

数据分析

代码结果

根据题目要求编写代码于附件ping_analysis.py中。代码运行所得结果为

总ping次数: 41983

成功ping次数: 41850

网络路径的整体交付率为 99.68%。

最长连续成功ping为 16047 次。

最长连续失败ping为 117 次。

给定成功后下一次成功的概率为 99.99%。

给定失败后下一次成功的概率为 0.00%。

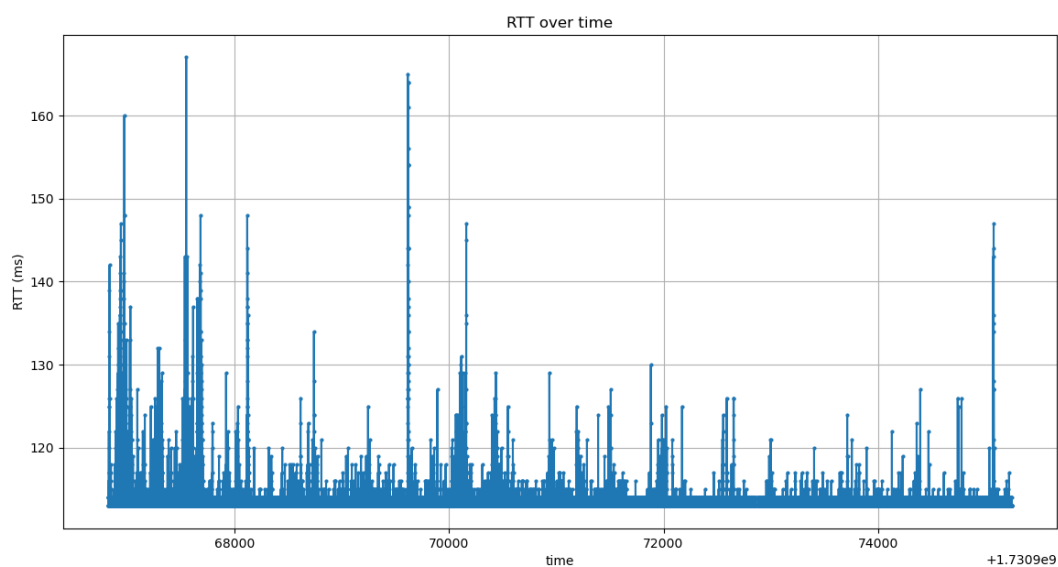
平均延迟: 113.66 ms

最小延迟为 113.00 毫秒。

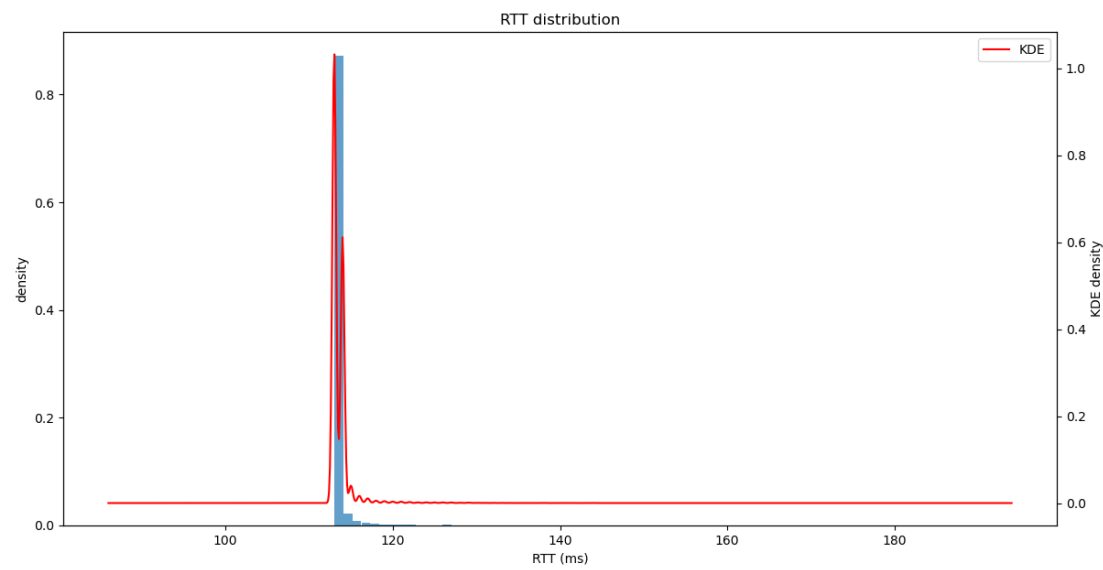
最大延迟为 167.00 毫秒。

题解

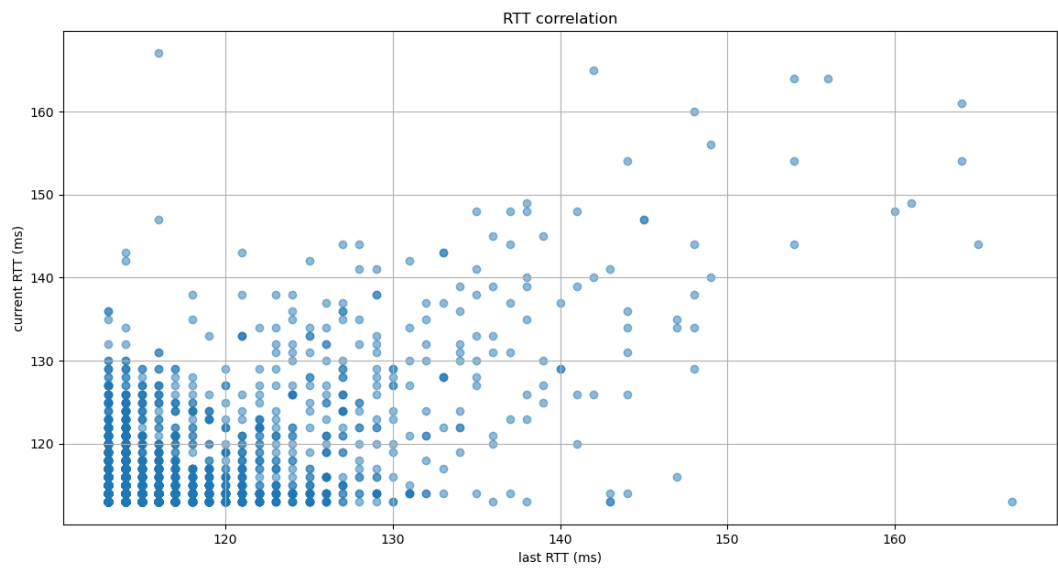
1. 整体交付率为99.68%。
2. 最长连续成功ping为16047。
3. 最长连续失败ping为117。
4.
 - 给定成功后下一次成功的概率为 99.99%。
 - 给定失败后下一次成功的概率为 0.00%。
 - 分析数据可知，损失具有一定的突发性，成功请求之后的成功率更高，失败请求之后的成功率更低。
5. 最小RTT为113ms。
6. 最大RTT为167ms。
7. 如图



8. 如图



9. 如图



10. 通过分析，令我惊讶的点是ping失败的时间段非常连续，在网络不好的时候会大量出现ping失败，这与我一开始设想的ping失败分布均匀不同。