

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題				編號	7-001-00	
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	Page	1/7

如何修正System_Disk損壞

應用於：

平台	作業系統版本	Utility 版本
WP-8x3x	V1.6.1.1 以前的版本	所有版本
WP-8x4x	V1.3.0.1 以前的版本	
VP-25W1	V1.1.1.0 以前的版本	
VP-23W1	V2.2.0.0 以前的版本	
WP-5000	V2.2.0.0 以前的版本	

損壞發生原因：

如果在系統對 System_Disk 做磁碟重整時,將裝置的電源關閉 , System_Disk 的 File allocation table (FAT)會受到損毀 , 並發生類似下列的錯誤情況。

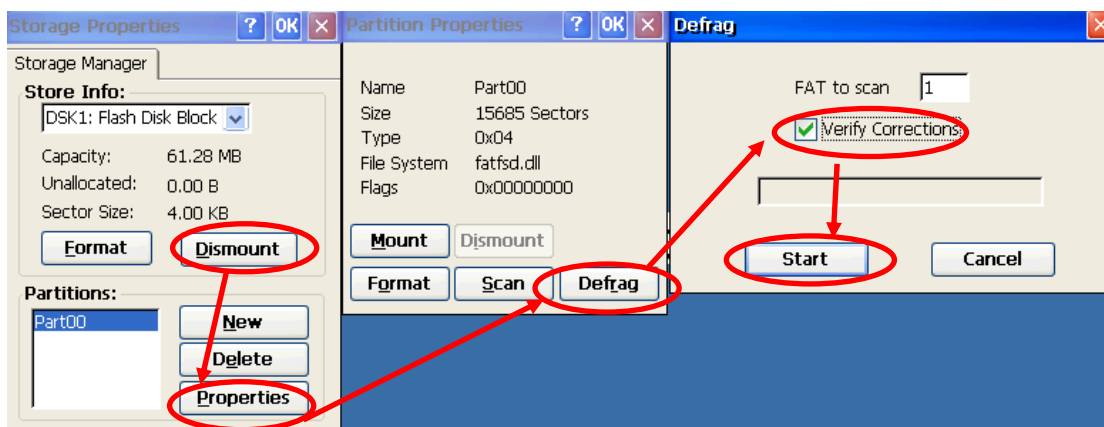
損壞情況：

情況 1. System_disk 還可以讀取與執行檔案但：

- 無法將檔案複製或安裝到 System_Disk 中 , 複製檔案時 , 發生當機情況
- 無法刪除檔案 , 刪除時 , 發生當機
- 複製檔案到 System_disk 後 , 檔案沒有出現
- 重開機後 , 所有在 System_disk 中的檔案都消失不見

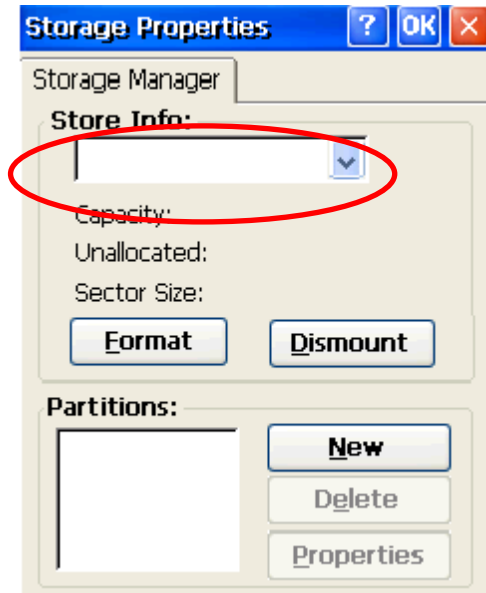
情況 2. System_Disk 中的檔案容量與實際使用容量不同

情況 3. 在使用儲存管理員提供的磁碟重整功能後 , 將會發生所有在 System_disk 中的檔案都消失不見的情況



分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題				編號	7-001-00	
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	Page	2/7

4. 在我的裝置中 System_disk 沒有出現，並且在裝置管理員中也沒有出現”DSK1: Flash Disk Block”選項



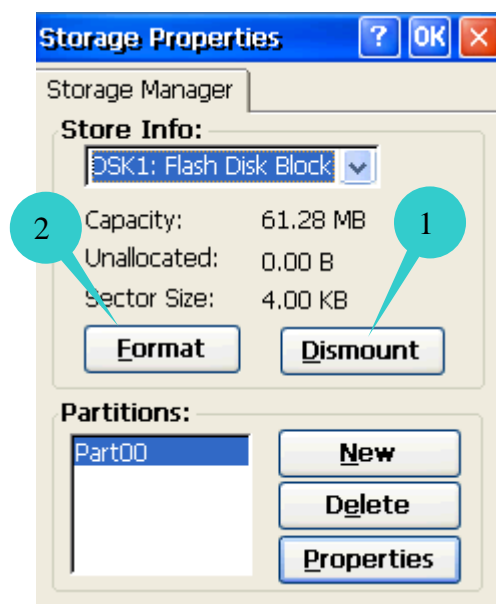
修正損壞的方法:

