

网络计算模式

2019年春季期末考试试题，闭卷，考试时间两小时。

1. 什么是 IT 鸿沟？并请阐述 IT 鸿沟造成的问题及其解决方法。（15分）
2. 什么是网格计算？网格计算和云计算有什么区别？并请阐述网络的五层沙漏体系结构。（20分）
3. 请阐述 Map-Reduce 的基本原理和任务分配过程。（15分）
4. 请阐述结构化 P2P 网络中资源存取是如何实现的？并比较结构化 P2P 网络中 Chord 算法和 Pastry 算法的区别。（20分）
5. 什么是 CDN 网络？请给出两种 CDN 网络技术架构，并说明其内容路由的实现机制。（20分）
6. 请阐述物联网的体系架构。（10分）