

系統管理參考

Novell[®] ZENworks[®] 10 Management SP2

10.2

2009 年 5 月 27 日

www.novell.com



法律聲明

Novell, Inc. 不對本文件的內容或使用做任何表示或保證，且特別聲明不對任何特定用途的適銷性或適用性提供任何明示或默示的保證。此外，Novell, Inc. 有權隨時修訂本說明文件或更改內容，而無義務向個人或團體告知這類修訂或變更。

此外，Novell, Inc. 不對軟體做任何表示或保證，且特別聲明不對任何特定用途的適銷性或適用性提供任何明示或默示的保證。此外，Novell, Inc. 有權隨時變更部份或全部 Novell 軟體，而無義務向個人或團體告知這類變更。

此合約下提到的任何產品或技術資訊可能受美國出口管制法與其他國家 / 地區的貿易法的限制。您同意遵守所有出口管制規定，並同意取出口、再出口或進口產品所需的一切授權或類別。您同意不出口或再出口至目前美國出口排除清單上所列之實體，或是任何美國出口法所指定之禁運或恐怖主義國家。您同意不將交付產品用在禁止的核武、飛彈或生化武器等用途上。請參閱 [Novell 國際貿易服務網頁 \(http://www.novell.com/info/exports/\)](http://www.novell.com/info/exports/)，以取得有關出口 Novell 軟體的詳細資訊。Novell 無需承擔您無法取得任何必要的出口核准之責任。

版權所有 © 2007-2009 Novell, Inc. 保留所有權利。在未獲得發行者的書面同意前，不得對本出版品的任何部分進行任何重製、影印、儲存於檢索系統或進行傳輸動作。

對於本文件中所述及之所有產品內附技術，Novell, Inc. 皆具有其智慧財產權。特別是 (但不限於) 這些智慧財產權可能包含 [Novell 法律專利網頁 \(http://www.novell.com/company/legal/patents/\)](http://www.novell.com/company/legal/patents/) 中所列的一或多項美國專利，以及在美國與其他國家 / 地區的一或多項其他專利或申請中的專利。

Novell, Inc.
404 Wyman Street, Suite 500
Waltham, MA 02451
U.S.A.
www.novell.com

線上文件：若要存取本產品及其他 Novell 產品的最新線上文件，請參閱 [Novell 文件網頁 \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation/)。

Novell 商標

若要查看 Novell 商標，請參閱 [Novell 商標和服務標誌清單 \(http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html\)](http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html)。

協力廠商資料

所有的協力廠商商標均為其各別擁有廠商的財產。

目錄

關於本指南	13
I ZENworks 控制中心	15
1 ZENworks 控制中心	17
1.1 存取 Zenworks 控制中心	17
1.2 透過 Novell iManager 存取 ZENworks 控制中心	18
1.3 導覽 ZENworks 控制中心	19
1.4 變更預設登入停用值	19
1.5 變更 ZENworks 控制中心的逾時值	20
1.6 使用 Config.xml 檔案修改 ZENworks 控制中心設定	21
1.7 用書籤標示 ZENworks 控制中心的位置	21
2 管理員	23
2.1 管理管理員帳戶	23
2.1.1 建立管理員	24
2.1.2 刪除管理員	25
2.1.3 重新命名管理員	25
2.1.4 變更管理員密碼	25
2.2 管理管理員權限	26
2.2.1 指定超級管理員權限	26
2.2.2 指定其他權限	26
2.2.3 修改指定的權限	27
2.2.4 移除指定的權限	27
2.3 權限描述	27
2.3.1 管理員權限	28
2.3.2 合約管理權限	28
2.3.3 身分證明權限	29
2.3.4 部署權限	29
2.3.5 設備權限	29
2.3.6 探查權限	30
2.3.7 文件權限	30
2.3.8 LDAP 輸入權限	30
2.3.9 庫存設備權限	31
2.3.10 授權管理權限	31
2.3.11 修補程式管理權限	32
2.3.12 快速任務權限	32
2.3.13 報告權限	33
2.3.14 使用者權限	33
2.3.15 ZENworks 使用者群組權限	33
2.3.16 區域權限	33
2.4 管理管理員角色	34
2.4.1 瞭解管理員角色	34
2.4.2 建立新角色	37
2.4.3 指定角色	39
2.4.4 編輯職能	43
2.4.5 重新命名角色	46
2.4.6 刪除職能	46

3	ZENworks 新聞	47
3.1	管理 ZENworks 新聞快訊	47
3.1.1	刪除新聞快訊	47
3.1.2	更新新聞快訊	48
3.1.3	按選定的類別顯示新聞快訊	48
3.1.4	檢視新聞	48
3.1.5	對新聞快訊排序	48
3.2	設定 ZENworks 新聞設定	48
3.2.1	專屬的新聞伺服器	49
3.2.2	排程類型	50
4	身分證明 Vault	53
4.1	新增身分證明	53
4.2	建立身分證明的資料夾	54
4.3	指定身分證明權限	54
4.4	編輯身分證明	54
4.5	重新命名身分證明	55
4.6	將身分證明移至另一個資料夾	55
4.7	移除身分證明	55
II	ZENworks 伺服器和調適性代辦	57
5	ZENworks 伺服器	59
5.1	Windows 伺服器上的 ZENworks 服務	59
5.1.1	檢查 ZENworks 服務的狀態	60
5.1.2	啟動 ZENworks 服務	60
5.1.3	停止 ZENworks 服務	60
5.2	Linux 伺服器上的 ZENworks 服務	61
5.2.1	檢查 ZENworks 服務的狀態	61
5.2.2	啟動 ZENworks 服務	62
5.2.3	停止 ZENworks 服務	62
5.2.4	重新啟動 ZENworks 服務	62
5.3	設定對 ZENworks 伺服器的其他存取權限	62
5.3.1	解決無法偵測到 IP 位址的情況	62
5.3.2	解決無法偵測到 DNS 名稱的情況	63
5.4	確定伺服器上安裝的 ZENworks 軟體版本	63
5.5	解除安裝 ZENworks 伺服器	64
5.6	刪除 ZENworks 主要伺服器	64
5.7	ZENworks 伺服器報告	64
6	輔助設備	65
6.1	瞭解輔助角色	65
6.1.1	瞭解收集角色	65
6.1.2	瞭解內容角色	66
6.2	將輔助設備新增至伺服器階層	66
6.3	從伺服器階層中移除輔助設備	67
6.4	設定伺服器階層中的輔助設備	68
6.5	從設備檢視窗設定輔助設備	69
6.6	將輔助設備從一個主要伺服器移至另一主要伺服器	70
6.7	為具備內容角色的輔助設備指定其他資料庫 (僅限 Windows)	70

6.8	刪除 ZENworks 伺服器.....	71
6.9	重新整理輔助設備.....	71
7	伺服器階層	73
7.1	主要伺服器：對等關係與父 / 子關係.....	73
7.2	輔助角色關係.....	73
7.2.1	內容角色伺服器關係.....	74
7.2.2	收集角色伺服器關係.....	74
7.3	變更主要伺服器的父 / 子關係.....	74
7.3.1	使主要伺服器成為子伺服器.....	74
7.3.2	使主要伺服器成為對等伺服器.....	74
8	ZENworks 調適性代辦	75
8.1	檢視設備上調適性代辦軟體和模組的版本.....	75
8.2	搜尋具有調適性代辦指定版本的設備.....	75
8.3	部署後設定調適性代辦的設定.....	76
8.3.1	在管理區層級設定代辦設定.....	76
8.3.2	在設備資料夾層級設定代辦設定.....	76
8.3.3	在設備層級設定代辦設定.....	77
8.3.4	ZENworks 代辦設定.....	77
8.4	調適性代辦疑難排解.....	79
9	備份及回存 ZENworks 伺服器與證書管理中心	81
9.1	備份 ZENworks 伺服器.....	81
9.2	回存 ZENworks 伺服器.....	82
9.3	備份證書管理中心.....	83
9.4	回存證書管理中心.....	83
10	災難備援	85
10.1	以第二個主要伺服器取代第一個主要伺服器.....	85
10.2	以新的主要伺服器取代現有的主要伺服器.....	87
10.3	將主要伺服器上的內部證書變更為外部證書.....	88
10.4	變更主要伺服器的 DNS 名稱後要執行的任務.....	89
III	ZENworks 系統更新	91
11	ZENworks 系統更新簡介	93
12	設定更新	95
12.1	設定系統更新設定.....	95
12.1.1	檢查更新排程.....	95
12.1.2	下載排程.....	96
12.1.3	電子郵件通知.....	98
12.1.4	代理伺服器設定.....	99
12.1.5	專屬伺服器設定.....	100
12.1.6	階段逾時設定.....	101
12.1.7	重新開機行為.....	102
12.2	建立部署階段.....	102
12.2.1	瞭解階段.....	103

12.2.2	建立並填入部署階段	105
12.2.3	修改階段逾時	106
12.2.4	修改階段行為	107
12.2.5	修改重新開機行為	107
12.2.6	修改部署階段的成員資格	108
12.2.7	重新命名部署階段	109
12.2.8	刪除部署階段	109
12.2.9	重新排列階段啟動的順序	109
13	管理更新下載	111
13.1	瞭解可用的更新	111
13.2	下載更新	112
13.2.1	排程更新下載	112
13.2.2	手動檢查更新	112
13.2.3	手動下載更新	113
13.2.4	在沒有網際網路連接的情況下手動將更新輸入伺服器	114
13.3	下載並安裝 PRU	114
14	部署更新	117
14.1	瞭解部署更新	117
14.2	部署更新	119
14.3	啟動待處理階段	124
14.4	重新排程部署	125
14.4.1	對所有階段狀態重新排程部署	125
14.4.2	對其他狀態重新排程部署	125
14.5	略過階段	125
14.6	取消部署	125
14.7	清除錯誤以重試部署	126
14.8	檢視狀態 (依設備)	126
14.8.1	認識設備狀態	126
14.8.2	檢視設備的內容	127
14.8.3	檢視設備狀態的相關資訊	128
14.8.4	切換忽略的設備	128
14.8.5	將更新重新部署到設備	128
14.8.6	重新排程對設備的更新	129
14.8.7	重新整理設備	129
15	刪除更新	131
16	檢閱更新的內容	133
16.1	檢視版本詳細資料頁	133
16.2	更新版本詳細資料	133
16.3	部署歷程	134
16.3.1	瞭解部署歷程詳細資料	134
16.3.2	執行部署歷程任務	135

17	更新狀態	137
IV	使用者	139
18	使用者來源	141
18.1	先決條件	141
18.2	新增使用者來源	141
18.3	刪除使用者來源	143
18.4	在使用者來源中新增容器	144
18.5	提供 LDAP 負載平衡與容錯	144
19	使用者驗證	147
19.1	使用者來源驗證	147
19.2	身份證明儲存	147
19.3	停用 ZENworks 使用者驗證	147
19.4	使用者驗證疑難排解	148
V	ZENworks 10 產品授權	151
20	ZENworks 10 產品授權	153
20.1	評估產品	153
20.2	延長產品的試用期	153
20.3	啟動產品	154
20.4	取消啟動產品	154
20.5	可能的授權狀態變更	155
20.6	檢視預先定義的報告	155
VI	資料庫管理	157
21	內嵌式資料庫維護	159
21.1	擷取和儲存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫的身分證明	159
21.2	變更內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫所使用的連接埠	159
21.3	備份內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫	160
21.3.1	在 Windows 或 Linux 伺服器上備份內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫	161
21.3.2	將在 Windows 伺服器上執行的內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫備份至遠端 Windows 機器上的網路位置	162
21.3.3	將執行於 Linux 伺服器上的內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫備份至遠端 Linux 機器上的網路位置	163
21.4	回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫	165
21.4.1	在 Windows 伺服器上回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫	165
21.4.2	在 Linux 伺服器上回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫	166
21.5	將資料從內嵌式 Sybase 資料庫移至外部 Sybase 資料庫	166
21.5.1	準備移動資料	166
21.5.2	將資料從內部 Sybase 移至外部 Sybase	166
21.6	將資料從外部 OEM Sybase 資料庫移至內嵌式 Sybase 資料庫	168
21.6.1	準備移動資料	168
21.6.2	將資料從外部 Sybase 移至內嵌式 Sybase	168
21.7	將資料從內嵌式 Sybase SQL Anywhere 移轉至外部 Oracle 資料庫	169
21.7.1	準備移動資料	170

21.7.2	將資料從 Sybase SQL Anywhere 資料庫移轉至 Oracle 資料庫.....	171
21.7.3	轉移後任務.....	173
21.7.4	資料庫移轉疑難排解.....	174
21.7.5	回復為 Sybase 資料庫.....	175
22	外部資料庫維護	177
22.1	將資料從一個外部 Sybase 資料庫移至另一個外部 Sybase 資料庫.....	177
22.1.1	準備移動資料.....	177
22.1.2	將資料從一個外部 Sybase 移至另一個外部 Sybase.....	177
22.2	設定 ZENworks 伺服器以指向所包含資料移自另一個 MS SQL 資料庫的新 MS SQL 資料庫.....	178
22.2.1	準備移動資料.....	179
22.2.2	將 ZENworks 伺服器設定為指向新的 MS SQL 資料庫.....	179
22.3	將 ZENworks 伺服器設定為指向所含資料移自另一個 Oracle 資料庫的新 Oracle 資料庫.....	179
22.3.1	準備移動資料.....	180
22.3.2	將 ZENworks 伺服器設定為指向新的 Oracle 資料庫.....	180
VII	區域管理	181
23	管理區組態設定	183
23.1	存取組態設定.....	183
23.1.1	在管理區上修改組態設定.....	183
23.1.2	在資料夾上修改組態設定.....	184
23.1.3	在設備上修改組態設定.....	184
23.2	設備管理設定.....	185
23.3	探查與部署設定.....	186
23.4	事件與訊息設定.....	186
23.5	基礎結構管理設定.....	186
23.6	庫存設定.....	187
23.7	報告服務設定.....	187
23.8	資產管理設定.....	188
VIII	訊息記錄	189
24	綜覽	191
24.1	訊息記錄器的功能.....	191
24.2	訊息嚴重程度.....	191
24.3	訊息格式.....	192
25	設定訊息記錄器設定	193
25.1	設定區域層級的訊息記錄器設定.....	193
25.1.1	本地設備記錄.....	193
25.1.2	集中式訊息記錄.....	194
25.2	設定資料夾層級的訊息記錄器設定.....	196
25.3	設定設備層級的訊息記錄器設定.....	196
25.4	開啟除錯訊息.....	197
26	管理訊息	199
26.1	瞭解訊息格式.....	199
26.1.1	本地記錄檔格式.....	199

26.1.2	電子郵件格式	199
26.1.3	SNMP 訊息格式	200
26.1.4	UDP 封包內容格式	201
26.2	檢視訊息狀態	201
26.2.1	訊息摘要	201
26.2.2	設備熱門清單	202
26.3	檢視訊息	202
26.3.1	訊息記錄	202
26.3.2	系統訊息記錄	203
26.4	確認訊息	204
26.4.1	確認訊息	204
26.4.2	確認多則訊息	204
26.4.3	確認指定時間內記錄的訊息	205
26.5	刪除訊息	206
26.5.1	刪除訊息	206
26.5.2	刪除多則訊息	206
26.5.3	刪除指定時間內記錄的訊息	206
26.6	檢視預先定義的報告	207

A ZENworks 控制中心中的命名慣例

209

關於本指南

本《系統管理參考》提供了管理 Novell® ZENworks® 10 Management SP2 (10.2) 系統所需之一般管理任務的相關資訊。本指南中的資訊是以下列方式編排：

- ◆ 「ZENworks 控制中心」，第 15 頁
- ◆ 「ZENworks 伺服器 and 調適性代辦」，第 57 頁
- ◆ 「ZENworks 系統更新」，第 91 頁
- ◆ 「使用者」，第 139 頁
- ◆ 「ZENworks 10 產品授權」，第 151 頁
- ◆ 「資料庫管理」，第 157 頁
- ◆ 「區域管理」，第 181 頁
- ◆ 「訊息記錄」，第 189 頁
- ◆ 附錄 A 「ZENworks 控制中心中的命名慣例」，第 209 頁

使用對象

本指南的適用對象為 ZENworks 管理員。

意見反應

我們希望得到您對本手冊以及本產品隨附之其他文件的意見和建議。您可以使用線上文件各頁底部的「使用者意見」功能，或造訪 [Novell 文件的意見反應網站 \(http://www.novell.com/documentation/feedback.html\)](http://www.novell.com/documentation/feedback.html)，寫下您的意見。

其他文件

文件慣例

在 Novell 文件中，大於符號 (>) 是用來分隔步驟中的動作，以及交互參照路徑中的項目。

商標符號 (®、™ 等) 表示 Novell 的商標。標註星號 (*) 者，代表協力廠商的商標。

雖然在寫入單一路徑名稱時，有些平台採用反斜線，其他平台採用正斜線，但在本文中，路徑名稱一律使用反斜線。要求使用正斜線之平台 (例如 Linux*) 的使用者，應依據軟體的要求使用正斜線。

ZENworks 控制中心

本節介紹了使用 ZENworks® 控制中心 (ZCC) 來設定系統設定並執行管理區域中之管理任務的相關資訊。

- ◆ 第 1 章 「ZENworks 控制中心」 (第 17 頁)
- ◆ 第 2 章 「管理員」 (第 23 頁)
- ◆ 第 3 章 「ZENworks 新聞」 (第 47 頁)
- ◆ 第 4 章 「身分證明 Vault」 (第 53 頁)

ZENworks 控制中心

1

您可以使用「ZENworks® 控制中心」設定系統設定並在管理區內執行管理任務。

管理區內所有的 ZENworks 伺服器皆會安裝 ZENworks 控制中心。您可以在任一部 ZENworks 伺服器上執行所有的管理工作。

- 「存取 Zenworks 控制中心」 (第 17 頁)
- 「透過 Novell iManager 存取 ZENworks 控制中心」 (第 18 頁)
- 「導覽 ZENworks 控制中心」 (第 19 頁)
- 「變更預設登入停用值」 (第 19 頁)
- 「變更 ZENworks 控制中心的逾時值」 (第 20 頁)
- 「使用 Config.xml 檔案修改 ZENworks 控制中心設定」 (第 21 頁)
- 「用書籤標示 ZENworks 控制中心的位置」 (第 21 頁)

1.1 存取 Zenworks 控制中心

- 1 在符合 *ZENworks 10 Asset Management* 安裝指南的**管理瀏覽器要求**中所列要求的網頁瀏覽器中，輸入下列 URL：

`https://ZENworks_Server_Address:port`

將 ZENworks 伺服器位址取代為 ZENworks 伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱。不使用預設連接埠 (80 或 443) 時只需指定連接埠。ZENworks 控制中心必須要有 HTTPS 連接；HTTP 申請會重新導向至 HTTPS。

此時會顯示登入對話方塊。



- 2 在「使用者名稱」欄位中，輸入 Administrator (預設值) 或您在「ZENworks 控制中心」中**先前所建立**的管理員名稱。
- 3 在「密碼」欄位中，執行以下一項動作：
 - 若要使用預設管理員帳戶登入，請指定您在安裝期間建立的管理員密碼。
 - 為在「ZENworks 控制中心」中所建立的管理員名稱指定密碼。

為阻止未授權的使用者存取「ZENworks 控制中心」，三次登入嘗試失敗後會停用管理員帳戶，並且您必須等待 60 秒逾時過後才可再次嘗試登入。若要變更這些預設值，請參閱「變更預設登入停用值」(第 19 頁)。

4 按一下「登入」以顯示「ZENworks 控制中心」。

若要以其他管理員身分重新登入，請按一下「ZENworks 控制中心」視窗右上角的「登出」選項，當顯示登入對話方塊時，再以其他管理員身分登入。

「登出」選項中包含登入之管理員的名稱。例如「登出 John」。

1.2 透過 Novell iManager 存取 ZENworks 控制中心

ZENworks 10 Management 包含 Novell® 外掛程式模組 (.npm)，該模組可用於透過 Novell iManager 存取 ZENworks 控制中心 (即很多 Novell 產品使用的管理主控台)。

「ZENworks 控制中心」外掛程式僅支援 iManager 2.7；不支援 iManager 2.6 或 2.5，在這些版本上雖然可以安裝，但無法使用。

若要安裝適用於 iManager 的「ZENworks 控制中心」外掛程式：

1 在 iManager 所在的伺服器上 (或可以存取 iManager 伺服器的設備上)，開啟網頁瀏覽器進入 ZENworks 下載頁：

`https:// 伺服器 /zenworks-setup`

其中伺服器是 ZENworks 伺服器的 DNS 名稱或 IP 位址。

2 按一下左側導覽窗格中的「管理工具」。

3 按一下「zcc.npm」並將檔案儲存在 iManager 伺服器上的某個位置。

4 遵循《Novell iManager 2.7 Administration Guide》(Novell iManager 2.7 管理指南) (http://www.novell.com/documentation/imanager27/imanager_admin_27/data/b8qrsg0.html) 中的指示安裝及設定外掛程式模組。

5 登入 iManager。

6 按一下頁面頂端的 ZENworks 圖示。

7 輸入「ZENworks 控制中心」的 URL：

`https://ZENworks 伺服器位址: 連接埠`

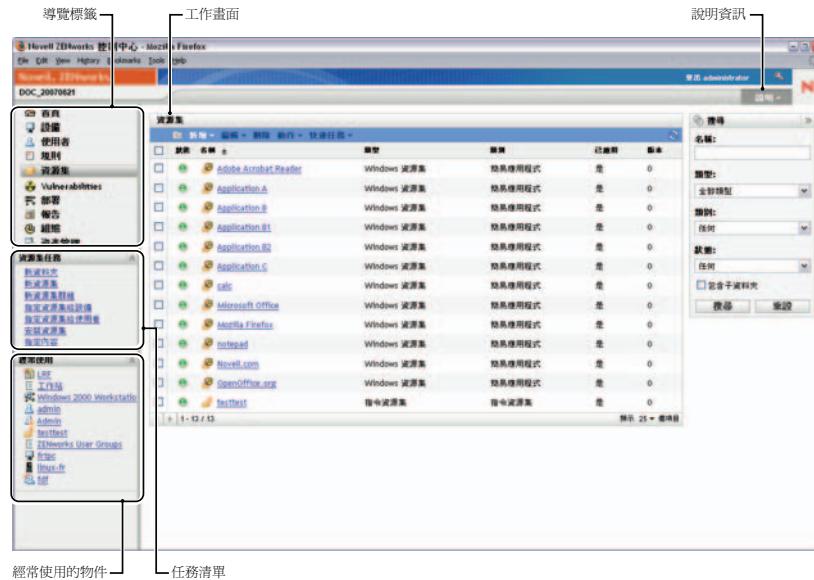
將 ZENworks 伺服器位址取代為 ZENworks 伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱。ZENworks 伺服器不使用預設連接埠 (80 或 443) 時，您只需指定連接埠。

8 按一下 ZENworks 圖示以啟動「ZENworks 控制中心」。

1.3 導覽 ZENworks 控制中心

下面的「伺服器」頁顯示了 ZENworks 控制中心中的標準檢視窗。

圖 1-1 ZENworks 控制中心



「導覽」索引標籤：左側窗格中的索引標籤可讓您導覽 ZENworks 的功能區域。例如，上面顯示的「伺服器」頁可讓您管理與伺服器關聯的任務。

任務清單：左側窗格中的任務清單為目前頁面上最常執行的任務提供了快速存取。每頁的任務清單皆不相同。

常用物件：左側窗格中的「經常使用」清單會顯示您最常存取的 10 個物件，按頻率由高至低排列。當您按一下某物件時，即會直接進入該物件的詳細資料頁。

工作面板：工作面板是可讓您監看及管理 ZENworks 系統之處。這些面板會依目前頁面而有所不同。上文的範例中共有兩個工作面板：「設備」與「搜尋」。「設備」面板列出了伺服器、資料夾、伺服器群組和已建立的動態伺服器群組；您可以使用此面板來管理伺服器。「搜尋」面板可讓您根據設備名稱、作業系統或狀態等準則來過濾「設備」面板。

說明資訊：「說明」按鈕連結至提供目前頁面之相關資訊的「說明」主題。因此，隨著目前頁面的改變，「說明」按鈕連結也會有所變化。

1.4 變更預設登入停用值

依預設，當管理員連續三次登入失敗後，其帳戶會停用 60 秒。您可以編輯組態檔案來變更登入嘗試的次數以及逾時時間。變更僅會套用於從開啟和修改組態檔的伺服器執行的「ZENworks 控制中心」例項。若要使變更適用於所有 ZENworks 主要伺服器，您必須對每個伺服器上的這一檔案進行同樣的變更。

重要：每個管理員帳戶的登入嘗試次數均在 ZENworks 資料庫中維護，每個管理區只會有一個 ZENworks 資料庫。因此，一旦某位管理員嘗試登入一個主要伺服器失敗，該管理員便會鎖在該區域中的所有主要伺服器之外。鎖定時間由登入嘗試失敗所在的伺服器上的組態決定。

若要修改登入嘗試次數和逾時值：

- 1 在文字編輯器中開啟以下檔案：

Windows：安裝位置 `\novell\zenworks\conf\datamodel\zdm.xml`

Linux：`/etc/opt/novell/zenworks/datamodel/zdm.xml`

- 2 新增下列數行至 檔案：

```
<entry key="allowedLoginAttempts">5</entry>
```

```
<entry key="lockedOutTime">300</entry>
```

本例中的 5 表示停用登入前的嘗試次數，300 表示秒數 (預設值為 60 秒或 1 分鐘)。

請注意，當嘗試次數達到設定的失敗次數 (如 5 次) 之後允許再次登入的延遲越長，您的授權管理員存取「ZENworks 控制中心」前必須等待的時間也就越長。

重要：如果輸入 0 做為登入嘗試值，則會停用帳戶鎖定功能，可無限制地嘗試登入。

- 3 儲存檔案，然後重新啟動主要伺服器上的 `zenloader` 和 `zenserver` 服務以使變更生效。
如需有關重新啟動服務的指示，請參閱「[重新啟動 ZENworks 服務](#)」(第 62 頁)。

1.5 變更 ZENworks 控制中心的逾時值

依預設，「ZENworks 控制中心」的逾時值為 30 分鐘，因此若您電腦上的「ZENworks 控制中心」閒置超過 30 分鐘，系統便會提示您重新登入才能繼續。

逾時的目的是為了清除記憶體資源。逾時值越大，「ZENworks 控制中心」保留記憶體資源的時間就越長，這可能會對已啟動「ZENworks 控制中心」之設備 (包括在本地執行「ZENworks 控制中心」的 ZENworks 伺服器) 的長期效能造成負面影響。

若要增大或減小逾時值，可以修改 ZENworks 伺服器上的兩個 XML 檔案。變更僅適用於伺服器的「ZENworks 控制中心」。因此，任何從該伺服器啟動「ZENworks 控制中心」的設備皆具有相同的逾時值。

您可以對管理區內每個 ZENworks 伺服器上的「ZENworks 控制中心」採用不同的逾時值。

若要變更某個 ZENworks 伺服器上「ZENworks 控制中心」的逾時值：

- 1 在 ZENworks 伺服器上，於文字編輯器中開啟 `config.xml` 檔案。

- ◆ **Windows**：`\Novell\ZENworks\share\tomcat\webapps\zenworks\WEB-INF\config.xml`

- ◆ **Linux**：`/opt/novell/zenworks/share/tomcat/webapps/zenworks/WEB-INF/config.xml`

- 2 找到 `<setting id="timeout">` 項目。

- 3 根據需要增加或減少逾時值。

指定逾時值 (以分鐘計)。

- 4 儲存 `config.xml` 檔案。

- 5 在文字編輯器中開啟 `custom-config.xml`。

此檔案可讓您維護 ZENworks 控制中心的自定設定，因為該檔案中包含的資訊會覆寫 `config.xml` 檔案中所有對應的資訊。因此，當 `config.xml` 檔案在軟體更新或升級期間被覆寫時，此檔案中的變更並不會遺失。

`custom-config.xml` 檔案與 `config.xml` 檔案位於同一目錄中：

- ◆ **Windows**：`\Novell\ZENworks\share\tomcat\webapps\zenworks\WEB-INF\custom-config.xml`

- ◆ **Linux** : /opt/novell/zenworks/share/tomcat/webapps/zenworks/WEB-INF/custom-config.xml
- 6 找到 <setting id="timeout"> 項目。
 - 7 將逾時值設定為您 config.xml 檔案中輸入的數字。
 - 8 移除括住 <setting id="timeout"> 項目的備註 (<!-- 和 -->)。
 - 9 儲存 custom-config.xml 檔案。
 - 10 透過重新啟動 zen-server 服務來重新啟動 ZENworks 伺服器。
如需指示，請參閱第 5 章 「ZENworks 伺服器」 (第 59 頁)。

1.6 使用 Config.xml 檔案修改 ZENworks 控制中心設定

除了可以設定「ZENworks 控制中心」的逾時值 (請參閱「變更 ZENworks 控制中心的逾時值」(第 20 頁)) 以外，使用 config.xml 還可以控制若干其他組態設定。不過，除了逾時值外，不需要修改 config.xml 設定。

- 1 在 ZENworks 伺服器上，於文字編輯器中開啟 config.xml 檔案。
 - ◆ **Windows** 伺服器路徑： \\Novell\ZENworks\share\tomcat\webapps\zenworks\WEB-INF\config.xml
 - ◆ **Linux** 伺服器路徑： /opt/novell/zenworks/share/tomcat/webapps/zenworks/WEB-INF/config.xml
- 2 修改所需要的設定。所有以 <setting id= 開頭的設定。

時限：指定逾時值 (以分鐘計)。逾時值越大，「ZENworks 控制中心」保留記憶體資源的時間越長，但這對已經啟動了「ZENworks 控制中心」之設備的長期效能可能會有負面影響。若變更此值，必須同時變更 custom-config.xml 檔案中的逾時項目。請參閱「變更 ZENworks 控制中心的逾時值」(第 20 頁)。

debug.enabled：若您不希望在「ZENworks 控制中心」記錄檔案中寫入訊息，請將該值變更為「false」。預設值「true」會在記錄檔案中寫入訊息。

debug.tags：這些設定用於控制除錯資訊。只有在 Novell 支援部門有所指示的情況下，才能修改這些設定。

debug.log.viewstate：此設定用於控制除錯資訊。只有在 Novell 支援部門有所指示的情況下，才能修改此設定。

hideGettingStarted：隱藏「入門」頁面。目前此設定不起作用。若要手動隱藏頁面，請開啟「ZENworks 控制中心」以顯示「入門」頁面，然後選取「不要再顯示此訊息」。

noQuickTaskAutoRefresh：此設定可停用「快速任務狀態」對話方塊的自動重新整理功能。它用於探查快速任務狀態更新的相關問題。只有在 Novell 支援部門有所指示的情況下，才能修改此設定。
- 3 儲存 config.xml 檔案。
- 4 透過重新啟動 zen-server 服務來重新啟動 ZENworks 伺服器。如需指示，請參閱第 5 章「ZENworks 伺服器」(第 59 頁)。

1.7 用書籤標示 ZENworks 控制中心的位置

書籤功能可讓您使用網頁瀏覽器來管理對 ZENworks 控制中心各個位置的直接存取，並取代一般的點按瀏覽方式。您還可以使用此功能以書籤標示不易尋找的位置。

您可以建立指向 ZENworks 控制中心以下各區段之位置的網頁瀏覽器書籤：

- 「設備」索引標籤中的「受管理」索引標籤
- 「組態」索引標籤中的「管理區域設定」

可用書籤標示的位置包括清單、物件的詳細資料和組態設定等項目。

在任何顯示連結圖示 (🔗) 的位置，都可以建立書籤。該圖示位於頁面的右上方。若未顯示，則表示您無法為該位置建立書籤。

若已登入 ZENworks 控制中心，按一下書籤會立即顯示其位置。

若尚未登入 ZCC，按一下書籤便會顯示「登入」對話方塊。輸入有效的身分證明後，會立即顯示該位置。

若要建立書籤：

- 1 在 ZENworks 控制中心中，瀏覽至要建立書籤的位置。
- 2 按一下 🔗。

這會開啟下面的對話方塊，其中已選中指向目前位置的 URL：



- 3 按 Ctrl+C 複製此 URL，然後按一下「確定」關閉對話方塊。
- 4 貼上 URL，將其做為網頁瀏覽器中的新書籤。

安裝期間會建立預設的 ZENworks® 管理員帳戶 (名稱為 Administrator)。此帳戶 (名為「超級管理員」帳戶) 提供對管理區域的完整管理權限。

一般情況下，應為將執行管理任務的每個人員建立管理員帳戶。您可將這些帳戶定義為「超級管理員」帳戶，或是具有限制權限的管理員帳戶。例如，為使用者建立一個只能讓其在管理區域中探查和註冊設備的帳戶，限制使用者執行合約、授權和文件管理等資產管理任務的帳戶。

重要：除了預設的管理員帳戶之外，還應確認您另外至少還有一個超級管理員帳戶。這樣可在遺忘或丟失管理員密碼時提供備援。如需如何建立超級管理員帳戶的詳細資訊，請參閱「指定超級管理員權限」(第 26 頁)。如需進一步幫助，請聯絡 Novell® 支援部門 (<http://www.novell.com/support>)。

在某些情況下，您可能擁有多個需要相同管理權限的管理員帳戶。此時，您可以建立一個管理員角色，將管理權限指定給該角色，然後將這些帳戶新增至該角色，而不用將權限逐個指定給各個帳戶。例如，您可以建立一個提供多個管理員所需之管理權限的服務台角色。

您可以使用「ZENworks 控制中心」(ZCC) 或 `zman` 指令行公用程式來建立並修改管理員帳戶，以及指定角色。下列程序說明了如何使用 ZCC 執行這些任務。若要使用 `zman` 指令行公用程式，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 **管理員指令**。

- 「管理管理員帳戶」(第 23 頁)
- 「管理管理員權限」(第 26 頁)
- 「權限描述」(第 27 頁)
- 「管理管理員角色」(第 34 頁)

2.1 管理管理員帳戶

以下各節可協助您建立及管理管理員帳戶：

- 「建立管理員」(第 24 頁)
- 「刪除管理員」(第 25 頁)
- 「重新命名管理員」(第 25 頁)
- 「變更管理員密碼」(第 25 頁)

2.1.1 建立管理員

若要建立管理員帳戶：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。



- 2 在「管理員」面板中，按一下「新增」，以顯示「新增管理員」對話方塊。

新增管理員

下列兩種方法可建立管理員：

提供名稱與密碼，建立新的管理員。

管理員名稱：

全名：

密碼：

重新鍵入密碼：

依據使用者來源中的使用者
將使用授權來源中所定義的相同身分證明。

新增	移除	
<input type="checkbox"/>	名稱	資料夾中

未選取項目，請按一下新增，以選取項目

授予此管理員與我相同的權限。
以星號標示者為必要欄位。

確定 取消

「新增管理員」對話方塊可讓您提供名稱與密碼而建立新的管理員帳戶，也可讓您根據使用者來源中現有的使用者而建立新的管理員。您可以選擇性地為新管理員指定與登入管理員相同的權限。

3 填寫下列欄位：

提供名稱與密碼，建立新的管理員：若要手動指定名稱與密碼，以建立新的管理員帳戶，請選取此選項。

含有 Unicode* 字元的管理員登入名稱要區分大小寫。請確認您對包含 Unicode 字元的登入名稱中每一個字元使用正確的大小寫。

新管理員可在第一次登入時按一下位於「ZENworks 控制中心」右上角之「登出」連結旁的鑰匙圖示，藉以變更密碼。

依據使用者來源中的使用者：若要根據使用者來源的資訊建立新的管理員帳戶，請選取此選項。若要執行此動作，請按一下「新增」，然後瀏覽至所需要的使用者，並加以選取。

新建的管理員帳戶會被授予管理區中所有物件的檢視權限。若要授予其他權限，或將管理員的權限定於特定資料夾，則需 **修改權限**。

授予此管理員與我相同的權限：若要將您所擁有，與目前登入之管理員相同的權限指定給新管理員，請選取此選項。

4 填寫完欄位後，按一下「確定」以新增管理員。

您也可以使用 `zman` 中的 `admin-create` 指令，建立管理員帳戶。如需詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考](#) 中的 **管理員指令**。

2.1.2 刪除管理員

1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。

2 在「管理員」面板中，選取管理員名稱旁的核取方塊，然後按一下「刪除」。

您也可以使用 `zman` 中的 `admin-delete` 指令刪除管理員帳戶。如需詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考](#) 中的 **管理員指令**。

2.1.3 重新命名管理員

1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。

2 在「管理員」面板中，選取管理員名稱旁的核取方塊，然後按一下「編輯」，再按一下「重新命名」。

3 指定新名稱，然後按一下「確定」。

您可以在 `zman` 中使用 `admin-rename` 指令，重新命名管理員帳戶。如需詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考](#) 中的 **管理員指令**。

2.1.4 變更管理員密碼


若要變更除預設管理員帳戶以外的其他管理員帳戶的密碼：

1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。


2 在「管理員」面板中，選取管理員旁的核取方塊，然後按一下「編輯」，再按一下「設定密碼」以顯示「變更管理員密碼」對話方塊。

3 填寫各欄位，然後按一下「確定」。

若要變更目前登入之管理員的密碼：

- 1 在 ZENworks 控制中心中，按一下右上角「登出管理員」選項旁邊的  圖示。
「變更管理員密碼」對話方塊就會顯示。
- 2 填寫各欄位，然後按一下「確定」。

若要變更預設管理員帳戶的密碼：

- 1 使用管理員帳戶登入。
- 2 按一下右上角「登出管理員」選項旁邊的  圖示。
「變更管理員密碼」對話方塊就會顯示。
- 3 填寫各欄位，然後按一下「確定」。

2.2 管理管理員權限

以下各節可協助您管理現有的管理員帳戶及其指定權限：

- 「指定超級管理員權限」(第 26 頁)
- 「指定其他權限」(第 26 頁)
- 「修改指定的權限」(第 27 頁)
- 「移除指定的權限」(第 27 頁)

2.2.1 指定超級管理員權限

超級管理員具有在「ZENworks 控制中心」中執行所有動作的所有權限。如需「超級管理員」具有之所有權限的詳細資訊，請參閱「[權限描述](#)」(第 27 頁)。若您授予管理員「超級管理員」權限，即會覆寫所有允許、拒絕或者尚未設定的權限。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「管理員」面板中，按一下管理員的名稱。
- 3 選取「超級管理員」核取方塊。
- 4 按一下「套用」。

2.2.2 指定其他權限

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「管理員」面板的「名稱」欄中，按一下管理員。
- 3 在「指定的角色」面板中，按一下「新增」，然後選取要指定的權限。
- 4 填寫各欄位。
如需詳細資訊，請參閱「[權限描述](#)」(第 27 頁)。
- 5 按一下「確定」。

您也可以使用 `zman` 中的 `admin-rights-set` 指令，為管理員帳戶指定其他權限。如需詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考](#) 中的 [管理員指令](#)。

2.2.3 修改指定的權限

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「管理員」面板的「名稱」欄中，按一下管理員。
- 3 在「指定的權限」面板中，選取指定的權限旁邊的核取方塊。
- 4 按一下「編輯」，然後修改設定。
如需詳細資訊，請參閱「[權限描述](#)」(第 27 頁)。
- 5 按一下「確定」。

2.2.4 移除指定的權限

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「管理員」窗格的「名稱」欄中按一下管理員。
- 3 選取指定權限旁邊的核取方塊。
- 4 按一下「刪除」。

您也可以使用 `zman` 中的 `admin-rights-delete` 指令，刪除管理員帳戶的指定權限。如需詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考](#) 中的 [管理員指令](#)。

2.3 權限描述

建立其他管理員帳戶時，既可以為其提供管理區的完整存取權，也可以建立權限受限的帳戶。例如，您也可以建立可存取管理區域組態 (使用者來源、註冊、組態設定等) 相關管理任務以外的所有管理任務的管理員帳戶。如需建立其他管理員的相關資訊，請參閱「[建立管理員](#)」(第 24 頁)。

僅就 **管理員角色** 而言，權限選項的第三欄將新增至每個權限指定對話方塊：「未設定」，以便該角色可使用在 ZENworks 中其他位置所設定的權限。

在 ZENworks 中設定的最小權限優先。因此，若選取「拒絕」選項，則所有指定為該角色的管理員都無法獲得該權限，即使已在 ZENworks 中的其他位置向管理員授予了此權限亦然。

若選取「允許」選項且權限在 ZENworks 中的其他位置並未遭到拒絕，則管理員擁有該角色的權限。

若選取「未設定」選項，則不會向管理員授予該角色的權限，除非在 ZENworks 中的其他位置授予該權限。

您也可以新增、修改或移除指定給現有管理員的權限。如需詳細資訊，請參閱「[指定其他權限](#)」(第 26 頁)、「[修改指定的權限](#)」(第 27 頁)或「[移除指定的權限](#)」(第 27 頁)。

以下各節包含您可以指定之各種權限的其他資訊：

- ◆ 「[管理員權限](#)」(第 28 頁)
- ◆ 「[合約管理權限](#)」(第 28 頁)
- ◆ 「[身分證明權限](#)」(第 29 頁)
- ◆ 「[部署權限](#)」(第 29 頁)
- ◆ 「[設備權限](#)」(第 29 頁)

- ◆ 「探查權限」 (第 30 頁)
- ◆ 「文件權限」 (第 30 頁)
- ◆ 「LDAP 輸入權限」 (第 30 頁)
- ◆ 「庫存設備權限」 (第 31 頁)
- ◆ 「授權管理權限」 (第 31 頁)
- ◆ 「修補程式管理權限」 (第 32 頁)
- ◆ 「快速任務權限」 (第 32 頁)
- ◆ 「報告權限」 (第 33 頁)
- ◆ 「使用者權限」 (第 33 頁)
- ◆ 「ZENworks 使用者群組權限」 (第 33 頁)
- ◆ 「區域權限」 (第 33 頁)

2.3.1 管理員權限

「管理員權限」對話方塊可讓您允許選取的管理員向其他管理員授予權限，以及建立或刪除「管理區」的管理員帳戶。

下列是可用的權限：

- ◆ 授予權限：對管理員允許或拒絕授予權限給其他管理員所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除：對管理員允許或拒絕建立或刪除管理員帳戶所需的權限。

2.3.2 合約管理權限

「合約管理權限」對話方塊可讓您選取包含合約的資料夾，然後修改與這些合約及資料夾相關聯的權限。

- ◆ 「網路位置」 (第 28 頁)
- ◆ 「特權」 (第 28 頁)

網路位置

若要選取需要指定權限之合約所在的資料夾，請按一下「新增」以顯示「網路位置」對話方塊，然後瀏覽並選取您要為其指定權限的資料夾。

特權

- ◆ 修改：對管理員允許或拒絕修改現有合約所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除：對管理員允許或拒絕建立或刪除合約所需的權限。
- ◆ 修改資料夾：對管理員允許或拒絕修改資料夾所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除資料夾：對管理員允許或拒絕建立或刪除資料夾所需的權限。

2.3.3 身分證明權限

「身分證明權限」對話方塊可讓您選取包含身分證明的資料夾，然後修改與這些資料夾相關聯的權限。

- ◆ 「網路位置」 (第 29 頁)
- ◆ 「特權」 (第 29 頁)

網路位置

按一下「新增」以選取要為其指定權限之身分證明所在的資料夾。

特權

「特權」區段可讓您為選取的管理員授予建立或修改身分證明、群組與資料夾的權限。

下列是可用的權限：

- ◆ 修改：對管理員允許或拒絕修改現有身分證明所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除：對管理員允許或拒絕建立或刪除身分證明所需的權限。
- ◆ 修改資料夾：對管理員允許或拒絕修改資料夾所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除資料夾：對管理員允許或拒絕建立或刪除資料夾所需的權限。

