



使用電源管理功能

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A.

元件號碼：806-2680
2000年3月, Revision A

Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. 版權所有。

本產品或文件受版權法的保護，必須在軟體授權限制其使用、複製、配送及反向編譯的情況下配送。如果沒有事先得到 Sun 及其授權者的書面許可，本產品或文件的任何部份都不得以何形式任何方法再製。協力廠商的軟體，包括字型技術在內，都有來自 Sun 提供廠商的版權和軟體授權。

本產品的某些部分可以從經由加州大學授權的 Berkeley BSD 系統取得。UNIX 在美國和其它國家都是已登記註冊商標，透過 X/Open 公司獲得獨家授權。對於 Netscape Communicator™，將套用下列須知：Copyright 1995 Netscape Communications Corporation。版權所有。Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, SunStore, AnswerBook2, docs.sun.com, Power Management, Solaris, SPARCstation, Sun Ultra, Solstice, AutoClient, SunATM 及 OpenBoot 都是 Sun Microsystems 公司在美國及其他國家的商標、註冊商標或服務標記。所有的 SPARC 商標都是在獲得授權的情況下使用，而且是美國和其他國家的 SPARC 國際公司的商標或註冊商標。有 SPARC 商標的產品均是以 Sun Microsystems 公司開發的架構為基礎。

OPEN LOOK 及 Sun™ 圖形使用者介面均是 Sun Microsystems 公司開發的，以供它的使用者及獲得授權者使用。Sun 承認 Xerox 在將視覺和圖形使用者介面用於電腦業這一觀念的研究開發上的領先努力。Sun 保有對於 Xerox 圖形使用者介面的非獨佔性使用授權，這項授權也涵蓋獲得 Sun 授權使用 OPEN LOOK GUI 以及遵守 Sun 的書面授權合約的廠商。

身為 Energy Star™ 夥伴，Sun Microsystems 公司已決定本產品符合 Energy Star™ 準則，可有效率地使用電源。

有限權利：美國政府的使用、複製或公開都要受 FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) 及 FAR 52.227-19(6/87)，或 DFAR 252.227-7015(b)(6/95) 及 DFAR 227.7202-3(a) 等條款的限制。

文件以“現狀”提供使用，所有明示或暗示的條件、陳述或保證（包括銷售性、對特定用途的適當性或者非侵權行為的任何隱含的保證在內）都在拒絕承諾之列，除非這種拒絕承諾聲明在法律上視為無效。

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd. La notice suivante est applicable à Netscape Communicator™ : Copyright 1995 Netscape Communications Corporation. All rights reserved.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, SunStore, AnswerBook2, docs.sun.com, Power Management, Solaris, SPARCstation, Sun Ultra, Solstice, AutoClient, SunATM, OpenBoot, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



內容

- 前言 11
- 1. 電源管理功能簡介 15
 - 電源管理功能的價值 15
 - 電源管理的類型 16
 - 裝置電源管理 16
 - 暫停-繼續 16
 - 電源管理功能的硬體支援 17
 - 不同硬體系統的電源管理功能 17
 - 系統架構差別及預設設定 18
 - 電源管理軟體 19
 - Dtpower 軟體 19
- 2. 基本 Dtpower 設定及配置 21
 - 存取 Dtpower 21
 - ▼ 透過 CDE 工作區啟動 Dtpower 21
 - ▼ 從「應用程式管理者」啟動 Dtpower 22
 - ▼ 從指令行啟動 Dtpower 22
 - Dtpower GUI 的概述 22
 - 基本 Dtpower 視窗控制 22

省電方案 23
 電源方案及其實施方式 23

3. 自訂電源方案 27

 整體系統的電源管理 27

 ▼ 變更系統電源管理 28

 監視器的電源管理 29

 ▼ 變更監視器電源管理 30

 ▼ 重新啓動監視器 32

 磁碟機的電源管理 32

 ▼ 變更磁碟機電源管理 32

4. 使用「暫停-繼續」功能 35

 選擇使用「暫停-繼續」 35

 電子郵件問題 35

 郵件別名問題 36

 遠端登入問題 36

 上網的軟體問題 36

 Solstice AutoClient 問題 36

 ATM 問題 36

 Cron 工作問題 36

 日曆管理者問題 37

 熱壓力問題 37

 自行暫停及繼續系統 37

 暫停系統 38

 ▼ 使用鍵盤暫停系統 39

 ▼ 使用鍵盤立即暫停系統 40

 ▼ 停用電源鍵 40

 ▼ 使用稍候開關暫停系統 41

 ▼ 使用 CDE 暫停系統 42

- ▼ 使用 `sys-suspend` 指令起始暫停 42
- ▼ 繼續已暫停的系統 43
- 系統「自動關機」及「自動開機」控制 43
 - ▼ 設定「自動關機」的閒置時間 44
 - ▼ 停用「自動關機」 45
 - ▼ 啟用「自動開機」 46
 - ▼ 停用「自動開機」 46
 - ▼ 結束 `Dtpower` 47
- 排解「暫停-繼續」問題 47
 - 電源鍵問題 47
 - ▼ 當電源鍵未暫停系統時的回應 47
 - 暫停失敗 48
 - 停用螢幕鎖定 53
 - ▼ 使用電源鍵來暫停後停用螢幕鎖定 53
- 索引 55

表格

表格1-1	不同 SPARC 架構中的電源管理功能	18
-------	---------------------	----

圖表

圖2-1	Dtpower 圖示	21
圖2-2	Dtpower 基本視窗	23
圖2-3	省電方案的下拉式清單	24
圖3-1	Dtpower 基本視窗	28
圖3-2	快速編輯索引標籤	29
圖3-3	磁碟閒置時間的下拉式清單	31
圖4-1	Sun Type 5 及 Type 6 鍵盤上電源鍵位置的範例	39
圖4-2	Sun Compact 1 鍵盤上的電源鍵位置	39
圖4-3	電源鍵暫停的預設確認視窗	39
圖4-4	等候開關的預設確認視窗	41
圖4-5	全天的「自動關機」配置	44
圖4-6	「自動關機」視窗	45
圖4-7	暫停失敗即現式視窗	48
圖4-8	關閉電源失敗即現式視窗	50

前言

「使用電源管理功能」將描述如何配置及操作工作站，以便使用 **Solaris(tm)** 作業環境內提供的 **Power Management™** 軟體來節省能源。管理系統電源的軟體並不適用於伺服器電腦上；不過，本手冊中描述的技術對於管理連接到伺服器電腦的顯示器的電源很有價值。

本手冊將描述如何在 **Sun Microsystems, Inc™** 生產的工作站上使用電源管理功能。如果您將在另一家製造商提供的硬體上使用本 **Solaris** 發行版本，請參閱那些產品的資訊，以決定這個電源管理軟體是否可與您的硬體一起使用。亦請參閱您的硬體製造商的文件，以決定本手冊內有哪些差別 (如具有 **sun4m** 及 **sun4u** 架構的機器之間) 適用於您的硬體。

本書編排方式

本書含有下列幾章：

第 1 章 描述減少耗電的價值並提供電源管理功能如何協助達成該目標的概述。

第 2 章 提供了 **Dtpower** 圖形使用者介面 (GUI)、它的慣例及基本省電方案的概述。

第 3 章 描述如何透過置換系統、監視器及磁碟機電源的方案來建立自訂的省電方案。

第 4 章 討論在進行中的系統程序上使用「暫停-繼續」衍生的結果，以及討論在選擇這個功能之前應該考慮的事項。它描述關閉電源及開啓電源功能，以及當您關閉系統電源並繼續在省電狀態中時如何儲存系統狀態的方式。它同時也會描述如何回應與「暫停-繼續」功能相關的不同問題及錯誤訊息。

