



Sun Management Center 3.5 性能 報告管理程式使用者指南

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

文件號碼: 817-3037-10
2003 年 8 月

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有

此產品或文件受著作權的保護，其使用、複製、分送以及反編譯，均受軟體使用權限制。未經 Sun 及其授權者 (如果有的話) 的書面授權，不得以任何形式或任何方法，重新製造本產品或文件的任何部分。至於協力廠商的軟體，包括本產品所採用的字型技術，亦受著作權保護，並經過 Sun 的供應商合法授權使用。

產品的某些部分可能源自 Berkeley BSD 系統，由加州大學授權。UNIX 是在美國和其他國家註冊的商標，經 X/Open Company, Ltd. 獨家許可授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 的標誌、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Java 以及 Solaris 都是 Sun Microsystems 在美國和其它國家的商標、註冊商標和服務標章。所有的 SPARC 商標都是在獲得授權的情況下使用，而且是 SPARC International, Inc. 在美國和其它國家的商標和註冊商標。有 SPARC 商標的產品都是從 Sun Microsystems, Inc. 所開發的基本架構而開發的。Netscape Navigator 是 Netscape Communications Corporation 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。Netscape 是 Netscape Communications Corporation 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。分發內容包括協力廠商 (包括 Halcyon Inc. 和 Oracle Corporation) 開發的材料。

Sun 保有 Xerox 對 Xerox 圖形使用者介面非獨佔性的授權，這項授權也涵蓋獲得 Sun 授權使用 OPEN LOOK GUI，或者符合 Sun 的書面軟體授權合約的廠商。Sun 認可 Xerox 研發電腦業之視覺化或圖形化使用者介面觀念的先驅貢獻。對於「Xerox 圖形使用者介面」，Sun 保有來自於 Xerox 的非獨家授權，這項授權的適用也涵蓋取得 Sun 的授權而使用 OPEN LOOK GUI、或者遵循 Sun 的書面授權合約的廠商。

聯邦政府的購用：商業軟體—政府使用者均須受限於標準授權規定與條款。

本資料以“現狀”提供，除非棄權聲明之涉及度不具法律效力，否則所有明示或暗示性的條件、陳述及保證、包括任何暗示性的適銷保證、作為某一用途之適當性或者非侵權保證一律排除在外。



040413 @ 8606



目錄

前言 7

1	性能報告管理程式簡介	11
	關於性能報告管理程式	11
	資料收集程序	12
	原始資料	13
	累積程序	13
	報告的資料	13
	報告管理程式	14
	報告請求	14
	類別與子類別	15
	報告的輸出格式選項	15
	表格報告	16
	線型圖報告	16
	長條圖報告	17
	圓形圖報告	18
2	性能報告管理程式的安裝與設定	19
	性能報告管理程式軟體	19
	安裝性能報告管理程式	21
	▼ 在安裝 Sun Management Center 3.5 時同時安裝性能報告管理程式	21
	▼ 個別安裝性能報告管理程式	21
	▼ 在 Microsoft Windows 平台上同時安裝 Sun Management Center 3.5 與性能報告管理程式	22
	▼ 在 Microsoft Windows 平台上個別安裝性能報告管理程式	23

設定性能報告管理程式	23
▼ 在安裝 Sun Management Center 3.5 期間設定性能報告管理程式	24
▼ 個別設定性能報告管理程式	24
產生報告之前	25
備份與復原	26
代理程式更新功能	26
升級至性能報告管理程式 3.5	27
解除安裝性能報告管理程式	27
▼ 移除性能報告管理程式軟體	27
3 標準報告	29
標準報告概觀	29
標準性能報告	30
標準系統配置報告	30
報告管理程式 GUI	32
▼ 啟動報告管理程式	32
產生報告	33
▼ 產生標準報告	34
4 自訂報告	35
自訂報告概觀	35
加入新類別或新的子類別	36
▼ 建立新類別	36
▼ 建立新的子類別	36
自訂報告範本	37
共用自訂報告欄位	37
性能報告欄位	39
自訂系統配置報告欄位	41
建立或修改報告請求	41
▼ 透過修改標準報告請求來建立新報告請求	41
▼ 建立新報告請求	42
▼ 修改報告請求	42
資料屬性	44
資料可用性	44
資料屬性選擇	46
資料屬性記錄	48
群組記錄	49

過濾報告	52
自訂報告外觀	53
行中斷符號	53
複合報告請求	54
▼ 建立複合報告請求	54
5 報告選項	57
報告選項概觀	57
排程報告	58
▼ 排程報告	58
▼ 移除排程的報告	58
檢視報告輸出的選項	59
▼ 在瀏覽器中檢視作為 HTML 檔的報告	59
▼ 張貼至 Sun Management Center 網路伺服器	59
▼ 匯出資料	59
從 Sun Management Center 網路伺服器存取報告	60
▼ 存取張貼的報告	60
▼ 刪除張貼的報告	61
線型圖報告檢視選項	62
自訂線型圖報告	62
資料收集選項	62
▼ 在主機上啟用或停用資料收集	63
A 參考資訊	65
預設記錄屬性	65
預先定義的標準報告選項	66
B 使用指令行安裝	69
安裝性能報告管理程式軟體	69
▼ 在安裝 Sun Management Center 3.5 時同時安裝性能報告管理程式	70
▼ 個別安裝性能報告管理程式	70
設定性能報告管理程式	70
▼ 個別設定性能報告管理程式	71
移除性能報告管理程式軟體	71
▼ 使用 es-uninst 移除性能報告管理程式	72

詞匯表 73

索引 75

前言

「*Sun Management Center 3.5 性能報告管理程式使用者指南*」提供有關如何使用性能報告管理程式建立系統管理報告的說明。

本書的適用對象

本文件適用於熟悉 Sun™ Management Center 產品的使用者。因此，許多 Sun Management Center 特定的詞和概念並不在此解釋。若要獲得有關 Sun Management Center 的更多資訊，請參閱「*Sun Management Center 3.5 使用者指南*」。

本書的編排方式

本文件介紹性能報告管理程式提供的所有服務，包括下列章節：

- 第 1 章介紹性能報告管理程式。
- 第 2 章提供安裝與設定說明。
- 第 3 章提供有關使用標準報告的說明。
- 第 4 章提供有關使用自訂報告的說明。
- 第 5 章提供有關使用報告選項的說明。
- 附錄 A 提供性能報告管理程式的參考資訊。
- 附錄 B 提供有關使用指令行安裝與設定的說明。

若要檢視本版本中所包含的開放來源軟體的授權協議、歸屬和版權聲明，預設路徑為 `/cdrom/sunmc_3_5_sparc/image/Webserver/Solaris_9/SUNWtcatr/install/copyright`。如果您使用的是 Solaris 8 軟體，請以 `Solaris_8` 取代路徑中的 `Solaris_9`。

存取有關 Sun Management Center 的最新資訊

有關 Sun Management Center 3.5 軟體與附加產品的最新資訊可在 <http://www.sun.com/solaris/sunmanagementcenter> 找到。

關於 UNIX 指令

本文件可能不會包含有關基本 UNIX[®] 指令和程序（如關閉系統、啟動系統和配置裝置）的資訊。

若要獲得這些資訊，請參閱下列文件：

- *Solaris Handbook for Sun Peripherals*
- Solaris[™] 作業環境的線上文件
- 系統隨附的其他軟體文件

印刷慣例

字型	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案和目錄的名稱；電腦螢幕的輸出	編輯您的 .login 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列示所有檔案。 % 您有郵件。
AaBbCc123	您鍵入的內容，與電腦螢幕上的輸出相對照	% su 密碼:

字型	意義	範例
<i>AaBbCc123</i>	書名、新字或專有名詞，以及要強調的字。需以實際的名稱或值取代指令行變數。	請參閱「 使用者指南 」第六章。 這些選項稱為 類別 選項。 您 必須 是超級使用者，才能執行此項作業。 若要刪除檔案，請鍵入 <code>rm filename</code> 。

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 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超級使用者	#

存取 Sun 線上文件

docs.sun.comSM 網站可讓您線上存取 Sun 技術文件。您可以瀏覽 docs.sun.com 的歸檔檔案，或搜尋特定書名或主題。其 URL 是 <http://www.docs.sun.com>。

第 1 章

性能報告管理程式簡介

本章將討論下列主題：

- 第 11 頁的「關於性能報告管理程式」
- 第 12 頁的「資料收集程序」
- 第 14 頁的「報告管理程式」
- 第 14 頁的「報告請求」
- 第 15 頁的「類別與子類別」
- 第 15 頁的「報告的輸出格式選項」

關於性能報告管理程式

性能報告管理程式是 Sun™ Management Center 3.5 的附加產品，它可讓您建立詳細記錄機器狀況的報告。性能資料由 Sun Management Center 3.5 的歷程記錄功能收集。性能報告由性能報告管理程式使用以此方式收集到的資料而產生。

本產品包含 12 種報告選項已預先定義的標準報告。標準報告中使用的資料屬性歷程記錄由軟體自動啟動。您也可以透過從提供的報告樣板中選取選項，來建立自己的自訂報告。性能報告管理程式可以產生如下類型的報告：

- 性能
- 硬體系統
- 硬體配置
- 套裝軟體
- 增補程式
- 警報

若要使用性能報告管理程式，第一步要安裝和設定該附加軟體。若要獲得有關安裝與設定性能報告管理程式的更多資訊，請參閱第 2 章。

完成性能報告管理程式軟體的安裝與設定後，可以產生軟體隨附的任何一種標準報告。若要獲得有關標準報告的更多資訊，請參閱第 3 章。

您也可以建立自己的自訂報告。可以從提供的可用報告格式中選取您報告要使用的格式。性能報告管理程式包括四種用於檢視報告的可用格式選項。若要獲得有關建立自訂報告請求的資訊，請參閱第 4 章。

報告可以提供有關一台主機、所有主機或您指定的一組主機的資訊。一般而言，資料會收集到代理機器上，然後會被傳輸至伺服器機器上的資料庫。您可以要求取得已為其收集資料的任何代理機器的報告。主機必須位於 Sun Management Center 3.5 伺服器環境中才能包含在報告中。若要獲得有關報告資料收集方式的更多資訊，請參閱第 12 頁的「資料收集程序」。

報告中的主機名稱通常是指代理機器，警報報告是一個特例。因代理機器當機或無回應而產生的警報會列示伺服器機器的名稱。

您可以對任何標準報告或自訂報告進行排程，以定期自動產生報告。另外，您還可以將報告儲存為其他檔案格式，以便在網路瀏覽器中檢視或使用其他工具來分析資料。若要獲得有關這些報告選項的更多資訊，請參閱第 5 章。

性能報告管理程式會自動記錄多種資料屬性，這些屬性已為您預先定義好。若要獲得有關此功能的更多資訊以及其他參考資訊，請參閱附錄 A。

若要獲得有關使用指令行安裝與設定性能報告管理程式的資訊，請參閱附錄 B。

資料收集程序

在安裝並使用軟體產生報告之前，應先瞭解一下資料是如何收集的。性能報告管理程式附加軟體使用由 Sun Management Center 3.5 軟體提供的代理機器歷程記錄功能。資料收集服務建立在伺服器層上。系統將收集下列類型的資料：

- 硬體系統資料
- 硬體配置資料
- 套裝軟體資料
- 軟體增補程式資料
- 性能資料
- 程序資料

這些資料記錄在代理機器上。伺服器層上的資料收集服務可從代理機器上收集這些資料，然後進行儲存。報告中傳回的資料來自伺服器或代理機器上儲存的資料。

原始資料

原始資料這一術語是指代理機器上歷程日誌檔中記錄的資料。記錄原始資料是 Sun Management Center 3.5 基本產品的功能。此資料可以記錄在單一機器上，也可以透過群組功能記錄在一組機器上。如果使用群組功能，系統會依您指定的間隔時間記錄資料。若要獲得有關群組功能的更多資訊，請參閱第 44 頁的「資料屬性」和「Managing Group-related Jobs」 in 「Sun Management Center 3.5 User's Guide」。

原始資料在代理機器上保留八天。此限制是有必要的，因為原始資料的總量非常大。八天後將清除資料。例如，在第九天，第一天的原始資料會從代理機器上清除。在任何給定時間，代理機器上都只會有最後八天的原始資料可以使用。在清除此資料之前，會保留摘要記錄。若要獲得有關此程序的更多資訊，請參閱第 13 頁的「累積程序」。

累積程序

清除原始資料之前，系統會以預先定義的間隔對資料進行摘要或「積累」。**累積資料**這一術語是指已摘要的資料。清除任何原始資料之前，都會計算最小值、最大值和平均值。可以使用數種方法保留這些值。

每小時資料是每小時摘要或累積的資料。處理每小時的原始資料即可建立該小時的摘要記錄。例如，如果每五分鐘記錄一次原始資料，則一個小時內共有十二個原始資料可以使用。當資料累積一小時後，系統會處理這十二個原始記錄，來計算該小時的最小值、最大值和平均值。這樣就會為十二個原始記錄產生一個摘要記錄。小時資料先在代理機器上計算，然後會被傳輸至伺服器機器並加入資料庫。

每日值、每週值以及每月值的計算方法與此類似。同樣，也可以計算每個時期的最大值、最小值與平均值。

資料會以如下方式保留：

- 每小時資料保留 7 天。
- 每天資料保留 5 週。
- 每週資料保留 12 個月。
- 每月資料保留 24 個月。

根據指定的時間範圍，最詳細資料將被傳回報告中。例如，如果指定的資料範圍是七天，則會傳回每小時資料。如果指定的資料範圍超出最近七天，但在最近五週之內，則會傳回每天資料。

報告的資料

資料輪詢開始於安裝與設定性能報告管理程式軟體之後、啟動伺服器之時。Sun Management Center 3.5 伺服器每小時輪詢一次代理機器，以收集這些機器上記錄的資料。記錄的資料依以下時間間隔用於報告：

- 硬體系統資料 – 伺服器啟動後 90 分鐘。

- 增補程式與套裝軟體資料 – 伺服器啟動後 30 分鐘。
- 硬體配置資料 – 伺服器啟動後 90 分鐘。
- 性能資料 – 伺服器啟動後 90 分鐘。

代理機器上的資料收集時間間隔不同，這些資料依下列時間間隔記錄在代理機器上。

- 硬體系統與硬體配置資料 – 每 12 小時。
- 增補程式與套裝軟體資料 – 每 12 小時。
- 性能資料 – 依據「屬性記錄設定」對話方塊中指定的記錄間隔。此資料儲存在歷程日誌檔中。
- 程序資料 – 每 15 分鐘。

伺服器層的資料收集服務會以如下方式收集資料：

- 代理機器 – 從目前伺服器環境中已安裝性能報告管理程式軟體的機器上收集資料。代理機器必須在伺服器的拓樸中。
- 性能資料 – 每小時收集一次累積資料。

報告管理程式

報告管理程式 GUI 僅與 Sun Management Center 3.5 Java™ 主控台相連結，可從「工具」功能表開啓。所有報告活動均可透過報告管理程式 GUI 來管理。例如，從報告管理程式可以產生報告，建立新的自訂報告，或排程要定期產生的報告。

