

EthdelayでのTCP/IPスループット

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|----------------------|----------------|--------------------------|--|--|
| ウィンドウサイズ | 一般値 | 64Kバイト | | | | |
| 回線速度とシリアル化遅延 | シリアル化遅延=ウィンドウサイズ/回線速度 | | | | | |
| Ethdelay高性能版 | 回線速度 | 1000Mビット/秒 | | | | |
| | シリアル化遅延 | $(64*8)/(1000*1000)$ | 0.000512 秒 | 0.512 ms | | |
| EthdelayArmadillo版 | 回線速度 | 100Mビット/秒 | | | | |
| | シリアル化遅延 | $(64*8)/(100*1000)$ | 0.00512 秒 | 5.12 ms | | |
| 往復遅延（実測） | 直結 | | 0.5 ms | シリアル化遅延とほぼ等しいので回線使用率100% | | |
| | Ethdelay高性能版 | | 2.0 ms | | | |
| | EthdelayArmadillo版 | | 15.0 ms | | | |
| 理論スループット | 理論スループット=ウィンドウサイズ/往復遅延時間 | | | | | |
| | 直結 | $(64*8)/(0.5/1000)$ | 1,024,000 Kbps | 1024 Mbps | | |
| | Ethdelay高性能版 | $(64*8)/(2.0/1000)$ | 256,000 Kbps | 256 Mbps | | |
| | EthdelayArmadillo版 | $(64*8)/(15.0/1000)$ | 34,133.33 Kbps | 34 Mbps | 実際はEthdelayArmadillo版スループットが10Mbpsなのでここまで出ない | |
| 実測スループット | 直結 | | 500 Mbps | | | |
| | Ethdelay高性能版 | | 230 Mbps | | | |
| | EthdelayArmadillo版 | | 7.5 Mbps | | | |
| 参考：UDP実測スループット | 直結 | | 900 Mbps | | | |
| | Ethdelay高性能版 | | 500 Mbps | | | |
| | EthdelayArmadillo版 | | 10 Mbps | | | |

