

## Lab3-writeup

1400012849 李岩昊 1400012837 刘子钰

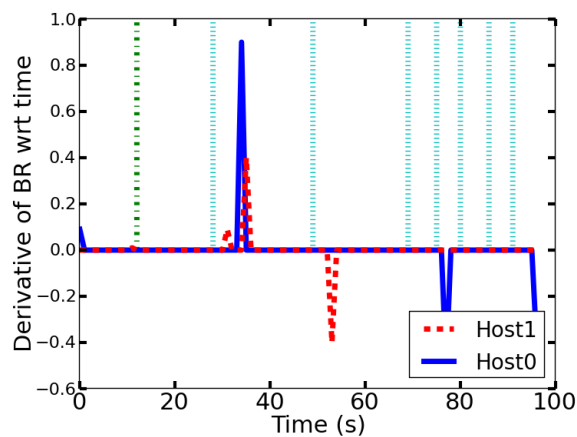
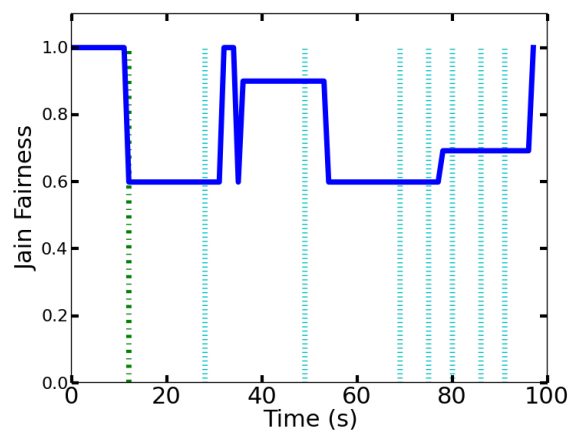
对于公平性，当  $\alpha$  接近 0.5 时应当有较好的水平。因为对于接近 0 的  $\alpha$ ，两个 proxy 会一直保持初始状态；对于接近 1 的  $\alpha$ ，两个 proxy 的流量会不断突变，完全无稳定性。当  $\alpha$  不太大也不太小时两者才能保持自己占用的带宽合理。

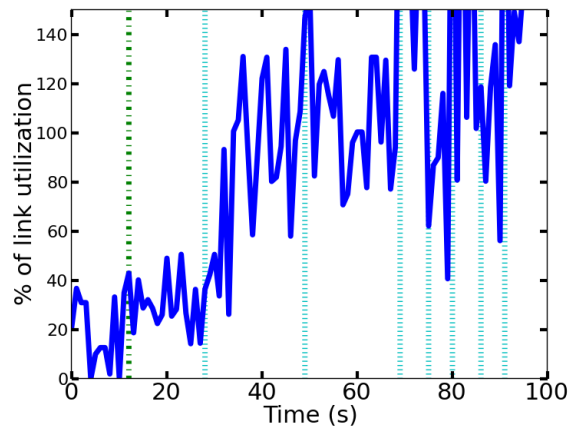
对于平滑度，显然  $\alpha$  越小变化越平滑。

对于利用率，更大的  $\alpha$  应该意味着更大的利用率，因为这样 proxy 能最及时地感知到吞吐量的变化，从而保持高利用率。

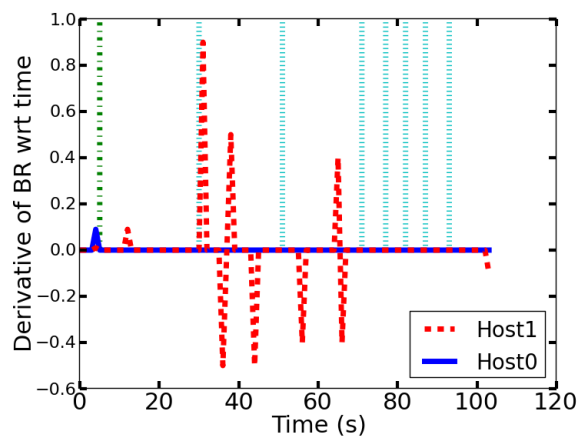
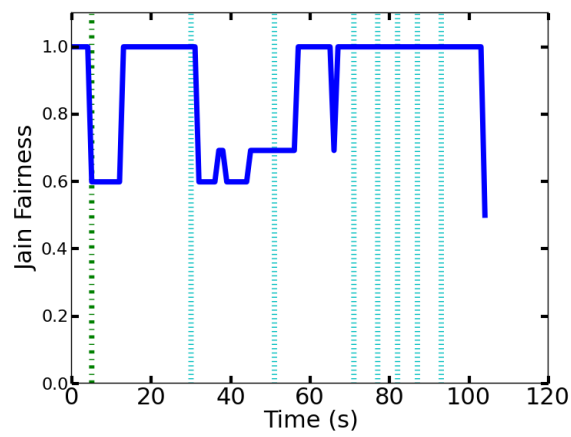
由于虚拟机性能问题和 apache 的不稳定，测试进行的比较困难。实际测试得到的结果不很明显。

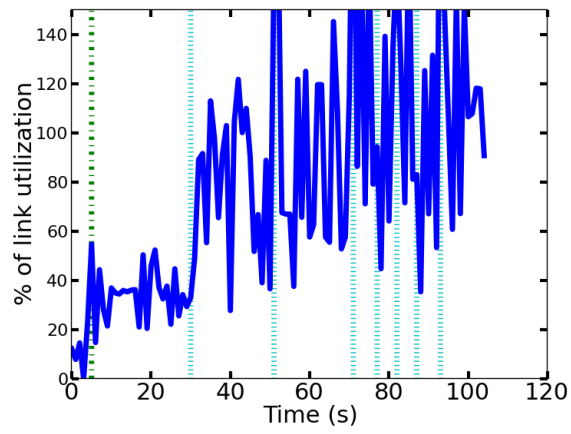
Alpha=0.1:





Alpha = 0.5





Alpha = 0.9