若要獲得更多資訊，請參閱第 32 頁的「報告管理程式 GUI」。

報告請求

您可以使用性能報告管理程式隨附的任何一種標準報告，也可以建立自訂系統管理報告。對於所有標準報告，報告規格與報告格式都已預先定義並儲存，您可以重複使用。

自訂報告可讓您指定要含括在報告中的內容以及報告的輸出格式。儲存的報告規格稱為**報告請求**。報告請求以數個樣板中的其中一個為基礎。報告請求可用於產生標準報告或自訂報告，也可用於排程定期執行的報告。

若要獲得有關使用標準報告請求的更多資訊，請參閱第 3 章。若要獲得有關建立自訂報告請求的更多資訊，請參閱第 4 章。

類別與子類別

報告管理程式 GUI 中的報告是依類別與子類別名稱組織的。報告管理程式的左窗格顯示階層結構視圖，依名稱展示所有標準報告和自訂報告。

階層結構的第一層包含類別名稱，第二層包含子類別名稱。報告請求位於階層結構的第三層。所有標準報告均組織在階層結構視圖中預先定義的類別與子類別下。

您可以在選擇的類別或子類別下放置任何類型的自訂報告。此功能可讓您控制報告的組織結構。

性能報告管理程式預先定義的類別與子類別如下所示：

- 警報
 - 警報
- 硬體
 - 系統
 - 配置
- 性能
 - CPU
 - 交換空間
 - 記憶體
- 軟體
 - 套裝軟體
 - 增補程式

報告的輸出格式選項

性能報告管理程式為其報告提供有四種可能的輸出格式：

- 表格
- 線型圖
- 長條圖
- 圓形圖

這四種格式選項並非適用於所有報告。報告類型決定可用的格式選項。某些格式對特定報告毫無意義，因此它們不總會作為選項給出。建立自訂報告請求時，可從當時給出的可用格式中選擇。

儲存報告請求之後，代表報告格式選項的圖示便出現在報告管理程式 GUI 的階層結構視圖中。每個圖示都代表為相應報告選擇的格式。當請求屬於性能報告管理程式隨附的某個標準報告時，圖示中將會加入一個鎖定符號。標準報告包含預先定義的報告選項，您無法變更這些選項。

表格報告

表格報告選項以表格格式返回資料。表示表格選項的特定圖示是一個表格。表格圖示是由欄和列組成的格線。表格儲存格包含報告請求中指定的資料屬性的數值類值。拖曳欄標頭的任意一條邊可以變更欄的大小。如果某個欄標頭的標題看上去被截斷或後面跟著幾個圓點，您可能需要調整欄的大小以檢視全部資訊。在欄上按一下可以對表格報告進行排序（性能報告除外）。性能報告會預先依據時間欄位排序。

選取「即時」範圍後，您可以透過按一下表格右上角的「重新顯示」按鈕來更新資訊。新的資料會加入表格的頂部。

線型圖報告

線型圖報告選項以繪有線的圖形返回資料。線型圖圖示是帶有一條攀升的鉅齒線的圖形。每個報告中包含的圖形數目取決於在報告請求中選取的「圖形方位」選項。

為報告選取「即時」範圍後，圖形會依據正在記錄的屬性的重新顯示間隔來重新顯示。對於即時報告，僅最後一小時的所有時間點的資料在圖形上看見。

每個線型圖報告包含數種檢視選項。例如，可以使用「縮放」按鈕來檢視線上任何一點更詳細的資料。「警報」按鈕可讓您獲得報告中所包含的任何主機的警報詳細資訊。與此相似，「程序」按鈕可讓您獲得報告中所包含的任何主機的前十個 CPU 程序以及前十個記憶體程序。若要獲得更多資訊，請參閱第 62 頁的「線型圖報告檢視選項」。

下圖為線型圖報告的範例。

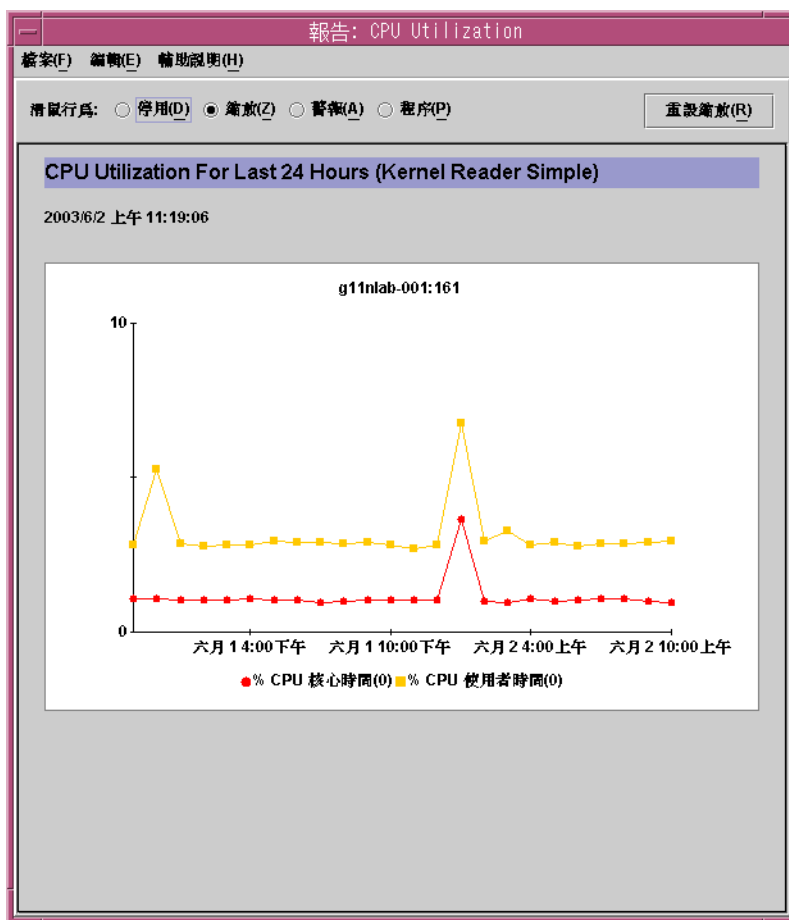


圖 1-1 標準性能報告的線型圖範例

長條圖報告

長條圖報告選項以帶有長條的一個或多個圖形返回資料。長條圖圖示是包含三條水平線的圖形。每個長條圖報告中包含的圖形數目由報告請求中選取的「圖形方位」選項控制。此格式可讓您建立能提供資料值視覺化比較的報告。

每個長條圖都具有與線型圖報告選項相同的檢視選項。請參閱第 16 頁的「線型圖報告」。

圓形圖報告

返回的圓形圖報告數目取決於報告請求中是否包含資料屬性 `hostname`。如果報告請求中有指定主機名稱，則此報告會針對每個主機以一個圓形圖來返回資料。如果報告請求中未指定資料性質主機名稱，則報告中僅產生一個圓形圖。當選取「詳細資訊層級: 摘要」選項時，性能報告與硬體配置報告不能使用圓形圖報告。圓形圖圖示是一個圓，此圓帶有一條表示半徑的線。

若要取得有關報告請求中資料屬性選取的更多資訊，請參閱第 38 頁的「資料屬性」。

第 2 章

性能報告管理程式的安裝與設定

本章包含使用安裝與設定精靈來安裝與設定性能報告管理程式軟體的程序。若要獲得有關透過指令行進行安裝的資訊，請參閱附錄 B。

本章將討論下列主題：

- 第 19 頁的「性能報告管理程式軟體」
- 第 21 頁的「安裝性能報告管理程式」
- 第 23 頁的「設定性能報告管理程式」
- 第 25 頁的「產生報告之前」
- 第 26 頁的「備份與復原」
- 第 26 頁的「代理程式更新功能」
- 第 27 頁的「升級至性能報告管理程式 3.5」
- 第 27 頁的「解除安裝性能報告管理程式」

性能報告管理程式軟體

性能報告管理程式是作為 Sun Management Center 3.5 軟體的附加產品安裝的。性能報告管理程式軟體可在以下平台上執行：

- Solaris™ 2.6、Solaris 7、Solaris 8 與 Solaris 9 作業環境
- 所有可以執行 Sun Management Center 3.5 代理程式的平台以及所有 Sun Management Center 3.5 支援的平台。

性能報告管理程式伺服器層可在 Solaris 8 與 Solaris 9 作業環境中執行。

性能報告管理程式伺服器層要求機器上有 1 GB RAM 與 1 GB 交換空間可用。

執行性能報告管理程式軟體設定程序時的磁碟空間需求如下。

- 伺服器 — 伺服器層的磁碟空間需求可能會因您在設定時選擇的配置大小不同而有所差異。

- 小型配置 — 磁碟空間需求為 5 GB。此配置最多可支援 100 台代理機器，這些機器可監視 500 個屬性。
- 中型配置 — 磁碟空間需求為 12 GB。此配置最多可支援 400 台代理機器，這些機器可監視 600 個屬性。
- 大型配置 — 磁碟空間需求為 24 GB。此配置最多可支援 750 個代理機器，這些機器可監視 650 個屬性。
- 代理程式 — 代理程式層的磁碟空間需求可能因正在記錄的屬性數目及記錄間隔時間不同而有所差異。如果記錄間隔時間為五分鐘，要記錄 1000 個屬性時，磁碟空間需求大約為 80 MB。
- 主控台 — 磁碟空間需求為 3 MB。

在安裝性能報告管理程式之前，必須已安裝下列軟體：

- Sun Management Center 3.5 軟體
- 適用於您平台的配置讀取器附加軟體

若要獲得任何最新資訊，請參閱「*Sun Management Center 3.5 版次注意事項*」。

性能報告管理程式附加軟體由以下套裝軟體組成：

- SUNWescrg – 適用於 Sun Management Center 主控台層的性能報告管理程式套裝軟體
- SUNWessrg – 適用於 Sun Management Center 伺服器層的性能報告管理程式套裝軟體
- SUNWesarg – 適用於 Sun Management Center 代理程式層的性能報告管理程式套裝軟體
- SUNWesdrg – 適用於 Sun Management Center 伺服器層的性能報告管理程式套裝軟體
- SUNWeslrg – 適用於 Sun Management Center 伺服器與主控台層的性能報告管理程式套裝軟體
- SUNWeshrg – 適用於 Sun Management Center 伺服器層的性能報告管理程式線上輔助說明套裝軟體（英文版）
- SUNWesprm – 適用於 Sun Management Center 伺服器與主控台層的性能報告管理程式套裝軟體
- SUNWfrprm – 適用於 Sun Management Center 伺服器與主控台層的性能報告管理程式套裝軟體（法文版）
- SUNWjaprm – 適用於 Sun Management Center 伺服器與主控台層的性能報告管理程式套裝軟體（日文版）
- SUNWkoprm – 適用於 Sun Management Center 伺服器與主控台層的性能報告管理程式套裝軟體（韓文版）
- SUNWcprm – 適用於 Sun Management Center 伺服器與主控台層的性能報告管理程式套裝軟體（簡體中文版）
- SUNWhprm – 適用於 Sun Management Center 伺服器與主控台層的性能報告管理程式套裝軟體（繁體中文版）

- SUNWfrhrg – 適用於 Sun Management Center 伺服器層的性能報告管理程式線上輔助說明套裝軟體（法文版）
- SUNWjahrg – 適用於 Sun Management Center 伺服器層的性能報告管理程式線上輔助說明套裝軟體（日文版）
- SUNWkohrg – 適用於 Sun Management Center 伺服器層的性能報告管理程式線上輔助說明套裝軟體（韓文版）
- SUNWchrg – 適用於 Sun Management Center 伺服器層的性能報告管理程式線上輔助說明套裝軟體（簡體中文版）
- SUNWhhrg – 適用於 Sun Management Center 伺服器層的性能報告管理程式線上輔助說明套裝軟體（繁體中文版）

安裝性能報告管理程式

您可以使用安裝精靈或指令行來安裝性能報告管理程式附加軟體。本節討論如何使用安裝精靈安裝軟體。若要獲得有關使用指令行安裝的資訊，請參閱附錄 B。

性能報告管理程式軟體可以同 Sun Management Center 3.5 軟體一起安裝，也可以在安裝 Sun Management Center 3.5 之後安裝。

性能報告管理程式必須安裝在 Sun Management Center 3.5 的下列層上：

- 主控台層
- 伺服器層
- 代理程式層，位於您要為其產生報告的所有主機上

▼ 在安裝 Sun Management Center 3.5 時同時安裝性能報告管理程式

- 若要獲得更多資訊與詳細步驟，請參閱「Installing Sun Management Center 3.5 on the Solaris Platform」in 「Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide」。

▼ 個別安裝性能報告管理程式

注意 – 請僅在安裝完 Sun Management Center 3.5 軟體後執行此程序。

1. 以超級使用者 (su -) 的身份鍵入以下指令，以啟動 Sun Management Center 3.5 安裝精靈：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-guiinst
```

其中，/opt 是 Sun Management Center 3.5 的安裝目錄。如果它與您系統上的名稱不同，請用實際目錄取代。

螢幕上將出現 Sun Management Center 3.5 安裝精靈。

2. 當系統提示您提供性能報告管理程式檔案的來源目錄時，請依提示動作。

- 如果從軟體 CD-ROM 安裝，請鍵入：

```
/cdrom/sunmanagementcenter_3_5/image
```

- 如果從已複製軟體的目錄安裝，請輸入：

```
disk1/image
```

其中，disk1 是複製有該軟體的相應位置名稱。

3. 如果要安裝伺服器層，請從「選取語言支援」畫面中選取語言，然後按一下「下一步」。

螢幕上將顯示「檢查可用產品」畫面。進度指示表結束後，螢幕上將出現「產品已安裝」畫面。

4. 查看已安裝的產品清單，然後按一下「下一步」。

螢幕上將顯示「選取附加產品」畫面。

5. 從要安裝的附加軟體清單中選取「性能報告管理程式」，然後按一下「下一步」。

螢幕上將顯示「附加產品授權許可」畫面。

6. 請閱讀此授權許可。您必須按一下「我同意」按鈕，才能繼續進行安裝。

螢幕上將顯示「確認」畫面。

7. 查看「確認」畫面，然後按一下「下一步」。

軟體安裝完成後，螢幕上將顯示「安裝完成」畫面。

完成性能報告管理程式軟體安裝後，設定精靈將指導您完成軟體的設定程序。若要獲得更多資訊，請參閱第 23 頁的「設定性能報告管理程式」。

▼ 在 Microsoft Windows 平台上同時安裝 Sun Management Center 3.5 與性能報告管理程式

1. 從來源影像複製 winImage.tar 檔案。

通常的位置是 disk1/Window/winImage.tar。

2. 使用 winzip 擷取 tar 檔，然後將該檔案儲存到某個目錄中。

3. 如果需要，請變更至放置該檔案的目錄。

4. 透過鍵入以下指令啟動安裝精靈：

```
disk1\install\install.bat
```

螢幕上將顯示適用於 Microsoft Windows 平台的 Sun Management Center 3.5 安裝精靈。

5. 提供安裝目錄的名稱，例如 `C:>\Program Files\SunMC`。
6. 從可安裝的產品清單中選取「性能報告管理程式」。
該軟體即被安裝。

▼ 在 Microsoft Windows 平台上個別安裝性能報告管理程式

1. 從 Sun Management Center 3.5 的安裝目錄中鍵入以下指令，以執行 `.bat` 檔：

