ArchiverFS

歸檔管理
使用手冊

ArchiverFS 3.4

原廠: 英國 **MLtek**

大中華地區總代理: 延碩系統股份有限公司

目　次

一、　介紹 Archive Manager 歸檔管理 2

二、　基本觀念 3

三、　版本 3

四、　從之前的版本進行昇級 4

五、　叢集 Cluster 和 DFS 共享 4

六、　NAS 設備、NFS 共享、CIFS 共享、和非 Windows 儲存系統 4

七、　安裝 – 服務帳戶 Service Account 5

八、　安裝 – 先決條件 6

九、　安裝 – 歸檔共享 7

十、　安裝 – 進行安裝 7

十一、　安裝 – 設定工作機 7

十二、　設定一個新的歸檔任務 8

十三、　設定新的墓園任務 Graveyard job 9

十四、　事件記錄 log 的設定 9

十五、　警示 9

十六、　維護任務 10

十七、　檔案型式 10

十八、　任務的前置\接續工作 10

十九、　壓縮你的歸檔 11

一、 介紹 ArchiverFS 歸檔管理

Archive Manger 是一個為網路檔案系統進行檔案歸檔的解決方案。它很獨特的是，除了參數設置的資料庫之外，它的歸檔或者檔案取回的過程，都不牽涉到任何資料庫。它使用專屬的網路共享來儲存歸檔檔案，維持了原來的資料文件夾結構、所有歸檔檔案的 NTFS 權限、和其檔案屬性。這些特點使得它的工作非常快速、備份容易、架設實惠、無極擴展、並且十分可靠。我們已知在使用 Archive Manager 的應用中，最大的檔案系統是 Peta Byte (1000 TB) 以上。

【留意】 市場上幾乎所有的歸檔解決方案，都是以容量計價，歸檔成本將十分可觀。

您可以獲得所有您所期待的功能，包括為已歸檔檔案建立無間隙的存根，使得使用者可以喚回使用或存取這些檔案，無不必請求 IT 支援來介入。

A) 已歸檔檔案之真正的永久連結 (硬連結 Hard Links)，為使用者 (Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 2008 Server、…) 提供了無間隙的存取。其他型式的連結同樣地也可以使用，確保了和較舊作業系統以及 Mac 電腦之間的相容性。
B) 我們使用萬國碼 Unicode，幾乎支援了所有的檔案系統字元，它包括了世界上主要的文字如: 英文、繁中、簡中、印地、阿拉伯、… 和許多其他文字。
C) 當使用了無間隙的永久連結 (或者簡單無連結的拷貝/移動 的任務) 時，支援了幾乎無限制的複雜的檔案路徑長度 (超過 32K 字元長)。
D) Archive Manager 它並不似其他一些歸檔管理方案，它不必在用戶端電腦上或者您的工作站上，安裝任何第 3 方的用戶端軟體或檔案系統驅動程式。坊間其他方案這類安裝常常是必要的，才能無縫地從已歸檔檔案中喚回檔案。Archive Manager 僅使用 Windows 已內建的一些功能，也僅在工作站上做了小的設置，來用上這些功能。
E) 無論已有多少檔案將要或已經歸檔，它實際地無限制地歸檔檔案，但又不犧牲性能。Archive Manager 的最大歸檔量僅受限於可用的歸檔共享/文件夾之二線儲存空間。歸檔數 TB 的大小是很平常的事。然而以資料庫為中心的歸檔方案，將無法達到像這樣的容量卻又不必牽涉到龐大的成本和複雜性。
F) 大量地降低了架設以及後續的支援成本。一個廣為人知的事實是，由大大小小的訂單顯示，裸磁碟空間要比資料庫的空間要便宜。一個 100GB 的資料庫為中心的歸檔系統可能要價 200 萬新台幣來完成。Archive Manager 呢，則遠遠低於這個數字，而且包括了所需的硬體。
G) 完全地可靠而且極度容錯平台。Archive Manager 的操作是令人難以置信地簡單。因此，它是世界上最可靠的檔案歸檔產品，簡單地難以出錯。
H) 細塊級的安全機制。資料庫使用了不同於 NTFS 空間管理的權限結構。這表示，一個資料庫為中心的歸檔系統，幾乎不可能在已歸檔的個別檔案上維持您 NTFS 檔案以及文件夾的權限。不用說，Archive Manager 不必受困於這個問題。NTFS 權限是在檔案整個生命週期中被維持住。