如需您可對身分證明執行之任務的詳細資訊，請參閱第 4 章「身分證明 Vault」(第 53 頁)。

2.3.4 部署權限

「部署權限」對話方塊可讓您允許或拒絕管理員執行部署操作時所需的權限。

部署可讓您探查網路設備，並將 ZENworks 調適性代辦部署至這些設備，使其成為管理區域中的受管理設備。如需詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 探查 / 部署 / 淘汰參考* 中的 *ZENworks 調適性代理部署*。

2.3.5 設備權限

「設備權限」對話方塊可讓您選取包含設備的資料夾，然後修改與這些資料夾相關聯的權限。

- ◆ 「網路位置」 (第 29 頁)
- ◆ 「特權」 (第 29 頁)

網路位置

若要選取需要指定權限之設備所在的資料夾，請按一下「新增」以顯示「網路位置」對話方塊，然後瀏覽並選取您要為其指定權限的資料夾。

特權

「特權」區段可讓您為選取的管理員授予使用設備 (包括設備群組與資料夾)。

下列是可用的權限：

- ◆ 修改：對管理員允許或拒絕修改現有設備物件所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除：對管理員允許或拒絕建立或刪除設備物件所需的權限。
- ◆ 修改群組：對管理員允許或拒絕修改現有群組所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除群組：對管理員允許或拒絕建立或刪除群組所需的權限。
- ◆ 修改群組成員：對管理員允許或拒絕修改設備群組中所含之設備清單所需的權限。
- ◆ 修改資料夾：對管理員允許或拒絕修改資料夾所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除資料夾：對管理員允許或拒絕建立或刪除資料夾所需的權限。
- ◆ 修改設定：對管理員允許或拒絕修改設備設定所需的權限。

2.3.6 探查權限

「探查權限」對話方塊可讓您允許或拒絕管理員執行探查操作時所需的權限。

下列是可用的權限：

- ◆ 探查：允許或拒絕管理員執行探查所需的權限。
- ◆ 編輯探查到的設備：對管理員允許或拒絕編輯探查到的設備所需的權限。

2.3.7 文件權限

「文件權限」對話方塊可讓您選取包含文件的資料夾，然後修改與這些文件及資料夾相關聯的權限。

- ◆ 「網路位置」(第 30 頁)
- ◆ 「特權」(第 30 頁)

網路位置

若要選取需要指定權限之文件所在的資料夾，請按一下「新增」以顯示「網路位置」對話方塊，然後瀏覽並選取您要為其指定權限的資料夾。

特權

- ◆ 修改：對管理員允許或拒絕重新指定現有文件所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除：對管理員允許或拒絕輸入或刪除文件所需的權限。
- ◆ 修改資料夾：對管理員允許或拒絕修改資料夾所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除資料夾：對管理員允許或拒絕建立或刪除資料夾所需的權限。

2.3.8 LDAP 輸入權限

「LDAP 輸入權限」對話方塊可讓您允許或拒絕輸入 LDAP 資訊。

2.3.9 庫存設備權限

「庫存設備權限」對話方塊可讓您選取包含設備的資料夾，然後修改與這些資料夾相關聯的權限。

- ◆ 「網路位置」 (第 31 頁)
- ◆ 「特權」 (第 31 頁)

網路位置

若要選取需要指定權限之庫存設備所在的資料夾，請按一下「新增」以顯示「網路位置」對話方塊，然後瀏覽並選取您要為其指定權限的資料夾。

特權

「特權」區段可讓您為選取的管理員授予使用庫存設備 (包括設備群組與資料夾) 的權限。

下列是可用的權限：

- ◆ 修改：對管理員允許或拒絕修改現有庫存設備物件所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除：對管理員允許或拒絕建立或刪除庫存設備物件所需的權限。
- ◆ 修改群組：對管理員允許或拒絕修改現有群組所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除群組：對管理員允許或拒絕建立或刪除群組所需的權限。
- ◆ 修改群組成員：對管理員允許或拒絕修改設備群組中所含之設備清單所需的權限。
- ◆ 修改資料夾：對管理員允許或拒絕修改資料夾所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除資料夾：對管理員允許或拒絕建立或刪除資料夾所需的權限。
- ◆ 修改設定：對管理員允許或拒絕修改庫存設備設定所需的權限。

2.3.10 授權管理權限

「授權管理權限」對話方塊可讓您選取包含授權的資料夾，然後修改與這些授權及資料夾相關聯的權限。

- ◆ 「網路位置」 (第 31 頁)
- ◆ 「特權」 (第 31 頁)

網路位置

若要選取需要指定權限之授權所在的資料夾，請按一下「新增」以顯示「網路位置」對話方塊，然後瀏覽並選取您要為其指定權限的資料夾。

特權

- ◆ 修改：對管理員允許或拒絕修改現有授權所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除：對管理員允許或拒絕建立或刪除授權所需的權限。
- ◆ 修改資料夾：對管理員允許或拒絕修改資料夾所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除資料夾：對管理員允許或拒絕建立或刪除資料夾所需的權限。

2.3.11 修補程式管理權限

「修補程式管理權限」對話方塊可讓您決定允許管理員使用的修補程式管理功能。

下列是可用的權限：

- ◆ 修補程式部署：對管理員允許或拒絕部署修補程式所需的權限。
- ◆ 修補程式啟用：對管理員允許或拒絕啟用某個已停用修補程式所需的權限。
- ◆ 修補程式停用：對管理員允許或拒絕停用某個修補程式所需的權限。
- ◆ 修補程式更新快取：對管理員允許或拒絕快取修補程式所需的權限。
- ◆ 指定至基線：允許或拒絕管理員將修補程式指定至基線所需的權限。
- ◆ 從基線中移除：對管理員允許或拒絕移除指定至基線之修補程式所需的權限。
- ◆ 檢視修補程式詳細資料：允許或拒絕管理員檢視修補程式詳細資料時所需的權限。
- ◆ 輸出修補程式：允許或拒絕管理員輸出修補程式時所需的權限。
- ◆ 立即掃描：對管理員允許或拒絕啟動掃描所需的權限。
- ◆ 移除修補程式：允許或拒絕管理員移除某個修補程式時所需的權限。
- ◆ 重新計算基線：允許或拒絕管理員重新計算基線時所需的權限。
- ◆ 設定：允許或拒絕管理員設定修補程式時所需的權限。

2.3.12 快速任務權限

「快速任務權限」對話方塊可讓您選取包含設備的資料夾，然後修改與這些資料夾相關聯的快速任務權限。

「快速任務」是指 ZENworks 控制中心任務清單中所列的任務，如「伺服器任務」、「工作站任務」等。當您按一下任務時，會啟動精靈引導您完成任務，或顯示對話方塊讓您輸入資訊以完成任務。

您可以使用「快速任務權限」對話方塊，允許或拒絕所選管理員使用「快速任務」執行特定任務時所需的權限。

- ◆ 「網路位置」(第 32 頁)
- ◆ 「特權」(第 32 頁)

網路位置

若要選取需要指定權限之設備所在的資料夾，請按一下「新增」以顯示「網路位置」對話方塊，然後瀏覽並選取您要為其指定權限的資料夾。

特權

下列是可用的權限：

- ◆ 關閉 / 重新開啟 / 喚醒設備：指定管理員是否可以關機、重新開機或喚醒您在清單中所選取之資料夾中的設備。
- ◆ 執行程序：對管理員允許或拒絕執行設備之程序所需的權限。
- ◆ 重新整理 ZENworks 調適性代辦：對管理員允許或拒絕重新整理設備之 ZENworks 調適性代辦所需的權限。

- ◆ 庫存：對管理員允許或拒絕庫存設備所需的權限。

2.3.13 報告權限

「報告權限」對話方塊可讓您允許或拒絕管理員建立、刪除、執行或發行報告的權限。

2.3.14 使用者權限

「使用者權限」對話方塊可讓您選取包含使用者的資料夾，然後修改與這些資料夾相關聯的權限。

- ◆ 「網路位置」(第 33 頁)
- ◆ 「特權」(第 33 頁)

網路位置

若要選取需要指定權限之使用者所在的資料夾，請按一下「新增」以顯示「網路位置」對話方塊，然後瀏覽並選取您要為其指定權限的資料夾。

特權

「特權」區段可讓您為選取的管理員授予使用設備(包括設備群組與資料夾)。

下列是可用的權限：

- ◆ 修改 **ZENworks** 群組成員資格：允許或拒絕修改 **ZENworks** 群組成員資格所需的權限。若您選取此選項，則必須同時在「**ZENworks** 使用者群組權限」下方授予「修改 **ZENworks** 群組成員資格」的權限。

2.3.15 ZENworks 使用者群組權限

「ZENworks 使用者群組權限」對話方塊可讓您允許或拒絕管理員建立、刪除或修改群組及修改群組成員的權限。

下列是可用的權限：

- ◆ 修改群組：對管理員允許或拒絕修改現有群組所需的權限。
- ◆ 建立 / 刪除群組：對管理員允許或拒絕建立或刪除群組所需的權限。
- ◆ 修改 **ZENworks** 群組成員資格：對管理員允許或拒絕修改 **ZENworks** 群組成員資格所需的權限。若您選取此選項，則必須同時在「使用者權限」下方授予「修改 **ZENworks** 群組成員資格」的權限。

2.3.16 區域權限

「區域權限」對話方塊可讓您修改管理員對 **ZENworks** 管理區域中的設定進行管理的權限。

下列是可用的權限：

- ◆ 修改使用者來源：對管理員允許或拒絕修改使用者來源所需的權限。

使用者來源是一個 LDAP 目錄，其中包含 **ZENworks** 管理區域中您要參考的使用者。當您定義使用者來源時，會同時定義您要從中讀取使用者及使用者群組的來源容器。

- ◆ 建立 / 刪除使用者來源：對管理員允許或拒絕建立或刪除使用者來源所需的權限。
- ◆ 修改設定：對管理員允許或拒絕修改您的管理區域設定所需的權限。
「管理區域」設定可讓您管理「管理區域」的全域組態設定。「管理區域」內其他物件（設備、使用者及資料夾）會承襲這些全域組態設定，而且除非您覆寫這些物件的設定，否則設定將持續有效。
- ◆ 修改區域基礎結構：對管理員允許或拒絕修改區域基礎結構所需的權限。此權限包含在「組態」索引標籤的「伺服器階層」區段中執行以下動作時所需的權限：
 - ◆ 指定設備的內容
 - ◆ 在階層中移動設備
 - ◆ 設定輔助設備
 - ◆ 新增輔助設備
 - ◆ 移除輔助設備
 其他動作可在「伺服器階層」區段中執行，但必須分別為這些動作指定權限。「修改區域基礎結構」權限中不會自動包含這些權限。權限如下：
 - ◆ **刪除 ZENworks 伺服器**
 - ◆ **重新整理設備**
- ◆ 設定註冊：對管理員允許或拒絕設定設備註冊所需的權限。
「註冊」可讓您像管理「管理區域」中的受管理設備一樣，管理各種註冊中設備的組態設定。還可讓您建立登錄機碼或登錄規則，以協助您註冊設備。登錄機碼可讓您於設備註冊時，將群組及資料夾指定套用至設備。登錄規則可讓您在設備符合規則的準則時，將群組與資料夾指定套用至資料夾。
- ◆ 刪除新聞快訊：允許或拒絕管理員刪除新聞快訊時所需的權限。
- ◆ 更新新聞快訊：允許或拒絕管理員更新新聞快訊時所需的權限。

2.4 管理管理員角色

執行下列任務可管理管理區域中的管理員角色：

- ◆ 「**瞭解管理員角色**」（第 34 頁）
- ◆ 「**建立新角色**」（第 37 頁）
- ◆ 「**指定角色**」（第 39 頁）
- ◆ 「**編輯職能**」（第 43 頁）
- ◆ 「**重新命名角色**」（第 46 頁）
- ◆ 「**刪除職能**」（第 46 頁）

2.4.1 瞭解管理員角色

角色功能可讓您指定可指定為 ZENworks 管理員角色的權限。您可以建立專門的角色，然後將管理員指定為該角色，藉以對管理員允許或拒絕為該角色指定的「ZENworks 控制中心」權限。例如，您若是希望服務台操作員擁有「ZENworks 控制中心」權限，可以建立擁有此權限的「服務台」角色。

以下各節說明了「ZENworks 控制中心」中可管理角色的不同位置：

- ◆ 「**角色面板**」（第 35 頁）

- ◆ 「角色設定頁面」 (第 36 頁)
- ◆ 「管理員設定頁面」 (第 37 頁)

角色面板

「角色」面板顯示下列資訊：

圖 2-1 角色面板

角色			
新增 編輯 ▾ 刪除			
<input type="checkbox"/> 名稱	類型	允許	拒絕
<input type="checkbox"/> Bundles Role	套裝軟體權限 管理員權限	M CD MG CDG MGM MF CDF MS GR CD	
<input type="checkbox"/> Devices Role	設備權限	M CD MG CDG MGM MF CDF MS AP AB	

◀ ▶ 1 - 2 / 2 顯示 5 ▾ 個項目

- ◆ 名稱：於建立角色時指定。您可以在此處重新命名該角色，也可以按一下角色名稱以編輯其權限組態。
- ◆ 類型：列出為該角色設定的各個「ZENworks 控制中心」權限類型。
- ◆ 允許：顯示所列之每種類型的縮寫，指出對該角色所允許的權限。
- ◆ 拒絕：顯示所列之每種類型的縮寫，指出對該角色所拒絕的權限。

若某權限設定為「未設定」，則其縮寫不會列於「允許」或「拒絕」欄。

您可以在「角色」面板中新增、指定、編輯、重新命名以及刪除角色。

角色設定頁面

若按一下「角色」面板之「名稱」欄中的某個角色，將顯示包含下列資訊的「角色設定」頁面：

圖 2-2 角色設定頁面

組態 > Bundles Role

一般

物件類型： 角色

GUID： 4637ff3d38c6de7d0c399af6d357c7d6

描述：

權限

新增 編輯 刪除

<input type="checkbox"/> 類型	允許	拒絕
<input type="checkbox"/> 套裝軟體權限	M CD MG CDG MGM MF CDF MS	
<input type="checkbox"/> 管理員權限	GR CD	

1 - 2 / 2 顯示 5 個項目

指定的管理員

新增 編輯 刪除

<input type="checkbox"/> 管理員	類型	網路位置
<input type="checkbox"/> Admin1	套裝軟體權限 管理員權限	/套裝軟體 區域

1 - 1 / 1 顯示 5 個項目

套用 重設

- ◆ 一般面板：顯示「ZENworks 控制中心」物件類型 (角色)、其 GUID 以及可在此處編輯的描述。
- ◆ 權限面板：顯示為該角色設定的「ZENworks 控制中心」權限：您可以在此面板中新增、編輯以及刪除權限。
- ◆ 指定的管理員面板：列出指定給此角色的管理員。您可以在此面板中新增、編輯以及刪除管理員。

管理員設定頁面

若按一下「角色設定」頁面之「管理員」欄中的某位管理員，將顯示包含下列資訊的「管理員設定」頁面：

圖 2-3 管理員設定頁面

[組態](#) > Admin1

一般

管理員全名：

超級管理員

註：若勾選「超級管理員」核取方塊，此管理員即為具有所有權限的超級管理員。這會覆寫任何可被允許、拒絕或不可設定的指定權限。

指定的權限

[新增](#) [編輯](#) [刪除](#)

<input type="checkbox"/> 類型	網路位置	允許	拒絕
無可用的項目。			

註：每個管理員都會獲得檢視權限，且無法移除。

指定的角色

[新增](#) [編輯](#) [刪除](#)

<input type="checkbox"/> 角色	類型	網路位置
<input type="checkbox"/> Bundles Role	套裝軟體權限 管理員權限	/套裝軟體 區域

1 - 1 / 1 顯示 5 個項目

- ◆ 一般面板：顯示管理員的全名並提供將管理員指定為「超級管理員」的選項，此選項可授予管理員對「ZENworks 控制中心」的所有權限，而不考慮為該角色所進行的設定為何。
- ◆ 權限面板：列出指定給管理員的權限，這些權限與指定給該管理員的所有角色所授予或拒絕的權限無關。此面板中列出的權限會覆寫由角色指定的所有權限。您可以在此面板中新增、編輯以及刪除權限。
- ◆ 指定的角色面板：列出指定給此管理員的角色。您可以在此面板中新增、編輯以及刪除角色。

2.4.2 建立新角色

角色可以包含一種或多種權限。您可以視需要設定任意個角色。若要設定角色的功能：

- 1 在「ZENworks 控制中心」的左窗格中按一下「組態」，再按一下「組態」索引標籤，然後在「角色」面板中按一下「新增」以開啟「新增角色」對話方塊：

新增角色

名稱:

描述:

權限

新增 ▾ 編輯 刪除

類型	允許	拒絕
無可用的項目。		

以星號標示者為必要欄位。

確定 取消

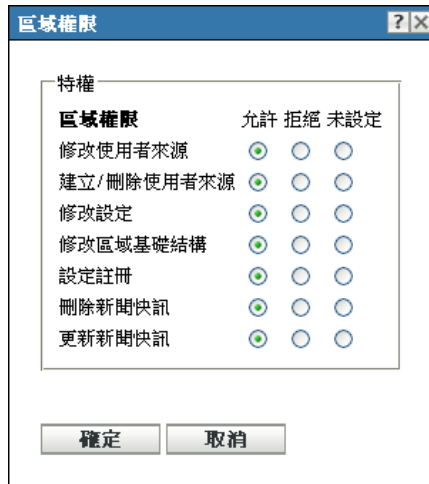
- 2 為該角色指定名稱及描述。
- 3 若要設定該角色的權限，請按一下「新增」，然後從下拉式清單中選取一種權限類型：

權限

新增 ▾ 編輯 刪除

類型	允許	拒絕
LDAP 輸入權限		拒絕
ZENworks 使用者群組權限		
使用者權限		
修補程式管理權限		
區域權限		
合約管理權限		
報告權限		
套裝軟體權限		
庫存設備權限		
快速任務權限	禁用	2007年7月
授權管理權限	試用	2009年7月
探查權限		
文件權限		
管理員權限		
規則權限		
設備權限		
身分證明權限		
遠端管理權限		
部署權限		

- 4 在以下對話方塊中選取是否應允許或拒絕每個權限，或是保留為未設定。



在 ZENworks 中設定的最小權限優先。若選取「拒絕」選項，則所有指定給該角色的管理員之權限都會遭到拒絕，即使在 ZENworks 中的其他位置將此權限授予管理員也是如此。

若選取「允許」選項且權限在 ZENworks 中的其他位置並未遭到拒絕，則管理員擁有該角色的權限。

若選取「未設定」選項，則不會向管理員授予該角色的權限，除非在 ZENworks 中的其他位置授予該權限。

- 5 按一下「確定」以繼續。
- 6 若要將其他權限類型新增至角色，請重複步驟 3 至步驟 5。
- 7 按一下「確定」以結束「新增角色」對話方塊。

現在，該角色會顯示在「角色」面板中。若要將其指定給管理員，請參閱「指定角色」(第 39 頁)。

2.4.3 指定角色

您可以將角色指定給管理員，也可以將管理員指定給角色：

- ◆ 「將角色指定給管理員」(第 39 頁)
- ◆ 「將管理員指定給角色」(第 41 頁)

將角色指定給管理員

在「ZENworks 控制中心」中，有多個位置可設定權限(包括管理員權限)。管理員可以指定給多個角色。

若是在「ZENworks 控制中心」中為特定權限設定了不同條件，進而導致管理員所擁有的權限相互衝突，則會使用「拒絕」選項(若在某處設定了該選項)。換言之，若存在相衝突的權限，「拒絕」始終取代「允許」。

將角色指定給管理員：

- 1 在 ZENworks 控制中心的左窗格中按一下「組態」，再按一下「組態」索引標籤，然後在「管理員」面板的「名稱」欄中按一下管理員名稱，以開啟管理員的設定頁面：

組態 > Admin I

一般

管理員全名:

超級管理員

註：若勾選「超級管理員」核取方塊，此管理員即為具有所有權限的超級管理員。這會覆寫任何可被允許、拒絕或不可設定的指定權限。

指定的權限

新增 編輯 刪除

<input type="checkbox"/> 類型	網路位置	允許	拒絕
無可用的項目。			

註：每個管理員都會獲得檢視權限，且無法移除。

指定的角色

新增 編輯 刪除

<input type="checkbox"/> 角色	類型	網路位置
<input type="checkbox"/> Bundles Role	套裝軟體權限 管理員權限	/套裝軟體 區域

1 - 1 / 1 顯示 5 個項目

套用 重設

2 在「指定的角色」面板中，按一下「新增」以顯示「選取角色」對話方塊。

選取角色

選取角色

查找:

名稱過濾器: 項目類型:

名稱	類型
Bundles Role	角色
Devices Role	角色

1 - 2 / 2 顯示 25 個項目

確定 取消

- 3 瀏覽並選取管理員的角色，然後按一下「確定」以顯示「新增角色指定」對話方塊：



類型	網路位置
ZENworks 使用者群組權限	區域

「新增角色指定」對話方塊顯示後，您便可以為角色中包含的角色類型定義網路位置。網路位置可讓您限制所授予之權限的使用位置。例如，可以將管理員的「快速任務權限」角色指定為限制於 ZENworks 控制中心內的「設備」資料夾。

不需要網路位置。但是，若不指定網路位置，便不會授予權限，因為缺少有關該權限可套用於何處的資訊。

全域權限會自動顯示「區域」做為網路位置。

- 4 視需要為缺少網路位置的角色類型指定網路位置：

- 4a 在「類型」欄中，按一下某個角色類型。

指定了「區域」網路位置的角色類型不可點選，因為這些類型通常可用。

- 4b 在隨後出現的「選取網路位置」對話方塊中，按一下「新增」，然後瀏覽「ZENworks 控制中心」網路位置。

瀏覽過程中，可以在「瀏覽」對話方塊中選取多個網路位置。

- 4c 為特定的角色選取網路位置後，按一下「確定」關閉「選取網路位置」對話方塊。

- 4d 視需要重複步驟 4a 到步驟 4c，為角色指定網路位置。

- 4e 完成後按一下「確定」，以關閉「新增角色指定」對話方塊。

- 5 若要新增其他管理員，請重複步驟 2 與步驟 4。

- 6 按一下「套用」儲存變更。

將管理員指定給角色

在 ZENworks 控制中心中，權限可設定於多個位置。管理員可以指定給多個角色。

若是在「ZENworks 控制中心」中為特定權限設定了不同條件，進而導致管理員所擁有的權限相互衝突，則會使用「拒絕」選項 (若在某處設定了該選項)。換言之，若存在相衝突的權限，「拒絕」始終取代「允許」。

- 1 在「ZENworks 控制中心」的左窗格中按一下「組態」，再按一下「組態」索引標籤，然後在「角色」面板的「名稱」欄中按一下角色名稱，以開啟角色的設定頁面：

組態 > Bundles Role

一般

物件類型： 角色

GUID： 4637ff3d38c6de7d0c399af6d357c7d6

描述：

權限

新增 編輯 刪除

<input type="checkbox"/> 類型	允許	拒絕
<input type="checkbox"/> 套裝軟體權限	M CD MG CDG MGM MF CDF MS	
<input type="checkbox"/> 管理員權限	GR CD	

1 - 2 / 2 顯示 5 個項目

指定的管理員

新增 編輯 刪除

<input type="checkbox"/> 管理員	類型	網路位置
<input type="checkbox"/> Admin1	套裝軟體權限 管理員權限	/套裝軟體 區域

1 - 1 / 1 顯示 5 個項目

套用 重設

2 在「指定的管理員」面板中，按一下「新增」以顯示「選取管理員」對話方塊：

選取管理員

選取管理員

查找：
/管理員

名稱過濾器：
項目類型：
全部類型

名稱	類型
admin1	管理員
admin2	管理員

1 - 2 / 2 顯示 25 個項目

確定 取消

- 3 瀏覽並選取角色的管理員，然後按一下「確定」以顯示「新增角色指定」對話方塊：

類型	網路位置
ZENworks 使用者群組權限	區域

「新增角色指定」對話方塊顯示後，您便可以為角色中包含的角色類型定義網路位置。網路位置可讓您限制所授予之權限的使用位置。例如，可以將管理員的「快速任務權限」角色指定為限制於 ZENworks 控制中心內的「設備」資料夾。

不需要網路位置。但是，若不指定網路位置，便不會授予權限，因為缺少有關該權限可套用於何處的資訊。

全域權限會自動顯示「區域」做為網路位置。

- 4 視需要為缺少網路位置的角色類型指定網路位置：

- 4a 在「類型」欄中，按一下某個角色類型。

指定了「區域」網路位置的角色類型不可點選，因為這些類型通常可用。

- 4b 在隨後出現的「選取網路位置」對話方塊中，按一下「新增」，然後瀏覽「ZENworks 控制中心」網路位置。

瀏覽過程中，可以在「瀏覽」對話方塊中選取多個網路位置。

- 4c 為特定的角色選取網路位置後，按一下「確定」關閉「選取網路位置」對話方塊。

- 4d 視需要重複步驟 4a 到步驟 4c，為角色指定網路位置。

- 4e 完成後按一下「確定」，以關閉「新增角色指定」對話方塊。

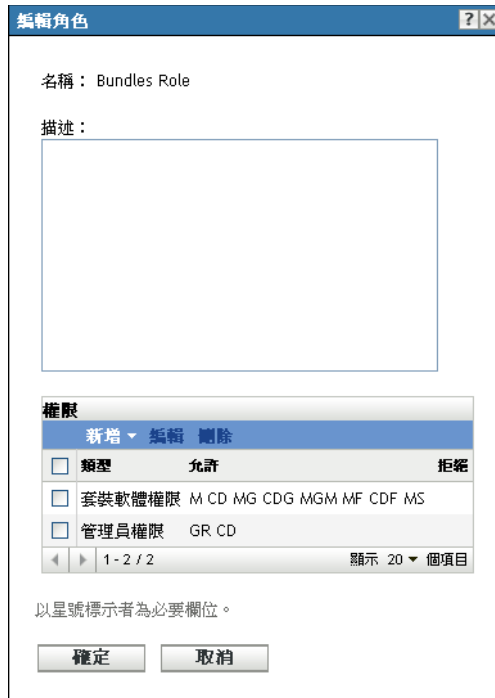
- 5 若要新增其他角色，請重複步驟 2 與步驟 4。

- 6 按一下「套用」儲存變更。

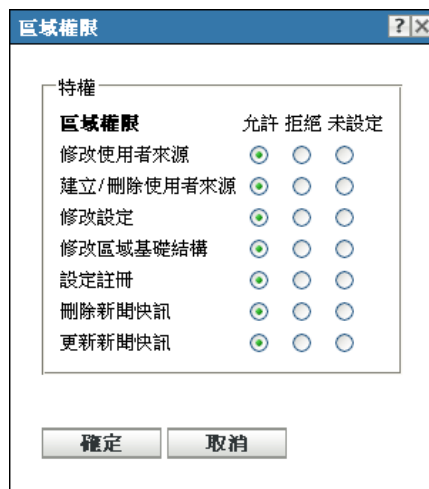
2.4.4 編輯職能

您可以隨時編輯角色的組態。套用經編輯的角色後，其變更即對所有指定的管理員生效。

- 1 在「ZENworks 控制中心」的左窗格中按一下「組態」，再按一下「組態」索引標籤，然後在「角色」面板中按一下「編輯」，以開啟「編輯角色」對話方塊：



- 2 若要編輯描述，請直接在「描述」欄位中進行變更。
- 3 若要編輯現有權限，請執行下列步驟：
 - 3a 在「權限」面板中，選取某種權限的核取方塊，然後按一下「編輯」以開啟下列對話方塊：



- 3b 選取是否應允許或拒絕每個權限，或將其保留為未設定。

在 ZENworks 中設定的最小權限優先。若選取「拒絕」選項，則所有指定給該角色的管理員之權限都會遭到拒絕，即使在 ZENworks 中的其他位置將此權限授予管理員也是如此。

若選取「允許」選項且權限在 ZENworks 中的其他位置並未遭到拒絕，則管理員擁有該角色的權限。

若選取「未設定」選項，則不會向管理員授予該角色的權限，除非在 ZENworks 中的其他位置授予該權限。

3c 按一下「確定」以繼續。

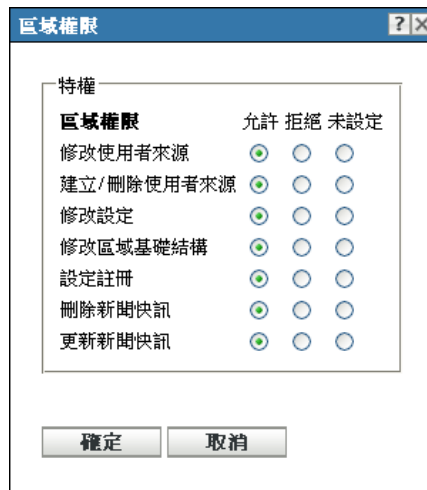
3d 若要編輯其他現有角色，請重複 **步驟 3a** 至 **步驟 3c**。

4 (選擇性) 若要新增新的權限：

4a 在「權限」面板中按一下「新增」，然後從下拉式清單中選取一種權限類型：



4b 在「權限」對話方塊中選取是否應允許或拒絕每個權限，或保留為未設定。



在 ZENworks 中設定的最小權限優先。若選取「拒絕」選項，則所有指定給該角色的管理員之權限都會遭到拒絕，即使在 ZENworks 中的其他位置將此權限授予管理員也是如此。

若選取「允許」選項且權限在 ZENworks 中的其他位置並未遭到拒絕，則管理員擁有該角色的權限。

若選取「未設定」選項，則不會向管理員授予該角色的權限，除非在 ZENworks 中的其他位置授予該權限。

- 4c 按一下「確定」以繼續。
- 4d 若要將其他權限類型新增至角色，請重複 **步驟 4a** 至 **步驟 4c**。
- 5 若要結束對話方塊並將變更儲存至角色，請按一下「確定」。

2.4.5 重新命名角色

角色名稱可隨時變更。此後顯示在「ZENworks 控制中心」的角色名稱會自動套用變更後的名稱。

- 1 在「ZENworks 控制中心」的左窗格中按一下「組態」，再按一下「組態」索引標籤，然後在「角色」面板中選取要重新命名之角色的核取方塊。

名稱	類型	允許	拒絕
<input type="checkbox"/> Bundles Role	套裝軟體權限 管理員權限	M CD MG CDG MGM MF CDF MS GR CD	
<input type="checkbox"/> Devices Role	設備權限	M CD MG CDG MGM MF CDF MS AP AB	

- 2 按一下「編輯」>「重新命名」以開啟「重新命名角色」對話方塊：
- 3 指定新的角色名稱，然後按一下「確定」。

2.4.6 刪除職能

若刪除某個角色，其權限組態將不再適用於任何指定給該角色的管理員。

刪除的角色無法復原，必須重新建立。

- 1 在「ZENworks 控制中心」的左窗格中按一下「組態」，再按一下「組態」索引標籤，然後在「角色」面板中選取要刪除之角色的核取方塊。

名稱	類型	允許	拒絕
<input type="checkbox"/> Bundles Role	套裝軟體權限 管理員權限	M CD MG CDG MGM MF CDF MS GR CD	
<input type="checkbox"/> Devices Role	設備權限	M CD MG CDG MGM MF CDF MS AP AB	

- 2 按一下「刪除」，然後確認要刪除該角色。

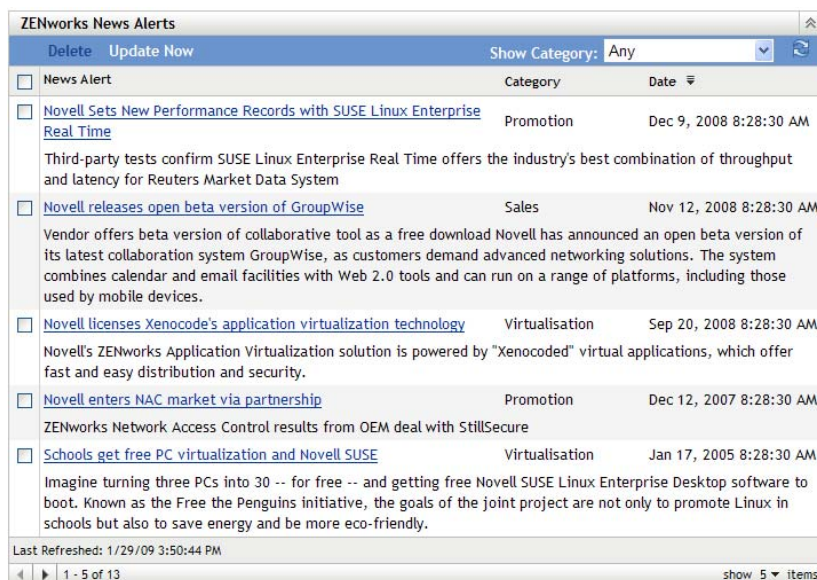
Novell® ZENworks® 10 Management 會在 ZENworks 控制中心的首頁中顯示 Novell 的目前首要問題、新聞更新和促銷等資訊。

以下各節提供有關刪除、更新和排序新聞快訊以及檢視新聞的資訊。您也可以設定下載新聞的伺服器及排程。

- ◆ 「管理 ZENworks 新聞快訊」 (第 47 頁)
- ◆ 「設定 ZENworks 新聞設定」 (第 48 頁)

3.1 管理 ZENworks 新聞快訊

圖 3-1 ZENworks 新聞快訊



ZENworks News Alerts		
Delete Update Now	Show Category: Any	
<input type="checkbox"/> News Alert	Category	Date
<input type="checkbox"/> Novell Sets New Performance Records with SUSE Linux Enterprise Real Time Third-party tests confirm SUSE Linux Enterprise Real Time offers the industry's best combination of throughput and latency for Reuters Market Data System	Promotion	Dec 9, 2008 8:28:30 AM
<input type="checkbox"/> Novell releases open beta version of GroupWise Vendor offers beta version of collaborative tool as a free download Novell has announced an open beta version of its latest collaboration system GroupWise, as customers demand advanced networking solutions. The system combines calendar and email facilities with Web 2.0 tools and can run on a range of platforms, including those used by mobile devices.	Sales	Nov 12, 2008 8:28:30 AM
<input type="checkbox"/> Novell licenses Xenocode's application virtualization technology Novell's ZENworks Application Virtualization solution is powered by "Xenocoded" virtual applications, which offer fast and easy distribution and security.	Virtualisation	Sep 20, 2008 8:28:30 AM
<input type="checkbox"/> Novell enters NAC market via partnership ZENworks Network Access Control results from OEM deal with StillSecure	Promotion	Dec 12, 2007 8:28:30 AM
<input type="checkbox"/> Schools get free PC virtualization and Novell SUSE Imagine turning three PCs into 30 -- for free -- and getting free Novell SUSE Linux Enterprise Desktop software to boot. Known as the Free the Penguins initiative, the goals of the joint project are not only to promote Linux in schools but also to save energy and be more eco-friendly.	Virtualisation	Jan 17, 2005 8:28:30 AM

Last Refreshed: 1/29/09 3:50:44 PM
1 - 5 of 13 show 5 items

檢閱以下各節以管理 ZENworks 新聞快訊：

- ◆ 「刪除新聞快訊」 (第 47 頁)
- ◆ 「更新新聞快訊」 (第 48 頁)
- ◆ 「按選定的類別顯示新聞快訊」 (第 48 頁)
- ◆ 「檢視新聞」 (第 48 頁)
- ◆ 「對新聞快訊排序」 (第 48 頁)

3.1.1 刪除新聞快訊

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「首頁」。
- 2 在「ZENworks 新聞快訊」面板中，選取要刪除之新聞快訊旁邊的核取方塊。
- 3 按一下「刪除」。

3.1.2 更新新聞快訊

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「首頁」。
- 2 在「ZENworks 新聞快訊」面板中，按一下「立即更新」。
「ZENworks 新聞快訊」面板中會顯示主要伺服器下載的最新 ZENworks 新聞更新。這可能需要一些時間。

3.1.3 按選定的類別顯示新聞快訊

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「首頁」。
- 2 在「ZENworks 新聞快訊」面板中，從「顯示類別」旁邊的下拉式清單中選取類別，以便按所選類別顯示所有新聞快訊。

3.1.4 檢視新聞

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「首頁」。
- 2 在「ZENworks 新聞快訊」面板中，按一下新聞快訊可在新瀏覽器視窗中顯示該新聞。

3.1.5 對新聞快訊排序

依預設，新聞快訊按發佈日期排序。您也可以按標題或類別以字母順序對新聞快訊進行排序。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「首頁」。
- 2 在「ZENworks 新聞快訊」面板中，按一下「新聞快訊」可按字母順序對新聞快訊進行排序。
或
按一下「類別」可按類別對新聞快訊進行排序。
或
按一下「日期」可按日期對新聞快訊進行排序。

3.2 設定 ZENworks 新聞設定

「ZENworks 新聞設定」頁可讓您設定下載 ZENworks 新聞的專屬新聞伺服器與排程。依預設，管理區域的主要伺服器會在午夜時下載新聞。

圖 3-2 新聞下載排程



檢閱以下各節，以設定下載新聞的各項設定：

- ◆ 「專屬的新聞伺服器」 (第 49 頁)
- ◆ 「排程類型」 (第 50 頁)

3.2.1 專屬的新聞伺服器

依預設，管理區域中所有可用的伺服器都可用來下載新聞更新。但您可以指定一個 ZENworks 伺服器專門處理新聞下載工作。您選取的伺服器必須可以直接或透過代理伺服器存取網際網路。

以下幾節中包含了更詳細的資訊：

- ◆ 「指定專屬的新聞伺服器」 (第 49 頁)
- ◆ 「清除專屬的新聞伺服器」 (第 50 頁)

指定專屬的新聞伺服器

- 1 按一下「ZENworks 控制中心」左側窗格中的「組態」。
- 2 在「組態」索引標籤中，展開「管理區域設定」區段 (如有必要)，然後依次按一下「基礎結構管理」以及「ZENworks 新聞設定」，以顯示「新聞下載排程」面板。
- 3 在「專屬的新聞伺服器」欄位中，瀏覽並選取伺服器，然後按一下「確定」。伺服器的識別會顯示在「專屬的新聞伺服器」欄位中。
- 4 (視情況而定) 若是需要回復為最後儲存的專屬伺服器設定，請按一下「重設」。這會將專屬伺服器重設為前一次儲存的設定，即您前一次按「套用」或「確定」後的設定。
- 5 按一下「套用」使變更生效。
- 6 按一下「確定」關閉頁面，或繼續設定「排程類型」。
若未按一下「套用」使變更生效，則按一下「確定」以達成此目的。按一下「取消」也會關閉頁面，但是會遺失未套用的變更。

清除專屬的新聞伺服器

清除專屬的更新伺服器後，新聞更新會透過管理區域中的任意伺服器隨機取回。

- 1 按一下「ZENworks 控制中心」左側窗格中的「組態」。
- 2 在「組態」索引標籤中，展開「管理區域設定」區段(如有必要)，然後依次按一下「基礎結構管理」以及「ZENworks 新聞設定」，以顯示「新聞下載排程」面板。
- 3 按一下 **X** 可以移除「專屬的新聞伺服器」欄位中的專屬伺服器。
- 4 (視情況而定) 若是需要回復為最後儲存的專屬伺服器設定，請按一下「重設」。
這會將專屬伺服器重設為前一次儲存的設定，即您前一次按「套用」或「確定」後的設定。
- 5 按一下「套用」使變更生效。

3.2.2 排程類型

您可以設定下載新聞的排程：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格內的「組態」，然後按一下「組態」索引標籤。
- 2 按一下「管理區域設定」以展開其選項，然後按一下「基礎結構管理」展開其選項之後，再選取「ZENworks 新聞設定」。
- 3 (視情況而定) 若要排除檢查新聞更新的排程，請按一下「排程類型」欄位中的向下箭頭，再選取「無排程」，按一下「套用」以儲存排程變更，然後跳到**步驟 6**。
選取此選項後，您必須手動下載新聞更新。如需詳細資訊，請參閱「**更新新聞快訊**」(**第 48 頁**)。
- 4 (視情況而定) 若要設定檢查新聞更新的週期性排程，請按一下「排程類型」欄位中的向下箭頭，然後選取「週期性」。
- 5 填寫下列欄位：
 - 5a 要在一週內的哪一天或哪幾天要檢查新聞更新，選取其核取方塊。
 - 5b 使用「開始時間」方塊指定一天中執行檢查的時間。
 - 5c (選擇性) 按一下「更多選項」，然後視需要選取下列選項：
 - 若設備無法按排程執行，則立即處理：可在無法根據排程進行新聞更新檢查的情況下，儘快開始檢查。例如，若伺服器在排定的時間處於關機狀態，則在伺服器恢復線上狀態後會立即進行新聞更新檢查。
 - 使用 **Coordinated Universal Time**：設定排程使用 UTC，而非本地時間來解譯所指定的時間。
 - 於「開始時間」與「結束時間」之間隨機開始：允許在您於此處指定的時間和您於**步驟 5b**中指定的時間之間隨機檢查新聞更新。填寫「結束時間」欄位。
 - 將排程執行日期限制於下列日期範圍：除了其他選項之外，還可指定進行新聞更新檢查的日期範圍。
 - 5d (視情況而定) 若要回復為上一個儲存的排程，請按一下頁面底部的「重設」。
這會將所有資料重設為前一次儲存的狀態，即您前一次按「套用」或「確定」後的設定。
 - 5e 完成週期性排程設定之後，請按一下「套用」，以儲存排程變更。

- 6 若要結束此頁面，請在完成排程設定時，按一下「確定」。
若未按一下「套用」使變更生效，則按一下「確定」以達成此目的。按一下「取消」也會關閉頁面，但是會遺失未套用的變更。

身分證明 Vault

身分證明 Vault 中會儲存需要驗證才可存取特定資源之 Novell® ZENworks® Management 動作及任務所使用的身份證明。

您可以使用「ZENworks 控制中心」或 zman 指令行公用程式來管理身份證明。本節中的以下程序介紹如何使用 ZENworks 控制中心管理身份證明。若要使用 zman 指令行公用程式，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 **身分證明指令**。

目前，協力廠商影像使用身分證明 Vault 中儲存的身分證明。

以下各節中的資訊可協助您管理身份證明：

- ◆ 「新增身份證明」 (第 53 頁)
- ◆ 「建立身份證明的資料夾」 (第 54 頁)
- ◆ 「指定身份證明權限」 (第 54 頁)
- ◆ 「編輯身份證明」 (第 54 頁)
- ◆ 「重新命名身份證明」 (第 55 頁)
- ◆ 「將身份證明移至另一個資料夾」 (第 55 頁)
- ◆ 「移除身份證明」 (第 55 頁)

4.1 新增身份證明


- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「身份證明 Vault」面板上，按一下「新增」>「身份證明」，以顯示「新增身份證明」對話方塊。

- 3 填寫各欄位。
如需說明，請按一下「說明」按鈕。

4.2 建立身份證明的資料夾

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「身份證明 Vault」面板上，按一下「新增」>「資料夾」，以顯示「新資料夾」對話方塊。



- 3 在「名稱」欄位中，指定資料夾的唯一名稱。
資料夾不得與其建立位置之資料夾中任何資料夾或身分證明同名。
- 4 按一下「資料夾」欄位中的 , 以瀏覽並選取要建立新資料夾的資料夾。
- 5 視需要鍵入新資料夾的說明。
- 6 按一下「確定」建立資料夾。

4.3 指定身份證明權限

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「管理員」區段中，按一下要變更權限之管理員附有底線的連結。
- 3 在「指定的權限」區段中，按一下「新增」>「身分證明權限」。
- 4 按一下「新增」選取含有身分證明的資料夾，然後修改這些資料夾的相關權限。
如需說明，請按一下「說明」按鈕。


4.4 編輯身份證明

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「身份證明 Vault」面板中，選取身份證明旁的核取方塊。
- 3 按一下「編輯」。
- 4 編輯欄位。
如需說明，請按一下「說明」按鈕。
- 5 按一下「確定」。

