

內容目錄

中文摘要	ii
英文摘要	iii
誌謝辭	iv
內容目錄	v
表目錄	vii
圖目錄	viii
第一章 緒論	1
第一節 研究背景及動機	1
第二節 研究目的	3
第三節 研究方法及架構	3
第四節 研究範圍及限制	6
第二章 文獻探討	7
第一節 Grid 架構與原理	7
第二節 資源分配與管理	15
第三節 執行節點負載問題	16
第三章 Grid 工作排程分析模型設計	17
第一節 監督節點工作排程分析模型	17
第二節 執行節點工作排程分析模型	18
第三節 資料庫與表格	21
第四節 執行節點工作排程分析設計	24
第四章 系統實作	27
第一節 準備步驟	27
第二節 實驗步驟	32
第三節 實驗結果	53
第五章 結論與未來展望	59

參考文獻 60



表 目 錄

表 3-1	工作資訊歷史資料庫	21
表 3-2	執行工作資訊表	22
表 3-3	執行節點設備資訊表	23
表 3-4	執行節點資訊資料庫	24
表 4-6	各級程式結果	30
表 4-7	工作資訊表格範例	31
表 4-14	工作排程資料表_1	38
表 4-23	工作排程資料表_2	45
表 4-32	工作排程資料表_3	52
表 4-33	五個工作排程資料分析表	53
表 4-35	十個工作排程資料分析表	55
表 4-37	十五個工作排程資料分析表	57



圖目錄

圖 1-1	研究架構圖	5
圖 2-1	Grid分層協定與Internet分層協定的對應	8
圖 2-2	Grid架構演進	10
圖 2-3	Grid架構運作圖1	10
圖 2-4	Grid架構運作圖2	12
圖 3-1	網格節點工作排程模型架構圖	17
圖 3-2	執行節點工作處理模型	20
圖 4-1	Class A程式片段碼	27
圖 4-2	Class B程式片段碼	28
圖 4-3	Class C程式片段碼	28
圖 4-4	Class D程式片段碼	29
圖 4-5	Class E程式片段碼	29
圖 4-8	五個工作系統介面	32
圖 4-9	五個工作步驟二	33
圖 4-10	五個工作步驟三_1	34
圖 4-11	五個工作步驟三_2	35
圖 4-12	五個工作步驟三_3	36
圖 4-13	五個工作步驟四	37
圖 4-15	十個工作系統介面	39
圖 4-16	十個工作步驟二	40
圖 4-17	十個工作步驟三_1	41
圖 4-18	十個工作步驟三_2	42
圖 4-19	十個工作步驟三_3	42
圖 4-20	十個工作步驟三_4	43
圖 4-21	十個工作步驟三_5	43

圖 4-22	十個工作步驟四	44
圖 4-24	十五個工作系統介面	46
圖 4-25	十五個工作步驟二	47
圖 4-26	十五個工作步驟三_1	48
圖 4-27	十五個工作步驟三_2	49
圖 4-28	十五個工作步驟三_3	49
圖 4-29	十五個工作步驟三_4	50
圖 4-30	十五個工作步驟三_5	50
圖 4-31	十五個工作步驟四	51
圖 4-34	五個工作直條圖	54
圖 4-36	十個工作直條圖	56
圖 4-38	十五個工作直條圖	58

