



Solaris 10 6/06 安裝指南：基本 安裝



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

文件號碼：819-6270-10
2006年5月

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述產品所採用的技術擁有相關智慧財產權。這些智慧財產權包含美國與其他國家/地區的一項或多項美國專利或申請中專利，但並不以此為限。

美國政府權利 – 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本發行物可能包括由協力廠商開發的材料。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Solaris 標誌、Java 咖啡杯標誌、docs.sun.com、JumpStart、Solaris Flash、Power Management、Java 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵循 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

本出版品所涵蓋的產品和所包含的資訊受到美國出口控制法規的控制，並可能受到其他國家/地區進出口法規的管轄。嚴禁核子武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備等最終用途或最終使用者，直接或間接使用本產品。嚴禁出口或再出口至被美國列入禁運清單的國家/地區或美國出口排除清單上確定的實體，包括但不限於被拒絕的個人以及特別指定的國家。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特定用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。

目錄

前言	5
1 準備從 CD 或 DVD 媒體進行 Solaris 安裝 (作業)	9
系統需求和建議	9
Solaris GUI 安裝程式或文字介面安裝程式的需求	10
一般磁碟空間規劃和建議	11
軟體群組的磁碟空間建議	12
安裝檢查清單	14
其他安裝資訊的位置	20
2 使用 Solaris 安裝程式進行安裝 (作業)	23
SPARC: 使用 Solaris 安裝程式進行安裝或升級	23
▼ SPARC: 使用 Solaris 安裝程式進行安裝或升級	23
x86: 使用 Solaris 安裝程式進行安裝或升級	31
▼ x86: 使用具備 GRUB 之 Solaris 安裝程式進行安裝或升級	31
索引	43

前言

本書說明如何使用 CD 或 DVD 媒體，在不連接至網路的系統上安裝 Solaris™ 作業系統 (Solaris 作業系統)。

本書並未涵蓋有關設定系統硬體或其他週邊裝置的說明。

備註 – 本 Solaris 發行版本支援使用 SPARC® 和 x86 系列處理器架構的系統：UltraSPARC®、SPARC64、AMD64、Pentium 和 Xeon EM64T。所支援的系統列示於 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> 上的「Solaris 10 Hardware Compatibility List」中。本文件列舉了不同平台類型間的所有實作差異。

本文中提及的 x86 相關術語涵義如下：

- 「x86」泛指 64 位元和 32 位元的 x86 相容產品系列。
- 「x64」表示有關 AMD64 或 EM64T 系統的特定 64 位元資訊。
- 「32 位元 x86」表示有關 x86 系統的特定 32 位元資訊。

如需有關支援的系統的資訊，請參閱「Solaris 10 Hardware Compatibility List」。

本書適用對象

本書適用於負責安裝 Solaris 作業系統的系統管理員。本書提供的基本 Solaris 安裝資訊適用於偶爾執行 Solaris 安裝或升級的系統管理員。

如果您需要進階的 Solaris 安裝資訊，請參閱第 5 頁的「相關書籍」中提供此資訊的書籍。

相關書籍

表 P-1 列出了安裝 Solaris 軟體時所需的相關資訊。

表 P-1 相關資訊

資訊	說明
「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」	本書說明如何透過區域網路或廣域網路來執行遠端 Solaris 安裝。
「Solaris 10 6/06 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」	本書說明如何使用 CD 或 DVD 媒體升級系統至 Solaris 作業系統。同時還說明如何使用 Solaris Live Upgrade 功能建立及維護啟動環境，以及如何升級系統至這些啟動環境。
「Solaris 10 6/06 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」	本書說明如何建立執行自動自訂 JumpStart 安裝時必要的檔案及目錄。同時還說明在 JumpStart 安裝期間，如何建立 RAID-1 磁碟區。
「Solaris 10 6/06 安裝指南：Solaris Flash 歸檔 (建立與安裝)」	本書說明如何建立 Solaris Flash 歸檔，以及如何在網路上部署該歸檔，以快速安裝 Solaris 作業系統。同時還說明如何維護這些歸檔，以及如何使用不同的 Flash 歸檔快速地更新複製系統。
「System Administration Guide: Devices and File Systems」	本書說明如何備份系統檔案。
「Solaris 10 版本說明」	本書說明所有錯誤、已知問題、不再提供的軟體以及與 Solaris 發行版本相關的修補程式。
SPARC：位於 http://docs.sun.com 的「Solaris 10 Sun 硬體平台指南」	本書包含有關支援硬體的資訊。
「Solaris 10 6/06 Package List」	本書列出並說明 Solaris 10 作業系統中的套裝軟體。
x86：「Solaris 硬體相容清單」	此清單包含受支援的硬體資訊及裝置配置的詳細資訊。

文件、支援和訓練

Sun 網站提供以下其他資源的相關資訊：

- 文件 (<http://www.sun.com/documentation/>)
- 支援 (<http://www.sun.com/support/>)
- 訓練 (<http://www.sun.com/training/>)

印刷排版慣例

下表說明本書所使用的印刷排版慣例。

表 P-2 印刷排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	<code>machine_name% su</code> Password:
<i>aabbcc123</i>	將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	要刪除檔案，請鍵入 <code>rm</code> 檔案名稱。
<i>AaBbCc123</i>	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	快取記憶體是儲存在本機的副本。 請不要儲存此檔案。 備註：某些重點項目在線上以粗體顯示。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	請參閱「使用者指南」第 6 章。

指令中的 Shell 提示符號範例

下表列出用於 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的預設 UNIX® 系統提示符號及超級使用者提示符號。

表 P-3 Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	電腦名稱%
C Shell 超級使用者	電腦名稱#
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne Shell 與 Korn Shell 超級使用者	#

平台慣例

下列鍵盤及滑鼠慣例適用於基於 SPARC 和 x86 的系統：

- 在某些鍵盤上，Return 鍵被標識為 Enter。
- 在三按鈕滑鼠上，CDE 預設設定從左到右是「選取」、「調整」和「功能表」。例如，在文件中會使用「按一下選取」來取代「按一下滑鼠左鍵」。除此之外，這些按鍵也稱為「滑鼠按鈕 1」、「滑鼠按鈕 2」、「滑鼠按鈕 3」。

- 在兩按鈕滑鼠上，預設設定從左到右是「選取」和「功能表」。同時按下「選取」及鍵盤上的 Shift 鍵 (Shift-SELECT)，即可執行「調整」功能。

準備從 CD 或 DVD 媒體進行 Solaris 安裝 (作業)

本章提供系統需求和規劃資訊，以協助您安裝 Solaris 作業系統。本章描述以下主題：

- 第 9 頁的「系統需求和建議」
- 第 14 頁的「安裝檢查清單」
- 第 20 頁的「其他安裝資訊的位置」

備註– 本書使用磁碟片段一詞，但部分 Solaris 文件和程式可能會使用分割區一詞來替代磁碟片段。為了避免混淆，本書會區分 `fdisk` 分割區 (僅在 x86 系統的 Solaris 中支援) 與 Solaris `fdisk` 分割區中的分割，它們可能被稱為片段或分割區。

系統需求和建議

下表列出安裝 Solaris 作業系統的基本系統需求。

表 1-1 SPARC: 記憶體、交換以及處理器建議

SPARC 系統	大小
進行安裝或升級所需的記憶體	建議大小為 256 MB。最小為 128 MB。 備註 – 部分可選擇的安裝功能，只有在具備足夠記憶體時才能啟用。例如，如果您從 DVD 進行安裝，但是沒有足夠的記憶體，則會透過 Solaris 安裝程式的文字介面安裝程式進行安裝，而非透過 GUI 進行。如需有關這些記憶體需求的更多資訊，請參閱表 1-3。
交換區	預設大小為 512 MB。 備註 – 您可能需要自訂交換空間。交換空間根據系統的硬碟大小來決定。
處理器需求	需要 200 MHz 或更快速的處理器。

表 1-2 x86: 記憶體、交換以及處理器建議

x86 系統	大小
進行安裝或升級所需的記憶體	建議大小為 512 MB。最小為 256 MB。 備註 –部分可選擇的安裝功能，只有在具備足夠記憶體時才能啟用。例如，如果您從 DVD 進行安裝，但是沒有足夠的記憶體，則會透過 Solaris 安裝程式的文字介面安裝程式進行安裝，而非透過 GUI 進行。如需有關這些記憶體需求的更多資訊，請參閱表 1-3。
交換區	預設大小為 512 MB。 備註 –您可能需要自訂交換空間。交換空間根據系統的硬碟大小來決定。
處理器需求	建議使用 120 MHz 或更快速的處理器。需要硬體浮點支援。