對於損壞情況 1、2、3，可以使用修正方法 1。對於損壞情況 4，可以使用修正方法 2 來重新建立 System_disk 的 **File allocation table (FAT)**。

修正方法 1:

點 控制台->儲存裝置管理員 ->卸載 ->格式化。

格式化後,請確認 System_disk 是否回復正常。如果還是無法正常運作，請在使修正方法 2。



分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題				編號	7-001-00	
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	Page	3/7

修正方法 2:

執行 clearflash_16bit_dataflash.exe 並點擊 Clear 按鈕.



clearflash_16bit_dataflash.exe 可以在下列網址下載:

ftp://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/winpac/napdos/wp-8x4x_ce50/misc/clearflash/intel/clearflash_16bit_dataflash.exe

等待幾分鐘後完成 System_Disk 資料清除，然後**重開機後**，等待 Win PAC 自動對 System_Disk 格式化。

```

File Edit Help
Bytes Per Block ..... 0x20000
Number of Blocks ..... 0xf8
Flash Type ..... 0x1
Data Bytes Per Sector .. 0x200
Sectors Per Block ..... 0x100

@w<1> <2> <3> <4> <5> <6> <7> <8>
@w<9> <a> <b> <c> <d> <e> <f> <10>
@w<11> <12> <13> <14> <15> <16> <17> <18>
@w<19> <1a> <1b> <1c> <1d> <1e> <1f> <20>
@w<21> <22> <23> <24> <25> <26> <27> <28>
@w<29> <2a> <2b> <2c> <2d> <2e> <2f> <30>
@w<31> <32> <33> <34> <35> <36> <37> <38>
@w<39> <3a> <3b> <3c> <3d> <3e> <3f> <40>
@w<41> <42> <43> <44> <45> <46> <47> <48>
@w<49> <4a> <4b> <4c> <4d> <4e> <4f> <50>
@w<51> <52> <53> <54> <55> <56> <57> <58>
@w<59> <5a> <5b> <5c> <5d> <5e> <5f> <60>
@w<61> <62> <63> <64> <65> <66> <67> <68>
@w<69> <6a> <6b> <6c> <6d> <6e> <6f> <70>
@w<71> <72> <73> <74> <75> <76> <77> <78>
@w<79> <7a> <7b> <7c> <7d> <7e> <7f> <80>
@w<81> <82> <83> <84> <85> <86> <87> <88>
@w<89> <8a> <8b> <8c> <8d> <8e> <8f> <90>
@w<91> <92> <93> <94> <95> <96> <97> <98>
@w<99> <9a> <9b> <9c> <9d> <9e> <9f> <a0>
@w<a1> <a2> <a3> <a4> <a5> <a6> <a7> <a8>
@w<a9> <aa> <ab> <ac> <ad> <ae> <af> <b0>
@w<b1> <b2> <b3> <b4> <b5> <b6> <b7> <b8>
@w<b9> <ba> <bb> <bc> <bd> <be> <bf> <c0>
@w<c1> <c2> <c3> <c4> <c5> <c6> <c7> <c8>
@w<c9> <ca> <cb> <cc> <cd> <ce> <cf> <d0>
@w<d1> <d2> <d3> <d4> <d5> <d6> <d7> <d8>
@w<d9> <da> <db> <dc> <dd> <de> <df> <e0>
@w<e1> <e2> <e3> <e4> <e5> <e6> <e7> <e8>
@w<e9> <ea> <eb> <ec> <ed> <ee> <ef> <f0>
@w<f1> <f2> <f3> <f4> <f5> <f6> <f7> <f8>
Erase finished

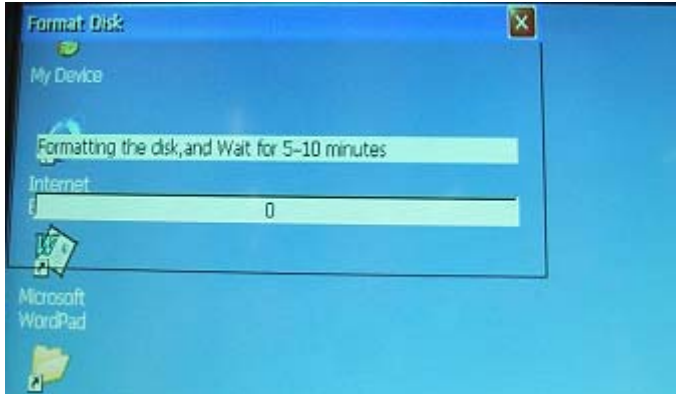
```