4.5 重新命名身份證明

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「身份證明 Vault」面板中，選取身份證明旁的核取方塊。
- 3 按一下「編輯」>「重新命名」。
- 4 鍵入身分證明的新名稱。
- 5 按一下「確定」。

4.6 將身份證明移至另一個資料夾

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「身份證明 Vault」面板中，選取身份證明旁的核取方塊。
- 3 按一下「編輯」>「移動」。
- 4 在「資料夾」欄位中按一下 ，以瀏覽並選取要移動身分證明的資料夾。
- 5 按一下「確定」。

4.7 移除身份證明

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「身份證明 Vault」面板中，選取身份證明旁的核取方塊。
- 3 按一下「刪除」。

ZENworks 伺服器 and 調適性代辦



本節包含設定 ZENworks[®] 伺服器和 ZENworks 調適性代辦的相關資訊。

- ◆ 第 5 章 「ZENworks 伺服器」 (第 59 頁)
- ◆ 第 6 章 「輔助設備」 (第 65 頁)
- ◆ 第 7 章 「伺服器階層」 (第 73 頁)
- ◆ 第 8 章 「ZENworks 調適性代辦」 (第 75 頁)
- ◆ 第 9 章 「備份及回存 ZENworks 伺服器與證書管理中心」 (第 81 頁)
- ◆ 第 10 章 「災難備援」 (第 85 頁)

ZENworks® 伺服器是 ZENworks 系統的主幹。它會與受管理設備上的 ZENworks 調適性代辦進行通訊來執行管理任務。它還會與其他 ZENworks 伺服器及 ZENworks 輔助設備通訊，以複製或接收整個管理區域的。

以下各節提供有關 ZENworks 伺服器的其他資訊：

- 「Windows 伺服器上的 ZENworks 服務」(第 59 頁)
- 「Linux 伺服器上的 ZENworks 服務」(第 61 頁)
- 「設定對 ZENworks 伺服器的其他存取權限」(第 62 頁)
- 「確定伺服器上安裝的 ZENworks 軟體版本」(第 63 頁)
- 「解除安裝 ZENworks 伺服器」(第 64 頁)
- 「刪除 ZENworks 主要伺服器」(第 64 頁)
- 「ZENworks 伺服器報告」(第 64 頁)

5.1 Windows 伺服器上的 ZENworks 服務

在 Windows* 伺服器上執行的 ZENworks 伺服器包含下表中所列的服務。無論您取得授權並啟動的是哪個 ZENworks 10 產品 (Configuration Management、Asset Management 和 Patch Management)，其中都會安裝所有服務。產品不需要用到的服務會被停用。

表格 5-1 Windows 上的 ZENworks 服務

服務	服務名稱	描述
Proxy DHCP Service	novell-proxydhcp	在標準的 DHCP 伺服器上使用，以通知啟用了 PXE 的設備有關 Novell® TFTP 伺服器的 IP 位址。
TFTP Service	novell-tftp	啟用了 PXE 的設備會使用它來申請執行複製影像任務所需的檔案。
ZENworks 代辦服務	zenworkswindowsservice novell-zmd	用於將伺服器啟用為受管理設備。
ZENworks 資料儲存	dbsrv10	用於儲存 ZENworks 物件及資源的內嵌式資料庫。
ZENworks Loader	zenloader	用於載入及控制執行 ZENworks 伺服器任務的 Java* 服務。
ZENworks 開機前規則服務	novell-zmgprebootpolicy	供啟用了 PXE 的設備用於檢查是否有指定的開機前規則及工作。
ZENworks 開機前服務	novell-pbserv	用於向設備提供複製影像服務。其中包括傳送及接收影像檔、探查指定的開機前資源集、做為多路廣播複製影像的會期來源電腦等。

服務	服務名稱	描述
ZENworks 遠端管理	nzrwinvnc	用於啟用伺服器的遠端管理功能。
ZENworks 伺服器	zenserver	用於與 ZENworks 代辦進行通訊。
ZENworks 服務監控程式	zenwatch	用於監看 ZENworks 服務的狀態。
ZENworks 影像代辦程式	ziswin	用於將影像安全資料儲存或回存到做為受管理設備的伺服器上。僅當由 ZENworks 代辦啟動時才會執行。

這些服務位於 ZENworks 伺服器上的 `\novell\zenworks\bin` 目錄中。參閱以下各節中的指示，可協助您控制 ZENworks 服務：

- ◆ 「檢查 ZENworks 服務的狀態」 (第 60 頁)
- ◆ 「啟動 ZENworks 服務」 (第 60 頁)
- ◆ 「停止 ZENworks 服務」 (第 60 頁)

5.1.1 檢查 ZENworks 服務的狀態

- 1 在伺服器上，按一下「開始」，選取「管理員工具」>「服務」，然後查閱表格 5-1 頁上 59 中列出之服務的狀態。

5.1.2 啟動 ZENworks 服務

- 1 在伺服器上，按一下「開始」，選取「管理員工具」>「服務」。
- 2 選取您要啟動的服務 (請參閱表格 5-1 頁上 59)，然後按一下「啟動服務」。
ZENworks 服務會在 ZENworks 伺服器開機時啟動，並且一般不需要重新啟動。若需要經常重新啟動服務，請確認您的伺服器硬體符合 ZENworks 的最低要求。若伺服器沒有足夠的 RAM，ZENworks 服務可能無法持續執行。如需詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 安裝指南* 中的 **主要伺服器要求**。

5.1.3 停止 ZENworks 服務

- 1 在伺服器上按一下「開始」，然後選取「管理工具」>「服務」。
- 2 選取您要停止的服務 (請參閱表格 5-1 頁上 59)，然後按一下「停止服務」。

5.2 Linux 伺服器上的 ZENworks 服務

在 Linux 伺服器上執行的 ZENworks 伺服器包含下表中所列的服務。無論您取得授權並啟動的是哪個 ZENworks 10 產品 (Configuration Management、Asset Management 和 Patch Management)，其中都會安裝所有服務。產品不需要用到的服務會被停用。

表格 5-2 Linux 上的 ZENworks 服務

服務	服務名稱	描述
Proxy DHCP Service	novell-proxydhcp	在標準的 DHCP 伺服器上使用，以通知啟用了 PXE 的設備有關 Novell TFTP 伺服器的 IP 位址。
TFTP Service	novell-tftp	啟用了 PXE 的設備會使用它來申請執行複製影像任務所需的檔案。
ZENworks 代辦服務	novell-zmd	用於將伺服器啟用為受管理設備。
ZENworks 資料儲存	sybase-asa	用於執行內嵌式 SQL Anywhere* 資料庫。
ZENworks Loader	novell-zenloader	用於載入及控制執行 ZENworks 伺服器任務的 Java 服務。
ZENworks 開機前規則服務	novell-zmgprebootpolicy	供啟用了 PXE 的設備用於檢查是否有指定的開機前規則及工作。
ZENworks 開機前服務	novell-pbserv	用於向設備提供複製影像服務。其中包括傳送及接收影像檔、探查指定的開機前資源集、做為多路廣播複製影像的會期來源電腦等。
ZENworks 伺服器	novell-zenserver	用於與 ZENworks 代辦進行通訊。
ZENworks 服務監控程式	novell-zenmnr	用於監看 ZENworks 服務的狀態。
ZENworks 影像代辦程式	novell-zenagent	用於將影像安全資料儲存或回存到做為受管理設備的伺服器上。僅當由 ZENworks 代辦啟動時才會執行。

此服務位於 /etc/init.d 目錄中。參閱以下各節中的指示，可協助您控制 ZENworks 服務：

- ◆ 「檢查 ZENworks 服務的狀態」 (第 61 頁)
- ◆ 「啟動 ZENworks 服務」 (第 62 頁)
- ◆ 「停止 ZENworks 服務」 (第 62 頁)
- ◆ 「重新啟動 ZENworks 服務」 (第 62 頁)

5.2.1 檢查 ZENworks 服務的狀態

1 在伺服器指令提示字元中，輸入以下指令：

```
/etc/init.d/ 服務名稱 status
```

以表格 5-2 頁上 61 中列出的服務名稱取代服務名稱。

5.2.2 啟動 ZENworks 服務

- 1 在伺服器指令提示字元中，輸入以下指令：

```
/etc/init.d/ 服務名稱 start
```

以表格 5-2 頁上 61 中列出的服務名稱取代服務名稱。

- 2 若要啟動所有服務，請輸入下列指令：

```
/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure Start
```

ZENworks 服務會在 ZENworks 伺服器開機時啟動，並且一般不需要重新啟動。若需要經常重新啟動服務，請確認您的伺服器硬體符合 ZENworks 的最低要求。若伺服器沒有足夠的 RAM，ZENworks 服務可能無法持續執行。如需詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 安裝指南* 中的 **主要伺服器要求**。

5.2.3 停止 ZENworks 服務

若要停止服務，請輸入下列指令：

```
/etc/init.d/ 服務名稱 stop
```

以中列出的服務名稱取代服務名稱表格 5-2 頁上 61。

5.2.4 重新啟動 ZENworks 服務

若要重新啟動已經在執行的服務，請輸入下列指令：

```
/etc/init.d/ 服務名稱 restart
```

以表格 5-2 頁上 61 中列出的服務名稱取代服務名稱。

5.3 設定對 ZENworks 伺服器的其他存取權限

若受管理設備無法驗證 ZENworks 伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱 (例如防火牆監控範圍以外的設備或使用代理伺服器的設備)，則可以指定 ZENworks 伺服器的其他 IP 位址或 DNS 名稱，以便供設備用於存取伺服器。

- ◆ 「解決無法偵測到 IP 位址的情況」 (第 62 頁)
- ◆ 「解決無法偵測到 DNS 名稱的情況」 (第 63 頁)

5.3.1 解決無法偵測到 IP 位址的情況

「無法偵測到的 IP 位址」面板可讓您指定當設備找不到伺服器的 IP 位址時，可用於存取 ZENworks 伺服器的位址。

- 1 在「ZENworks 控制中心」的左窗格中按一下「設備」，在「設備」面板中選取「伺服器」以及伺服器物件，再按一下「設定」索引標籤以及「基礎結構管理」，然後選取「無法偵測到的 IP 位址」。
- 2 填寫以下欄位：
IP 位址：標準十進位小數點標記法。例如 123.45.167.100。
- 3 按一下「新增」，將位址新增至清單中。

- 4 重複**步驟 1**至**步驟 3**，以新增其他 IP 位址。
- 5 如有需要，請使用「往上移動」及「往下移動」按鈕，以重新排序清單。
IP 位址會依所列順序由上往下被使用。
- 6 完成位址的新增時，請按一下「套用」或「確定」，以儲存位址。

5.3.2 解決無法偵測到 DNS 名稱的情況

「其他 DNS 名稱」面板可讓您指定當設備找不到伺服器的 DNS 名稱時，可用於存取 ZENworks 伺服器的其他名稱。

在這個面板中新增的 DNS 名稱會流通到所有受管理設備，讓它們用以連線到伺服器。

若要新增 DNS 名稱：

- 1 在「ZENworks 控制中心」的左窗格中按一下「設備」，在「設備」面板中選取「伺服器」以及伺服器物件，再按一下「設定」索引標籤以及「基礎結構管理」，然後選取「其他 DNS 名稱」。
- 2 在「伺服器 DNS 名稱清單」欄位中，為設備可以存取的伺服器（例如代理伺服器）指定其 IP 位址的 DNS 名稱。
- 3 按一下「新增」，將 DNS 名稱新增至清單中。
- 4 如有需要，請使用「往上移動」及「往下移動」按鈕，以重新排序清單。
DNS 名稱位址會依所列順序由上往下被使用。
- 5 完成位址的新增時，請按一下「套用」或「確定」，以儲存位址。

5.4 確定伺服器上安裝的 ZENworks 軟體版本

若要升級以及進行疑難排解，您可以使用 ZENworks 控制中心來確定管理區域中 ZENworks 主要伺服器上執行的 ZENworks Configuration Management (ZCM)、ZENworks Asset Management (ZAM) 及 ZENworks Patch Management (ZPM) 版本。

若要檢視管理區域中特定主要伺服器的 ZENworks 版本資訊，請執行以下操作：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「設備」索引標籤。
- 2 按一下「伺服器」，然後按一下所需的主要伺服器。
- 3 檢視「ZENworks Configuration Management 版本」、「ZENworks Asset Management 版本」及「ZENworks Patch Management 版本」列中的版本號碼。
- 4 (選擇性) 按一下「ZENworks Configuration Management 版本」旁畫底線的版本號碼，可檢視已安裝套件的清單。

若要檢視管理區域中所有主要伺服器的 ZENworks 版本資訊，請執行以下操作：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「伺服器階層」面板中，檢視各伺服器「ZCM 版本」、「ZAM 版本」和「ZPM 版本」欄中的版本資訊。

5.5 解除安裝 ZENworks 伺服器

如需有關解除安裝 ZENworks 伺服器的指示，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 安裝指南](#) 中的 [解除安裝 ZENworks 10 Asset Management SP2](#)。

5.6 刪除 ZENworks 主要伺服器

若無法透過執行解除安裝程式來解除安裝 ZENworks 主要伺服器，可以從「伺服器階層」面板中刪除該主要伺服器。

警告：從 ZENworks 系統中刪除 ZENworks 主要伺服器時務必要非常小心。

刪除 ZENworks 主要伺服器的操作無法回復。建議從 ZENworks 伺服器執行解除安裝，以淘汰 ZENworks 伺服器。僅當無法執行解除安裝程式時（如主要伺服器發生硬碟故障），才應使用刪除主要伺服器的方法。如需執行解除安裝程式的詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 安裝指南](#) 中的 [解除安裝 ZENworks 10 Asset Management SP2](#)。

若移除代管內部 ZENworks Sybase 資料庫的主要伺服器，整個 ZENworks 管理區域將無法正常運作。

完全刪除 ZENworks 伺服器會將 ZENworks 伺服器從管理區域移除。移除後將無法復原。

您可以使用「設備」索引標籤上的選項刪除受管理伺服器和工作站設備，相關資訊請參閱 [ZENworks 10 探查 / 部署 / 淘汰參考](#) 中的 [從您的 ZENworks 系統刪除設備](#)。

若要從管理區域移除 ZENworks 主要伺服器：

- 1 在 ZCC 中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「伺服器階層」區段選取主要伺服器旁邊的核取方塊（可選取多個設備）。
- 3 按一下「動作」>「刪除 ZENworks 伺服器」。

5.7 ZENworks 伺服器報告

您必須安裝 ZENworks 報告伺服器才能檢視預先定義的報告。如需如何安裝 ZENworks 報告伺服器的詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 報告伺服器安裝指南](#)。

若要檢視針對 ZENworks 伺服器的預定義報告：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「報告」索引標籤。
- 2 在「ZENworks 伺服器報告」面板中，按一下「ZENworks 伺服器報告 InfoView」以啟動 ZENworks 伺服器報告 InfoView。
- 3 瀏覽至「Novell ZENworks 報告」資料夾 >「預先定義的報告」>「ZENworks 系統」資料夾。

針對 ZENworks 伺服器的預先定義報告如下：

ZENworks 伺服器統計資料：顯示伺服器統計資料，例如資料庫、磁碟空間、CPU 使用率以及各種連接詳細資料（包括每天的總連接數和每天的平均連接數）。

如需建立及管理報告的詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 系統報告參考文件](#)。

輔助設備

輔助設備是可執行某些通常由 ZENworks® 主要伺服器執行的角色的受管理設備。輔助設備可以是任何受管理的 Windows 設備 (伺服器或工作站)，但不能是主要伺服器。輔助設備也可以是安裝了適用於 Linux 之 ZENworks 代辦的 Linux 受管理設備 (伺服器或工作站)。如需詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 安裝指南* 中的 [輔助設備的要求](#) 及 *ZENworks 10 探查 / 部署 / 淘汰* 參考中的 [將代辦部署到 Linux 輔助設備](#)。

設定輔助設備時，需要指定它執行的角色 (收集或內容)。輔助設備還可以執行可能由協力廠商產品 (即 ZENworks 10 Management 框架的嵌入式管理單元) 新增的角色。

例如，您可以在慢速 WAN 連結上的某個位置建立輔助設備，然後建立最近的伺服器規則，以便將主要伺服器上的一或多個角色卸載到新建立的輔助設備，從而改善 ZENworks 系統的效能。

以下幾節中包含了更詳細的資訊：

- ◆ 「瞭解輔助角色」 (第 65 頁)
- ◆ 「將輔助設備新增至伺服器階層」 (第 66 頁)
- ◆ 「從伺服器階層中移除輔助設備」 (第 67 頁)
- ◆ 「設定伺服器階層中的輔助設備」 (第 68 頁)
- ◆ 「從設備檢視窗設定輔助設備」 (第 69 頁)
- ◆ 「將輔助設備從一個主要伺服器移至另一主要伺服器」 (第 70 頁)
- ◆ 「為具備內容角色的輔助設備指定其他資料庫 (僅限 Windows)」 (第 70 頁)
- ◆ 「刪除 ZENworks 伺服器」 (第 71 頁)
- ◆ 「重新整理輔助設備」 (第 71 頁)

6.1 瞭解輔助角色

- ◆ 「瞭解收集角色」 (第 65 頁)
- ◆ 「瞭解內容角色」 (第 66 頁)

6.1.1 瞭解收集角色

若要改善設備群組的資訊彙總存取狀況，將代管 ZENworks 資料庫之 ZENworks 主要伺服器的流量減至最小，可以啟用設備的收集角色。例如，若有設備可以將資訊彙總至其網路節區之外的主要伺服器，則可以啟用網路節區中某部設備的收集角色，以接受來自該節區其他設備的資訊，藉以將網路流量減至最小。具有該收集角色的設備即成為該節區內唯一可以將資訊彙總至主要伺服器的設備。

您可以在任何受管理設備上啟用收集角色。收集角色僅需要隨 ZENworks 調適性代辦一起安裝的收集角色模組。該模組在您對受管理設備啟用收集角色之前一直處於未啟動狀態。

對設備啟用收集角色後，可以將任何 ZENworks 主要伺服器指定為其父伺服器。具有收集角色的設備只能將資訊上載至其父主要伺服器。若父主要伺服器不是其他主要伺服器的子代，即可將資訊直接寫入資料庫。若父主要伺服器是其他主要伺服器的子代，它會將資訊向上傳遞給其父主要伺服器，由該伺服器將資訊寫入資料庫。

彙總的資訊包括。您可以編輯彙總排程。

6.1.2 瞭解內容角色

內容包括。

若要在不建立其他主要伺服器的情況下提升設備群組的內容存取效能，您可以在設備上建立內容角色。例如，若您的設備要存取其網路節區之外的主要伺服器，您可以在網路節區內的設備上建立內容角色來為這些設備服務。

內容角色提供與主要伺服器相同的內容傳送服務，但只需要隨 ZENworks 調適性代辦一起安裝的內容角色模組。在受管理設備上啟用之前，該模組一直處於未啟動狀態。

對設備啟用內容角色後，您可以將某部主要伺服器指定為其父內容伺服器。具有內容角色的輔助設備僅會從其父主要伺服器下載內容。因此，您要在具有內容角色的輔助設備上代管的所有內容也必須在其父主要伺服器上代管。

6.2 將輔助設備新增至伺服器階層

完成下列步驟，以將設備新增至「伺服器階層」清單，並將其設定為具備輔助角色。

附註：在建立 Linux 輔助設備之前，必須在設備上安裝 ZENworks 代辦，並將其新增至伺服器階層清單，然後為其設定輔助角色。如需詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 探查 / 部署 / 淘汰參考](#) 中的 [將代辦部署到 Linux 輔助設備](#)。在 Linux 設備上安裝 ZENworks 代辦後，繼續此節中的步驟。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「伺服器階層」面板中，選取所需主要伺服器旁邊的核取方塊。

您可以將輔助設備新增至清單中顯示的任何主要伺服器之下，而不論其巢狀深度如何，但不能將輔助設備新增為其他輔助設備的子代。只有主要伺服器才能做為輔助設備的父代。



名稱	資料夾	角色	寫入資料庫
<input checked="" type="checkbox"/> lawhide11	設備/伺服器	全部	
<input type="checkbox"/> lga02	設備/工作站		

- 3 按一下「動作」>「新增輔助伺服器」。
- 4 在「要升級的設備」欄位中，瀏覽並選取要做為輔助設備的設備 (伺服器或工作站)。
- 5 在「輔助伺服器角色」區段中設定所需角色。

若「設定」連結對某一角色停用，則表示該角色對於此設備停用。例如，若輔助設備的父主要伺服器不具備收集角色，則輔助設備的收集角色將會停用，且無法對其進行設定。受管理設備所執行的不可設定的角色也將會在對話方塊中列出，只是無法進行編輯。

- 5a (選用) 選取「收集」旁的核取方塊，然後按一下「設定」。

此角色將致使設備收集，然後將這些資訊彙總至其父主要伺服器，該伺服器接著直接將資訊寫入資料庫，或再傳遞給其父主要伺服器，由其寫入資料庫。

收集彙總排程決定收集的庫存資訊彙總至父主要伺服器以併入 ZENworks 資料庫的頻率。資訊寫入資料庫後，可以在「ZENworks 控制中心」內檢視。

若要指定使用「收集彙總」角色的設備，請在「組態」頁面的「管理區域」設定中設定「最近的伺服器規則」設定。

填寫以下欄位：

收集彙總排程：指定天數、小時數與分鐘數，此值可決定從用做收集伺服器的設備彙總收集到的庫存資料的頻率。

5b (選擇性) 選取「內容」旁邊的核取方塊，然後填寫「內容複製排程」。

此角色可讓受管理設備將內容 配送給其他設備。

將設備設定為以內容角色運作時，必須指定某部主要伺服器做為其父代。擁有內容角色的設備會從其父主要伺服器接收所有內容。您要在具備內容角色之輔助設備上代管的內容也必須在其父主要伺服器上代管。若內容不是在新的主要伺服器上代管，則會新增此內容。

若要指定需要此輔助設備之內容的設備，請在「組態」頁面的「管理區域」設定中設定「最近的伺服器規則」設定。

填寫以下欄位：

內容複製排程：指定用於決定從父主要伺服器更新輔助設備內容之頻率的天數、小時數與分鐘數。

6 (選用) 在「用於內容和 / 或收集 HTTP 申請的埠」欄位中，指定埠號碼。

預設埠為 80。內容伺服器與收集伺服器共享相同的 Web 伺服器埠。確定指定的埠未在使用中。

7 按一下「確定」。

6.3 從伺服器階層中移除輔助設備

若不再需要使用某個輔助設備來執行輔助功能，可以從「伺服器階層」清單中移除該設備。該設備的物件不會從 ZENworks 中移除，而是僅從伺服器階層清單中移除。但是，從階層清單中移除輔助設備會導致從該設備中移除內容或收集彙總資訊。

移除輔助設備後，必須將之前使用該輔助設備的受管理設備重新設定為使用其他伺服器來進行內容與收集的動作。

使用此選項無法將主要伺服器從清單中移除。

若要移除輔助設備，請執行以下操作：

- 1 對於要移除的輔助設備，記錄所有使用該輔助設備進行內容與收集資訊彙總的設備。
- 2 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 3 在「伺服器階層」面板中，選取要從區域中移除之輔助設備旁邊的核取方塊。
- 4 按一下「動作」>「移除輔助伺服器」。



- 5 若要確認移除，請按一下「確定」。
- 6 如有必要，請重新設定之前使用輔助設備的受管理設備，以便這些設備可以繼續接收內容並彙總收集資訊。

6.4 設定伺服器階層中的輔助設備

您可以設定具備內容與收集角色的輔助設備，變更其預設連接埠，以及調整這些角色的排程。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「伺服器階層」面板中，選取要設定之設備旁邊的核取方塊。
一次只能設定一個輔助設備。
- 3 按一下「動作」>「設定輔助伺服器」。
- 4 在「輔助伺服器角色」區段中設定所需角色。

若「設定」連結對某一角色停用，則表示該角色對於此設備停用。例如，若輔助設備的父主要伺服器不具備收集角色，則輔助設備的收集角色將會停用，且無法對其進行設定。受管理設備所執行的不可設定的角色也將會在對話方塊中列出，只是無法進行編輯。

- 4a (選用) 選取「收集」旁的核取方塊，然後按一下「設定」。

此角色將致使設備收集，然後將這些資訊彙總至其父主要伺服器，該伺服器接著直接將資訊寫入資料庫，或再傳遞給其父主要伺服器，由其寫入資料庫。

收集彙總排程決定收集的庫存資訊彙總至父主要伺服器以併入 ZENworks 資料庫的頻率。資訊寫入資料庫後，可以在「ZENworks 控制中心」內檢視。

若要指定使用「收集彙總」角色的設備，請在「組態」頁面的「管理區域」設定中設定「最近的伺服器規則」設定。

填寫以下欄位：

收集彙總排程：指定天數、小時數與分鐘數，此值可決定從用做收集伺服器的設備彙總收集到的庫存資料的頻率。

- 4b (選用) 選取「內容」旁的核取方塊，然後按一下「設定」。

此角色可讓受管理設備將內容 配送給其他設備。

將設備設定為以內容角色運作時，必須指定某部主要伺服器做為其父代。擁有內容角色的設備會從其父主要伺服器接收所有內容。您要在具備內容角色之輔助設備上代管的內容也必須在其父主要伺服器上代管。若內容不是在新的主要伺服器上代管，則會新增此內容。

若要指定需要此輔助設備之內容的設備，請在「組態」頁面的「管理區域」設定中設定「最近的伺服器規則」設定。

填寫以下欄位：

內容複製排程：指定用於決定從父主要伺服器更新輔助設備內容之頻率的天數、小時數與分鐘數。

- 5 (選用) 在「用於內容和 / 或收集 HTTP 申請的埠」欄位中，指定埠號碼。

預設埠為 80。內容伺服器與收集伺服器共享相同的 Web 伺服器埠。確定指定的埠未在使用中。

- 6 按一下「確定」，以儲存您的變更，並結束對話方塊。
- 7 重複上述步驟設定其他輔助設備。

6.5 從設備檢視窗設定輔助設備

- 1 按一下「ZENworks 控制中心」的「設備」索引標籤，然後在「受管理」索引標籤上按一下「伺服器」或「工作站」。
- 2 在「伺服器」或「工作站」面板中，選取要設定之輔助設備的核取方塊。
一次只能設定一個輔助設備。
- 3 按一下「動作」>「設定輔助伺服器」。
- 4 在「輔助伺服器角色」區段中設定所需角色。

若「設定」連結對某一角色停用，則表示該角色對於此設備停用。例如，若輔助設備的父主要伺服器不具備收集角色，則輔助設備的收集角色將會停用，且無法對其進行設定。受管理設備所執行的不可設定的角色也將會在對話方塊中列出，只是無法進行編輯。

- 4a** (選用) 選取「收集」旁的核取方塊，然後按一下「設定」。

此角色將致使設備收集，然後將這些資訊彙總至其父主要伺服器，該伺服器接著直接將資訊寫入資料庫，或再傳遞給其父主要伺服器，由其寫入資料庫。

收集彙總排程決定收集的庫存資訊彙總至父主要伺服器以併入 ZENworks 資料庫的頻率。資訊寫入資料庫後，可以在「ZENworks 控制中心」內檢視。

若要指定使用「收集彙總」角色的設備，請在「組態」頁面的「管理區域」設定中設定「最近的伺服器規則」設定。

填寫以下欄位：

收集彙總排程：指定天數、小時數與分鐘數，此值可決定從用做收集伺服器的設備彙總收集到的庫存資料的頻率。

- 4b** (選用) 選取「內容」旁的核取方塊，然後按一下「設定」。

此角色可讓受管理設備將內容 配送給其他設備。

將設備設定為以內容角色運作時，必須指定某部主要伺服器做為其父代。擁有內容角色的設備會從其父主要伺服器接收所有內容。您要在具備內容角色之輔助設備上代管的內容也必須在其父主要伺服器上代管。若內容不是在新的主要伺服器上代管，則會新增此內容。

啟用內容角色後，輔助設備會接收它可傳送到其網路節區中其他設備的內容。

若要指定需要此輔助設備之內容的設備，請在「組態」頁面的「管理區域」設定中設定「最近的伺服器規則」設定。

填寫以下欄位：

內容複製排程：指定用於決定從父主要伺服器更新輔助設備內容之頻率的天數、小時數與分鐘數。

- 5** (選用) 在「用於內容和 / 或收集 HTTP 申請的埠」欄位中，指定埠號碼。



預設埠為 80。內容伺服器與收集伺服器共享相同的 Web 伺服器與埠。確定指定的埠未在使用中。

- 6** 按一下「確定」以確認變更。

若啟用了一或多個角色，則輔助設備的角色圖示會新增至「伺服器階層」面板中的「角色」欄。

伺服器階層			
移動 動作 ▾			
名稱	資料夾	角色	寫入資料庫
<input type="checkbox"/> 伺服器	robinson2	/設備/伺服器	全部
<input type="checkbox"/> 伺服器	Primary_Server_1	/設備/伺服器	全部
<input checked="" type="checkbox"/> 伺服器	Satellite_Server_1	/設備/伺服器	
<input type="checkbox"/> 伺服器	Satellite_Server_2	/設備/伺服器	
<input type="checkbox"/> 伺服器	DP_1	/設備/伺服器	
<input type="checkbox"/> 伺服器	DP_2	/設備/伺服器	
<input type="checkbox"/> 伺服器	RP_1	/設備/伺服器	
<input type="checkbox"/> 伺服器	Primary_Server_2	/設備/伺服器	全部

圖示 描述

-  表示具備收集角色的輔助設備。具備此角色的設備可然後將這些資訊彙總至其父主要伺服器，該伺服器接著直接將資訊寫入資料庫，或再傳遞給其父主要伺服器，由其寫入資料庫。
-  表示具備內容角色的輔助設備。具備此角色的設備可以將系統更新配送給其他設備。將設備設定為以內容角色運作時，必須指定某部主要伺服器做為其父代。擁有內容角色的設備會從其父主要伺服器接收所有內容。

停用某個角色後，輔助設備的角色圖示會從「伺服器階層」面板中移除。若您移除的是輔助設備所僅有的角色，則「伺服器階層」面板中將不再列出該設備。其輔助功能也將無法使用，其內容、複製影像或收集彙總資訊也會從設備中移除。

- 7 (選擇性) 若停用了輔助設備的所有角色，請重新設定相依於其角色的設備，以識別具備這些功能的另一個伺服器。

6.6 將輔助設備從一個主要伺服器移至另一主要伺服器

可以將輔助設備從其父主要伺服器移至另一主要伺服器。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「伺服器階層」面板中，選取要移動之輔助設備旁邊的核取方塊，然後按一下「移動」。
- 3 選取要做為輔助設備新父代的主要伺服器，然後按一下「確定」。

6.7 為具備內容角色的輔助設備指定其他資料庫 (僅限 Windows)

內容資料庫位於 Windows 輔助設備的以下預設路徑：

安裝路徑 \zenworks\work\content-repo

若要將預設路徑變更為可存取伺服器的其他位置：

- 1 請確認要使用的磁碟機已連接至輔助設備，且已正確格式化。
您無需指定磁碟機代號，但是伺服器必須能識別該硬體。
- 2 若要確保預設位置 (安裝路徑 \zenworks\work\content-repo) 中沒有內容，請執行下列作業之一：
 - ◆ 若以上路徑下不存在 content-repo 目錄，請在該路徑下建立 content-repo 目錄。

- ◆ 若需要儲存此目錄中現有的內容，請重新命名現有目錄，並新建名為 content-repo 的空目錄。
之後，您可以將重新命名之目錄中的內容複製到新的內容資料庫位置 (請參閱**步驟 9**)。
- ◆ 若您不再需要現有 content-repo 目錄中的所有內容，請刪除並重新建立 content-repo 目錄。

必須存在空的 content-repo 目錄，以做為輔助設備新內容資料庫位置的指標。

- 3 按一下「開始」，在「我的電腦」圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選取「管理」。
也可以按一下「開始」，然後在「執行」指令行輸入 compmgmt.msc。
- 4 選取左窗格「存放」區段下的「磁碟管理」。
此時應會顯示**步驟 1**中選定的磁碟機。
- 5 在要做為輔助設備內容資料庫的磁碟機分割區上按一下滑鼠右鍵，然後選取「變更磁碟機代號及路徑」。
這是您要安裝 content-repo 目錄的磁碟機 (請參閱**步驟 1**)。
- 6 按一下「新增」。
隨即顯示「新增磁碟機代號或路徑」對話方塊。
- 7 選取「裝在下列空的 NTFS 資料夾中」，然後瀏覽並選取 content-repo 目錄：
安裝路徑 \zenworks\work\content-repo
- 8 視需要按一下「確定」，即可退出並儲存組態變更。
- 9 必要時 (請參閱**步驟 2**)，將檔案從已重新命名的舊 content-repo 目錄移動到新的 content-repo 目錄。
這會將檔案複製到您為新的內容資料庫所選定的硬碟機中。

6.8 刪除 ZENworks 伺服器

您可以將列在「伺服器階層」面板中的任意一個 ZENworks 伺服器從管理區域中完全移除。這樣會將伺服器從該清單中移除，從區域中取消啟動，並在 ZCC「已刪除的伺服器」資料夾中將伺服器的狀態變更為「已淘汰」。這個動作無法復原。您將來可能需要重新安裝 ZENworks 伺服器。

如需刪除主要伺服器的詳細資訊，請參閱「**刪除 ZENworks 主要伺服器**」(第 64 頁)。

- 1 在 ZCC 中，按一下「組態」索引標籤，並在「伺服器階層」區段內選取要刪除之 ZENworks 伺服器前面的核取方塊。
- 2 按一下「動作」>「刪除 ZENworks 伺服器」。
- 3 確認您要完全刪除該伺服器，然後按一下「確定」。

6.9 重新整理輔助設備

您可以重新整理設備，以便立即執行等待中的動作。

- 1 選取要重新整理之輔助伺服器前面的核取方塊。
- 2 按一下「動作」>「重新整理設備」。
在執行該動作期間，系統會顯示「快速任務狀態」方塊。

- 3 (選擇性) 若要關閉該狀態對話方塊，請按一下「隱藏」。
重新整理動作會在背景中繼續。
- 4 (選擇性) 若要取消重新整理動作，請按一下設備的核取方塊，然後按一下「停止」，最後按一下「隱藏」關閉對話方塊。

伺服器階層

管理區域的伺服器階層決定 ZENworks® 主要伺服器與輔助設備之間的關係。這些關係控制著區域內的內容與資訊流量。正確的組態可協助您降低以慢速連結所連網路區段之間的網路流量。

- ◆ 「主要伺服器：對等關係與父 / 子關係」 (第 73 頁)
- ◆ 「輔助角色關係」 (第 73 頁)
- ◆ 「變更主要伺服器的父 / 子關係」 (第 74 頁)

7.1 主要伺服器：對等關係與父 / 子關係

新增到系統上的各主要伺服器，預設會建立為所有其他主要伺服器的對等伺服器。對等關係中的主要伺服器可以：

- ◆ 擁有 ZENworks 資料庫的直接寫入存取權，以新增資訊 (庫存、訊息與狀態)。
- ◆ 直接從資料庫擷取設備組態資訊。
- ◆ 從任意主要伺服器取得內容

具有需要 JDBC*/ODBC 連接之 ZENworks 資料庫的直接寫入存取權。若主要伺服器所在的網路無法透過 JDBC/ODBC 連接有效存取 ZENworks 資料庫，可以將主要伺服器設定為其他不具備資料庫直接寫入存取權之主要伺服器的子伺服器。但是，除非網路連接不允許，否則應嘗試在主要伺服器之間維護對等關係。

若某個主要伺服器為子代，就需要使用 HTTP 將庫存、訊息及狀態資訊彙總至其父主要伺服器，然後由父主要伺服器將資訊寫入資料庫。但是，子主要伺服器仍會從資料庫取回組態資訊，並將組態資訊備份傳遞給資料庫。因此，子主要伺服器必須直接連接至 ZENworks 資料庫。

不建議透過 WAN 連結來連接主要伺服器與 ZENworks 資料庫，因為這樣會增加網路流量。建議透過 WAN 連結來連接輔助設備。如需詳細資訊，請參閱「輔助角色關係」(第 73 頁)。

7.2 輔助角色關係

輔助設備是可執行某些通常由 ZENworks 主要伺服器執行的角色的設備。輔助設備可以是任何受管理的 Windows 設備 (伺服器或工作站)，但不能是主要伺服器。輔助設備也可以是不受管理的 Linux 設備 (伺服器或工作站)。設定輔助設備時，需要指定它執行的角色。輔助設備還可以執行可能由協力廠商產品 (即 ZENworks 10 Management 框架的嵌入式管理單元) 新增的角色。如需您可對輔助設備執行之任務的詳細資訊，請參閱第 6 章「輔助設備」(第 65 頁)。

以下幾節中包含了更詳細的資訊：

- ◆ 「內容角色伺服器關係」 (第 74 頁)
- ◆ 「收集角色伺服器關係」 (第 74 頁)

7.2.1 內容角色伺服器關係

內容角色可識別能夠將內容 配送至其他設備的受管理設備。將設備設定為以內容角色運作時，必須指定某部主要伺服器做為其父代。擁有內容角色的設備會從其父主要伺服器接收所有內容。

7.2.2 收集角色伺服器關係

收集角色可令受管理設備，然後將這些資訊彙總至其父主要伺服器，隨後由該主要伺服器直接寫入資料庫，或將資訊再傳遞給其父主要伺服器，由其寫入資料庫。

7.3 變更主要伺服器的父 / 子關係

您可以移動主要伺服器，使其成為其他主要伺服器的對等伺服器或子伺服器：

- ◆ 「使主要伺服器成為子伺服器」 (第 74 頁)
- ◆ 「使主要伺服器成為對等伺服器」 (第 74 頁)

7.3.1 使主要伺服器成為子伺服器

您可以將主要伺服器置為另一個主要伺服器的子代。這個子主要伺服器不再將收集資料直接寫入 ZENworks 資料庫，而是將資訊傳遞給其父主要伺服器，由其寫入資料庫。但是，子主要伺服器仍會從資料庫取回組態資訊，並將組態資訊備份傳遞給資料庫。因此，子主要伺服器必須直接連接至 ZENworks 資料庫。

若要將主要伺服器降級為另一部伺服器的子代：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「伺服器階層」面板中，選取要做為子伺服器之主要伺服器旁邊的核取方塊。
- 3 按一下「移動」，以顯示「移動設備」對話方塊。
- 4 選取要做為父伺服器的主要伺服器。
- 5 按一下「確定」。

7.3.2 使主要伺服器成為對等伺服器

此舉可將主要伺服器置回階層的第一層級，或下移做為其他主要伺服器的子代 (若其位於巢狀結構第一層級以下位置)。

將主要伺服器移回第一層級後，即可直接寫入 ZENworks 資料庫。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「伺服器階層」面板中，選取要做為對等伺服器之主要伺服器旁邊的核取方塊。
- 3 按一下「移動」，以顯示「移動設備」對話方塊。
- 4 請執行下列其中一個步驟：
 - ◆ 選取「無」將其上移至清單中伺服器的第一層級。
 - ◆ 選取另一個主要伺服器做為父伺服器。
- 5 按一下「確定」。

ZENworks 調適性代辦

8

ZENworks® 調適性代辦是 Novell® ZENworks 10 Management 軟體的一部分，可讓您透過網路管理設備。ZENworks 調適性代辦 (通常稱為調適性代辦) 提供的服務可讓您無須造訪個別設備即可執行下列操作：

- ◆ 將系統更新傳遞給設備。
- ◆ 擷取設備軟體和硬體的庫存。
- ◆ 充當輔助設備，協助配送內容，以及收集庫存和設備訊息。

每項服務皆是透過調適性代辦的外掛模組提供。透過 ZENworks 控制中心，您可以設定設備上處於使用中狀態的模組，藉以控制這些設備上可以使用的服務。您還可以設定調適性代辦的其他各種設定。

以下幾節中包含了更詳細的資訊：

- ◆ 「檢視設備上調適性代辦軟體和模組的版本」 (第 75 頁)
- ◆ 「搜尋具有調適性代辦指定版本的設備」 (第 75 頁)
- ◆ 「部署後設定調適性代辦的設定」 (第 76 頁)
- ◆ 「調適性代辦疑難排解」 (第 79 頁)

8.1 檢視設備上調適性代辦軟體和模組的版本

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「設備」索引標籤。
- 2 按一下「伺服器」以檢視伺服器上的調適性代辦軟體的版本。
或
按一下「工作站」以檢視工作站上的調適性代辦軟體的版本。
- 3 按一下指向所需設備之畫底線的連結。
- 4 在「一般」區段中，於「ZENworks 代辦版本」列中檢視版本。
- 5 (選擇性) 按一下畫底線的版本號碼可顯示設備上安裝之 ZENworks 代辦模組的清單及其版本號碼。

您可以使用設備「設定」頁上的 ZENworks 代辦設定，來解除安裝、啟用或停用 ZENworks 模組。如需詳細資訊，請參閱「代辦功能」(第 78 頁)。

8.2 搜尋具有調適性代辦指定版本的設備

若要升級或進行疑難排解，您可以使用「進階搜尋」功能來顯示 ZENworks 管理區域中安裝了調適性代辦軟體指定版本的設備清單。

- 1 根據您要搜尋的是安裝了調適性代辦指定版本的所有設備 (伺服器和工作站)、伺服器還是工作站，在 ZENworks 控制中心中執行下列任一操作：
 - ◆ 若要搜尋所有設備，請按一下「設備」索引標籤。
 - ◆ 若要搜尋所有伺服器，請按一下「設備」索引標籤 > 「伺服器」。
 - ◆ 若要搜尋所有工作站，請按一下「設備」索引標籤 > 「工作站」。

- 2 在「搜尋」區段中，按一下「進階搜尋」。
- 3 按一下「新增」，以顯示「搜尋準則」對話方塊。
- 4 按一下「新增過濾器」，從下拉式清單中按一下「設備/代辦版本」，然後按一下「確定」。

8.3 部署後設定調適性代辦的設定

依預設，ZENworks 調適性代辦部署之後，將具有在 ZENworks 控制中心「代辦功能」面板中選中的管理區域層級的功能。如需在部署期間如何自定代辦功能的詳細資訊，請參閱[在部署之前自定功能](#)。部署之後，可以選擇解除安裝、啟用或停用調適性代辦功能，設定代辦的快取，設定重試設定，以及選擇是否允許使用者解除安裝代辦。

您可以在下列三個層級設定這些設定：

- ◆ 管理區域：此設定適用於「管理區域」中的所有設備。
- ◆ 設備資料夾：此設定適用於資料夾或其子資料夾內的所有設備。它會覆寫管理區域的設定。
- ◆ 設備：此設定僅適用於設定使用此設定的設備。它會覆寫在管理區域及資料夾層級建立的設定。

以下幾節中包含了更詳細的資訊：

- ◆ [「在管理區層級設定代辦設定」 \(第 76 頁\)](#)
- ◆ [「在設備資料夾層級設定代辦設定」 \(第 76 頁\)](#)
- ◆ [「在設備層級設定代辦設定」 \(第 77 頁\)](#)
- ◆ [「ZENworks 代辦設定」 \(第 77 頁\)](#)

8.3.1 在管理區層級設定代辦設定

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「管理區域設定」面板中，按一下「設備管理」。
- 3 按一下「ZENworks 代辦」。
- 4 填寫各欄位。如需詳細資訊，請參閱 [「ZENworks 代辦設定」 \(第 77 頁\)](#)。
- 5 按一下「確定」以套用變更。