```
C:>\Program Files\SUNWsymon\SunMC\SunMC3.5\SunMCInst.bat
```

2. 若要啟動安裝精靈，請鍵入以下指令來提供擷取檔的位置：

```
C:\install directory\disk1\image
```

3. 從要安裝的附加軟體清單中選取「性能報告管理程式」，然後按一下「下一步」。
該軟體即被安裝。

設定性能報告管理程式

安裝完成後，必須執行性能報告管理程式設定精靈來配置伺服器層與代理程式層。主控台層不要求執行設定程序。您可以在安裝完軟體之後直接執行設定程序，也可以先結束安裝精靈，以後再執行設定程序。在開始性能報告管理程式設定程序之前，必須先設定 Sun Management Center 3.5 核心伺服器層。

Sun Management Center 3.5 安裝精靈可啟動性能報告管理程式設定精靈。使用安裝精靈時，「安裝完成」畫面結束後會顯示設定精靈。性能報告管理程式設定精靈可引導您完成設定程序。若要獲得有關執行設定程序檔的指令行說明，請參閱附錄 B。

注意 – 如果除性能報告管理程式 3.5 軟體之外，您以後要為核心 Sun Management Center 3.5 軟體執行重新設定選項 (**es-setup - F**)，則會遺失排程的報告資訊。當您選擇不保留核心產品的資料，但保留性能報告管理程式資料時，則會出現這種情況。在這種情況下，您需要手動重新排程報告請求。原始報告請求會被保留。

▼ 在安裝 Sun Management Center 3.5 期間設定性能報告管理程式

- 若要獲得更多資訊和詳細步驟，請參閱「*Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*」。

▼ 個別設定性能報告管理程式

注意 – 請僅在安裝 Sun Management Center 3.5 軟體之後執行此程序。此程序假設您在安裝程序終止時選擇的是不設定性能報告管理程式 3.5。

1. 以超級使用者 (su -) 的身份鍵入以下指令，以啟動 Sun Management Center 3.5 設定精靈：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-guisetup
```

其中，/opt 是 Sun Management Center 3.5 的安裝目錄。如果它與您系統上的名稱不同，請用實際目錄取代。

螢幕上將顯示 Sun Management Center 3.5 設定精靈，它會引導您完成軟體的設定程序。

注意 – 如果有安裝多個附加產品，將會自動顯示每個產品的設定精靈。每個精靈都會指導您完成該附加產品的設定程序。當一個附加產品的設定程序完成後，將會自動出現下一個新的設定精靈。在這種情況下，性能報告管理程式軟體的設定精靈可能不會第一個出現。

2. 「概觀」畫面第一個出現。按一下「下一步」，以繼續顯示精靈畫面。
3. 查看「停止元件」畫面中的清單，然後按一下「下一步」。
必須先停止 Sun Management Center 元件，然後才能繼續設定程序。
4. 如果已完成某些安裝的附加產品之設定程序，螢幕上將出現「進階設定選項」畫面。現在，可以設定其餘的附加軟體。從以下選項中選取，然後按一下「下一步」。
 - 全部重新配置 — 再次執行核心 Sun Management Center 3.5 軟體與所有附加軟體的設定程序。先前已設定的所有 Sun Management Center 軟體將再次設定。
 - 配置附加產品 — 立即設定新近安裝但尚未設定的附加軟體。
5. 查看「設定完成」畫面中的產品清單，然後按一下「下一步」。
螢幕上將顯示「選取附加產品」畫面。列出系統上所有新近安裝且要設定的產品。您也可以選擇對已設定的任何產品進行重新設定。
6. 確認性能報告管理程式是現在要設定的產品後，按一下「下一步」。

螢幕上將顯示性能報告管理程式設定進度指示表。

- 如果是在設定代理程式層，請在進度指示表結束後移至步驟 10。
- 如果是在設定伺服器層，進度指示表結束後，螢幕上將顯示「性能報告管理程式 DB 大小」畫面。請移至步驟 7。

7. 從「性能報告管理程式 DB 大小」畫面中，選取「小」、「中」或「大」旁邊的圓鈕以提供所需資料庫大小，然後按一下「下一步」。

請依據您要監視的代理機器和資料屬性的數量來決定要選取的大小。若要獲得更多資訊，請參閱第 19 頁的「性能報告管理程式軟體」。

8. 在「性能報告管理程式 DB 目錄」畫面中提供三個目錄的完整路徑，然後按一下「下一步」。

系統會在一個畫面中提示您輸入三個資料檔位置。您可以輸入相同的目錄三次，但請嘗試使用三個不同檔案系統上的三個不同目錄。這樣區分可減少磁碟 I/O 競爭，並取得更好的產品性能。

所需的空間取決於您在設定時選擇的配置大小。資料檔位置要求的磁碟空間如下表所示。

表 2-1 伺服器層的資料目錄大小

配置大小	第一個目錄大小	第二個目錄大小	第三個目錄大小
小	2048 MB	1536 MB	1536 MB
中	5120 MB	4096 MB	3072 MB
大	8192 MB	7168 MB	7168 MB

螢幕上將顯示「性能報告管理程式 DB 配置」畫面。

9. 「性能報告管理程式 DB 配置」畫面的進度指示表結束後，按一下「下一步」。

配置資料庫大約需要 15 分鐘才能完成。完成後，螢幕上將顯示「附加產品設定」畫面。

10. 若要啟動啟動精靈，請按一下「下一步」。

設定程序完成後，您可以選擇啟動 Sun Management Center 程序。若要獲得更多資訊，請參閱「Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南」。

產生報告之前

完成安裝與設定之後，必須啟動 Sun Management Center 3.5 伺服器。您可以選擇在設定程序結束後啟動伺服器，也可以稍後手動啟動伺服器。若要獲得有關啟動伺服器的更多資訊，請參閱「Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南」。

只有記錄並收集資料後，才能產生報告。若要獲得有關如何收集資料的更多資訊，請參閱第 12 頁的「資料收集程序」。若要獲得有關啟用資料記錄的更多資訊，請參閱第 48 頁的「資料屬性記錄」。

備份與復原

可使用 Sun Management Center 3.5 備份程序檔與復原程序檔來備份或復原所有 Sun Management Center 3.5 資料，包括性能報告管理程式。若要獲得資訊，請參閱「*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*」。

經常備份整個系統可讓您在系統出現故障時復原可能的最新資料。經常備份有助於將資料遺失降到最低。



注意 – 如果復原在設定性能報告管理程式軟體之前所作的備份，您會遺失性能報告管理程式資料。



注意 – 如果機器已轉換為小型配置，請勿嘗試復原中型或大型配置的備份，否則，可能會因為沒有足夠的磁碟空間復原資料而產生問題，並且您可能會遇到性能降低的情況。系統不支援這種復原。



注意 – 請勿嘗試將任何配置的備份復原到配置大小不同的機器上。系統不支援這種復原。

代理程式更新功能

Sun Management Center 3.5 代理程式更新功能可讓您更新代理程式層。更新影像將建立在指定為代理機器之伺服器環境的伺服器機器上。使用代理程式更新功能之前，必須在指定為伺服器環境的伺服器機器上安裝性能報告管理程式 3.5 伺服器層。更新影像精靈會提示您從產品清單中選取要併入更新影像的產品。您必須選取性能報告管理程式，才能將這些產品併入更新影像中。當更新影像精靈提示時，您必須提供代理機器的伺服器環境。若要獲得有關使用代理程式更新功能的資訊，請參閱「*Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*」。

升級至性能報告管理程式 3.5

如果您的系統中已安裝性能報告管理程式 3.0，作為升級程序的一部份，您必須解除安裝舊版軟體。如果您要將性能報告管理程式 3.0 資料升級到版本 3.5，請勿使用性能報告管理程式 3.0 `es-uninst.sh` 程序檔解除安裝舊版軟體。此程序檔無法讓您選擇保留版本 3.0 的資料。

您應使用 Sun Management Center 3.5 安裝精靈來移除舊版 3.0 軟體，同時安裝 Sun Management Center 3.5 軟體。Sun Management Center 3.5 安裝精靈會在移除版本 3.0 軟體之前詢問您是否保留資料檔。如果要保留性能報告管理程式 3.0 的資料檔，對此問題回答「是」。然後安裝精靈將繼續安裝 Sun Management Center 3.5 軟體，並提示您選取要安裝的附加產品。對於性能報告管理程式 3.5 軟體的安裝，您必須回答「是」。當您在安裝 Sun Management Center 3.5 期間安裝性能報告管理程式 3.5 後，版本 3.0 資料將升級至版本 3.5。

注意 – 如果您要升級 Sun Management Center 3.0 伺服器，則機器上必須已安裝 Solaris 8 或 Solaris 9 開發者環境。

若要獲得有關升級 Sun Management Center 軟體的更多資訊與詳細步驟，請參閱「*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*」。

解除安裝性能報告管理程式

可使用 Sun Management Center 3.5 解除安裝精靈來移除性能報告管理程式軟體。解除安裝精靈可移除性能報告管理程式套裝軟體與所有性能報告管理程式資料以及在設定時所作的配置變更。Sun Management Center 3.5 解除安裝精靈可為您提供儲存現有資料的選項。您選擇的與儲存資料相關的選項將同時套用至已選擇要解除安裝的所有產品中。若要獲得有關使用解除安裝精靈的更多資訊，請參閱「*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*」。

▼ 移除性能報告管理程式軟體

注意 – 在 Microsoft Windows 系統中，可透過 `C:>\Program Files\SUNWsymon\SunMC3.5\SunMCUninst.bat` 來啟動解除安裝程序。