Solaris GUI 安裝程式或文字介面安裝程式的需求

位於 Solaris 10 Operating System DVD 或 Solaris 10 Software - 1 CD 上的 Solaris 安裝程式可搭配圖形化使用者介面 (GUI) 執行，或是做為桌面或主控台階段作業中的互動式文字介面安裝程式。對於 x86 系統，Solaris Device Configuration Assistant 包含在 Solaris 安裝程式中。

- GUI – Solaris 安裝 GUI 提供了視窗、下拉式功能表、按鈕、捲動軸和圖示影像，讓您與安裝程式進行互動。GUI 需要本機或遠端 DVD-ROM 或 CD-ROM 光碟機，或是網路連接、視訊配接卡、鍵盤、監視器和充足的記憶體。如需有關這些記憶體需求的更多資訊，請參閱表 1-3 與表 1-4。
- 文字介面安裝程式 – Solaris 互動式文字介面安裝程式可讓您在終端機或主控台視窗中鍵入資訊，以與安裝程式進行互動。您可以在視窗環境的桌面階段作業或主控台階段作業中執行文字介面安裝程式。文字介面安裝程式需要本機或遠端的 DVD-ROM 或 CD-ROM 光碟機，或是網路連接、鍵盤和監視器。您可以使用 `tip` 指令來執行 Solaris 安裝文字介面安裝程式。如需更多資訊，請參閱「tip(1) 線上手冊」。

您可以選擇使用 GUI 來安裝軟體，或是使用或不使用視窗環境來安裝軟體。如果記憶體足夠，預設會顯示 GUI。如果記憶體不足而無法供 GUI 使用，預設會顯示其他環境。您可以使用 `nowin` 或 `text` 啟動選項來覆寫預設值。不過，會因為系統中的記憶體數量，或是否進行遠端安裝而有所限制。此外，如果 Solaris 安裝程式未偵測到視訊配接卡，安裝程式會自動顯示主控台環境。表 1-3 與表 1-4 會說明這些環境，並列出顯示這些環境的記憶體需求。

表 1-3 SPARC: 顯示選項的記憶體需求

SPARC : 記憶體	安裝類型	說明
128–383 MB	文字型	不包含圖形，但提供視窗及開啓其他視窗的能力。 如果您使用 <code>text</code> 啓動選項進行安裝，且系統具有足夠的記憶體，則會在視窗環境中進行安裝。如果您透過 <code>tip</code> 行或使用 <code>nowin</code> 啓動選項進行遠端安裝，則只能進行主控台架構安裝。
384 MB 或以上	GUI 架構	提供視窗、下拉式功能表、按鈕、捲動軸及圖示影像。

表 1-4 x86: 顯示選項的記憶體需求

x86 : 記憶體	安裝類型	說明
256–511 MB	文字型	不包含圖形，但提供視窗及開啓其他視窗的能力。 如果您使用 <code>text</code> 啓動選項進行安裝，且系統具有足夠的記憶體，則會在視窗環境中進行安裝。如果您透過 <code>tip</code> 行或使用 <code>nowin</code> 啓動選項進行遠端安裝，則只能進行主控台架構安裝。
512 MB	GUI 架構	提供視窗、下拉式功能表、按鈕、捲動軸及圖示影像。

您也可以提示時輸入選項或特定指令，以指定您要在安裝期間使用的安裝程式。如需操作指示，請參閱第 2 章中的程序。

一般磁碟空間規劃和建議

每個人有不同的磁碟空間規劃方式。請根據您的需求，針對下列狀況考慮空間分配。

表 1-5 一般磁碟空間及交換空間規劃

空間分配的條件	說明
檔案系統	對於建立的每一個檔案系統，要比所需的磁碟空間多分配 30%，以便可以升級至未來的 Solaris 版本。 依預設，Solaris 安裝方式僅建立根 (/) 與 /swap。為 OS 服務分配空間時，也會同時建立 /export 目錄。如果要升級至主要的 Solaris 發行版本，您可能需要重新切割您的系統，或在安裝時間分配兩倍所需的空間。如果您要升級到更新版本，可以分配額外磁碟空間供未來升級使用，以避免重新切割您的系統。Solaris 更新發行版本需要使用比前一個發行版本多出約 10% 的磁碟空間。您可以為每個檔案系統分配 30% 的額外磁碟空間，以允許數次 Solaris 更新的空間需求。

表 1-5 一般磁碟空間及交換空間規劃 (續)

空間分配的條件	說明
/var 檔案系統	如果要使用故障傾印功能 <code>savecore(1M)</code> ，請在 /var 檔案系統中分配您實體記憶體的两倍空間。
交換	<p>在下列條件中，Solaris 安裝程式會分配 512 MB 的預設交換區域：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 如果您使用安裝程式的磁碟片段自動配置 ■ 如果您避免手動變更交換磁碟片段的大小 <p>依預設，Solaris 安裝程式會放置交換來分配交換空間，如此安裝程式就會在第一個可用的磁碟磁柱啟動（一般而言，SPARC 系統使用磁柱 0）。如此放置可在預設磁碟配置期間為根 (/) 檔案系統提供最大空間，並允許根 (/) 檔案系統在升級期間增大磁碟空間。</p> <p>需要擴充交換區時，可使用下列任何一種方式來放置交換磁碟片段，以便從其他磁柱開始交換。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 對於 Solaris 安裝程式，您可以在磁柱模式下自訂磁碟配置，並手動將交換磁碟片段指派到想要的位置。 ■ 對於自訂 JumpStart 安裝程式，您可以在設定檔中指定交換磁碟片段。如需有關 JumpStart 設定檔的更多資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」中的「建立設定檔」。 <p>如需交換空間的簡介，請參閱「System Administration Guide: Devices and File Systems」中的第 21 章「Configuring Additional Swap Space (Tasks)」。</p>
提供主目錄檔案系統的伺服器	依預設，主目錄通常會出現在 /export 檔案系統中。
您正在安裝的 Solaris 軟體群組	軟體群組是多項軟體套裝軟體的群組。請記住，您可以在規劃磁碟空間時，從您選取的軟體群組中增加或移除個別的套裝軟體。如需有關軟體群組的資訊，請參閱第 12 頁的「軟體群組的磁碟空間建議」。
升級	<ul style="list-style-type: none"> ■ 如果使用 Solaris Live Upgrade 來升級非使用中的啟動環境，並需要磁碟空間規劃的相關資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」中的「Solaris Live Upgrade 磁碟空間需求」 ■ 如果使用其他 Solaris 安裝方法來規劃磁碟空間，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」中的「包含磁碟空間重新配置的升級」
語言支援	例如，中文、日文或韓文。如果您僅計劃安裝單一語言，請為該語言分配大約 0.7 GB 的額外磁碟空間。如果您計劃安裝所有語言支援，則必須為所支援的語言分配最多達 2.5 GB 的額外磁碟空間，視安裝的軟體群組而定。
列印或郵件支援	分配額外的空間。
其他軟體或協力廠商軟體	分配額外的空間。

軟體群組的磁碟空間建議

Solaris 軟體群組是 Solaris 套裝軟體的集合。每個軟體群組都包含不同功能和硬體驅動程式的支援。

- 對於初始安裝，請根據您要在系統上執行的功能，選擇要安裝的軟體群組。
- 對於升級，則必須升級至已經安裝在系統上的軟體群組。例如，如果您以前在系統安裝的是一般使用者 Solaris 軟體群組，就無法使用升級選項將其升級至開發者 Solaris 軟體群組。但是，您可以在升級過程中將未出現在目前已安裝軟體群組中的軟體增加到系統中。

您可以在安裝 Solaris 軟體時，從選取的 Solaris 軟體群組中選擇加入或移除套裝軟體。選取要增加或移除的套裝軟體時，必須知道軟體的相依性以及 Solaris 軟體的封裝方式。

