот виртуелизациски софтвер.
- Dell – Нуди приватни сервиси во облак, менаџирање на облак и безбедност на облакот, како и голем број на консултациски сервиси за облак.
- Oracle – Нуди Cloud Platform, апликации, инфраструктура, менаџмент на животниот циклус, интеграциски сервиси итн.