印刷慣例

字體或符號	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱； 電腦螢幕上的輸出	編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123	當受到螢幕上電腦輸出限制 時您所鍵入的	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	書名、新字或名詞、將強調 的字	請閱讀 使用者手冊 的第 6 章。 這些稱為類別選項。 您必須是超級使用者，方可 做到這一點。
	指令行變數; 換成真正名稱或 值	如果要刪除檔案，鍵入 <code>rm</code> 檔 案名稱。

Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	<i>machine_name%</i>
C shell 超級使用者	<i>machine_name#</i>
Bourne shell 及 Korn shell	\$
Bourne shell 及 Korn shell 超級使用者	#

相關文件

應用程式	標題
Sun 硬體產品	<i>Sun Hardware Platform Guide</i>
開發	<i>Writing Device Drivers</i> (Solaris 8, Software Developer Collection 的一部份)

訂購 Sun 文件

Fatbrain.com, 這是網際網路專業書店，存有 Sun Microsystems, Inc 的產品文件。若要取得文件的清單及瞭解如何訂購它們，請造訪 Fatbrain.com 中的 Sun Documentation Center：

<http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>

存取 Sun 線上文件

docs.sun.comSM 網站可讓您存取 web 上的 Sun 技術文件。您可以在這個網站瀏覽 docs.sun.com 保存檔，或搜尋特定書名或主題：

<http://docs.sun.com>

Sun 歡迎您的意見

我們有興趣改善文件，因此歡迎您的意見及建議。您可以將意見透過電子郵件方式寄到下列地址：docfeedback@sun.com

請在電子郵件的主題行中附上文件的書號 (806-2680)。

電源管理功能簡介

本章將給與 Power Management™ 的概述並說明當您使用這個 Solaris™ 發行版本時，依據預設將套用到您的系統的功能。它同時也會說明您可以選擇哪些方式來自訂那些電源管理功能。本書的稍後章節將提供如何自訂設定的詳細資訊。

電源管理功能的價值

減少電腦消耗的電源不僅減少電力本身的成本，同時也減輕控制電腦四週熱度所需的努力。減少電源消耗也可以延長硬體的使用期限。

United States Environmental Protection Agency (EPA) 已建立 Energy Star®，作為電腦產品的準則，其他國家也發出類似的節約用電準則。若要符合這些準則，必須設計能夠有效率地使用電源的硬體產品。

Solaris 作業環境中提供的電源管理軟體將結合硬體一起來減少電力的消耗。在某些情況中，您可能需要在您的工作站上使用這個軟體，方可符合該硬體的 Energy Star 準則。

注意：身為 Energy Star 夥伴，Sun Microsystems 公司已決定在硬體產品的包裝箱上或產品本身貼上 Energy Star 符號，表示它們符合 Energy Star 準則可有效率地使用電源。

電源管理的類型

電源管理軟體有兩種可用的節約電源方式：「裝置電源管理」及「暫停-繼續」。

裝置電源管理

當個別裝置未被要求執行某些功能時，「裝置電源管理」將自動減少它們所使用的電源。磁碟機、監視器、配接卡，甚至 CPU 可以提供這種省電功能。電腦使用者顯而易見這種裝置電源管理的效果。整體系統仍在作業中，且能夠回應裝置的服務要求。需要時，在幾秒內將啟動那些裝置的電源以取得完整服務。

暫停-繼續

「暫停-繼續」是一種省時功能，容許您關閉系統電源，但不會流失目前活動的狀態。如果您使用這個功能，則在關閉系統電源時，將保留您的工作區及檔案，當開啓系統電源時，工作區及檔案將回復到相同狀態。例如，當您決定離開時，若您正在修訂文件，則您可以使用「暫停」功能關閉系統電源，您的工作階段作業將自動儲存下來。下次您開啓系統電源時，「繼續」將使得您的工作回到您先前離開時的狀態。不管是自動起始關機 (透過電源管理軟體) 或透過按鍵手動關機，「暫停-繼續」功能均會儲存關於那時候系統狀態的檢查點資訊。

「暫停-繼續」可以透過下列方式在您的系統上作用：

- 在某些 Energy Star 2.0 的相容系統中會自動使用「暫停-繼續」。
- 您可以隨時使用鍵盤來暫停或繼續您的系統。執行這個動作的步驟將在第 4 章中加以說明。
- Dtpower 軟體可用來在指定時間自動啟動「暫停-繼續」。



小心：請勿在執行不應該中斷的工作的系統上使用「系統電源管理」。您應該選擇不使用「暫停-繼續」功能的情況將在第 4 章中加以描述。

電源管理功能的硬體支援

所有 SPARC 工作站均可以使用電源管理軟體的某些功能。不過，有些功能僅能在某些類型的硬體上使用。有些預設電源狀態可能會隨著系統類型而有所不同。

下節將描述您的硬體支援的電源管理功能，以及當您第一次在您的硬體使用這個 Solaris 發行版本時將生效的預設值。

注意：執行 Solaris 作業環境的 Intel 硬體不支援電源管理功能。

不同硬體系統的電源管理功能

電源管理功能是透過硬體的省電能力及隨著 Solaris 作業環境一起提供的軟體來啓用。您的系統將進入的省電模式的真正本質取決於您的硬體及其符合 Energy Star 的程度。若要決定您的系統適用的 Energy Star 版本，請使用 `prtconf -vp | grep energystar` 指令。

在下列幾節中將討論可使用電源管理功能的硬體所提供的功能。

符合 Energy Star 3.0 標準的系統

與 Energy Star 3.0 相容的 SPARC™ 硬體將透過進入低電源模式 (裝置可從這個模式自動繼續完整作業) 來節約用電。這個硬體可以關閉監視器及訊框緩衝區、減少磁碟旋轉，並在裝置閒置 — 僅留下系統執行、準備使用及可在網路上看到它時，大大地減少裝置的電源消耗。當工作出現在系統上時，不管透過 cron 程序或透過網路的外部要求，裝置及其他硬體將在數秒內快速回到完全電源模式。

符合 Energy Star 2.0 標準的系統

與早期 Energy Star 2.0 相容的 SPARC 硬體無法進入省電模式；在指定的閒置時間 (分鐘) 後，系統將完全關閉。唯一例外是監視器，它能夠進入省電模式並繼續作業。在啓動時，系統將花一分鐘來重新開機。

不符合 Energy Star 標準的系統

不符合 Energy Star 標準的系統僅能對監視器執行電源管理；不會管理其他裝置的電源。

系統架構差別及預設設定

工作站的 SPARC 架構將決定可使用哪些電源管理功能。電源管理功能的預設行為會隨著系統而不同，將在表 1-1 以下加以描述。

若要決定系統架構，請使用 `uname -m` 指令。

如果您具有本手冊未描述的 Sun Microsystems™ 硬體，請參閱 Solaris 發行版本的 *Sun Hardware Platform Guide*。它可能含有電源管理軟體如何在您的系統上運作的額外資訊。

表格 1-1 不同 SPARC 架構中的電源管理功能

電源管理功能	sun4m	sun4u (Energy Star 2.0)	sun4u (Energy Star 3.0)	伺服器
顯示器電源管理	是	是	是	是
預設顯示器電源管理	是	是	是	是
裝置電源管理	否	否	是	否
預設裝置電源管理	N/A	N/A	是	N/A
暫停-繼續	是	是	是	否
預設「暫停-繼續」	否	是	否	N/A
自動關機	否	是	是	否
預設「自動開機」	N/A	是	否	N/A

