

目 錄

Abstract.....	i
摘要.....	ii
誌謝.....	iii
第一章 緒論.....	1
1.1 研究動機.....	1
1.2 問題界定.....	2
1.3 研究目的.....	3
1.4 研究方法.....	4
1.5 研究架構.....	5
第二章 文獻回顧.....	6
2.1 檔案轉移服務.....	6
2.2 線上分析處理系統.....	11
2.3 存取控制.....	12
第三章 漁業資訊分享熱線架構.....	17
3.1 資料倉儲架構.....	17
3.2 檔案轉移服務架構.....	19
3.3 資訊分享熱線資訊分級需求分析.....	21
3.4 權限控管系統.....	28
3.5 自動化排程.....	29
第四章 檔案轉移服務系統之建置.....	31
4.1 檔案轉移服務設計.....	31
4.2 原理與 JAVA 程式.....	32
4.3 檔案轉移服務功能與操作說明.....	36
第五章 權限控管系統之建置.....	42
5.1 系統元件.....	42
5.2 驗證機制.....	44
5.3 權限控管系統設定.....	45
第六章 審計查詢系統.....	68
6.1 漁業資訊分享熱線審計系統的架構.....	68
6.2 漁業資訊分享熱線審計系統的建置.....	69
第七章 結論及未來研究方向.....	72
7.1 結論.....	72
7.2 未來研究方向.....	73
參考文獻.....	74
附錄一 CesarFTP 的使用.....	75
附錄二 檔案轉移服務之 UML 類別圖.....	79



圖 目 錄

圖 1.2 研究方法與步驟.....	4
圖 1.3 研究架構.....	5
圖 2.1 FTP 架構圖.....	6
圖 2.2 連線程式.....	7
圖 2.3 控制連線通訊程式.....	7
圖 2.4 命令處理程式.....	8
圖 2.5 檔案傳輸.....	8
圖 2.6 FTP 範例流程.....	10
圖 2.7 超方體.....	11
圖 2.8 多頭狗驗證流程圖.....	14
圖 2.9 RBAC 架構.....	15
圖 3.1 漁業資訊分享熱線架構.....	17
圖 3.2 漁業業務情報網.....	18
圖 3.3 FTP 程式開發架構.....	19
圖 3.4 FTP 檔案傳輸流程.....	20
圖 3.5 使用者層級階層式架構.....	27
圖 3.6 權限控管系統架構.....	28
圖 3.7 檔案轉移服務連線.....	29
圖 3.8 設定自動化排程.....	29
圖 3.10 自動化批次封裝.....	30
圖 4.1 檔案轉移服務於漁業資訊分享熱線的位置.....	31
圖 4.2 開啟專案.....	33
圖 4.3 選擇專案.....	33
圖 4.4 開啟精靈.....	34
圖 4.5 製作精靈.....	34
圖 4.6 執行按鈕.....	34
圖 4.7 檔案夾內容.....	35
圖 4.2 檔案轉移服務的進入畫面.....	36
圖 4.3 設定路徑畫面.....	37
圖 4.4 上傳檔案成功畫面.....	37
圖 4.5 選擇檔案.....	38
圖 4.6 上傳中的進度條狀態.....	38
圖 4.7 全自動操作模式的設定.....	39
圖 4.8 全自動化的功能設定.....	39
圖 4.9 斐氏圖-手動程序.....	40
圖 4.10 斐氏圖-自動化程序.....	40
圖 4.11 斐氏圖-Socket 運作程序.....	41
圖 5.1 安全原理與系統元件之對應關係.....	43

