

课程

学校

客戶端

你好,微尘ykt145...



€返回



计算机网络(软件学院2016秋) SPOC | 学校专有课程

学校云

李全龙



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3 查看帮助

Q 搜索感兴趣的课程

提交作业作业批改

完成并提交作业 互评作业

成绩公布

查看成绩

你的综合得分为:12分,你完成了全部互评

1 (12分)

假设你在浏览某网页时点击了一个超链接,URL为"http://www.kicker.com.cn/index.html",且该URL 对应的IP地址在你的计算机上没有缓存;文件index.html引用了8个小图像。域名解析过程中,无等待的一次DNS解析请求与响应时间记为RTTd,HTTP请求传输Web对象过程的一次往返时间记为RTTh。请回答下列问题;

自评作业

1) 你的浏览器解析到URL对应的IP地址的最短时间是多少? 最长时间是多少?

- 2) 若浏览器没有配置并行TCP连接,则基于HTTP1.0获取URL链接Web页完整内容(包括引用的图像,下
- 同)需要多长时间(不包括域名解析时间,下同)?
- 3) 若浏览器配置5个并行TCP连接,则基于HTTP1.0获取URL链接Web页完整内容需要多长时间?
- 4) 若浏览器没有配置并行TCP连接,则基于非流水模式的HTTP1.1获取URL链接Web页完整内容需要多长时间?基于流水模式的HTTP1.1获取URL链接Web页完整内容需要多长时间?

回答:

- (1)最长时间5个RTTd。依次查询本地DNS服务器,根DNS服务器,TLD DNS服务器(.com和.cn),和权威域名服务器,计算机没有缓存,但是本地可能有缓存,所以最短是一个RTTd。
- (2)加上html文件和图像文件,一共有9个对象,非持久性的连接每次请求对象都需要重新建立TCP连接,故一共需要18个RTTh。
- (3)建立TCP连接,请求html文件,2个RTTh。然后请求8个对象,第一次同时请求5个,2RTTh,第二次请求3个,2RTTh。
- 一共是6RTTh。
- (4) 非流水:建立一次TCP连接加上请求9个对象,一共需要10个RTTh。流水式:建立一次TCP连接,先发送1次请求,请求html文本文件,花费一个RTTh,然后解析,再同时发送8个请求,收到回复大概又需要1个RTTh,故一共是3个RTTh。

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12分,只要认真完成作业(无论对错),就可以得到基本分:4分;
- 2) 正确解答每个小问,参考答案中标记给分,共12分。
- 3) 若给出结果不正确,但分析过程正确或部分正确可酌情给分。

参老答案,

- 1)浏览器解析到URL对应的IP地址的最短时间是: RTTd; (2分)最长时间是: 5RTTd。(2分)
- 2) 若浏览器没有配置并行TCP连接,则基于HTTP1.0获取URL链接Web页完整内容需要的时间: 18RTTh。(2分)
- 3) 若浏览器配置5个并行TCP连接,则基于HTTP1.0获取URL链接Web页完整内容需要的时间: 6RTTh。(2分)
- 4) 若浏览器没有配置并行TCP连接,则基于非流水模式的HTTP1.1获取URL链接Web页完整内容需要的时间: 10RTTh; (2分)基于流水模式的HTTP1.1获取URL链接Web页完整内容需要的时间: 3RTTh。(2

自评评价: dui

你的得分: 12 自评评分: 12 该题得分: 12 整体评价: student1: 全对 student2: ok student3: 可以 student4: 对 student5: 解答很详细