

ภาคผนวก

ผนวก ก

ผลการทดลองวัดโอเวอร์เฮดของระบบวีซีซีพี

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลการวัดโอเวอร์เฮดของระบบวีซีซีพีเทียบกับระบบคิมูด้วยการนำเสนอแบบตารางโดยตัวเลขกำกับแต่ละคอลัมน์แสดงให้เห็นการทดสอบรอบที่เท่าไร และข้อมูลในตารางคือ เวลาที่ใช้ประมวลผลแนสเคอร์เดลโดยที่ปราศจากการเช็คพอยต์/รีโคเวอรี่ ซึ่งมีหน่วยเป็นวินาที

ตารางที่ ก.1

สมรรถนะของอีพี 2 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วีซีซีพี	57.72	57.8	57.8	57.64	57.77	57.86	57.81	57.86	57.65	57.93	57.78
คิมู	57.52	57.33	57.29	57.42	57.51	57.27	57.45	57.47	57.33	57.49	57.41

ตารางที่ ก.2

สมรรถนะของอีพี 4 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วีซีซีพี	28.75	28.74	28.92	28.42	28.51	28.63	28.81	28.83	28.77	28.77	28.71
คิมู	28.61	28.78	28.78	28.65	28.64	28.62	28.86	28.69	28.69	28.66	28.70

ตารางที่ ก.3

สมรรถนะของอีพี 8 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วีซีซีพี	14.63	14.68	14.73	14.71	14.59	14.5	14.67	14.59	14.67	14.55	14.63
คิมู	14.56	14.47	14.57	14.55	14.5	14.56	14.89	14.62	14.49	14.65	14.59

ตารางที่ ก.4  
สมรรถนะของซีจี 2 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	92.03	90.91	89.74	91.66	91.72	91.03	90.2	90.41	89.63	92.84	91.02
คิมู	90.94	90.01	88.44	90.43	90.14	90.62	89.42	91.34	91.46	90.88	90.37

ตารางที่ ก.5  
สมรรถนะของซีจี 4 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	128.1	131.15	129.26	127.85	127.52	127.87	131.12	129.55	127.73	126.67	128.68
คิมู	129.17	122.24	122.36	125.93	124.95	123.95	121.62	124.94	128.84	121.67	124.57

ตารางที่ ก.6  
สมรรถนะของซีจี 8 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	109.9	112.56	110.26	111.98	108.81	110.93	110.2	107.81	110.64	111.41	110.45
คิมู	110.07	110.03	108.03	109.18	110.33	108.46	108.8	112.62	110.81	109.09	109.74

ตารางที่ ก.7  
สมรรถนะของไอเอส 2 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	2.4	2.46	2.44	2.55	2.54	2.4	2.45	2.53	2.46	2.53	2.48
คิมู	2.43	2.37	2.49	2.45	2.4	2.44	2.56	2.47	2.51	2.42	2.45

ตารางที่ ก.8  
สมรรถนะของไอเอส 4 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	1.71	1.86	1.79	1.56	1.67	1.82	1.86	1.57	1.76	1.74	1.73
คิมู	1.67	1.74	1.89	1.7	1.49	1.71	1.61	1.49	1.77	1.81	1.69

ตารางที่ ก.9  
สมรรถนะของไอเอส 8 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	1.43	1.44	1.49	1.42	1.42	1.45	1.49	1.48	1.47	1.48	1.46
คิมู	1.48	1.42	1.37	1.44	1.36	1.45	1.34	1.37	1.49	1.45	1.42

ตารางที่ ก.10  
สมรรถนะของเอ็มจี 2 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	7.8	7.58	8.1	7.95	7.71	8.18	7.69	7.8	8.04	7.91	7.88
อพี	7.66	7.75	7.84	7.88	7.59	7.88	7.48	7.89	7.51	7.49	7.70

ตารางที่ ก.11  
สมรรถนะของเอ็มจี 4 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	17.39	17.5	17.22	15.61	15.79	18.28	17.43	17.51	17.21	16.61	17.05
คิมู	16.76	16.71	16.62	17.23	16.6	16.94	16.91	17.07	16.6	17.28	16.87

ตารางที่ ก.12  
สมรรถนะเอ็มจี 8 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	21.22	21.33	21.79	21.37	21.24	20.95	21.04	21.02	21.65	21.29	21.29
คิมู	21.29	21.23	21.08	21.1	21.29	20.77	21.13	21.54	21.23	21.17	21.17

ตารางที่ ก.13  
สมรรถนะอีพีเทียบกับรีคคัลสเตอร์ 2 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	57.72	57.8	57.8	57.64	57.77	57.86	57.81	57.86	57.65	57.93	57.78
รีคค	51.34	51.32	51.42	51.40	51.41	51.42	51.43	51.48	51.3	51.33	51.38

ตารางที่ ก.14  
สมรรถนะอีพีเทียบกับรีคคัลสเตอร์ 4 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	28.75	28.74	28.92	28.42	28.51	28.63	28.81	28.83	28.77	28.77	28.71
รีคค	25.86	25.71	25.69	25.69	25.75	25.71	25.74	25.72	25.72	25.70	25.73

ตารางที่ ก.15  
สมรรถนะอีพีเทียบกับรีคคัลสเตอร์ 8 โหนด

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ค่าเฉลี่ย
วิเศษชีพ	14.63	14.68	14.73	14.71	14.59	14.5	14.67	14.59	14.67	14.55	14.63
รีคค	12.97	12.94	12.87	12.89	12.96	12.88	12.93	12.88	12.95	12.88	12.92