1. 作為超級使用者 (su -)，透過鍵入以下內容啟動解除安裝精靈：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-guiuninst
```

其中，/opt 是 Sun Management Center 3.5 的安裝目錄。如果它與您系統上的名稱不同，請用實際目錄取代。

螢幕上將顯示 Sun Management Center 3.5 解除安裝精靈。

2. 從軟體清單中選取「性能報告管理程式」，然後按一下「下一步」。
3. 指出是否要保留資料檔，並按一下「下一步」。
性能報告管理程式套裝軟體與配置檔即會被移除。如果您選擇不保留資料檔，這些資料檔也會移除。
4. 按一下「關閉」以結束精靈。

第 3 章

標準報告

本章將討論下列主題：

- 第 29 頁的「標準報告概觀」
- 第 32 頁的「報告管理程式 GUI」
- 第 33 頁的「產生報告」

標準報告概觀

性能報告管理程式包含 12 個標準報告，其中的選項已預先定義，您無法編輯。標準報告已預先定義的報告選項所產生的報告一般對監視系統的任何使用者來說都很有用。報告輸出格式也是預先定義的，無法變更。

標準報告位於報告管理程式 GUI 的左窗格中，是依類別與子類別組織的。標準報告請求可藉由報告請求圖示上顯示的鎖定符號來辨別。鎖定符號提醒您無法變更預先定義的報告選項。

所有由性能報告管理程式產生的標準報告均可劃歸為性能報告或系統配置報告。**性能報告**可追蹤隨時間變更的數值屬性。顯示在最近 24 小時內主機 CPU 核心用量百分比的圖形即為性能報告的一個範例。若要獲得有關標準性能報告的更多資訊，請參閱第 30 頁的「標準性能報告」。

標準系統配置報告可提供該機器配置狀態的詳細資訊。摘要記錄目前安裝在一台或多台機器上的所有增補程式的表格即為系統配置報告的一個範例。若要獲得有關標準系統配置報告的更多資訊，請參閱第 30 頁的「標準系統配置報告」。

所有標準報告的輸出均可在 Sun Management Center 3.5 主控台中檢視，或作為 HTML 檔在網路瀏覽器中檢視，還可作為逗號分隔值 (CSV) 或定位字元分隔 ASCII 文字檔來檢視。可以配合使用其他工具和該文字檔來分析資料。請參閱第 59 頁的「檢視報告輸出的選項」，以取得更多資訊。

若要獲得每個標準報告包含的屬性詳細清單，請參閱第 30 頁的「標準性能報告」、第 30 頁的「標準系統配置報告」或附錄 A。

注意 – 您必須先載入核心讀取器簡易版模組，才能執行標準報告。

標準性能報告

代理機器上的性能資料記錄是由 Sun Management Center 3.5 隨附的歷程記錄功能提供的，性能報告管理程式僅收集記錄在歷程日誌檔中的資料。之後，這些資料會被傳輸到 Sun Management Center 3.5 伺服器機器上，並載入資料庫中。查詢資料庫，並確定指定時間內性能統計資料的趨向，便可得到報告資料。

報告選項是在報告請求中預先定義的。所有標準性能報告的報告輸出格式都是圖形。以下三個標準性能報告隨附於性能報告管理程式，且依類別與子類別名稱組織。

- 性能
 - CPU
 - CPU 使用情況 — 此報告列示在最近 24 小時內使用「最大」功能時 CPU 的使用情況。報告資料包含 % CPU 核心時間和 % CPU 使用者時間。主機名稱與連接埠需在執行報告時輸入。
 - 交換空間
 - 可用的交換空間 — 此報告列示每台主機上隨時間變化的可用交換空間。報告資料包括以 KB 表示的可用記憶體（不保留 Anon 記憶體）。主機名稱與連接埠需在執行報告時提供。
 - 記憶體
 - 可用的記憶體 — 此報告列示每台主機隨時間變化的可用實體記憶體容量（以 MB 為單位）。報告資料包括可用的實體記憶體容量（以 MB 為單位）。主機名稱與連接埠需在執行報告時提供。

標準系統配置報告

系統配置資料是由性能報告管理程式記錄組件記錄到代理機器上的。此記錄組件是在安裝時加入代理機器的。資料會被傳輸到 Sun Management Center 3.5 伺服器機器並載入資料庫中。查詢 Sun Management Center 3.5 伺服器機器的資料庫，便可得到報告資料。此方式與取得標準性能報告資料的方式有些類似。

報告選項是在報告請求中預先定義的。所有標準系統配置報告的報告輸出格式都是表格。以下九個標準系統配置報告隨附於性能報告管理程式，且依類別與子類別名稱組織。

- 警報

- 警報
 - 警報詳細資訊 — 此報告列示每台主機上所有開啓的警報。報告資料包括主機名稱、作業系統、警報嚴重度、警報狀態、開啓日期以及警報訊息。主機名稱與連接埠需在執行報告時提供。
 - 警報摘要 — 此報告列示每台主機的警報狀態與警報計數。報告資料包括主機名稱與警報狀態，並提供伺服器環境中所有主機的詳細資訊。
 - 依主機計數的警報嚴重度 — 此報告列示每台主機的警報嚴重度計數。報告資料包括主機名稱、警報嚴重度與警報狀態，並提供伺服器環境中所有主機的詳細資訊。
- 硬體
 - 系統
 - 系統詳細資訊 — 此報告依主機名稱列示系統詳細資訊。伺服器環境中所有已安裝配置讀取器附加產品與性能報告管理程式的主機均包含在內。報告資料包括主機名稱、作業系統、系統時鐘頻率、平台類型、磁碟總數、記憶體總量、處理器總數以及磁帶裝置總數。
 - 平台摘要 — 此報告依主機名稱列出平台類型。伺服器環境中所有已安裝配置讀取器附加產品與性能報告管理程式的主機均包含在內。此報告資料包含平台。
 - 作業系統摘要 — 此報告依主機名稱列出作業系統。伺服器環境中所有已安裝配置讀取器附加產品與性能報告管理程式的主機均包含在內。報告資料包括作業系統。
 - 配置
- 軟體
 - 套裝軟體
 - 安裝有 SUNWcsr 套裝軟體的主機 — 此報告列示已安裝 SUNWcsr 套裝軟體的主機。報告資料包括主機名稱、套裝軟體實例、套裝軟體名稱、類別、版本、套裝軟體說明與安裝日期。並提供伺服器環境中所有主機的詳細資訊。
 - 套裝軟體詳細資訊 — 此報告列示安裝在指定主機上的所有套裝軟體。報告資料包括主機名稱、套裝軟體實例、套裝軟體名稱、類別、版本、套裝軟體說明與安裝日期。主機名稱與連接埠需在執行報告時輸入。
 - 增補程式
 - 增補程式詳細資訊 — 此報告列示安裝在指定主機上的所有軟體增補程式。報告資料包括主機名稱、作業系統、增補程式 ID、套裝軟體、過期資訊、需求與不相容性。主機名稱與連接埠需在執行報告時輸入。

拖曳欄標頭的各邊可以重新調整任何表格報告中的欄位大小。此外，按兩下欄標頭可以排序任何表格報告。報告可依選取的標頭排序。

報告管理程式 GUI

您可以透過報告管理程式圖形使用者介面 (GUI) 來管理所有報告活動。例如，您可以從報告請求產生報告，建立新的自訂報告請求，或排程要定期產生的報告。報告管理程式 GUI 僅與 Sun Management Center 3.5 Java 主控台相連結。可從 Sun Management Center 3.5 主控台內的「工具」功能表開啟 GUI。

報告管理程式在兩個窗格中顯示資訊。左窗格包含報告請求的階層結構視圖。報告請求依類別與子類別組織。若要獲得有關類別與子類別的更多資訊，請參閱第 15 頁的「類別與子類別」。

報告管理程式的右窗格包含摘要欄位。這些摘要有助於您迅速辨別每個報告請求區別於其他請求的重要特性。從左窗格的階層結構視圖中選取請求名稱後，右窗格中會顯示以下資訊：

- 報告請求 — 報告請求的名稱與說明。
- 資料屬性 — 為該報告請求選取的資料屬性清單
- 主機 — 包含在報告中的主機名稱。

▼ 啟動報告管理程式

1. 啟動 Sun Management Center 3.5 主控台。

2. 從「工具」功能表中選擇「報告管理程式」。

螢幕上將顯示報告管理程式 GUI。階層結構視圖位於左窗格中，選取報告請求後，該報告請求的摘要會顯示在右窗格中。

3. 按一下類別名稱旁邊的按鍵符號，以展開階層結構視圖。

階層結構視圖會展開一層，以顯示子類別名稱。報告請求位於子類別名稱之下，可以透過報告請求名稱辨別。

下圖顯示從階層結構視圖中選取標準性能報告時，報告管理程式 GUI 包含的內容範例。左窗格顯示在階層結構視圖中已選取 CPU 使用情況報告請求。右窗格顯示該 CPU 使用情況報告請求的某些報告選項摘要。詳細資訊欄位包括「報告請求」、「資料屬性」以及「主機」。每個欄位的詳細資訊提供了在報告請求中預先定義的選項的摘要。

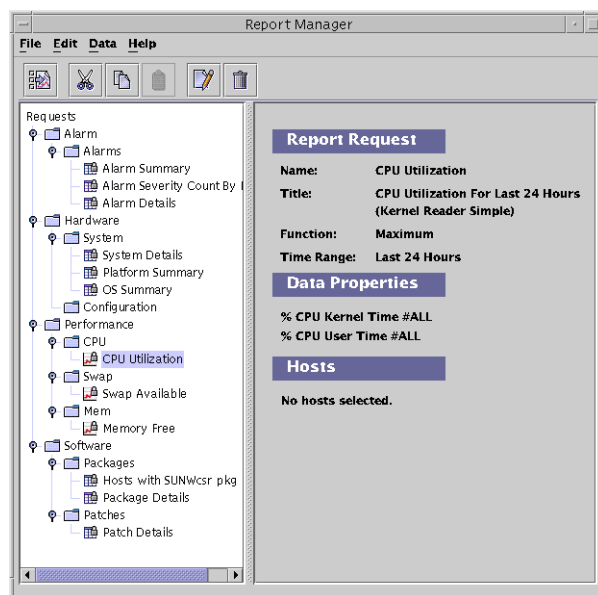


圖 3-1 顯示標準報告詳細資訊的報告管理程式範例

產生報告

您可以透過下列三種方式中的其中一種來產生標準報告：

- 從報告管理程式的「檔案」功能表選擇「產生」。
- 從報告管理程式的左窗格中，按兩下報告請求的名稱。
- 按一下功能表中的「產生」圖示，即位於功能表選項下的第一個圖示。

每次產生標準性能報告時，必須提供主機名稱與對應的連接埠（如果未預先定義此資訊）。主機名稱不會儲存到報告請求中。您可以在每次產生標準性能報告時指定不同的主機名稱。

對於標準系統配置報告，將會為在 Sun Management Center 3.5 伺服器環境中辨別出的已安裝性能報告管理程式軟體的所有主機產生報告。

若要獲得有關標準性能報告請求與系統配置報告請求的更多資訊，請參閱第 29 頁的「標準報告概觀」。

標準報告與自訂報告均可以此方式產生。若要獲得有關排程報告以定期執行的資訊，請參閱第 58 頁的「排程報告」。

▼ 產生標準報告

注意 – 您必須載入核心讀取器簡易版模組，才能執行標準報告。

1. 啟動報告管理程式。
2. 從階層結構視圖中選取所需報告請求的名稱。
複查右窗格中包含的摘要資訊，確認此報告請求正確。
3. 從「檔案」功能表中選擇「產生」，或在階層結構視圖中連按兩下報告請求的名稱。
此時會產生一個標準報告，且會另外開啓一個包含報告輸出的視窗。若要獲得有關資料何時可用於報告的資訊，請參閱第 13 頁的「報告的資料」。
4. 如果螢幕上顯示一個對話方塊，請提供主機名稱與對應的連接埠。

第 4 章

自訂報告

本章將討論下列主題：

- 第 35 頁的「自訂報告概觀」
- 第 36 頁的「加入新類別或新的子類別」
- 第 37 頁的「自訂報告範本」
- 第 44 頁的「資料屬性」
- 第 52 頁的「過濾報告」
- 第 53 頁的「自訂報告外觀」
- 第 54 頁的「複合報告請求」

自訂報告概觀

性能報告管理程式可讓您建立自己的自訂報告。您可以使用提供的報告範本來建立自訂報告。依據從功能表中選取的報告請求類型，系統會自動為您顯示正確的範本。報告範本包含的選項有些相似，但仍有不同之處。若要獲得有關報告範本中欄位的更多資訊，請參閱第 37 頁的「自訂報告範本」。

與預先定義報告輸出格式的標準報告不同，建立自訂報告時可以指定輸出格式。可能的輸出格式有表格、線型圖、長條圖或圓形圖。完成報告範本時，系統僅提供適用於您建立的報告請求類型的有效輸出選項。若要獲得有關報告格式選項的更多資訊，請參閱第 15 頁的「報告的輸出格式選項」。

建立自訂報告之前，應先熟悉一下性能報告管理程式如何收集為產生報告而輪詢的資料。若要獲得更多資訊，請參閱第 12 頁的「資料收集程序」。

加入新類別或新的子類別

您可以將報告放置在預先定義的類別之下，也可以在報告階層結構中加入新類別或新的子類別。若要獲得有關預先定義的選項的更多資訊，請參閱第 15 頁的「類別與子類別」。

新類別會加入到階層結構視圖中的清單底部。每個新的子類別會加入到相應類別的底部。

▼ 建立新類別

1. 啟動報告管理程式

若要獲得詳細步驟，請參閱第 32 頁的「啟動報告管理程式」。

2. 從「檔案」功能表選擇「新建」，然後選取「類別」。

螢幕上會顯示「建立類別」對話方塊。它包含兩個文字欄位。

3. 在「名稱」欄位中鍵入新類別的名稱。

4. （選擇性的）在「說明」欄位中鍵入該類別的說明。

5. 按一下「確定」完成向階層結構視圖加入類別的工作。

選取類別名稱後，該名稱及其說明會顯示在右側窗格的「報告類別」摘要中。

▼ 建立新的子類別

1. 啟動報告管理程式。

若要獲得詳細步驟，請參閱第 32 頁的「啟動報告管理程式」。

2. 從「檔案」功能表選擇「新建」，然後選取「子類別」。

螢幕上會顯示「建立子類別」對話方塊。它包含兩個文字欄位。

3. 從下拉式功能表中選取所需類別。

4. 在「名稱」欄位中鍵入新的子類別名稱。

5. （選擇性的）在「說明」欄位中鍵入該子類別的說明。

6. 按一下「確定」完成加入子類別的工作。

新的子類別名稱會顯示在階層結構視圖的第二層，即類別名稱之下。選取子類別名稱後，該名稱及其說明會顯示在右側窗格的「報告子類別」摘要中。

自訂報告範本

報告範本可引導您完成建立自己的自訂報告的整個過程。依據您想要的報告類型，報告範本中已預先定義顯示的報告欄位。包含您為自訂報告選取的選項且已儲存的報告範本稱為**報告請求**。所有自訂報告請求均以性能報告管理程式隨附之報告範本中的一個為基礎。

報告範本之間存在小的差異，這要依據您所要建立的請求類型而定：自訂性能報告或自訂系統配置報告。**性能報告**以會生成數字結果且隨時間而變更的屬性為基礎。例如，傳回的資料可以依時間繪製在圖形中，然後，此圖形可以用來確定機器性能的趨向。**系統配置報告**提供有關主機硬體配置和軟體配置之詳細情況的資料。

在報告管理程式的「檔案」功能表中選擇一個報告請求後，報告範本將在一個對話方塊中自動啟動。顯示哪一個範本取決於您選擇的報告請求類型。可以使用下列報告範本：

- 性能報告請求 — 該報告提供有關系統資源使用情況的資訊，如磁碟容量或處理器。
- 系統報告請求 — 該報告提供有關系統容量的基本資訊，如主機上的磁碟數目或處理器數目。
- 硬體配置報告請求 — 該報告提供有關主機的詳細資訊。例如，報告可能會詳細說明主機上每個處理器或磁碟的規格。
- 套裝軟體報告請求 — 該報告提供有關主機上安裝的套裝軟體的資訊。
- 增補程式報告請求 — 該報告提供有關主機上安裝的增補程式的資訊。
- 警報報告請求 — 該報告提供有關主機警報狀況的資訊。

報告範本中可能的欄位將在後面說明。報告欄位說明的群組係依據這些欄位是同時存在於兩種報告類型中、僅存在於性能報告中還是僅存在於系統配置報告中。

共用自訂報告欄位

可為性能報告與系統配置報告共用的欄位包括：

- 類別
- 子類別
- 報告請求
- 報告標題
- 資料屬性
- 選取主機
- 輸出模式
- 自訂

類別

從「類別」下拉式功能表中選取所需的類別。您建立的新類別也顯示在下拉式功能表中。此欄位決定已儲存的報告請求在階層結構視圖中的位置。

子類別

「子類別」欄位為選擇性的。從下拉式功能表中選取所需的子類別。您建立的新子類別也顯示在下拉式功能表中。

報告請求

提供報告請求的名稱。該名稱將作為報告請求的標題出現，並顯示在報告管理程式的報告摘要和階層結構視圖中。

報告標題

「報告標題」欄位為選擇性的。此欄位提供報告的說明，該說明將作為標題出現。此說明會顯示在報告管理程式的報告摘要中。在階層結構視圖中選取報告名稱後，會顯示其報告摘要。

資料屬性

在「資料屬性」欄位中可選取要包含在報告中的資料屬性。按一下「編輯」以在「選取資料屬性」對話方塊中進行選取。性能報告範本與系統配置報告範本中顯示的「選取資料屬性」對話方塊之間有一些差異。系統會為您自動啟動正確的對話方塊。僅目前主機上正在記錄的資料屬性會傳回資料。若要獲得更多資訊，請參閱第 44 頁的「資料屬性」。

選取主機

指定要包含在報告中的主機和對應的連接埠。僅有已安裝此軟體、位於伺服器的拓撲中並連結至伺服器環境的代理機器會傳回資料。如果沒有為主機指定連接埠，系統將為其指定預設連接埠 161。下列清單說明主機選項：

- 在執行時輸入主機 – 執行報告請求時，必須提供所有主機和對應的連接埠。執行期間會顯示一個獨立的對話方塊，用於執行此作業。您亦可提供主機和對應連接埠的 IP 位址。主機和對應的連接埠不會儲存到報告請求中，每次執行報告時均可變更。
- 從主要主控台視窗選取主機（然後按一下「更新」） – 您提供的主機和對應的連接埠將儲存到報告請求中。每次執行該報告時，將會傳回有關最初儲存的主機的資料。若要選取所需的主機，請移至 Sun Management Center 3.5 的「主要主控台」視窗。按 Shift+Click 或在代表所需主機的圖示周圍畫一個套索便可進行選取。在報告

範本中按一下「更新」即可加入主機。

- 依「主機名稱: 連接埠」（逗號分隔）的形式輸入主機 – 如果選取此選項，則需要提供主機和對應的連接埠。您亦可提供主機和對應連接埠的 IP 位址。正確的格式要求使用不帶空格的逗號分隔符。您可以自行決定加入有效的主機和連接埠的數量。

輸出模式

從「輸出模式」下拉式功能表中選擇所需的報告格式。可用的選項取決於您建立的報告請求類型。下列清單說明可能的選項：

- 線型圖
- 長條圖
- 圓形圖
- 表格

若要獲得有關可用報告格式的更多資訊，請參閱第 15 頁的「報告的輸出格式選項」。

自訂

「自訂」欄位為選擇性的。您可以透過「自訂」對話方塊進一步自訂圖形報告的外觀。若要獲得更多資訊，請參閱第 53 頁的「自訂報告外觀」。

性能報告欄位

有三個報告欄位僅存在於性能報告範本中：

- 功能
- 時間範圍
- 圖形方向

其他可用於此報告類型的可能欄位如第 37 頁的「共用自訂報告欄位」中所述。

功能

「功能」欄位控制報告中出現的資料類型。可從下拉式功能表中選取所需的資料類型。若要獲得有關如何收集資料的更多資訊，請參閱第 12 頁的「資料收集程序」。下列清單說明功能選項：

- 原始 – 傳回記錄在代理機器上的原始資料。原始資料是依據在「屬性記錄設定」對話方塊中為每個資料屬性指定的時間間隔來記錄的。「原始」選項僅可用於以下標準時間範圍：「最近 4 小時」、「最近 24 小時」、「最近 3 天」以及「即時」。如果為自訂時間範圍選擇「原始」選項，則最多可使用三天的原始資料。
- 最大值 – 傳回資料庫中可用的最詳細資料的最大值。

- 平均值 – 傳回資料庫中可用的最詳細資料的平均值。
