CS3210

Lab 8: TCP Protocol based Experiments

Inferences:

- **SACK = ON** increases the performance
- WINDOW SCALING increases the performance
- **CUBIC** is better than RENO
- As file size increases the Latency increases
- If Drop % is less , the congestion will be less so latency will be less

File Size: 512 KB

SACK	Window Size (KB)	Link Delay (ms)	Link Drop %	TCP Protocol	Throughput (KB/s)	Latency (s)
OFF	16KB	2ms	0.5%	cubic	2085.8KB/s	0.26s
OFF	16KB	2ms	5%	cubic	2244.0KB/s	0.2s
OFF	16KB	50ms	0.5%	cubic	2654.0KB/s	0.2s
OFF	16KB	50ms	5%	cubic	2504.0KB/s	0.2s
OFF	256KB	2ms	0.5%	cubic	2118.0KB/s	0.22s
OFF	256KB	2ms	5%	cubic	1844.0KB/s	0.28s
OFF	256KB	50ms	0.5%	cubic	2508.0KB/s	0.2s
OFF	256KB	50ms	5%	cubic	2746.0KB/s	0.2s
ON	16KB	2ms	0.5%	cubic	1922.0KB/s	0.26s
ON	16KB	2ms	5%	cubic	2192.0KB/s	0.26s
ON	16KB	50ms	0.5%	cubic	2974.0KB/s	0.2s
ON	16KB	50ms	5%	cubic	2164.4KB/s	0.28s
ON	256KB	2ms	0.5%	cubic	1870.0KB/s	0.3s
ON	256KB	2ms	5%	cubic	1956.0KB/s	0.3s
ON	256KB	50ms	0.5%	cubic	1908.0KB/s	0.28s
ON	256KB	50ms	5%	cubic	1870.0KB/s	0.26s
OFF	16KB	2ms	0.5%	reno	1710.0KB/s	0.3s
OFF	16KB	2ms	5%	reno	1058.8KB/s	0.86s
OFF	16KB	50ms	0.5%	reno	1308.0KB/s	0.4s
OFF	16KB	50ms	5%	reno	1788.0KB/s	0.3s
OFF	256KB	2ms	0.5%	reno	2612.0KB/s	0.2s
OFF	256KB	2ms	5%	reno	2618.0KB/s	0.2s
OFF	256KB	50ms	0.5%	reno	2300.0KB/s	0.26s
OFF	256KB	50ms	5%	reno	1826.0KB/s	0.3s
ON	16KB	2ms	0.5%	reno	2788.0KB/s	0.2s
ON	16KB	2ms	5%	reno	2920.0KB/s	0.2s
ON	16KB	50ms	0.5%	reno	1988.0KB/s	0.28s
ON	16KB	50ms	5%	reno	2200.0KB/s	0.26s
ON	256KB	2ms	0.5%	reno	3028.0KB/s	0.2s
ON	256KB	2ms	5%	reno	3054.0KB/s	0.2s
ON	256KB	50ms	0.5%	reno	2498.0KB/s	0.22s
ON	256KB	50ms	5%	reno	2564.0KB/s	0.2s