下列圖例顯示套裝軟體的群組。「精簡網路支援」包含最少的套裝軟體，「完整 Solaris 軟體群組和 OEM 支援」則包含所有套裝軟體。

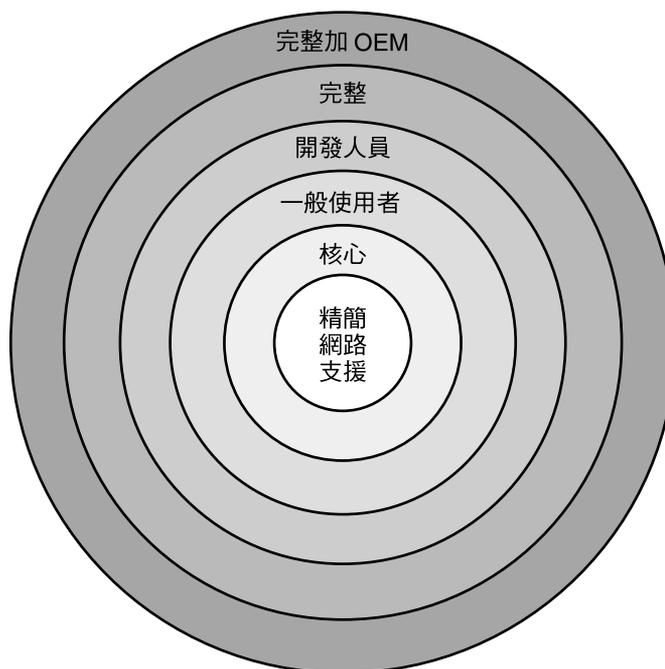


圖 1-1 Solaris 軟體群組

表 1-6 列出 Solaris 軟體群組，以及安裝每個群組所需之建議磁碟空間容量。

備註 – 表 1-6 中的磁碟空間建議包含下列項目的空間。

- 交換空間
- 修補程式
- 附加套裝軟體

軟體群組所需的磁碟空間，可能比表中所列的容量要少。

如需有關如何規劃磁碟空間的附加資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的「分配磁碟和交換空間」。

表 1-6 軟體群組的磁碟空間建議

軟體群組	說明	建議的磁碟空間
完整 Solaris 軟體群組和 OEM 支援	包含「完整 Solaris 軟體群組」的套裝軟體及附加硬體驅動程式，其中包括安裝時不在系統上的硬體驅動程式。	6.8 GB
完整 Solaris 軟體群組	包含「開發者 Solaris 軟體群組」的套裝軟體及伺服器所需的附加軟體。	6.7 GB
開發者 Solaris 軟體群組	包含「一般使用者 Solaris 軟體群組」的套裝軟體，以及附加的軟體開發支援。附加的軟體開發支援包含程式庫、include 檔、線上手冊及程式設計工具。沒有包含編譯器。	6.6 GB
一般使用者 Solaris 軟體群組	包含提供用於啟動和執行網路 Solaris 系統和共同桌面環境 (CDE) 之最小程式碼的套裝軟體。	5.3 GB
核心系統支援軟體群組	包含提供用於啟動並執行網路 Solaris 系統之最小程式碼的套裝軟體。	2.0 GB
精簡網路支援軟體群組	包含在有限的網路服務支援下，提供用於啟動並執行 Solaris 系統之最小程式碼的套裝軟體。「精簡網路支援軟體群組」提供多位使用者文字型主控台及系統管理公用程式。此軟體群組也可讓系統辨識網路介面，但是無法啟動網路服務。	2.0 GB

安裝檢查清單

請使用下列檢查清單來收集安裝 Solaris 作業系統時所需的資訊。您不需要收集檢查清單上要求的所有資訊，只需收集適用於您系統的資訊即可。

如果您執行的是初始安裝，請使用此檢查清單。如要升級您的系統，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」中的「升級檢核清單」。

表 1-7 安裝檢查清單

安裝所需的資訊		描述或範例	回答—以星號(*)標示預設值
網路連接		系統是否要連接到網路上？	網路連接/非網路連接
DHCP		系統是否可以使用動態主機配置協定 (DHCP) 來配置其網路介面？ DHCP 可以提供安裝時所需要的網路參數。	是/否*
如果您未使用 DHCP，請註明網路位址。	IP 位址	如果您未使用 DHCP，請為系統提供 IP 位址。 範例：172.31.255.255 若要在執行中的系統上尋找此資訊，請鍵入下列指令。 # ypmatch host-name hosts	
	子網路	當您未使用 DHCP 時，系統是否為子網路的一部分？ 如果是，子網路的網路遮罩為何？ 範例：255.255.255.0 若要在執行中的系統上尋找此資訊，請鍵入下列指令。 # more /etc/netmasks	
	IPv6	您是否要在此機器上啟動 IPv6？ IPv6 是 TCP/IP 網際網路通訊協定的一部分，可用以加強安全性，並增加網際網路的位址來協助 IP 定址。	是/否*
主機名稱		您為系統選擇的主機名稱。 若要在執行中的系統上尋找此資訊，請鍵入下列指令。 # uname -n	
Kerberos		您是否要在此機器上配置 Kerberos 安全性？ 如果配置，請收集此資訊： 預設範圍： 管理伺服器： 第一個 KDC： (可選擇) 額外的 KDC： Kerberos 服務採用主從式架構，可以保障作業事件在網路上的安全。	是/否*

表 1-7 安裝檢查清單 (續)

安裝所需的資訊	描述或範例	回答 — 以星號 (*) 標示預設值
如果系統使用名稱服務，請提供下列資訊。	名稱服務 此系統應該使用哪種名稱服務？ 若要在執行中的系統上尋找此資訊，請鍵入下列指令。 # cat /etc/nsswitch.conf 命名服務會將資訊集中存放在一處，以便於使用者、機器及應用程式能夠在網路上進行通訊。所儲存的資訊包括例如主機名稱及位址，或是使用者名稱及密碼等。	NIS+/NIS/DNS/ LDAP/無
	網域名稱 提供系統常駐的網域名稱。 若要在執行中的系統上尋找此資訊，請鍵入下列指令。 # domainname	
	NIS+ 和 NIS 您是要指定名稱伺服器還是要安裝程式尋找？ 如果您想要指定名稱伺服器，請提供以下資訊。 <p style="text-align: right;">伺服器的主機名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 若為 NIS 用戶端，可鍵入下列指令，以顯示伺服器的主機名稱。 # ypwhich ■ 若為 NIS+ 用戶端，可鍵入下列指令，以顯示伺服器的主機名稱。 # nisping <p style="text-align: right;">伺服器的 IP 位址：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 若為 NIS 用戶端，可鍵入下列指令，以顯示伺服器的 IP 位址。 # ypmatch nameserver-name hosts ■ 若為 NIS+ 用戶端，可鍵入下列指令，以顯示伺服器的 IP 位址。 # nismatch nameserver-name hosts.org_dir 網路資訊服務 (NIS) 可用於集中控制各種網路資訊 (如機器的名稱及位址)，讓您更容易掌控網路管理工作。	指定一個名稱伺服器/尋找一個名稱伺服器*

表 1-7 安裝檢查清單 (續)

安裝所需的資訊	描述或範例	回答 — 以星號 (*) 標示預設值
DNS	<p>提供 DNS 伺服器的 IP 位址。您必須至少輸入一個 IP 位址，最多可以輸入三個位址。</p> <p style="text-align: right;">伺服器的 IP 位址：</p> <p>若要顯示伺服器的 IP 位址，請鍵入下列指令。</p> <p># getent ipnodes dns</p> <p>您可以在進行 DNS 查詢時輸入要搜尋的網域清單。</p> <p style="text-align: right;">要搜尋的網域清單：</p> <p>網域名稱系統 (DNS) 是網際網路針對 TCP/IP 網路所提供的名稱服務。DNS 會將主機名稱提供給 IP 位址服務。DNS 採用機器名稱取代數字型的 IP 位址，藉以簡化通訊的進行。DNS 亦可用為郵件管理的資料庫。</p>	
LDAP	<p>請提供下列關於 LDAP 設定檔的資訊。</p> <p style="text-align: right;">設定檔名稱：</p> <p style="text-align: right;">設定檔伺服器：</p> <p>如果您在 LDAP 設定檔中指定了一個代理憑證層級時，請收集此資訊。</p> <p style="text-align: right;">代理連結辨別名稱：</p> <p style="text-align: right;">代理連結密碼：</p> <p>簡易目錄存取協定 (LDAP) 定義相對簡單的協定，可用於更新及搜尋 TCP/IP 上所執行的目錄。</p>	

表 1-7 安裝檢查清單 (續)