- 最小值 – 傳回資料庫中可用的最詳細資料的最小值。

時間範圍

此欄位決定報告的時間變化範圍。下列清單說明時間範圍選項：

- 標準：從下拉式功能表中選取一個預先定義的時間範圍。可從以下時間範圍中選擇：
 - 最近 4 小時 – 此範圍從目前小時到 4 小時之前。
 - 最近 24 小時 – 此範圍從目前小時到 24 小時之前。
 - 最近 3 天 – 此範圍從當日的前三天上午 12:00 開始，至當日前一天的下午 11:59。
 - 最近 7 天 – 此範圍從當日的前七天上午 12:00 開始，至當日前一天的下午 11:59。
 - 最近的日曆週 – 此範圍從上週星期日上午 12:00 開始，至下一個星期六的下午 11:59。
 - 最近的日曆月 – 此範圍從上個月第一天的上午 12:00 開始，至上個月最後一天的下午 11:59。
 - 即時 – 此範圍從目前的日期和時間開始一直延續。此選項僅在「功能」選擇為「原始」時才可用。
- 自訂：您可以使用此選項來定義自己的時間範圍。先按一下「編輯」，然後在「時間範圍」對話方塊中選擇「日期和時間範圍」。「自」欄位和「至」欄位包含下拉式功能表，您可以從中進行選取。

圖形方向

如果選取「線型圖」或「長條圖」作為輸出模式，則必須選擇圖形在報告中的方向。下列清單說明圖形方向選項：

- 一台主機，多個資料屬性 – 分別為報告中包含的每台主機顯示一個圖形。每個圖形顯示一主機的所有資料屬性。每個資料屬性在圖形上均以獨立的線或長條顯示。每個線或長條均採用各自的顏色和/或符號以相互區別。圖形圖例辨別了報告中每個資料屬性所使用的顏色或符號。主機名稱列示在每個圖形的頂部。
- 一個資料屬性，多台主機 – 分別為報告中包含的每個資料屬性顯示一個圖形。每個圖形用一個獨立的線或長條表示報告中的每台主機。每個線或長條均採用各自的顏色和/或符號以相互區別。圖形圖例辨別了報告中每台主機所使用的顏色或符號。資料屬性列示在每個圖形的頂部。
- 所有主機和資料屬性在一個圖形上 – 僅顯示一個圖形。報告中的所有主機和資料屬性均含括在內。每個線或長條均採用各自的顏色和/或符號以相互區別。圖形圖例辨別了報告中每台主機和每個資料屬性所使用的顏色與符號。

自訂系統配置報告欄位

建立自訂系統配置報告的報告範本在此類型的報告中有兩個欄位：

- 詳細層級
- 過濾器

其他可用於此報告類型的可能欄位如第 37 頁的「共用自訂報告欄位」中所述。

詳細層級

「詳細層級」欄位可用來決定報告中所需的詳細資訊量。可以接受預設值（詳細的）或選取「摘要」。如果選取「摘要」，將會傳回下列資訊：

- 警報報告 – 警報的數目
- 硬體報告 – 主機的數目
- 套裝軟體報告 – 套裝軟體的數目
- 增補程式報告 – 增補程式的數目

過濾器

「過濾器」欄位為選擇性的。按一下「設定過濾器」便可從「過濾器」對話方塊中選取所需過濾器選項。可使用下拉式功能表來建立能建立所需報告過濾器的表示式。過濾選項區分大小寫。若要獲得更多資訊，請參閱第 52 頁的「過濾報告」。

建立或修改報告請求

您可以使用下列其中一種方法建立自己的自訂報告請求：

- 先複製一個標準報告請求，然後在複本中修改預先定義的報告選項
- 在新報告請求範本中設定所需的報告選項

儲存自訂報告請求之後，便可以透過「修改」對話方塊來進行變更。

▼ 透過修改標準報告請求來建立新報告請求

1. 啟動報告管理程式。
若要獲得更多資訊，請參閱第 32 頁的「啟動報告管理程式」。
2. 從階層結構視圖中選取標準報告請求的名稱。
3. 從「編輯」功能表選擇「複製」。

4. 選取您要在其下顯示新報告圖示的類別或子類別名稱。
5. 從「編輯」功能表選擇「貼上」。
複製的報告圖示會顯示在選取的類別或子類別的底部。報告名稱爲“Untitled”，後接編號。
6. 從「編輯」功能表選擇「修改」。
螢幕上會顯示報告請求對話方塊，其中原有標準報告的選項已完成。
7. 在「報告請求」欄位中鍵入報告請求的新名稱。
8. 對報告選項進行所需變更。按一下「確定」以儲存變更。
新的報告名稱將取代階層結構視圖中的“Untitled”。

▼ 建立新報告請求

1. 啟動報告管理程式。
若要獲得詳細步驟，請參閱第 32 頁的「啟動報告管理程式」。
2. 從「檔案」功能表選取「新建」，然後選取所需的報告請求類型。
此時會開啓您選取的報告類型的特定報告範本。
3. 填妥報告範本中的欄位。
若要獲得有關報告範本選項的更多資訊，請參閱第 37 頁的「自訂報告範本」。主機名稱必須與「資料集合」視窗中的名稱相符。
4. （選擇性的）按一下「預覽」可查看報告預覽。
報告輸出的預覽會顯示在一個新視窗中。已收集的資料可用於報告預覽。
5. 按一下「確定」以儲存報告請求。
報告請求現已儲存。報告請求的標題以及對應的報告格式圖示會顯示在階層結構視圖中選取的類別與子類別之下。此報告請求可以一直使用，除非被刪除。

▼ 修改報告請求

1. 啟動報告管理程式。
若要獲得詳細步驟，請參閱第 32 頁的「啟動報告管理程式」。
2. 選取要修改的報告請求的名稱。
3. 從「編輯」功能表選擇「修改」。
此時會開啓「修改」對話方塊。這些欄位包含「資料屬性」、「時間範圍」、「過濾器」以及「選取主機」的目前值。
4. 對欄位進行變更。

5. 按一下「確定」以儲存對報告請求所作的變更。

下圖是新的性能報告請求範本的範例。

新的性能報告請求

類別(C): Performance 子類別(B): CPU

報告請求(R): My Report

報告標題(T): CPU

資料屬性(I): Type #ALL
Receptacle #ALL 編輯(E)...

功能(F): 原始

時間範圍: ☒ 標準(S): 最近 3 天 編輯(E)...

☐ 自訂(C):

選擇的主機 ☐ 在執行時輸入主機(H)

☒ 從主要控制台視窗選擇主機(W) (然後按一下「更新」)

更新(U)

移除(R)

☐ 依「主機名稱:連接埠」(逗號分隔)的形式輸入主機(N)

輸出模式(O): 摘要圖 自訂(C) ...

圖形方向(G): 一個主機，多個資料屬性

確定 預覽(P) 取消(C) 輔助說明(H)

圖 4-1 新的性能報告請求範本的範例

資料屬性

記錄資料的功能已包括在 Sun Management Center 3.5 基本產品中。性能報告管理程式在報告中使用此記錄資料。僅代理機器上的歷程日誌檔中記錄的資料會被收集以用於報告。在啓用資料屬性記錄功能之前，資料無法包括在任何報告中。系統會為您自動記錄某些資料屬性。如果某個屬性沒有被記錄下來，您將不會接收到該屬性的任何資料，直至啓用記錄功能。若要獲得更多資訊，請參閱第 48 頁的「資料屬性記錄」。

您可以使用「資料可用性」選項來確定是否正在機器上記錄某個屬性。使用 Sun Management Center 3.5 的歷程記錄功能可以啓用或停用某個資料屬性的記錄。您還可以使用群組記錄作業。若要獲得有關歷程記錄的更多資訊，請參閱「*Sun Management Center 3.5 User's Guide*」。若要獲得有關群組記錄作業的更多資訊，請參閱第 49 頁的「群組記錄」。

如果在執行報告時收到錯誤訊息未找到資料，請先查看報告中指定的代理機器上是否正在記錄該資料屬性。若要獲得更多資訊，請參閱第 62 頁的「資料收集選項」。如果已啓用記錄，請查看是否正在從「資料可用性」視窗中記錄資料屬性。若要獲得更多資訊，請參閱第 45 頁的「檢視為主機記錄的資料屬性」。

資料可用性

只有那些代理機器上在記錄的資料屬性才能為報告傳回資料。必須為這些屬性啓用資料記錄。「資料可用性」對話方塊可讓您檢查每台主機上已啓用記錄的資料屬性。它亦可提供非作用中主機的資訊。**非作用中主機**是指那些可能已不在拓撲或伺服器環境中，但在資料庫中仍有歷程資料的主機。

您可以從以下三個標籤獲得資訊：「啓用收集」、「停用收集」和「非作用中主機」。每個標籤均包含兩個表格。第一個表格列出主機名稱和對應的連接埠，以及最近收集資料的時間。第二個表格列出有關資料屬性的資訊，包括屬性名稱、索引編號、模組名稱和模組實例。螢幕上將顯示最近收集週期中為主機收集的資料屬性。表格可展開以列示為該主機收集的所有資料屬性。您可以透過拖曳欄標題中的儲存格邊緣來調整欄的大小，也可以連按兩下欄標題以對表格進行排序。

表格中的資訊每小時更新一次，但「非作用中主機」或已停用收集的主機除外。如果您剛剛安裝性能報告管理程式，該資料可能會在一個小時後第一次出現在「資料可用性」對話方塊中。

注意 – 這些正在記錄的資料屬性僅用於性能報告。

▼ 檢視爲主機記錄的資料屬性

1. 從報告管理程式的「檔案」功能表中選擇「資料」，然後選取「資料可用性」。
此時會開啓「資料可用性」對話方塊。
2. 選取所需的標籤。
 - 「啓用收集」－選取該標籤可獲得有關已啓用資料收集之主機的資訊。
 - 「停用收集」－選取該標籤可獲得有關已停用資料收集之主機的資訊。
 - 「非作用中主機」－選取該標籤可獲得有關已處於非作用中狀態但歷程資料仍然可用之主機的資訊。
3. 從第一個表格中選取所需主機的列。
該主機的資料屬性會顯示在第二個表格中。
4. 按一下「關閉」以關閉對話方塊。

下圖顯示「資料可用性」對話方塊的範例。

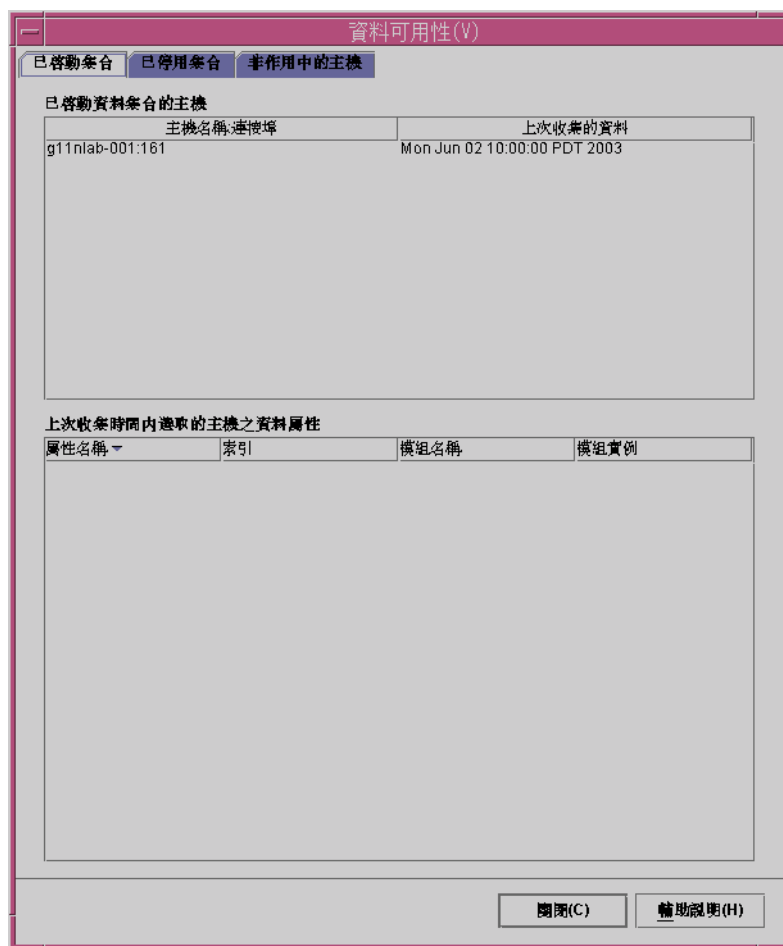


圖 4-2 顯示有資料屬性的「資料可用性」對話方塊範例

資料屬性選擇

建立自訂報告請求時，報告範本會要求您選取要包含在報告中的資料屬性。

加入其他某些屬性會要求您提供模組實例和/或屬性實例。**模組實例**僅在多重實例模組中需要。多重實例模組的範例包括「檔案監視」和「目錄監視」。每個實例均可用於監視不同檔案或不同目錄。

屬性實例通常指為在記錄的屬性提供的實例名稱。例如，在有四個 CPU 的機器上，CPU 可編號為 0、1、2 和 3。如果您想瞭解編號為 3 的 CPU 的性能，可以指定 3 作為該 CPU 屬性的屬性實例。如果想要取得一份包括該主機所有實例的報告，可以指定「全部」作為屬性實例。若要獲得更多資訊，請參閱「*Sun Management Center 3.5 User's Guide*」。

▼ 新增資料屬性

1. 在新的報告請求範本的「資料屬性」欄位中，按一下「編輯」。
螢幕上會顯示「選取資料屬性」對話方塊。它包含兩個窗格，左窗格標題為「要從中選擇的屬性」，右窗格標題為「選取的屬性」。
2. 按一下按鍵符號以展開左窗格中的階層結構視圖。
資料屬性位於階層結構的第三層。
3. 選取所需的屬性，按一下「加入」。
該屬性會移至右窗格。如果需要，「模組實例」或「特定屬性索引」欄位將在對話方塊的左下角變為作用中。
4. （選擇性的）在「模組實例」與「特定屬性索引」的文字欄位中分別提供相應內容。
如果是多重實例模組，請提供所要的模組實例。
5. 加入所有需要的屬性後，按一下「確定」。
「選取資料屬性」對話方塊將會關閉。請繼續完成報告範本。

下圖顯示性能報告的「選取資料屬性」對話方塊範例。



圖 4-3 性能報告請求的「選取資料」對話方塊範例

資料屬性記錄

您可以啟用單一資料屬性記錄，或同時在多個主機上啟用多個資料屬性記錄。第二種方式稱為群組記錄，透過使用 Sun Management Center 3.5 的「管理工作」功能來完成。若要獲得有關群組記錄的更多資訊，請參閱第 49 頁的「群組記錄」。

您必須從 Sun Management Center 3.5 主控台啟用單一資料屬性記錄。

▼ 啟用單一資料屬性記錄

1. 從 Sun Management Center 3.5 主控台視窗的階層結構中選取主機名稱。
螢幕上將出現「細節」視窗。
2. 從左窗格的階層結構視圖中選取所需的模組。

階層結構視圖會展開，以顯示其下的表格名稱。

3. 連按兩下所需的表格名稱。

表格會出現在右窗格中。每列包含一個資料屬性。根據模組的不同，可顯示多個表格。

4. 反白顯示包含所需資料屬性的列，然後按滑鼠按鍵 3。

螢幕上將顯示一個即現式功能表。

5. 選取「屬性編輯程式」。

螢幕上將顯示「屬性編輯程式」對話方塊。

6. 選取「歷程」標籤。

7. 勾選「將歷程另存為磁碟檔案」方塊。

8. 從「檔案類型」下拉式功能表中選取「循環式檔案」。

9. 按一下「確定」以關閉。

此時便已在資料屬性上啟用資料記錄。

群組記錄

可以使用 Sun Management Center 3.5 的「管理工作」功能來啟用代理機器群組上相同資料屬性的記錄。這稱為**群組記錄**。您無需個別加入每台機器上要記錄的相同資料屬性集，而可以透過使用「管理工作」對話方塊執行以下步驟來節省時間：

- 建立資料記錄作業。
- 建立包含資料記錄作業的工作。
- 執行工作。

安裝性能報告管理程式軟體後，Sun Management Center 3.5 的「管理工作」功能會增強，並且一個新選項會出現在「新建作業」對話方塊中。此新選項即為「資料記錄」。「資料記錄」會出現在「顯示作業類型」和「作業類型」下拉式功能表中。當選取「資料記錄」作為「作業類型」時，「記錄設定」按鈕會出現在「資料屬性」表格旁邊。使用「屬性記錄設定」對話方塊可以啟用資料屬性記錄。您可以從「記錄設定」按鈕存取「屬性記錄設定」對話方塊。同時，您還可以變更記錄屬性的間隔時間。預設記錄間隔時間為 300 秒。若要獲得有關「管理工作」功能的更多資訊，請參閱「Managing Group-related Jobs」 in 「Sun Management Center 3.5 User's Guide」。

▼ 建立資料記錄作業

1. 從 Sun Management Center 3.5 主要主控台的「檔案」功能表中選擇「工具」，然後選取「管理工作」。

螢幕上會顯示「管理工作」對話方塊。

2. 在「作業」欄位中按一下「新建作業」。

螢幕上會顯示「新建作業」對話方塊。

3. 在「作業名稱」文字欄位中鍵入新作業的名稱。

4. 從「作業類型」下拉式清單中，選取「資料記錄」。

5. 按一下「加入屬性」。

螢幕上會顯示「選取資料屬性」對話方塊。

6. 從「要從中選擇的屬性」面板上選取資料屬性，一次選取一個。選取每個屬性之後，按一下「加入」。

這些資料屬性將包含在階層結構的第三層。加入每個資料屬性時，其名稱都會移至右窗格。如果需要，請提供「模組實例」與「屬性索引」資訊。

7. 完成後按一下「確定」。

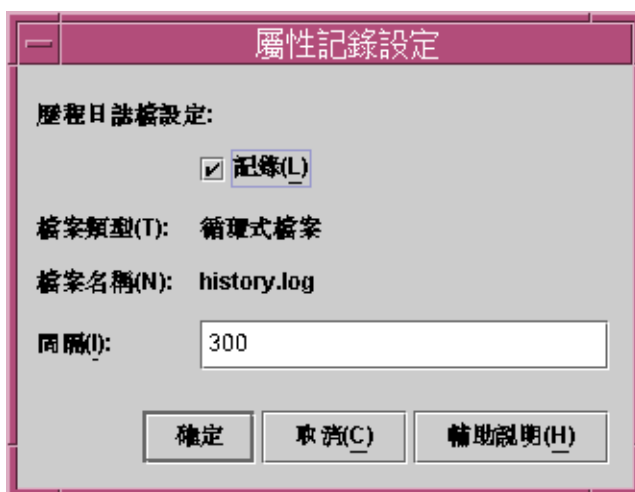
選取的資料屬性將加入到作業中。

8. 從「新建作業」對話方塊中選取包含該資料屬性的列。

如果在作業中加入有一個以上的資料屬性，則必須一次選取一列。「記錄設定」按鈕會啟用。

9. 按一下「記錄設定」。

此時會啟動「屬性記錄設定」對話方塊。



10. 如果「記錄」旁邊的核取方塊尚未選取，請選取。

系統即開始記錄此資料屬性。

11. 在「時間間隔」文字欄位中鍵入需要的時間間隔（以秒為單位）。

預設值為 300 秒。系統會依指定的時間間隔記錄資料屬性。

12. 按一下「確定」以儲存變更。
「屬性設定」對話方塊將關閉。
13. 在「新建作業」對話方塊中，按一下「加入作業」以儲存。
14. 完成後若要關閉「新建作業」對話方塊，請按一下「關閉」。

▼ 定義工作

- 若要獲得詳細步驟，請參閱「To Define a Job」 in 「Sun Management Center 3.5 User's Guide」。

注意 – 若要在定義工作程序的步驟 6 中指定作業，請按一下「資料記錄」。確定選取您定義的「資料記錄」作業來啓用記錄。工作實際執行時將啓用資料記錄。根據程序的提示進行。

▼ 停用單一資料屬性記錄

1. 完成第 48 頁的「啓用單一資料屬性記錄」的步驟 1 至 7，以啓動「屬性編輯程式」對話方塊。
2. 從「將歷程另存為磁碟檔案」方塊中移除勾選。
3. 按一下「確定」以儲存變更。
此時便已停用資料屬性的記錄。

▼ 在資料記錄作業中停用資料記錄

1. 從 Sun Management Center 3.5 主要主控台的「檔案」功能表中選擇「工具」，然後選取「管理工作」。
螢幕上會顯示「管理工作」對話方塊。
2. 在「作業」欄位中按一下「新建作業」。
螢幕上會顯示「新建作業」對話方塊。
3. 在「作業名稱」文字欄位中鍵入新作業的名稱。
4. 從「作業類型」下拉式清單中，選取「資料記錄」。
5. 按一下「加入屬性」。
螢幕上會顯示「選取資料屬性」對話方塊。
6. 從「要從中選擇的屬性」面板上選取資料屬性，一次選取一個。選取每個屬性之後，按一下「加入」。

這些資料屬性將包含在階層結構的第三層。加入每個資料屬性時，其名稱都會移至右窗格。如果需要，請提供「模組實例」與「屬性索引」資訊。

7. 完成後按一下「確定」。
選取的資料屬性將加入到作業中。
8. 從「新建作業」對話方塊中選取包含該資料屬性的列。
如果您在作業中加入多個資料屬性，則必須一次選取一行。「記錄設定」按鈕會啟用。
9. 按一下「記錄設定」。
此時會啟動「屬性記錄設定」對話方塊。
10. 透過取消選取移除「記錄」旁邊方塊中的勾選。
11. 在「新建作業」對話方塊中，按一下「加入作業」以儲存。
12. 完成後按一下「關閉」，以關閉「新建作業」對話方塊。

注意 – 您必須使用此作業定義一項工作，以完成資料記錄的停用。若要獲得詳細步驟，請參閱「To Define a Job」 in 「*Sun Management Center 3.5 User's Guide*」。若要在定義工作程序的步驟 6 中指定作業，請選取您定義的「資料記錄」作業，以停用資料記錄。工作實際執行時將停用資料記錄。

過濾報告

您可以使用「過濾」功能來進一步修改自訂報告中包含的資訊類型。某些自訂系統配置報告請求可以使用「過濾」選項。

「過濾」對話方塊包含數個下拉式功能表和文字欄位。您可以使用這些功能表和文字欄位建立表示式。此表示式定義所需過濾標準中包括的報告參數。提供的表示式運算子是 C 程式設計語言常用的運算子。過濾選項區分大小寫。

例如，可以建立一個自訂系統配置報告請求，以包括執行 Solaris 7 或 Solaris 8 作業環境的機器上的資料。為此，可使用「過濾」對話方塊建立如下表示式：