注意：SPARCstation™ Voyager 是一種 sun4m 架構系統，但本 Solaris 發行版本並不支援它。

電源管理軟體

在大多數情況中，預設電源管理設定應已足夠了。如果您想要變更它們，您可以透過 Dtpower (電源管理程式) 來變更它們。

Dtpower 軟體

Dtpower 會啟動一個使用者介面 (GUI)，讓您能夠變更您的省電方案、或指定一個沒有活動的時間，在這個時間後裝置 (包括監視器及磁碟機) 及系統將進入省電模式。

您也可以使用 Dtpower GUI，設定啟動「暫停-繼續」功能的時間 (當透過 DTpowet 配置時稱為「自動關機」)。例如，如果您想要僅在一般工作時間後才啟動「自動關機」功能。在 sun4u 架構工作站上，您也可以啟動 Dtpower 軟體的「自動開機」功能，這將在「自動關機」後的一段特定時間開啓系統電源。

省電方案

管理您的系統電源的最簡單方法便是選取 Dtpower 程式提供的三個省電方案之一：

- 標準—所有可用裝置的電源管理
- 最少—僅監視器的電源管理
- 停用—沒有電源管理

除了這三個方案外，您也可以建立一個自訂的電源方案，這將在第 3 章中討論。

基本 Dtpower 設定及配置

本章將描述 Dtpower GUI 及其慣例。同時也會描述 Dtpower 的預設省電方案。

存取 Dtpower

在先前的發行版本中，必須將 Dtpower 軟體當作超級使用者啟動，方可編輯配置。在這個發行版本中，可用數種方式啟動程式，而且這些方法全都容許您變更配置。

注意：如果無法存取 Dtpower 來進行編輯，可能是因為您沒有正確的許可權。請參閱 `dtpower(1M)` 線上援助頁，取得詳細資訊。

如果 Dtpower 已在執行中，則它可能以這個圖示出現在您的桌面：



圖 2-1 Dtpower 圖示

▼ 透過 CDE 工作區啟動 Dtpower

1. 在 CDE 桌面，在功能表按鈕上按住滑鼠。

2. 從下拉式清單選取「工具」。
3. 從下拉式清單中選取「電源管理程式」。

▼ 從「應用程式管理者」啓動 Dtpower

1. 從 **CDE** 桌面的前方面板選取「應用程式管理者」。
2. 從「應用程式管理者」選取「桌面工具」。
3. 從「桌面工具」選取「電源管理程式」。

▼ 從指令行啓動 Dtpower

1. 啓動 Dtpower :

```
# /usr/dt/bin/dtpower &
```

注意：因為系統初始化，所以 Dtpower 可能要花費一些時間，方可啓動完畢。

Dtpower GUI 的概述

基本 Dtpower 視窗控制

每一個 Dtpower 視窗具有一個或多個下列按鈕：

- 三角形指標指出下拉式功能表。在圖 2-2 中，您可以下拉「目前省電方案」，以顯示兩個額外的電源管理層次：最少及停用。
- 「確定」採用目前顯示在視窗中的設定。
- 取消將把設定還原為先前選取「確定」時的狀態 (或如果這是您第一次執行 DTpower，將還原為預設值)。不過，如果您已選取了「確定」，「取消」將不會還原為較早的值。
- 輔助說明將顯示「Dtpower 輔助說明」視窗。
- 更多將展開視窗以顯示全部選項，讓您編輯系統、監視器及磁碟機的閒置時間。
- 更少將減小視窗以隱藏透過「更多」按鈕顯示的選項。
- 編輯位於「快速編輯」索引標籤中 (請看圖 3-2)。它會開啓一個視窗，您可以在此配置「自動關機」及「自動開機」選項。



圖 2-2 Dtpower 基本視窗

省電方案

替您的系統選取電源管理層次的最簡單方法便是選擇其中一個預設的省電方案。這些方案會出現在 DTpower 基本視窗中的「目前省電方案」方塊內。預設方案是「標準」，如圖 2-2 中所示一般。

實施省電方案取決於執行 DTpower 的硬體的架構及「能源啟動」能力。下列幾節將描述可用的省電方案。

電源方案及其實施方式

實施電源方案取決於硬體的省電能力。除了以下描述的方案外，您也可以修改這些方案之一，並將它儲存為「自訂的」方案。若要更瞭解如何建立自訂的省電方案，請參閱第 3 章。

標準方案

您的硬體的預設「電源管理」設定將決定「標準」方案的實施方式。(若要決定您的系統的預設設定，請參閱第 1 章。) 例如，符合 Energy Star 3.0 標準的 SPARC 平台將透過所有裝置進入省電模式，來減少電源消耗。

最少方案

僅管理監視器的電源。在閒置 30 分鐘後，監視器將進入省電模式；但不管理其他裝置的電源。

停用方案

沒有電源管理。沒有管理系統的任何元件的電源。

▼ 選取省電方案

1. 啟動 Dtpower。

這將啟動 Dtpower 基本視窗。

2. 從「目前省電方案」方塊中的下拉式清單選取一個方案。



圖 2-3 省電方案的下拉式清單

3. 按一下「確定」。

注意：下拉式清單中的某些方案可能會呈現灰色；您可能無法選取它們，因為您沒有正確的許可權。

自訂電源方案

本章將描述如何建立自訂的電源方案，置換 **Dtpower** 軟體中預設的方案。

您無法覆寫系統提供的方案，但是您可以建立一個自訂的方案。當您變更系統提供的方案時，即會建立名為「自訂」的新方案。當您編輯另一個方案時，第一個自訂方案即會被新的方案所覆寫。因此，任何時候僅能儲存一個自訂的方案。

即使您重新開機，自訂方案仍將是預設方案。但是，它是暫用的，因為它僅留在系統中，直到您選取三個預設方案之一為止。一旦您這樣做，將刪除自訂的方案，並從可用方案的下拉式清單中移除它。

整體系統的電源管理

系統閒置時間將定義一個時間長度，若 CPU 及連接到您的系統的裝置閒置的時間到達這個值，將關閉它們的電源。雖然，可使用 GUI 僅對所有裝置及 CPU 指定一個閒置時間，但閒置每一個裝置的時間是個別測量的。例如，如果系統具有兩個外部硬碟，且您正在使用其中一個，則在閒置 30 分鐘後，第二個將會進入省電模式。而第一個在閒置 30 分鐘後，也會個別地進入省電模式。