安裝所需的資訊	描述或範例	回答—以星號 (*) 標示預設值
預設路由	<p>您要指定預設路由 IP 位址，還是由 Solaris 安裝程式自行尋找？</p> <p>預設路由提供橋接功能，可在兩個實體網路之間傳送資料流。IP 位址為一組唯一的代號，可識別網路上的個別主機。</p> <p>您可以選擇：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 指定 IP 位址。/etc/defaultrouter 是使用指定的 IP 位址建立的檔案。重新啟動系統時，指定的 IP 位址即變成預設路由。 ■ 您可以由 Solaris 安裝程式偵測 IP 位址。然而，系統所在的子網路應擁有使用 ICMP 路由器開發協定的路由器。如果是使用指令行介面，系統開機時軟體會偵測 IP 位址。 ■ 如果您沒有路由器，或不希望此時由軟體偵測 IP 位址時，可選擇 [無]。軟體會在重新啟動系統時自動嘗試偵測 IP 位址。 	偵測一個*/指定一個/無
時區	您想要如何指定預設的時區？	地理區域* GMT 偏移量 時區檔案
Root 密碼	提供系統適用的 Root 密碼。	
語言環境	您想要安裝哪一個地理區域的支援？	
SPARC：電源管理 (僅適用於支援電源管理的 SPARC 系統)	是否使用電源管理？ 備註 - 如果您的系統使用 Energy Star 第 3 版或更新版本，則系統不會提示您此資訊。	是*/否
自動重新啟動或退出 CD/DVD	軟體安裝結束後是否要自動重新啟動？ 軟體安裝結束後是否要自動退出 CD/DVD？	是*/否 是*/否
預設或自訂安裝	您要執行預設安裝還是執行自訂安裝？ <ul style="list-style-type: none"> ■ 選取「預設」安裝，可以格式化整個硬碟並安裝預先選取的軟體集。 ■ 選取「自訂」安裝，可以修改硬碟配置並選取您想要安裝的軟體。 <p>備註 - 文字介面安裝程式不會提示您選取「預設」或「自訂」安裝。若要執行預設安裝，請接受文字介面安裝程式中所提供的預設值。若要執行自訂安裝，請編輯顯示在文字介面安裝程式螢幕中的值。</p>	預設安裝*/自訂安裝

表 1-7 安裝檢查清單 (續)

安裝所需的資訊	描述或範例	回答 — 以星號 (*) 標示預設值
軟體群組	您想要安裝何種 Solaris 軟體群組？	完整加 OEM 完整* 開發者 一般使用者 核心 精簡的網路作業
自訂套裝軟體選取	是否要從安裝的 Solaris 軟體群組中增加或移除套裝軟體？ 備註 - 選取要增加或移除的套裝軟體時，您需要知道有關軟體的相依性以及 Solaris 軟體的封裝方式。	
選取磁碟	您想要將 Solaris 軟體安裝在哪一個磁碟上？ 範例：c0t0d0	
x86：fdisk 分割區	是否要建立、刪除或修改 Solaris fdisk 分割區？ 為檔案系統配置選取的每個磁碟，都必須擁有 Solaris fdisk 分割區。 您的系統目前如有服務分割區，則 Solaris 安裝程式將依預設保留此服務分割區。如果您不想保留服務分割區，必須自訂 fdisk 分割區。如需有關保留服務分割區的更多資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的「預設開機磁碟分割區配置會保留服務分割區」。 是否要選取自訂 fdisk 分割區的磁碟？ 是否要自訂 fdisk 分割區？	是/否* 是/否*
保留資料	是否要保留安裝 Solaris 軟體的磁碟上現有的資料？	是/否*
自動配置檔案系統	是否要讓安裝程式自動配置磁碟上的檔案系統？ 如果是，應對哪一個檔案系統使用自動配置？ 範例：/、/opt、/var 如果否，便須提供檔案系統的配置資訊。 備註 - Solaris 安裝 GUI 預設會自動配置檔案系統。	是*/否

表 1-7 安裝檢查清單 (續)

安裝所需的資訊	描述或範例	回答—以星號 (*) 標示預設值
裝載遠端檔案系統	此系統是否需要存取其他檔案系統上的軟體？ 如果需要，請提供下列關於遠端檔案系統的資訊。 伺服器： IP 位址： 遠端檔案系統： 本機掛載點：	是/否*
如果透過 <code>tip</code> 指令進行安裝，請遵循以下指示。	請確定您的視窗顯示畫面至少是 80 欄寬、24 列長。如需更多資訊，請參閱「 <code>tip(1)</code> 線上手冊」。 若要判斷 <code>tip</code> 視窗目前的尺寸，請使用 <code>stty</code> 指令。如需更多資訊，請參閱「 <code>stty(1)</code> 線上手冊」。	
檢查乙太網路連線。	如果系統是網路的一部分，請確認乙太網路連接器或類似的網路配接卡已連接至系統。	
查閱規劃章節及其他相關文件。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請查閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的第 3 章「Solaris 安裝與升級 (規劃)」之整個規劃章節或特定小節。 ■ 請查閱 http://docs.sun.com 上的「Solaris 10 版本說明」及供應商的版本說明，以確定新的 Solaris 發行版本支援您所使用的軟體。 ■ 請查閱「Solaris 10 Sun 硬體平台指南」，以確定支援您的硬體。 ■ 請查閱系統隨附的文件，以確定 Solaris 發行版本支援您的系統和裝置。 	

其他安裝資訊的位置

如需有關安裝 Solaris 作業系統的需求及建議等其他資訊，請參閱下列文件。

- 如需新安裝功能的相關資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的第 1 章「Solaris 安裝的新增功能」。
- 如需磁碟空間之準則與建議，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」中的「分配磁碟和交換空間」。
- 如需升級為 Solaris 作業系統的其他需求及建議，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」中的「升級規劃」。
- 如需在安裝期間使用 x86 分割區的相關資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」中的「磁碟分割建議」。

- 如需完整的安裝程序流程，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」中的「作業說明：安裝或升級 Solaris 軟體」。
- 如需 Solaris 作業系統所有新增功能的相關資訊，請參閱「Solaris 10 新增功能」。

這些文件位於 <http://docs.sun.com>。

使用 Solaris 安裝程式進行安裝 (作業)

本章將說明如何使用 Solaris 10 Operating System DVD 或 Solaris 10 Software - 1 CD 上的 Solaris 安裝程式來安裝或升級 Solaris 軟體。

本章包含下列主題：

- 第 23 頁的「SPARC: 使用 Solaris 安裝程式進行安裝或升級」
- 第 31 頁的「x86: 使用 Solaris 安裝程式進行安裝或升級」

如需新安裝功能的資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的第 1 章「Solaris 安裝的新增功能」。如需 Solaris 作業系統所有新增功能的資訊，請參閱「Solaris 10 新增功能」。

SPARC: 使用 Solaris 安裝程式進行安裝或升級

您可以使用 Solaris 安裝程式來安裝或升級 Solaris 作業系統。本節列出安裝 Solaris 作業系統時必須執行的作業，並提供有關如何用 DVD 或 CD 媒體安裝 Solaris 作業系統的詳細操作說明。

▼ SPARC: 使用 Solaris 安裝程式進行安裝或升級

本程序說明如何使用 CD 或 DVD 媒體，安裝獨立式 SPARC 系統。

備註 - 如果您要安裝 Solaris 作業系統的機器或網域沒有直接連接的 DVD-ROM 或 CD-ROM 光碟機，您可以使用已連接至其他機器的 DVD-ROM 或 CD-ROM 光碟機。如需詳細說明，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的附錄 B「遠端安裝或升級 (作業)」。

開始之前 開始安裝前，請先執行下列作業。

- 確定您已準備好下列媒體。

- 對於 DVD 安裝，Solaris 10 Operating System for SPARC Platforms DVD
- 對於 CD 安裝：
 - Solaris 10 Software CD。
 - Solaris 10 Languages for SPARC Platforms CD – 安裝程式會在必要時提示您使用這張 CD，以支援特定地區語言。

備註 – 若要升級的系統安裝有非全域區域，則不能使用 Solaris 10 Software CD。必須使用 Solaris 10 Operating System DVD 或 DVD 式的網路安裝影像。

- 確認您的系統符合最低硬體需求。

您的系統必須符合下列需求。

- 記憶體 – 128 MB 或以上
- 磁碟空間 – 6.8 GB 或以上
- 處理器速度 – 200 MHz 或以上

如需有關系統需求的詳細資訊，請參閱第 9 頁的「系統需求和建議」。

- 收集安裝 Solaris 作業系統的必要資訊。
 - 針對非網路連接的系統，請收集下列資訊。
 - 您正在安裝之系統的主機名稱
 - 您希望在系統上使用的語言和語言環境
 - 針對連接到網路的系統，請收集下列資訊。
 - 您正在安裝之系統的主機名稱
 - 您希望在系統上使用的語言和語言環境
 - 主機 IP 位址
 - 子網路遮罩
 - 名稱服務的類型 (例如，DNS、NIS 或 NIS+)
 - 網域名稱
 - 名稱伺服器的主機名稱
 - 名稱伺服器的主機 IP 位址
 - 超級使用者密碼