```
Operating System = SunOS 5.7  
OR  
Operating System = SunOS 5.8
```

又如，您可以建立一個自訂系統配置報告請求，以包括安裝有 SyMON 套裝軟體的機器。為此，可以建立如下表示式：

```
Category contains SyMON
```

若要僅包括那些安裝有 Sun Management Center 3.5 SyMon 套裝軟體的機器，可以用下列方法修改上述範例：

Category contains SyMON AND Version contains 3.5

自訂報告外觀

某些自訂報告範本包含一個可讓您自訂線型圖報告、長條圖報告以及圓形圖報告之外觀的選項。建立報告請求時，您可以加入這些自訂功能，也可以在之後修改此報告請求以包含所需的外觀自訂。

在報告範本中按一下「自訂」按鈕後，會顯示「自訂圖形」對話方塊。此對話方塊包含以下三個標籤，從中可以指定下列外觀變更：

- **標題和圖例** — 可讓您加入「註腳」並變更「圖例文字」。從下拉式功能表中，您可以選擇「註腳」或「圖例」在圖形上的位置。使用相應的文字欄位可以變更「X 軸標記」和「Y 軸標記」。
- **線屬性** — 使用「所有線」選項可以變更「線寬度」、「線樣式」以及「符號大小」的外觀。可使用下拉式功能表進行選取，使用「特定線」選項來變更您從下拉式功能表中選取的線的外觀。
- **大小和間距** — 使用相應的文字欄位來控制圖形寬度和高度的尺寸或 X 軸與 Y 軸的比例。您可以透過選取「顯示格線」在圖形上啟用格線。格線間距值的範圍為 0 到 100。

注意 — 「自訂圖形」對話方塊中的某些選項不適用於圓形圖報告。

選取所有自訂選項後，請按一下「確定」以關閉該對話方塊。您還必須在報告範本中按一下「確定」，以將這些選項儲存至報告請求。

行中斷符號

報告的圖例會列示報告中包含的所有資料屬性。您可以在圖例中插入行中斷符號以增強外觀可讀性。使用 **HTML** 指令可以完成此作業。由於系統不能識別逸出字元（如 \n），因此無法使用該字元插入行中斷符號。

▼ 插入行中斷符號

若要在報告圖例中插入行中斷符號，請執行以下步驟：

1. 從報告視窗中選擇「編輯」，然後選取「自訂圖形」。
螢幕上會顯示「自訂圖形」對話方塊。

2. 選取「線屬性」資料夾。
該視圖會變更為顯示已選取的選項。
3. 從「選取的線」欄位的下拉式功能表中，選取要編輯的資料屬性名稱。
您在「選取的線」欄位中選取的資料屬性名稱會顯示在「文字」欄位中。您可以編輯此欄位來插入行中斷符號。HTML 標記 <p> 可用於建立行中斷符號。
4. 鍵入以下內容以插入行中斷符號：

```
<html> data_property_name <p> <\html>
```


行中斷符號會顯示在插入 <p> 標記的任何地方。您可以將此標記放置在完整資料屬性名稱的任何位置。例如：

