**熱軋主線硬體監控程式維護手冊**

目錄

[一、用途說明 2](#_Toc77149073)

[1.1-網路監控說明 2](#_Toc77149074)

[二、監控流程圖 3](#_Toc77149075)

[2.1-熱軋主線SCC監控程式流程 3](#_Toc77149076)

[三、INI設定檔與參數說明 4](#_Toc77149077)

[3.1-熱軋主線SCC監控程式INI檔名 4](#_Toc77149078)

[3.2-熱軋主線SCC監控程式參數說明 4](#_Toc77149079)

[四、啟動/關閉服務方式 5](#_Toc77149080)

[4.1-熱軋主線SCC監控服務開啟/關閉方式 5](#_Toc77149081)

[五、Line通報訊息內容範例 6](#_Toc77149082)

[5.1-監控系統啟動通報訊息 6](#_Toc77149083)

[5.2-監控系統異常通報訊息 6](#_Toc77149084)

[5.3-監控系統連線iLO Server失敗通報訊息 6](#_Toc77149085)

[5.4-監控系統連線Storage失敗通報訊息 6](#_Toc77149086)

[5.5-監控系統Network異常實例通報訊息 7](#_Toc77149087)

[5.6-監控系統溫度升高異常實例通報訊息 7](#_Toc77149088)

[六、監控歷史資料庫內容範例 8](#_Toc77149089)

[6.1-監控歷史資料庫-Server溫度感應器表 8](#_Toc77149090)

[6.2-監控歷史資料庫-Storage硬碟監控表 8](#_Toc77149091)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 程式版號 | 上線完成日期 | 內容 |
| 1.0.0 | 2021/07/07 | 初版程式上線至鋼捲庫22台天車 |
| 1.0.1 | 2020/12/09 | 增加鋼捲須吊運至強冷區提醒功能 |
| 1.0.2 |  | 增加強冷區畫面自動截圖功能 |

# 用途說明

## 1.1-網路監控說明

日前因熱軋主線機房冷氣無法正常冷房，導致機房溫度過高，影響伺服器工作環境，增加伺服器熱當機風險，為監控伺服器運行狀態，若硬體因過熱發生異常時可即時發現，擬開發主線伺服器硬體監控系統。

# 監控流程圖

## 2.1-熱軋主線SCC監控程式流程

|  |
| --- |
|  |
| 圖2.1.1 SCCMonitor服務執行流程 |

# INI設定檔與參數說明

## 3.1-熱軋主線SCC監控程式INI檔名

檔名: L2SCC\_Monitor\_Settings.ini

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.1.1 熱軋主線SCC監控程式INI檔配置範例 |

## 3.2-熱軋主線SCC監控程式參數說明

|  |  |
| --- | --- |
| 參數 | 說明 |
| line\_api\_url | Line Notify API位置 |
| line\_token | 通報Line群組的編碼 |
| database\_file\_location | 監控結果儲存路徑 |
| monitoring\_history\_file\_name | 監控結果儲存檔名 |
| keep\_monitoring\_history\_days | 監控結果保存天數 |
| ilo\_host | L2SCC Server iLO位置 |
| ilo\_username | L2SCC Server iLO帳號為了登入 |
| ilo\_password | L2SCC Server iLO密碼為了登入 |
| mas\_host | L2SCC Storage MSA位置 |
| mas\_username | L2SCC Storage MSA帳號為了登入 |
| mas\_password | L2SCC Storage MSA密碼為了登入 |
| monitoring\_interval\_hour | 監控週期(小時) |

# 四、啟動/關閉服務方式

## 4.1-熱軋主線SCC監控服務開啟/關閉方式

於熱軋主線開發機開啟「Service(服務)」，找到「SCCMonitor」監控服務，按下右鍵，選擇start / stop，即可開啟/關閉監控服務，如下圖:

|  |
| --- |
|  |
| 圖4.1.1 點擊天車電腦桌面”FHS”圖示即可啟動天車吊運提醒系統 |

|  |
| --- |
|  |
| 圖4.1.2 Inspection Server監控服務關閉方式 |

# 五、Line通報訊息內容範例

## 5.1-監控系統啟動通報訊息

|  |
| --- |
|  |
| 圖5.1.1圖5.1.1 開啟監控系統通報訊息 |

## 5.2-監控系統異常通報訊息

|  |
| --- |
|  |
| 圖5.2.1關閉監控系統通報訊息 |

## 5.3-監控系統連線iLO Server失敗通報訊息

|  |
| --- |
|  |
| 圖5.3.1 監控系統與iLO連線發生失敗訊息 |

## 5.4-監控系統連線Storage失敗通報訊息

訊息說明：539e12f63b693a9970a97b885e857f8b為會話秘鑰（帳號、密碼）已MD5哈希加密。已到期的時候會話秘鑰將變化。

|  |
| --- |
|  |
| 圖5.4.1 監控系統與Storage連線發生失敗訊息 |

## 5.5-監控系統Network異常實例通報訊息

|  |
| --- |
|  |
| 圖5.5.1 監控系統發現Network發生異常訊息 |

## 5.6-監控系統溫度升高異常實例通報訊息

|  |
| --- |
|  |
| 圖5.6.1 監控系統發現溫度天高訊息 |

# 六、監控歷史資料庫內容範例

監控歷史資料庫路徑儲存在INI檔內的database\_file\_location參數。全部有13表，8表為了ProLiant Server 5表為了Storage。表內內容範例如下：

## 6.1-監控歷史資料庫-Server溫度感應器表

|  |
| --- |
|  |
| 圖6.1.1 ProLiant\_Temp表 |

## 6.2-監控歷史資料庫-Storage硬碟監控表

|  |
| --- |
|  |
| 圖6.2.1 StorageWorks\_Disk表 |