8.3.2 在設備資料夾層級設定代辦設定

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「設備」索引標籤。
- 2 按一下「伺服器」或「工作站」資料夾。
- 3 按一下要對其設定進行設定之資料夾旁的「詳細資料」。
- 4 依次按一下「設定」索引標籤、「設備管理」以及「ZENworks 代辦」。
- 5 填寫各欄位。如需詳細資訊，請參閱 [「ZENworks 代辦設定」 \(第 77 頁\)](#)。
- 6 按一下「確定」以套用變更。

8.3.3 在設備層級設定代辦設定

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「設備」索引標籤。
- 2 按一下「伺服器」或「工作站」資料夾。
- 3 按一下您要對其設定進行設定的設備。
- 4 依次按一下「設定」索引標籤、「設備管理」以及「ZENworks 代辦」。
- 5 填寫各欄位。如需詳細資訊，請參閱「ZENworks 代辦設定」(第 77 頁)。
- 6 按一下「確定」以套用變更。

8.3.4 ZENworks 代辦設定

- ◆ 「一般」(第 77 頁)
- ◆ 「代辦功能」(第 78 頁)

一般

不論使用者是否可以解除安裝調適性代辦並設定重試設定，您都可以設定 ZENworks 調適性代辦的快取：

- ◆ 允許使用者解除安裝代辦：若要讓使用者能夠解除安裝 ZENworks 調適性代辦，請啟用此選項。此選項僅適用於本地解除安裝操作。
- ◆ 快取壽命：ZENworks 調適性代辦的快取目錄包含代辦所用的內容資料。每段資料 (亦即快取項目) 皆儲存在快取資料庫中。

當快取項目新增至快取資料庫時，即會被指定建立時間與過期時間。所謂建立時間，即為項目新增至資料庫的時間。過期時間是建立時間加上「快取壽命」設定所指定的小時數 (預設值為 336 小時或 14 天)。以 6 月 10 日下午 3:00 新增的快取項目為例。使用預設的「快取壽命」設定，則過期時間設定為 6 月 24 日下午 3:00。

代辦在快取項目時間到期前，不會嘗試更新快取項目。此時，代辦會更新快取項目，下次與 ZENworks 伺服器聯絡時，即會重新整理其資訊。

附註：更新過期的快取項目只會針對內容。更新事件 相關的快取項目只會在設備上有事件發生時進行。

較高的「快取壽命」設定因快取項目的重新整理頻率不高，因此能減少網路的流量負載。較低的設定雖可提供較新的資訊，但會增加流量負載。

此設定只會影響代辦申請更新快取項目的頻率。若在「ZENworks 控制中心」變更資訊，造成資訊由 ZENworks 伺服器推送至代辦，則快取項目亦會在時間過期前更新。

- ◆ 快取遺留限定值：經過一段時間之後，項目有可能插入快取資料庫，但不會移除。這會不必要地增加快取。

遺留項是指插入快取，但在「快取遺留限定值」設定所指定的天數內未經存取的項目。以 7 月 1 日上午 10:00 存取的快取項目為例。不使用預設的「快取遺留限定值」設定 (30 天)，若未於 7 月 31 日上午 10:00 之前再次存取此項目，項目即會成為遺留項。

較高的「快取遺留限定值」設定，可確保存取頻率較低的資訊不會自快取資料庫中移除。較低的設定可降低快取大小。

- ◆ 重試向忙碌伺服器發出申請的次數：可讓您指定代辦向忙碌伺服器重試申請的次數，若均失敗，才將伺服器視為不可用而不是忙碌。

預設值是 15。您可以指定的最大值為 20。

- ◆ 初始重試申請等待：「初始重試申請等待」可讓您指定收到伺服器的忙碌回應後，代辦重試 Web 服務申請前等候的初始時間。每收到一個忙碌回應，等候時間即增加 1 秒。預設設定為 4 秒。您可以設定的最大值為 10 秒。每個後續申請均增加 1 秒。
例如，假設您保留此設定的預設值 4 秒。收到伺服器的忙碌回應後，代辦會等待 4 秒，然後進行第一次重試。若伺服器依然忙碌，代辦會再等待 5 秒 (4+1)，然後進行第二次重試。第三次重試與首次嘗試之間的時間為 15 秒 (4+5+6)。時間會不斷遞增，直到達到「重試申請等候時間上限」設定中指定的值為止。達到「重試向忙碌伺服器發出申請的次數」設定中的指定值後，重試嘗試即停止。
- ◆ 重試申請等候時間上限：可讓您指定收到伺服器的忙碌回應後，重試 Web 服務申請之前等候的最長時間。
預設設定為 16 秒。您可以指定的最大值為 20 秒。

代辦功能

ZENworks 調適性代辦使用模組在受管理設備上執行以下功能：

- ◆ Asset Management
- ◆ 使用者管理

若您正在檢視 Windows 2000 設備的內容，則「使用者管理」選項會處於停用狀態，因為您不能從 Windows 2000 設備停用或解除安裝使用者管理。若您正在檢視管理區域或資料夾的內容，則 Windows 2000 設備的使用者管理設定會被忽略。

預設所有的模組皆會安裝在設備上。但是，您可以解除安裝任何模組。您也可停用 (或啟用) 任何已安裝的模組。

您可以在以下三個層級安裝、解除安裝、啟用或停用模組：

- ◆ 管理區域：此設定適用於「管理區域」中的所有設備。
- ◆ 設備資料夾：此設定適用於資料夾或其子資料夾內的所有設備。它會覆寫管理區域的設定。
- ◆ 設備：此設定僅適用於設定使用此設定的設備。它會覆寫在管理區域及資料夾層級建立的設定。

若要修改模組的狀態，請執行以下操作：

- 1 (視情況而定) 若要在設備資料夾或設備上設定 ZENworks 代辦設定，請按一下「覆寫設定」。
- 2 若要安裝模組，請選取「已安裝」核取方塊。
或
若要解除安裝模組，請不選「已安裝」核取方塊。
所有模組的「已安裝」核取方塊預設均會被選取，這表示設備在註冊到 ZENworks 管理區域時會安裝所有模組。若不選某個模組的「已安裝」核取方塊，該模組將在設備下次重新整理時從設備解除安裝。
- 3 若要啟用已安裝模組，請按一下「已啟用」按鈕。
或
若要停用已安裝模組，請按一下「已停用」按鈕。


所有已安裝模組的「已啟用」選項預設均會被選取，這表示設備上的所有模組都已啟用。停用模組不會使該模組從目前的受管理設備解除安裝。該模組仍然安裝在設備上，但會被停用。

4 若需要重新開機，請指定重新開機行為。

此選項僅在安裝或解除安裝模組時套用。某些情況下，在安裝或解除安裝模組時，Windows 安裝程式 可能需要設備重新開機。若安裝期間需要重新開機，則該模組只有在重新開機後才能正常運作。若解除安裝期間需要重新開機，則該模組的檔案只有在重新開機後才會完全移除，但該模組會停止運作。

- ◆ 提示使用者重新開機 (預設)：提示使用者將設備重新開機。使用者可立即重新開機或稍後再重新開機。
- ◆ 不讓設備重新開機：不重新開機。使用者必須啟動重新開機程序。
- ◆ 強制設備重新開機：設備將自動重新開機。使用者被告知 5 分鐘後設備將重新開機。

5 按一下「套用」儲存變更。

附註：若選擇解除安裝複製影像輔助設備上的影像管理，則下一次設備執行排程的重新整理時， 圖示上不會顯示「輔助設備複製影像」頁面。但是，您仍然可以將該設備充當複製影像輔助設備使用。在 ZENworks 控制中心內，該設備顯示為複製影像輔助設備 (「組態」索引標籤 > 「伺服器階層」面板)，並且其上會執行複製影像服務 (桌面的「開始」功能表 > 「設定」 > 「控制台」 > 「管理工具」 > 「服務」)。


8.4 調適性代辦疑難排解


以下各節提供了使用 ZENworks 調適性代辦時可能遇到之問題的解決方案：

- ◆ 「輔助功能表未顯示在 ZENworks 調適性代辦頁面的左導覽窗格中」 (第 79 頁)
- ◆ 「無法使用權限驗證從遠端管理設備」 (第 79 頁)
- ◆ 「無法使用已安裝 ZENworks 調適性代辦的 Citrix 伺服器啟動終端機工作階段」 (第 80 頁)

輔助功能表未顯示在 **ZENworks** 調適性代辦頁面的左導覽窗格中

來源： ZENworks 10 Management；ZENworks 調適性代辦。

說明： 透過 ZENworks 控制中心將設備升級為輔助設備時，設定的輔助角色會新增至設備。但是當您連按兩下  圖示時，輔助功能表並未顯示在 ZENworks 調適性代辦頁面的左導覽窗格中。

動作： 重新整理受管理設備 (在設備通知區的  圖示上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「重新整理」)。

無法使用權限驗證從遠端管理設備

來源： ZENworks 10 Management；ZENworks 調適性代辦。

說明： 使用權限驗證從遠端管理設備時，設備上會記錄以下錯誤：

```
Rights Authentication failed. An internal error occurred while communicating to ZENworks Management Daemon. Contact Novell Technical Services.
```

可能的原因：設備上未安裝 ZENworks 調適性代辦。設備上只安裝了遠端管理服務。

動作：在設備上安裝 ZENworks 調適性代辦。如需安裝 ZENworks 調適性代辦的詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 管理快速入門* 中的 **安裝 ZENworks 調適性代辦**。

無法使用已安裝 ZENworks 調適性代辦的 Citrix 伺服器啟動終端機工作階段

來源：ZENworks 10 Management；ZENworks 調適性代辦。

說明：在 Citrix* 伺服器上部署 ZENworks 調適性代辦後，可能會遇到以下 ICA 登入工作階段問題：

- ◆ 一段時間後，從 Citrix 代辦啟動的 ICA 登入工作階段會終止。
- ◆ ICA 登入工作階段顯示以下例外：

```
winlogon.exe ..Application Error
```

若嘗試關閉例外視窗，工作階段會掛起，並顯示以下訊息：

```
Running login scripts
```

動作：在使用 Citrix 伺服器啟動終端機工作階段之前，在伺服器上執行以下任意一項操作：

- ◆ 重新命名 NWGina.dll。
 1. 在 c:\windows\system32 目錄中，重新命名 NWGina.dll。
 2. 在登錄編輯程式中，移至 HKLM\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon，將 CtxGinaDLL 機碼的值變更為 NWGina.dll 的新名稱。
 3. 重新載入伺服器。
- ◆ 安裝 Novell Client.

附註：這只需要做一次。

備份及回存 ZENworks 伺服器與證書 管理中心

下列各節提供了有關備份與回存 ZENworks 伺服器和證書管理中心的詳細資訊：

- 「備份 ZENworks 伺服器」 (第 81 頁)
- 「回存 ZENworks 伺服器」 (第 82 頁)
- 「備份證書管理中心」 (第 83 頁)
- 「回存證書管理中心」 (第 83 頁)

9.1 備份 ZENworks 伺服器

Novell® ZENworks® 10 Management 可讓您備份及回存 ZENworks 主要伺服器的組態檔案。如此您便可以在伺服器出現故障或需要升級到新的伺服器硬體時，保留 ZENworks 伺服器的身分以及組態。

ZENworks 伺服器只需備份一次。備份作業只會儲存組態檔案。以下項目必須單獨備份：

- 內容資料庫。如果管理區域中只有一個主要伺服器，則應單獨備份內容資料庫。如果有兩個或兩個以上的主要伺服器，且已將所有內容複製到這兩個伺服器，則它們將互為備份副本。
- ZENworks 資料庫 (若其位於 ZENworks 伺服器上)。備份 ZENworks 伺服器和備份 ZENworks 資料庫是兩個獨立的程序。如果 ZENworks 資料庫與其中一個 ZENworks 伺服器位於同一個伺服器上，請先備份資料庫，然後再備份 ZENworks 伺服器。因為 ZENworks 資料庫會經常變更，所以應定期備份資料庫。如需備份資料庫的相關資訊，請參閱「資料庫管理」，第 157 頁。

使用 `zman` 指令備份 ZENworks 伺服器時，Windows 伺服器上 `Novell\ZENworks\conf` 目錄中或 Linux 伺服器上 `etc/opt/novell/zenworks/` 目錄中的所有檔案都會儲存到您指定位置的加密備份檔案中。

- 1 (視情況而定) 若要備份的伺服器代管 ZENworks 資料庫，請手動將資料庫檔案備份到安全的位置。

如需備份資料庫的相關資訊，請參閱「資料庫管理」，第 157 頁。

- 2 在 ZENworks 伺服器的指令提示字元中，輸入下列指令：

`zman zenserver-backup` 要建立之備份檔的路徑

例如：

`zman zenserver-backup c:\zcm_backups\zone_backup.bak`

或

`zman zenserver-backup /root/zcm_backups/zone_backup.bak`

- 3 出現提示時，請輸入 ZENworks 管理員名稱與密碼。
- 4 出現提示時，請輸入要用於加密備份檔案的密碼片語 (不少於 10 個字元)。
請確保記住此密碼片語。需要回存此伺服器時，必須輸入該密碼片語。

- 5 (視情況而定) 若此為唯一的主要伺服器，或此為包含管理區域中定義的所有內容的唯一主要伺服器，請手動將內容資料庫備份到安全的位置。

重要：若此為包含為管理區域定義的所有內容的唯一主要伺服器，而您未備份內容資料庫，則無法進行完整的災難備援。

- 6 定期重複 [步驟 1](#) 與 [步驟 5](#)。
[步驟 2](#) 到 [步驟 4](#) 中所述的 `zman` 指令只需執行一次。

9.2 回存 ZENworks 伺服器

此程序假設以下條件成立：

- ◆ 您已經備份了 ZENworks 伺服器的組態資訊。請參閱 [「備份 ZENworks 伺服器」](#) (第 81 頁)。
- ◆ 若 ZENworks 資料庫位於 ZENworks 伺服器上，則已有資料庫備份。請參閱 [「備份內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫」](#) (第 160 頁)。

重要：回存 ZENworks 伺服器與資料庫時，必須先回存 ZENworks 伺服器，然後再回存最近備份的 ZENworks 資料庫。

若要回存 ZENworks 伺服器：

- 1 使用相同的 IP 位址及 DNS 名稱重新安裝 ZENworks 伺服器。
若未使用相同的 IP 位址及 DNS 名稱，則連接到此伺服器的所有設備都需要重新註冊。
若只有一個主要伺服器連接到區域中的外部資料庫，請重新安裝主要伺服器，並在安裝期間建立虛構資料庫。您無需建立內部資料庫。
若有多個主要伺服器連接到區域中的外部資料庫，請將失敗的主要伺服器重新安裝為第二個主要伺服器。安裝期間系統不會提示您設定資料庫。
- 2 確保您對 Windows 伺服器的 `Novell\ZENworks\conf` 目錄或 Linux 伺服器的 `etc/opt/novell/zenworks` 目錄具有讀 / 寫權限。
- 3 在 ZENworks 伺服器的指令提示字元中，輸入下列指令：
`zman zenserver-restore` 要回存之備份檔的路徑
例如：
`zman zenserver-restore c:\zcm_backups\zone_backup.bak`
或
`zman zenserver-restore /root/zcm_backups/zone_backup.bak`
- 4 出現提示時，請輸入 ZENworks 管理員名稱與密碼。
- 5 出現提示時，請輸入用於解密備份檔的密碼片語 (不少於 10 個字元)。
此密碼片語即為備份伺服器時所輸入之用於加密檔案的密碼片語。
- 6 (視情況而定) 若資料庫位於伺服器上，請在回存 ZENworks 伺服器資訊後，再回存資料庫。如需指示，請參閱 [「回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫」](#) (第 165 頁)。
- 7 重新啟動 ZENworks 伺服器。

9.3 備份證書管理中心

若要備份設定為 ZENworks 內部證書管理中心的主要伺服器上的證書管理中心檔案：

- 1 在 ZENworks 伺服器的指令提示字元下輸入下列指令：

`zman certificate-authority-export (certificate-authority-export/cae) [選項] (檔案路徑)`

此指令用於將區域證書管理中心的成對金鑰組身分證明輸出至檔案。如需有關 `zman` 證書管理中心指令的詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 `zman(1)`。

- 2 輸入管理區的管理員使用者名稱和密碼。

- 3 輸入檔案加密的密碼片語。

請確保記住此密碼片語。需要回存此伺服器時，必須輸入該密碼片語。

9.4 回存證書管理中心

若要回存設定為 ZENworks 內部證書管理中心的主要伺服器上的證書管理中心檔案：

- 1 在 ZENworks 伺服器的指令提示字元下，輸入下列 `zman` 指令：

`zman certificate-authority-import (certificate-authority-import/cai) (檔案路徑)`

此指令用於從檔案輸入區域證書管理中心的成對金鑰組身份證明。如需有關 `zman` 證書管理中心指令的詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 `zman(1)`。

- 2 輸入管理區的管理員使用者名稱和密碼。

- 3 輸入備份證書管理中心檔案時指定的檔案加密密碼片語 (「備份證書管理中心」(第 83 頁) 中的步驟 3)。

以下各節說明了 Novell® ZENworks® 10 Management 中提供的災難備援機制，其可在組織風險評估認為需要執行以下步驟的情況下，協助您保護管理區域的第一個主要伺服器：

- 「以第二個主要伺服器取代第一個主要伺服器」 (第 85 頁)
- 「以新的主要伺服器取代現有的主要伺服器」 (第 87 頁)
- 「將主要伺服器上的內部證書變更為外部證書」 (第 88 頁)
- 「變更主要伺服器的 DNS 名稱後要執行的任務」 (第 89 頁)

10.1 以第二個主要伺服器取代第一個主要伺服器

您可以用現有的第二個主要伺服器或新伺服器取代之管理區域中的第一個主要伺服器。若選擇以具有不同主機名稱與 IP 位址的新伺服器取代第一個主要伺服器，則必須在相同管理區域中的新伺服器上安裝 ZENworks 10 Management。這樣，新伺服器就成為了第二個主要伺服器。

附註：此種情況已在下列平台組合上經過測試：

- Windows Server* 2003 (32 位元) 到 Windows Server 2008 (32 位元)
- SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) 10 (32 位元) 到 SLES 10 (32 位元)

未經 ZENworks 報告伺服器測試。

若要以第二個主要伺服器取代第一個主要伺服器，請執行以下操作：

- 1 確認第一個主要伺服器中 content-repo 目錄的所有內容已複製到第二個主要伺服器。
content-repo 目錄位於 Windows 上的 ZENworks 安裝目錄 \work\ 目錄中以及 Linux 上的 /var/opt/novell/zenworks/ 目錄中。
- 2 輸出證書管理中心角色。
 - 2a 穩妥備份第一個主要伺服器的證書管理中心。
如需如何備份證書管理中心的詳細資訊，請參閱「備份證書管理中心」(第 83 頁)。

重要：您必須將 -d 選項與 zman certificate-authority-export 指令搭配使用，以移除本地伺服器的證書管理中心角色。

- 2b 在第二個主要伺服器上回存備份的證書管理中心。
如需如何回存備份的證書管理中心的詳細資訊，請參閱「回存證書管理中心」(第 83 頁)。
- 3 在管理區域層級的預設最近伺服器規則中，將第一個主要伺服器移至伺服器清單中的最後一個位置。
 - 3a 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
 - 3b 在「管理區域設定」面板中，按一下「基礎結構管理」>「最近的伺服器預設規則」

- 3c 在「收集伺服器」清單中，選取第一個主要伺服器旁的核取方塊，然後按一下「往下移動」，直至伺服器移到清單最後一個位置。
- 3d 在「內容伺服器」清單中，選取第一個主要伺服器旁的核取方塊，然後按一下「往下移動」，直至伺服器移到清單最後一個位置。
- 3e 在「組態伺服器」清單中，選取第一個主要伺服器旁的核取方塊，然後按一下「往下移動」，直至伺服器移到清單最後一個位置。
- 3f 按一下「確定」。
- 4 (視情況而定) 若設定了其他的最近伺服器規則，請從這些規則中移除第一個主要伺服器。
 - 4a 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
 - 4b 在「管理區域設定」面板中，按一下「基礎結構管理」>「最近的伺服器規則」。
 - 4c 選取最近的伺服器規則，然後按一下「編輯」。
「規則架構」對話方塊隨即顯示。
 - 4d 在「收集伺服器」清單中，選取第一個主要伺服器旁的核取方塊，然後按一下「移除」。
 - 4e 在「內容伺服器」清單中，選取第一個主要伺服器旁的核取方塊，然後按一下「移除」。
 - 4f 在「組態伺服器」清單中，選取第一個主要伺服器旁的核取方塊，然後按一下「移除」。
 - 4g 按兩次「確定」。
- 5 重新整理管理區域中的所有設備 (主要伺服器、輔助設備和受管理設備)，以使其獲得新的最近伺服器規則。
- 6 (視情況而定) 在以下任一種情況下將資料庫移至其他設備：
 - ◆ 使用的是內部 ZENworks 資料庫 (內嵌式 Sybase SQL* Anywhere)。
 - ◆ 使用的是安裝於代管第一個主要伺服器之設備上的外部資料庫，且您不打算在解除安裝主要伺服器後使用該設備。

若要將資料庫移至其他設備，請執行以下操作：

6a (視情況而定) 若使用的是外部資料庫，請確認您已穩妥備份資料庫。

6b 取得資料庫的身分證明。

若要取得內部資料庫的身分證明，請使用以下其中一個指令：

```
zman dgc -U 管理員名稱 -P 管理員密碼
```

或

```
zman database-get-credentials -U 管理員名稱 -P 管理員密碼
```

若要取得外部資料庫的身分證明，請聯絡資料庫管理員。

6c 若要移除第一個主要伺服器中的資料庫角色，請執行以下操作：

6c1 登入資料庫。

6c2 在 SQL 編輯器中，執行以下 SQL 查詢以從 zZENServerRoles 表中移除第一個主要伺服器的資料庫角色項目：

```
delete from zZENServerRoles where Roles='Database';
```

6c3 在 SQL 編輯器中，執行以下 SQL 指令：

```
commit;
```

6d 若資料庫安裝在第一個主要伺服器所在的相同設備上，請移動資料庫。

內部 Sybase：如需如何將內部 Sybase 資料庫中的資料移至外部 Sybase 資料庫的詳細資訊，請參閱「將資料從內嵌式 Sybase 資料庫移至外部 Sybase 資料庫」(第 166 頁)。

外部 Sybase：如需如何將一個外部 Sybase 資料庫中的資料移至另一個外部 Sybase 資料庫的詳細資訊，請參閱「將資料從一個外部 Sybase 資料庫移至另一個外部 Sybase 資料庫」(第 177 頁)。

MS SQL：如需如何將資料移至新的 MS SQL 資料庫的詳細資訊，請參閱 MS SQL 文件。稍後，執行「設定 ZENworks 伺服器以指向所包含資料移自另一個 MS SQL 資料庫的新 MS SQL 資料庫」(第 178 頁)中所述的步驟。

Oracle：如需如何將一個 Oracle 資料庫中的資料移至另一個 Oracle 資料庫的詳細資訊，請參閱 Oracle 文件。稍後，執行「將 ZENworks 伺服器設定為指向所含資料移自另一個 Oracle 資料庫的新 Oracle 資料庫」(第 179 頁)中所述的步驟。

7 從伺服器階層移除第一個主要伺服器下的所有輔助設備。

如需如何從 ZENworks 控制中心的伺服器階層清單中移除輔助設備的詳細資訊，請參閱「從伺服器階層中移除輔助設備」(第 67 頁)。

8 在伺服器提示符處輸入以下其中一個指令，淘汰第一個主要伺服器：

```
zman zsd 主要伺服器物件名稱
```

或

```
zman zenserver-delete 主要伺服器物件名稱
```

如需有關 zman 的詳細資訊，請檢視伺服器上的 zman 線上文件 (man zman)，或參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 *zman(1)*。

9 確認管理區域中的所有作業按預期正常執行，然後再解除安裝第一個主要伺服器上的 ZENworks 10 Management。

如需如何解除安裝 ZENworks 10 Management 的詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 安裝指南* 中的 *解除安裝 ZENworks 10 Asset Management SP2*。

10.2 以新的主要伺服器取代現有的主要伺服器

若管理區域中只有一個主要伺服器，而您要以主機名稱和 IP 位址與代管主要伺服器的設備相同的新設備取代舊設備，則必須將主要伺服器移至新設備。

附註：此種情況已在下列平台組合上經過測試：

- ◆ Windows Server^{*} 2003 (32 位元) 到 Windows Server 2008 (32 位元)
- ◆ SUSE[®] Linux Enterprise Server (SLES) 10 (32 位元) 到 SLES 10 (32 位元)

未經 ZENworks 報告伺服器測試。

1 穩妥備份現有的 ZENworks 伺服器。

如需如何備份 ZENworks 伺服器的詳細資訊，請參閱「備份 ZENworks 伺服器」(第 81 頁)。

2 穩妥備份主要伺服器的證書管理中心。

如需如何備份證書管理中心的詳細資訊，請參閱「備份證書管理中心」(第 83 頁)。

- 3 (視情況而定) 在以下任一種情況下穩妥備份資料庫：
 - ◆ 使用的是內部 ZENworks 資料庫 (內嵌式 Sybase SQL Anywhere)。
 - ◆ 使用的是安裝於代管主要伺服器之設備上的外部資料庫，且您不打算在解除安裝主要伺服器後使用該設備。

如需如何備份內部資料庫的詳細資訊，請參閱 [「備份內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫」 \(第 160 頁\)](#)。

若要備份外部資料庫，請參閱資料庫文件。
- 4 停止主要伺服器上的所有 ZENworks 服務。

如需如何停止 Windows 上 ZENworks 服務的詳細資訊，請參閱 [「停止 ZENworks 服務」 \(第 60 頁\)](#)。如需如何停止 Linux 上 ZENworks 服務的詳細資訊，請參閱 [「停止 ZENworks 服務」 \(第 62 頁\)](#)。
- 5 穩妥備份主要伺服器的 content-repo 目錄。

content-repo 目錄位於 Windows 上的 ZENworks 安裝目錄 \work\ 目錄中以及 Linux 上的 /var/opt/novell/zenworks/ 目錄中。
- 6 中斷設備與網路的連接。
- 7 確認新伺服器的主機名稱和 IP 位址與舊主要伺服器的相同。
- 8 在具有與舊主要伺服器相同管理區域名稱和連接埠的新伺服器上安裝 ZENworks 10 Management。

如需如何安裝 ZENworks 10 Management 的詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 安裝指南](#) 中的 [安裝 ZENworks 10 Asset Management SP2](#)。
- 9 在新主要伺服器上執行以下操作：
 - 9a 回存備份的 ZENworks 伺服器。

如需如何回存 ZENworks 伺服器的詳細資訊，請參閱 [「回存 ZENworks 伺服器」 \(第 82 頁\)](#)。
 - 9b 回存備份的證書管理中心。

如需如何回存證書管理中心的詳細資訊，請參閱 [「回存證書管理中心」 \(第 83 頁\)](#)。
 - 9c (視情況而定) 回存備份的資料庫。

如需如何回存內部 ZENworks 資料庫的詳細資訊，請參閱 [「回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫」 \(第 165 頁\)](#)。
 - 9d 將備份的 content-repo 目錄複製到 Windows 上的 ZENworks 安裝目錄 \work\ 目錄或 Linux 上的 /var/opt/novell/zenworks/ 目錄。
- 10 確認新伺服器正常執行。然後，從舊設備上解除安裝 ZENworks Management。

如需如何解除安裝 ZENworks 10 Management 的詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 安裝指南](#) 中的 [解除安裝 ZENworks 10 Asset Management SP2](#)。

10.3 將主要伺服器上的內部證書變更為外部證書

若要將 Windows 或 Linux 主要伺服器上的內部證書變更為外部證書：

- 1 提供主要伺服器的主機名稱做為標題，建立證書登記申請 (CSR)。

如需如何建立 CSR 的詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 安裝指南](#) 中的 [建立外部證書管理中心](#)。

- 2 在要變更其證書的主要伺服器上執行下列步驟：
 - 2a 在主控制台提示符處執行以下指令：

```
novell-zenworks-configure -c SSL -Z
```
 - 2b 提供**步驟 1** 中建立之外部證書的資訊。
 - 2c 執行以下指令重新啟動所有 ZENworks 服務：

```
novell-zenworks-configure -c Start
```

預設會選取所有服務。您必須選取「重新啟動」做為「動作」。
 - 2d 在網頁瀏覽器中輸入以下 URL 以確保顯示新的證書：

```
https://ZENworks 伺服器的 IP 位址
```
 - 2e 編輯位於 ZENworks 安裝目錄 \Novell\ZENworks\conf 目錄 (Windows) 及 /etc/opt/novell/zenworks/ 目錄 (Linux) 中的 initial-web-service 檔案，以使用 server.cert 檔案中提供的 pem 格式取代伺服器證書區段的內容。server.cert 檔案位於 ZENworks 安裝目錄 \novell\zenworks\conf\security 目錄 (Windows) 及 /etc/opt/novell/zenworks/security/ 目錄 (Linux) 中。
 - 2f 執行以下指令重建代辦套件：

```
novell-zenworks-configure -c CreateExtractorPacks -Z
```

```
novell-zenworks-configure -c RebuildCustomPacks -Z
```
- 3 在已註冊到您要變更其證書之主要伺服器的每個受管理設備和輔助設備的指令提示符處執行以下步驟：
 - 3a 執行以下指令以於本地強制取消註冊設備：

```
zac unr -f
```

如需有關 zac 的詳細資訊，請檢視設備上的 zac man 頁面 (man zac)，或參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 **zac(1)**。
 - 3b 清除快取。
在 **Windows** 上：執行以下指令：

```
delete c:\program files\novell\zenworks\cache\zmd /s
```

在 **Linux** 上：執行以下指令：

```
rm -rf /var/opt/novell/zenworks/zmd/cache
```
 - 3c 執行以下指令以在管理區域中註冊設備：

```
zac reg https://ZENworks 伺服器的 DNS 名稱
```

如需有關 zac 的詳細資訊，請檢視設備上的 zac man 頁面 (man zac)，或參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 **zac(1)**。
如此即會取代本地快取中的伺服器證書。

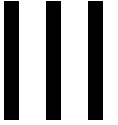
10.4 變更主要伺服器的 DNS 名稱後要執行的任務

若僅變更主要伺服器的 DNS 名稱，則必須執行以下任務：

- 1 確定主要伺服器的 DNS 項目已更新為新的 DNS 名稱。
- 2 穩妥備份主要伺服器上的現有證書。證書位於 \novell\zenworks\conf\security 目錄 (Windows) 及 /etc/opt/novell/zenworks/security 目錄 (Linux) 中。

- 3 在主要伺服器上重新建立證書：
- ◆ 要在主要伺服器上執行的任務
 - ◆ 要在受管理設備和輔助設備上執行的任務
- 3a 在主要伺服器上執行下列步驟：
- 3a1 在主控制台提示符處執行以下指令：
- ```
novell-zenworks-configure -c SSL -Z
```
- 遵照提示進行。
- 3a2 執行以下指令重新啟動所有 ZENworks 服務：
- ```
novell-zenworks-configure -c Start
```
- 預設會選取所有服務。您必須選取「重新啟動」做為「動作」。
- 3a3 在網頁瀏覽器中輸入以下 URL 以確保顯示新的證書：
- <https://ZENworks 伺服器的 IP 位址>
- 3a4 編輯位於 ZENworks 安裝目錄 \Novell\ZENworks\conf 目錄 (Windows) 及 /etc/opt/novell/zenworks/ 目錄 (Linux) 中的 initial-web-service 檔案，以使用 server.cert 檔案中提供的 pem 格式取代伺服器證書區段的內容。server.cert 檔案位於 ZENworks 安裝目錄 \novell\zenworks\conf\security 目錄 (Windows) 及 /etc/opt/novell/zenworks/security/ 目錄 (Linux) 中。
- 3a5 執行以下指令重建代辦套件：
- ```
novell-zenworks-configure -c CreateExtractorPacks -Z
```
- ```
novell-zenworks-configure -c RebuildCustomPacks -Z
```
- 3b 在已註冊到您要變更其證書之主要伺服器的每個受管理設備和輔助設備的指令提示符處執行以下步驟：
- 3b1 執行以下指令以於本地強制取消註冊設備：
- ```
zac unr -f
```
- 如需有關 zac 的詳細資訊，請檢視設備上的 `zac man` 頁面 (man zac)，或參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 `zac(1)`。
- 3b2 清除快取。
- 在 **Windows** 上：執行以下指令：
- ```
delete c:\program files\novell\zenworks\cache\zmd /s
```
- 在 **Linux** 上：執行以下指令：
- ```
rm -rf /var/opt/novell/zenworks/zmd/cache
```
- 3b3 執行以下指令以在管理區域中註冊設備：
- ```
zac reg https://ZENworks 伺服器的 DNS 名稱
```
- 如需有關 zac 的詳細資訊，請檢視設備上的 `zac man` 頁面 (man zac)，或參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 `zac(1)`。
- 如此即會取代本地快取中的伺服器證書。

ZENworks 系統更新



系統更新功能可讓您定時取得 Novell® ZENworks® 10 Management 軟體的更新，還可讓您排程自動下載更新的時間。

- ◆ 第 11 章 「ZENworks 系統更新簡介」 (第 93 頁)
- ◆ 第 12 章 「設定更新」 (第 95 頁)
- ◆ 第 13 章 「管理更新下載」 (第 111 頁)
- ◆ 第 14 章 「部署更新」 (第 117 頁)
- ◆ 第 15 章 「刪除更新」 (第 131 頁)
- ◆ 第 16 章 「檢閱更新的內容」 (第 133 頁)
- ◆ 第 17 章 「更新狀態」 (第 137 頁)

ZENworks 系統更新簡介

11

系統更新功能可讓您定時取得 Novell® ZENworks® 10 Management 軟體的更新，還可讓您排程自動下載更新的時間。

軟體更新會定期提供，您可以在檢視更新內容後再選擇是否要部署每一項更新。

您也可以下載最新的「**產品識別更新**」(PRU) 來更新知識庫，讓「庫存」能夠辨識新版的軟體。

選擇更新 ZENworks 軟體後，可以透過一步或幾個階段進行全面更新。您也可以選擇更新管理區內安裝有 ZENworks 軟體的特定設備、設備群組或所有設備。可以使用「ZENworks 控制中心」追蹤每台設備上的每個軟體更新成功與否。

下圖所示為「系統更新」頁面：

請檢閱下列各節，以安裝並管理 ZENworks 軟體的更新：

- ◆ [第 12 章 「設定更新」 \(第 95 頁\)](#)
- ◆ [第 13 章 「管理更新下載」 \(第 111 頁\)](#)
- ◆ [第 14 章 「部署更新」 \(第 117 頁\)](#)
- ◆ [第 15 章 「刪除更新」 \(第 131 頁\)](#)
- ◆ [第 16 章 「檢閱更新的內容」 \(第 133 頁\)](#)
- ◆ [第 17 章 「更新狀態」 \(第 137 頁\)](#)

設定更新

請執行下列任務以設定更新程序：

- ◆ 「設定系統更新設定」 (第 95 頁)
- ◆ 「建立部署階段」 (第 102 頁)

12.1 設定系統更新設定

嘗試使用系統更新前，應先對其進行設定。請視系統的需要設定以下設定：

- ◆ 「檢查更新排程」 (第 95 頁)
- ◆ 「下載排程」 (第 96 頁)
- ◆ 「電子郵件通知」 (第 98 頁)
- ◆ 「代理伺服器設定」 (第 99 頁)
- ◆ 「專屬伺服器設定」 (第 100 頁)
- ◆ 「階段逾時設定」 (第 101 頁)
- ◆ 「重新開機行為」 (第 102 頁)

12.1.1 檢查更新排程

預設是不要排程更新檢查 (「排程類型」欄位中顯示「無排程」)。若選取此排程選項，則只能在「系統更新」索引標籤上的「可用的系統更新」面板中手動檢查軟體更新。

可以指定檢查更新的頻率。指定後，當排程開始時，可用更新的相關資訊會自動從 Novell® 下載至「系統更新」索引標籤上的「可用的系統更新」面板。這不會下載更新內容本身。您可在「下載排程」面板中排程下載 (請參閱「下載排程」(第 96 頁))。

若要排程 ZENworks 軟體的更新檢查：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格內的「組態」，然後按一下「組態」索引標籤。
- 2 按一下「管理區域設定」以展開其選項，然後按一下「基礎結構管理」展開其選項之後，再選取「系統更新設定」。

「檢查更新」面板中包含兩個更新的排程選項：

- ◆ 無排程：預設為不排程更新檢查。若選取此排程選項，則只能在「系統更新」索引標籤上的「可用的系統更新」面板中手動檢查軟體更新。若要指定「無排程」選項，請繼續步驟 3。
 - ◆ 週期性：可讓您指定所需的更新檢查頻率。設定此選項後，可用更新的相關資訊會在排程引發時自動從 Novell 下載至「系統更新」索引標籤上的「可用的系統更新」面板。這不會下載更新內容本身。若要設定週期性排程，請跳到步驟 4。
- 3 (視情況而定) 若要排除檢查軟體更新的排程 (預設值)，請按一下「排程類型」欄位中的向下箭頭，再選取「無排程」，然後按一下「套用」以儲存排程變更，然後跳到步驟 6。

選取此選項後，必須手動檢查更新。如需詳細資訊，請參閱「[手動下載更新](#)」(第 113 頁)。

- 4 (視情況而定) 若要為 ZENworks 軟體的更新檢查設定週期性排程，請按一下「排程類型」欄位中的向下箭頭，然後選取「週期性」。

[組態](#) > 系統更新設定



- 5 填寫下列欄位：

5a 選取一或多個星期幾的核取方塊。

5b 若要設定檢查的時間，請使用「開始時間」方塊指定時間。

5c (選用) 如需其他排程選項，請按一下「更多選項」，然後視需要選取下列選項：

- 若設備無法按排程執行，則立即處理：若無法根據排程進行更新檢查，將立即開始檢查。例如，若伺服器在排定的時間當機，則在伺服器恢復線上狀態後會立即進行更新檢查。
- 使用 **Coordinated Universal Time**：設定排程使用 UTC，而非本地時間來解釋所指定的時間。
- 於「開始時間」與「結束時間」之間隨機開始：允許在您於此處指定的時間和您於 **步驟 5b** 中指定的時間之間隨機檢查更新。填寫「結束時間」欄位。
- 將排程執行日期限制於下列日期範圍：除了其他選項之外，還可指定可以發生檢查的日期範圍。

5d 完成週期性排程設定之後，請按一下「套用」，以儲存排程變更。

- 6 若要結束此頁面，請在完成排程設定時，按一下「確定」。

若未按一下「套用」使變更生效，則按一下「確定」以達成此目的。按一下「取消」也會關閉頁面，但是會遺失未套用的變更。

12.1.2 下載排程

預設為不排程更新的下載(「排程類型」欄位中顯示「無排程」)。若選取此排程選項，則只能在「系統更新」索引標籤的「可用的系統更新」面板中手動下載更新。

若要指定所需的更新下載頻率，可以在設定檢查更新的排程時一併設定此排程(請參閱「[檢查更新排程](#)」(第 95 頁))。

檢查完更新且「系統更新」索引標籤的「可用的系統更新」面板中顯示更新資訊後，您可以進行排程，藉以在排程引發時自動從 Novell 下載更新。

若要排程 ZENworks 軟體更新：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格內的「組態」，然後按一下「組態」索引標籤。
- 2 按一下「管理區域設定」以展開其選項，然後按一下「基礎結構管理」展開其選項之後，再選取「系統更新設定」。

「下載排程」面板中包含兩個下載更新的排程選項：

- 無排程：預設為不排程更新的下載（「排程類型」欄位中顯示「無排程」）。若選取這個排程選項，則只能是在「系統更新」索引標籤的「可用的系統更新」面板中手動下載更新。若要指定「無排程」選項，請繼續步驟 3。
 - 週期性：可以指定下載更新的頻率。檢查完更新且「系統更新」索引標籤的「可用的系統更新」面板中顯示更新資訊後，您可以進行排程，藉以在排程引發時自動從 Novell 下載更新。若要設定週期性排程，請跳到步驟 4。
- 3 (視情況而定) 若要排除下載軟體更新的排程 (預設值)，請按一下「排程類型」欄位中的向下箭頭，再選取「無排程」，然後按一下「套用」以儲存排程變更，然後跳到步驟 6。

選取此選項後，您必須手動下載更新。如需詳細資訊，請參閱「下載更新」(第 112 頁)。

- 4 (視情況而定) 若要為 ZENworks 軟體的更新下載設定週期性排程，請按一下「排程類型」欄位中的向下箭頭，然後選取「週期性」。

[組態](#) > 系統更新設定

系統更新設定

設定用於下載系統更新、代理伺服器設定和排程更新的伺服器

檢查更新排程

此設定可讓管理員設定排程，以檢查 Novell 的可用更新。

排程類型：
週期性

星期幾

週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

開始時間: 1 : 00 上午

[隱藏選項](#)

- 若設備無法按排程執行，則立即處理
- 使用 Coordinated Universal Time (目前的 UTC 下午 2:31)
- 於開始時間與結束時間之間隨機啟動

結束時間: 1 : 00 上午

將排程執行日期限制於下列日期範圍:

開始日期: 2008/8/20

結束日期: 2008/8/20

- 5 填寫下列欄位：

5a 選取一或多個星期幾的核取方塊。

5b 若要設定進行下載的時間，請使用「開始時間」欄位指定時間。

5c (選用) 如需其他排程選項，請按一下「更多選項」，然後視需要選取下列選項：

- ◆ 若設備無法按排程執行，則立即處理：若無法根據排程進行更新檢查，將立即開始檢查。例如，若伺服器在排定的時間當機，則在伺服器恢復線上狀態後會立即進行更新檢查。
- ◆ 使用 **Coordinated Universal Time**：設定排程使用 UTC，而非本地時間來解譯所指定的時間。
- ◆ 於「開始時間」與「結束時間」之間隨機開始：允許在您於此處指定的時間和您於 **步驟 5b** 中指定的時間之間隨機下載更新。填寫「結束時間」欄位。
- ◆ 將排程執行日期限制於下列日期範圍：除其他選項之外，您還可以指定進行下載的日期。

5d 完成週期性排程設定之後，請按一下「套用」，以儲存排程變更。

6 若要結束此頁面，請在完成排程設定時，按一下「確定」。

若未按一下「套用」使變更生效，則按一下「確定」以達成此目的。按一下「取消」也會關閉頁面，但是會遺失未套用的變更。

12.1.3 電子郵件通知

結合 **使用階段**，您可以設定用於指出每個階段何時完成的電子郵件通知。部署更新時，可以指定使用電子郵件通知。

- 1** 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格內的「組態」，然後按一下「組態」索引標籤。
- 2** 按一下「管理區域設定」以展開其選項，然後按一下「事件與訊息」，選取「SMTP 設定」以顯示「電子郵件通知」面板：

組態 > SMTP 設定

The screenshot shows a dialog box titled "SMTP 設定" (SMTP Settings) with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar is a subtitle: "與 SMTP 伺服器相關的設定組態" (Configuration related to SMTP server). The main content area is titled "電子郵件通知" (Email Notification) and contains the following fields and controls:

- SMTP 伺服器地址 (SMTP Server Address): A text input field.
- SMTP 埠 (SMTP Port): A text input field.
- SMTP 伺服器需要驗證 (SMTP Server requires authentication): A checkbox.
- 使用者 (Username): A text input field.
- 密碼 (Password): A text input field.

At the bottom of the dialog, there are four buttons: "確定" (OK), "套用" (Apply), "重設" (Reset), and "取消" (Cancel).