File Size: 1 MB

SACK	Window Size (KB)	Link Delay (ms)	Link Drop %	TCP Protocol	Throughput (KB/s)	Latency (s)
OFF	16KB	2ms	0.5%	cubic	2410.0KB/s	0.4s
OFF	16KB	2ms	5%	cubic	2528.0KB/s	0.4s
OFF	16KB	50ms	0.5%	cubic	2440.0KB/s	0.42s
OFF	16KB	50ms	5%	cubic	1860.0KB/s	0.56s
OFF	256KB	2ms	0.5%	cubic	2330.0KB/s	0.42s
OFF	256KB	2ms	5%	cubic	2696.0KB/s	0.4s
OFF	256KB	50ms	0.5%	cubic	2508.0KB/s	0.42s
OFF	256KB	50ms	5%	cubic	2464.0KB/s	0.38s
ON	16KB	2ms	0.5%	cubic	3406.0KB/s	0.3s
ON	16KB	2ms	5%	cubic	3688.0KB/s	0.28s
ON	16KB	50ms	0.5%	cubic	3308.0KB/s	0.32s
ON	16KB	50ms	5%	cubic	2758.0KB/s	0.38s
ON	256KB	2ms	0.5%	cubic	3768.0KB/s	0.3s
ON	256KB	2ms	5%	cubic	3528.0KB/s	0.3s
ON	256KB	50ms	0.5%	cubic	3052.0KB/s	0.32s
ON	256KB	50ms	5%	cubic	3432.0KB/s	0.28s
OFF	16KB	2ms	0.5%	reno	3188.0KB/s	0.32s
OFF	16KB	2ms	5%	reno	2882.0KB/s	0.36s
OFF	16KB	50ms	0.5%	reno	3244.0KB/s	0.32s
OFF	16KB	50ms	5%	reno	2732.0KB/s	0.36s
OFF	256KB	2ms	0.5%	reno	2848.0KB/s	0.36s
OFF	256KB	2ms	5%	reno	3376.0KB/s	0.3s
OFF	256KB	50ms	0.5%	reno	3376.0KB/s	0.32s
OFF	256KB	50ms	5%	reno	3584.0KB/s	0.3s
ON	16KB	2ms	0.5%	reno	3708.0KB/s	0.28s
ON	16KB	2ms	5%	reno	2718.0KB/s	0.4s
ON	16KB	50ms	0.5%	reno	2386.0KB/s	0.42s
ON	16KB	50ms	5%	reno	2490.0KB/s	0.38s
ON	256KB	2ms	0.5%	reno	2248.0KB/s	0.46s
ON	256KB	2ms	5%	reno	2000.0KB/s	0.54s
ON	256KB	50ms	0.5%	reno	2356.0KB/s	0.42s
ON	256KB	50ms	5%	reno	2350.0KB/s	0.42s