關於安裝系統時必須收集的資訊，請參閱第 14 頁的「安裝檢查清單」。如要升級系統，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」中的「升級檢核清單」。

- (可選擇) 備份您的系統。

如果您希望保留所有現存資料或應用程式，請備份系統。如需如何進行系統備份的詳細說明，請參閱「System Administration Guide: Devices and File Systems」中的第 24 章「Backing Up and Restoring File Systems (Overview)」。

1 插入 Solaris 10 Operating System for SPARC Platforms DVD 或 Solaris 10 Software for SPARC Platforms - 1 CD。

2 啓動系統。

- 如果系統是全新的或是完全未使用過，請先啓動該系統。
- 如果您想要安裝的系統正在運作中，請關閉該系統。

螢幕上會顯示 ok 提示。

3 啓動 Solaris 安裝程式。

- 若要從本機 DVD 或 CD 開機，並啓動 Solaris 安裝 GUI，請鍵入下列指令。

```
ok boot cdrom
```

- 若要從本機 DVD 或 CD 開機，並在桌面階段作業中啓動文字介面安裝程式，請鍵入下列指令。

```
ok boot cdrom - text
```

text 指定在桌面階段作業中執行文字介面安裝程式。使用此選項來置換預設的 GUI 安裝程式。

- 若要從本機 DVD 或 CD 開機，並在主控台階段作業中啓動文字介面安裝程式，請鍵入下列指令。

```
ok boot cdrom - nowin
```

nowin 指定在主控台階段作業中執行文字介面安裝程式。使用此選項來置換預設的 GUI 安裝程式。

如需關於 Solaris 安裝 GUI 及文字介面安裝程式的詳細資訊，請參閱第 10 頁的「Solaris GUI 安裝程式或文字介面安裝程式的需求」。

開始進行安裝。安裝程式會提示您選取在安裝期間所要使用的語言。

4 選取要在安裝時使用的語言，然後按 Enter 鍵。

幾秒鐘後，螢幕上會顯示 [歡迎使用 Solaris 安裝程式] 畫面。

- 如果您執行的是 Solaris GUI 安裝程式，螢幕上會顯示如圖 2-1 所示的畫面。
- 若在桌面階段作業中執行 Solaris 文字介面安裝程式，螢幕上會顯示圖 2-2 所示的畫面。



圖 2-1 Solaris GUI 安裝程式的歡迎使用畫面

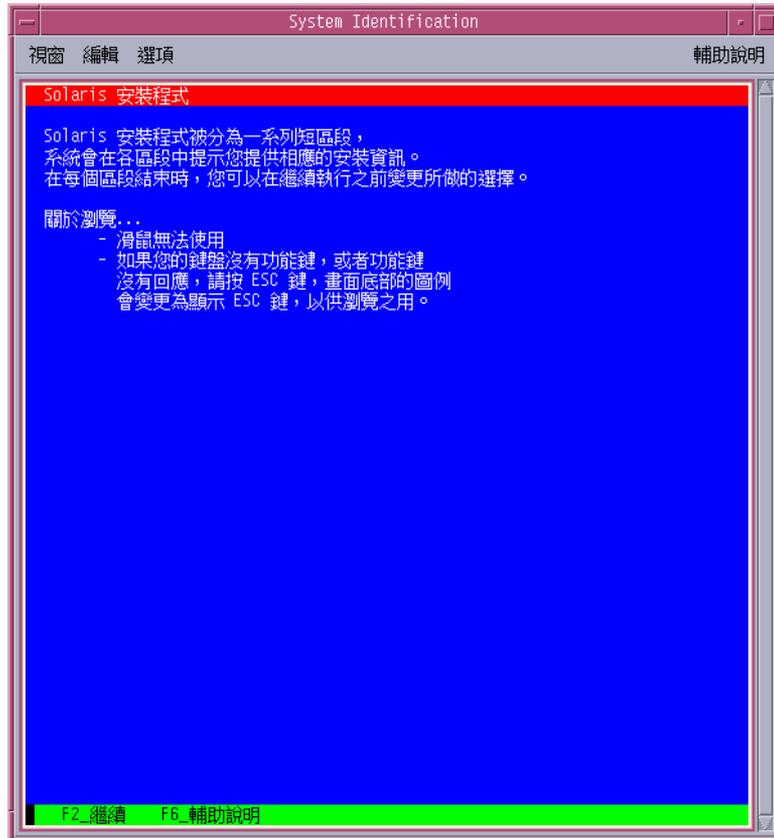


圖 2-2 Solaris 文字介面安裝程式歡迎使用畫面

5 按 [下一步] 將會開始進行安裝。如果系統向您發出提示，請回答系統配置問題。

- 如果您已經預先配置所有系統資訊，安裝程式便不會提示您輸入任何配置資訊。如需更多資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的第 6 章「預先配置系統配置資訊(作業)」。
- 如果您沒有預先配置所有系統資訊，安裝程式會顯示數個畫面提示您輸入配置資訊。使用第 14 頁的「安裝檢查清單」將可以幫助您回答配置問題。

回答配置問題之後，螢幕上會顯示 [歡迎使用 Solaris] 對話方塊。



圖 2-3 [歡迎使用 Solaris] 畫面

螢幕上會顯示 [安裝程式問題] 畫面。

- 6 決定您是否希望系統自動重新啟動，以及您是否希望光碟片自動退出。按 [下一步]。
螢幕上會顯示 [指定媒體] 畫面。
- 7 指定要用於安裝的媒體。按 [下一步]。
會出現 [授權] 畫面。
- 8 接受授權合約後才可繼續安裝。按 [下一步]。
Solaris 安裝程式會決定系統是否可以升級。如果要執行升級，系統必須擁有一個現有的 Solaris 根 (/) 檔案系統。Solaris 安裝程式會偵測必要條件，然後升級該系統。
會出現 [選取升級或初始安裝] 畫面。
- 9 決定您是要執行初始安裝還是要執行升級。按 [下一步]。
若要升級的系統安裝有非全域區域，請執行以下步驟。
 - a. 當提示您選取初始安裝或升級時，請選擇 [升級]。按 [下一步]。
 - b. 系統上如有多個根 (/) 分割區，請在 [選取所要升級的版本] 畫面中，選取所要升級的分割區。
Solaris 安裝程式會顯示訊息表示您無法自訂升級。Solaris 安裝程式會分析系統，以決定其是否可以升級。會出現 [升級準備就緒] 畫面。

系統上若只有一個根分割區，Solaris 安裝程式便不會提示您選取所要升級的分割區。該分割區會自動選取。

c. 若要繼續升級，請按 [升級準備就緒] 畫面上的 [立即安裝]。

Solaris 安裝程式即會開始升級您的系統。升級完成後，可能需要校正某些未經保留的本機修改內容。如需更多資訊，請前往步驟 12 的步驟 a。

若不想繼續升級，請 [返回] 執行初始安裝。

10 選取您想要執行的安裝類型。按 [下一步]。

- 選取 [預設安裝] 將會安裝完整 Solaris 軟體群組。
- 若要執行下列作業，請選取 [自訂安裝]。
 - 安裝特定軟體群組
 - 安裝其他軟體
 - 安裝特定軟體套裝模組
 - 安裝特定語言環境
 - 自訂磁碟配置

如需有關軟體群組的更多資訊，請參閱第 12 頁的「軟體群組的磁碟空間建議」。

備註–文字介面安裝程式不會提示您選取「預設」或「自訂」安裝。若要執行預設安裝，請接受文字介面安裝程式中所提供的預設值。若要執行自訂安裝，請編輯顯示在文字介面安裝程式螢幕中的值。

11 如果系統向您發出提示，請回答所有其他的系統配置問題。

當您提供了安裝系統所需的資訊之後，螢幕上會顯示 [安裝就緒] 畫面。



圖 2-4 Solaris 安裝的安裝就緒畫面

- 12 按 [開始安裝] 將會安裝 Solaris 軟體。遵循螢幕上的操作指示來安裝 Solaris 軟體。

當 Solaris 安裝程式完成了 Solaris 軟體的安裝之後，系統將自動重新啓動或提示您手動重新啓動。

如果您要安裝附加產品，系統會提示您插入這些產品的 DVD 或 CD。如需安裝程序的說明，請參閱適當的安裝說明文件。

安裝完成後，會將安裝記錄儲存在檔案中。您可以在 `/var/sadm/system/logs` 及 `/var/sadm/install/logs` 目錄中找到安裝記錄。

