

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：95142183

※申請日期：95.11.15

※IPC 分類：

G06F<sup>17</sup>/<sub>00</sub>.<sup>9</sup>/<sub>44</sub>

## 一、發明名稱：(中文/英文)

使用識別資料來處理一處理裝置之工作狀態的方法 / METHOD FOR PROCESSING WORKING STATE OF PROCESSING DEVICE BY USING IDENTIFICATION DATA

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

致伸科技股份有限公司 / PRIMAX ELECTRONICS LTD.

代表人：(中文/英文)

梁立省 / LIANG, LI-SHENG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市內湖區瑞光路六六九號 / No.669, Ruey-Kuang Rd., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.

國籍：(中文/英文)

中華民國 / TWN

## 三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

1. 奚正寧 / CHEN-NING, HSI

國籍：(中文/英文)：中華民國 / TWN

四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係提供一種處理工作狀態的機制，尤指一種利用識別資料與狀態資料以能夠載入不同處理裝置上之工作狀態的方法。

### 【先前技術】

一般而言，對於完成同一件工作，使用者於一地點 A 結束一處理裝置的操作並移動至另一地點 B 進行另一處理裝置的操作時(例如使用者在下班前關閉公司的電腦而回到家裡後想利用家裡的電腦接續之前尚未完成的工作時)，使用者本身會希望能夠立即繼續此件工作，而不希望經由將地點 B 之處理裝置的工作狀態(working state)逐步設定成地點 A 之處理裝置的工作狀態才能夠繼續此件工作，亦即，由於使用者本身的習慣短時間內不會改變，對於進行該工作時之處理裝置的喜好設定、操作的內容、開啟的程式等等一般來說亦差異不大，因此，若每次移動至另一地點時皆需要重新設定該地點上之處理裝置的工作狀態才能進行工作的話，對於使用者來說，重新設定工作狀態將會是一冗餘的動作，甚至，若該工作的相關設定相當煩瑣，則使用者必須另外記錄該工作的設定步驟以避免無法繼續工作。

## 【發明內容】

因此本發明之目的之一在於提供一種用於處理（儲存或載入）一處理裝置之一工作狀態的方法，以解決上述的問題。

依據本發明之申請專利範圍，其係揭露一種處理一第一處理裝置之一工作狀態的方法。該方法包含有：提供一組態設定記錄；依據該組態設定記錄而於該第一處理裝置上選擇性地將該工作狀態中一裝置狀態與至少一應用程式狀態記錄為一狀態資料；以及儲存該狀態資料。

依據本發明之申請專利範圍，其另揭露一種用來處理一第一處理裝置之一工作狀態的方法。該方法包含有：於該第一處理裝置上將該工作狀態記錄為一狀態資料，並依據該狀態資料產生一識別資料；以及儲存該狀態資料與該識別資料。

## 【實施方式】

請參照第 1 圖，第 1 圖是本發明一實施例之系統 100 的示意圖。如第 1 圖所示，系統 100 包含有一第一處理裝置 105、一第二處理裝置 110、一第一傳輸媒介 115 以及一第二傳輸媒介 120，其中第一處理裝置 105 與第二處理裝置 110 係為電腦系統，而第一傳輸媒介 115 與第二傳輸媒介 120 則係分別用來將第一處理裝置 105 之工作狀態所對應之狀態資料與識別資料傳輸至第二處理裝置 110 的傳輸媒介，在本發明中，工作狀態係包含有一裝置狀態與至少一應用程式狀態，以電腦系統來說，該裝置狀態係記錄電腦系統中每一應用程式的基本狀態（例如開啟、關閉等等），而該應用程式狀態