階段必須用於接收通知，且必須將階段行為設為下列之一：

- ◆ 自動繼續各階段並顯示通知
- ◆ 繼續下一個階段，並於完成時顯示通知

為了讓階段電子郵件組態可以運作，必須設定 SMTP。

3 (視情況而定) 若未設定 SMTP：

3a 若要存取「SMTP 設定」頁面，請按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「管理區域設定」標題中的箭頭展開其選項，再按一下「事件與訊息」，選取「SMTP 設定」。

3b 在「電子郵件通知」區段中填寫欄位：

SMTP 伺服器位址：指定 SMTP 伺服器的 DNS 名稱或 IP 位址。

SMTP 埠：指定 SMTP 伺服器的通訊埠。

使用 SSL：使用加密的 SSL 通道來傳送電子郵件。此選項預設處於停用狀態。

SMTP 伺服器需要驗證：若需要驗證，請選取此核取方塊，然後指定「使用者」與「密碼」資訊。

3c 按一下「確定」儲存變更。

3d 按一下「管理區域設定」以展開其選項，然後按一下「基礎結構管理」，再選取「系統更新設定」，以顯示「電子郵件通知」面板：

[組態](#) > 系統更新設定

系統更新設定
設定用於下載系統更新、代理伺服器設定和排程更新的伺服器

檢查更新排程

下載排程

電子郵件通知
此設定可讓管理員在系統更新階段完成時收到電子郵件通知。註：必須設定「SMTP 設定」才能傳送與接收電子郵件。

出自於

收件者

4 填寫下列欄位：

寄件者：指定管理員電子郵件地址，或輸入描述性資訊，如「系統更新階段通知」。請勿在單字之間使用空格。

收件者：指定管理員的電子郵件地址。

這是當階段結束時您想要通知的人。

5 按一下「套用」使變更生效。

6 按一下「確定」關閉此頁面，或繼續執行其他組態任務。

若未按一下「套用」使變更生效，則按一下「確定」以達成此目的。按一下「取消」也會關閉頁面，但是會遺失未套用的變更。

12.1.4 代理伺服器設定

若您不希望所有生產伺服器都有網際網路存取權，在這樣有限制的環境中這個選項十分有用。此選項可與「專屬伺服器設定」面板一起使用。

若要指定代理伺服器：

1 按一下「ZENworks 控制中心」左側窗格中的「組態」。

2 必要時，展開「組態」索引標籤中的「管理區域設定」區段，然後按一下「基礎結構管理」以及「系統更新設定」，以顯示「代理伺服器設定」面板。

3 填寫下列欄位：

代理伺服器位址：指定代理伺服器的 DNS 名稱或 IP 位址。

代理伺服器埠：指定代理伺服器的通訊埠。

代理伺服器需驗證：當您選取此核取方塊時，就可編輯「使用者」和「密碼」欄位。若需要驗證，請選取此核取方塊，並指定用於存取代理伺服器的使用者名稱與密碼。

4 按一下「套用」使變更生效。

5 按一下「確定」關閉此頁面，或繼續執行其他組態任務。

若未按一下「套用」使變更生效，則按一下「確定」以達成此目的。按一下「取消」也會關閉頁面，但是會遺失未套用的變更。

12.1.5 專屬伺服器設定

依預設，可隨機使用管理區內的任意可用主要伺服器來下載更新。但是，您可指定一個 ZENworks 伺服器專門處理您的更新下載。所選的伺服器應可直接或透過代理伺服器間接存取網際網路。

以下幾節中包含了更詳細的資訊：

- 「指定專屬更新伺服器」（第 100 頁）
- 「清除專屬更新伺服器」（第 101 頁）

指定專屬更新伺服器

- 1 按一下「ZENworks 控制中心」左側窗格中的「組態」。
- 2 必要時，展開「組態」索引標籤中的「管理區域設定」區段，然後按一下「基礎結構管理」以及「系統更新設定」，以顯示「專屬伺服器設定」面板：

- 3 瀏覽並選取 ZENworks 主要伺服器。
伺服器的識別會顯示在「專屬系統更新伺服器」欄位中。
ZENworks 伺服器必須是管理區的成員。
- 4 按一下「套用」使變更生效。

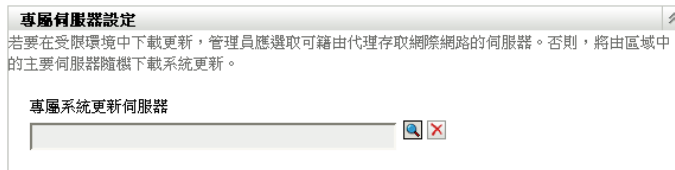
- 5 按一下「確定」關閉此頁面，或繼續執行其他組態任務。

若未按一下「套用」使變更生效，則按一下「確定」以達成此目的。按一下「取消」也會關閉頁面，但是會遺失未套用的變更。

清除專屬更新伺服器

清除專屬更新伺服器後，便可從管理區中的任意主要伺服器隨機取回更新。

- 1 按一下「ZENworks 控制中心」左側窗格中的「組態」。
- 2 必要時，展開「組態」索引標籤中的「管理區域設定」區段，然後按一下「基礎結構管理」以及「系統更新設定」，以顯示「專屬伺服器設定」面板：



- 3 按一下「清除」移除「專屬系統更新伺服器」欄位中的專屬伺服器。
- 4 (視情況而定) 若是需要回復為最後儲存的專屬伺服器設定，請按一下「重設」。這會將專屬伺服器重設為前一次儲存的設定，即您前一次按「套用」或「確定」後的設定。
- 5 按一下「套用」使變更生效。

重要：按一下「套用」後無法再還原先前的設定。

12.1.6 階段逾時設定

部署階段為選用操作，但是此舉可讓您一次只部署更新的一個步驟，例如先部署到測試群組，然後再部署到受管理設備。更新程序若是失敗，即會暫停此程序。[電子郵件通知](#)可讓您得知各個階段於何時結束。

全域預設逾時設定為 3 天，這為每個階段提供了相同的逾時長度。如需設定各個階段之逾時的相關資訊，請參閱「[修改階段逾時](#)」(第 106 頁)。

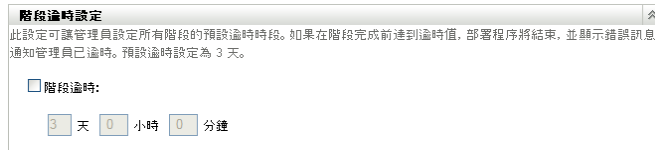
請將此值設定為足以完成所有計劃之設備更新的時間長度。若時間過短，某些設備可能無法更新。

若在某階段完成前達到逾時值，則會暫停部署程序，並向管理員傳送一則錯誤訊息。在錯誤得到解決並且管理員按一下「清除錯誤並重試」以重新啟動部署程序之前，此程序一直處於暫停狀態。

您可以使用[電子郵件通知](#)來瞭解每個階段的完成時間。

若要設定全域階段逾時設定：

- 1 按一下「ZENworks 控制中心」左側窗格中的「組態」。
- 2 必要時，展開「組態」索引標籤中的「管理區域設定」面板，然後按一下「基礎結構管理」以及「系統更新設定」，以顯示「階段逾時設定」面板：



- 3 選取「階段逾時」核取方塊，然後指定所需要的天數、小時數及分鐘數。
- 4 按一下「套用」使變更生效。
- 5 按一下「確定」關閉此頁面，或繼續執行其他組態任務。

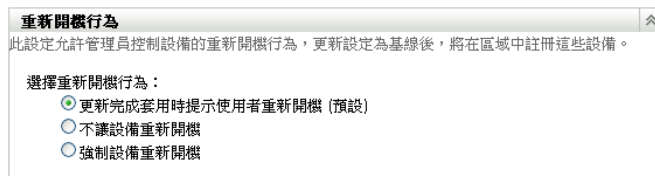
若未按一下「套用」使變更生效，則按一下「確定」以達成此目的。按一下「取消」也會關閉頁面，但是會遺失未套用的變更。

12.1.7 重新開機行為

有些更新不會在完成設備部署之後要求設備重新開機。但是，若需要重新開機才能完成更新程序，部署會在設備重新開機後完成。

若要設定重新開機行為：

- 1 按一下「ZENworks 控制中心」左側窗格中的「組態」。
- 2 必要時，展開「組態」索引標籤中的「管理區域設定」面板，然後按一下「基礎結構管理」以及「系統更新設定」，以顯示「重新開機行為」面板：



- 3 選擇下列選項其中之一：
 - ◆ 當更新完成套用時提示使用者重新開機 (預設)：套用更新後會立即顯示重新開機申請。若使用者最初拒絕重新開機，則定期請求使用者重新開機，直到設備重新開機為止。
 - ◆ 不讓設備重新開機：設備不執行重新開機動作；但在設備重新開機之前，會定期請求使用者重新開機。
 - ◆ 強制設備重新開機：套用更新後，若更新需要重新開機，則設備將自動重新開機而無需使用者介入。
- 4 按一下「套用」使變更生效。
- 5 按一下「確定」關閉此頁面，或繼續執行其他組態任務。

若未按一下「套用」使部分變更生效，則按一下「確定」以達成此目的。按一下「取消」也會關閉頁面，但是會遺失未套用的變更。

12.2 建立部署階段

部署階段為選用操作，但是此舉可讓您一次只部署更新的一個步驟，例如先部署到測試群組，然後再部署到受管理設備。更新程序若是失敗，即會暫停此程序。電子郵件通知可讓您瞭解每個階段的完成時間。

以下幾節中包含了更詳細的資訊：

- ◆ 「瞭解階段」 (第 103 頁)
- ◆ 「建立並填入部署階段」 (第 105 頁)
- ◆ 「修改階段逾時」 (第 106 頁)
- ◆ 「修改階段行為」 (第 107 頁)
- ◆ 「修改重新開機行為」 (第 107 頁)
- ◆ 「修改部署階段的成員資格」 (第 108 頁)
- ◆ 「重新命名部署階段」 (第 109 頁)
- ◆ 「刪除部署階段」 (第 109 頁)
- ◆ 「重新排列階段啟動的順序」 (第 109 頁)

12.2.1 瞭解階段

您可以使用階段執行下列作業：

- ◆ 為不同的設備或群組 (例如測試群組、特定設備或設備群組，或區域內的所有受管理設備) 建立階段。
- ◆ 修改現有階段的成員資格。
- ◆ 變更階段的執行順序。
- ◆ 重新命名及刪除階段。
- ◆ 指定階段的預設逾時。達到該時間後，更新程序便處於暫停狀態，直到錯誤得到解決並且管理員重新啟動程序為止。
- ◆ 指定設備完成更新時的重新開機行為：提示重新開機、強制重新開機、或抑制重新開機。
- ◆ 指定更新程序執行階段的方式：
 - ◆ 自動 (可選擇發出通知)
 - ◆ 逐一執行階段，並在每一階段完成時發出通知
 - ◆ 略過已設定的階段，並立即將更新套用至所有設備

建立部署階段的原因很多，包括：

- ◆ 先在特定設備上測試更新，然後再將其部署至生產環境
- ◆ 可以將所有主要伺服器分在一個階段中，以便同時更新。
- ◆ 可以將伺服器分到多個階段中，以避免用於執行更新的主要伺服器承擔的更新程序過多。
- ◆ 可以將工作站分到多個階段中，以避免用於執行更新的主要伺服器承擔的更新程序過多。

處理完最後一個部署階段後，所有不在階段範圍內的受管理設備均會自動更新。

更新過程中無法設定階段。

下圖所示為「系統更新」頁面上的「部署階段」面板：

圖 12-1 部署階段面板

序號	階段名稱	階段成員	階段行為	重新開機行為	階段遍時
1	Test	檢視/修改成員	自動繼續各階段	提示使用者	3 天 0 小時 0 分鐘
2	Production	檢視/修改成員	自動繼續各階段	提示使用者	2 天 0 小時 0 分鐘

下表將說明欄資訊。對於某些欄，您只要按一下欄標題即可排序所列的資訊。再按一下可反向排序。

表格 12-1 「部署階段」欄描述。

欄標題	說明
序數	<p>顯示階段執行的順序。您可以使用「往上移動」和「往下移動」選項來重新排列階段順序。如需詳細資訊，請參閱「重新排列階段啟動的順序」(第 109 頁)。</p> <p>第一個列出的階段始終顯示序數 1，第二個顯示序數 2，依此類推。因此，您不需在階段名稱中加入順序編號。</p>
階段名稱	<p>階段的名稱，在您使用「動作」>「新增階段」選項建立階段時指定。</p> <p>此名稱應有足夠的說明性可指出其用途。</p>
階段成員	<p>此欄包含「檢視/修改成員」選項，可開啟列出所有階段成員的「修改階段成員」對話方塊。您可以使用該對話方塊在階段中新增或移除成員。</p> <p>階段成員資格可包含個別的設備以及包含這些設備的群組。</p> <p>如需詳細資訊，請參閱「修改部署階段的成員資格」(第 108 頁)。</p>
階段行為	<p>顯示每個階段的目前行為，可以使用「動作」>「修改階段行為」選項進行變更。如需詳細資訊，請參閱「修改階段行為」(第 107 頁)。</p>
重新開機行為	<p>顯示部署更新後設備的重新開機行為。</p> <p>有些更新不會在完成設備部署之後要求設備重新開機。但是，若需要重新開機才能完成更新程序，部署會在設備重新開機後完成。</p> <p>可供選擇的重新開機選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> 當更新完成套用時提示使用者重新開機 (預設)：套用更新後會立即顯示重新開機申請。若使用者最初拒絕重新開機，則定期請求使用者重新開機，直到設備重新開機為止。 不讓設備重新開機：設備不執行重新開機動作；但在設備重新開機之前，會定期請求使用者重新開機。 強制設備重新開機：套用更新後，若更新需要重新開機，則設備將自動重新開機而無需使用者介入。 <p>如需詳細資訊，請參閱「修改重新開機行為」(第 107 頁)。</p>

欄標題	說明
階段逾時	<p>顯示以分鐘為單位的階段逾時，可以使用「動作」>「修改階段逾時」進行變更。預設值為 3 天整，這是全域逾時值，可在「階段逾時設定」(第 101 頁)予以中變更。在此處變更值，只會變更所選取部署階段的值。</p> <p>當到達這個時間值時，階段的部署會終止，開始下一個階段。如果時間不夠長，部署可能不完全，無法包含階段的所有成員設備。</p> <p>如需詳細資訊，請參閱「修改階段逾時」(第 106 頁)。</p>

12.2.2 建立並填入部署階段

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。

ID	階段名稱	階段成員	階段行為	重新繼續行為	階段逾時
1	Test	檢視/修改成員	自動繼續各階段	提示使用者	3 天 0 小時 0 分鐘
2	Production	檢視/修改成員	自動繼續各階段	提示使用者	3 天 0 小時 0 分鐘

- 2 在「部署階段」面板中，按一下「動作」，然後選取「新增階段」。
部署過程中無法新增階段。

- 3 指定部署階段名稱，然後按一下「確定」。

部署階段在「設備」索引標籤中顯示為設備資料夾，因此需要指定有助於識別資料夾用途的名稱。

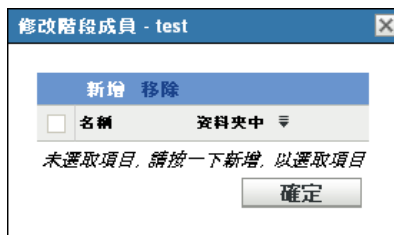
您可以在名稱開頭處加上如「部署階段」之類的文字，以便對「ZENworks 控制中心」內列示的設備群組進行分類。

如需在「ZENworks 控制中心」中進行命名的相關資訊，請參閱附錄 A 「ZENworks 控制中心中的命名慣例」，第 209 頁。

新建立的階段沒有任何成員。您必須修改階段的成員資格以新增成員。

- 4 將設備新增至部署階段：

- 4a 在「階段成員」欄中，按一下您要新增成員之階段的「檢視/修改成員」。



- 4b 按一下「新增」，瀏覽並選取設備，然後按一下「確定」。

您可以新增個別設備或設備群組，或是個別與群組的任意組合。

受管理伺服器與工作站可以位於同一個部署階段中，亦可位於不同的階段中，您還可以将伺服器與工作站分別置於多個部署階段中。

重要：某些網路伺服器將做為 ZENworks 管理中使用的主要伺服器，而網路中的其他伺服器可能僅僅是安裝有 ZENworks 調適性代辦的受管理設備。

在更新任何其他受管理伺服器之前，特別是在更新任何受管理工作站之前，您必須首先更新主要伺服器。

- 4c 重複執行**步驟 4b**，在階段中新增所有需要的成員。
- 4d 若要將成員新增至其他階段，請重複**步驟 4a** 至**步驟 4c**。
- 5 重複執行**步驟 2** 至**步驟 4**，建立所有部署階段。
- 6 若需要重新排序部署階段，請選取某個階段，然後按一下「往上移動」或「往下移動」。
若要使用某個階段進行測試，請確保其位於清單的頂部。

12.2.3 修改階段逾時

階段逾時設定階段終止前的時間長度。預設逾時值為 3 天。您可以使用本節中的程序設定各個階段的逾時值。若要建立全域階段逾時值，請依照「[階段逾時設定](#)」(第 101 頁)中的步驟操作。

更新過程中無法修改階段。

若要設定選定階段的逾時值：

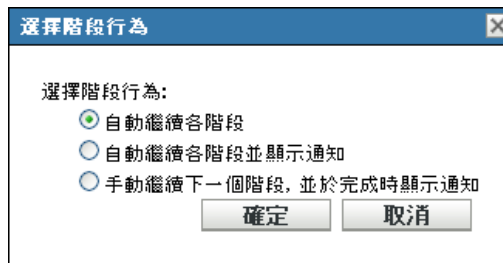
- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。
- 2 在「部署階段」面板中，選取某個階段的核取方塊，按一下「動作」，然後選取「修改階段逾時」，以顯示下列對話方塊：

- 3 指定逾時值。
對逾時值進行的此變更僅套用於選定階段。若您要指定此階段逾時值，請設定足夠長的值，使其足夠更新階段中的所有設備。如果沒有設定足夠的時間，部份設備可能無法更新。
如果在階段完成之前就達到逾時，部署程序會終止，並傳送錯誤訊息給管理員。
- 4 (選用) 選取「對所有階段使用全域階段逾時設定」核取方塊，以指定使用全域逾時值(預設值為 3 天整)。
如需詳細資訊，請參閱「[階段逾時設定](#)」(第 101 頁)。
- 5 按一下「確定」。

12.2.4 修改階段行為

預設階段行為即自動完成各設定階段。您可以變更此預設行為。若變更一個階段的階段行為，則該變更對於所有階段都有效。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。
- 2 在「部署階段」面板中，選取某個階段旁的核取方塊，按一下「動作」，然後選取「修改階段行為」，以顯示以下對話方塊：



- 3 選取下列階段行為之一：

自動繼續各階段：一旦某個階段完成更新後，下個階段會立即啟動。這是預設行為（有選取其核取方塊）。

在最後一個階段完成後，就會處理所有不屬於階段成員的可套用設備。

自動繼續各階段並傳送通知：啟動第一個階段，並於完成時傳送電子郵件通知，然後自動啟動下一個階段，依此類推。

若要使用此選項，必須在「系統更新下載設定」頁面的「電子郵件通知」區段中設定通知方法。

手動繼續下一個階段，並於完成時傳送通知：使用此方法可在階段之間加入使用者動作，例如檢閱測試群組的更新結果。

此選項會自動開始第一個階段。每個階段完成後會傳送一封電子郵件通知，然後系統將等待您手動啟動下一階段。

若要使用此選項，必須在「系統更新下載設定」頁面的「電子郵件通知」區段中設定通知方法。

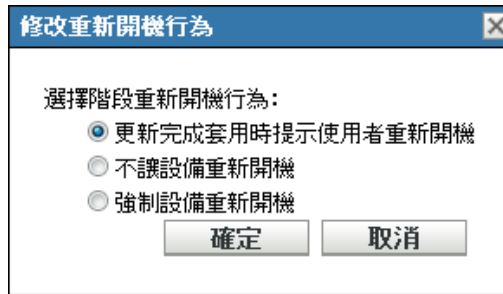
- 4 按一下「確定」。

12.2.5 修改重新開機行為

有些更新不會在完成設備部署之後要求設備重新開機。但是，若需要重新開機才能完成更新程序，部署會在設備重新開機後完成。

若要修改重新開機行為：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。
- 2 在「部署階段」面板中，選取一或多個部署階段的核取方塊，然後按一下「動作」以及「修改重新開機行為」。



3 選擇下列選項其中之一：

- ◆ 當更新完成套用時提示使用者重新開機 (預設)：套用更新後會立即顯示重新開機申請。若使用者最初拒絕重新開機，則定期請求使用者重新開機，直到設備重新開機為止。
- ◆ 不讓設備重新開機：設備不執行重新開機動作；但在設備重新開機之前，會定期請求使用者重新開機。
- ◆ 強制設備重新開機：套用更新後，若更新需要重新開機，則設備將自動重新開機而無需使用者介入。

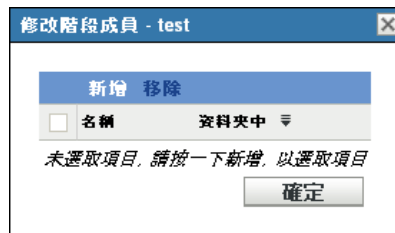
4 按一下「確定」。

12.2.6 修改部署階段的成員資格

1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。

2 (選用) 將設備新增至部署階段：

2a 在「階段成員」欄中，按一下您要新增成員之階段的「檢視 / 修改成員」。



2b 按一下「新增」，瀏覽並選取設備，然後按一下「確定」。

您可以新增個別設備或設備群組，或是個別與群組的任意組合。

受管理伺服器與工作站可以位於同一個部署階段中，亦可位於不同的階段中，您還可以将伺服器與工作站分別置於多個部署階段中。

重要：某些網路伺服器將做為 ZENworks 管理中使用的主要伺服器，而網路中的其他伺服器可能僅僅是安裝有 ZENworks 調適性代辦的受管理設備。

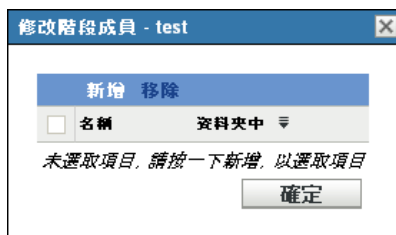
在更新任何其他受管理伺服器之前，特別是在更新任何受管理工作站之前，您必須首先更新主要伺服器。

2c 重複執行步驟 2b，在階段中新增所有需要的成員。

2d 若要將成員新增至其他階段，請重複步驟 2a 至步驟 2c。

3 (選用) 從部署階段中移除設備：

3a 在「階段成員」欄中，按一下您要移除成員之階段的「檢視/修改成員」。



3b 選取您要移除的一或多台設備旁的核取方塊，然後按一下「移除」。

4 完成階段成員資格的組態後，按一下「確定」。

12.2.7 重新命名部署階段

1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。

2 在「部署階段」面板中，按一下要重新命名之部署階段的核取方塊。

3 按一下「重新命名」。

4 在「重新命名」對話方塊中指定新名稱，然後按一下「確定」。

如需在「ZENworks 控制中心」中進行命名的相關資訊，請參閱[附錄 A 「ZENworks 控制中心中的命名慣例」](#)，第 209 頁。

12.2.8 刪除部署階段

1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。

2 在「部署階段」面板中，按一下要刪除之一或多個部署階段的核取方塊。

3 按一下「刪除」。

已刪除的階段無法再復原。

12.2.9 重新排列階段啟動的順序

所有使用階段的更新會依據目前列出的階段順序部署至階段的成員設備。

若要重新排列階段順序：

1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。

2 在「部署階段」面板中，按一下要移動之部署階段的核取方塊。

3 必要時，按一下「往上移動」或「往下移動」來重新排列階段順序。

4 視需要對每個階段重複[步驟 2](#)與[步驟 3](#)。

管理更新下載

檢查更新後，「系統更新」頁面上的「可用的系統更新」面板會顯示可用的更新。其中包括產品識別更新 (PRU)，Novell® 提供該更新的目的是為了更新您的知識庫，以便 ZENworks® 庫存可以辨識更新的軟體。系統會依據您在「檢查更新排程」(第 95 頁) 中設定的排程重新整理顯示內容。

以下幾節中包含了更詳細的資訊：

- ◆ 「瞭解可用的更新」(第 111 頁)
- ◆ 「下載更新」(第 112 頁)
- ◆ 「下載並安裝 PRU」(第 114 頁)

13.1 瞭解可用的更新

下圖所示為「可用的系統更新」面板：

圖 13-1 可用的系統更新面板

可用的系統更新						
更新名稱	發行日	下載日期	套用日期	狀態	重要性	目標類型
<input type="checkbox"/> Jun 2009 PRU	2009/6/2			可使用	中	所有設備
<input type="checkbox"/> Support Pack 2 for ZCM (10.2)	2009/5/27			可使用	必要	所有設備
<input type="checkbox"/> Update for ZCM (10.1.3)	2009/2/18		2009/6/3	已設為基線	必要	所有設備
<input type="checkbox"/> Update for ZCM (10.1.2a)	2008/12/8		2009/6/3	已設為基線	必要	所有設備
<input type="checkbox"/> Update for ZCM (10.1.1)	2008/10/8		2009/6/3	已設為基線	必要	所有設備

下表對欄資訊以及「自動重新整理」下拉式清單(位於面板右側，「目標類型」上方)進行了說明。對於某些欄，您只要按一下欄標題即可排序所列的資訊。再按一下可反向排序。

表格 13-1 「可用的系統更新」欄描述。

欄標題或清單	說明
更新名稱	顯示由 Novell 建立的更新名稱。 按一下名稱可存取「版本詳細資料」頁面。 如需詳細資訊，請參閱第 16 章「檢閱更新的內容」(第 133 頁)。
發行日期	顯示 Novell 建立更新的日期。
下載日期	顯示您下載更新的日期。
套用日期	顯示您套用更新的日期。
狀態	顯示更新的目前狀態(每 15 秒自動更新一次)。如需個別狀態的詳細資訊，請參閱第 17 章「更新狀態」(第 137 頁)。

欄標題或清單	說明
重要性	顯示更新內容對 ZENworks 安裝的相對重要性。可能的項目包括： 選擇性：對於 ZENworks 的一般操作而言不需要。 強制：必須套用的必要更新。
目標類型	顯示更新類型，例如： ZENworks 伺服器 ：更新僅適用於 ZENworks 伺服器。 所有設備 ：更新適用於所有受管理設備，包括 ZENworks 伺服器。
自動重新整理	按一下「自動重新整理」(位於面板右側，「目標類型」上方的功能表項目)，然後選取下列選項之一： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 不自動重新整理 ◆ 每 15 秒重新整理一次 ◆ 每 30 秒重新整理一次 ◆ 每 60 秒重新整理一次 依預設不會自動重新整理面板檢視窗。不過，您可以按一下「系統更新」索引標籤，手動重新整理該檢視窗。

13.2 下載更新

您可以排程下載更新，也可以手動下載更新：

- ◆ 「排程更新下載」(第 112 頁)
- ◆ 「手動檢查更新」(第 112 頁)
- ◆ 「手動下載更新」(第 113 頁)
- ◆ 「在沒有網際網路連接的情況下手動將更新輸入伺服器」(第 114 頁)

13.2.1 排程更新下載

更新的檢查與下載均可進行排程：

- ◆ 「檢查更新排程」(第 95 頁)
- ◆ 「下載排程」(第 96 頁)

13.2.2 手動檢查更新

若最近的更新未顯示在「系統更新」頁面的「可用的系統更新」面板中，您可以手動重新整理顯示內容。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。



- 2 在「可用的系統更新」面板中，按一下「動作」>「檢查更新」。可用的更新皆會以「可用」狀態顯示。
- 3 若要重新排序所列更新，請按一下「可用的系統更新」面板上的任意欄標題。再按一下標題可反向排序。

13.2.3 手動下載更新

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。



- 2 在「可用的系統更新」面板上，選取一或多個更新旁的核取方塊，按一下「動作」，然後按一下「下載更新」。更新即開始下載，完成後其狀態會設為「已下載」。視更新大小的不同，下載程序可能會耗費一些時間。
- 3 若要重新整理下載進度的檢視窗（「狀態」欄），請按一下「系統更新」索引標籤或使用「自動重新整理」選項。
- 4 若要使用部署階段套用選定更新，請前往第 14 章「部署更新」（第 117 頁）以設定階段並部署更新。

或

若要立即對管理區內的所有適用設備套用下載的更新，請從下載的更新中選取要部署之更新的核取方塊，然後按一下「動作」>「將更新部署到設備」。「建立系統更新部署」精靈會引導您完成部署程序。如需詳細資訊，請參閱第 14 章「部署更新」(第 117 頁)。

13.2.4 在沒有網際網路連接的情況下手動將更新輸入伺服器

若您環境中的伺服器無法存取網際網路，您可以從 Novell 下載頁面 (<http://download.novell.com>) 獲取更新或產品識別更新 (PRU) 檔案，將檔案複製到 CD 或其他媒體，然後透過 `zman system-update-import` 指令使用 CD 將檔案輸入 ZENworks 主要伺服器。如需詳細資訊，請參閱 ZENworks 指令行公用程式中的系統更新 / 產品識別更新指令。

將檔案置於 ZENworks 主要伺服器上之後，更新或 PRU 即顯示在「ZENworks 控制中心」之「系統更新」索引標籤上的「可用的系統更新」面板中(「組態」>「系統更新」)。您可以遵循第 14 章「部署更新」(第 117 頁)中的指示將更新部署至受管理設備。

13.3 下載並安裝 PRU

Novell 提供了「產品識別更新」(PRU) 來更新知識庫，讓「ZENworks 庫存」能夠辨識新版的軟體。

此動作會將 PRU 部署至您的資料庫，並設定它對您的受管理設備的排程部署。接著即會由「ZENworks 調適性代辦」對這些設備進行部署。

PRU 若不是最新版本，庫存可能會傳回一些無法辨識的軟體。但您可以使用本地軟體產品公用程式擷取無法辨識之軟體的指紋來更新知識庫。

若要下載並安裝 PRU：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。



- 2 若 PRU 未顯示在「可用的系統更新」面板上，請按一下「動作」>「檢查更新」。此時會顯示最新 PRU 的資訊(若有的話)。
- 3 若要下載列出的 PRU，請移至「可用的系統更新」面板，選取所列 PRU 的核取方塊，然後按一下「動作」>「下載更新」。

- 4 若要安裝下載的 PRU，請移至「可用的系統更新」面板，然後按一下「動作」>「立即部署 PRU」。

此時 PRU 將顯示在「部署系統更新」面板上，其進度也會顯示於此。

部署更新

- ◆ 「瞭解部署更新」 (第 117 頁)
- ◆ 「部署更新」 (第 119 頁)
- ◆ 「啟動待處理階段」 (第 124 頁)
- ◆ 「重新排程部署」 (第 125 頁)
- ◆ 「略過階段」 (第 125 頁)
- ◆ 「取消部署」 (第 125 頁)
- ◆ 「清除錯誤以重試部署」 (第 126 頁)
- ◆ 「檢視狀態 (依設備)」 (第 126 頁)

14.1 瞭解部署更新

部署更新時可選擇下列選項：

- ◆ 將更新部署至所有設備而不使用部署階段。您可以排程部署。
- ◆ 使用部署階段部署更新，即完成一個階段後自動啟動下一個階段，除非將階段設定為暫停部署並向管理員傳送電子郵件通知。您可以排程部署。
- ◆ 使用啟用電子郵件通知功能的部署階段部署更新，藉以手動控制下一個階段的啟動。您可以使用此選項，在將更新部署至生產環境中的所有設備之前，測試更新。您可以排程部署。
- ◆ 將更新部署至特定設備 (個別選取或按設備群組選取)，而不使用部署階段。您可以使用此選項，在將更新部署至生產環境中的所有設備之前，測試更新。您可以排程部署。

重要：更新部署之後，您必須在 [Novell 支援 \(http://www.novell.com/support\)](http://www.novell.com/support) 的協助下才能將其移除。

在將更新部署到管理區域中的所有設備之前，若在 ZENworks 控制中心選擇淘汰某個受管理設備，則必須先確定該設備已淘汰，然後再套用更新。僅當您重新整理設備上安裝的 ZENworks 調適性代辦後才會淘汰設備。若在重新整理代辦之前部署更新，該更新仍會套用到淘汰的設備。代辦會在設備下次執行排程的重新整理時自動重新整理 (預設的設備重新整理間隔為 12 小時)。若要在設備下次執行排程的重新整理之前部署更新，則必須手動重新整理代辦。

「部署系統更新」面板顯示部署更新的進度以及結果。

整個更新程序完成後，便會從此面板中移除更新。您可以檢視「版本詳細資料」頁面上的「部署歷程」面板，瞭解已部署之更新的相關資訊。

下圖所示為「部署系統更新」面板：

圖 14-1 部署系統更新面板

部署系統更新								
動作								
<input type="checkbox"/>	更新名稱	開始排程	重新開機行為	階段	狀態	待處理	成功	失敗
<input type="checkbox"/>	ZCM Update 10.0.2	立即	提示使用者	所有設備階段	處理中	1	0	0

下表將說明欄資訊。對於某些欄，您只要按一下欄標題即可排序所列的資訊。再按一下可反向排序。

表格 14-1 「部署系統更新」欄描述

欄標題	說明
更新名稱	<p>顯示由 Novell 建立的更新名稱。</p> <p>按一下名稱可存取「狀態 (依設備)」頁面。您還可以按一下「待處理」、「成功」或「失敗」欄中附有底線的數字，藉以檢視相應的「狀態 (依設備)」頁面，篩選出具有該狀態的設備。</p>
開始排程	<p>顯示目前的排程 (若已設定)。使用重新排程部署動作，以重新排程更新。如需詳細資訊，請參閱「重新排程部署」(第 125 頁)。</p> <p>每項設備皆可具有本身的排程。</p>
重新開機行為	<p>顯示部署更新後設備的重新開機行為。</p> <p>有些更新不會在完成設備部署之後要求設備重新開機。但是，若需要重新開機才能完成更新程序，部署會在設備重新開機後完成。</p> <p>可供選擇的重新開機選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 當更新完成套用時提示使用者重新開機：套用更新後會立即顯示重新開機申請。若使用者最初拒絕重新開機，則定期請求使用者重新開機，直到設備重新開機為止。此為預設選項。 ◆ 不讓設備重新開機：設備不執行重新開機動作；但在設備重新開機之前，會定期請求使用者重新開機。 ◆ 強制設備重新開機：套用更新後，若更新需要重新開機，則設備將自動重新開機而無需使用者介入。
階段	<p>指出部署狀態。可能的項目包括：</p> <p>階段名稱：更新正部署到屬於所列現行階段之成員的受管理設備。</p> <p>選取的設備階段：更新會直接部署至選取的受管理設備，而不使用階段。</p> <p>所有設備階段：更新會直接部署至「管理區域」中的所有受管理設備，而不使用階段。</p> <p>最後一個階段完成後會顯示「所有設備階段」，這表示「管理區域」中剩餘的任何設備只要不屬於已完成階段的一部分，即會接受更新。換言之，受管理設備不可跳過更新。</p> <p>若使用階段，按一下階段名稱可檢視每個階段成員的設備狀態。如需詳細資訊，請參閱「檢視狀態 (依設備)」(第 126 頁)。</p>
狀態	<p>指出要部署之更新的狀態 (目前使用的階段)。如需可能狀態的相關資訊，請參閱第 17 章「更新狀態」(第 137 頁)。</p> <p>按一下「狀態」欄中的項目，可檢視目前狀態的說明訊息。</p> <p>更新狀態為「已套用」或「已設為基線」時，更新部署項目將不再顯示於此面板中，而是顯示在「部署歷程」面板中。如需詳細資訊，請參閱「檢視狀態 (依設備)」(第 126 頁)。</p>

欄標題	說明
待處理的	顯示更新部署程序處於待處理狀態的設備數量。若設備為階段成員，而階段在其他階段完成後未自動啟動，即會擱置。 按一下數字可檢視「狀態 (依設備)」頁面，頁面上顯示更新部署處於待處理狀態的設備。如需詳細資訊，請參閱「 檢視狀態 (依設備) 」(第 126 頁)。
成功	顯示更新部署程序已完成的設備數量。 按一下數字可檢視「狀態 (依設備)」頁面，頁面上顯示已成功接收更新的設備。如需詳細資訊，請參閱「 檢視狀態 (依設備) 」(第 126 頁)。
失敗	更新部署程序已失敗的設備數目。 按一下數字可檢視「狀態 (依設備)」頁面，此頁面顯示無法接收更新的設備。如需詳細資訊，請參閱「 檢視狀態 (依設備) 」(第 126 頁)。 部署失敗時，您可以選擇忽略錯誤並繼續，也可以在錯誤得到解決後重新部署更新。

14.2 部署更新

- (選用) 若要使用部署階段，請先建立這些階段 (若先前未曾建立)。
如需詳細資訊，請參閱「[建立部署階段](#)」(第 102 頁)。
- 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格內的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤，以顯示「可用的系統更新」面板：



- (視情況而定) 若未顯示新的更新，請按一下「動作」>「檢查更新」。
下圖所示為可用的更新：

可用的系統更新						
動作 ▾						
<input type="checkbox"/> 更新名稱	發行日 ▾	下載日期	套用日期	狀態	重要性	目標類型
<input type="checkbox"/> Jun 2009 PRU	2009/6/2			可使用	中	所有設備
<input type="checkbox"/> Support Pack 2 for ZCM (10.2)	2009/5/27			可使用	必要	所有設備
<input type="checkbox"/> Update for ZCM (10.1.3)	2009/2/18		2009/6/3	已認為基線	必要	所有設備
<input type="checkbox"/> Update for ZCM (10.1.2a)	2008/12/8		2009/6/3	已認為基線	必要	所有設備
<input type="checkbox"/> Update for ZCM (10.1.1)	2008/10/8		2009/6/3	已認為基線	必要	所有設備

- 4 (選用) 若要檢視可用更新的內容，請按一下更新名稱 (位於「更新名稱」欄中)，以顯示「版本詳細資料」頁面：



如需詳細資訊，請參閱第 16 章「檢閱更新的內容」(第 133 頁)。

- 5 若要下載更新，請選取更新的核取方塊，然後按一下「動作」>「下載更新」。
- 下載完更新後，其狀態會自動變更為已下載。下載更新的時間長度取決於更新的大小以及您的硬體組態。
- 您可以一次下載多個更新，但是每次只能部署一個更新。由於每個更新的步驟均相同，因此您只需下載目前要部署的更新即可。
- 下圖所示為已下載的更新：

可用的系統更新						
動作						自動重新整理
更新名稱	發行日	下載日期	套用日期	狀態	重要性	目標類型
<input type="checkbox"/> Jun 2009 PRU	2009/6/2			可使用	中	所有設備
<input type="checkbox"/> Support Pack 2 for ZCM (10.2)	2009/5/27			可使用	必要	所有設備
<input type="checkbox"/> Update for ZCM (10.1.3)	2009/2/18		2009/6/3	已設為基線	必要	所有設備
<input type="checkbox"/> Update for ZCM (10.1.2a)	2008/12/8		2009/6/3	已設為基線	必要	所有設備
<input type="checkbox"/> Update for ZCM (10.1.1)	2008/10/8		2009/6/3	已設為基線	必要	所有設備

- 6 確定是否要部署已下載的更新，然後選取其核取方塊。
- 每次只能部署一個更新。
- 若要檢閱下載的更新內容，請參閱第 16 章「檢閱更新的內容」(第 133 頁)以瞭解有關檢閱下載更新之內容的指示。
- 若要下載其他更新以進行部署，請返回步驟 4。
- 7 按一下「動作」>「將更新部署到設備」。
- 這可啟動「建立系統更新部署」精靈，將更新部署至所有適用的設備。若已啟用部署階段，便可使用這些階段。
- 部署精靈提供了多個選項，包括排程部署。

建立系統更新部署	
步驟 1: 選擇部署的重新開機行為	
更新名稱:	Update for ZCM 10.0.7
發行日期:	2008 年 4 月 7 日
下載日期:	2008 年 4 月 12 日
優先程度層級:	選用
描述:	
目標:	
產品版本:	0
更新備註:	
更新讀我檔案:	
已更新檔案:	
<input type="radio"/> 將系統更新部署到管理區中選定的設備 <input checked="" type="radio"/> 將系統更新部署到管理區中的所有設備 <input type="radio"/> 使用階段將系統更新部署到管理區中的設備	
<input type="button" value=" << 上一步"/> <input type="button" value=" 下一步 >> "/> <input type="button" value=" 取消"/>	

8 在部署精靈中，完成下列步驟：

- 8a** 在「選擇系統更新和部署選項」頁面上，選取部署選項 (可在後續的精靈頁中對所有選項進行排程)。

根據 ZENworks 系統的大小，建議您最好先將所選更新部署到所有 ZENworks 伺服器，然後再部署到會聯絡這些伺服器的受管理設備。在生產環境中，建議您使用「將系統更新部署到管理區域中選定的設備」選項，更新伺服器後再更新受管理設備，或使用「使用階段將系統更新部署到管理區中的設備」選項，先將更新部署到包含伺服器的階段，然後再部署到另一個包含受管理設備的階段。

- ◆ 將系統更新部署在管理區中選定的設備：將選定的更新僅部署至**步驟 8e**中選取的設備。不會使用階段。若選擇此選項，精靈的下一頁可讓您選取部署期間設備的重新開機行為。
- ◆ 將系統更新部署在管理區域中的所有設備：將選取的更新部署到「管理區域」中所有的設備。不會使用階段。若選擇此選項，精靈的下一頁可讓您選取部署期間設備的重新開機行為。

此選項並不能保證 ZENworks 伺服器會在受管理設備之前得到更新。在大型 ZENworks 系統或生產環境中，建議您使用其他的某個選項。

- ◆ 使用階段將系統更新部署到管理區中的設備：選定的更新僅部署至隸屬於某個階段的設備。系統會一個接著一個地執行階段，換句話說，在上一個階段還沒完成以前，下一個階段不會開始。所有階段都完成以後，將執行「所有設備」階段。若選擇此選項，由於重新開機行為是按階段設定的，因此精靈的下一頁可讓您選取「**所有設備階段**」的重新開機行為，此操作將在所有其他階段完成之後自動執行。

如需階段的詳細資訊，請參閱「**建立部署階段**」(第 102 頁)。

- 8b** 按「下一步」，以顯示下列頁面：

建立系統更新部署	
🔍 步驟 2: 選擇部署的重新開機行為	
選擇部署的重新開機行為	
<input checked="" type="radio"/> 更新完成套用時提示使用者重新開機 <input type="radio"/> 不讓設備重新開機 <input type="radio"/> 強制設備重新開機	
<input style="border: 1px solid black;" type="button" value=" << 上一步 "/> <input style="border: 1px solid black;" type="button" value=" 下一步 >> "/> <input style="border: 1px solid black;" type="button" value=" 取消 "/>	

8c 選擇下列選項其中之一：

- ◆ 當更新完成套用時提示使用者重新開機：套用更新後會立即顯示重新開機申請。若使用者最初拒絕重新開機，則定期請求使用者重新開機，直到設備重新開機為止。此為預設選項。
- ◆ 不讓設備重新開機：設備不執行重新開機動作；但在設備重新開機之前，會定期請求使用者重新開機。
- ◆ 強制設備重新開機：套用更新後，若更新需要重新開機，則設備將自動重新開機而無需使用者介入。

有些更新不會在完成設備部署之後要求設備重新開機。但是，若需要重新開機才能完成更新程序，部署會在設備重新開機後完成。

8d 按「下一步」。

8e (視情況而定) 若在**步驟 8a** 中選取了管理區內的「將系統更新部署到管理區中選定的設備」，將顯示以下精靈頁：

建立系統更新部署	
🔍 步驟 3: 選擇部署設備及群組	
新增 移除	
<input type="checkbox"/>	名稱
	所在資料夾
未選取項目，請按一下新增，以選取項目	
<input style="border: 1px solid black;" type="button" value=" << 上一步 "/> <input style="border: 1px solid black;" type="button" value=" 下一步 >> "/> <input style="border: 1px solid black;" type="button" value=" 取消 "/>	