- 如果您執行的是初始安裝，安裝已完成。請執行步驟 13。
 - 如果您正在升級 Solaris 軟體，您可能需要校正某些未保留的本機修改內容。請前往步驟 a。
 - a. 請查閱 `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` 檔案的內容，以決定是否要校正 Solaris 安裝程式無法保留的本機修改內容。
 - b. 校正未保留的所有本機修改內容。
- 13 如果您沒有在安裝期間選取自動重新啓動，請手動重新啓動系統。

```
# reboot
```

疑難排解 如果在安裝或升級期間發生任何問題，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」中的附錄 A「疑難排解 (作業)」。

x86: 使用 Solaris 安裝程式進行安裝或升級

您可以使用 Solaris 安裝程式來安裝或升級 Solaris 作業系統。本節列出安裝 Solaris 作業系統時必須執行的作業，並提供有關如何使用 DVD 或 CD 媒體安裝 Solaris 作業系統的詳細操作說明。

▼ x86: 使用具備 GRUB 之 Solaris 安裝程式進行安裝或升級

x86 系統的 Solaris 安裝程式會使用 GRUB 開機管理程式。此程序說明如何使用 CD 或 DVD 媒體上的 GRUB 開機管理程式安裝獨立式 x86 系統。如需有關 GRUB 開機管理程式的簡介資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的第 4 章「使用基於 GRUB 的啟動進行 Solaris 安裝」。

備註 - 如果您要安裝 Solaris 作業系統的機器或網域沒有直接連接的 DVD-ROM 或 CD-ROM 光碟機，您可以使用已連接至其他機器的 DVD-ROM 或 CD-ROM 光碟機。如需詳細說明，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的附錄 B「遠端安裝或升級 (作業)」。

開始之前 開始安裝之前，請先執行下列作業。

- 請確定您具有下列媒體。
 - 如果您是使用 DVD 進行安裝，請使用 Solaris 10 Operating System for x86 Platforms DVD。
 - 如果您是使用 CD 進行安裝，請使用下列媒體：
 - Solaris 10 Software CD。
 - Solaris 10 Languages for x86 Platforms CD - 安裝程式會在必要時提示您使用這張 CD，以支援特定地區語言。

備註 - 若要升級的系統安裝有非全域區域，則不能使用 Solaris 10 Software CD。必須使用 Solaris 10 Operating System DVD 或 DVD 式的網路安裝影像。

- 請檢查系統 BIOS，以確定您可以從 CD 或 DVD 媒體進行開機。
- 取得所有必要的安裝時更新 (ITU) 或驅動程式，以便在您的硬體上安裝 Solaris 作業系統。如果要確定您是否需要 ITU 或其他驅動程式，請參閱您的硬體說明文件。
- 確認您的系統符合最低硬體需求。

您的系統必須符合下列需求。

- 記憶體 – 512 MB 或以上
- 磁碟空間 – 6.8 GB 或以上
- 處理器速度 – 120 MHz 以上並具備硬體浮點運算

如需有關系統需求的詳細資訊，請參閱第 9 頁的「系統需求和建議」。

如果要在非由 Sun Microsystems, Inc. 製造的系統上安裝 Solaris 作業系統，在您開始安裝之前，請先參閱位於 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> 的「Solaris 硬體相容清單」。

- 收集安裝 Solaris 作業系統的必要資訊。
 - 針對非網路連接的系統，請收集下列資訊。
 - 您正在安裝之系統的主機名稱
 - 您希望在系統上使用的語言和語言環境
 - 針對連接到網路的系統，請收集下列資訊。
 - 您正在安裝之系統的主機名稱
 - 您希望在系統上使用的語言和語言環境
 - 主機 IP 位址
 - 子網路遮罩
 - 名稱服務的類型 (例如，DNS、NIS 或 NIS+)
 - 網域名稱
 - 名稱伺服器的主機名稱
 - 名稱伺服器的主機 IP 位址
 - 超級使用者密碼

關於安裝系統時必須收集的資訊，請參閱第 14 頁的「安裝檢查清單」。如要升級系統，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」中的「升級檢核清單」。

- (可選擇) 備份您的系統。

如果您希望保留所有現存資料或應用程式，請備份系統。如需如何進行系統備份的詳細說明，請參閱「System Administration Guide: Devices and File Systems」中的第 24 章「Backing Up and Restoring File Systems (Overview)」。

1 在您的系統中插入適當的媒體。

如果您要從 Solaris 10 Operating System DVD 或 Solaris 10 Software - 1 CD 啟動，請插入光碟片。系統的 BIOS 必須支援從 DVD 或 CD 啟動。

您可能需要手動設定 BIOS 從 DVD 或 CD 啟動。有關如何設定 BIOS 的詳細資訊，請參閱您的硬體說明文件。

2 請將系統關機，然後關閉電源後再開啓電源，以啓動您的系統。

3 若需要手動設定 BIOS 由 CD 或 DVD 啓動，請鍵入適當的按鍵順序，以中斷系統啓動程序。在 BIOS 中修改啓動優先權，然後退出 BIOS 以返回安裝程式。

這時會執行硬體檢測及記憶體測試。螢幕會更新。會顯示 GRUB 功能表。

```
GNU GRUB version 0.95 (631K lower / 2095488K upper memory)
+-----+
| Solaris                                     |
| Solaris Serial Console ttya                 |
| Solaris Serial Console ttyb (for lx50, v60x and v65x) |
|                                             |
|                                             |
+-----+
Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.
```

4 請選取適當的安裝選項。

- 若要從目前系統上的 CD 或 DVD 安裝 Solaris 作業系統，請選取 Solaris，然後按 Enter 鍵。
若要以預設值安裝系統，請選取此選項。
- 若要安裝 Solaris 作業系統，並將螢幕輸出到序列主控台 ttya (COM1)，請選取 Solaris 的序列主控台 ttya。
若要將系統顯示器變更為序列埠 COM1 上所連接的裝置，請選取此選項。
- 若要安裝 Solaris 作業系統，並將螢幕輸出到序列主控台 ttyb (COM2)，請選取 Solaris 的序列主控台 ttyb。
若要將系統顯示器變更為序列埠 COM2 上所連接的裝置，請選取此選項。
- 若要使用特定的啟動引數安裝 Solaris 作業系統，請執行以下步驟。
您或許在安裝期間想要使用特定的啟動引數來自訂系統配置。
 - a. 在 GRUB 功能表上，選取所要編輯的安裝選項，然後按 e。
與下列文字類似的啟動指令會顯示在 GRUB 功能表中。

```
kernel /boot/multiboot kernel/unix -B install_media=cdrom
module /boot/x86.miniroot
```
 - b. 使用箭頭鍵選取所要編輯的啟動項目，然後按 e。
所要編輯的啟動指令會顯示在 GRUB 的編輯視窗中。
 - c. 鍵入所要使用的啟動引數或選項，以編輯該指令。
GRUB 編輯功能表的指令語法如下。

```
grub edit>kernel /boot/multiboot kernel/unix/ \
install [url|ask] -B options install_media=media_type
```

 如需啟動引數與指令語法的資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的第 10 章「準備從網路安裝 (指令參考)」。

- d. 若要返回 GRUB 功能表，請按 Enter 鍵。
會顯示 GRUB 功能表。會顯示您對啟動指令所做的編輯。
- e. 若要開始安裝，請在 GRUB 功能表中鍵入 b。

Solaris 安裝程式會檢查預設啟動磁碟，確定是否符合安裝或升級系統的需求。如果 Solaris 安裝無法偵測系統配置，程式會提示您所缺少的資訊。

完成檢查之後，螢幕上會顯示安裝選項畫面。

5 選取安裝類型。

安裝選項畫面會顯示下列選項。

```
Select the type of installation you want to perform:
```

```
1 Solaris Interactive
2 Custom JumpStart
3 Solaris Interactive Text (Desktop session)
4 Solaris Interactive Text (Console session)
5 Apply driver updates
6 Single user shell
```

```
Enter the number of your choice followed by the <ENTER> key.
Alternatively, enter custom boot arguments directly.
```

```
If you wait 30 seconds without typing anything,
an interactive installation will be started.
```