則記錄該應用程式執行的內容，舉例來說，對於郵件管理軟體而言，該裝置狀態將會記錄郵件管理軟體是否開啟，而一旦開啟之後，則該應用程式狀態會記錄郵件管理軟體本身的操作內容，例如記錄目前正讀取收件匣中的某一特定郵件或是記錄目前使用者所撰寫的郵件內容，因此，第一處理裝置 105 可以藉由將其工作狀態記錄為一狀態資料，同時依據該狀態資料產生一識別資料 ID，並經由第二傳輸媒介 120 來將該狀態資料傳輸至第二處理裝置 110，以及經由第一傳輸媒介 115 來將識別資料 ID 傳輸至第二處理裝置 110，而第二處理裝置 110 會依據識別資料 ID 來讀取該狀態資料以載入第一處理裝置 105 的工作狀態；此外，第一處理裝置 105 亦提供一組態設定記錄以供使用者自己依據本身的操作習慣來設定不同的組態，而該組態設定記錄係對應至複數個應用程式，亦即，使用者可以針對該複數個應用程式中每一應用程式來設定其相對應的特定儲存組態，舉例來說，若該複數個應用程式中包含有程式語言軟體與上述的郵件管理軟體，則使用者可以依據本身喜好來設定特定儲存組態，例如使用者若希望在第二處理裝置 110 上可以立即繼續程式語言軟體的相關工作而暫時不需要撰寫電子郵件，則可以在第一處理裝置 105 的組態設定記錄上將程式語言軟體的特定儲存組態設定為較重要的儲存組態而將郵件管理軟體的特定儲存組態設定為次重要的儲存組態(亦即較重要的儲存組態將使其對應的應用程式在被記錄為狀態資料時記錄得較為詳細)，接著，當該工作狀態被儲存為狀態資料時，便會依據上述的組態設定記錄來進行儲存而可以避免因為詳細地記錄所有應用程式的狀態而浪費儲存空間與造成處理時間過長(對於使用者而言此時只需要詳細地記錄某幾個應用程式狀態即可)，因此，第二處理裝置

110 不需要逐步設定即能夠立即載入第一處理裝置 105 的工作狀態以供使用者繼續操作。依據上述的組態設定記錄，當使用者想要儲存目前第一處理裝置 105 上的工作狀態而至第二處理裝置 110 繼續操作時，只需要發出一操作命令來將該工作狀態記錄成狀態資料並同時產生識別資料，而第一處理裝置 105 則會立即將該工作狀態記錄成狀態資料並分別將識別資料、狀態資料儲存至第一傳輸媒介 115 與第二傳輸媒介 120 中，甚至，使用者亦可以藉由自動記錄的方式在第一處理裝置 105 關機前自動執行上述的動作，因此將不需要額外地發出操作命令。

在本實施例中，第一傳輸媒介 115 係為可存取第一處理裝置 105 與第二處理裝置 110 的可攜式裝置(Portable Device)，例如使用具有內部記憶體的滑鼠、手機或是個人數位助理(PDA)等，而第二傳輸媒介 120 則為網際網路上的伺服器(Server)，依據上述，識別資料 ID 會儲存至該可攜式裝置而該狀態資料則會儲存至該伺服器，因此，當使用者將該可攜式裝置連接至第二處理裝置 110 時，識別資料 ID 可以由第二處理裝置 110 擷取出來，並且第二處理裝置 110 會依據識別資料 ID 至該伺服器上取出相對應之該狀態資料以載入第一處理裝置 105 的工作狀態，對於使用者來說，由於識別資料 ID 的資料量一般很小，而該狀態資料則可能因為需要詳細記錄工作狀態而使得其資料量相當大，因此將識別資料 ID 與狀態資料分開儲存的機制將可以減少佔用該可攜式裝置的內部記憶體空間；此外，在其他實施例中，若可攜式裝置本身的記憶體空間較大或是該狀態資料的資料量較小，則可以使用上述的伺服器來作為第一傳輸媒介 115 並且使用上述的可攜式裝置來作為第二傳輸媒介 120，而第二處理裝置 110 則會依據該伺服器上的識別資

料 ID 至該可攜式裝置上取出該狀態資料來載入第一處理裝置 105 的工作狀態，如此的設計變化亦屬於本發明的範疇。

請參照第 2 圖，第 2 圖是第 1 圖所示之系統 100 的操作流程圖。倘若大體上可達到相同的結果，並不需要一定照第 2 圖所示之流程中的步驟順序來進行，且第 2 圖所示之步驟不一定要連續進行，亦即其他步驟亦可插入其中。依據上述，系統 100 的操作步驟如下所述：