8f 若要將設備或群組新增至部署組態，請按一下「新增」，瀏覽並選取要加入更新部署程序的設備或設備群組，然後按一下「確定」。

8g 按「下一步」以顯示「選擇部署排程」頁面。

8h 填寫下列欄位：

排程類型：選取排程選項之一：

- ◆ 立即：完成精靈後立即部署更新。

建立系統更新部署	
🔍 步驟 2: 選擇部署排程	
排程類型：	
<input type="text" value="立即"/>	
此排程會於精靈完成時立即執行。	
<input style="border: 1px solid black;" type="button" value=" << 上一步 "/> <input style="border: 1px solid black;" type="button" value=" 下一步 >> "/> <input style="border: 1px solid black;" type="button" value=" 取消 "/>	

- ◆ 特定日期：依據所設定的排程部署更新。「特定日期」選項會顯示下列選項：

建立系統更新部署

步驟 4: 選擇部署排程

排程類型:

開始日期: 08/4/12

每年執行事件
 若設備無法按排程執行, 則立即處理

選取應開始執行排程的時間:
 立即於開始時間開始
 於開始時間與結束時間之間隨機啟動

開始時間: 1 : 00 am 結束時間: 1 : 00 am

<< 上一步 下一步 >> 取消

填寫下列欄位：

- ◆ 開始日期：從行事曆中選取部署日期。
- ◆ 每年執行事件：選取此選項可在每年的開始日期部署更新。
- ◆ 若設備無法按排程執行，則立即處理：不要將此選項用於更新。不會套用至更新。
- ◆ 立即於開始時間開始：可讓您於指定的開始時間部署更新。
- ◆ 於「開始時間」與「結束時間」之間隨機開始：可讓您於指定的時間之間隨機部署更新。填寫「結束時間」欄位。

8i 按「下一步」以顯示「複查部署選項」頁面，然後複查資訊。

建立系統更新部署

步驟 5: 複查部署選項

更新名稱: ZCM Update 10.0.2

部署類型: 將系統更新部署到管理區中選定的設備

部署重新開機行為: 更新完成套用時提示使用者重新開機

部署排程:

排程類型:


排程事件的執行日期:
 08/4/12

開始時間:
 1:00 AM

結束時間:

<< 上一步 完成 取消

- 9 若選項皆符合要求，請按一下「完成」以啟動更新部署作業；否則，請按「上一步」進行變更。
- 10 (視情況而定) 若在步驟 8h 中將部署排程類型選擇為「現在」，則只會在執行排程的下一次設備重新整理時才會部署更新。但若要将更新立即套用至設備，您必須以下列其中一種方式手動重新整理受管理設備：
- ◆ 按一下「設備」索引標籤 > 「受管理」索引標籤 > 「伺服器」或「工作站」，然後選取要重新整理的設備旁邊的核取方塊，按一下「快速任務」 > 「重新整理設備」。

- ◆ 在受管理設備的  圖示上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「重新整理」。
- ◆ 在 Linux 不受管理設備上，開啟一個終端機，將目前的工作目錄變更為 `/opt/novell/zenworks/bin/`，然後執行 `./zac ref`。

11 若要查看更新部署的進度，請執行下列步驟：

- ◆ 在「ZENworks 控制中心」中，查看「系統更新」頁面上的面板：
 - ◆ 部署完成後，「可用的系統更新」面板會自動在「狀態」欄顯示「已設為基線」。
 - ◆ 「部署的系統更新」面板會在部署完成後於清單中顯示更新。
- ◆ 於正在部署更新的 Windows 設備上，在 ZENworks 圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選取「顯示進度」，可開啟「ZENworks 進度」對話方塊。

您無法檢視 Linux 設備上的下載進度，因為此類設備不是 ZENworks 受管理設備，也沒有 ZENworks 圖示。

將顯示更新 MSI 檔案的下載進度。下載完成後，對話方塊將自動關閉，「顯示進度」選項也將顯示為灰色。

5 分鐘之後，該設備上的所有 ZENworks 服務都會關閉。隨後會安裝 MSI (針對 Windows) 或 RPM (針對 Linux)，並重新啟動服務。

12 若要驗證是否已成功部署更新：

12a 若要驗證 MSI 或 RPM 是否安裝，以及更新程序是否完成，請檢閱下列記錄檔：

Windows：安裝路徑 `\novell\zenworks\logs\systemupdate.log`

Linux： `/var/opt/novell/log/zenworks/SystemUpdate.log`

亦可查看下列文件是否存在 (Windows 與 Linux 中路徑相同)：

`installation_path\novell\zenworks\work\system-update\systemupdate.ini.timestamp`

12b 測試設備上的 ZENworks 軟體，確保其工作正常。

12c 若要確保更新已部署，請執行以下其中一項操作來確定版本號碼是否已增加 (例如，ZENworks 的第一個更新應該值從 10.0.x 變更為 10.0.2)：

- ◆ 開啟 Windows 登錄並瀏覽至以下位置：
`HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Novell`
對於 ZENworks 機碼，更新程序應已增加版本值。
- ◆ 在 Windows 設備上檢閱下列檔案：
`Installation_path\Novell\ZENworks\version.txt`
- ◆ 在 Linux 設備上檢閱下列檔案：
`/etc/opt/novell/zenworks/version.txt`

12d 對每台測試設備重複執行 **步驟 12a** 至 **步驟 12c**。

13 (視情況而定) 若要在部署階段完成後接收電子郵件通知，並準備開始下一階段，請移至「部署的系統更新」面板，然後按一下「動作」>「繼續下一個階段」。

14 若要部署其他更新，請從 **步驟 4** 開始重複執行。

14.3 啟動待處理階段

預設階段行為即自動完成各設定階段。不過，您仍可以設定個別階段或所有階段的階段行為。

僅當使用「手動繼續下一個階段，並於完成時顯示通知」選項停止每個階段，並於手動輸入後再繼續，而不是自動完成所有階段時，才可使用「啟動待處理階段」選項。

若要啟動待處理階段：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。
- 2 在「部署系統更新」面板上，選取更新的核取方塊。
- 3 按一下「動作」>「啟動待處理的階段」。

14.4 重新排程部署

您無法重新排程已啟動的部署：

- ◆ 「對所有階段狀態重新排程部署」(第 125 頁)
- ◆ 「對其他狀態重新排程部署」(第 125 頁)

14.4.1 對所有階段狀態重新排程部署

- 1 選取某更新的核取方塊。
由於無需同時部署所有設備的更新，因此您可以為設備設定各自的部署排程。
- 2 按一下「動作」>「重新排程部署」，以開啟「重新部署排程」對話方塊。
- 3 按一下「確定」接受預設排程「立即」，或在「排程類型」欄位中選取「特定日期」，然後指定新日期，並按一下「確定」。

14.4.2 對其他狀態重新排程部署

- 1 選取某更新的核取方塊。
- 2 按一下「動作」>「重新排程部署」。
- 3 在「狀態(依設備)」頁面中，選取更新的核取方塊，然後按一下「重新排程部署」。
- 4 在「狀態(依設備)」頁面中，選取一或多個列示於「設備」欄中的設備。
- 5 按一下「重新排程設備」，以開啟「重新部署排程」對話方塊。
- 6 按一下「確定」以接受預設排程「立即」，或選取「排程類型」欄位中的「特定日期」，然後指定新日期，再按一下「確定」。

14.5 略過階段

您隨時可以略過階段，並將更新立即部署至管理區中的所有受管理設備。

- 1 選取某更新的核取方塊。
- 2 按一下「動作」>「略過階段並套用至所有設備」。

14.6 取消部署

此選項主要用以取消尚未啟動的部署。

若選取僅透過階段套用更新，並取消更新部署，則「可用的系統更新」面板中的狀態會變為「已中止」。

不過，您可以選取將更新部署至個別設備，並透過階段部署至其他設備。因此，「可用的系統更新」面板中的狀態會變成：

- ◆ 「就緒」（若您只取消階段部署）。
- ◆ 「已中止」（若您同時取消階段部署與個別選定設備的部署）。

若要取消部署：

- 1 選取某更新的核取方塊。
- 2 按一下「動作」>「取消部署」。

警告：若取消目前執行的部署（不只是排程部署），所有執行至該點的部署動作將無法反轉。目前尚無復原選項。

- 3 按一下「確定」以確認要取消部署。

14.7 清除錯誤以重試部署

若要在判斷出錯誤尚不足以使部署停止後繼續進行部署：

- 1 按一下「動作」>「清除錯誤並繼續」。

14.8 檢視狀態（依設備）

以下幾節中包含了更詳細的資訊：

- ◆ 「認識設備狀態」（第 126 頁）
- ◆ 「檢視設備的內容」（第 127 頁）
- ◆ 「檢視設備狀態的相關資訊」（第 128 頁）
- ◆ 「切換忽略的設備」（第 128 頁）
- ◆ 「將更新重新部署到設備」（第 128 頁）
- ◆ 「重新排程對設備的更新」（第 129 頁）
- ◆ 「重新整理設備」（第 129 頁）

14.8.1 認識設備狀態

下圖所示為「系統更新」頁面上的「部署系統更新」面板：

圖 14-2 部署系統更新面板

部署系統更新								
動作								
<input type="checkbox"/>	更新名稱	開始排程	重新開機行爲	階段	狀態	待處理	成功	失敗
<input type="checkbox"/>	ZCM Update 10.0.2	立即	提示使用者	所有設備階段	處理中	1	0	0

您可以按一下任何附有底線的連結，以顯示對應的設備狀態。例如，若按一下「待處理」欄中的連結，可以查看部署處於待處理狀態的設備狀態，如下圖所示：

圖 14-3 狀態為待處理之設備的狀態 (依設備) 頁面

ZCM 10.0.7 的更新 - 狀態為待處理的設備				
動作				
<input type="checkbox"/> 忽略設備	設備	狀態	設備類型	所在資料夾
<input type="checkbox"/>	zendoc3a	更新已指定	伺服器	/devices/servers/zendoc3a

可在此頁上檢視的可能狀態如下：

所有設備：列出已設定要接收所選更新，且無論狀態為何的所有設備。

待處理的設備：只列出選取的更新處於待處理狀態的設備。

成功的設備：列出已順利部署所選更新的所有設備。

失敗的設備：只列出選取的更新失敗的設備。

已指定更新：僅列出已指定所選更新的設備。

下表將說明欄資訊。對於某些欄，您只要按一下欄標題即可排序所列的資訊。再按一下可反向排序。此頁面可自動重新整理，因此在設備上套用更新後，便可以使用這些設備。

欄標題	說明
設備	設備的名稱。按一下設備的名稱，即可在「ZENworks 控制中心」中顯示設備的內容頁。
狀態	設備的目前更新部署狀態。按一下狀態項目，即可檢視狀態相關資訊。 如需個別狀態的詳細資訊，請參閱第 17 章「更新狀態」(第 137 頁)。
設備類型	設備是伺服器或是工作站。
所在資料夾	顯示設備的 ZENworks 物件所在的「ZENworks 控制中心」資料夾。

14.8.2 檢視設備的內容

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。
- 2 在「部署系統更新」面板中，按一下「更新名稱」、「階段」、「待處理」、「成功」或「失敗」欄中附有底線的連結，以顯示相應的「狀態 (依設備)」頁面。
例如，若按一下「待處理」欄中的連結，可以查看部署處於待處理狀態的設備狀態，如下圖所示：

ZCM 10.0.7 的更新 - 狀態為待處理的設備				
動作				
<input type="checkbox"/> 忽略設備	設備	狀態	設備類型	所在資料夾
<input type="checkbox"/>	zendoc3a	更新已指定	伺服器	/devices/servers/zendoc3a

- 3 按一下「設備」欄中附有底線的連結，以顯示設備的內容。

14.8.3 檢視設備狀態的相關資訊

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。
- 2 在「部署系統更新」面板中，按一下「更新名稱」、「階段」、「待處理」、「成功」或「失敗」欄中附有底線的連結，以顯示相應的「狀態 (依設備)」頁面。

例如，若按一下「待處理」欄中的連結，可以查看部署處於待處理狀態的設備狀態，如下圖所示：



ZCM 10.0.7 的更新 - 狀態為待處理的設備				
動作				
<input type="checkbox"/> 忽略設備	設備	狀態	設備類型	所在資料夾
<input type="checkbox"/>	zendoc3a	更新已指定	伺服器	/devices/servers/zendoc3a

- 3 按一下「狀態」欄中附有底線的連結，以顯示設備狀態的相關資訊。

14.8.4 切換忽略的設備

若某設備的更新失敗，而您要繼續部署但不解決錯誤，則可忽略設備。例如，若設備處於離線狀態，此時最好忽略該設備以便繼續部署。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。
- 2 在「部署系統更新」面板中，按一下「更新名稱」、「階段」、「待處理」、「成功」或「失敗」欄中附有底線的連結，以顯示相應的「狀態 (依設備)」頁面。

例如，若按一下「待處理」欄中的連結，可以查看部署處於待處理狀態的設備狀態，如下圖所示：



ZCM 10.0.7 的更新 - 狀態為待處理的設備				
動作				
<input checked="" type="checkbox"/> 忽略設備	設備	狀態	設備類型	所在資料夾
<input checked="" type="checkbox"/>	zendoc3a	更新已指定	伺服器	/devices/servers/zendoc3a

- 3 按下一或多台設備旁的核取方塊。
- 4 按一下「動作」>「切換忽略的設備」。

「動作」功能表中的可用選項會發生變化，這取決於您正在檢視的是「所有指定設備狀態」面板、「狀態為待處理的設備」面板還是「狀態為失敗的設備」面板。若正在檢視「狀態為成功的設備」面板，則沒有可用選項。

14.8.5 將更新重新部署到設備

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。
- 2 在「部署系統更新」面板中，按一下「更新名稱」、「階段」、「待處理」、「成功」或「失敗」欄中附有底線的連結，以顯示相應的「狀態 (依設備)」頁面。

例如，若按一下「待處理」欄中的連結，可以查看部署處於待處理狀態的設備狀態，如下圖所示：



ZCM 10.0.7 的更新 - 狀態為待處理的設備				
動作				
<input type="checkbox"/> 忽略設備	設備	狀態	設備類型	所在資料夾
<input type="checkbox"/>	zendoc3a	更新已指定	伺服器	/devices/servers/zendoc3a

3 選取一或多台設備旁的核取方塊。

4 按一下「動作」>「將更新重新部署到設備」。

「動作」功能表中的可用選項會發生變化，這取決於您正在檢視的是「所有指定設備狀態」面板、「狀態為待處理的設備」面板還是「狀態為失敗的設備」面板。若正在檢視「狀態為成功的設備」面板，則沒有可用選項。

14.8.6 重新排程對設備的更新

1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。

2 在「部署系統更新」面板中，按一下「更新名稱」、「階段」、「待處理」、「成功」或「失敗」欄中附有底線的連結，以顯示相應的「狀態 (依設備)」頁面。

例如，若按一下「待處理」欄中的連結，可以查看部署處於待處理狀態的設備狀態，如下圖所示：



ZCM 10.0.7 的更新 - 狀態為待處理的設備				
動作				
<input type="checkbox"/> 忽略設備	設備	狀態	設備類型	所在資料夾
<input type="checkbox"/>	zendoc3a	更新已指定	伺服器	/devices/servers/zendoc3a

3 選取一或多台設備旁的核取方塊。

4 按一下「動作」>「重新排程設備」。

「動作」功能表中的可用選項會發生變化，這取決於您正在檢視的是「所有指定設備狀態」面板、「狀態為待處理的設備」面板還是「狀態為失敗的設備」面板。若正在檢視「狀態為成功的設備」面板，則沒有可用選項。

「重新排程設備」選項只在排程更新部署後才會顯示。若更新的排程為「立即」，則此選項不可用。

14.8.7 重新整理設備

1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。

2 在「部署系統更新」面板中，按一下「更新名稱」、「階段」、「待處理」、「成功」或「失敗」欄中附有底線的連結，以顯示相應的「狀態 (依設備)」頁面。

例如，若按一下「待處理」欄中的連結，可以查看部署處於待處理狀態的設備狀態，如下圖所示：



ZCM 10.0.7 的更新 - 狀態為待處理的設備				
動作				
<input type="checkbox"/> 忽略設備	設備	狀態	設備類型	所在資料夾
<input type="checkbox"/>	zendoc3a	更新已指定	伺服器	/devices/servers/zendoc3a

1 - 1/1 顯示 5 項

3 選取一或多台設備旁的核取方塊。

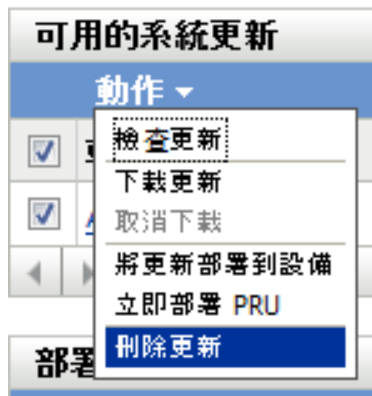
4 按一下「動作」>「重新整理設備」。

「動作」功能表中的可用選項會發生變化，這取決於您正在檢視的是「所有指定設備狀態」面板、「狀態為待處理的設備」面板還是「狀態為失敗的設備」面板。若正在檢視「狀態為成功的設備」面板，則沒有可用選項。

刪除更新

您可以清除無法下載的更新或不想部署的更新。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。
- 2 在「可用的系統更新」面板中，選取一或多項更新的核取方塊。
- 3 按一下「動作」>「刪除更新」。



更新會從清單中刪除，同時移除所有下載的檔案。但是，若刪除的更新仍存在於更新伺服器上，則此更新會再次顯示於清單中，以便下次檢查更新時進行下載。

檢閱更新的內容

檢閱更新的內容可幫助您：

- ◆ 確定是否要下載更新
- ◆ 確定是否要部署下載的更新
- ◆ 檢閱更新所部署的內容
- ◆ 檢閱更新歷程

本節包含下列資訊：

- ◆ 「檢視版本詳細資料頁」(第 133 頁)
- ◆ 「更新版本詳細資料」(第 133 頁)
- ◆ 「部署歷程」(第 134 頁)

16.1 檢視版本詳細資料頁

- 1 在 ZENworks® 控制中心中，按一下左側窗格中的「組態」，然後按一下「系統更新」索引標籤。
- 2 在「可用的系統更新」面板中，按一下「更新名稱」欄中的更新名稱，以顯示「版本詳細資料」頁面：



16.2 更新版本詳細資料

表格 16-1 系統更新版本詳細資料面板中的資訊

欄標題	說明
更新名稱	Novell® 所建立之更新的名稱。

欄標題	說明
更新 GUID	更新的 GUID。
發行日期	Novell 發行更新的日期。
下載日期	您下載更新內容 (包括安裝更新所需的所有檔案) 的日期。
優先程度	更新內容對 ZENworks 安裝的相關重要性。某些可能的項目： 選擇性：對於 ZENworks 的一般操作而言不需要。 強制：必須套用的必要更新。
描述	關於更新目的及其內容的簡要資訊。
目標	指出目標設備只有主要伺服器而已，還是所有受管理設備，或具有 ZENworks 角色的伺服器。
產品版本	在此更新中的 ZENworks 版本。
必要更新	此更新所必需的所有更新。
已取代更新	目前更新所取代的所有更新。
更新記事	更新相關重要主題的簡要資訊。
更新讀我檔案	與部署更新有關的資訊，例如最後時刻指示。按一下此項目可開啟讀我檔案。
已更新檔案	列出為更新 ZENworks 軟體而要套用之更新中包含的所有檔案。

16.3 部署歷程

此「部署歷程」面板顯示選定更新的目前歷程快照。它不會自動重新整理它的內容。

以下幾節中包含了更詳細的資訊：

- ◆ [「瞭解部署歷程詳細資料」 \(第 134 頁 \)](#)
- ◆ [「執行部署歷程任務」 \(第 135 頁 \)](#)

16.3.1 瞭解部署歷程詳細資料

表格 16-2 部署歷程詳細資料面板中的欄

欄標題	說明
階段	指出使用的部署方法。可能的項目包括： 階段名稱：將更新部署到隸屬於列出的階段成員的受管理設備。 選取的設備階段：將更新部署到「管理區域」中不是階段成員的受管理設備。 所有設備階段：將更新部署到「管理區域」中不是階段成員的所有受管理設備。

欄標題	說明
狀態	<p>指出狀態為順利部署的更新，例如「已套用」或「已設為基線」。</p> <p>進行中：目前正在將更新套用到階段的成員。</p> <p>如需個別狀態的詳細資訊，請參閱第 17 章「更新狀態」(第 137 頁)。</p>
待處理的	<p>顯示更新部署程序處於待處理狀態的設備數量。若設備為階段成員，而階段在其他階段完成後未自動啟動，即會擱置。</p> <p>按一下數字可檢視「狀態 (依設備)」頁面，頁面上顯示更新部署處於待處理狀態的設備。</p>
成功	<p>顯示更新部署程序已完成的設備數量。</p> <p>按一下數量，以檢視「狀態 (依設備)」頁面，其中顯示已順利接收更新的所有設備。</p>
失敗	<p>顯示更新部署程序失敗的設備數量。</p> <p>按一下成員可檢視狀態 (依設備) 頁面，其中會顯示無法接受更新的設備。</p> <p>部署失敗時，您可以選擇忽略錯誤並繼續，也可以在錯誤得到解決後重新部署更新。</p>

16.3.2 執行部署歷程任務

表格 16-3 用於評估更新之部署歷程的任務

任務	步驟	其他詳細資訊
檢視部署狀態為待處理的設備	<ol style="list-style-type: none"> 在「部署階段」面板中，按一下「待處理」欄中的數字。 在「狀態 (依設備)」頁面上，檢閱資訊。 	顯示更新部署處於待處理狀態的設備。
檢視部署成功的設備。	<ol style="list-style-type: none"> 在「部署階段」面板中，按一下「成功」欄中的數字。 在「狀態 (依設備)」頁面上，檢閱資訊。 	顯示已成功套用選定更新的設備。
檢視部署失敗的設備。	<ol style="list-style-type: none"> 在「部署階段」面板中，按一下「失敗」欄中的數字。 在「狀態 (依設備)」頁面上，檢閱資訊。 	<p>顯示更新部署失敗的設備。</p> <p>若希望在部分設備失敗時部署仍能夠順利完成，應忽略失敗的設備，或者修正錯誤，然後再將更新重新部署至這些失敗的設備。</p>

更新狀態

17

ZENworks® 控制中心中多個「系統更新」面板的「狀態」欄中都可以顯示下列更新狀態：

已中止：更新部署已停止（例如在選取「動作」>「取消部署」之後）。

已套用：更新已成功套用至受管理設備。

可用：具有此狀態的更新已下載更新的相關資訊，您可以按一下「更新 ID」欄中的更新名稱來檢視這些資訊。

正在等待重新開機：成功套用更新之後，設備正在等待您手動重新開機。

已設為基線：更新已指定給 / 設備資料夾，表示所有新增到管理區域的新設備將自動取得該更新，除非這些設備已處於該更新層級。設為基線的更新視為完成；雖然可能忽略了個別設備。

已取消：在選取「動作」>「取消下載」，且成功取消下載或部署後顯示。

正在取消：在選取「動作」>「取消下載」後暫時顯示。

部署：目前正在部署更新。請參閱第 14 章「部署更新」（第 117 頁）瞭解更多部署資訊以及對正在部署的更新可以執行的動作。

已下載：您已下載更新內容，隨時可進行部署。請參閱第 14 章「部署更新」（第 117 頁）瞭解更多部署資訊以及對已部署的更新可以執行的動作。

下載：顯示下載過程中的完成百分比。下載完成後此狀態將變為「已下載」。

錯誤：由於正在更新的一或多個設備有錯誤，所以階段無法完成。您可以選擇忽略錯誤並繼續，也可以修復錯誤後再繼續。此狀態也可指示下載更新時出現錯誤。

進行中：目前的階段正在進行。

正在安裝更新：目前正在將更新安裝到設備上。

就緒：目前階段已準備好啟動。

正在重新開機：設備正在重新開機。

已取消重新開機程序：已取消套用更新後重新開機設備。

已排程：更新有為它定義的排程。在「建立系統更新部署」精靈中建立部署時，請參閱第 14 章「部署更新」（第 117 頁）。您可以使用「動作」>「重新排程部署」選項來改變更新的排程。

階段完成：階段已完成。

狀態不明：設備的更新狀態不明。

已取代：表示該更新已被「可用的系統更新」區段中所列的其他更新取代。僅當您正在部署此更新且存在待處理的設備時，才會看到此狀態。您可以刪除已取代的更新，但無法對其進行部署。

已中止更新：設備更新已取消。

已完成更新：已在設備上安裝完更新。

更新已完成，但有錯誤：已在設備上安裝完更新，但是有錯誤。請查閱更新記錄，取得詳細資料。

已指定更新：更新已指定給設備。

區域更新前的動作：伺服器更新開始前管理區執行的動作。

區域更新後動作：伺服器升級完成後管理區執行的動作。

使用者

IV

以下各節提供有關將 ZENworks[®] 管理區域連接至授權使用者來源 (Microsoft Active Directory* 或 Novell[®] eDirectory[™])，以及管理使用者登入 ZENworks 管理區域之方式的資訊：

- ◆ 第 18 章 「使用者來源」 (第 141 頁)
- ◆ 第 19 章 「使用者驗證」 (第 147 頁)

附註：定義使用者來源後，ZENworks 調適性代辦會自動提示設備使用者登入 ZENworks 管理區域。若您不想讓使用者收到此提示，可在 ZENworks 調適性代辦層級解除安裝或停用使用者管理模組。如需詳細資訊，請參閱「[部署後設定調適性代辦的設定](#)」（第 76 頁）。

以下各節提供了定義使用者來源的指示：

- ◆ [「先決條件」](#)（第 141 頁）
- ◆ [「新增使用者來源」](#)（第 141 頁）
- ◆ [「刪除使用者來源」](#)（第 143 頁）
- ◆ [「在使用者來源中新增容器」](#)（第 144 頁）
- ◆ [「提供 LDAP 負載平衡與容錯」](#)（第 144 頁）

18.1 先決條件

- ❑ 最低目錄版本：Novell eDirectory™ 8.7.3 或 Windows 2000 SP4 上的 Microsoft Active Directory。
- ❑ 最低 LDAP 版本：LDAPv3
- ❑ 最低使用者帳戶權限：讀取權。

若為 Active Directory，您可以使用基本使用者帳戶。它將提供足夠的目錄讀取權限。

若為 eDirectory，則需要對下列屬性具有可承襲的讀取權：CN、O、OU、C、DC、GUID、WM:NAME DNS 和 Object Class。您可以將權限指定在設備的根網路位置，或指定在您指定為 ZENworks 根網路位置的其他網路位置。

用於存取使用者來源目錄的使用者名稱與密碼將以純文字格式儲存在 ZENworks 主要伺服器上的 iaRealm.xml 檔案中。若要保證安全，請確保對目錄的存取加以限制。

- ❑ DNS 名稱解析：若使用 Active Directory，ZENworks 伺服器（特別是 ZENworks 伺服器上的 DNS 用戶端）必須能解析定義為使用者來源之每個 Active Directory 網域的 DNS 名稱。否則，Active Directory 網域的使用者無法登入 ZENworks 管理區。

18.2 新增使用者來源

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。

組態 註冊 系統資訊 資產庫存 資產管理 系統更新

管理區域設定

伺服器階層

管理員

角色

使用者來源

新增 刪除

狀態 名稱

無可用的項目。

授權

2 在「使用者來源」面板中按一下「新增」，以啟動「建立新的使用者來源精靈」。

使用者 > 建立新的使用者來源

建立新的使用者來源

步驟 1: 連接資訊

設定使用者來源可將資源物件與規則物件指定給 LDAP 目錄中的身分。請輸入 LDAP 目錄的連接資訊。

地址: *

使用 SSL

埠:

根 LDAP 網路位置: 選擇性的
(如 dc=company,dc=com)

<< 上一步 下一步 >> 取消

3 遵循提示建立至使用者來源的連接。

如需各精靈頁面的相關資訊，請按一下「說明」按鈕，或參閱下表：

精靈頁	詳細資料
連接資訊頁	<p>指定建立至 LDAP 目錄的連接所需的資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 位址：指定 LDAP 目錄所在之伺服器的 IP 位址或 DNS 主機名稱。 ◆ 使用 SSL：此選項預設為啟用。若 LDAP 伺服器使用的不是 SSL (保全插槽層) 通訊協定，請停用此選項。 ◆ 埠：此欄位預設為標準的 SSL 埠 (636) 或非 SSL 埠 (389)，視「使用 SSL」選項是啟用或停用而定。LDAP 伺服器若在監聽其他埠，請選取該埠號碼。 ◆ 根網路位置：根網路位置會在目錄中建立一個點，讓您開始瀏覽使用者容器。指定根網路位置可減少所瀏覽的目錄，但這完全由您決定。若不指定根網路位置，則目錄的根容器即會成為進入點。

身份證明頁

指定用於存取目錄的使用者名稱與密碼：

- ◆ 使用者名稱：指定有目錄唯讀存取權限之使用者的使用者名稱。使用者能具備的不只是唯讀存取權，但建議只需具備唯讀存取權即可。

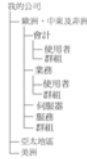
若要存取 Novell eDirectory，請使用標準 LDAP 標記。例如：
`cn=admin_read_only,ou=users,o=mycompany`

若為 Microsoft Active Directory，請使用標準領域標記。例如：
`AdminReadOnly@mycompany.com`

- ◆ 密碼：指定您在「使用者名稱」欄位中所指定之使用者的密碼。

使用者容器頁


當您將 LDAP 目錄做為使用者來源進行連接之後，即可定義要顯示之目錄內的容器。所定義的使用者容器數，取決於所要顯示的目錄數。請考量以下範例：



假設您只希望顯示「會計」、「業務」和「群組」容器中的使用者和使用者群組。若要取得這些使用者及群組的存取權限，您有以下兩種選擇：

- ◆ 將 MyCompany/EMEA 新增為使用者容器，以在「ZENworks 控制中心」中顯示所有位於 EMEA 下的容器，包括「伺服器」與「服務」容器。雖然只會顯示 EMEA 容器中的使用者及使用者群組，而不會顯示伺服器與服務，但仍會顯示其結構。
- ◆ 您可以將「MyCompany/EMEA/會計」新增為第一個使用者容器，將「MyCompany/EMEA/業務」新增為第二個容器，將「MyCompany/EMEA/群組」新增為第三個容器。在「ZENworks 控制中心」中，只有這些容器會顯示為 MyCompany 目錄參考下的資料夾。

若要在使用者所在的位置新增容器：

1. 按一下「新增」，以顯示「新增使用者容器」對話方塊。
2. 在「網路位置」欄位中按一下 ，以瀏覽並選取所需要的容器。
3. 在「顯示名稱」欄位中，指定使用者容器顯示在「ZENworks 控制中心」時所使用的名稱。
4. 按一下「確定」，以將容器新增至清單。

18.3 刪除使用者來源

當您刪除來源時，所有來源使用者的指定與訊息也將一併移除。您無法復原來源刪除。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「使用者來源」面板中，選取使用者來源旁邊的核取方塊，然後按一下「刪除」。
- 3 按一下「確定」以確認刪除。


18.4 在使用者來源中新增容器

在管理區中定義使用者來源之後，可以隨時從該來源新增容器。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「使用者來源」面板中，按一下使用者來源。



- 3 在「使用者容器」面板中，按一下「新增」以顯示「新增使用者容器」對話方塊，然後填寫下列欄位：

網路位置：按一下  以瀏覽至並選取要新增的容器。

顯示名稱：指定使用者容器顯示在「ZENworks 控制中心」時所使用的名稱。該名稱不得與其他使用者容器的名稱相同。

- 4 按一下「確定」以新增使用者容器。

容器及其使用者與使用者群組現已顯示在「使用者」頁面中。

18.5 提供 LDAP 負載平衡與容錯

若有多個 LDAP 伺服器用來存取使用者來源 (目錄)，您可以將 ZENworks 伺服器設定為瞭解每個 LDAP 伺服器的動態。如此可提供負載平衡和容錯功能。

例如，如果您有多個 ZENworks 伺服器，可以將各個伺服器設定為透過不同的 LDAP 伺服器存取使用者來源。如此可在 LDAP 伺服器之間更平均地分配工作負載。

同樣地，對於各個 ZENworks 伺服器，您可以列出它用來連接至使用者來源的多個 LDAP 伺服器。若其中的某個 LDAP 伺服器不可用，ZENworks 伺服器可以使用其他的 LDAP 伺服器。

若要為 ZENworks 伺服器定義其他的 LDAP 伺服器：

- 1 將 alt-servers.properties.sample 檔案複製到名為 alt-servers.properties 的新檔案。此檔案位於 ZENworks 伺服器的以下目錄：
 - ◆ Windows : c:\program files\novell\zenworks\conf\datamodel\authsource
 - ◆ Linux : /etc/opt/novell/zenworks/datamodel/authsource
- 2 變更 alt-servers.properties 檔案，以包含使用者來源名稱及可用來存取使用者來源的 LDAP 伺服器清單。

以下顯示的檔案包含格式化項目的指示。

```
# Sample alt-servers.properties file.
#
# The alt-servers.properties file allows you to configure how this server
will connect to a particular user source.
# When connecting to a LDAP user source, ZENworks will try to connect to
the servers in the order listed in this file.
# This allows for fail-over to other LDAP servers and for load
distribution, if different ZENworks Primary Servers are
# configured with the server addresses in a different order.
#
# * The [user-source-name] must exactly match how the user source name
appears on the configuration page in ZCC.
# * You must specify the LDAP port along with each server address.
# * SSL is configured for the entire user source, not for each individual
server. You must specify either the
#   SSL port or the clear text port for all servers, depending on how the
user source is configured in ZCC.
# * If the server-list.properties file contains an entry for a user source,
ZENworks will not try to connect to the
#   server address configured in ZCC. It only tries the addresses listed in
the properties file.
# * If you create or modify the server-list.properties file, you will need
to restart the Novell ZENworks Server and
#   Novell ZENworks Loader services for it to take effect.
# * Performance will be impacted if one or more of the servers at the top
of the list are down, as ZENworks attempts to
#   connect to the servers in order. This is particularly true of the CASA
authentication token service, which is
#   contacted when a user tries to log in to ZENworks on a workstation.
#
# Format:
#
# [user-source-name]=\
#   [host1]:[port] \
#   [host2]:[port] \
#   [host3]:[port]
#
# Example:
#
MY_EDIR_TREE=\
  edir1.novell.com:636 \
  edir2.novell.com:636 \
  edir3.novell.com:636 \
  edir4.novell.com:636
```

3 重新啟動 ZENworks 伺服器。

4 對於您要為之定義其他 LDAP 伺服器的各 ZENworks 伺服器，請重複步驟 1 至步驟 3。

使用者驗證

以下各節提供了向 ZENworks® 管理區驗證使用者的相關資訊。

- 「使用者來源驗證」 (第 147 頁)
- 「身份證明儲存」 (第 147 頁)
- 「停用 ZENworks 使用者驗證」 (第 147 頁)
- 「使用者驗證疑難排解」 (第 148 頁)

19.1 使用者來源驗證

依預設，當使用者登入已定義為管理區域內使用者來源的 LDAP 目錄 (Novell® eDirectory™ 或 Microsoft Active Directory) 時，會自動向管理區域進行驗證。僅當使用者的 LDAP 目錄 (或使用者的 LDAP 目錄網路位置) 定義為 ZENworks 中的使用者來源時，才會向 ZENworks 驗證使用者。

ZENworks 調適性代辦可與 Windows 登入或 Novell 登入用戶端整合，讓使用者只需登入一次即可。使用者在 Windows 或 Novell 用戶端中輸入其 eDirectory 或 Active Directory 身份證明時，若其身份證明符合 ZENworks 使用者來源中的身份證明，使用者即可登入管理區。否則會另外出現一個 ZENworks 調適性代辦登入畫面，並提示使用者提供正確的身份證明。

例如，假設使用者在兩個 eDirectory 樹狀結構 (Tree1 與 Tree2) 中具有帳戶。Tree1 在管理區中定義為使用者來源，但 Tree2 則否。當使用者登入 Tree1 時，即自動登入了管理區。但當使用者登入 Tree2 時，則會出現調適性代辦登入畫面，並提示使用者提供 Tree1 的身份證明。

附註：不支援使用生物測量設備或智慧卡進行驗證。

19.2 身份證明儲存

ZENworks 使用 Novell CASA (通用驗證服務轉換器) 來啟用單次登入。當 ZENworks 調適性代辦透過在 Microsoft 用戶端、Novell 用戶端或 ZENworks 登入畫面中輸入的身份證明向管理區驗證使用者後，使用者名稱與密碼會儲存在使用者設備的安全 CASA Vault 中。

CASA 隨 ZENworks 調適性代辦一起安裝。它包括 CASA 管理員，此為可用於管理儲存 Vault 中身分證明的介面。可以從「開始」>「程式集」>「Novell CASA」功能表中存取 CASA 管理員。一般而言，您或設備使用者無需使用 CASA 管理員。LDAP 目錄中的使用者身分證明發生變更後，使用者下一次登入時 CASA 儲存 Vault 中會更新該資訊。若必須執行 CASA 管理員，系統會提示您安裝 GTK# 文件庫。若選擇安裝文件庫 (執行 CASA 管理員需要使用)，您將進入 Novell 網站，以便安裝此文件庫。

請勿從受管理設備中移除 CASA。若不希望向使用者顯示 CASA 管理員，可以從「開始」>「程式集」功能表中移除 Novell CASA 資料夾。

19.3 停用 ZENworks 使用者驗證

依預設，若在 ZENworks 管理區中定義了使用者來源，則當使用者透過 Microsoft 或 Novell 用戶端登入後，ZENworks 調適性代辦會嘗試向管理區驗證該使用者。

必要時，可以停用向管理區驗證使用者的功能。例如，可能有部分使用者僅接收設備的指定內容，因此您不希望讓他們登入區域以免增加負擔。

若要停用向管理區驗證使用者的功能：

- 1 在使用者的設備上找到以下登錄機碼：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Novell\ZENworks\ZenLgn

- 2 (視情況而定) 若要停用登入，請新增以下 DWORD 值：

值名稱：DisablePassiveModeLogin

值資料：任何非零值 (如 1、2、3、100)

停用登入後，當使用者透過 Microsoft 或 Novell 用戶端登入時，將不再嘗試向管理區進行驗證。

- 3 (視情況而定) 若不希望透過 Microsoft 用戶端或 Novell 用戶端登入失敗時顯示 ZENworks 登入提示，請新增以下 DWORD 值：

值名稱：DisablePassiveModeLoginPrompt

值資料：任何非零值 (如 1、2、3、100)

一般而言，調適性代辦會嘗試使用在 Microsoft 或 Novell 用戶端中輸入的身份證明向管理區驗證使用者。若登入失敗，便會顯示 ZENworks 登入提示，藉此讓使用者能以其他身份證明再次進行驗證。設定此值將停用 ZENworks 登入提示。

19.4 使用者驗證疑難排解

本節說明了某些與使用者驗證相關的問題。若要對驗證期間可能發生的其他問題進行疑難排解，請參閱 [Novell 支援知識庫 \(http://support.novell.com/search/kb_index.jsp\)](http://support.novell.com/search/kb_index.jsp) 中的 TID 3273870。

- ◆ 「ZENworks 登入畫面顯示的使用者名稱不正確」 (第 148 頁)
- ◆ 「無法登入 ZENworks 伺服器」 (第 149 頁)
- ◆ 「若有大量用戶端同時登入則可能會導致登入失敗」 (第 149 頁)
- ◆ 「如何在 Windows 2003、Windows XP 和 Windows Vista 設備上啟用除錯記錄？」 (第 149 頁)
- ◆ 「如何啟用 CASA 除錯記錄？」 (第 150 頁)
- ◆ 「登入到 ZENworks 伺服器上的使用者來源時速度緩慢」 (第 150 頁)
- ◆ 「登入到 Windows Vista 設備上時，無法登入 ZENworks 伺服器」 (第 150 頁)

ZENworks 登入畫面顯示的使用者名稱不正確

說明：依預設 ZENworks 登入畫面中的「使用者名稱」選項會顯示 Windows 本地使用者名稱。

可能的原因：如果僅變更使用者的全名 (「我的電腦」>「管理」>「系統工具」>「本機使用者和群組」>「全名」)，則 ZENworks 登入畫面會顯示舊的使用者名稱而不是新的全名。

動作：若要變更本地使用者帳戶的詳細資料，您必須同時變更使用者名稱與全名。

- 1 按一下桌面的「開始」功能表>「執行」。

- 2 在「執行」視窗中，指定 *control userpasswords2*，然後按一下「確定」。
- 3 連按兩下使用者名稱並編輯使用者的「使用者名稱」與「全名」。
- 4 按一下「確定」。

無法登入 ZENworks 伺服器

可能的原因：在安裝於 OES 2.0 伺服器上的 eDirectory 中擁有帳戶的使用者嘗試登入非 OES 2.0 ZENworks 伺服器。

動作：若要登入非 OES 2.0 ZENworks 伺服器，使用者必須為 Linux User Management (LUM) 使用者。如需有關 LUM 使用者的詳細資訊，請參閱《Novell Linux 使用者管理技術指南》(http://www.novell.com/documentation/oes2/acc_linux_svcs_lx/index.html?page=/documentation/oes2/acc_linux_svcs_lx/data/fbdecbed.html)。

若有大量用戶端同時登入則可能會導致登入失敗

說明：伺服器所能支援的最大用戶端同時登入數取決於 Connector acceptCount 的設定。若用戶端同時發出的連接申請數目超出 Connector acceptCount 的值，則用戶端連接申請可能會失敗，因為伺服器無法接受這些連接。

動作：增加伺服器可支援的用戶端連接申請數目。

在 Windows 伺服器上：

- 1 以管理員身份登入。
- 2 開啟 ZENworks 安裝路徑 \share\ats\catalinabase\conf\server.xml 檔案。
- 3 在「Define a SSL Coyote HTTP/1.1 Connector on port 2645」區段中，將「Connector acceptCount」的值變更為所需值。最佳值為 300。
- 4 重新啟動 Authentication Token 服務：
 - 4a 按一下桌面上的「開始」>「執行」。
 - 4b 在「執行」視窗中，指定「*service.msc*」，然後按一下「確定」。
 - 4c 重新啟動 *CasaAuthTokenSvc*。

在 Linux 伺服器上：

- 1 登入為 root 使用者。
- 2 開啟 /srv/www/casaats/conf/server.xml 檔案。
- 3 在「Define a SSL Coyote HTTP/1.1 Connector on port 2645」區段中，將「Connector acceptCount」的值變更為所需值。最佳值為 300。
- 4 重新啟動 Authentication Token 服務：
 - 4a 在伺服器提示下，移至 /etc/init.d/。
 - 4b 執行 *casa_atd restart* 指令。

如何在 Windows 2003、Windows XP 和 Windows Vista 設備上啟用除錯記錄？

動作：若要啟用記錄，請參閱 Novell 支援知識庫 (http://support.novell.com/search/kb_index.jsp) 中的 TID 3418069。

如何啟用 **CASA** 除錯記錄？

動作：若要啟用記錄，請參閱 **Novell 支援知識庫** (http://support.novell.com/search/kb_index.jsp) 中的 TID 3418069。

登入到 **ZENworks** 伺服器上的使用者來源時速度緩慢

說明：從受管理設備登入到 **ZENworks** 伺服器上的使用者來源可能需要一些時間，因為登入程序會同步執行設備重新整理。

動作：若要加快登入程序的速度，請執行以下步驟變更登入程序，以非同步方式執行設備重新整理：

- 1 開啟「登錄編輯程式」。
- 2 移至 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Novell\ZENworks。
- 3 建立名為 ZENLoginUserRefreshAsync 的字串，然後將其值設定為 TRUE。
- 4 重新登入設備。