圖 5.2 漁業資訊分享熱線的驗證機制.....	44
圖 5.3 啟動票卷伺服器.....	45
圖 5.4 輸入名錄伺服器主機名稱.....	46
圖 5.5 測試票卷伺服器連線.....	46
圖 5.6 測試憑證中心連線.....	47
圖 5.7 設定登入帳號時的行為屬性.....	47
圖 5.8 設定密碼時的行為屬性.....	48
圖 5.9 設定時區與語系.....	48
圖 5.10 選擇 Access Manager 的驗證來源.....	49
圖 5.11 確認名錄伺服器的環境.....	49
圖 5.12 選擇名錄伺服器預設的名稱空間.....	50
圖 5.13 確定 LAE 檔的路徑.....	50
圖 5.14 選擇 LAE 檔預設的名稱空間.....	51
圖 5.16 設定使用者層級存取日期與時間.....	52
圖 5.17 設定使用者層級與使用者的行為.....	52
圖 5.18 輸入使用者名稱.....	53
圖 5.19 輸入使用者帳號與密碼.....	53
圖 5.20 選取使用者所屬的使用者層級.....	54
圖 5.21 Upfront 個人化資料夾.....	54
圖 5.22 設定訪客為公用帳號.....	55
圖 5.23 完成 Access Manager 的架構.....	55
圖 5.24 點選 Model Properties.....	56
圖 5.25 產生使用者層級視窗.....	56
圖 5.26 設定使用者層級之衡量值.....	57
圖 5.27 Use Customer View 選項.....	58
圖 5.28 加總功能.....	58
圖 5.29 刪除使用者層級之維度.....	59
圖 5.30 Access Manager –Administrator 主畫面.....	59
圖 5.31 開啟舊檔畫面.....	60
圖 5.32 載入後的設定.....	60
圖 5.33 新增使用者層級.....	60
圖 5.34 新增使用者層級設定.....	61
圖 5.35 新增使用者層級設定-2.....	61
圖 5.36 新增使用者的設定畫面.....	62
圖 5.37 新增使用者的設定畫面-2.....	62
圖 5.38 PowerPlay transformer 系統主畫面.....	63
圖 5.39 開啟超方體畫面.....	63
圖 5.40 載入權限.....	63
圖 5.41 載入權限-2.....	64
圖 5.42 完成使用層級名單載入.....	64

圖 5.43 拖曳使用層級.....	64
圖 5.44 建立權限範圍.....	65
圖 5.45 維度開放設定.....	65
圖 5.46 Apex 限制功能.....	66
圖 5.47 Apex 限制功能-2.....	66
圖 5.48 Summarize 限制功能.....	66
圖 5.49 產生超方體.....	67
圖 5.50 產生超方體過程.....	67
圖 6.1 漁業資訊分享熱線審計系統架構.....	68
圖 6.4 審計資訊網.....	70
圖 6.5 查詢系統結果.....	71
附圖 1.1 CesarFTP 圖示.....	75
附圖 1.2 CesarFTP 主畫面.....	75
附圖 1.3 伺服器功能項目.....	76
附圖 1.4 伺服器設定頁面.....	76
附圖 1.5 新增使用者功能.....	76
附圖 1.6 新增使用者.....	77
附圖 1.7 檔案存取權限.....	77
附圖 1.8 啟動畫面.....	78
附圖 2.1 UML-MainFrame_1.....	79
附圖 2.2 UML-MainFrame_2.....	79
附圖 2.3 UML-MainFrame_3.....	80
附圖 2.4 UML-Detail_1.....	80
附圖 2.5 UML-Detail_2.....	81
附圖 2.6 UML-Set_auto_1.....	81
附圖 2.7 UML-Set_auto_2.....	82
附圖 2.8 UML-Set_auto_3.....	82
附圖 2.9 UML-Set_abou.....	83



表 目 錄

表 3.1 系統存取權限.....	21
表 3.2 資料倉儲維度列表.....	22
表 3.3 平均價格.....	22
表 3.4 養殖面積.....	23
表 3.5 沿近海.....	23
表 3.6 養殖.....	24
表 3.7 遭難漁船.....	24
表 3.8 進出口.....	24
表 3.9 漁管.....	25
表 3.10 從業人數.....	25
表 3.10 使用者層級格式.....	26
表 3.11 使用者帳號、密碼格式.....	26
表 3.12 詳細檔案列表.....	30
表 4.1 FTP 原理與 JAVA 程式碼對應表.....	32
表 6.1 ppes_audit.log 欄位說明.....	69