- 若要安裝 Solaris 作業系統，請選擇下列選項。
 - 若要使用 Solaris 的互動式安裝 GUI 進行安裝，請鍵入 1，然後按 Enter 鍵。
 - 若要在桌面階段作業中使用互動式文字介面安裝程式進行安裝，請鍵入 3，然後按 Enter 鍵。您也可以提示符號鍵入 b - text。
選取此安裝類型將會置換預設的 GUI 安裝程式，並執行文字介面安裝程式。
 - 若要在主控台階段作業中使用互動式文字介面安裝程式進行安裝，請鍵入 4，然後按 Enter 鍵。您也可以提示符號鍵入 b - text。
選取此安裝類型將會置換預設的 GUI 安裝程式，並執行文字介面安裝程式。

若要執行自動自訂 JumpStart 安裝(選項 2)，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」。

如需 Solaris 安裝 GUI 與文字介面安裝程式的詳細資訊，請參閱第 9 頁的「系統需求和建議」。

系統會配置裝置及介面並搜尋配置檔案。kdmconfig 公用程式會偵測必要的驅動程式，以配置系統上的鍵盤、顯示器及滑鼠。安裝程式開始執行。前往步驟 6 繼續安裝。

- 安裝前若要執行系統管理作業，請選擇下列選項。
 - 若要更新驅動程式，或安裝「安裝時間更新 (ITU)」，請插入更新媒體，再鍵入 5，然後按 Enter 鍵。
您可能需要更新驅動程式或安裝 ITU，如此 Solaris 作業系統才能夠在系統上執行。遵循驅動程式更新或 ITU 的說明安裝更新。
 - 若要執行系統管理作業，請鍵入 6，然後按 Enter 鍵。
安裝前若需要在系統上執行系統管理作業，可能需啓動單一使用者的 Shell。如需瞭解安裝前所能夠執行的系統管理作業相關資訊，請參閱「System Administration Guide: Basic Administration」。
執行這些系統管理作業之後，會顯示前一個選項清單。請選取適當的選項，以繼續安裝。

6 決定是否要修改配置設定。

備註 - 如果 kdmconfig 公用程式無法偵測系統的視訊驅動程式，kdmconfig 公用程式便會選取 640x480 VGA 驅動程式。使用 640x480 VGA 驅動程式，將無法顯示 Solaris 安裝 GUI。因此將會顯示 Solaris 安裝文字介面安裝程式。如果要使用 Solaris 安裝 GUI，請使用 kdmconfig 公用程式為系統選取正確的視訊驅動程式。

- 若無需修改組態設定，請等待 [安裝程序建議的 Window 系統配置] 畫面逾時。請前往步驟 12。
- 如需修改組態設定，請執行下列步驟。
 - a. 按 ESC 鍵。

備註 - 您必須在五秒鐘之內按下 ESC 鍵，才能中斷安裝程序並修改裝置設定。
「kdmconfig - 介紹」螢幕將顯示出來。

 - b. 檢查 [kdmconfig - 檢視與編輯視窗系統配置] 畫面的配置資訊，並確定需要編輯的裝置。
 - c. 選取您想要變更的裝置，再按 F2 繼續。
 - d. 選取該裝置所適用的驅動程式，再按 F2 繼續。
 - e. 請針對每一個需要變更的裝置，重複執行步驟 a 到步驟 b。
 - f. 完成前述動作後，選取 [不需要變更] - [測試/儲存及結束]，然後按 F2 繼續。
螢幕上顯示 [Kdmconfig 視窗系統配置測試] 畫面。

g. 按 F2 繼續。

畫面會刷新，顯示 [Kdmconfig 視窗系統配置測試] 調色板和型樣畫面。

h. 移動指標，檢查調色板上顯示的色彩，以確保顯示正確。

- 如果色彩顯示不正確，請按 [否]。如果可能，按鍵盤上的任一鍵，或者等到 kdmconfig 自動結束 [Kdmconfig 視窗系統配置測試] 畫面。重複執行步驟 a 到步驟 h，直到色彩顯示正確並可隨意移動指標為止。

- 如果色彩顯示正確，則按 [是]。

幾秒鐘後，螢幕上會顯示 [選取語言] 畫面。

7 選取要在安裝時使用的語言，然後按 Enter 鍵。

幾秒鐘後，螢幕上會顯示 [Solaris 安裝程式] 畫面。

- 如果您執行的是 Solaris GUI 安裝程式，螢幕上會顯示如圖 2-5 所示的畫面。
- 若在桌面階段作業中執行 Solaris 文字介面安裝程式，螢幕上會顯示圖 2-6 所示的畫面。



圖 2-5 Solaris GUI 安裝程式的歡迎使用畫面

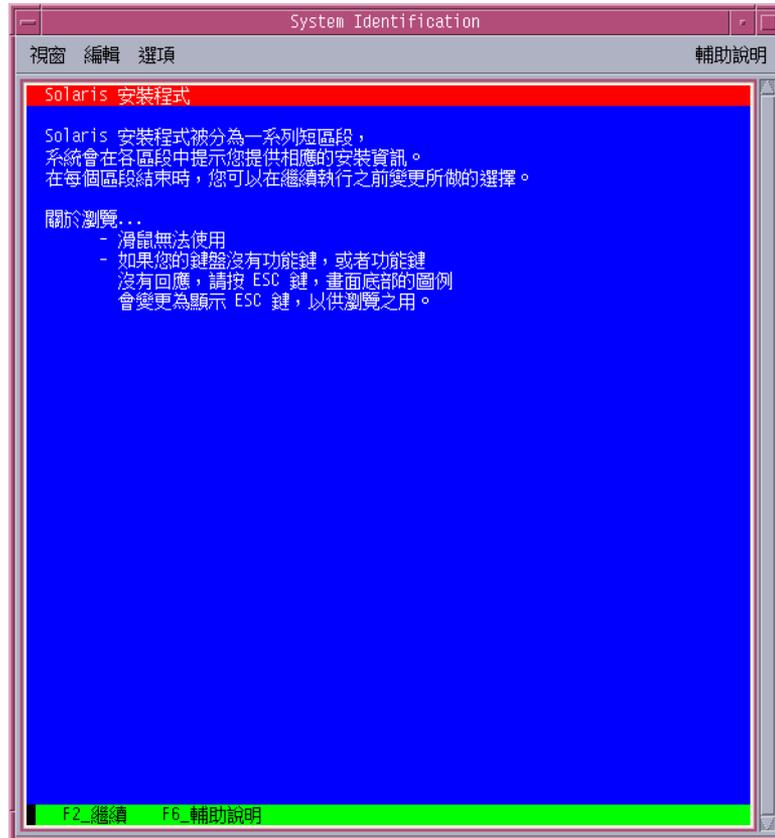


圖 2-6 Solaris 文字介面安裝程式的歡迎使用畫面

- 8 按[下一步]將會開始進行安裝。如果系統向您發出提示，請回答任何餘下的系統配置問題。
- 如果您已經預先配置所有系統資訊，安裝程式便不會提示您輸入任何配置資訊。如需更多資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」中的第 6 章「預先配置系統配置資訊(作業)」。
 - 如果您沒有預先配置所有系統資訊，安裝程式會顯示數個畫面提示您輸入配置資訊。使用第 14 頁的「安裝檢查清單」將可以幫助您回答配置問題。
- 回答配置問題之後，螢幕上會顯示 [歡迎使用 Solaris] 對話方塊。



圖 2-7 [歡迎使用 Solaris] 畫面

- 9 決定您是否希望系統自動重新啟動，以及您是否希望光碟片自動退出。按 [下一步]。螢幕上會顯示 [指定媒體] 畫面。
- 10 指定要用於安裝的媒體。按 [下一步]。會出現 [授權] 畫面。
- 11 接受授權合約後才可繼續安裝。按 [下一步]。
Solaris 安裝程式會決定系統是否可以升級。如果要執行升級，系統必須擁有一個現有的 Solaris 根 (/) 檔案系統。Solaris 安裝程式會偵測必要條件，然後升級該系統。
會出現 [選取升級或初始安裝] 畫面。
- 12 決定您是要執行初始安裝還是要執行升級。按 [下一步]。

備註 - 如果在啟動安裝之前，您復原了系統上的診斷或服務分割區，便可能無法升級 Solaris 作業系統。如需更多資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」中的「升級規劃」。