重要：若將登入程序變更為以非同步方式執行設備重新整理，則可能無法立即使用最新的規則。若使用此設定，則會犧牲規則的準確性來改善登入效能。

登入到 **Windows Vista** 設備上時，無法登入 **ZENworks** 伺服器

說明：若您登入到安裝了 **Novell SecureLogin** 且將 **Active Directory** 設定為使用者來源的 **Windows Vista*** 設備，將不能自動登入 **ZENworks** 伺服器。

動作：請進行下列幾項操作：

- 1 開啟「登錄編輯程式」。
- 2 移至 HKLM\Software\Protocom\SecureLogin\。
- 3 建立名為 ForceHKLMandNoDPAPI 的 DWORD，然後將其值設定為 1。
- 4 重新啟動設備。

ZENworks 10 產品授權



本節包含評估、啟動和取消啟動 ZENworks® 產品的資訊。

- [第 20 章 「ZENworks 10 產品授權」 \(第 153 頁\)](#)

ZENworks 10 產品授權

ZENworks® 10 產品系列包含以下產品：

- ◆ ZENworks 10 Configuration Management
- ◆ ZENworks 10 Asset Management
- ◆ ZENworks 10 Patch Management
- ◆ Asset Inventory for UNIX/Linux

依預會安裝所有產品。如此，您可提供授權金鑰來啟動產品，或者可以試用未購買其授權的產品。若不想繼續使用已授權或試用版產品，您也可以將其取消啟動。以下各節提供有關管理產品授權的資訊：

- ◆ 「評估產品」(第 153 頁)
- ◆ 「延長產品的試用期」(第 153 頁)
- ◆ 「啟動產品」(第 154 頁)
- ◆ 「取消啟動產品」(第 154 頁)
- ◆ 「可能的授權狀態變更」(第 155 頁)
- ◆ 「檢視預先定義的報告」(第 155 頁)

如需您可執行以檢視授權資訊的其他動作，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management* 指令行公用程式參考中的 [授權指令](#)。

20.1 評估產品

- 1 登入 ZENworks 控制中心。
- 2 按一下「組態」索引標籤。
- 3 在「產品授權」面板中，按一下要評估的產品。
- 4 在「產品啟用」面板中，選取「評估/啟動產品」選項。



- 5 選取「使用試用版」選項，然後按一下「套用」。
- 6 按一下「確定」。

如需有關授權狀態變更的詳細資訊，請參閱 [「可能的授權狀態變更」](#) (第 155 頁)。

20.2 延長產品的試用期

- 1 登入 ZENworks 控制中心。
- 2 按一下「組態」索引標籤。

- 3 在「產品授權」面板中，按一下要評估的產品。
- 4 在「產品啟用」面板中，選取「評估/啟動產品」選項。



- 5 在「產品授權金鑰」中指定延長的試用版授權金鑰，然後按一下「套用」。
- 6 按一下「確定」。

如需有關授權狀態變更的詳細資訊，請參閱 [「可能的授權狀態變更」](#) (第 155 頁)。

20.3 啟動產品

- 1 登入 ZENworks 控制中心。
- 2 按一下「組態」索引標籤。
- 3 在「產品授權」面板中，按一下要啟動的產品。
- 4 在「產品啟用」面板中，選取「評估/啟動產品」選項。

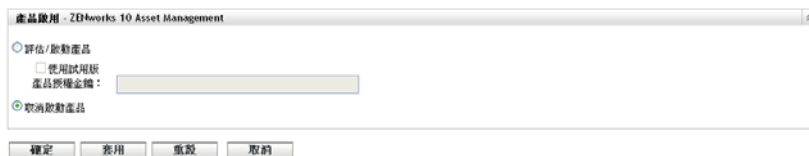


- 5 在「產品授權金鑰」中指定授權金鑰，然後按一下「套用」。
- 6 按一下「確定」。

如需有關授權狀態變更的詳細資訊，請參閱 [「可能的授權狀態變更」](#) (第 155 頁)。

20.4 取消啟動產品

- 1 登入 ZENworks 控制中心。
- 2 按一下「組態」索引標籤。
- 3 在「產品授權」面板中，按一下要取消啟動的產品。



- 4 在「產品啟用」面板中，選取「取消啟動產品」選項。
- 5 按一下「套用」。
- 6 按一下「確定」。

如需有關可能的授權狀態變更的詳細資訊，請參閱 [「可能的授權狀態變更」](#) (第 155 頁)。

20.5 可能的授權狀態變更

產品是否會轉換到新授權狀態取決於產品的目前授權狀態以及在此之前的授權狀態。因此，您可以選擇評估、啟動或取消啟動產品。

例如：

- ◆ 目前處於取消啟動狀態的產品可轉換為試用版、延長的試用版或使用中狀態。
- ◆ 已從試用版狀態轉換為取消啟動狀態的產品現可轉換為使用中、試用版或延長的試用版狀態。

表格 20-1 ZENworks 產品的可能的授權狀態變更

之前的授權狀態	目前的授權狀態	新授權狀態	其他資訊
	已取消啟動	試用	您可評估該產品 60 天。
	已取消啟動	延長的試用版	您可評估該產品 120 天。
	已取消啟動	使用中	
	試用	延長的試用版	除剩餘的試用天數外，您還有額外的 60 天可用。
	試用	使用中	
	試用	已取消啟動	
	使用中	已取消啟動	
試用	已取消啟動	使用中	
試用	已取消啟動	試用	您獲得剩餘的試用天數。例如，若在試用期內使用產品 10 天後取消啟動該產品，之後若選擇重新試用該產品，則您獲得的試用期將為 50 天。
試用	已取消啟動	延長的試用版	除剩餘的試用天數外，您還有額外的 60 天可用。
延長的試用版	已取消啟動	延長的試用版	您獲得剩餘的試用天數。
延長的試用版	已取消啟動	使用中	
使用中	已取消啟動	使用中	

20.6 檢視預先定義的報告

您必須安裝 ZENworks 報告伺服器才能檢視預先定義的報告。如需如何安裝 ZENworks 報告伺服器的詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 報告伺服器安裝指南](#)。

若要檢視針對授權的預先定義報告：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「報告」索引標籤。
- 2 在「ZENworks 報告伺服器報告」面板中，按一下「ZENworks Reporting Server InfoView」以啟動 ZENworks Reporting Server InfoView。

3 瀏覽至「Novell ZENworks 報告」>「預先定義的報告」>「ZENworks 系統」。

4 針對授權的預先定義報告如下：

ZENworks 授權資訊：顯示 Asset Inventory for UNIX/Linux、ZENworks Configuration Management 以及安裝在管理區域中所有設備上之 ZENworks Asset Management 產品的授權詳細資料。您可以檢視相關資訊，例如產品的授權狀態、授權的過期日期、連接到擁有授權之伺服器的受管理設備和庫存設備數，以及受管理使用者的數量。

如需建立及管理報告的詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 系統報告參考文件*。

Novell® ZENworks® 10 Management 可讓您使用 zman 指令行公用程式備份並回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫。若要備份及回存遠端 Sybase SQL Anywhere、Oracle* 或 Microsoft SQL Server* 資料庫，請參閱相應的文件。

重要：若您計劃備份代管 ZENworks 資料庫的 ZENworks 伺服器，您必須確認在備份 ZENworks 伺服器 (只需備份一次) 之前，至少已備份一次 ZENworks 資料庫。您也可以定期備份 ZENworks 資料庫，但備份伺服器與資料庫的順序不受限制。

回存 ZENworks 伺服器與資料庫時，必須先回存 ZENworks 伺服器，然後再回存最近備份的 ZENworks 資料庫。如需有關備份與回存 ZENworks 伺服器的詳細資訊，請參閱第 9 章「備份及回存 ZENworks 伺服器與證書管理中心」(第 81 頁)。

ZENworks 10 Management 還可讓您將 Sybase SQL Anywhere 資料庫中的資料移轉到 Oracle 資料庫。

請參閱以下各節，以取得詳細資訊：

- ◆ 第 21 章 「內嵌式資料庫維護」(第 159 頁)
- ◆ 第 22 章 「外部資料庫維護」(第 177 頁)

內嵌式資料庫維護

- 「擷取和儲存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫的身分證明」 (第 159 頁)
- 「變更內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫所使用的連接埠」 (第 159 頁)
- 「備份內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫」 (第 160 頁)
- 「回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫」 (第 165 頁)
- 「將資料從內嵌式 Sybase 資料庫移至外部 Sybase 資料庫」 (第 166 頁)
- 「將資料從外部 OEM Sybase 資料庫移至內嵌式 Sybase 資料庫」 (第 168 頁)
- 「將資料從內嵌式 Sybase SQL Anywhere 移轉至外部 Oracle 資料庫」 (第 169 頁)

21.1 擷取和儲存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫的身分證明

若已安裝 ZENworks® 10 Management 以及與 ZENworks 捆綁銷售的內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫，建議您儲存資料庫的身分證明，以供日後使用。

- 1 在伺服器提示符處輸入以下其中一個指令，擷取內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫的身分證明：

```
zman database-get-credentials
```

或

```
zman dgc
```

身分證明會顯示在主控台中。

如需有關 zman 的詳細資訊，請檢視伺服器上的 zman 線上文件 (man zman)，或參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 [zman\(1\)](#)。

- 2 複製身分證明，並將它們儲存在檔案中。

若要取回和儲存遠端 Sybase SQL Anywhere、Oracle 或 Microsoft SQL Server 資料庫的身分證明，請參閱相應的文件。

21.2 變更內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫所使用的連接埠

Sybase SQL Anywhere 預設使用埠 2638。您可以變更執行資料庫時所使用的埠。

- 1 在 zenworks_database.conf 檔案中，指定伺服器偵聽時所使用的新埠號碼。

zenworks_database.conf 檔案位於 %ZENWORKS_HOME%\conf (Windows) 及 /etc/opt/novell/zenworks (Linux)。

- 2 在所有主要伺服器的 zdm.xml 檔案中，指定以下項目的新埠號碼：

```
<entry key="Port">2638</entry>
```

依預設，項目會列出預設埠號碼 2638。

zdm.xml 檔案位於 %ZENWORKS_HOME%\conf\datamodel (Windows) 及 /etc/opt/novell/zenworks/datamodel (Linux)。

- 3 (視情況而定) 如果 ZENworks 報告伺服器安裝在主要伺服器上，請將新埠號碼新增至 ODBC 資料資訊：
- ◆ 在 **Windows** 伺服器上：請進行下列幾項操作：
 1. 從桌面的「開始」功能表中按一下「設定」以及「控制面板」，然後連按兩下「*ODBC* 資料來源」。
「*ODBC* 資料來源管理員」視窗便會顯示。
 2. 按一下「系統 *DSN*」索引標籤。
 3. 連按兩下「*ZENworks* 資料儲存」。
此時會顯示「*ODBC* 組態」視窗。
 4. 按一下「網路」索引標籤。
 5. 在「選取網路通訊協定和選項」面板中，將 TCP/IP 埠號碼的值 (預設為 2638) 變更為在 `zenworks_database.conf` 中指定的埠號碼 (也就是在步驟 1 中指定的新號碼)。
 - ◆ 在 **Linux** 伺服器上：在 `/opt/novell/zenworks/share/boe/bobje/odbc.ini` 檔案中，將 TCP/IP 的值變更為在 `zenworks_database.conf` 中指定的埠號碼 (也就是在步驟 1 中指定的新號碼)。
- 4 重新啟動所有主要伺服器上的資料庫服務、ZENServer 以及 ZENLoader 服務：
- ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 重新啟動下列服務：*Novell ZENworks* 內嵌式資料儲存、*Novell ZENworks* 載入程式服務以及 *Novell ZENworks* 伺服器。
 - ◆ 在 **Linux** 上：在主控台提示下，按列示順序輸入以下指令：
 - ◆ `/etc/init.d/novell-zenmnr stop`
 - ◆ `/etc/init.d/novell-zenserver stop`
 - ◆ `/etc/init.d/novell-zenloader stop`
 - ◆ `/etc/init.d/sybase-asa restart`
 - ◆ `/etc/init.d/novell-zenserver start`
 - ◆ `/etc/init.d/novell-zenloader start`
 - ◆ `/etc/init.d/novell-zenmnr start`

儘管 TCP 埠與 UDP 埠已不再是 2638，但是資料庫伺服器依然會偵聽 UDP 埠 2638。如需詳細資訊，請參閱 [Sybase 資料庫文件 \(http://www.ianywhere.com/developer/product_manuals/sqlanywhere/1001/en/html/dbdaen10/da-serverport-network-conparm.html\)](http://www.ianywhere.com/developer/product_manuals/sqlanywhere/1001/en/html/dbdaen10/da-serverport-network-conparm.html)。

21.3 備份內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫

內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫可備份至本地機器目錄或網路位置。

- ◆ 「在 Windows 或 Linux 伺服器上備份內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫」(第 161 頁)

- ◆ 「將在 Windows 伺服器上執行的內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫備份至遠端 Windows 機器上的網路位置」 (第 162 頁)
- ◆ 「將執行於 Linux 伺服器上的內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫備份至遠端 Linux 機器上的網路位置」 (第 163 頁)

21.3.1 在 Windows 或 Linux 伺服器上備份內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫

- 1 在指令提示字元中輸入以下指令，儲存 ZENworks 管理員名稱和密碼：

```
zman admin-store-credential administrator
```

若您沒有儲存身份證明，則必須為每個 zman 指令輸入 ZENworks 管理員名稱與密碼。

可以立即備份內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫，亦可排程於指定時間執行備份。若要立即備份內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫，請繼續執行步驟 2。若要排程於指定時間執行備份，請跳至步驟 3。

- 2 若要立即將內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫備份至資料庫伺服器上的目錄，請在指令提示字元中輸入以下指令：

```
zman database-backup 資料庫伺服器上備份目錄的完整路徑
```

例如，若要將資料庫備份至 Windows 資料庫伺服器上的 c:\dbbackup 目錄，請執行 zman database-backup c:\dbbackup。若要將資料庫備份至 Linux 資料庫伺服器上的 /root/dbBackup 目錄，請執行 zman database-backup /root/dbBackup。

- 3 若要排程在每天的特定時間或某個月的特定日期執行備份，則需要建立並執行排程檔案。

- 3a 建立排程檔 backupschedule.sql，並包含以下內容：

```
CREATE EVENT backup_schedule_name
SCHEDULE
specify_the_schedule
```

以下範例排程檔會在每天晚上的 11 點備份資料庫：

```
CREATE EVENT ZENDBBackup
SCHEDULE
START TIME '11:00 PM' EVERY 24 HOURS
```

以下範例排程檔會在每月前四天的凌晨 1 點備份資料庫：

```
CREATE EVENT ZENDBBackup1
SCHEDULE
START TIME '1:00 AM'
ON (1,2,3,4)
```

範例排程檔位於 Windows 伺服器的 ZENworks 安裝目錄

:\\Novell\Zenworks\share\zman\samples\database 目錄，以及 Linux 伺服器的 /opt/novell/zenworks/share/zman/samples/database 目錄中。

- 3b 在指令提示字元中輸入以下指令：

```
zman database-backup 備份目錄的完整路徑 c:\backUpSchedule.sql -d SQL 函數呼叫
```

例如，若要將資料庫備份至 Windows 伺服器上的 c:\dbbackup\星期幾 目錄中，請輸入下列指令：

```
zman database-backup c:\dbbackup c:\backUpSchedule.sql -d "DAYNAME(today())"
```

如需有關此指令的更多資訊，請檢視設備上的 `zman` 線上文件 (man zman)，或參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 `zman(1)`。

- 4 在指令提示字元中輸入下列指令，清除儲存在 **步驟 1** 中的身份證明：

```
zman admin-clear-credential
```

系統會根據備份排程在資料庫備份目錄中建立 `zenworks_` 區域名稱 .db 資料庫檔案與 `zenworks_` 區域名稱 .log 異動記錄檔案。

21.3.2 將在 Windows 伺服器上執行的內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫備份至遠端 Windows 機器上的網路位置

若要將 Windows 伺服器上安裝並執行的內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫備份至其他 Windows 機器上的網路位置，您需要一本地機器與一台遠端機器。本地機器是安裝有 ZENworks 伺服器元件與內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫的 Windows 伺服器。遠端機器是放置資料庫備份之網路位置所在的 Windows 機器。

- 1 對本地機器執行下列步驟：

- 1a 建立管理使用者並指定密碼。

例如，您可以將管理使用者名稱指定為 Administrator，將密碼指定為 novell。

- 1b 從桌面的「開始」功能表中，按一下「設定」，再按一下「控制台」，接著連按兩下「管理工具」，然後再連按兩下「服務」。

- 1c 在「Novell ZENworks 資料儲存」服務上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「內容」。

- 1d 按一下「登入」索引標籤。

- 1e 選取「此帳戶」，然後指定在 **步驟 1a** 中所建立之管理使用者的名稱與密碼。

例如，您可以將使用者指定為 Administrator，將密碼指定為 novell。

- 1f 按一下「確定」。

- 2 對要儲存備份之網路位置所在的遠端機器執行下列步驟：

- 2a 使用在 **步驟 1a** 中所建立之使用者的身份證明建立帳戶。

例如，將使用者指定為 Administrator，將密碼指定為 novell。

- 2b 向使用者提供對網路位置的讀 / 寫許可。

若要立即備份資料庫，請繼續執行 **步驟 3**。若要排程在每天的特定時間或某個月的特定日期執行備份，請跳至 **步驟 4**。

- 3 若要立即將資料庫備份至遠端機器上的網路位置，請在指令提示字元中輸入以下指令：

```
zman database-backup \\遠端機器的 IP 位址\備份目錄\自定目錄
```

其中，\\遠端機器的 IP 位址\備份目錄是指遠端機器上的網路位置，自定目錄名稱是您指定給由 `zman` 新建立且要將資料庫檔案備份至其中的目錄的名稱。

- 4 若要排程備份：

- 4a 建立排程檔 `backupschedule.sql`，並包含以下內容：

```
CREATE EVENT backup_schedule_name
SCHEDULE
specify_the_schedule
```

以下範例排程檔會在每天晚上的 11 點備份資料庫：

```
CREATE EVENT ZENDBBackup
SCHEDULE
START TIME '11:00 PM' EVERY 24 HOURS
```

以下範例排程檔會在每月前四天的凌晨 1 點備份資料庫：

```
CREATE EVENT ZENDBBackup1
SCHEDULE
START TIME '1:00 AM'
ON (1,2,3,4)
```

範例排程檔位於 *ZENworks* 安裝目錄 \Novell\Zenworks\share\zman\samples\database 目錄中。

4b 在指令提示字元中執行以下指令：

```
zman database-backup \\遠端機器的 IP 位址\備份目錄\自定目錄 c:\backUpSchedule.sql -d SQL
函數呼叫
```

其中，\\遠端機器的 IP 位址\備份目錄是指遠端機器上的網路位置，自定目錄名稱是您指定給由 *zman* 新建立且要將資料庫檔案備份至其中的目錄的名稱。

如需有關此指令的詳細資訊，請檢視設備上的 *zman man* 頁面 (*man zman*)，或參閱 *ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考* 中的 *zman(1)*。

根據備份排程，遠端機器的網路位置中會建立 *zenworks_管理區名稱.db* 與 *zenworks_管理區名稱.log*。資料庫備份會儲存在 *zenworks_管理區名稱.db* 中。資料庫備份的結果會記錄在 *zenworks_管理區名稱.log* 中。

21.3.3 將執行於 Linux 伺服器上的內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫備份至遠端 Linux 機器上的網路位置

若要將 Linux 伺服器上安裝並執行的內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫備份至 Linux 機器上的網路位置，您需要一台本地機器與一台遠端機器。本地機器是安裝有 ZENworks 伺服器元件與內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫的 Linux 伺服器。遠端機器是放置資料庫備份之網路位置所在的 Linux 機器。如需詳細資訊，請參閱「[回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫](#)」（第 165 頁）

1 在遠端機器上建立 Samba 共享：

- 1a 在指令提示字元中，輸入 *useradd* 使用者名稱指令來建立使用者。
- 1b 使用在 [步驟 1a](#) 中建立的使用者名稱登入到遠端機器，並使用 *passwd* 指定密碼指令設定密碼。
- 1c 建立用於儲存資料庫備份的目錄。
例如，建立名為 *backup* 的目錄。
- 1d 透過執行 *yast2 samba-server* 指令開啟 Samba 伺服器設定。
- 1e 按一下「共享」索引標籤，然後按一下「新增」以指定共享名稱以及在 [步驟 1c](#) 中建立之備份目錄的路徑。
例如，指定 *dbbackup* 做為共享名稱。
- 1f 選取 *dbbackup* 共享，按一下「編輯」，然後新增下列屬性：
 - ◆ *create mask = 0640*
 - ◆ *force user =* 在 [步驟 1a](#) 中建立的使用者名稱
 - ◆ *guest ok = yes*

- ◆ public = yes
- ◆ wide links = no
- ◆ writeable = yes

2 在本地機器上建立目錄。

例如，在 /root 下建立名稱為 zenworks_dbbackup 的目錄。

3 在指令提示字元中輸入以下指令，以於本地機器的 zenworks_dbbackup 目錄裝上 Samba 共享。

mount -t smbfs // 遠端機器的 IP 位址 / 共享名稱 -o username= 在步驟 1a 中指定的使用者名稱 ,password= 在步驟 1b 中指定的密碼 在步驟 2 中建立之具有完整路徑的本地目錄名稱

例如：

```
mount -t smbfs // 遠端機器的 IP 位址 /dbbackup -o username= 在步驟 1a 中指定的使用者名稱 ,password=
在步驟 1b 中指定的密碼 /root/zenworks_dbbackup
```

若要立即備份資料庫，請繼續執行步驟 4。若要排程在每天的特定時間或某個月的特定日期執行備份，請跳至步驟 5。

4 若要立即將資料庫備份至遠端機器上的網路位置，請在指令提示字元中輸入以下指令：

```
zman database-backup 資料庫備份目錄
```

例如：

```
zman database-backup /root/zenworks_dbbackup
```

5 若要排程備份：

5a 建立排程檔 backupschedule.sql，並包含以下內容：

```
CREATE EVENT backup_schedule_name
SCHEDULE
specify_the_schedule
```

以下範例排程檔會在每天晚上的 11 點備份資料庫：

```
CREATE EVENT ZENDBBackup
SCHEDULE
START TIME '11:00 PM' EVERY 24 HOURS
```

以下範例排程檔會在每月前四天的凌晨 1 點備份資料庫：

```
CREATE EVENT ZENDBBackup1
SCHEDULE
START TIME '1:00 AM'
ON (1, 2, 3, 4)
```

範例排程檔位於 ZENworks 安裝目錄 : \Novell\Zenworks\share\zman\samples\database 目錄中。

5b 在指令提示字元中輸入以下指令：

```
zman database-backup 資料庫備份目錄 c:\backUpSchedule.sql -d SQL 函數呼叫
```

例如：

```
zman database-backup /root/zenworks_dbbackup c:\backUpSchedule.sql -d SQL 函數呼叫
```

如需有關此指令的更多資訊，請檢視設備上的 zman 線上文件 (man zman)，或參閱 [ZENworks 10 Asset Management 指令行公用程式參考](#) 中的 [zman\(1\)](#)。

根據備份排程，遠端機器的網路位置上 (/root/zenworks_dbbackup) 會建立 zenworks_管理區名稱.db 及 zenworks_管理區名稱.log。資料庫備份會儲存在 zenworks_管理區名稱.db 中。資料庫備份的結果會記錄在 zenworks_管理區名稱.log 中。

21.4 回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫

以下各節提供了回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫備份的相關資訊：

- ◆ 「在 Windows 伺服器上回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫」 (第 165 頁)
- ◆ 「在 Linux 伺服器上回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫」 (第 166 頁)

重要：若資料庫位於 ZENworks 伺服器上，您必須先回存 ZENworks 伺服器，然後再回存 ZENworks 資料庫。確認您已至少備份一次 ZENworks 伺服器與資料庫。您也可以定期備份 ZENworks 資料庫，但備份伺服器與資料庫的順序不受限制。如需有關備份與回存 ZENworks 伺服器的詳細資訊，請參閱第 9 章 「備份及回存 ZENworks 伺服器與證書管理中心」 (第 81 頁)。

21.4.1 在 Windows 伺服器上回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫

- 1 當 Windows 伺服器提示時，轉至 ZENworks 安裝目錄 : \novell\zenworks\bin，然後輸入以下指令：

```
ZenworksWindowsDBRestore.bat ZENworks 安裝目錄 \Novell\Zenworks\Database c:\dbBackup\zenworks_管理區名稱.db c:\dbBackup\zenworks_管理區名稱.log
```

- 2 顯示下列訊息時按任意鍵：

```
Before proceeding, make sure you have backed up any files in:<Installation directory>:\Novell\ZENworks\database Press any key to continue.
```

- 3 顯示下列訊息時輸入 Y：

```
The following services are dependent on the Novell ZENworks Datastore service. Stopping the Novell ZENworks Datastore service will also stop these services: Novell ZENworks Loader, Novell ZENworks Agent Service, Novell ZENworks Server. Do you want to continue this operation? (Y/N) [N]:
```

- 4 顯示下列訊息時按任意鍵：

```
The Novell ZENworks Datastore service was stopped successfully. Press any key to continue...
```

- 5 顯示下列訊息時輸入 Yes：

```
Overwrite <installation directory>:\Novell\ZENworks\database\zenworks_<zone_name>.db? (Yes/No/All)
```

- 6 顯示下列訊息時輸入 Yes：

```
Overwrite <installation directory>:\Novell\ZENworks\database\zenworks_<zone_name>.log? (Yes/No/All):
```

backupFile 以及 backupLogFile 即會複製到 ZENworks 安裝目錄 \Novell\ZENworks\database 中，還會回存該資料庫。

- 7 (視情況而定) 若要將資料庫回存到 zenworks 安裝目錄 \novell\zenworks\database\conf\zenworks_database.conf 檔案中未提及的位置，請手動編輯 zenworks_database.conf 以為資料庫指定新位置。

21.4.2 在 Linux 伺服器上回存內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫

- 1 以根使用者身分登入 ZENworks 伺服器。
- 2 切換到 /opt/novell/zenworks/bin，並輸入以下指令：

```
./ZenworksLinuxDBRestore.sh -F "/root/dbBackup/zenworks_管理區名稱.db"
```
- 3 顯示下列訊息時輸入 Y：

```
The backup database file will OVERWRITE the existing database. Is that OK?  
[y/n]
```
- 4 顯示下列訊息時輸入 Y：

```
The novell-zenloader needs to be stopped for the database restore to be  
performed. Would you like to proceed [y/n]?
```

備份檔案即會複製到 /var/opt/novell/zenworks/database 中，還會將記錄檔回存到 /var/opt/novell/log/zenworks/dbrestore.log。資料庫回存成功。

21.5 將資料從內嵌式 Sybase 資料庫移至外部 Sybase 資料庫

ZENworks 10 Management 可讓您將資料從 Sybase SQL Anywhere 資料庫 (內嵌式 Sybase 資料庫) 移至 OEM Sybase 資料庫 (外部 Sybase 資料庫)。

- ◆ 「準備移動資料」 (第 166 頁)
- ◆ 「將資料從內部 Sybase 移至外部 Sybase」 (第 166 頁)

21.5.1 準備移動資料

將資料從內部 Sybase 資料庫移至外部 Sybase 資料庫之前，請執行以下步驟：

- ◆ 確認 ZENworks 10 Management 與內部 Sybase 資料庫一起安裝在 Windows 或 Linux 設備上。
- ◆ 安裝外部 Sybase 資料庫。如需有關如何安裝外部 Sybase 資料庫的詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management* 安裝指南中的 **安裝外部 ZENworks 資料庫**。

21.5.2 將資料從內部 Sybase 移至外部 Sybase

- 1 在安裝有外部 Sybase 資料庫的設備上，停止 Novell ZENworks 內嵌式資料儲存服務。
 - ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。

2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
3. 在「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「停止」，或選取「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務，然後按一下工具列上的■。
- ◆ 在 **Linux** 上：在主控台提示下，輸入 `/etc/init.d/.sybase-asa stop`。
- 2 在安裝有內部 Sybase 資料庫的設備上，將 `zenworks_database.conf` 與 `database` 目錄中的所有檔案複製到安裝有外部 Sybase 資料庫之設備的相應目錄中。
`zenworks_database.conf` 位於 *ZENworks* 安裝路徑 `\conf\` 目錄 (Windows) 及 `/etc/opt/novell/zenworks/` 目錄 (Linux)。
`database` 目錄位於 *ZENworks* 安裝路徑 (Windows) 及 `/var/opt/novell/zenworks/` 目錄 (Linux)。
- 3 在安裝有外部 Sybase 資料庫的設備上，開啟 `zenworks_database.conf` 並確保其中包括資料庫檔案的正確路徑。
- 4 在安裝有內部 Sybase 資料庫的設備上，編輯 `zdm.xml` (位於 Windows 上的 *ZENworks* 安裝路徑 `\conf\datamodel` 及 Linux 上的 `/etc/opt/novell/zenworks/datamodel` 中)：
 - ◆ 將 `Embedded` 項目機碼的值變更為「false」。依預設其值為「true」。
 - ◆ 將 `Server` 項目機碼的值變更為安裝有外部 Sybase 資料庫的設備 IP 位址。
 - ◆ 確保 `Port` 項目機碼的值為其上執行外部 Sybase 資料庫的埠號碼。
- 5 在安裝有外部 Sybase 資料庫的設備上，啟動 Novell ZENworks 內嵌式資料儲存服務。
 - ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 在「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「啟動」，或選取「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務，然後按一下工具列上的▶。
 - ◆ 在 **Linux** 上：在主控台提示下，輸入 `/etc/init.d/.sybase-asa start`。
- 6 在安裝有內部 Sybase 資料庫的設備上，重新啟動 ZENworks 服務：
 - ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 啟動下列服務：*Novell ZENworks* 伺服器、*Novell ZENworks* 服務監控程式與 *Novell ZENworks* 代辦服務。
 - ◆ 在 **Linux** 上：在主控台的提示下，輸入下列指令：
 - ◆ `/etc/init.d/.novell-zenmtr restart`
 - ◆ `/etc/init.d/.novell-zenserver restart`
 - ◆ `/etc/init.d/.novell-zenloader restart`

ZENworks 伺服器現在指向新資料庫。

21.6 將資料從外部 OEM Sybase 資料庫移至內嵌式 Sybase 資料庫

ZENworks 10 Management 可讓您將資料從 OEM Sybase 資料庫 (外部 Sybase 資料庫) 移至安裝在 ZENworks 伺服器上的 Sybase SQL Anywhere 資料庫 (內嵌式 Sybase 資料庫)。

- ◆ 「準備移動資料」 (第 168 頁)
- ◆ 「將資料從外部 Sybase 移至內嵌式 Sybase」 (第 168 頁)

21.6.1 準備移動資料

在將資料從外部 Sybase 資料庫移至內嵌式 Sybase 資料庫之前，請執行以下操作：

- ◆ 確認 ZENworks 10 Management 與外部 OEM Sybase 資料庫一起安裝在 Windows 或 Linux 設備上。
- ◆ 在 ZENworks 伺服器上安裝內嵌式 Sybase 資料庫。如需有關如何安裝外部 Sybase 資料庫的詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 安裝指南* 中的 **安裝外部 ZENworks 資料庫**。


在安裝內嵌式 Sybase 資料庫期間，您在設定「Sybase 存取組態」頁面時必須考慮到以下幾點：

- ◆ 資料庫名稱可以和外部 Sybase 資料庫名稱一樣，也可以是唯一名稱。
- ◆ 確認使用者名稱和密碼與外部 Sybase 資料庫的相同。
- ◆ 確認資料庫伺服器名稱唯一。

21.6.2 將資料從外部 Sybase 移至內嵌式 Sybase

1 在安裝了內嵌式 Sybase 資料庫的 ZENworks 伺服器上，執行以下操作：


1a 停止 Novell ZENworks 內嵌式資料儲存服務。

- ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 在「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「停止」，或選取「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務，然後按一下工具列上的 。
- ◆ 在 **Linux** 上：在主控台提示下，輸入 `/etc/init.d/.sybase-asa stop`。

1b 刪除 database 目錄的內容。

database 目錄位於 ZENworks 安裝路徑 (Windows) 及 `/opt/novell/zenworks/` 目錄 (Linux)。

2 在安裝有外部 Sybase 資料庫的設備上，停止 Novell ZENworks 內嵌式資料儲存服務。

- ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 在「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「停止」，或選取「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務，然後按一下工具列上的 。

- ◆ 在 **Linux** 上：在主控台提示下，輸入 `/etc/init.d/.sybase-asa stop`。
- 3 在安裝了外部 Sybase 資料庫的設備上，將 `database` 目錄中的所有檔案複製到安裝了內嵌式 Sybase 資料庫之 ZENworks 伺服器的相應目錄中。
`database` 目錄位於 ZENworks 安裝路徑 (Windows) 及 `/opt/novell/zenworks/` 目錄 (Linux)。
 - 4 在安裝了內嵌式 Sybase 資料庫的 ZENworks 伺服器上，開啟 `zenworks_database.conf` 並確認其中包括資料庫檔案的正確路徑。
 - 5 在安裝了內嵌式 Sybase 資料庫的 ZENworks 伺服器上，編輯 `zdm.xml` (位於 Windows 上的 ZENworks 安裝路徑 `\conf\datamodel` 及 Linux 上的 `/etc/opt/novell/zenworks/datamodel` 中)：
 - ◆ 新增以下項目：

```
<entry key="Embedded">true</entry>
```
 - ◆ 將 Server 存取金鑰的值設定為 127.0.0.1 (安裝了內嵌式 Sybase 資料庫的 ZENworks 伺服器的 IP 位址)。
 - ◆ 確認 Port 存取金鑰的值為內嵌式 Sybase 資料庫在其上執行的埠號碼。
 - ◆ 將 Engine 存取金鑰的值設定為在安裝內嵌式 Sybase 資料庫時指定的資料庫伺服器名稱。
 - ◆ (選擇性) 若您在安裝內嵌式 Sybase 資料庫期間已指定了唯一的資料庫名稱，則將此唯一資料庫名稱做為 Database 存取金鑰值。
 - 6 在安裝了內嵌式 Sybase 資料庫的 ZENworks 伺服器上，重新啟動 ZENworks 服務：
 - ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 啟動下列服務：*Novell ZENworks Server*、*Novell ZENworks Services Monitor*、*Novell ZENworks Embedded Datastore* 與 *Novell ZENworks Agent Service*。
 - ◆ 在 **Linux** 上：在主控台的提示下，輸入下列指令：
 - ◆ `/etc/init.d/.novell-zenmtr restart`
 - ◆ `/etc/init.d/.novell-zenserver restart`
 - ◆ `/etc/init.d/.novell-zenloader restart`
 - ◆ `/etc/init.d/.sybase-asa restart`

ZENworks 伺服器現在指向新資料庫。

21.7 將資料從內嵌式 Sybase SQL Anywhere 移轉至外部 Oracle 資料庫

ZENworks 10 Management 可讓您將資料從內部內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫或在 ZENworks 主要伺服器上執行的外部 Sybase SQL Anywhere 資料庫移轉至未安裝 ZENworks 10 Management 的設備上所安裝的 Oracle 資料庫。

重要：如果設備上安裝了 ZENworks 報告伺服器，則在移轉資料庫後報告伺服器將無法使用。若要使用報告伺服器，必須於轉移資料庫後，再次將 ZENworks 報告伺服器安裝在已安裝了 Oracle Client 的主要伺服器上。如需詳細資訊，請參閱「[轉移後任務](#)」(第 173 頁)。

請檢閱以下各節以瞭解如何轉移資料庫：

- ◆ 「準備移動資料」 (第 170 頁)
- ◆ 「將資料從 Sybase SQL Anywhere 資料庫移轉至 Oracle 資料庫」 (第 171 頁)
- ◆ 「轉移後任務」 (第 173 頁)
- ◆ 「資料庫移轉疑難排解」 (第 174 頁)
- ◆ 「回復為 Sybase 資料庫」 (第 175 頁)

21.7.1 準備移動資料

在將資料從 Sybase 資料庫轉移至 Oracle 資料庫之前，請執行以下步驟：

- ◆ 確認 ZENworks 10 Management 的授權狀態為「使用中」。該產品必須以授權版本或試用版本進行安裝並執行。
- ◆ 使用 report-save (rpsv) (目的資料夾) 指令儲存所有報告、rights.xml 與 ownership.xml。XML 檔案包含所有報告的權限與擁有權詳細資料。
- ◆ 確認設定了 Sybase 資料庫的主要伺服器已升級至 ZENworks 10 Management。
- ◆ 確認 ZENworks 主要伺服器上已安裝內部或外部 Sybase 資料庫。
- ◆ 確認 Oracle 資料庫安裝在未安裝 ZENworks 10 Management 的設備上。
- ◆ 確保 USERS 表空間具有足夠的空間，可以建立並儲存 ZENworks 資料庫綱要。要建立不含任何資料的 ZENworks 資料庫綱要，至少需要 100 MB 的表空間，同時依據要移轉的資料庫大小，還需要額外增加適當空間。資料庫移轉公用程式依預設僅使用 USERS 表空間。移轉期間無法手動指定任何其他表空間。
- ◆ 在資料庫提示符處執行以下詢問，以確認 NLS_CHARACTERSET 參數和 NLS_NCHAR_CHARACTERSET 參數是否分別設定為 AL32UTF8 和 AL16UTF16：

```
select parameter, value from nls_database_parameters where parameter like '%CHARACTERSET%';
```
- ◆ (視情況而定) 若要透過建立新的使用者綱要來移轉資料庫，請確保符合下列額外要求：
 - ◆ 務必注意資料庫管理員的身份證明。
 - ◆ 必須具備用於關聯至 Oracle 存取使用者的表空間。
- ◆ 在下列情況下，您可以選擇使用位於網路中某部伺服器上的現有使用者綱要來移轉資料庫：
 - ◆ 資料庫管理員使用必要的權限建立使用者綱要，並將使用者綱要的身分證明傳送給您。在此情況下，移轉資料庫時不必提供資料庫管理員身份證明。
 - ◆ 在 Oracle 資料庫中建立使用者綱要，並選擇在資料庫移轉期間加以使用。

若要使用現有使用者綱要來移轉資料庫，請確保符合以下額外要求：

- ◆ 確保使用者綱要具備建立資料庫的下列權限。

```
CREATE SESSION
CREATE_TABLE
CREATE_VIEW
CREATE_PROCEDURE
CREATE_SEQUENCE
```

CREATE_TRIGGER

- ◆ 確保在 USERS 表空間上的使用者綱要配額已設定為「沒有限制」。
- ◆ 手動停止在管理區中所有伺服器上正在執行的 ZENworks 服務。

若要停止服務：

- ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 停止下列服務：*Novell ZENworks* 伺服器、*Novell ZENworks* 服務監控程式與 *Novell ZENworks* 代辦服務。
- ◆ 在 **Linux** 上：在主控台的提示下，輸入下列指令：
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenmnr stop
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenserver stop
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenloader stop
- ◆ 確保主要伺服器上的 Novell ZENworks 內嵌式資料儲存服務正在執行。
 - ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務的狀態必須為「已啟動」。
 - ◆ 在 **Linux** 上：在主控台提示下，輸入 /etc/init.d/.sybase-asa status。
- ◆ (選用) 資料庫的移轉狀態將記錄在 novell-zenworks-configure.log 檔案中。預設只會記錄「資訊」和「嚴重」兩類訊息。若要將其他類型 (例如「較好」、「最好」和「警告」) 的訊息也記錄到檔案中，請在 novell-zenworks-configure.properties 檔案中執行以下操作：
 1. 將 Logger.logLevel 的值設定為相應的訊息類型。
例如，若想記錄類型為「最好」的訊息：

```
#Logger.logLevel = FINEST
```
 2. 移除行中的「#」以取消註解：

```
Logger.logLevel = FINEST
```

novell-zenworks-configure.properties 檔案位於 %ZENWORKS_HOME%\conf\ (Windows) 及 /etc/opt/novell/zenworks/ (Linux)。

21.7.2 將資料從 Sybase SQL Anywhere 資料庫移轉至 Oracle 資料庫

- ◆ 「將資料從 Sybase SQL Anywhere 資料庫移轉至 Oracle 資料庫」 (第 171 頁)
- ◆ 「繼續資料庫移轉」 (第 172 頁)

將資料從 **Sybase SQL Anywhere** 資料庫移轉至 **Oracle** 資料庫

- 1 確保「準備移動資料」 (第 170 頁) 中列出的所有任務均已完成。

2 執行資料庫移轉公用程式。

- ◆ 在 **Windows** 上：在指令提示字元下，前往 *ZENworks* 安裝路徑 `\bin\novell-zenworks-configure.bat` 檔案並輸入以下指令：
`novell-zenworks-configure.bat -c DBMigrateConfigureAction`
- ◆ 在 **Linux** 上：在主控制台提示下，前往 `/opt/novell/zenworks/bin` 並輸入以下指令：
`novell-zenworks-configure -c DBMigrateConfigureAction`

3 輸入目標資料庫類型，如 **Oracle**。

4 輸入 **Oracle** 資料庫伺服器的 IP 位址或主機名稱。

5 輸入 **Oracle** 資料庫伺服器所使用的埠。

6 輸入 **Oracle** 資料庫之完全合法的網路服務名稱。

7 您可以選擇建立新的使用者綱要，亦可使用現有的使用者綱要。

若選擇建立新的使用者綱要，請繼續 **步驟 8**。

若選擇使用現有的使用者綱要，則跳至 **步驟 9**。

8 輸入資料庫伺服器管理員的使用者名稱與密碼。

9 當提示輸入資料庫使用者名稱時輸入綱要名稱。

10 當提示輸入資料庫使用者密碼時輸入資料庫綱要密碼。

資料庫轉移隨即開始。

11 資料庫移轉完成後，可以檢查 `novell-zenworks-configure.log` 檔案以瞭解移轉是否成功。記錄檔案位於 `%ZENWORKS_HOME%\log\` (Windows) 及 `/var/opt/novell/log/zenworks/` (Linux)。

12 成功轉移資料庫後，繼續執行「**轉移後任務**」(第 173 頁)。

繼續資料庫移轉

若由於某些原因停止了資料庫移轉，則只要建立 `dbmigration.xml` 檔案，便可透過 *ZENworks* 轉移公用程式繼續進行轉移。檔案位於 Windows 上的 *ZENworks* 安裝路徑 `\bin` 目錄及 Linux 上的 `/opt/novell/zenworks/bin` 目錄中。

1 執行資料庫移轉公用程式。

- ◆ 在 **Windows** 上：在指令提示字元下，前往 *ZENworks* 安裝路徑 `\bin\novell-zenworks-configure.bat` 檔案並輸入以下指令：
`novell-zenworks-configure.bat -c DBMigrateConfigureAction`
- ◆ 在 **Linux** 上：在主控制台提示下，前往 `/opt/novell/zenworks/bin` 並輸入以下指令：
`novell-zenworks-configure -c DBMigrateConfigureAction`

2 輸入目標資料庫類型，如 **Oracle**。

3 輸入 **Oracle** 資料庫伺服器的 IP 位址或主機名稱。

必須指定資料庫移轉期間所用之 **Oracle** 資料庫伺服器的 IP 位址或主機名稱。例如，若在資料庫移轉期間已指定資料庫伺服器的 IP 位址，則您在繼續移轉資料庫時必須指定同一個 IP 位址。您無法指定資料庫伺服器的主機名稱。

4 輸入 **Oracle** 資料庫伺服器所使用的埠。

5 輸入 **Oracle** 資料庫之完全合法的網路服務名稱。

6 選擇使用現有綱要。

7 當提示輸入停止資料庫轉移前所指定的資料庫使用者名稱時，輸入綱要名稱。

- 8 當提示輸入停止資料庫轉移前所指定的資料庫使用者密碼時，輸入資料庫綱要密碼。
- 9 選擇繼續轉移資料庫。
資料庫轉移隨即開始。
- 10 成功轉移資料庫後，繼續執行「轉移後任務」(第 173 頁)。