步驟 200：開始；

步驟 205：於第一處理裝置 105 上提供一組態設定記錄，並針對複數個應用程式中每一應用程式來設定其相對應的特定儲存組態；

步驟 210：依據該組態設定記錄而於第一處理裝置 105 上選擇性地將該工作狀態中一裝置狀態與至少一應用程式狀態記錄為一狀態資料；

步驟 215：依據該狀態資料產生一識別資料 ID；

步驟 220：將識別資料 ID 與該狀態資料分別儲存至第一、第二傳輸媒介 115 與 120；

步驟 225：使用第二處理裝置 110 來依據識別資料 ID 讀取該狀態資料以來載入第一處理裝置 105 的工作狀態；

步驟 230：結束。

另外，在其他的實施例中，第一、第二處理裝置 105 與 110 係分別操作於異質性環境(Heterogeneous Environment)之下，舉例來說，若第一處理裝置 105 為一視窗作業系統而第二處理裝置係為一非視窗作業系統，則第二處理裝置 110 無法立即依據該狀態資料來載入第一處理裝置 105 的工作狀態，然而，此時只需要另外提供一對照表(mapping table)來將第一處理裝

置 105 的工作狀態轉換為符合第二處理裝置 110 之操作環境的轉換後工作狀態，接著，第二處理裝置 110 即可以載入該轉換後工作狀態以允許使用者繼續操作。在此應注意到，第一、第二處理裝置 105 與 110 係為具有相同檔案管理裝置，並且第一、第二處理裝置 105 與 110 其中之一可以是手機、個人數位助理或是 MP3 播放器等等，而非只限於一般的電腦系統。

此外，在另一實施例中，亦可以移除組態設定記錄的功能，雖然不具組態設定記錄，然而亦能夠達到前述之儲存/載入工作狀態的目的，亦即，當第一處理裝置 105 在記錄該工作狀態為一狀態資料時，將不會參考任何的組態設定記錄而直接記錄目前的裝置狀態與所有應用程式的應用程式狀態，雖然此種作法對於系統而言可能會造成其他非必要的運作，然而亦能夠解決習知技術產生的問題，亦屬本發明的範疇。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明之涵蓋範圍。



**【圖式簡單說明】**

本案得藉由下列圖式及說明，俾得一更深入之了解：

第 1 圖為本發明一實施例之系統的示意圖。

第 2 圖為第 1 圖所示之系統的操作流程圖。

**【主要元件符號說明】**

系統 100

第一處理裝置 105

第二處理裝置 110

第一傳輸媒介 115

第二傳輸媒介 120

## 五、中文發明摘要：

本發明提供一種處理一第一處理裝置之一工作狀態的方法。該方法包含有提供一組態設定記錄、依據該組態設定記錄而於該第一處理裝置上選擇性地將該工作狀態中一裝置狀態與至少一應用程式狀態記錄為一狀態資料以及儲存該狀態資料。

## 六、英文發明摘要：

A method for processing a working state of a first processing device is disclosed. The method includes: providing a configuration setting record; selectively recording a device operation state and at least an application execution state in the working state as a state data of the first processing device according to the configuration setting record; and storing the state data.

十、申請專利範圍：

1. 一種處理一第一處理裝置之一工作狀態之方法，該方法包含有：
  - (a)提供一組態設定記錄；
  - (b)依據該組態設定記錄而於該第一處理裝置上選擇性地將該工作狀態中一裝置狀態與至少一應用程式狀態記錄為一狀態資料；
  - (c)儲存該狀態資料。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其中步驟(b)另包含有：依據該狀態資料產生一識別資料；以及步驟(c)另包含有：儲存該識別資料。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之方法，其中步驟(c)另包含有：將該狀態資料儲存至一第一傳輸媒介，以及將該識別資料儲存至不同於該第一傳輸媒介之一第二傳輸媒介。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之方法，其中該第一傳輸媒介係為一可攜式裝置，以及該第二傳輸媒介係為耦接至該第一處理裝置之一伺服器。
5. 如申請專利範圍第 3 項所述之方法，其中該第二傳輸媒介係為一可攜式裝置，以及該第一傳輸媒介係為耦接至該第一處理裝置之一伺服器。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其中該組態設定記錄係對應複數個應用程式，以及步驟(a)另包含有：

針對該複數個應用程式中每一應用程式設定一特定儲存組態。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其中該第一處理裝置係為手機、個人數位助理或是 MP3 播放器。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其另包含有：