File Size: 2 MB

OFF 16KB 2ms 5% cubic 2626.0KB/s 0.88 OFF 16KB 50ms 0.5% cubic 3616.0KB/s 0.5-6 OFF 16KB 50ms 5% cubic 2830.0KB/s 0.7-7 OFF 256KB 2ms 0.5% cubic 3760.0KB/s 0.5-7 OFF 256KB 2ms 0.5% cubic 3294.0KB/s 0.6-6 OFF 256KB 50ms 0.5% cubic 2544.4KB/s 2.2-2 OFF 256KB 50ms 0.5% cubic 2792.0KB/s 0.6-6 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 2792.0KB/s 0.7-6 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 3408.0KB/s 0.5-6 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 3409.0KB/s 0.5-6 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3100.0KB/s 0.6-6 ON 256KB 2ms	atency (s)
OFF 16KB 50ms 0.5% cubic 3616.0KB/s 0.5 OFF 16KB 50ms 5% cubic 2830.0KB/s 0.7 OFF 256KB 2ms 0.5% cubic 3760.0KB/s 0.5 OFF 256KB 2ms 5% cubic 3294.0KB/s 0.6 OFF 256KB 50ms 0.5% cubic 2544.4KB/s 2.2 OFF 256KB 50ms 0.5% cubic 2544.4KB/s 2.2 OFF 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.6 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 3498.0KB/s 0.5 ON 16KB 2ms 5% cubic 3464.0KB/s 0.5 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3100.0KB/s 0.6 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 31474.0KB/s 0.5 ON 256KB 2ms 0.5%	98s
OFF 16KB 50ms 5% cubic 2830.0KB/s 0.7 OFF 256KB 2ms 0.5% cubic 3760.0KB/s 0.56 OFF 256KB 2ms 5% cubic 3294.0KB/s 0.66 OFF 256KB 50ms 0.5% cubic 2544.4KB/s 2.24 OFF 256KB 50ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.66 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 2792.0KB/s 0.70 ON 16KB 2ms 5% cubic 3408.0KB/s 0.56 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3408.0KB/s 0.53 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3100.0KB/s 0.53 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 31474.0KB/s 0.53 ON 256KB 2ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.63 ON 256KB 50ms 0.5%<	8s
OFF 256KB 2ms 0.5% cubic 3760.0KB/s 0.56 OFF 256KB 2ms 5% cubic 3294.0KB/s 0.66 OFF 256KB 50ms 0.5% cubic 2544.4KB/s 2.24 OFF 256KB 50ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.60 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 2792.0KB/s 0.70 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 3408.0KB/s 0.53 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3408.0KB/s 0.53 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3100.0KB/s 0.53 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 31474.0KB/s 0.53 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.63 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.63 OFF 16KB 2ms <td< td=""><td>54s</td></td<>	54s
OFF 256KB 2ms 5% cubic 3294.0KB/s 0.60 OFF 256KB 50ms 0.5% cubic 2544.4KB/s 2.24 OFF 256KB 50ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.68 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 2792.0KB/s 0.70 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 3408.0KB/s 0.58 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3408.0KB/s 0.55 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3408.0KB/s 0.55 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3100.0KB/s 0.60 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 31474.0KB/s 0.50 ON 256KB 2ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.60 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.60 OFF 16KB 2ms 0.	72s
OFF 256KB 50ms 0.5% cubic 2544.4KB/s 2.24 OFF 256KB 50ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.68 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 2792.0KB/s 0.70 ON 16KB 2ms 5% cubic 3408.0KB/s 0.58 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3664.0KB/s 0.53 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3100.0KB/s 0.66 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3100.0KB/s 0.66 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3474.0KB/s 0.50 ON 256KB 2ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.50 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3218.0KB/s 0.60 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.80 OFF 16KB 2ms 5% <td>54s</td>	54s