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題				編號	7-001-00	
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	Page	4/7

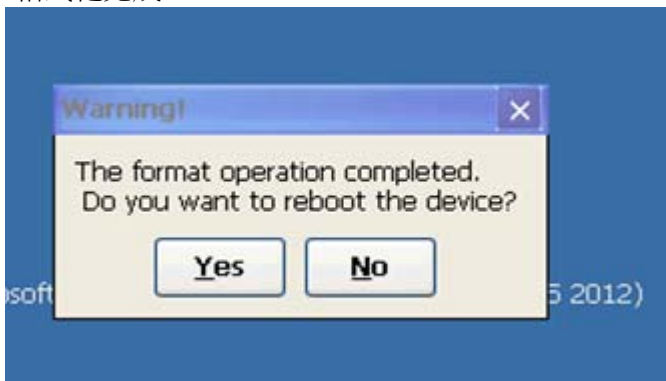
重開機後，將會出現大約 10~20 秒的白色畫面，之後開始自動格式化 System_disk，[如果沒有開始自動格式化，請在重開機一次](#)。格式化需要大約 5~10 分鐘，同時 RUN LED 將會閃爍。

當格式化動作完成後，將會出現要求重開機訊息。重開機後，System_Disk 將會回復正常運作。之後重新安裝 System_disk 中的檔案。

格式化中

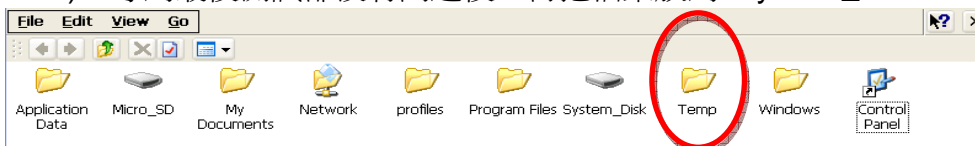


格式化完成



建議:

1. 在編程的階段，開發者會一直重複 修改程序，上傳程序，測試，這就容易造成 System_Disk 損壞的問題。所以在編程的階段，建議把檔案上傳到 \Temp 資料夾 (RAM Disk)，等到最後測試都沒有問題後，再把檔案放到 System_Disk 。



如果，程序是需要持續性記錄，存檔的，那麼建議，最好把程序放到 Micro_SD 資料夾中，一來空間夠，二來也不容易因為磁碟重整而發生問題。

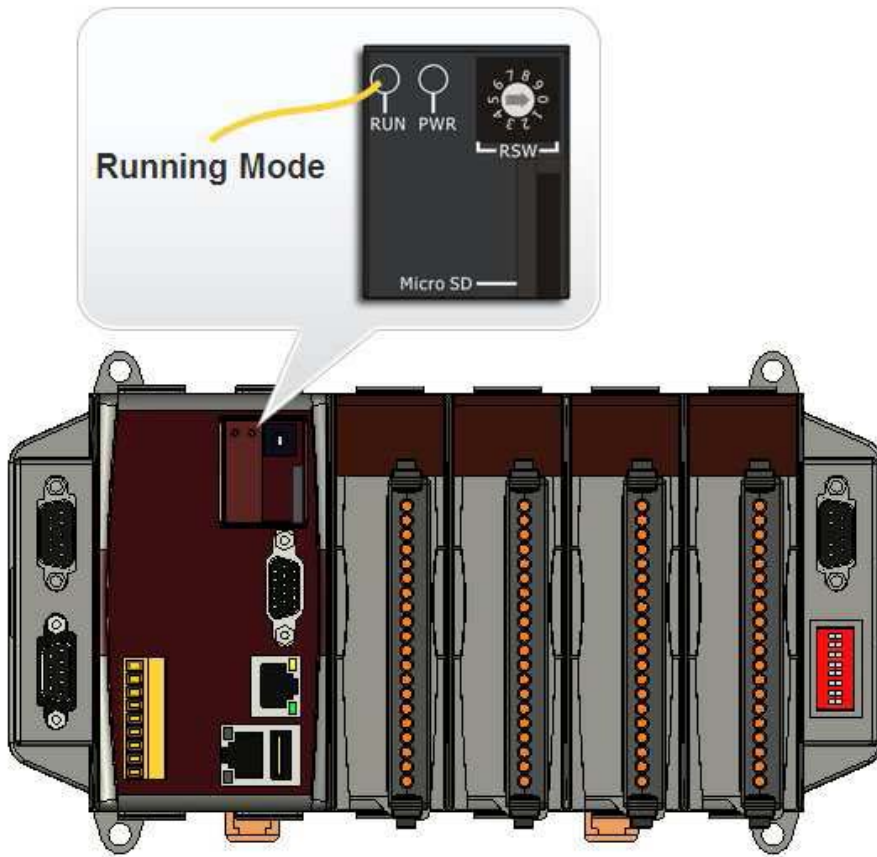
2. 使用 Backup_utility 對 System_Disk 做備份。

分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題				編號	7-001-00	
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	Page	5/7

