

1. 基于Ripple网络：总节点数N=\_\_\_\_\_(67,149)，总交易数\_\_\_\_\_(331,642)(1000,000)

2. 实验

(1)  $rs=0$ 。每一个系统参数下，固定50,000笔交易（即以k值为随机种子选取交易），运行十次（随机性来源于每次节点随机组成通道，注意种子的选取），结果计算均值与方差。

\*\*\*\*\*保存十次的运行结果。

|           | Success ratio | Path length | Messages | Stabilization | Fund |
|-----------|---------------|-------------|----------|---------------|------|
| k=40, d=2 |               |             |          |               |      |
| k=16, d=3 |               |             |          |               |      |
| k=9, d=4  |               |             |          |               |      |
| k=6, d=5  |               |             |          |               |      |

(2)  $rs=0$ ，不同的参数k和d，每个参数下同样的结构，增加交易数量，每个交易数额下运行十次（随机性来源于每次交易的不同，即以运行次数为随机种子。鉴于方差太小，先运行一次）

| Success ratio | 30,000 | 50,000 | 100,000 | 150,000 | 200,000 |
|---------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| k=40, d=2     |        |        |         |         |         |
| k=16, d=3     |        |        |         |         |         |
| k=9, d=4      |        |        |         |         |         |
| k=6, d=5      |        |        |         |         |         |

(3)  $k=24, d=3$ 。节点分布相同，交易数50,000，运行十次（随机性来源于每次交易的不同,即以运行次数为随机种子。鉴于方差太小，先运行一次）。

| rs            | 0 | 0.005 | 0.01 | 0.05 | 0.1 |
|---------------|---|-------|------|------|-----|
| Success ratio |   |       |      |      |     |
| Path length   |   |       |      |      |     |
| Messages      |   |       |      |      |     |