

表 1: Model checking results of verifying that TPaxos satisfies Consistency

TLC轴* 漢 (鎔備笄鑰呰閱鑰鑰□鍊间釜鑰鑰曠工杞□嚕)	鐘舵恬泥鏈村級	鐘舵僂嚕	涓涓�悅鐘舵僂嚕	奶楠岬祿闈縈 (hh : mm : ss)
(2, 2, 2)	20	27809	7991	0 : 00 : 01
(2, 2, 3)	31	69954174	12107912	0 : 07 : 03
(2, 4, 2)	20	27945	7991	0 : 00 : 02
(2, 4, 3)	31	69966456	12107912	0 : 17 : 35
(3, 2, 2)	21	322114689	100000019	0 : 45 : 04
(3, 2, 3)	18	270946706	100000022	0 : 42 : 09
(3, 4, 2)	22	319890347	100000023	2 : 38 : 37
(3, 4, 3)	17	279673321	100000031	2 : 28 : 30

表 2: Model checking results of verifying that TPaxosAP satisfies Consistency

TLC轴* 漢 (鎔備笄鑰呰閱鑰鑰□鍊间釜鑰鑰曠工杞□嚕)	鐘舵恬泥鏈村級	鐘舵僂嚕	涓涓�悅鐘舵僂嚕	奶楠岬祿闈縈 (hh : mm : ss)
(2, 2, 2)	20	27809	7991	0 : 00 : 01
(2, 2, 3)	31	69954296	12107912	0 : 06 : 52
(2, 4, 2)	20	27945	7991	0 : 00 : 02
(2, 4, 3)	31	69966578	12107912	0 : 18 : 20
(3, 2, 2)	21	329426700	100602814	0 : 44 : 04
(3, 2, 3)	19	274590666	101397482	0 : 42 : 03
(3, 4, 2)	21	323929358	100147908	2 : 40 : 06
(3, 4, 3)	17	278887421	100000024	2 : 28 : 05

表 3: Model checking results of verifying that TPaxos refines Voting.

TLC轴* 漢 (鎔備笄鑰呰閱鑰鑰□鍊间釜鑰鑰曠工杞□嚕)	鐘舵恬泥鏈村級	鐘舵僂嚕	涓涓�悅鐘舵僂嚕	奶楠岬祿闈縈 (hh : mm : ss)
(2, 2, 2)	20	27809	7991	0 : 00 : 02
(2, 2, 3)	31	69954174	12107912	0 : 12 : 32
(2, 4, 2)	20	27945	7991	0 : 00 : 02
(2, 4, 3)	31	69966456	12107912	0 : 55 : 24
(3, 2, 2)	21	321158078	100000010	0 : 48 : 36
(3, 2, 3)	17	268108874	100000034	1 : 10 : 50
(3, 4, 2)	22	316078356	100000012	12 : 56 : 45
(3, 4, 3)	17	278338521	100000015	11 : 08 : 10

表 4: Model checking results of verifying that TPaxosAP refines EagerVoting.

TLC轴* 漢 (鎔備笄鑰呰閱鑰鑰□鍊间釜鑰鑰曠工杞□嚕)	鐘舵恬泥鏈村級	鐘舵僂嚕	涓涓�悅鐘舵僂嚕	奶楠岬祿闈縈 (hh : mm : ss)
(2, 2, 2)	20	27809	7991	0 : 00 : 01
(2, 2, 3)	31	69954296	12107912	0 : 15 : 42
(2, 4, 2)	20	27945	7991	0 : 00 : 03
(2, 4, 3)	31	69966578	12107912	0 : 59 : 24
(3, 2, 2)	22	315969776	100254890	2 : 09 : 05
(3, 2, 3)	17	267572227	100000032	2 : 11 : 25
(3, 4, 2)	22	318518236	100000012	13 : 13 : 31
(3, 4, 3)	17	278245333	100000036	11 : 31 : 35