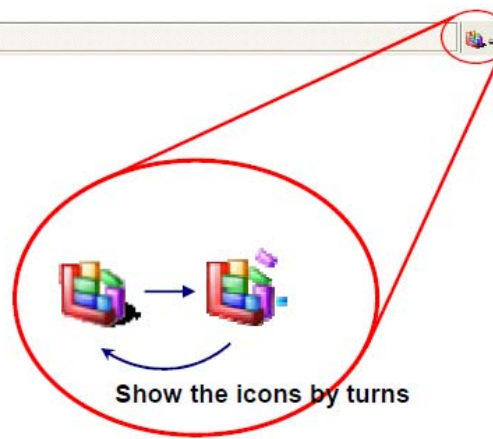
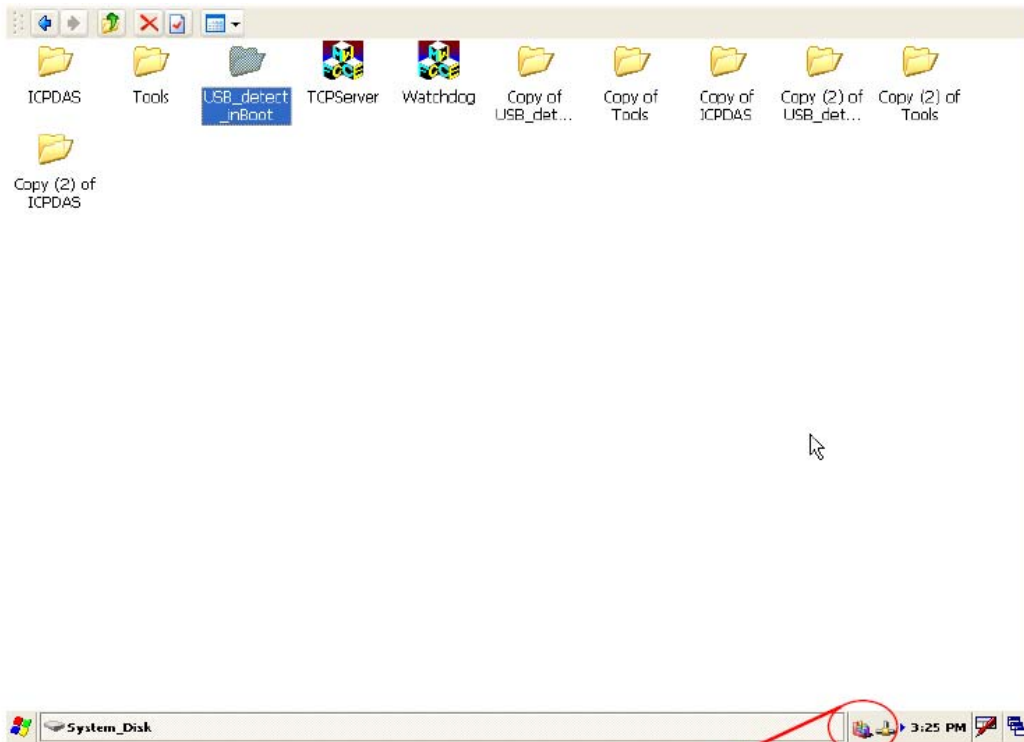
System_Disk 磁碟重整動作:

磁碟重整是爲了提高磁碟存取速度，通過重新排列檔案，使得檔案在儲存空間中變得有連續性。其目的是爲了優化讀取和寫入文件到 **System_Disk** 中，減少收尋零碎檔案的時間。當 **System_Disk** 啓動磁碟重整時，RUN 指示燈將會閃爍，重組圖標將顯示在系統工作列的右側底部。

Note: 請不要在磁碟重整正在進行時關閉電源



分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題				編號	7-001-00	
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	Page	6/7



分類	WinCE PAC 系統和應用常見問題				編號	7-001-00	
作者	Tunglu-Yu	版本	1.0.1	日期	2013/5/16	Page	7/7

Revision History

Revision	Date	Description
1.0.1	2013/05/16	首次發行