```
<html>% CPU <p> Kernel Time(0)<\html>
```


的結果是行中斷符號顯示在報告圖例中 % CPU 之後。
5. 按一下「確定」。
行中斷符號會出現在報告圖例中。重複此程序，可以插入任意多個行中斷符號。

複合報告請求

性能報告管理程式可讓您合併兩個或多個現有報告請求，以建立一個新的報告請求。產生的報告請求稱為**複合報告請求**。若要建立複合報告請求，可以使用現有的標準或自訂報告請求，也可以同時使用這兩種報告請求。複合報告請求會合併使用的報告請求的選項。您可以為複合報告請求指定一個新的名稱。此報告將位於階層結構視圖中選取的類別與子類別之下。

如果所有報告請求中均未定義主機名稱，則無法選取此請求以作為複合報告請求的一部份。例如，您無法選取指定「在執行時加入主機」選項的任何報告請求。

如果現有標準或自訂報告請求有被某個複合報告請求所參考，則無法將其刪除或重新命名。您必須先刪除複合報告請求。

▼ 建立複合報告請求

1. 從報告管理程式的「檔案」功能表中選擇「新建」，然後選取「複合報告請求」。
此時會開啓「複合報告請求」對話方塊。
2. 從下拉式功能表中選取所需的類別與子類別。
3. 在「名稱」欄位中鍵入報告的名稱。
4. 從左窗格中選取所需的報告。使用「加入」按鈕將報告移至標題為「選取的報告請求」的右窗格。

如果選取了不想要的報告，可以使用「移除」按鈕。「全部移除」按鈕會清除右窗格中所有選取內容。

5. （選擇性的）按一下「預覽」可查看報告預覽。

報告輸出的預覽會顯示在一個新視窗中。已收集的資料可用作報告請求的預覽。

6. 按一下「確定」以儲存報告請求。

複合報告請求即已儲存。複合報告的標題會顯示在階層結構視圖中選取的類別與子類別之下。此報告可以一直使用，直至將其刪除。

第 5 章

報告選項

性能報告管理程式允許您自訂報告功能。

本章將討論下列主題：

- 第 57 頁的「報告選項概觀」
- 第 58 頁的「排程報告」
- 第 59 頁的「檢視報告輸出的選項」
- 第 60 頁的「從 Sun Management Center 網路伺服器存取報告」
- 第 62 頁的「線型圖報告檢視選項」
- 第 62 頁的「資料收集選項」

報告選項概觀

性能報告管理程式包含數個選項，可讓您修定報告功能。

- 您可以將報告排程為依需要自動產生。
- 如果確定不再需要監視某個特定主機以產生報告，則可以停止收集該主機的資料。
- 報告輸出可以儲存為 HTML 格式，以便在網路瀏覽器中檢視。
- 報告可以儲存為定位字元分隔值或逗號分隔值 (CSV) ASCII 文字格式。

若要獲得有關在網路瀏覽器中檢視報告的更多資訊，請參閱第 59 頁的「檢視報告輸出的選項」。

排程報告

只要報告請求中有儲存主機名稱，您便可以排程任何標準或自訂報告請求以定期產生報告。所有排程報告的輸出都會張貼至 Sun Management Center 3.5 伺服器機器上。報告儲存在伺服器機器的一個目錄中，您可以使用瀏覽器來存取這些報告，位址為：<http://server-machine-name:8080/prm/reports>。

▼ 排程報告

1. 從報告管理程式的「檔案」功能表中，選擇「排程」，然後選取「排程報告產生」。
此時會開啓「排程報告產生」對話方塊。
2. 從左窗格中的階層結構視圖中選取所需報告請求的名稱。
報告請求位於階層結構視圖的第三層。
3. 按一下「加入」按鈕。
報告請求的名稱會移至右窗格。
4. （選擇性的）如果有多個報告要排程到相同時間，請選擇「多個報告請求」。
請僅在需要同時執行所有報告時選取此選項。
5. 填妥「日期」、「時間」與「重複間隔」欄位。
日期格式是語言環境特定的。請依日期標籤中指定的格式提供日期。從下拉式功能表中選取「時間」與「重複間隔」欄位的值。
6. 按一下「確定」來排程報告。
現在，報告已排程為依您的選取來產生報告。報告會一直按指定的間隔產生，直至刪除請求。

▼ 移除排程的報告

1. 從報告管理程式的「檔案」功能表中，選擇「排程」，然後選取「檢視排程的報告狀態」。
此時會開啓一個顯示有表格的新視窗，表格包含所有目前已排程報告的狀態。拖曳標題的儲存格邊線可以調整表格欄的大小。
2. 選取包含要移除之報告名稱的列。
3. 按一下「移除」。
報告即會從表格中移除。
4. 按一下「確定」。

此報告不再是排程的要產生的報告。

檢視報告輸出的選項

產生報告後，有多個選項可以用來檢視與儲存輸出。這些選項包括下列輸出：

- 在瀏覽器中作為 HTML 檔來檢視報告。列印報告時，此選項很有用。
- 將所有儲存的報告作為 HTML 檔張貼至 Sun Management Center 伺服器上，以便其他使用者檢視。
- 以可配合其他工具來分析資料的定位字元分隔值或逗號分隔值 (CSV) ASCII 文字檔儲存報告。

儲存為 HTML 檔的報告可以使用 Netscape Navigator™ 4.5.1 或更高版本、Internet Explorer 5.0 或更高版本來檢視。

▼ 在瀏覽器中檢視作為 HTML 檔的報告

1. 產生所需報告。

報告輸出會單獨顯示在一個視窗中。若要獲得詳細步驟，請參閱第 34 頁的「產生標準報告」。

2. 在報告視窗中，從「檔案」功能表選擇「在網路瀏覽器中顯示」。

此時會啟動網路瀏覽器，並將報告顯示為 HTML。

▼ 張貼至 Sun Management Center 網路伺服器

1. 產生所需報告請求。

報告輸出會單獨顯示在一個視窗中。若要獲得詳細步驟，請參閱第 34 頁的「產生標準報告」。

2. 在報告視窗中，從「檔案」功能表選擇「張貼到網路伺服器」。

報告將張貼至已連接的作為網路伺服器使用的 Sun Management Center 3.5 伺服器。

▼ 匯出資料

1. 產生所需報告。

報告輸出會單獨顯示在一個視窗中。若要獲得詳細步驟，請參閱第 34 頁的「產生標準報告」。

2. 在報告視窗中，從「檔案」功能表選擇「匯出資料」。
螢幕上會顯示「匯出資料」對話方塊。
3. 選取「逗號」或「定位字元」作為分隔符號。
4. 選擇要在其中儲存檔案的目錄。
5. 在「檔名」文字欄位中鍵入名稱。
6. 從「檔案類型」下拉式功能表中選擇檔案類型。
7. 按一下「儲存」。

從 Sun Management Center 網路伺服器存取報告

您可以在瀏覽器中將報告作為 HTML 檔來檢視。必須先儲存報告，然後才能將其張貼至 Sun Management Center 3.5 網路伺服器。所有排程的報告都會張貼至 Sun Management Center 3.5 伺服器機器。透過從報告的功能表中使用「張貼到網路伺服器」，也可以張貼個別的報告。一個包含所有已張貼的報告的清單會顯示在從伺服器開啟的瀏覽器視窗中。所有報告將會一直顯示，直至被刪除。

▼ 存取張貼的報告

1. 啟動位於下列 URL 的 Sun Management Center 3.5 網路伺服器：

`http://server-machine-name:8080/prm/reports`

2. 在文字欄位中鍵入您的登入名稱與密碼，以登入伺服器。
請使用 Sun Management Center 3.5 伺服器要求的相同登入名稱與密碼。
瀏覽器視窗中會顯示一個表格，列示已張貼至網路伺服器的所有報告。報告請求的名稱、報告類別與子類別、報告標題以及建立時間均會顯示在表格中。
3. 若要檢視某個報告，請在「報告標題」欄位中按一下該報告的名稱。
此報告將顯示在瀏覽器視窗中。
4. （選擇性的）若要列印報告，請在瀏覽器中使用「列印」選項。
5. 關閉瀏覽器視窗。

▼ 刪除張貼的報告

1. 登入 Sun Management Center 3.5 網路伺服器。

若要獲得詳細步驟，請參閱第 60 頁的「存取張貼的報告」中的步驟 1 與步驟 2。

2. 在表格中找到此報告的名稱，然後按一下對應的「刪除」按鈕。

此時會顯示另一個對話方塊，讓您確認刪除請求。

3. 按一下「確定」以確認刪除請求。

該報告會從表格的清單中刪除，並從網路伺服器中移除。

下圖展示瀏覽器視窗中顯示的張貼報告清單範例。

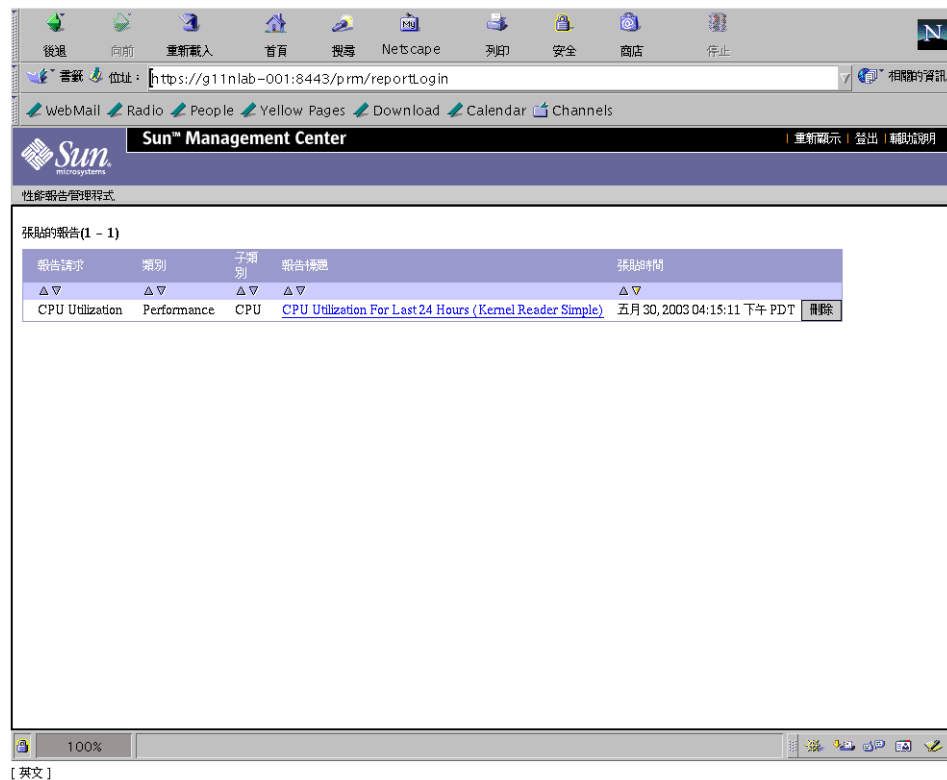


圖 5-1 張貼至網路伺服器的報告清單範例

線型圖報告檢視選項

如果報告的格式為線型圖格式，則有多個檢視資料的選項。報告視窗的頂部有數個可用於存取選項的按鈕。先按一下圖形上的所需點，然後按一下以下其中一個按鈕：

- 停用 — 取消滑鼠作用，這樣在圖形中任何線上按一下都不會記錄下來。
- 縮放 — 放大或縮放任何線上的選取區域。在所需點上按一下或在一系列所需點周圍畫一個套索，便可得到您想要的詳細資料。選取的區域會顯示在放大的詳圖中。
- 警報 — 將會顯示另一個包含表格報告的視窗，其中的報告提供在報告請求中指定的日期範圍內的警報詳細資料。
- 程序 — 將會顯示另一個包含兩個表格報告的視窗，其中的報告提供有關程序的詳細資料。一個報告的標題為「前 10 個 CPU 程序」，另一個報告的標題為「前 10 個記憶體程序」。報告資訊係針對最靠近線上選取點的資料點所表示的時間。程序資料每 15 分鐘記錄一次。僅最近 8 天的程序資料可以使用。
- 重設縮放 — 重設圖形的方位，使圖形返回至其原始起點。

自訂線型圖報告

以圖形格式執行過一次報告後，可以進一步自訂報告的外觀。從「編輯」功能表中，選擇「自訂圖形」。這些選項與完成新自訂報告範本的選項完全一樣，差異在於您在執行報告後選取的自訂選項僅適用於該報告。您無法儲存變更，但可以將自訂報告張貼至 Sun Management Center 網路伺服器，以便檢視或列印。

若要獲得更多資訊，請參閱第 53 頁的「自訂報告外觀」。

資料收集選項

您可以使用此螢幕在主機上啟用或停用資料收集。「資料收集」對話方塊列出已啟用或停用資料收集的代理程式機器。

當主機符合以下要求時，該代理程式機器上的資料收集會依預設被啟用：

- 已安裝性能報告管理程式軟體，並且
- 位於 Sun Management Center 拓樸中，並且
- 位於伺服器環境中

在主機上啟用資料收集後，左窗格中的表格會顯示資料收集的狀態，以及最近收集資料的時間。如果在上一次收集週期中未進行資料收集，則第一欄中會顯示警示。例如，如果主機在上一次收集週期期間未執行，便會出現這種情況。如果未出現警示，則說明已根據排程收集資料。最後一欄將列出最近收集資料的時間。

如果您剛剛安裝性能報告管理程式軟體，則該軟體可能需要一個小時的時間才能將收集時間顯示在表格中。一旦啟用資料收集，項目便會不斷被加入此表格。請參閱下圖以取得「資料收集」對話方塊的範例。

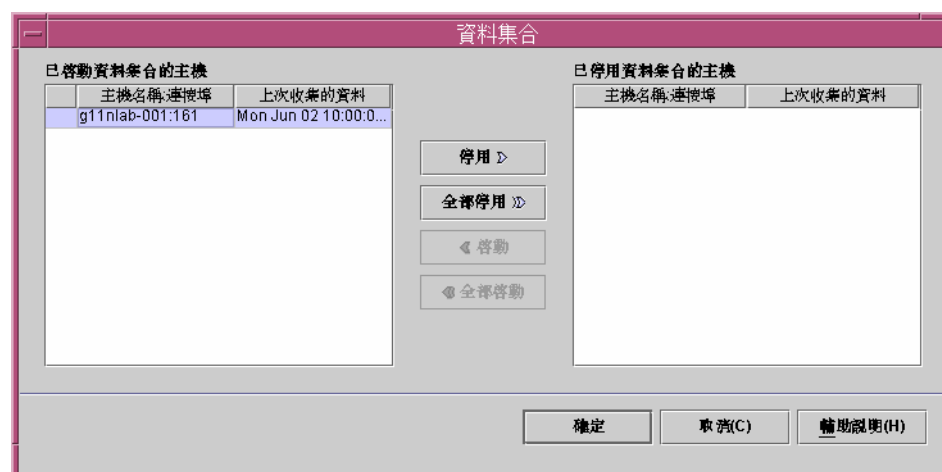


圖 5-2 「資料收集」對話方塊範例

如果停用資料收集，主機名稱和最近收集時間將顯示在右窗格的表格中。此資訊會一直保留，直至解除安裝性能報告管理程式軟體，或將主機從拓樸或伺服器環境中移除。

您可以停止收集不再包含在報告中的任何代理機器上的資料。停用主機的資料收集後，您可以使用此螢幕稍後再次啓用它。

▼ 在主機上啓用或停用資料收集

1. 從報告管理程式的「檔案」功能表中，選擇「資料」，然後選取「資料收集」。
此時會開啓「資料收集」對話方塊。目前未收集其資料的所有主機會列示在右窗格中。目前正在收集其資料的所有主機會列示在左窗格中。
2. 從相應的表格中選取主機名稱。
3. 按一下「啓用」、「全部啓用」、「停用」及「全部停用」按鈕，以依需要移動主機名稱。
若要停用資料收集，請將主機名稱從左表格移到右表格中。若要啓用資料收集，則進行相反操作。按一下「確定」後，您的選取才能生效。
4. 按一下「確定」以儲存變更。

附錄 A

參考資訊

此附錄包含性能報告管理程式附加軟體的參考資訊。

預設記錄屬性

依預設，以下屬性會記錄在已安裝性能報告管理程式軟體的 Sun Management Center 3.5 代理機器上。您的系統上將包含核心讀取器（簡易）模組或核心讀取器模組。不能同時載入這兩個模組。

依預設，核心讀取器（簡易）模組會記錄以下屬性：

最近 5 分鐘的平均負荷
可用的實體記憶體 (MB)
可用 KB (未保留 Anon 記憶體)
CPU 使用者時間 %
CPU 閒置時間 %
CPU 核心時間 %
CPU 的 I/O 等待時間 %

依預設，核心讀取器模組會記錄以下屬性：

最近 5 分鐘的平均負荷
可用的實體記憶體 (MB)
可用 KB (未保留 Anon 記憶體)
CPU 使用者時間 %
CPU 閒置時間 %
CPU 核心時間 %
CPU 的 I/O 等待時間 %

預先定義的標準報告選項

性能報告管理程式中的每個標準報告均包含預先定義的報告選項，您無法編輯這些選項。下表列示這些預先定義的選項。

表 A-1 標準報告選項

報告請求名稱	類別	子類別	資料屬性	主機和連接埠	報告格式
CPU 使用情況	性能	CPU	% CPU 核心時間 #ALL、% CPU 使用者時間 #ALL	在執行時輸入	線型圖
可用的交換空間	性能	交換空間	可用 KB（未保留 Anon 記憶體）	在執行時輸入	線型圖
可用的記憶體	性能	記憶體	可用的實體記憶體 (MB)	在執行時輸入	線型圖
警報詳細資訊	警報	警報	主機名稱、作業系統、警報嚴重度、警報狀態、開啓日期、警報訊息	在執行時輸入	表格
警報摘要	警報	警報	主機名稱、警報狀態	伺服器環境中的所有主機	表格
依主機計數的警報嚴重度	警報	警報	主機名稱、警報嚴重度、警報狀態	伺服器環境中的所有主機	表格
系統詳細資訊	硬體	系統	主機名稱、作業系統、系統時鐘頻率、平台類型、磁碟總數、記憶體總量、處理器總數、磁帶裝置總數	伺服器環境中已安裝配置讀取器附加產品的所有主機	表格
平台摘要	硬體	系統	平台	伺服器環境中已安裝配置讀取器附加產品的所有主機	表格
作業系統摘要	硬體	系統	作業系統	伺服器環境中已安裝配置讀取器附加產品的所有主機	表格

表 A-1 標準報告選項 (續)

報告請求名稱	類別	子類別	資料屬性	主機和連接埠	報告格式
安裝有 SUNWcsr 套裝軟體的主機	軟體	套裝軟體	主機名稱、套裝軟體實例、套裝軟體名稱、類別、版本、套裝軟體說明、安裝日期	伺服器環境中的所有主機	表格
套裝軟體詳細資訊	軟體	套裝軟體	主機名稱、套裝軟體實例、套裝軟體名稱、類別、版本、套裝軟體說明、安裝日期	在執行時輸入	表格
增補程式詳細資訊	軟體	增補程式	主機名稱、作業系統、增補程式 ID、套裝軟體、過期資訊、需求、不相容性	在執行時輸入	表格

若要獲得有關標準報告的更多資訊，請參閱第 29 頁的「標準報告概觀」。

附錄 B

使用指令行安裝

本附錄包含有關使用指令行安裝、設定與移除性能報告管理程式軟體的程序。指令行安裝是使用安裝精靈的替代方法。

若要獲得有關使用安裝精靈的更多資訊，請參閱第 2 章。

本附錄將討論下列主題：

- 第 69 頁的「安裝性能報告管理程式軟體」
- 第 70 頁的「設定性能報告管理程式」
- 第 71 頁的「移除性能報告管理程式軟體」

安裝性能報告管理程式軟體

使用指令行安裝性能報告管理程式應遵循標準 Sun Management Center 3.5 附加軟體安裝程序。若要獲得有關使用指令行安裝附加軟體的更多資訊，請參閱「*Sun Management Center 3.5 安裝與配置指南*」。

性能報告管理程式必須安裝在 Sun Management Center 3.5 的以下層上：

- 主控台層
- 伺服器層
- 代理程式層，位於您要為其產生報告的所有主機上

互動式 `es-inst` 安裝程序檔可在主控台層、伺服器層與代理程式層上安裝正確的性能報告管理程式套裝軟體。對於所有層，套裝軟體、模組配置檔和資料庫均安裝在 Sun Management Center 3.5 的標準位置。

▼ 在安裝 Sun Management Center 3.5 時同時安裝性能報告管理程式

- 若要獲得有關使用指令行的資訊與詳細步驟，請參閱「*Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*」。

▼ 個別安裝性能報告管理程式

1. 以超級使用者 (su -) 的身份鍵入以下指令，以執行安裝程序檔：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-inst
```