若要升級的系統安裝有非全域區域，請執行以下步驟。

- a. 當提示您選取初始安裝或升級時，請選擇 [升級]。按 [下一步]。

- b. 系統上如有多個根 (/) 分割區，請在 [選取所要升級的版本] 畫面中，選取所要升級的分割區。

Solaris 安裝程式會顯示訊息表示您無法自訂升級。Solaris 安裝程式會分析系統，以決定其是否可以升級。會出現 [升級準備就緒] 畫面。

系統上若只有一個根分割區，Solaris 安裝程式便不會提示您選取所要升級的分割區。該分割區會自動選取。

- c. 若要繼續升級，請按 [升級準備就緒] 畫面上的 [立即安裝]。

Solaris 安裝程式即會開始升級您的系統。升級完成後，可能需要校正某些未經保留的本機修改內容。如需更多資訊，請前往步驟 15 的步驟 a。

若不想繼續升級，請 [返回] 執行初始安裝。

- 13 選取您想要執行的安裝類型。按 [下一步]。

- 選取 [預設安裝] 將會安裝完整 Solaris 軟體群組。
- 如果您想要執行下列作業，請選取 [自訂安裝]。
 - 安裝特定軟體群組
 - 安裝其他軟體
 - 安裝特定軟體套裝模組
 - 安裝特定語言環境
 - 自訂磁碟配置

如需有關軟體群組的更多資訊，請參閱第 12 頁的「軟體群組的磁碟空間建議」。如需自訂 fdisk 分割區的資訊，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」中的「磁碟分割建議」。

備註– 文字介面安裝程式不會提示您選取「預設」或「自訂」安裝。若要執行預設安裝，請接受文字介面安裝程式中所提供的預設值。若要執行自訂安裝，請編輯顯示在文字介面安裝程式螢幕中的值。

- 14 如果系統向您發出提示，請回答所有其他的系統配置問題。

當您提供了安裝系統所需的資訊之後，螢幕上會顯示 [安裝就緒] 畫面。



圖 2-8 Solaris 安裝的安裝就緒畫面

- 15 按 [開始安裝] 將會安裝 Solaris 軟體。遵循螢幕上的說明，在系統上安裝 Solaris 軟體及任何附加軟體。

當 Solaris 安裝程式完成了 Solaris 軟體的安裝之後，系統將自動重新啓動或提示您手動重新啓動。

完成安裝之後，安裝記錄會儲存在檔案中。您可以在 `/var/sadm/system/logs` 和 `/var/sadm/install/logs` 目錄中找到安裝記錄。

- 如果您執行的是初始安裝，安裝已完成。請前往步驟 16。
 - 若要升級 Solaris 軟體，必須校正部分未經保留的本機修改內容。請前往步驟 a。
 - a. 檢閱 `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` 檔案的內容，決定是否需要校正 Solaris 安裝程式未保留的本機修改內容。
 - b. 校正未保留的所有本機修改內容。
- 16 如果您沒有在安裝期間選取自動重新啓動，請手動重新啓動系統。

```
# reboot
```

更多資訊 後續步驟

在機器上安裝多重作業系統時，必須指示 GRUB 開機管理程式如何辨識這些作業系統，以利開機作業的進行。如需更多資訊，請參閱「System Administration Guide: Basic Administration」中的「Modifying the Solaris Boot Behavior by Editing the GRUB Menu」。

疑難排解 如果在安裝或升級期間發生任何問題，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」中的附錄 A「疑難排解 (作業)」。

索引

B

BIOS

- 設定啟動優先權, 32
- 需求, 31

G

- GRUB, 安裝 x86 系統, 31-41

I

- IP 位址, 指定預設路由, 18

K

- kdmconfig, 配置週邊裝置, 35
- Kerberos, 要配置的資訊, 15

S

- Solaris 安裝程式, 23-41
 - GRUB 說明, 31-41
 - 文字介面安裝程式
 - 在主控台階段作業中啟動的指令 (SPARC 系統), 25
 - 在主控台階段作業中啟動的指令 (x86 系統), 34
 - 在桌面階段作業中啟動的指令 (SPARC 系統), 25
 - 在桌面階段作業中啟動的指令 (x86 系統), 34
 - 說明, 10

BIOS (續)

- 升級安裝有非全域區域的系統
 - x86 系統的說明, 31-41
- 安裝就緒畫面
 - SPARC 系統, 29-30
 - x86 系統, 39-40
- 在安裝有非全域區域的情況下升級
 - SPARC 系統的說明, 23-31
- 記憶體需求, 10
- 圖形化使用者介面 (GUI)
 - 啟動的指令 (x86 系統), 34
 - 啟動指令 (SPARC 系統), 25
 - 說明, 10
- 說明, 10-11
- SPARC 系統
 - 安裝說明, 23-31
 - 在安裝有非全域區域的情況下升級, 23-31
 - 準備安裝, 23
- stty 指令, 20

X

x86 系統

- BIOS 需求, 31
- 以安裝有非全域區域者進行升級, 31-41
- 安裝說明, 31-41
- 使用 GRUB 安裝, 31-41
- 開機, 32
- 準備安裝, 31
- 一般使用者 Solaris 軟體群組
 - 大小, 14
 - 說明, 12-14

文字介面安裝程式

- 在主控台階段作業中啟動的指令 (SPARC 系統), 25
- 在主控台階段作業中啟動的指令 (x86 系統), 34
- 在桌面階段作業中啟動的指令 (SPARC 系統), 25
- 在桌面階段作業中啟動的指令 (x86 系統), 34
- 記憶體需求, 10
- 說明, 10

分割區, 說明, 9

升級

- SPARC 系統, 23-31
- x86 系統, 31-41
- 安裝有非全域區域的系統
 - SPARC 系統的說明, 23-31
- 安裝後作業
 - SPARC 系統, 30
 - x86 系統, 40
- 在安裝有非全域區域的情況下升級
 - x86 系統的說明, 31-41
- 記錄檔, 30

用於顯示 Solaris 安裝程式的記憶體需求, 10

安裝

- SPARC 系統, 23-31
- x86 系統, 31-41
- 安裝時間更新 (ITU), 34
- 所需資訊, 14-20
- 裝置驅動程式, 34

安裝, 使用具備 GRUB 的 x86 系統, 31-41

安裝先決條件

- SPARC 系統, 23
- x86 系統, 31

安裝所需的媒體

- SPARC 系統, 23
- x86 系統, 31

安裝所需的資訊, 14-20

安裝前收集資訊, 14-20

安裝時修改裝置設定, 35

安裝時間更新 (ITU), 安裝, 34

安裝就緒畫面, 29-30

安裝資訊檢查清單, 14-20

自訂安裝, 說明, 29

系統需求, 9-14

完整 Solaris 軟體群組

- 大小, 14
- 說明, 12-14

完整 Solaris 軟體群組和 OEM 支援

- 大小, 14

文字介面安裝程式 (續)

- 說明, 12-14
- 序列主控台, 33
- 核心系統支援軟體群組
 - 大小, 14
 - 說明, 12-14
- 記錄檔, 升級安裝, 30
- 配置鍵盤、顯示器及定位裝置, 35
- 軟體群組
 - 大小, 14
 - 說明, 14
- 區域, 升級系統
 - SPARC 系統的說明, 23-31
 - x86 系統的說明, 31-41
- 設定系統 BIOS 中的啟動優先權, 32
- 設定序列主控台, 33
- 啟動安裝
 - SPARC 系統, 25
 - x86 系統, 34
- 啟動安裝的指令
 - SPARC 系統, 25
 - x86 系統, 34
- 啟動系統
 - SPARC 系統, 25
 - x86 系統, 32
- 啟動優先權, 設定系統 BIOS, 32
- 開發者 Solaris 軟體群組
 - 大小, 14
 - 說明, 12-14
- 裝置設定, 修改, 35
- 裝置驅動程式, 安裝, 34
- 滑鼠, 配置 x86 系統, 35
- 準備安裝
 - SPARC 系統, 23
 - x86 系統, 31
 - 安裝之前需要的資訊, 15-20
 - 安裝前所需的資訊, 14-20
- 需求, 9-14
 - BIOS, 31
 - 用於顯示 Solaris 安裝程式, 10
 - 記憶體, 9, 10
 - 媒體
 - SPARC 系統, 23
 - x86 系統, 31
- 圖形化使用者介面 (GUI)
 - 記憶體需求, 10

- 圖形化使用者介面 (GUI) (續)
 - 啓動的指令 (x86 系統), 34
 - 啓動指令 (SPARC 系統), 25
 - 說明, 10
- 精簡網路支援軟體群組
 - 大小, 14
 - 說明, 12-14
- 說明
 - 安裝 SPARC 系統, 23-31
 - 安裝 x86 系統, 31-41
- 語言, 安裝時選取, 25, 36
- 磁碟片段, 說明, 9
- 磁碟空間
 - 需求
 - 用於軟體群組, 14
- 輸出檔, 升級記錄, 30
- 鍵盤, 配置 x86 系統, 35
- 顯示器, 配置 x86 系統, 35