Archive Manager 使用了.Net framework 版本，這給予了它漂亮的效能表現以及保證與所有當前及將來的 Windows 平台，包括所有 64 位元類別、2008 Server、和 Windows Vista 之間的相容性。此外，它延伸地使用了多執行緒能力，完整地利用著甚至 4 顆四核心處理器的潛能。

二、 基本觀念

在安裝 Archive Manager 之前，我們推薦您閱讀並遵循 “快速設定指南” 的說明。

Archive Manager 的工作，是把舊的和久未使用的**檔**案，從您活動的網路共享，轉移到一個您在網路上已經設定妥的歸**檔**共享裡。

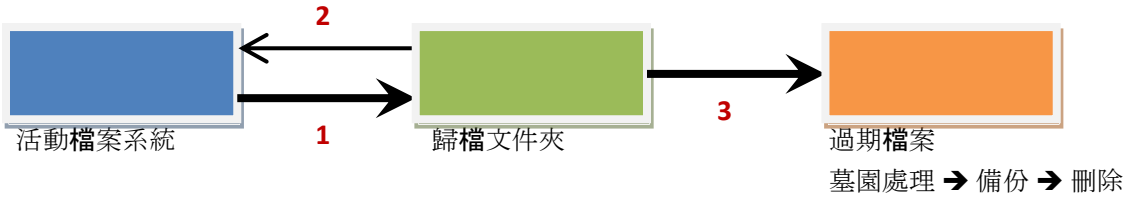
每項任務可以歸**檔**到一個不同的位置，它們不必都歸**檔**到相同的共享裡。不過，當您設定**每**項任務時，設定為目的地的文件夾必須是空的。

一旦已歸**檔**的**檔**案已經持續一段你所指定的未使用的期間，它們可以由一項墓園任務來移出。這將從選定的歸**檔**任務的目的地，移動任何已歸**檔檔**案到一個您所選定的位置。然後它們可以被您已有的備份方案進行備份以及刪除。

所有時刻，從開始到結束，所有的 NTFS **檔**案權限、屬性、創建/修改/最近存取日期，都將被保留。甚至文件夾結構也都會被保留住。

歸**檔**區儲存空間通常都是由二線儲存系統硬體建置而成。典型地它是已使用過，而且擁有夠大的容量，效能一般低於被用來做活動**檔**案系統的一線儲存系統硬體。

這啟動了組織來將硬體再次利用，顯著地提高了投資報酬率。



1. 在指定期間未被使用過的**檔**案，將被移到歸**檔**區
2. 歸**檔**區中的**檔**案在被使用者需要時，將被喚回到活動**檔**案系統
3. 在歸**檔**區中的**檔**案，經過一段指定期間未被使用時，將被墓園任務移到一個選定的位置，備份，然後被刪除

三、 版本

	試用	標準版	資料中心版
最大任務數	5	5	無限
每次處理的最大**檔**案數	250	無限	無限
維持文件夾結構	是	是	是
維持 NTFS 權限	是	是	是
維持**檔**案屬性	是	是	是
任務的前置以及接續工作	是	是	是
多種存根型式，包括永久連結 Hard Links	是	是	是
為多處理器及多核心系統性能最佳化	是	是	是
100% 建構於 .Net framework	是	是	是

四、 從之前的版本進行昇級

若您是要從 3.2 版之前的昇級，請聯絡 MLtek 技術部: Support@MLtekSoftware.com 或電洽延碩系統。

目前正在準備程序，為 2.x 版本無縫地昇級到 3.2 版。如果您是從 3.2 版以上進行昇級，則只要將舊版本 Archive Manager 卸載，再安裝新版本就可以了。

五、 叢集 Cluster 和 DFS 共享

Archive Manager 對 Windows Server 叢集共享和 Windows DFS 共享，有著完整的支援。

然而，這一點很重要 ...