其中，/opt 是 Sun Management Center 3.5 的安裝目錄。如果它與您系統上的目錄名稱不同，請以實際名稱取代。

2. 當系統提示您提供性能報告管理程式檔案的來源目錄時，請依提示動作。

請輸入來源目錄：

- 如果從軟體 CD-ROM 安裝，請鍵入：

```
/cdrom/sunmanagementcenter_3_5/image
```

- 如果從已複製軟體的目錄安裝，請鍵入：

```
disk1/image
```

disk1 是複製軟體的位置名稱。

3. 若要安裝性能報告管理程式，請在系統提示時回答「是」。

es-inst 程序檔會安裝性能報告管理程式，
然後 es-inst 程序檔會自動顯示設定提示。

4. 決定您是要現在設定還是以後設定性能報告管理程式。

- 若要以後設定軟體，請回答 n 表示「否」。當準備執行設定程序時，請參閱第 71 頁的「個別設定性能報告管理程式」。
- 若要現在設定軟體，請回答 y 表示「是」。Sun Management Center 3.5 軟體不需再次設定。

設定性能報告管理程式

安裝完成後，必須執行性能報告管理程式設定程序檔來配置伺服器層和代理程式層。

▼ 個別設定性能報告管理程式

注意 – 此程序假定您在安裝程序結束後選擇的是不設定性能報告管理程式。

1. 以超級使用者 (su -) 的身份執行 Sun Management Center 3.5 設定程序檔。選擇下列其中一個選項：

- 若要對所有尚未設定的組件執行設定，請鍵入：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-setup
```

- 若要僅對性能報告管理程式附加軟體執行設定，請鍵入：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-setup -p PRM
```

其中，/opt 是 Sun Management Center 3.5 的安裝目錄。如果它與您系統上的目錄名稱不同，請以實際名稱取代。

2. 系統詢問時，請選擇配置大小。請提供三個資料檔位置。

設定伺服器時，依據您要監視的代理機器的數目與資料屬性的數目，您可以選擇三個不同的配置選項。系統會提示您輸入三個資料檔位置。您可以輸入相同的目錄三次，但請嘗試使用三個不同檔案系統上的三個不同目錄。這樣區分可減少磁碟 I/O 競爭，並取得更好的產品性能。

所需的空間取決於您在設定時選擇的配置大小。資料檔位置要求的磁碟空間如下表所示。

表 B-1 伺服器層的資料目錄大小

配置大小	第一個目錄大小	第二個目錄大小	第三個目錄大小
小	2048 MB	1536 MB	1536 MB
中	5120 MB	4096 MB	3072 MB
大	8192 MB	7168 MB	7168 MB

在需要再次執行性能報告管理程式設定程序檔時，可使用以上程序來啟動程序檔。

移除性能報告管理程式軟體

es-uninst 移除程序檔可移除性能報告管理程式附加軟體。此程序檔可移除性能報告管理程式套裝軟體、所有資料以及在設定過程中所作的配置變更。

▼ 使用 es-uninst 移除性能報告管理程式

1. 作為超級使用者 (su -)，請鍵入：

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-uninst
```

其中，/opt 是 Sun Management Center 3.5 的安裝目錄。如果它與您系統上的目錄名稱不同，請以實際名稱取代。

2. 從附加軟體清單中選取「性能報告管理程式」，然後按一下「下一步」。

3. 指出是否要保留資料檔，並按一下「下一步」。

性能報告管理程式套裝軟體與配置檔即會被移除。如果您選擇不保留資料檔，這些資料檔也會被移除。

詞匯表

自訂報告	一種透過從報告範本的給定選項中選擇報告規格而建立的報告。這些選取將儲存至報告請求，在需要時可以使用該報告請求產生報告。
資料收集服務	伺服器層上的一種服務，它從代理機器上收集資料，並將資料儲存在伺服器的資料庫中。
群組記錄	一種記錄一組代理機器上的相同資料屬性集的功能。群組記錄是性能報告管理程式使用的 Sun Management Center 3.5 之「管理工作」功能的一部份。
歷程記錄	Sun Management Center 3.5 的一種記錄資料的功能。記錄的資料被收集並儲存在代理機器上的歷程日誌檔中，並用於性能報告管理程式建立的報告。
每小時資料	每小時都要進行摘要或累積的資料。
鎖定圖示	一種已加入所有標準報告圖示的鎖定符號，它可提示您該報告規格是預先定義的，不能變更。
記錄組件	作為性能報告管理程式安裝的一部份加入到代理機器上的組件，用於記錄系統資料屬性。
模組實例	在將資料屬性加入自訂性能報告請求時顯示在「屬性選擇器」對話方塊中的項目。模組實例僅在多重實例模組（例如「檔案監視」或「目錄監視」）中是必要的。
性能報告	一種專門追蹤隨時間變更的數值屬性的報告。
屬性實例	為正在記錄的資料屬性指定的實例名稱。在將資料屬性加入自訂性能報告請求時，屬性實例是「選取資料屬性」對話方塊中必不可少的項目。
原始資料	記錄在代理機器上的歷程日誌檔中的資料。原始資料在代理機器上保留八天。該資料會被摘要或累積，然後清除。
報告管理程式	性能報告管理程式的圖形使用者介面，透過此介面可以管理所有報告活動。報告管理程式僅與 Sun Management Center 3.5 Java 主控台連結。

報告請求	包含已儲存的定義報告範圍和特性的報告規格。報告請求用於產生所有報告。
報告範本	性能報告管理程式隨附的一種格式，在您建立自己的自訂報告請求時，可指導您選取各選項。提供有多種報告範本，每個範本都針對一種要建立的報告請求類型。依據您從「檔案」功能表中選取的報告類型，系統會自動顯示正確的範本。
累積資料	已經過摘要的資料。所有資料均會被摘要或累積，然後清除。
標準報告	報告請求隨附於產品且報告規格已預先定義的報告。標準報告請求中的報告規格不能變更。
系統配置報告	提供機器配置狀態詳細資料的報告。

索引

C

CPU 使用情況報告, 30

H

history.log 檔案, 44

HTML, 檢視報告, 59

M

Microsoft Windows, 安裝性能報告管理程式, 22

「

「大小和間距」標籤, 53

「功能」欄位, 39

「重設縮放」按鈕, 62

「重新顯示」按鈕, 16

「停用」按鈕, 62

「產生」圖示, 33

「程序」按鈕, 16, 62

「資料可用性」對話方塊, 44

「過濾」對話方塊, 52

「標題和圖例」標籤, 53

「線屬性」標籤, 53

「選取資料屬性」對話方塊, 38

「縮放」按鈕, 16, 62

「警報」按鈕, 16, 62

「屬性記錄設定」對話方塊, 48

子

子類別

加入新的, 36

預先定義的清單, 15

選取, 38

升

升級至 Performance Reporting Manager 3.5, 27

日

日期格式, 58

主

主機名稱

標準性能報告, 33

警報報告, 12

代

代理程式更新, 26

可

可用的交換空間報告, 30

可用的記憶體報告, 30

平

平台摘要報告, 31
平均資料, 40

未

未找到資料錯誤, 44

多

多重實例模組, 46

存

存取張貼的報告, 60

安

安裝
 需求, 20
 層, 21, 69
安裝有 SUNWcsr 套裝軟體的主機的報告, 31
安裝性能報告管理程式
 在 Microsoft Windows 上個別, 23
 在 Solaris 平台上個別, 21
 在安裝 Sun Management Center 3.5 時在
 Microsoft Windows 上, 22
 指令行說明, 69

自

自訂
 報告外觀, 53, 62
 報告欄位, 39
自訂報告
 決定資料類型, 39
 時間範圍, 40
 描述, 35
 範本, 37

行

行中斷符號, 在報告中插入, 53

伺

伺服器層
 資料檔, 25, 71

作

作業系統摘要報告, 31

即

即時, 40
 圖形重新顯示間隔, 16

每

每小時資料, 13

系

系統配置報告, 37
 詳細層級, 41
 類型清單, 30
系統詳細資訊報告, 31

依

依主機計數的警報嚴重度報告, 31

性

性能報告, 29, 37
 報告欄位, 39
性能報告管理程式
 必要條件, 19
 安裝, 69
 設定, 23, 70

性能報告管理程式 (續)
軟體套裝軟體, 20

表

表格報告, 16

長

長條圖報告
自訂, 53
說明, 17

前

前 10 個 CPU 程序報告, 62
前 10 個記憶體程序報告, 62

建

建立
子類別, 36
自訂報告, 41
報告請求, 37
類別, 36

修

修改報告請求, 41

原

原始功能, 39
原始資料, 13, 39

套

套裝軟體, 附加產品, 20
套裝軟體詳細資訊報告, 31

核

核心讀取器簡易版模組, 30

記

記錄組件, 30
記錄資料屬性
啓用或停用, 48
預設清單, 65

張

張貼的報告, 60

排

排序表格報告, 16
排程報告, 58

產

產生報告, 33

移

移除
性能報告管理程式軟體透過 GUI, 27
性能報告管理程式軟體透過指令行, 71
張貼的報告, 61
排程報告, 58

累

累積資料, 13

設

設定
伺服器資料檔, 25, 71
程序檔, 23, 70

- 設定性能報告管理程式, 23
 - 指令行說明, 70
 - 個別, 24

連

- 連接埠, 預設, 38

備

- 備份資料, 26

最

- 最少資料, 40
- 最多資料, 39

報

報告

- 以不同的格式檢視, 59
- 自訂, 35
- 作為 HTML 張貼, 60
- 系統配置, 37
- 性能, 29, 37
- 排程, 58
- 產生, 33
- 圖示, 16
- 標準, 29
- 標準系統配置, 29
- 標準圖示, 16
- 範本, 35, 37
- 輸出格式選項, 15
- 類型, 11

- 報告的輸出格式選項, 15

報告格式

- 表格, 16
- 長條圖, 17
- 圓形圖, 18
- 線型圖, 16

報告資料

- 可用性, 13, 44
- 保留, 13

報告管理程式 GUI

- 啟動, 32
- 說明, 32

報告請求

- 系統, 37
- 定義, 37
- 性能, 37
- 修改, 41
- 套裝軟體, 37
- 硬體配置, 37
- 階層結構視圖, 32
- 說明, 14
- 增補程式, 37
- 複合, 54
- 警報, 37

- 報告請求報告欄位, 38

報告欄位

- 子類別, 38
- 功能, 39
- 自訂, 39
- 所有範本共用, 37
- 時間範圍, 40
- 報告標題, 38
- 報告請求, 38
- 僅系統配置報告範本, 41
- 僅性能報告範本, 39
- 詳細層級, 41
- 資料屬性, 38
- 過濾器, 41
- 圖形方向, 40
- 輸出模式, 39
- 選取主機, 38
- 類別, 38

復

- 復原資料, 26

程

程序檔

- es-inst, 69
- 設定, 23, 70

階

階層結構視圖, 32

匯

匯出資料, 59

圓

圓形圖報告, 53

自訂, 53

說明, 18

群

群組功能, 記錄間隔, 13

群組記錄, 49

解

解除安裝性能報告管理程式, 27

詳

詳細層級, 報告欄位, 41

資

資料

可用性, 13

收集類型, 12

每小時報告, 13

性能, 30

保留, 13

停止收集, 63

累積, 13

硬體系統, 13

硬體配置, 14

傳輸, 30

匯出, 59

摘要, 14

資料 (續)

增補程式與套裝軟體, 14

輪詢, 13

資料收集, 13

服務, 14

停止, 63

類型, 12

資料收集服務, 12

資料庫, 30

資料記錄, 12, 44

性能, 30

間隔, 14

資料檔

伺服器層, 25, 71

資料類型, 12

資料屬性

可用的, 44

啟用或停用, 48

報告欄位, 38, 46

新增, 46

新增群組作業, 49

過

過濾報告, 52

預

預先定義的標準報告選項, 清單, 66

預覽, 42, 55

圖

圖形方向, 40

磁

磁碟空間需求, 19

增

增補程式詳細資訊報告, 31

標

標準系統配置報告, 主機名稱, 33

標準性能報告

CPU 使用情況, 30

主機名稱, 33

可用的交換空間, 30

可用的記憶體, 30

類型清單, 30

標準報告

平台摘要, 31

安裝有 SUNWcsr 套裝軟體的主機, 31

作業系統摘要, 31

系統配置, 29

系統詳細資訊, 31

依主機計數的警報嚴重度, 31

性能, 29

套裝軟體詳細資訊, 31

核心讀取器簡易版模組, 30

清單, 30

概觀, 29

預先定義的選項, 66

增補程式詳細資訊, 31

警報詳細資訊, 31

警報摘要, 31

模

模組實例, 46

範

範例

「資料可用性」對話方塊, 45

「選取資料屬性」對話方塊, 47

報告管理程式, 32

新的性能報告請求範本, 43

線型圖報告, 16

瀏覽器中張貼的報告, 61

線

線型圖報告

自訂, 53

說明, 16

檢視選項, 16, 62

複

複合報告請求, 54

調

調整欄的大小, 16

輸

輸出模式, 39

選

選取主機, 選項, 38

檢

檢視

報告輸出, 59

線型圖報告中點的詳細資料, 16, 62

瀏

瀏覽器, 檢視報告, 59

鎖

鎖定符號, 16, 29

類

類別

加入新的, 36

預先定義的清單, 15

選取, 38

警

警報報告

主機名稱, 12

說明, 30

警報詳細資訊報告, 31

警報摘要報告, 31

屬

屬性實例, 46