(d)使用一第二處理裝置讀取該狀態資料並依據該狀態資料來載入該第一處理裝置之該工作狀態。

9. 如申請專利範圍第 8 項所述之方法，其中步驟(b)另包含有：依據該狀態資料產生一識別資料；步驟(c)另包含有：儲存該識別資料；以及步驟(d)另包含有：使用該第二處理裝置來依據該識別資料以讀取該狀態資料。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之方法，其中步驟(c)另包含有：將該狀態資料儲存至一第一傳輸媒介，以及將該識別資料儲存至不同於該第一傳輸媒介之一第二傳輸媒介；以及步驟(d)另包含有：使用該第二處理裝置分別至該第一、第二傳輸媒介中取回該狀態資料與該識別資料。

11. 如申請專利範圍第 10 項所述之方法，其中該第一傳輸媒介係為一可攜式裝置，以及該第二傳輸媒介係為分別耦接至該第一、第二處理裝置之一伺服器。

12. 如申請專利範圍第 10 項所述之方法，其中該第二傳輸媒介係為一可攜式裝置，以及該第一傳輸媒介係為分別耦接至該第一、第二處理裝置之一伺服器。

13. 如申請專利範圍第 8 項所述之方法，其中該第一、第二處理裝置具有相同檔案管理裝置，以及該第一、第二處理裝置之一係為手機、個人數位助理或是 MP3 播放器。

14. 如申請專利範圍第 8 項所述之方法，其中該第一、第二處理裝置係操作於一異質性環境(Heterogeneous Environment)下，以及步驟(d)另包含有：

提供一對照表(mapping table)；

利用該對照表來將第一處理裝置之該工作狀態轉換為符合該第二處理

裝置之操作環境之一轉換後工作狀態；以及

使用該第二處理裝置來載入該轉換後工作狀態。

15. 一種用來處理一第一處理裝置之一工作狀態之方法，該方法包含有：

(a)於該第一處理裝置上將該工作狀態記錄為一狀態資料，並依據該狀態資料產生一識別資料；以及

(b)儲存該狀態資料與該識別資料。

16. 如申請專利範圍第 15 項所述之方法，其中步驟(b)另包含有：將該狀態資料儲存至一第一傳輸媒介，以及將該識別資料儲存至不同於該第一傳輸媒介之一第二傳輸媒介。

17. 如申請專利範圍第 16 項所述之方法，其中該第一傳輸媒介係為一可攜式裝置，以及該第二傳輸媒介係為耦接至該第一處理裝置之一伺服器。

18. 如申請專利範圍第 16 項所述之方法，其中該第二傳輸媒介係為一可攜式裝置，以及該第一傳輸媒介係為耦接至該第一處理裝置之一伺服器。

19. 如申請專利範圍第 15 項所述之方法，其中該第一處理裝置係為手機、個人數位助理或是 MP3 播放器。

20. 如申請專利範圍第 15 項所述之方法，其另包含有：

(c)使用一第二處理裝置來依據該識別資料讀取該狀態資料並依據該狀態資料來載入該第一處理裝置之該工作狀態。

21. 如申請專利範圍第 20 項所述之方法，其中步驟(b)另包含有：將該狀態資料儲存至一第一傳輸媒介，以及將該識別資料儲存至不同於該第一傳輸媒介之一第二傳輸媒介；以及步驟(c)另包含有：使用該第二處理裝置分別自該第一；第二傳輸媒介中取回該狀態資料與該識別資料。

22. 如申請專利範圍第 21 項所述之方法，其中該第一傳輸媒介係為一可攜式裝置，以及該第二傳輸媒介係為分別耦接至該第一、第二處理裝置之一伺服器。

23. 如申請專利範圍第 21 項所述之方法，其中該第二傳輸媒介係為一可攜式裝置，以及該第一傳輸媒介係為分別耦接至該第一、第二處理裝置之一伺服器。

24. 如申請專利範圍第 20 項所述之方法，其中該第一、第二處理裝置具有相同檔案管理裝置，以及該第一、第二處理裝置之一係為手機、個人數位助理或是 MP3 播放器。