如果您歸**檔**內容的來源和去處牽**涉**到任何種類的儲存系統叢集，請您一定不要使用 UNC 路徑來指向叢集中的任一個別節點。

例如，比方說您有兩個 Windows Server – Server1 和 Server2。而它們是一個 DFS 組的節點。您將會有這樣的路徑\\Server1\Data 和\\Server2\Data，但是您不可以使用這些路徑，而要指定真實的 DFS 共享路徑，例如: \\DFSShares\Data。

同樣的原則也是要應用在 Windows 叢集 clusters。

六、 NAS 設備、NFS 共享、CIFS 共享、和非 Windows 儲存系統

如果您是在一個純 Windows 的環境中使用 Archive Manager，這項建置應該會很直接。簡單地，

A) 在您希望執行 Archive Manager 的系統上安裝它
B) 在這台 Archive Manager 系統，在您的歸**檔**任務目的地上設定共享，確定這個共享/文件夾的權限設定是適當的
C) 設定您的歸**檔**任務

如果你的歸**檔**來源或者去處，是某個非 Windows 基礎的伺服器的位置，或者它是 Windows 基礎的伺服器但網域和你活動伺服器是分開的，則你將必須做一些額外的規劃和測試。

Archive Manager 的預設值是會嘗試著維持活動**檔**案系統中任何將被歸**檔**的**檔**案其原有的權限。如果你正從一台 Windows 伺服器歸**檔**到另一台 Windows 伺服器，而且它們兩者在同一個網域，那所有工作都將順利地進行。

但是，比方說，如果你希望從一個 Windows 伺服器，經由 CIFS 共享的 NFS 歸**檔**到一台未能整合 AD 的 NAS 系統，那恐怕會有問題。Archive Manager 將無法維持將被歸**檔**的**檔**案的原有權限，這是因為目的地設備將無法以**檔**案安全權限與網域/AD 用戶和群組溝通。

那麼，你如何知道您的歸檔計劃能在歸檔那些活動檔案的時候，還能維持它們的權限? 這裡提供你一個簡單的測試:

1. 以你希望執行 Archive Manager 的帳戶，登入到您打算安裝 Archive Manager 的主機
2. 打開 Windows 檔案管理，並找到您打算歸檔檔案的目的地
3. 右鍵點擊並創建一個 .txt 檔案
4. 右鍵點擊這支 .txt 檔，並點選 "內容"。試著將由權限指派到活動檔案系統安全性中參照的使用者和群組。例如: 網域基礎的 "網域使用者 Domain Users" 群組，網域基礎的 "帳戶部門 Accounts Department" 群組等。
5. 如果你可以成功地設置這些網域基礎的權限，那麼 Archive Manager 將絕對順暢地工作。
6. 如果你未能成功地設置這些權限，那這些設備將無法支援 AD\Domain 網域的整合；如果你使用它做為歸檔目的地，則 Archive Manager 將無法保持您所歸檔檔案的權限。此外，除非你在設定將會使用到這個設備的歸檔任務時，勾選 "盡力做到最佳安全性" 這個選項，否則這項歸檔任務將會失敗。

不同的儲存系統架構直接影響到 Archive Manager 的這項功能。

以下的表應該可幫助突顯在不同架構下產生的效果:

來源 \ 目的地	**Windows Server 2003**	**Windows Server 2008/2012**	**AD 整合的 NAS**	**非 AD 整合的 NAS/CIFS/NFS**
Windows Server 2003	權限 = OK 屬性 = OK 連結= Soft Only	權限 = OK 屬性 = OK 連結 = Soft Only	權限 = Test 屬性 = Test 連結 = Soft Only	權限 = No 屬性 = OK 連結 = Soft Only
Windows Server 2008/2012	權限 = OK 屬性 = OK 連結 =Hard & Soft	權限 = OK 屬性 = OK 連結 =Hard & Soft	權限 = Test 屬性 = Test 連結 = Probably Hard & Soft, Test	權限 = No 屬性 = OK 連結 = Probably Hard & Soft, Test
非 AD 整合的 NAS/CIFS/NFS	權限 = No 屬性 = Test 連結 = Test	權限 = No 屬性 = Test 連結 = Test	權限 = No 屬性 = Test 連結 = Test	權限 = No 屬性 = Test 連結 = Test
AD 整合的 NAS	權限 = Test 屬性 = Test 連結 = Test	權限 = Test 屬性 = Test 連結 = Test	權限 = Test 屬性 = Test 連結 = Test	權限 = No 屬性 = Test 連結 = Test

- Soft Only : 僅提供符號連結
- Test : 可能可以提供，但需要視實際設備進行個別測試
- Probably Hard & Soft, Test : 通常永久連結和符號連結都可以提供，但仍需視實際設備進行個別測試

七、 安裝 – 服務帳戶 Service Account

在安裝前，你必須先創建一個使用者帳戶給 Archive Manager 服務使用。這個帳戶必須符合:

- 對所有將要歸檔的來源檔案擁有完全控制的權限
- 對所有將要歸檔的目的地擁有完全控制的權限
- 在 Archive Manager 所在的主機、歸檔檔案的來源主機、以及歸檔目的地主機上，擁有創建 "符號連結" (軟連結、symbolic link、symlink、soft link) 的權力
- 在 Archive Manager 所在的主機、歸檔檔案的來源主機、以及歸檔目的地主機上，擁有管理 "Windows 記錄的安全性事件" 以及 "稽核事件" 記錄的權力

最容易達成它的方法是，這個帳戶創建為 Domain Administrator 網域管理員群組的一員。

如果你用來執行 Archive Manager 服務的這個帳戶不是網域管理員群組的一員，則將需要額外設定一些合適的 NTFS 權力，讓它可以以完全控制的權限存取所需的共享，需要額外賦予兩個權力給它。

它必須擁有這些權力指定於:

a) 執行 Archive Manager 的主機
b) 歸**檔檔**案的來源主機
c) 歸**檔**目的地主機

你可以經由調整本機安全性原則 (Local Security Policy) 於相應的主機上，或者使用網域服務 (Active Directory) 群組原則和在預設網域原則中指定的方式，來賦予這些權力。

創建符號連結 = 於 Archive Manager 所在的主機上， 打開 “本機安全性原則”。

相應的設置可以在 控制台 → 系統管理工具 → 本機安全性原則 → 本機原則 → 使用者權限指派 找到。編輯 “創建符號連結” 項目，並加入你在第 3 **步**所創建的帳戶。或者，你可以在網域服務 Active Directory 裡，設定使用預設網域群組原則。

電腦設定 → 原則 → Window 設定 → 安全性設定 → 本機原則 → 使用者權限指派

管理稽核和安全性事件 = 當 Archive Manager 歸**檔檔**案時，它會在歸**檔**中製造一份拷貝，將所有屬性和安全存取選項都拷貝過去，然後在刪除原始**檔**案之前會比對拷貝和原始**檔**案。

安全性存取選項，不只包括 NTFS 存取控制清單，也涵蓋了稽核選項。被選用的帳戶需要 “管理稽核和安全性事件” 的權力，才能夠複製稽核選項。

在 本機原則 → 使用者權限指派 中， 可以找到相應的設定。編輯 “管理稽核和安全性事件” 項目， 並加入你設定好的 Archive Manager 帳戶。或者，你可以由網域服務中的預設網域群組原則來進行設定。

電腦設定 → 原則 → Window 設定 → 安全性設定 → 本機原則 →管理稽核和安全性事件

八、 安裝 – 先決條件

Archive Manager需要預先安裝以下元件:

1) SQL Express 2008 R2或以上 (由此下載 ㊣)
2) Microsoft .Net Framework v4.6.2 (自行由微軟下載更新)
3) SAP Crystal Reports為 .Net Framework v4.0準備的runtime引擎 (由此下載 ㊣，選用最新的版本，然後依系統選32或64位元，再進行下載 .MSI的安裝**檔**)

SQL Express 和 .Net Framework都必須在安裝Archive Manager之前就安裝妥當。如果你對於安裝 Archive Manager有任何問題，請趕緊聯絡MLtek技術部: Support@MLtekSoftware.com 或電洽延碩系統。

九、 安裝 – 歸檔共享

請在網路上您要歸檔的目的地 (儲存歸檔檔案) 創建一個空的共享。它理想上是在一台Windows Server 2008\Windows Vista\Windows 7或以上。如果它不是，那至少也要是一台Windows Server 2003。

典型地這個共享是在第二線儲存系統所管轄的空間上，可能是較舊的系統載入了較新的作業系統 … 任何空的共享都可以在Windows 2000以及之後的系統上作業。

設定共享權限，把完全控制設定給通過驗證的使用者，然後確定NTFS權限將允許一般使用者有 “條改” 的權限，而先前創建的Archive Manager服務帳戶則擁有完全控制的權限。

如果裡面有 “System”、”Administrator”、”Administrators”、或 ”網域管理員” 的項目，它們都不應被移除或改變。

十、 安裝 – 進行安裝

一旦當你完成以上步驟，你已經可以安裝Archive Manager了。

在你要執行Archive Manager的主機上進行安裝程序，跟從以下螢幕上的指示。

十一、 安裝 – 設定工作機

如果你打算使用永久連結 (硬連結Hard Link)，則你必須在這主機上啟動它們。

即使是Windows Vista、Windows 7、Windows Serve 2008，它們都支援對其他主機的永連結，但這項功能在系統上的預設是關閉的。要啟動它們，必須在每台主機上設定以下的登錄項目。

以下範例會啟動用戶端主機測試在專屬的檔案伺服器上的連結，然後連結到一個儲存在同一台檔案伺服器或者另一台主機上的已歸檔的檔案。

為了簡化建置，你可以複製 + 貼上以下的文字到一個 .reg 的檔案，它將可以在由登錄腳本登錄時被導入，或者可以經由群組原則來分派。

Windows登錄編輯器 Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet\Control\FileSystem]

"SymlinkLocalToLocalEvaluation"=dword:00000001

"SymlinkLocalToRemoteEvaluation"=dword: 00000001

"SymlinkRemoteToRemoteEvaluation"=dword:00000001

"SymlinkRemoteToLocalEvaluation"=dword:00000001

十二、 設定一個新的歸檔任務

歸檔任務將檔案從活動的檔案系統移到指定位置。

設定歸檔任務的第一步是設定目的地 (歸檔檔案移入的) 位置。它可以是在你系統上的任何空的共享，可以由 UNC 路徑 (\\yourserver\share\folder) 存取。這個路徑不可以在 DFS 共享裡。

設定妥文件夾後，點擊 “創建任務" 鍵，當新任務的畫面開啟時，選擇 “創建新的歸檔任務” 並點擊 “開始”。

創建精靈的第一步關聯到添加歸檔檔案的來源位置。所有位置都必須以 UNC 路徑的方式添加。您以後也可以由編輯任務的列表中，再添加或刪除任務。添加了來源位置後，點擊 “下一步”。