若要瞭解如何配置每一個裝置的不同閒置時間，請參閱 `power.conf(4)` 線上援助頁。

▼ 變更系統電源管理

1. 啟動 Dtpower。

這將啟動 Dtpower 基本視窗：



圖 3-1 Dtpower 基本視窗

2. 在 Dtpower 基本視窗中選取「更多」。

會顯示「快速編輯」索引標籤。

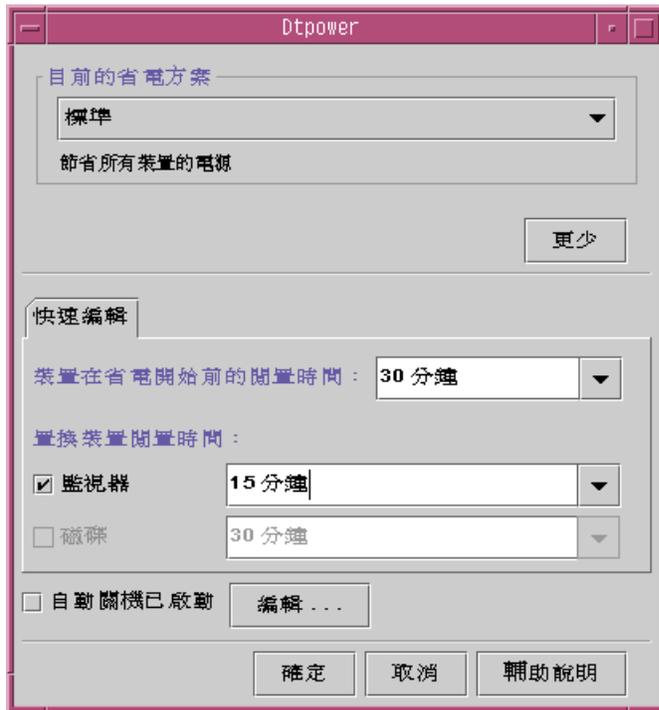


圖 3-2 快速編輯索引標籤

3. 從「裝置在省電開始前的閒置時間」的下拉式清單中選擇一個時間量，在所有裝置閒置了這個時間後，將關閉它們的電源。
或者，您可以鍵入系統閒置時間。

監視器的電源管理

您可以透過 Dtpower GUI 從整體系統電源管理置換監視器電源管理。當您變更監視器電源的閒置時間時，所有其他裝置及系統的閒置時間仍同於出現在「裝置在省電開始前的閒置時間」方塊中的值；僅監視器電源的閒置時間變更而已。

當螢幕變成空白時，有些監視器會關閉電源，然後當您使用電腦時才再開啓電源。其他監視器僅會清空螢幕，但不會關閉電源。

具有兩台監視器的工作站 (有時稱為“雙頭系統”) 的電源管理 也可透過 Dtpower 來管理。在這種情況中，這兩台監視器將接收相同的閒置時間設定。

注意：在某些早期版本的 Solaris 作業系統中，監視器的電源管理是透過您的視窗系統的螢幕保護程式選項來處理，而不是透過 Dtpower 程式。現在已不是這種情況。監視器、磁碟機及系統電源的電源管理均是統一透過 Dtpower 程式來管理。

▼ 變更監視器電源管理

1. 啟動 Dtpower。
這將啟動 Dtpower 基本視窗。
2. 在 Dtpower 基本視窗中選取「更多」。
會顯示「快速編輯」索引標籤。
3. 核取「顯示器」按鈕。
監視器閒置時間的下拉式清單將變成作用中。

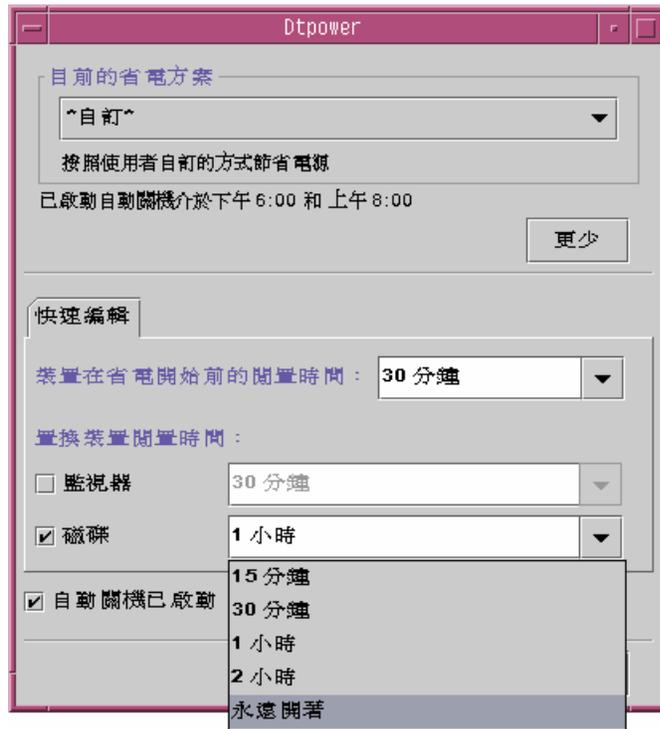


圖 3-3 磁碟閒置時間的下拉式清單

4. 從閒置時間的下拉式清單選擇一個時間或輸入一個唯一值。

您必須在輸入的數字與單位之間留下一個空格。適當時，將單位縮寫為 秒鐘、分鐘 或 小時。接受小數值。例如，如果您輸入 1.5 小時，則顯示器閒置時間將設定為 90 分鐘。

如果您輸入一個新值，則它將新增到清單，並在下次您使用下拉式清單時可供您使用。將以您在編輯方塊中輸入值時所用的格式顯示該值。

5. 按一下「確定」。

▼ 重新啓動監視器

1. 移動滑鼠或按任何鍵。

這將把電源還給監視器，但您可能發現監視器遭到鎖定。螢幕鎖定選項是透過 CDE 中的「樣式管理員」來設定。不同於先前版本的「電源管理」軟體，螢幕鎖定現在完全與「電源管理」軟體無關。如果您的螢幕遭到鎖定，請輸入密碼回到桌面。

磁碟機的電源管理

如同您對監視器所做的一般，您也可以置換磁碟機的電源管理。當您變更磁碟機的閒置時間時，所有其他裝置及系統的閒置時間仍同於出現在「裝置在省電開始前的閒置時間」方塊中的值 (請參閱 圖 3-3)；僅磁碟電源的設定變更而已。所有連接到系統的磁碟機均接收相同的閒置時間。

若要瞭解如何設定每一個磁碟機的不同閒置時間，請參閱 `power.conf` (4) 線上援助頁。

▼ 變更磁碟機電源管理

1. 啓動 **Dtpower**。
這將啓動 **Dtpower** 基本視窗。
2. 在 **Dtpower** 基本視窗中選取「更多」。
會顯示「快速編輯」索引標籤。
3. 核取「磁碟」按鈕。
閒置時間的對應下拉式清單將變成作用中。
4. 從閒置時間的下拉式清單選擇一個時間或輸入一個唯一值。

在輸入的數字與單位之間留下一個空格。適當時，將單位縮寫為 秒鐘、分鐘 或 小時。接受小數值。例如，如果您輸入 1.5 小時，則磁碟機閒置時間將設定為 90 分鐘。

如果您輸入一個新值，則它將新增到清單，並在下次您使用下拉式清單時可供您使用。將以您在編輯方塊中輸入值的方式顯示該值。

5. 按一下「確定」。

使用「暫停-繼續」功能

本章將討論當選擇使用「暫停-繼續」功能時將考慮的問題。它將描述如何使用「暫停-繼續」功能，自行關機並在相同工作狀態中重新開機。它同時也會說明如何使用 Dtpower 程式來管理系統電源，如指定何時將自動關閉桌面系統。它會描述如何啟動或關閉「暫停-繼續」功能。

本章指出 Dtpower 程式在 sun4m 架構桌面機器 (如 SPARCstation™ 20) 上操作及在 sun4u 架構桌面機器 (如 Sun Ultra™ 1) 上操作時有哪些差異。