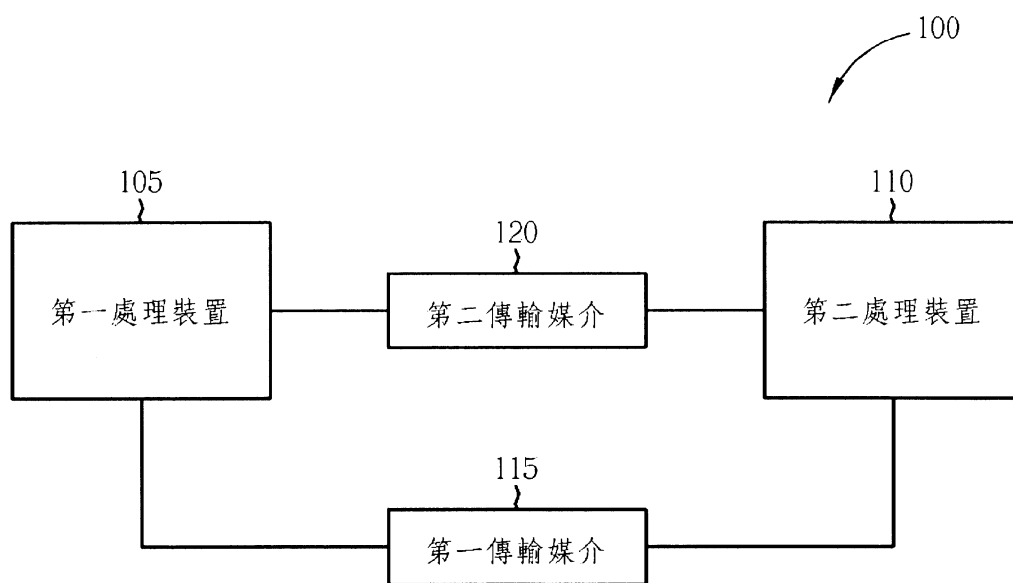
25. 如申請專利範圍第 20 項所述之方法，其中該第一、第二處理裝置係操作於一異質性環境(Heterogeneous Environment)下，以及步驟(c)另包含有：

提供一對照表(mapping table)；

利用該對照表來將第一處理裝置之該工作狀態轉換為符合該第二處理裝置之操作環境之一轉換後工作狀態；以及

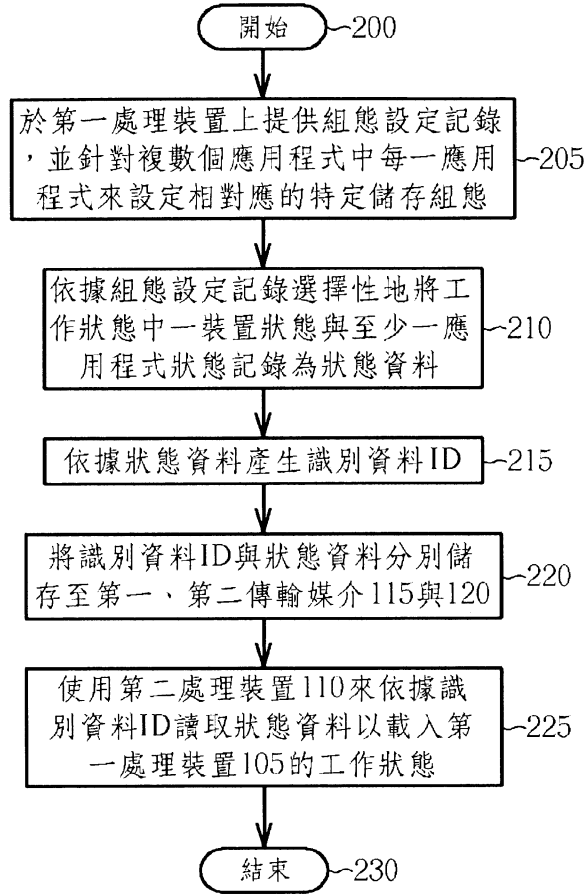
使用該第二處理裝置來載入該轉換後工作狀態。

十一、圖式



第1圖





第2圖

七、指定代表圖：

(一) 本案之指定代表圖為：第 ( 1 ) 圖

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

系統 100

第一處理裝置 105

第二處理裝置 110

第一傳輸媒介 115

第二傳輸媒介 120

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無