第二個畫面是定義你要歸檔檔案的去處，即歸檔目的地。試著儘量將本路徑的長度保持最短，它必須是 UNC 路徑。完成了，點擊 “下一步”。

下一個畫面允許你設定多個選項，控制任務的執行。

行動 = 你要讓這項任務做什麼 …

> 拷貝 → 拷貝合於歸檔條件的檔案，但並不對活動中的檔案系統做任何改變，這項功能對於測試很有用處。
>
> 移動 → 移動合於歸檔條件的檔案。將檔案從你的活動檔案系統中移除並將它們轉移到選定的目的地，不保留任何連結。歸檔的檔案可以被備份，然後刪除。
>
> 移動 (檔案捷徑) → 移動合於歸檔條件的檔案。將檔案從你的活動檔案系統中移除並將它們轉移到選定的目的地，在每個歸檔來源文件夾後保留 Windows 捷徑。使用者可以點擊這個捷徑來瀏覽任何已歸檔的檔案。任何被使用者再使用的檔案，都將自動地被夜間執行的維護工作，喚回到活動檔案系統。而已歸檔的檔案則須由墓園任務從已歸檔的空間移除。
>
> 移動 (永久連結) → 移動合於歸檔條件的檔案。將檔案從你的活動檔案系統中移除並將它們轉移到選定的目的地，在每個歸檔來源文件夾後保留 Windows 符號連結。使用者可以點擊這個連結來開啟這支檔案。任何被使用者再使用的檔案，都將自動地被夜間執行的維護工作，喚回到活動檔案系統。符號連結表現的就像是原始檔案，也擁有和原始檔案完全相同的檔案名稱。符號連結只存在於 Windows Vista、Windows 7、和 Windows Server 2008 和之後的系統。而已歸檔的檔案則須由墓園任務從已歸檔的空間移除。

試車 = 勾選此選項來測試一項任務，這項任務將如同它真正地在執行。但無論你選了什麼選項，不會有什麼檔案會真的被移動。這讓你能夠看到當這個任務在真正執行時，會有多少資料將會被歸檔。

歸檔檔案未再被使用的期間為 = 指定檔案未被使用的時間段，到達之後這支檔案將被歸檔。典型地它是大約 3 年。然而每個組織會有不同的定義，請小心地思考後再進行本項設定。

刪除空文件夾 = 執行歸檔時，可以設定 Archive Manager 由活動檔案系統中移除任何空文件夾。

佔用 = 這項設定是決定 Archive Manager 將在你的**檔**案系統佔用多少負載。這項設置並不設定任務序的處理器優先順序 (任務總是以低於一般的順序執行，來試著確保你的系統能維持回應，即使有 100 個任務同時在執行。事實上它會導致 Archive Manager 插入多個暫停，如同它在執行中會減少對你**檔**案系統的負荷。

當你完成這些必要選項的設定，點擊 "下一**步**" 移到排程選項頁。

你可以設定，指定**每**個任務多久執行一次，**每**週哪幾天，或者指定於**每**個月的哪幾天。當設定好排程之後，點擊 "下一**步**"。

最後選項的畫面，你可輸入多個讓任務完成的**狀**況報告警示，發送到達的郵箱地址。對**每**個要收到警示的郵箱地址輸入 SMTP 地址，並選擇要發送到這個郵箱的警示等級，再點擊 "增加" 來添加到地址簿。

完成之後，點擊 "下一**步**" 移到最終畫面。

最終畫面僅需要你輸入這項任務的名稱，然後點擊 "創建任務" 鍵，完成歸**檔**任務的創建。

十三、 設定新的墓園任務 Graveyard job

歸**檔**任務將**檔**案移到一組歸**檔**文件夾。

墓園任務將**檔**案移出歸**檔**文件夾，到一個你指定的位置，它們可以被備份，然後刪除。墓園任務是移動歸**檔**文件夾中符合指定的一段期間的**檔**案。

典型的設定將會使用歸**檔**任務來從活動**檔**案系統中移除那些 3 年未被使用的**檔**案，並將它們放到一個歸**檔**區。墓園任務則是用來把在**檔**歸**檔**文件夾中超過 2 年沒有使用過的**檔**案移出。

這樣將在建置中立即獲取一些未使用空間，從而為**檔**案提供一項長期的生命週期管理。設定墓園任務是和設定一個歸**檔**任務相同，但有以下例外:

1) 不要選用實體文件夾做為移出**檔**案的來源；而是要選一項任務掛上墓園任務。
2) 選來做為移出**檔**案的目的地的位置，通常將會在完成任務後被備份到長期的儲存媒體，然後被刪除。

十四、 事件記**錄** log 的設定

事件記**錄**的設定畫面可以經由在主介面視窗的工具欄實施。

要啟用**每**個被 Archive Manager 歸**檔**的**檔**案的報告，請選 "細節" 事件記**錄**。

如你想要使用報告選項，則事件記**錄**等級必須設置為 "細節"。

十五、 警示

在 Archive Manager 發出任何任務狀況警示之前，你必須告訴它應該連向哪個 SMTP 伺服器來發送郵件，而這是在 “警示設定” 畫面上設定，可以經由主介面視窗的工具欄來實施。

十六、 維護任務

啟用並執行維護任務 (預設建議的設定) 將進行多個重要功能。

權限同步 = NTFS 檔案和文件夾權限將和活動的檔案系統同步。

清除事件記錄檔 = 將較在事件記錄設定畫面中指定的設定值為舊的檔案移除。

喚回已歸檔檔案 = 認明任何已被使用者使用過的已歸檔檔案，並將它們喚回歸位到活動的檔案系統。

掃瞄活動中的檔案系統 = 如果在權限同步的時候，Archive Manager 無法定位出任何捷徑或永久連結的位置，則啟動這個選項將會為它們掃瞄活動中的檔案系統。如果它們被找到了，則相應的已歸檔檔案會被重置到位於已歸檔的文件夾結構中正確的文件夾，反映它們在活動檔案系統中的新位置。

為那些無法被找到/已被刪除的連結，重建連結 = 它正如它所說的，一個在活動檔案系統中無法被定位的連結，勾選本選項，Archive Manager 將為它重建連結

維護任務的行為，在經由維護任務選項畫面裡，主介面視窗的工具欄中可以被置換。

十七、 檔案型式

Archive Manager 出貨時包括對大量檔案的延伸支援。你可以使用它來定義哪些檔案型式要歸檔，哪些不要。

你可以自行增加額外的檔案類型。

這些都是在 “檔案型式” 畫面中，經由主介面視窗的工具欄中完成。

十八、 任務的前置\接續工作

在一項任務執行之前或完成之後，常常需要執行一些工作。

要促成 Archive Manager 併同這些工作的排程能力，是要由任務的前置\接續工作功能來設定，它可以由主介面視窗的工具欄中完成。

任何命令行的工作可以被啟動。如果你需要執行多個工作，或者工作中包括了複雜的命令參數 (就像 Windows 的備份任務)，它無法適當地被執行，試著將這些命令放入一個 .bat 檔案，然後在任務的前置\接續工作功能中呼叫執行這支 .bat。

十九、 壓縮你的歸檔

Archive Manager 支援了標準 NTFS 的檔案及文件夾的壓縮，壓縮它的歸檔資料。

建議如果你要壓縮你的歸檔，請壓縮整個歸檔的根目錄 (實際文件夾是被共享出去，以創建你的歸檔共享)。

在 Windows 檔案管理員中右鍵點擊根目錄、內容，勾選 “壓縮” 屬性，然後點擊 “OK”。根據你歸檔的大小，它可能要花一些時間。建議你在管轄這些共享的伺服器上執行壓縮，而不是從網路上的另一台主機執行。

如果你已經壓縮了你的歸檔檔案，則新的文件夾和檔案將會自動地被壓縮，如同它們被轉換為壓縮。

壓縮會有一點小小的性能耗用，因為檔案需要被壓縮和解壓縮，如同檔案被從歸檔中往返移動，但這項耗用是極小的。

如果你決定希望解壓縮你的一些已壓縮的歸檔檔案，則簡單地解壓縮這如上述的根目錄。它將解壓縮所有的子文件夾和旗下的檔案，而新的文件夾和檔案在移到歸檔時，將不會被壓縮。

- end -