注意：也會提供一個指令行介面，讓系統管理員變更桌面機器的系統預設設定及變更閒置定義。詳細資訊，請參閱 `power.conf(4)` 線上援助頁。

選擇使用「暫停-繼續」

關閉桌面系統電源可能會干擾機器的某些作業。本節將呈現一些決定何時在桌面機器上使用系統電源管理功能之前將考慮的準則。

電子郵件問題

當機器暫停時，郵件不會發送到機器上的任何郵件排存檔案。通常，如果超過三天還無法發送郵件，它將以無法發送的方式傳回給發文者。

如果您暫停系統三天或更長的時間，且您的機器具有本機郵件排存，則您可能無法收到已發還給發文者的郵件項目。

郵件別名問題

當機器暫停時，其他使用者將無法使用該機器上的郵件別名。如果機器暫停的時間足夠長 (通常三天)，則發送到該機器上的別名的訊息將發還給發文者。

遠端登入問題

當您的機器暫停時，您無法透過遠端撥入來存取它。換言之，當機器暫停時，您無法使用 `rlogin(1)` 連接到該機器。

上網的軟體問題

「暫停-繼續」功能可能對上網的應用程式會產生影響。當對等系統暫停且沒有回應網路通訊時，若上網的程式沒有復原能力，則上網的程式可能會失效。

舉例來說，當您從某個系統執行 **Xhosted** 應用程式，並在另一個系統上顯示它時。如果電源管理軟體暫停後一個系統時，應用程式軟體可能會失效。

Solstice AutoClient 問題

請勿在使用 Solstice™ AutoClient™ 軟體的機器上使用「暫停-繼續」功能。

ATM 問題

在 SunATM™ 裝置上不支援電源管理軟體。ATM 協定是一種連接導向的協定，這表示在可以傳送資料之間，必須在兩個端點 (如工作站) 之間建立呼叫。每一個呼叫的尾端必須積極地維護連接，所以 ATM 連接的任一端均不能使用電源管理軟體來暫停及稍後繼續這個連接。

Cron 工作問題

在機器暫停時，指定在 cron 檔案中的作業不會執行。

當系統繼續時，在透過電源管理軟體暫停系統期間安排執行的 cron 工作將以下列方式處理：

- 一旦系統繼續時，第一個 **cron** 工作 (在系統暫停期間安排最早執行的工作) 會立即啓動。
- 在系統暫停期間可能已執行的第二個及後續 **cron** 工作絕不執行。

通常情況下，**cron** 指令可識別下一個要執行的工作，並計算在執行該工作的時間到來之前要等待的間隔。當系統繼續時，**cron** 指令會計算直到第一個工作到期之前的間隔；然後，這個已置於佇列的 **cron** 工作即會執行。**cron** 程序隨後會重新檢查它的工作佇列。它僅會考慮執行時間尚未過去的工作，所以任何執行時間落在系統暫停期間的工作將不會執行。

日曆管理者問題

「日曆管理者」軟體不會顯示當機器暫停時發生的排程事件的即現式視窗。

熱壓力問題

電源管理軟體的目標便是節約電力。不過，您也應該考慮增加電源循環將如何影響硬體的整體信賴度。

依據預設值，電源管理軟體將在 **sun4u** 系統 (如 **Sun Ultra 1**) 上作用。因此，那些機器的電源管理系統將評估因為系統閒置而發生的每一個自動電源循環要求。如果評估結果判斷在特殊情況時電源循環的熱擊將降低硬體信賴度，因此將延遲電源循環要求。

儘管有這種功能，您仍可以選擇隨時自行關閉 **sun4u** 系統。這個檢查功能主要在於阻止硬體進行過多的自動電源循環要求。

自行暫停及繼續系統

電源管理軟體包括一個名為「暫停-繼續」的省時功能。依據預設值，這個功能將透過 **DTpower** 程式的「自動關機」及「自動開機」功能來使用。每當您遵循本節中的程序進行選擇時，您也可以「暫停-繼續」您的系統。

傳統關閉系統的程序是很耗時間的。同樣地，重新開機及設定工作區的程序也要花費一段時間。透過「暫停-繼續」功能，您便可以關閉系統並快速地自動儲存目前正在處理的所有工作。當您開啓系統電源時，便會復置已儲存的工作區。

您可以留下暫停的系統，並在固定時間關閉電源，不會流失資料。不過，當您的系統暫停時，可能會影響到一些外部作業 (如接收郵件)。在使用「暫停-繼續」之前，請確定先閱讀第35頁的「選擇使用「暫停-繼續」」。

注意：在配置為無磁碟用戶端的系統上不支援「暫停-繼續」功能。

暫停系統

您可以使用電源管理軟體中的「自動關機」功能來自動暫停系統。若要自行暫停系統，請遵循本節中的指示。

暫停可讓您執行下列功能而不會失去系統的目前狀態：

- 將系統從某個位置移到另一個位置。
- 關閉系統電源以節省能源。

注意：如果您需要重新配置系統，請勿使用「暫停」功能。每當您想要重新配置系統時，您必須停止作業系統。

在暫停系統之前，您必須等待如下列的作業完成：

- 聲訊活動
- 軟碟機活動
- 磁帶活動
- ISDN 活動
- 同步 TTY 活動

起始「暫停」及後續的「繼續」通常不需要 1 分鐘。您可用數種方式起始「暫停」：

- 使用電源鍵，然後回應提示。
- 使用 Shift 及「電源」鍵來暫停，不提供進一步的提示。
- 使用可用在系統 Sun Ultra 5 及 Sun Ultra 10 的前面板上使用的稍候開關。
- 使用 CDE 桌面工作區功能表。
- 使用 `sys-suspend` 指令。

▼ 使用鍵盤暫停系統

1. 按電源鍵。

若要取得電源鍵位置的範例，請參閱圖 4-1 及圖 4-2。

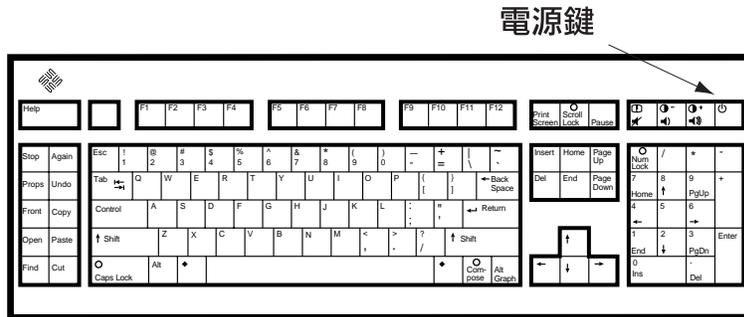


圖 4-1 Sun Type 5 及 Type 6 鍵盤上電源鍵位置的範例

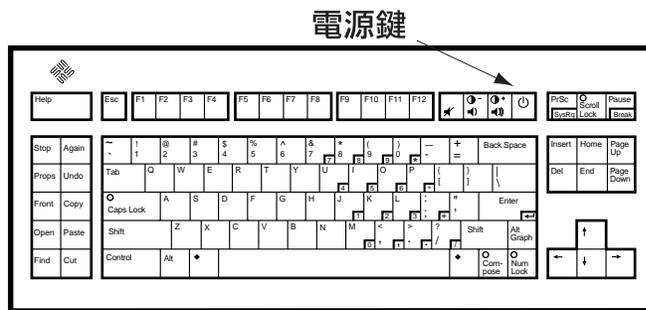


圖 4-2 Sun Compact 1 鍵盤上的電源鍵位置

在按下電源鍵後，顯示在圖 4-3 中的確認視窗將顯示出來。

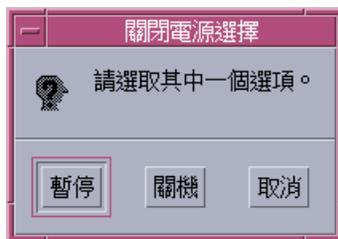


圖 4-3 電源鍵暫停的預設確認視窗

2. 選取確認視窗中的「暫停」。

暫停會把系統狀態儲存到磁碟，如此可讓您稍後回到目前的系統環境。
停機會使磁碟與中性狀態同步，並有效地關閉作業系統。這等於執行 `shutdown(1M)` 指令。