OFF 256KB 50ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.68 ON 16KB 2ms 0.5% cubic 2792.0KB/s 0.76 ON 16KB 2ms 5% cubic 3408.0KB/s 0.56 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3664.0KB/s 0.55 ON 16KB 50ms 5% cubic 3100.0KB/s 0.62 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3474.0KB/s 0.56 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 34142.0KB/s 0.56 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 0.5%<	62s
ON 16KB 2ms 0.5% cubic 2792.0KB/s 0.76 ON 16KB 2ms 5% cubic 3408.0KB/s 0.56 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3664.0KB/s 0.56 ON 16KB 50ms 5% cubic 3100.0KB/s 0.66 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3474.0KB/s 0.56 ON 256KB 2ms 5% cubic 3474.0KB/s 0.56 ON 256KB 2ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3218.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 5% reno 1740.0KB/s 1.16 OFF 16KB 50ms 5%	24s
ON 16KB 2ms 5% cubic 3408.0KB/s 0.58 ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3664.0KB/s 0.58 ON 16KB 50ms 5% cubic 3100.0KB/s 0.66 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3474.0KB/s 0.58 ON 256KB 2ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3218.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 5% reno 1740.0KB/s 1.16 OFF 16KB 50ms 5% reno 2196.0KB/s 0.93 OFF 256KB 2ms 0.5%	6s
ON 16KB 50ms 0.5% cubic 3664.0KB/s 0.52 ON 16KB 50ms 5% cubic 3100.0KB/s 0.62 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3474.0KB/s 0.56 ON 256KB 2ms 5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3218.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 5% reno 2278.0KB/s 0.84 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 1740.0KB/s 1.14 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 2328.0KB/s 0.84 OFF 256KB 2ms 5% <td>76s</td>	76s
ON 16KB 50ms 5% cubic 3100.0KB/s 0.64 ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3474.0KB/s 0.56 ON 256KB 2ms 5% cubic 4142.0KB/s 0.55 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 5% cubic 3218.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 5% reno 2278.0KB/s 0.92 OFF 16KB 2ms 5% reno 2278.0KB/s 0.92 OFF 16KB 50ms 0.5% reno 2196.0KB/s 0.92 OFF 16KB 50ms 5% reno 2196.0KB/s 0.92 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 3110.0KB/s 0.60 OFF 256KB 50ms 0.5%	58s
ON 256KB 2ms 0.5% cubic 3474.0KB/s 0.58 ON 256KB 2ms 5% cubic 4142.0KB/s 0.52 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 5% cubic 3218.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2278.0KB/s 0.80 OFF 16KB 2ms 5% reno 2278.0KB/s 0.99 OFF 16KB 50ms 0.5% reno 2196.0KB/s 0.99 OFF 16KB 50ms 5% reno 2196.0KB/s 0.99 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 2328.0KB/s 0.80 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 3110.0KB/s 0.50 OFF 256KB 50ms 5%	52s
ON 256KB 2ms 5% cubic 4142.0KB/s 0.52 ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 5% cubic 3218.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.84 OFF 16KB 2ms 5% reno 2278.0KB/s 0.93 OFF 16KB 50ms 0.5% reno 1740.0KB/s 1.16 OFF 16KB 50ms 0.5% reno 2196.0KB/s 0.93 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 2328.0KB/s 0.86 OFF 256KB 2ms 5% reno 3110.0KB/s 0.66 OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3228.0KB/s 0.54 OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3214.0KB/s 0.66 ON 16KB 2ms 0.5% <td>64s</td>	64s
ON 256KB 50ms 0.5% cubic 3184.0KB/s 0.62 ON 256KB 50ms 5% cubic 3218.0KB/s 0.62 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.84 OFF 16KB 2ms 5% reno 2278.0KB/s 0.98 OFF 16KB 50ms 0.5% reno 1740.0KB/s 1.16 OFF 16KB 50ms 5% reno 2196.0KB/s 0.92 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 2328.0KB/s 0.86 OFF 256KB 2ms 5% reno 3110.0KB/s 0.66 OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3214.0KB/s 0.56 ON 16KB 2ms 0.5% reno 3426.0KB/s 0.56 ON 16KB 2ms 0.5% reno 2397.0KB/s 1.18 ON 16KB 50ms 0.5%	58s
ON 256KB 50ms 5% cubic 3218.0KB/s 0.66 OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.84 OFF 16KB 2ms 5% reno 2278.0KB/s 0.99 OFF 16KB 50ms 0.5% reno 1740.0KB/s 1.16 OFF 16KB 50ms 5% reno 2196.0KB/s 0.92 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 2328.0KB/s 0.86 OFF 256KB 2ms 5% reno 3110.0KB/s 0.66 OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3692.0KB/s 0.56 OFF 256KB 50ms 5% reno 3214.0KB/s 0.56 ON 16KB 2ms 0.5% reno 3224.0KB/s 0.56 ON 16KB 2ms 5% reno 2397.0KB/s 1.16 ON 16KB 50ms 5%	52s
