

哈爾濱工業大學
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

计算机网络（软件学院2016秋）SPOC | 学校专本课程
李全龙

搜索感兴趣的课程



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

分享到

扫码下载APP
随时随地学课程

帮助中心

作业4查看帮助返回

提交作业

作业批改

成绩公布

完成并提交作业互评作业自评作业查看成绩

你的综合得分为：**17.67分**，你完成了全部互评

1（18分）

考虑向N个对等方（用户）分发F=15Gb的一个文件。该服务器具有us=30Mbps的上传速率，每个对等方的下载速率di=2Mbps，上传速率为u。请分别针对客户-服务器分发模式和P2P分发模式两种情况，对于N=10、100和1000以及u=500kbps、1Mbps和2Mbps的每种组合，绘制最小分发时间图表。

（注：k=10³、M=10⁶、G=10⁹）

回答：

N	u	NF/us	F/di	F/us	F/min(di)	NF/(us+N*ui)	C/S	P2P
10	500kbps	5000	7500	500	7500	4285	7500	7500
10	1mbps	5000	7500	500	7500	3750	7500	7500
10	2mbps	5000	7500	500	7500	3000	7500	7500
100	500kbps	50000	7500	500	7500	18750	50000	18750
100	1mbps	50000	7500	500	7500	11538	50000	11538
100	2mbps	50000	7500	500	7500	6521	50000	7500
1000	500kbps	500000	7500	500	7500	28301	500000	28301
1000	1mbps	500000	7500	500	7500	14563	500000	14563
1000	2mbps	500000	7500	500	7500	7389	500000	7500

互评模块 (该阶段只有在互评阶段开放后才可使用)

评分标准：

1) 本小题满分**18**分，只要认真完成作业（无论对错），就可以得到基本分：**6**分；

2) 每正确计算一项最小时间值，给**1**分，共**18**分。

参考答案：

客户-服务器模式	N		
u	10	100	1000
500kbps	7500s	50000s	500000s
1Mbps	7500s	50000s	500000s
2Mbps	7500s	50000s	500000s
P2P 模式	N		
u	10	100	1000
500kbps	7500s	18750s	28302s
1Mbps	7500s	11538s	14563s
2Mbps	7500s	7500s	7500s

你的得分：**17.67**

自评评分：**18**

该题得分：**17.67**

整体评价：

student1: 全对，但图表比较混乱

student2: 正确

student3: 写的不错

student4: 好

student5: 1

自评评价：对