3. 等待系統關閉電源。
4. 關閉所有外部裝置的電源。
外部裝置包括磁碟機、印表機或其他串列或並列周邊設備。請參閱外部裝置所附的手冊，來取得指示。

▼ 使用鍵盤立即暫停系統

1. 同時按 **Shift** 及電源鍵。
請參閱 圖 4-1 或 圖 4-2，取得電源鍵的位置。
2. 等待系統關閉電源。
3. 關閉所有外部裝置的電源。
外部裝置包括外部磁碟機、印表機或其他串列或並列周邊設備。請參閱外部裝置所附的手冊，來取得指示。

▼ 停用電源鍵

1. 以 **root** 身分編輯 `/usr/openwin/lib/speckeyd.map` 檔案

```
# vi /usr/openwin/lib/speckeyd.map
```

2. 註釋以 **"SunPower"** 開始的那兩行，方法是放置 **"#"** 作為該行的第一個字元。

```
#SunPowerSwitch - $OPENWINHOME/bin/sys-suspend  
#SunPowerSwitchShift - $OPENWINHOME/bin/sys-suspend -n
```

3. 儲存已編輯的檔案。

4. 關閉並重新啓動系統。

▼ 使用稍候開關暫停系統

有些系統 (如 Sun Ultra 5 及 Sun Ultra 10) 在前面板上具有等候開關。

1. 當您位於視窗環境時，按下等候開關。



小心：如果您不在視窗環境中，按下等候開關將立即關閉系統。

在視窗環境中，顯示在圖 4-4 中的確認視窗將顯示出來。



圖 4-4 等候開關的預設確認視窗

2. 選取確認視窗中的「暫停」。

暫停會把系統狀態儲存到磁碟，如此可讓您回到目前的系統環境。

停機會使磁碟與中性狀態同步，並有效率地關閉作業系統。這等於執行 `shutdown(1M)` 指令。

在等候開關的視窗中，「停機」是預設值。當您按電源鍵時將出現的類似視窗中，「暫停」是預設值。

3. 等待系統關閉電源。

4. 關閉所有外部裝置的電源。

外部裝置包括磁碟機、印表機或其他串列或並列周邊設備。請參閱外部裝置所附的手冊，來取得指示。

▼ 使用 CDE 暫停系統

1. 將您的游標置於工作區並按住功能表按鈕。
「工作區」功能表即會顯示出來。
2. 從「工作區」功能表選取「暫停系統」。
「暫停」確認視窗即會顯示出來，如圖 4-3 中顯示一般。
3. 選取確認視窗中的「暫停」。
4. 等待系統關閉電源。
5. 關閉所有外部裝置的電源。
外部裝置包括磁碟機、印表機或其他串列或並列周邊設備。請參閱外部裝置所附的手冊，來取得指示。

▼ 使用 `sys-suspend` 指令起始暫停

注意：您不需要執行開視窗系統 (如 OpenWindows 或 CDE)，`sys-suspend shell` 指令即可運作，您也不需要是超級使用者。

1. 在提示中，起始系統暫停程序：

```
example% /usr/openwin/bin/sys-suspend
```

「暫停」確認即現式視窗即會顯示出來，如圖 4-3 中顯示一般。如果未執行視窗系統，則指令將執行，但不會顯示確認即現式視窗。

2. 按一下「暫停」。
3. 等待系統關閉電源。
4. 關閉所有外部裝置的電源。
外部裝置包括磁碟機、印表機或其他串列或並列周邊設備。請參閱外部裝置所附的手冊，來取得指示。

▼ 繼續已暫停的系統

1. 開啓所有連接到系統的外部裝置的電源。
2. 按電源鍵。
請參閱 圖 4-1 或 圖 4-2，取得電源鍵位置。
3. 輸入您的密碼，解除系統鎖定。
每當系統暫停時，它便會自動鎖定。

系統「自動關機」及「自動開機」控制

使用 Dtpower 程式，您可以指定系統自動關機的時間。這個功能稱為「自動關機」。如果您具有 sun4u 桌面機器，則您也可以設定在指定時間自動開啓系統電源。這個功能稱為「自動開機」。

注意：在變更「自動關機」設定之前，請確定先閱讀第35頁的「選擇使用「暫停-繼續」」。

「自動關機」會使用「暫停」功能來自動關閉系統電源。當重新開啓系統電源時，它將繼續先前暫停時的狀態。

透過 Dtpower 視窗，您可以啓動或停止「自動關機」及「自動開機」功能。您也可以指定下列值：

- 在「自動關機」嘗試暫停系統之前閒置的時間量(分鐘)
- 每天可以發生「自動關機」的起始及完成時間。(如果您指定相同的起始及完成時間，「自動關機」可在任何時間發生。請參閱 圖 4-5。)
- 透過「自動關機」(僅能在 sun4u 桌面系統上使用) 暫停後，系統將自動開啓電源並繼續(自動開機)的時間。



圖 4-5 全天的「自動關機」配置

注意：在您自行暫停系統後，「自動開機」不會發生；僅在「自動關機」後才會發生。

▼ 設定「自動關機」的閒置時間

1. 啟動 Dtpower。

注意：在不到 5 分鐘內不會連續執行「自動關機」，即使閒置時間設定在 5 分鐘之下也是如此。

2. 在 Dtpower 基本視窗中按一下「更多」。

視窗將展開以顯示「快速編輯」索引標籤。

3. 在「快速編輯」索引標籤中核取「自動關機已啟動」。

4. 按一下「編輯」。

「自動關機」視窗即會顯示出來。



圖 4-6 「自動關機」視窗

5. 輸入您想要「自動關機」功能開始作用的時間。
6. 輸入您想要「自動關機」功能停止作用的時間。
7. 在「請在這段間隔期間關機，如果閒置時間為：」的數字方塊中輸入閒置時間。
在圖 4-6 中，在 6:00 下午與 8:00 上午之間若閒置 30 分鐘，將發生「自動關機」。
8. 當您想要的設定均顯示出來時，請按一下「確定」。
如果您想要拒絕顯示的設定值，請選取「取消」；目前有效的設定將顯示在視窗中。

▼ 停用「自動關機」

1. 啟動 Dtpower。
2. 在 Dtpower 基本視窗中按一下「更多」。
視窗將展開以顯示「快速編輯」索引標籤。
3. 在「快速編輯」索引標籤中取消核取「自動關機已啟動」。

4. 按一下「確定」。

▼ 啓用「自動開機」

注意：僅能在 sun4u 桌面系統上使用「自動開機」功能。

1. 啓動 Dtpower。
2. 在 Dtpower 基本視窗中按一下「更多」。
這將展開視窗以顯示「快速編輯」索引標籤。
3. 在「快速編輯」索引標籤中核取「自動關機已啓動」。
4. 按一下「編輯」。
「自動關機」視窗即會顯示出來。
5. 設定「自動關機」的閒置時間。
請參閱 程序, 設定「自動關機」的閒置時間第44頁的。
6. 在<時間> 按鈕選「重新啓動」。