OFF 16KB 2ms 0.5% reno 2436.0KB/s 0.84 OFF 16KB 2ms 5% reno 2278.0KB/s 0.99 OFF 16KB 50ms 0.5% reno 1740.0KB/s 1.16 OFF 16KB 50ms 5% reno 2196.0KB/s 0.92 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 2328.0KB/s 0.80 OFF 256KB 2ms 5% reno 3110.0KB/s 0.60 OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3692.0KB/s 0.54 OFF 256KB 50ms 5% reno 3214.0KB/s 0.60 ON 16KB 2ms 0.5% reno 3426.0KB/s 0.50 ON 16KB 2ms 5% reno 628.8KB/s 1.42 ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% <	62s
OFF 16KB 2ms 5% reno 2278.0KB/s 0.98 OFF 16KB 50ms 0.5% reno 1740.0KB/s 1.16 OFF 16KB 50ms 5% reno 2196.0KB/s 0.92 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 2328.0KB/s 0.86 OFF 256KB 2ms 5% reno 3110.0KB/s 0.66 OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3692.0KB/s 0.56 OFF 256KB 50ms 5% reno 3214.0KB/s 0.66 ON 16KB 2ms 0.5% reno 3426.0KB/s 0.56 ON 16KB 2ms 5% reno 2397.0KB/s 1.18 ON 16KB 50ms 0.5% reno 628.8KB/s 3.48 ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% <	62s
OFF 16KB 50ms 0.5% reno 1740.0KB/s 1.16 OFF 16KB 50ms 5% reno 2196.0KB/s 0.92 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 2328.0KB/s 0.86 OFF 256KB 2ms 5% reno 3110.0KB/s 0.66 OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3692.0KB/s 0.54 OFF 256KB 50ms 5% reno 3214.0KB/s 0.68 ON 16KB 2ms 0.5% reno 3426.0KB/s 0.58 ON 16KB 2ms 5% reno 2397.0KB/s 1.18 ON 16KB 50ms 0.5% reno 628.8KB/s 3.4s ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	84s
OFF 16KB 50ms 5% reno 2196.0KB/s 0.92 OFF 256KB 2ms 0.5% reno 2328.0KB/s 0.86 OFF 256KB 2ms 5% reno 3110.0KB/s 0.66 OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3692.0KB/s 0.54 OFF 256KB 50ms 5% reno 3214.0KB/s 0.68 ON 16KB 2ms 0.5% reno 3426.0KB/s 0.58 ON 16KB 2ms 5% reno 2397.0KB/s 1.18 ON 16KB 50ms 0.5% reno 628.8KB/s 3.4s ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	9s
OFF 256KB 2ms 0.5% reno 2328.0KB/s 0.86 OFF 256KB 2ms 5% reno 3110.0KB/s 0.66 OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3692.0KB/s 0.54 OFF 256KB 50ms 5% reno 3214.0KB/s 0.66 ON 16KB 2ms 0.5% reno 3426.0KB/s 0.56 ON 16KB 2ms 5% reno 2397.0KB/s 1.18 ON 16KB 50ms 0.5% reno 628.8KB/s 3.49 ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	16s
OFF 256KB 2ms 5% reno 3110.0KB/s 0.66 OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3692.0KB/s 0.54 OFF 256KB 50ms 5% reno 3214.0KB/s 0.66 ON 16KB 2ms 0.5% reno 3426.0KB/s 0.58 ON 16KB 2ms 5% reno 2397.0KB/s 1.18 ON 16KB 50ms 0.5% reno 628.8KB/s 3.4s ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	92s
OFF 256KB 50ms 0.5% reno 3692.0KB/s 0.54 OFF 256KB 50ms 5% reno 3214.0KB/s 0.68 ON 16KB 2ms 0.5% reno 3426.0KB/s 0.58 ON 16KB 2ms 5% reno 2397.0KB/s 1.18 ON 16KB 50ms 0.5% reno 628.8KB/s 3.4s ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	86s
OFF 256KB 50ms 5% reno 3214.0KB/s 0.68 ON 16KB 2ms 0.5% reno 3426.0KB/s 0.58 ON 16KB 2ms 5% reno 2397.0KB/s 1.18 ON 16KB 50ms 0.5% reno 628.8KB/s 3.4s ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	66s
ON 16KB 2ms 0.5% reno 3426.0KB/s 0.58 ON 16KB 2ms 5% reno 2397.0KB/s 1.18 ON 16KB 50ms 0.5% reno 628.8KB/s 3.4s ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	54s
ON 16KB 2ms 5% reno 2397.0KB/s 1.18 ON 16KB 50ms 0.5% reno 628.8KB/s 3.4s ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	68s
ON 16KB 50ms 0.5% reno 628.8KB/s 3.4s ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.4z ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	58s
ON 16KB 50ms 5% reno 1635.8KB/s 1.42 ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	18s
ON 256KB 2ms 0.5% reno 3452.0KB/s 0.58	4s
ACCUSATION SECURITION SECURITIES SECURITION SECURITIES	42s
ON 256KB 2ms 5% reno 2718.0KB/s 0.76	58s
	76s
ON 256KB 50ms 0.5% reno 4002.0KB/s 0.5s	5s
ON 256KB 50ms 5% reno 3586.0KB/s 0.58	58s

Graphs:



