電腦將重新啓動的時間是您已對「自動關機」指定的第二個時間。

▼ 停用「自動開機」

1. 啓動 Dtpower。
2. 在 Dtpower 基本視窗中按一下「更多」。

這將展開視窗以顯示「快速編輯」索引標籤。

3. 在「快速編輯」索引標籤中取消核取「自動關機已啟動」。
4. 按一下「編輯」。
「自動關機」視窗即會顯示出來。
5. 在<時間> 按鈕取消核取「重新啟動」。

▼ 結束 Dtpower

1. 按一下「確定」可以啟動您已在 **Dtpower** 視窗中製定的新設定。
Dtpower 視窗即會關閉。

排解「暫停-繼續」問題

下面幾節將描述如何解決「暫停-繼續」可能發生的問題。

電源鍵問題

如果按電源鍵後未暫停系統，請參閱下列程序。

▼ 當電源鍵未暫停系統時的回應

1. 檢驗是否出現程序處理常駐程式：

```
% ps -eaf | grep speckeyd
```

如果結果訊息未列出 `/usr/openwin/bin/spekeyd`，您將需要啓動鍵處理常駐程式。

2. 變成超級使用者並啓動鍵處理常駐程式 (必要時)：

```
% /usr/openwin/bin/spekeyd
```

暫停失敗

當系統無法暫停時，將出現一個警示。即現式視窗內的真正訊息可能有所不同，這取決於問題的原因，但會出現類似下圖的「暫停失敗」視窗。



圖 4-7 暫停失敗即現式視窗

當「暫停失敗」視窗出現時，請按一下視窗底端的任一按鈕：

- 「關閉電源」將關閉電源，不保留目前的作業狀態，同於暫停作業通常所做的一般。
- 「取消」將取消暫停要求，且硬體的電源將繼續開啓。

下列幾節將討論特定的“暫停失敗”訊息。

裝置暫停失敗

如果裝置無法暫停，則將顯示一個「暫停失敗」即現式視窗，其中包括下列訊息：

暫停期間發生裝置錯誤。

▼ 回應裝置暫停失敗

1. 選取「取消」。

如果您尚未儲存您的工作，請立即儲存。在重試暫停之前，請先採取底下描述的更正動作。

2. 檢查工作區中的主控台視窗內是否有更多的資訊。

不支援的裝置或執行無法繼續的活動的裝置可能是這個問題的原因。

如果主控台訊息指定的裝置正在執行無法繼續的活動，請停止該活動然後重試暫停。

除了預設配置外，若您的系統還含有別的裝置，則這些裝置可能不支援「暫停」功能。在那種情況中，將繼續下一個步驟。

3. 卸下裝置驅動程式。

再次嘗試暫停之前，請嘗試執行這些步驟來卸下裝置驅動程式：

a. 執行 `modinfo` 來取得模組 ID。

b. 卸下該模組：

```
modunload -i module_id
```

由於這些原因之一，您可能無法卸下驅動程式：

- 在程式碼中沒有切斷支援。
- 另一個驅動程式必須先卸下，如 `audio(7I)` 及 `dbri(7D)`。
- 實際上裝置正在使用及工作中。

在這樣的情況中，請聯絡您的系統管理員。

4. 再次嘗試暫停。

- 如果暫停成功，則系統將儲存您的活動，且系統會順利地關閉電源。

- 如果「暫停」失敗，將再次顯示警示即現式視窗。在這種情況中，將繼續下一個步驟。



小心：如果您尚未儲存工作，請儲存它。

5. 選取「關閉電源」。

因為錯誤持續發生，所以無法暫停。選取「關閉電源」將正確地關閉系統，不會損毀檔案系統。(請記得，除非您自行儲存資料，否則不會儲存資料。) 當您再次開啓電源時，將自動重新啓動您的系統。

不過，如果您選取「關閉電源」且它失敗，則您的系統不支援軟體的關閉電源。然後會顯示警示即現式視窗，指出關閉電源失敗，如下圖所示一般：

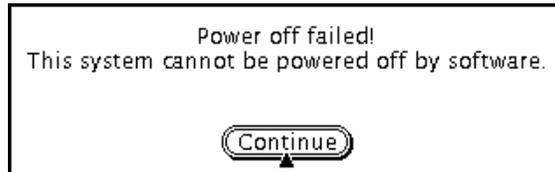


圖 4-8 關閉電源失敗即現式視窗

6. 選取「繼續」。

您的系統可能不支援軟體的關閉電源，因為非 Type 5 鍵盤或過時的系統 PROM 所致。如果已安裝了 Type 5 鍵盤，請聯絡系統供應商，取得系統 PROM 的升級版。此外，在暫停作業後，有些 sun4m 架構系統會落在 OpenBoot™ PROM 提示中，因為那些系統不支援軟體的關閉電源。

7. 如果您尚未儲存工作，請儲存它。

8. 停止作業系統。

9. 將系統背面板上的電源開關撥到 **off (0)** 位置來關閉電源。

注意：可能的話，在未來經由取得及安裝支援「暫停」功能的裝置驅動程式來解決該裝置的問題，前提是製造商必須提供如此的裝置驅動程式。

程序暫停失敗

如果程序無法暫停，將顯示一個「暫停失敗」即現式視窗，其中包括下列訊息：

無法停止程序。

請遵循這個程序來回應這個訊息。

▼ 回應程序暫停失敗

1. 選取「取消」。

如果您尚未儲存您的工作，請立即儲存。再次嘗試「暫停」。

2. 檢查「工作區」中的「主控台」視窗內是否有更多的資訊。

如果程序是一個即時程序，或如果它正在執行某些特殊網路作業，則該程序可能會拒絕得體的暫停。在某些情況中，這僅是臨時狀況，您可以重試「暫停」來更正它。

不過，如果問題持續發生，請停止違反規定的程序 (主控台訊息中指定的程序)，然後重試「暫停」。

3. 再次嘗試暫停。

- 如果暫停成功，則系統將儲存您的活動，且系統會關閉電源。
- 如果「暫停」失敗，將再次顯示警示即現式視窗。



小心：如果您尚未儲存工作，請儲存它。

4. 選取「關閉電源」。

請記得，除非您自行儲存資料，否則不會儲存資料。

當您再次開啓電源時，將自動重新啓動您的系統。

缺乏磁碟空間

當您的系統暫停時，它會建立一個狀態檔來保留目前的系統狀態。如果含有狀態檔的檔案系統已滿，將顯示一個「暫停失敗」即現式視窗，其中包括下列訊息：

「暫停」需要更多磁碟空間供狀態檔使用。

請執行下列程序來回應這個訊息。

▼ 回應磁碟空間限制

1. 選取「取消」。

在可以重試「暫停」之前，您將需要採取更正動作。

如果您尚未儲存您的工作，請立即儲存。

2. 檢查「工作區」中的「主控台」視窗內是否有更多的資訊。

您至少須有 10 MB 的可用空間。在重試暫停之前，請先清除分割區。另一個解決方案便是按照 `power.conf(4)` 線上援助頁中所描述的方法，將狀態檔的位置變更為具有足夠空間的檔案系統。

必要時請聯絡系統管理員取得協助。

3. 再次嘗試暫停。

- 如果暫停成功，則系統將儲存您的活動，且系統會關閉電源。
- 如果「暫停」失敗，將再次顯示警示即現式視窗。在那種情況中，將繼續下一個步驟。



小心：如果您尚未儲存工作，請儲存它。

4. 選取「關閉電源」。

請記得，除非您自行儲存資料，否則不會儲存資料。

當您再次開啓電源時，將自動重新啓動您的系統。

異常狀況

如果發生異常狀況，將顯示一個「暫停失敗」即現式視窗，其中包括下列訊息：

暫停期間發生異常狀況。

請執行下列程序來回應這個訊息。

▼ 回應異常狀況

1. 選取「取消」。
在可以重試暫停之前，您將需要採取更正動作。
如果您尚未儲存您的工作，請立即儲存。
2. 檢查「工作區」中的「主控台」視窗內是否有更多的資訊。
透過檢查主控台錯誤訊息，您也許能夠採取更進一步的更正動作。
3. 再次嘗試暫停。
 - 如果暫停成功，則系統將儲存您的活動，且系統會關閉電源。
 - 如果「暫停」失敗，將再次顯示警示即現式視窗。在這種情況中，將繼續下一個步驟。



小心：如果您尚未儲存工作，請儲存它。

4. 選取「關閉電源」。
請記得，除非您自行儲存資料，否則不會儲存資料。
當您再次開啓電源時，將自動重新啓動您的系統。

停用螢幕鎖定

在「繼續」後，依據預設值將呼叫系統的螢幕鎖定。在使用電源鍵來「暫停」之前，若要停用螢幕鎖定，請使用下列程序。

注意：您無法停用透過「自動關機」生效的螢幕鎖定。這是安全功能。它確保當系統繼續時，僅有知道密碼的人才可以存取您的工作階段作業。

▼ 使用電源鍵來暫停後停用螢幕鎖定

1. 修改 `speckeyd.map` 檔案，將 `-x` 旗標新增到 `sys-suspend` 登錄。
詳細資訊請參閱 `speckeyd.map(4)` 的線上援助頁。



小心：如果您尚未儲存工作，請儲存它。

2. 結束目前視窗階段作業並重新啟動。

您也可以取消 `speckeyd` 常駐程式，然後重新啟動常駐程式來取代這個步驟。

索引

A

ATM 問題, 36

C

CDE, 21, 30
CDE 工作區, 21
cron 程序, 17

D

Dtpower
GUI, 19, 21, 22
「自動開機」, 37
「自動關機」, 37
存取, 21
基本設定及配置, 21
基本視窗, 23, 28
從指令行啟動, 22
透過 CDE 工作區啟動, 21
程式, 19
結束, 47
視窗控制, 22
圖示, 21
慣例, 21
Dtpower GUI 的概述, 22
Dtpower 中的視窗控制, 22

E

Energy Star, 15
Energy Star, v.3, 17

I

ISDN 活動, 38

M

modinfo 指令, 49
modunload 指令, 49

S

Shift - 電源鍵 (暫停), 40
Solstice AutoClient 問題, 36
SPARC 架構, 18
spekeyd 常駐程式, 54
spekeyd 鍵處理常駐程式, 47
spekeyd.map 檔案, 53
Sun Microsystems Computer Corporation (SMCC), 18
Sun Ultra 10, 41
Sun Ultra 5, 41
sun4m 系統, 35
sun4u UltraSPARC III (Energy Star, v3), 18
sun4u 系統, 35
sys-suspend 指令, 38, 42, 53

T

TTY 活動, 38

X

Xhosted 應用程式, 36

「
「自動開機」, 43
 可用性, 18
 停用, 46
 啓用, 46
「自動關機」, 38, 43
 可用性, 18
 停用, 45
 設定閒置時間, 44
 視窗, 45
「自動關機」及「自動開機」, 37
「暫停-繼續」功能
 考慮的問題, 35

上
上網的應用程式, 36

工
工作區公用程式及暫停, 42

切
切斷支援, 49

外
外部裝置, 40 - 42

用
用來暫停或繼續的鍵盤, 16

同
同步 TTY 活動, 38

存
存取 Dtpower, 21

自
自行暫停及繼續系統, 37
自訂的省電方案, 27

即
即時程序, 51

快
快速編輯索引標籤, 29

更
更少按鈕, 23
更多按鈕, 23

系
系統架構差別, 18
 sun4m, 18
 sun4u (pre Energy Star 3.0), 18
 sun4u (pre Energy Star, v3), 18
系統閒置時間, 27

使
使用電源管理的準則, 35

取
取消按鈕, 23
取消清空監視器, 32

狀
狀態檔, 51

省
省電方案, 19
 自訂的, 27
 呈現灰色, 25
 預設方案, 23
 選取, 24

重
重新配置系統, 38
重新啓動監視器, 32

缺

缺乏磁碟空間, 51

訊

訊框緩衝區活動, 17

停

停用

「自動開機」, 46

「自動關機」, 45

電源鍵, 40

螢幕鎖定, 53

停機, 自動, 44

問

問題

異常狀況, 52

程序暫停失敗, 51

裝置暫停失敗, 48

電源鍵, 47

磁碟空間已滿, 51

暫停失敗, 48

從

從指令行啓動 Dtpower, 22

捷

捷徑, 鍵盤, 40

啓

啓用「自動開機」, 46

清

清空螢幕, 22, 29

異

異常狀況, 52

設

設定「自動關機」的閒置時間, 44

軟

軟碟機活動, 38

透

透過 CDE 工作區啓動 Dtpower, 21

無

無磁碟用戶端, 38

硬

硬體的省電能力, 17

程

程序暫停失敗, 51

等

等候開關, 41

結

結束 Dtpower, 47

結束按鈕, 47

超

超級使用者, 21

開

開啓電源, 43

閒

閒置時間

裝置, 27

搭

搭配 Shift 的電源鍵, 40

裝

裝置閒置時間, 27

裝置電源管理可用性, 18
裝置暫停失敗, 48
裝置驅動程式, 49, 50

電

電源循環, 37
電源電管
系統, 28
電源管理
「暫停-繼續」功能, 35
監視器, 29
磁碟機, 32
電源管理可用性, 18
電源管理的硬體支援, 17
電源管理的概述, 17
電源鍵, 39, 43, 47
電源鍵, 停用, 40

預

預設值, 37
預設電源管理設定, 18

疑

疑難排解, 47

監

監視器, 雙, 29
監視器閒置時間的下拉式清單, 31

磁

磁帶活動, 38

輔

輔助說明按鈕, 23

撥

撥號到暫停機器, 36

暫

暫停-繼續, 16
暫停失敗, 48

暫停失敗訊息, 48
暫停系統

Sun Ultra 10, 41

Sun Ultra 5, 41

方法, 38

立即, 40

使用 CDE, 42

使用 sys-suspend, 42

使用稍候開關, 41

暫停確認訊息, 39

暫停機器上的 cron 工作, 36

暫停機器上的日曆管理者, 37

暫停機器上的郵件, 35

暫停機器上的郵件別名, 36

暫停機器上的電子郵件, 35

暫停機器上的遠端登入, 36

樣

樣式管理員, 30

熱

熱壓力問題, 37

確

確定按鈕, 23

編

編輯按鈕, 23

螢

螢幕清空, 22, 29

螢幕鎖定, 32, 53

選

選取省電方案, 24

選擇使用電源管理, 35

儲

儲存目前工作, 37

聲

聲訊活動, 38

鍵

鍵, 電源, 39, 40, 43

鍵處理常駐程式, 47

鍵盤, 39, 50

 Compact 1, 39

 類型 5, 39

 類型 6, 39

鍵盤捷徑, 40

鎖

鎖定螢幕, 53

雙

雙頭系統, 29

關

關閉電源失敗訊息, 50

繼

繼續已暫停的系統, 43

變

變更

 系統電源管理, 28

 監視器電源管理, 30

 磁碟機電源管理, 32