21.7.3 轉移後任務

若管理區中僅有一部伺服器，則資料成功轉移至 Oracle 資料庫後，所有 ZENworks 服務均會自動啟動。

若管理區域中有多個伺服器：

- 1 在執行轉移公用程式的設備上，將以下檔案複製到所有伺服器上的相應目錄中：

```
zdm.xml
dmaccounts.properties
dmmappings.properties
```

檔案位於 Windows 上的 ZENworks 安裝路徑 \conf\datamodel 目錄中及 Linux 上的 /etc/opt/novell/zenworks/datamodel 目錄中。

- 2 重新啟動 ZENworks 服務。

- ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：

1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
3. 啟動下列服務：*Novell ZENworks* 伺服器、*Novell ZENworks* 服務監控程式與 *Novell ZENworks* 代辦服務。

- ◆ 在 **Linux** 上：在主控台的提示下，輸入下列指令：

- ◆ /etc/init.d/novell-zenmnr restart
- ◆ /etc/init.d/novell-zenserver restart
- ◆ /etc/init.d/novell-zenloader restart

- 3 將 ZENworks 報告從 Sybase SQL Anywhere 資料庫移轉至 Oracle 資料庫：

3a 將 Oracle Client 安裝在不含 ZENworks 報告伺服器之例項的主要伺服器上。

3b 將 ZENworks 報告伺服器的新例項安裝在已安裝 Oracle Client 的設備上。

3c 將報告複製到正在執行報告伺服器新例項的設備上。這些報告是您在轉移之前所儲存的 ZENworks 報告。如需詳細資訊，請參閱「準備移動資料」(第 170 頁)。

3d 使用以下指令發行報告並回存報告的權限與擁有權詳細資料：

```
zman rpld 包含權限與 .xml_ 擁有權之目錄的路徑 .xml
```

3e 轉移資料庫之前請先解除安裝已安裝的 ZENworks 報告伺服器例項。

ZENworks 伺服器現在指向新資料庫。

對於 Oracle 10g 資料庫，所有管理員名稱都區分大小寫，包括使用者來源中的登入名稱。在安裝期間自動建立的預設 ZENworks 管理員帳戶採用首字母大寫的形式，因此，為了登入 ZENworks 控制中心，您必須輸入 Administrator。

21.7.4 資料庫移轉疑難排解

- ◆ 「Java 堆積空間異常疑難排解」 (第 174 頁)
- ◆ 「Oracle 資料庫故障疑難排解」 (第 174 頁)
- ◆ 「Oracle 表空間問題疑難排解」 (第 175 頁)
- ◆ 「資料庫移轉失敗問題疑難排解」 (第 175 頁)
- ◆ 「使用現有使用者綱要執行資料庫移轉的疑難排解」 (第 175 頁)

Java 堆積空間異常疑難排解

由於記憶體不足，在移轉資料庫時發生 Java 堆積空間異常：

- 1 編輯 Windows 上的 *ZENworks* 安裝路徑 `\bin\novell-zenworks-configure.bat` 檔案或 Linux 上的 `/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure`，以根據執行轉移公用程式之設備的 RAM 變更以下行中的堆積空間值：

```
"%JAVA_HOME%\bin\java" -Djava.library.path=%ZENLIB% -cp "%MYCP%"  
%DEBUG_OPTS% %JAVA_OPTS% -Xmx128m  
com.novell.zenworks.configure.ConfigureLoader %CONFIG_OPTS%
```

堆積空間值以 MB 表示，不超過 -Xmx128m。預設值為 128。

例如，如果設備的 RAM 為 512 MB，則 `novell-zenworks-configure.bat` 檔案中的行可更新為以下行：

```
"%JAVA_HOME%\bin\java" -Djava.library.path=%ZENLIB% -cp "%MYCP%"  
%DEBUG_OPTS% %JAVA_OPTS% -Xmx512m  
com.novell.zenworks.configure.ConfigureLoader %CONFIG_OPTS%
```

重要：堆積空間值必須等於或小於設備的 RAM。

- 2 在主控台提示下，執行 Windows 上的 *ZENworks* 安裝路徑 `\bin\novell-zenworks-configure.bat` 檔案或 Linux 上的 `/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure`。
- 3 遵照提示進行。

當提示您輸入繼續移轉所需的檔案位置時，請輸入 `DBMigration.xml` 的完整路徑。檔案位於 Windows 上的 *ZENworks* 安裝路徑 `\bin` 目錄及 Linux 上的 `/opt/novell/zenworks/bin` 目錄中。

XML 檔案包含一個表清單和一個用於指示表是否成功轉移的旗標。當繼續移轉資料庫時，只會移轉旗標值設為「False」的表。

Oracle 資料庫故障疑難排解

如果 Oracle 資料庫在轉移資料庫時發生故障：

- 1 在主控台提示下，執行 Windows 上的 *ZENworks* 安裝路徑 `\bin\novell-zenworks-configure.bat` 檔案或 Linux 上的 `/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure`。
- 2 遵照提示進行。

當提示您輸入繼續移轉所需的檔案位置時，請輸入 `DBMigration.xml` 的完整路徑。檔案位於 Windows 上的 *ZENworks* 安裝路徑 `\bin` 目錄及 Linux 上的 `/opt/novell/zenworks/bin` 目錄中。

XML 檔案包含一個表清單和一個用於指示表是否成功轉移的旗標。當繼續移轉資料庫時，只會移轉旗標值設為「False」的表。

重要：請不要編輯 `DBMigration.xml` 的內容。

Oracle 表空間問題疑難排解

若 Oracle USERS 表空間的大小不足以建立和儲存 ZENworks 資料庫綱要，則資料庫移轉將失敗，並會在嘗試建立表時出現下列錯誤訊息：

```
SEVERE: Terminating the database migration...
SEVERE: An error has occurred while migrating the database.
```

若要解決此問題，Oracle 資料庫管理員必須增加 USERS 表空間的大小。要建立不含任何資料的 ZENworks 資料庫綱要，請確保表空間大小至少為 100 MB，同時依據要移轉的資料庫大小，還需要額外增加適當空間。

資料庫移轉失敗問題疑難排解

若 NLS_CHARACTERSET 參數未設定為 AL32UTF8 且 NLS_NCHAR_CHARACTERSET 參數未設定為 AL16UTF16，則資料庫移轉失敗，並出現以下錯誤訊息：

```
Failed to run the sql script: localization-updater.sql,
message:Failed to execute the SQL command: insert into
zLocalizedMessage(messageid,lang,messagestr)
values('POLICYHANDLERS.EPE.INVALID_VALUE_FORMAT','fr','La stratégie {0} n'a
pas pu être appliquée du fait que la valeur de la variable "{1}" n'est pas
dans un format valide. '),
message:ORA-00600: internal error code, arguments: [ktfbsearch-7], [8], [],
[], [], [], [], []
```

若要解決此問題，請將 NLS_CHARACTERSET 參數和 NLS_NCHAR_CHARACTERSET 參數分別設定為 AL32UTF8 和 AL16UTF16。若要確保字元集參數已設定為建議值，請在資料庫提示符處執行以下查詢：

```
select parameter, value from nls_database_parameters where parameter like
'%CHARACTERSET%';
```

使用現有使用者綱要執行資料庫移轉的疑難排解

若選擇使用現有的使用者綱要移轉資料庫，則資料庫移轉公用程式將建立 ZENworks 資料庫，但可能無法移轉資料。

若要解決該問題，請：

- 1 確保資料庫管理員將從剛剛建立的 ZENworks 資料庫中刪除 ZENworks 表、檢視窗和使用使用者序列。然後，清除 user_recyclebin 資料庫表。
- 2 使用相同使用者綱要再次啟動資料庫移轉。如需詳細資訊，請參閱 [「將資料從 Sybase SQL Anywhere 資料庫移轉至 Oracle 資料庫」](#) (第 171 頁)。

21.7.5 回復為 Sybase 資料庫

如果您要返回使用 Sybase 資料庫：

- 1 請在執行轉移公用程式的設備上，重新命名以下檔案：

zdm.xml.bak 重新命名為 zdm.xml

dmaccounts.properties.bak 重新命名為 dmaccounts.properties

dmmappings.properties.bak 重新命名為 dmmappings.properties

檔案位於 Windows 上的 *ZENworks* 安裝路徑 `\conf\datamodel` 目錄中及 Linux 上的 `/etc/opt/novell/zenworks/datamodel` 目錄中。

2 重新啟動所有 ZENworks 服務：

- ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 啟動下列服務：*Novell ZENworks* 伺服器、*Novell ZENworks* 服務監控程式與 *Novell ZENworks* 代辦服務。
- ◆ 在 **Linux** 上：在主控台的提示下，輸入下列指令：
 - ◆ `/etc/init.d/.novell-zenmtr restart`
 - ◆ `/etc/init.d/.novell-zenserver restart`
 - ◆ `/etc/init.d/.novell-zenloader restart`

外部資料庫維護

- ◆ 「將資料從一個外部 Sybase 資料庫移至另一個外部 Sybase 資料庫」 (第 177 頁)
- ◆ 「設定 ZENworks 伺服器以指向所包含資料移自另一個 MS SQL 資料庫的新 MS SQL 資料庫」 (第 178 頁)
- ◆ 「將 ZENworks 伺服器設定為指向所含資料移自另一個 Oracle 資料庫的新 Oracle 資料庫」 (第 179 頁)

22.1 將資料從一個外部 Sybase 資料庫移至另一個外部 Sybase 資料庫

ZENworks® 10 Management 可讓您將資料從一個 OEM Sybase 資料庫 (外部 Sybase 資料庫) 移至另一個外部 Sybase 資料庫。

- ◆ 「準備移動資料」 (第 177 頁)
- ◆ 「將資料從一個外部 Sybase 移至另一個外部 Sybase」 (第 177 頁)

22.1.1 準備移動資料

在將資料從一個外部 Sybase 資料庫移至另一個外部 Sybase 資料庫之前，請執行以下步驟：

- ◆ 確認 ZENworks 10 Management 與外部 Sybase 資料庫一起安裝在 Windows 或 Linux 設備上。資料將從此資料庫移至另一個外部資料庫。
- ◆ 確保另有安裝了外部 Sybase 資料庫的 Windows 或 Linux 設備。如需有關如何安裝外部 Sybase 資料庫的詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 安裝指南* 中的 **安裝外部 ZENworks 資料庫**。


22.1.2 將資料從一個外部 Sybase 移至另一個外部 Sybase

在以下步驟中，假設移動資料的來源設備為 EDB1，目的設備為 EDB2。

- 1 在要移出資料的 EDB1 設備上，停止 Novell® ZENworks 內嵌式資料儲存服務。
 - ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 在「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「停止」，或選取「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務，然後按一下工具列上的 ■。
 - ◆ 在 **Linux** 上：在主控台提示下，輸入 `/etc/init.d/.sybase-asa stop`。
- 2 在 EDB1 設備上，將 `zenworks_database.conf` 與 `database` 目錄中的所有檔案複製到 EDB2 設備的相應目錄中。

`zenworks_database.conf` 位於 ZENworks 安裝路徑 `\conf\` 目錄 (Windows) 及 `/etc/opt/novell/zenworks/` 目錄 (Linux)。

database 目錄預設位於 Windows 上的 ZENworks 安裝路徑 中及 Linux 上的 /var/opt/novell/zenworks/ 目錄中。

- 3 在 EDB2 設備上，開啟 zenworks_database.conf 並確保該檔案中包含資料庫檔案的正確路徑。
- 4 在 EDB1 設備上，編輯 zdm.xml (位於 Windows 上的 ZENworks 安裝路徑 \conf\datamodel 中及 Linux 上的 /etc/opt/novell/zenworks/datamodel 中)：
 - ◆ 將 Server 項目機碼的值變更為 EDB2 設備的 IP 位址。
 - ◆ 確保 Port 項目機碼的值為其上執行 EDB2 設備的埠號碼。
- 5 在 EDB2 設備上，啟動 Novell ZENworks 內嵌式資料儲存服務：
 - ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 在「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「啟動」，或選取「Novell ZENworks 內嵌式資料儲存」服務，然後按一下工具列上的 。
 - ◆ 在 **Linux** 上：在主控制台提示下，輸入 /etc/init.d/.sybase-asa start。
- 6 在 EDB1 設備上，重新啟動 ZENworks 服務：
 - ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 啟動下列服務：Novell ZENworks 伺服器、Novell ZENworks 服務監控程式與 Novell ZENworks 代辦服務。
 - ◆ 在 **Linux** 上：在主控制台的提示下，輸入下列指令：
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenmntn restart
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenserver restart
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenloader restart

ZENworks 伺服器現在指向新資料庫 (EDB2)。

22.2 設定 ZENworks 伺服器以指向所包含資料移自另一個 MS SQL 資料庫的新 MS SQL 資料庫

若要將資料從一個 MS SQL 資料庫移至另一個 MS SQL 資料庫，必須將 ZENworks 伺服器設定為指向新的 MS SQL 資料庫。

以下各節將提供詳細資訊：

- ◆ 「準備移動資料」(第 179 頁)
- ◆ 「將 ZENworks 伺服器設定為指向新的 MS SQL 資料庫」(第 179 頁)

22.2.1 準備移動資料

在設定伺服器以指向新的 MS SQL 資料庫之前，請執行以下步驟：

- ◆ 確認 Windows 或 Linux 上已安裝 ZENworks 10 Management 以及 MS SQL 資料庫。資料將從此資料庫轉移至另一個 MS SQL 資料庫。假設此設備名為 MSDB1。
- ◆ 確認另外還有一個安裝了 MS SQL 資料庫的 Windows 設備。假設此設備名為 MSDB2。如需如何安裝 MS SQL 資料庫的詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 安裝指南* 中的 [安裝外部 ZENworks 資料庫](#)。
- ◆ 將資料從 MSDB1 移至 MSDB2。如需有關移動資料的詳細資訊，請參閱 MS SQL 資料庫文件。

22.2.2 將 ZENworks 伺服器設定為指向新的 MS SQL 資料庫

若要將 ZENworks 伺服器設定為指向新的資料庫 (MSDB2)，請執行以下操作：

- 1 在 MSDB1 設備上，編輯 zdm.xml (位於 Windows 上的 ZENworks 安裝路徑 \conf\datamodel 及 Linux 上的 /etc/opt/novell/zenworks/datamodel 中) 以執行以下步驟：
 - ◆ 確認 Port 存取金鑰的值為用於執行 MS SQL 資料庫的埠號碼。
 - ◆ 將 Server 項目機碼的值變更為 MSDB2 設備的 IP 位址。
 - ◆ 將 Database 項目機碼的值設定為 MSDB2 設備的資料庫目錄路徑。
- 2 在 MSDB1 設備上，重新啟動 ZENworks 服務。
 - ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 啟動下列服務：*Novell ZENworks* 伺服器、*Novell ZENworks* 服務監控程式與 *Novell ZENworks* 代辦服務。
 - ◆ 在 **Linux** 上：在主控台的提示下，輸入下列指令：
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenmtr restart
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenserver restart
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenloader restart

22.3 將 ZENworks 伺服器設定為指向所含資料移自另一個 Oracle 資料庫的新 Oracle 資料庫

若要將資料從一個 Oracle 資料庫移至另一個 Oracle 資料庫，必須將 ZENworks 伺服器設定為指向新的 Oracle 資料庫。

以下各節將提供詳細資訊：

- ◆ [「準備移動資料」](#) (第 180 頁)
- ◆ [「將 ZENworks 伺服器設定為指向新的 Oracle 資料庫」](#) (第 180 頁)

22.3.1 準備移動資料

在將伺服器設定為指向新的 Oracle 資料庫之前，請執行以下操作：

- ◆ 確認 Windows 或 Linux 上已安裝 ZENworks 10 Management 以及 Oracle 資料庫。資料會從此資料庫移轉至另一個 Oracle 資料庫。假設此設備名為 ORDB1。
- ◆ 確認已使用與 ORDB1 相同的資料庫身分證明安裝了另一個具有 Oracle 資料庫的 Windows 設備。假設此設備名為 ORDB2。如需有關如何安裝 Oracle 資料庫的詳細資訊，請參閱 *ZENworks 10 Asset Management 安裝指南* 中的 [安裝外部 ZENworks 資料庫](#)。
- ◆ 將 ORDB1 中的資料移至 ORDB2 中。如需有關移動資料的詳細資訊，請參閱 Oracle 資料庫文件。

22.3.2 將 ZENworks 伺服器設定為指向新的 Oracle 資料庫

若要將 ZENworks 伺服器設定為指向新的 Oracle 資料庫 (ORDB2)，請執行以下操作：

- 1 在 ORDB1 設備上，編輯 zdm.xml (位於 Windows 上的 ZENworks 安裝路徑 \conf\datamodel 及 Linux 上的 /etc/opt/novell/zenworks/datamodel 中) 以執行以下操作：
 - ◆ 確認 Port 存取金鑰的值為用於執行 Oracle 資料庫的埠號碼。
 - ◆ 將 Server 存取金鑰的值設定為 ORDB2 設備的 IP 位址。
 - ◆ 將 Database 存取金鑰的值設定為 ORDB2 設備上所安裝之 Oracle 資料庫的網路服務名稱。
- 2 在 ORDB1 設備上，重新啟動 ZENworks 服務。
 - ◆ 在 **Windows** 上：請進行下列幾項操作：
 1. 在 Windows 桌面的「開始」功能表上，按一下「設定」>「控制台」。
 2. 連按兩下「管理工具」>「服務」。
 3. 啟動下列服務：*Novell ZENworks* 伺服器、*Novell ZENworks* 服務監控程式與 *Novell ZENworks* 代辦服務。
 - ◆ 在 **Linux** 上：在主控台的提示下，輸入下列指令：
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenmtr restart
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenserver restart
 - ◆ /etc/init.d/.novell-zenloader restart

區域管理

VII

本節介紹管理區域組態設定的相關資訊，這些設定可讓您控制區域的多項功能。

- ◆ [第 23 章 「管理區組態設定」 \(第 183 頁\)](#)

管理區組態設定

管理區域組態設定可讓您控制區域的多項功能。其中的「設備管理」設定可讓您控制設備存取 ZENworks 伺服器以取得重新整理資訊的頻率，重新整理動態群組的頻率，以及 ZENworks 調適性代辦所記錄的訊息層級（提醒、警告或錯誤）。此外還有「庫存」設定、「探查」與「部署」設定等。

組態設定會依類別分組：

- ◆ 「存取組態設定」（第 183 頁）
- ◆ 「設備管理設定」（第 185 頁）
- ◆ 「探查與部署設定」（第 186 頁）
- ◆ 「事件與訊息設定」（第 186 頁）
- ◆ 「基礎結構管理設定」（第 186 頁）
- ◆ 「庫存設定」（第 187 頁）
- ◆ 「報告服務設定」（第 187 頁）
- ◆ 「資產管理設定」（第 188 頁）

23.1 存取組態設定

管理區中的所有設備均會承襲設備所套用的區域設定。您可以在設備資料夾或個別設備上設定區域設定，從而覆寫這些設定。如此可讓您建立能夠套用至最多設備的區域設定，再視需要覆寫資料夾與設備上的這些設定。

您的區域設定預設會預先設定為提供一般功能的值。但您可以根據環境所需要的行為，將其變更為最適用的設定。

- ◆ 「在管理區上修改組態設定」（第 183 頁）
- ◆ 「在資料夾上修改組態設定」（第 184 頁）
- ◆ 「在設備上修改組態設定」（第 184 頁）

23.1.1 在管理區上修改組態設定

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」索引標籤。
- 2 在「管理區設定」面板中，按一下要修改設定的設定類別（「設備管理」、「探查與部署」、「事件與訊息」等）。
- 3 按一下設定，以顯示其詳細資料頁。
- 4 視需要修改設定。

如需設定的相關資訊，請按一下 ZENworks 控制中心的「說明」按鈕，或參閱以下幾節內容：

- ◆ 「設備管理設定」（第 185 頁）
- ◆ 「探查與部署設定」（第 186 頁）
- ◆ 「事件與訊息設定」（第 186 頁）

- ◆ 「基礎結構管理設定」 (第 186 頁)
 - ◆ 「庫存設定」 (第 187 頁)
 - ◆ 「報告服務設定」 (第 187 頁)
 - ◆ 「資產管理設定」 (第 188 頁)
- 5 完成設定的修改時，請按一下「確定」(或「套用」)，以儲存變更。
若將組態設定套用於設備，除非此設定在資料夾層級或設備層級遭到覆寫，否則區域中的所有設備皆會承襲此設定。

23.1.2 在資料夾上修改組態設定

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「設備」索引標籤。
- 2 在「設備」面板中(位於「受管理」索引標籤上)，瀏覽至要修改設定的資料夾。
- 3 找到資料夾後，按一下該資料夾名稱旁的「詳細資料」，以顯示資料夾的詳細資料。
- 4 按一下「設定」索引標籤。
- 5 在「設定」面板中，按一下要修改之設定的設定類別(「設備管理」、「基礎架構管理」等)。
- 6 按一下設定，以顯示其詳細資料頁。
- 7 視需要修改設定。

如需設定的相關資訊，請按一下 ZENworks 控制中心的「說明」按鈕，或參閱以下幾節內容：

- ◆ 「設備管理設定」 (第 185 頁)
 - ◆ 「探查與部署設定」 (第 186 頁)
 - ◆ 「事件與訊息設定」 (第 186 頁)
 - ◆ 「基礎結構管理設定」 (第 186 頁)
 - ◆ 「庫存設定」 (第 187 頁)
 - ◆ 「報告服務設定」 (第 187 頁)
 - ◆ 「資產管理設定」 (第 188 頁)
- 8 完成設定的修改時，請按一下「確定」(或「套用」)，以儲存變更。
除非此設定在子資料夾或個別設備上遭到覆寫，否則資料夾中的所有設備(包括子資料夾中所含的任何設備)皆會承襲此組態設定。

23.1.3 在設備上修改組態設定

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「設備」索引標籤。
- 2 在「設備」面板中(位於「受管理」索引標籤上)，瀏覽至要修改設定的設備。
- 3 找到設備後，按一下該設備名稱，以顯示其詳細資料。
- 4 按一下「設定」索引標籤。
- 5 在「設定」面板中，按一下要修改之設定的設定類別(「設備管理」、「基礎架構管理」等)。
- 6 按一下設定，以顯示其詳細資料頁。
- 7 視需要修改設定。

如需設定的相關資訊，請按一下 ZENworks 控制中心的「說明」按鈕，或參閱以下幾節內容：

- ◆ 「設備管理設定」 (第 185 頁)
- ◆ 「探查與部署設定」 (第 186 頁)
- ◆ 「事件與訊息設定」 (第 186 頁)
- ◆ 「基礎結構管理設定」 (第 186 頁)
- ◆ 「庫存設定」 (第 187 頁)
- ◆ 「報告服務設定」 (第 187 頁)
- ◆ 「資產管理設定」 (第 188 頁)

8 完成設定的修改時，請按一下「確定」(或「套用」)，以儲存變更。

23.2 設備管理設定

「設備管理」區段包含下列設定：

本地設備記錄： 設定受管理設備之本地磁碟機的訊息記錄。您可以指定記錄訊息的嚴重程度層級及備份記錄檔的時間。還可以指定要傳送至 ZENworks 伺服器，以在「ZENworks 控制中心」進行檢視之訊息的嚴重程度層級。如需詳細資訊，請參閱[本地設備記錄 \(../resources/help/settings_syslocallogging.html\)](#)。

設備重新整理排程： 指定設備聯絡 ZENworks 伺服器以更新資訊的頻率。還可以指定當設備未與 ZENworks 伺服器聯絡達特定天數時，應對設備採取的處理措施。如需詳細資訊，請參閱[設備重新整理排程 \(../resources/help/settings_sysrefreshsched.html\)](#)。

ZENworks 代辦： 設定 ZENworks 調適性代辦的解除安裝與快取設定，以及啟用或停用特定的調適性代辦模組。如需詳細資訊，請參閱[ZENworks 代辦 \(../resources/help/settings_agent.html\)](#)。

註冊： 控制註冊設備時所使用的設定，包括如何命名註冊設備、是否啟用登錄規則以及是否可以在「ZENworks 控制中心」中的設備物件更新其登錄資訊時重新命名物件。如需詳細資訊，請參閱[登錄 \(../resources/help/settings_registration.html\)](#)。

系統變數： 定義可用於取代您在「ZENworks 控制中心」中輸入之資訊 (如路徑、名稱等) 的變數。如需詳細資訊，請參閱[系統變數 \(../resources/help/settings_systemvariables.html\)](#)。

主要使用者： 決定計算設備之主要使用者的方法及時間。如需詳細資訊，請參閱[主要使用者 \(../resources/help/settings_primaryuser.html\)](#)。

主要工作站： 決定計算設備主要工作站的方式與時間。您也可以透過選取「無 (不計算)」選項停用計算功能。如需詳細資訊，請參閱[主要工作站 \(../resources/help/settings_primaryws.html\)](#)。

動態群組重新整理排程： 決定將動態群組的準則套用至設備以更新群組成員的頻率。動態群組的成員資格會透過套用動態群組的準則至設備而決定。若設備符合準則，即會新增至群組；無法在動態群組中以手動方式新增或移除設備。如需詳細資訊，請參閱[動態群組重新整理排程 \(../resources/help/settings_dynamicgroupschedule.html\)](#)。

遠端喚醒： 設定喚醒設備的重試次數，以及重試的時間間隔。如需詳細資訊，請參閱[遠端喚醒 \(../resources/help/settings_wakeonlan.html\)](#)。

23.3 探查與部署設定

「探查與部署」區段包含下列設定：

已通告的探查設定： 指定 ZENworks 系統嘗試探查您網路上已安裝 ZENworks 預先代辦之設備的頻率。如需詳細資訊，請參閱[已通告的探查設定 \(../resources/help/settings_discovery_advertised.html\)](#)。

探查： 控制探查程序中使用的設定，包括一次可執行的最大探查申請數以及所使用的探查技術。您還可以指定 WMI (Windows Management Instrumentation) 與 SNMP 探查技術所使用的 IP 與 SNMP 設定。如需詳細資訊，請參閱[探查 \(../resources/help/settings_discoverysettings.html\)](#)。

Windows 代理： 指定區域中代替 ZENworks 伺服器執行探查與部署任務的受管理 Windows 設備。此設計主要是讓在 Linux 上執行的 ZENworks 伺服器能夠卸載使用 WMI 及 WinAPI 等 Windows 特定探查技術的探查任務，以及涉及 Windows 受管理設備的部署任務。如需詳細資訊，請參閱[Windows 代理 \(../resources/help/settings_winproxysettings.html\)](#)。

23.4 事件與訊息設定

「事件與訊息」區段包含下列設定：

集中式訊息記錄： 設定與主要伺服器執行之訊息記錄相關的設定，包括自動清除訊息、電子郵件通知、SNMP 陷阱以及 UDP 轉遞。如需詳細資訊，請參閱[集中式訊息記錄 \(../resources/help/settings_syscentralizedlogging.html\)](#)。

SMTP 設定： 設定 SMTP 伺服器以將電子郵件通知傳送給 ZENworks 管理員。如需詳細資訊，請參閱[SMTP 設定 \(../resources/help/settings_smtpsettings.html\)](#)。

23.5 基礎結構管理設定

「基礎結構管理」區段包含下列設定：

最近的伺服器預設規則： 定義設備使用的規則，使設備在未定義或未套用「最近的伺服器」規則的狀況下，得以判定最近的集合、內容及組態伺服器。此規則只會以您期望設備聯絡伺服器的順序列出伺服器。您無法在清單中新增或移除伺服器。如需詳細資訊，請參閱[最近的伺服器預設規則 \(../resources/help/settings_closestserverdefaultrule.html\)](#)。

最近的伺服器規則： 建立規則，以便在「ZENworks 管理區」包含多部伺服器時，確定伺服器為執行收集、內容以及組態設定功能而聯絡的伺服器。如需詳細資訊，請參閱[最近的伺服器規則 \(../resources/help/settings_closestserverrules.html\)](#)。

HTTP 代理設定： 定義要使用的代理伺服器。代理伺服器可讓設備透過代理伺服器間接連接至 ZENworks 伺服器。設備的 ZENworks 調適性代辦先連接至代理伺服器，然後向 ZENworks 伺服器申請資源。代理透過連接至 ZENworks 伺服器提供資源，或是從快取提供資源。如需詳細資訊，請參閱[HTTP 代理設定 \(../resources/help/settings_httpproxy.html\)](#)。

系統更新設定： 設定如何使用系統更新功能，包括檢查更新的頻率、指定下載排程、設定電子郵件通知等。如需詳細資訊，請參閱[系統更新設定 \(../resources/help/settings_systemupdate.html\)](#)。

ZENworks 新聞設定： 設定下載 ZENworks 新聞的伺服器及排程。如需詳細資訊，請參閱[ZENworks 新聞設定 \(../resources/help/settings_zenworksnews.html\)](#)。

23.6 庫存設定

「庫存」區段包含下列設定：

庫存：設定庫存掃描設定，包括隨選掃描、首次掃描以及週期性掃描。還可以指定在執行掃描及識別 ZENworks 知識庫中未包含的軟體應用程式時，要跳過的目錄。如需詳細資訊，請參閱[庫存](#) ([../resources/help/settings_sysinventory.html](#))。

庫存排程：指定執行庫存掃描的時間，包括指定不自動執行掃描或指定特定日期、周期性或事件導向型掃描。如需詳細資訊，請參閱[庫存排程](#) ([../resources/help/settings_sysinventoryschedule.html](#))。

收集資料表單：設定要收集之一或多部設備上的使用者組資料，如使用者姓名或電話、所屬部門等。如需詳細資訊，請參閱[收集資料表單](#) ([../resources/help/settings_sysinventorycollectwizard.html](#))。

收集資料表單的排程：設定傳送收集資料表單的方法。您可以將其排程為一般庫存掃描的一部分、可以使用「設備快速任務」，也可以使用「收集資料表單的排程」。如需詳細資訊，請參閱[收集資料表單的排程](#) ([../resources/help/settings_sysinventorywizardschedule.html](#))。

僅限庫存：為尚未安裝 ZENworks 調適性代辦但已安裝「庫存模組」之區域中的設備，設定掃描設定值。此類型的掃描可以用於執行 Windows NT、Windows 95、Windows 98、Windows Me、NetWare 及 Mac OS* X 的設備。如需詳細資訊，請參閱[僅限庫存](#) ([../resources/help/settings_sysumi.html](#))。

僅限庫存排程：設定執行僅限庫存掃描的時間。如需詳細資訊，請參閱[僅限庫存的排程](#) ([../resources/help/settings_sysumischedule.html](#))。

僅限庫存調節：控制是否以及如何調解新工作站，以避免資料庫中出現重複。對管理區域中的新工作站執行掃描時，會指定識別碼給工作站。識別碼若是遺失 (如磁碟毀損所致)，則會在下次掃描時指定新的識別碼。重整可讓您檢查工作站是否已位於資料庫中。若是，則會變更資料庫的識別碼，使之符合新的識別碼。如需詳細資訊，請參閱[僅限庫存的調解](#) ([../resources/help/settings_sysinventoryreconcile.html](#))。

23.7 報告服務設定

「報告服務」區段包含下列設定：

電子郵件通知設定：設定 ZENworks 報告伺服器，以將電子郵件通知傳送給 ZENworks 管理員。如需詳細資訊，請參閱[電子郵件通知設定](#) ([../resources/help/cfg_mzset_reptsrv_set.html](#))。

資料夾同步化排程：定義在 ZENworks Reporting Server InfoView 中建立的「自定報告」資料夾必須與 ZENworks 控制中心同步時所使用的重新整理間隔。如需詳細資訊，請參閱[資料夾同步排程](#) ([../resources/help/cfg_report_foldersync.html](#))。

重設 ZENworks 報告伺服器的密碼片語：可讓使用者重設 ZENworks 報告伺服器的密碼片語。如需詳細資訊，請參閱[重設密碼片語](#) ([../resources/help/cfg_report_resetpassphrase.html](#))。

檔案位置通知設定：指定 ZENworks 報告伺服器或任何其他遠端伺服器上報告例項的目錄。如需詳細資訊，請參閱[檔案位置通知設定](#) ([../resources/help/cfg_report_filelocsettings.html](#))。

FTP 伺服器通知設定： 指定您要傳送報告例項之 FTP 伺服器上的目的地。如需詳細資訊，請參閱 [FTP 伺服器通知設定 \(../resources/help/cfg_report_ftpsrvrsettings.html\)](#)。

23.8 資產管理設定

「資產管理」區段包含下列設定：

報告： 設定 Asset Management 的報告設定。如需詳細資訊，請參閱 [報告 \(../resources/help/settings_sysamreport.html\)](#)。

法規遵循： 設定一天中重新整理授權法規遵循資料的時間。如需詳細資訊，請參閱 [法規遵循 \(../resources/help/settings_sysamcompliance.html\)](#)。

使用量監看： 啟用軟體使用率監控。如需詳細資訊，請參閱 [使用量監看 \(../resources/help/am_usagemonitor.html\)](#)。

使用量顯示： 設定是否在 ZENworks 控制中心的「授權管理」頁面(「資產管理」>「授權管理」索引標籤) 顯示使用量資料。如需詳細資訊，請參閱 [使用量顯示 \(../resources/help/am_usagedisplay.html\)](#)。

訊息記錄

VIII

本節包含可協助您設定和維護 Novell® ZENworks® 系統之訊息記錄器功能和程序的相關資訊。

- ◆ 第 24 章 「綜覽」 (第 191 頁)
- ◆ 第 25 章 「設定訊息記錄器設定」 (第 193 頁)
- ◆ 第 26 章 「管理訊息」 (第 199 頁)

Novell® ZENworks® 10 的訊息記錄器元件可讓其他 ZENworks 元件 (例如 zenloader、webservice、ZENworks 管理精靈 (ZMD)、) 將訊息記錄到其他輸出目標。輸出目標包括系統記錄、本地記錄、資料庫、SMTP、SNMP 陷阱與 UDP。

以下各節提供有關「訊息記錄器」元件的其他資訊：

- ◆ 「訊息記錄器的功能」 (第 191 頁)
- ◆ 「訊息嚴重程度」 (第 191 頁)
- ◆ 「訊息格式」 (第 192 頁)

24.1 訊息記錄器的功能

「訊息記錄器」可以執行下列功能：

- ◆ 將訊息寫入本地記錄檔。
- ◆ 將訊息寫入系統記錄或事件記錄。
- ◆ 將訊息寫入管理主控台。
- ◆ 將訊息傳送至管理伺服器。
- ◆ 以 SMTP 郵件的形式將訊息從主要伺服器傳送至 SMTP 伺服器。
- ◆ 以 SNMP 陷阱的形式將訊息從主要伺服器傳送至遠端或本地機器。
- ◆ 以 UDP 封包的形式將訊息傳送至 UDP 目的地。
- ◆ 將訊息寫入 ZENworks 資料庫。
- ◆ 自動清除 ZENworks 資料庫中的資料庫項目。
- ◆ 自動確認 ZENworks 資料庫中的訊息。

24.2 訊息嚴重程度

訊息是由不同元件與模組產生的事件。這些事件可以是各種例外，例如向使用者顯示的錯誤、警告及資訊，或除錯模組的除錯陳述。

訊息會根據下列嚴重程度層級進行分類：

錯誤：表示因使用者或系統錯誤而無法完成動作。該訊息較為嚴重，需要管理員立即採取措施。

警告：表示例外情況。該訊息可能不是錯誤，但若不解決可能會導致問題的發生。該訊息不需要管理員立即採取措施。

資訊：提供產品或系統中所發生之事件的反饋，能夠為管理員提供重要的參考資訊。

除錯：提供疑難排解及解決可能發生之問題的除錯資訊。除錯訊息僅儲存在本地檔案中。

24.3 訊息格式

系統會根據輸出的目標以不同的格式記錄訊息。如需訊息格式的詳細資訊，請參閱「[瞭解訊息格式](#)」（第 199 頁）。

設定訊息記錄器設定

以下各節提供有關設定 Novell® ZENworks® 10 Management 訊息記錄器元件之設定的資訊。

- ◆ 「設定區域層級的訊息記錄器設定」 (第 193 頁)
- ◆ 「設定資料夾層級的訊息記錄器設定」 (第 196 頁)
- ◆ 「設定設備層級的訊息記錄器設定」 (第 196 頁)
- ◆ 「開啟除錯訊息」 (第 197 頁)

25.1 設定區域層級的訊息記錄器設定

以下各節包含的資訊可協助您設定「管理區」中的設定，以啟用訊息記錄：

- ◆ 「本地設備記錄」 (第 193 頁)
- ◆ 「集中式訊息記錄」 (第 194 頁)


25.1.1 本地設備記錄

在「ZENworks 控制中心」中，「本地設備記錄」頁可讓您設定本地磁碟機的訊息記錄以及受管理設備上的系統記錄檔。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」。
- 2 在「管理區設定」面板中按一下「設備管理」，再按一下「本地設備記錄」。
- 3 在「本地檔案」面板中設定下列選項：

當嚴重程度如下時，即將訊息記錄在本地檔案：選擇下列其中一項：

- ◆ 錯誤：儲存嚴重程度為錯誤的訊息。
- ◆ 警告及以上：儲存嚴重程度為警告及錯誤的訊息。
- ◆ 資訊及以上：儲存嚴重程度為資訊、警告及錯誤的訊息。
- ◆ 除錯及以上：儲存嚴重程度為除錯、資訊、警告及錯誤的訊息。

若要排解個別設備上的 ZENworks 調適性代辦問題，可以變更嚴重程度設定，以記錄更多資訊。在設備通知區域中的  圖示上連按兩下，在左側導覽窗格中按一下「記錄」，然後從「記錄嚴重程度如下的訊息」下拉式清單中選取一個選項。

依據大小輪換：依據檔案大小關閉目前的記錄檔，並啟動新的記錄檔：

- ◆ 限制檔案大小為：指定記錄檔大小的上限 (以 KB 或 MB 為單位)。記錄檔會在其大小達到指定的限制之後關閉，同時系統會啟動一個新檔案。
- ◆ 備份檔案數：指定已關閉的檔案中要備份的檔案數。最大備份檔案數為 13。

依據日期輪換：依據下列排程關閉目前的記錄檔，並啟動新的記錄檔：

- ◆ 每日模式：每天開始新檔案。
- ◆ 每月模式：每月開始新檔案。

在 Windows 受管理設備中，本地檔案包括以下幾個：

- ◆ 位於 `\novell\zenworks\logs\localstore` 中的 `zmd-messages.log`

- ◆ 位於 `\novell\zenworks\logs` 中的 `loader-messages.log`
- ◆ 位於 `\novell\zenworks\logs` 中的 `services-messages.log`

在 Linux 受管理設備中，本地檔案包括以下幾個：

- ◆ 位於 `/var/opt/novell/log/zenworks` 中的 `loader-messages.log`
- ◆ 位於 `/var/opt/novell/log/zenworks` 中的 `services-messages.log`

4 在「系統記錄」面板中設定下列選項。

當嚴重程度如下時，即將訊息傳送至本地系統記錄：選擇下列其中一項：

- ◆ 錯誤：儲存嚴重程度為「錯誤」的訊息。
- ◆ 警告及以上：儲存嚴重程度為警告及錯誤的訊息。
- ◆ 資訊及以上：儲存嚴重程度為資訊、警告及錯誤的訊息。

此設定可讓您決定要新增至本地系統記錄中的訊息類型。本地系統記錄是 `\var\log\messages` 目錄 (Linux 設備) 和 `zenworks/logs/centralstore` 目錄 (Windows 設備)。

新增至此系統記錄目錄的訊息會傳送至 ZENworks 伺服器，您可透過 ZENworks 控制中心在「組態」>「系統資訊」頁面中檢視，或在伺服器或工作站的「摘要」頁面進行檢視。

25.1.2 集中式訊息記錄

在「ZENworks 控制中心」中，「集中式訊息記錄」頁可讓您設定與主要伺服器所執行之訊息記錄相關的設定。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」。
- 2 在「管理區設定」面板中按一下「事件與訊息」，再按一下「集中式訊息記錄」。
- 3 在「自動清除訊息」面板中，設定這些設定，以自動確認所記錄的訊息或從 ZENworks 伺服器中移除這些訊息：

常用的維護伺服器：指定執行「訊息清除」動作，以確認或刪除資料庫中之記錄訊息所在的常用伺服器 IP 位址。

資訊：可讓您設定資訊訊息的下列設定：

- ◆ 超過下列天數即自動確認：可讓您自動確認所記錄之超過指定天數的資訊訊息。若指定的天數為 30 天，則在執行排程的訊息清除活動時，會確認距目前日期 30 天以前記錄的所有資訊訊息。若指定天數為零，則會確認當日以前所記錄的資訊訊息。依預設，超過 60 天的所有資訊訊息都會自動獲得確認。
- ◆ 超過下列天數即自動刪除：可讓您自動刪除所記錄之超過指定天數的資訊訊息。若指定的天數為 30 天，則在執行排程的訊息清除活動時，會刪除距目前日期 30 天以前記錄的所有資訊訊息。若指定天數為零，則會刪除當日以前所記錄的資訊訊息。依預設，超過 60 天的所有資訊訊息都將自動刪除。

若同時指定自動確認與自動刪除的天數，則自動確認的天數必須小於自動刪除的天數。

警告：可讓您設定警告訊息的下列設定：

- ◆ 超過下列天數即自動確認：可讓您自動確認所記錄之超過指定天數的警告訊息。若指定的天數為 30 天，則在執行排程的訊息清除活動時，會確認距目前日期 30 天以前記錄的所有警告訊息。若指定天數為零，則會確認當日以前所記錄的警告訊息。依預設，超過 60 天的所有警告訊息都會自動獲得確認。

- ◆ 超過下列天數即自動刪除：可讓您自動刪除所記錄之超過指定天數的警告訊息。若指定的天數為 30 天，則在執行排程的訊息清除活動時，會刪除距目前日期 30 天以前記錄的所有警告訊息。若指定天數為零，則會刪除當日以前所記錄的警告訊息。依預設，超過 60 天的所有警告訊息都將自動刪除。

若同時指定自動確認與自動刪除的天數，則自動確認的天數必須小於自動刪除的天數。

錯誤：可讓您設定錯誤訊息的下列設定：

- ◆ 超過下列天數即自動確認：可讓您自動確認所記錄之超過指定天數的錯誤訊息。若指定的天數為 30 天，則在執行排程的訊息清除活動時，會確認距目前日期 30 天以前記錄的所有錯誤訊息。若指定天數為零，則會確認當日以前所記錄的錯誤訊息。依預設，超過 60 天的所有錯誤訊息都會自動獲得確認。
- ◆ 超過下列天數即自動刪除：可讓您自動刪除所記錄之超過指定天數的錯誤訊息。若指定的天數為 30 天，則在執行排程的訊息清除活動時，會刪除距目前日期 30 天以前記錄的所有錯誤訊息。若指定天數為零，則會刪除當日以前所記錄的錯誤訊息。依預設，超過 60 天的所有錯誤訊息都將自動刪除。

若同時指定自動確認與自動刪除的天數，則自動確認的天數必須小於自動刪除的天數。

選取一星期中要執行訊息清除的日子及時間：可讓您指定一星期中要執行訊息清除動作的時間與日子。管理員可為「訊息清除」動作設定每日排程。

使用 **Coordinated Universal Time**：可讓您將指定時間轉換為 UTC (GMT) 時間。預設會選取此選項。

- 4 在「電子郵件通知」面板中，設定以下設定，以透過電子郵件向管理員傳送錯誤訊息：

當嚴重程度如下時，即透過電子郵件傳送記錄訊息：可讓您選取觸發透過電子郵件傳送記錄訊息這一事件的訊息嚴重程度。

寄件者：指定寄件者的電子郵件地址。

收件者：指定收件者的電子郵件地址。您可以指定多個電子郵件地址 (以逗號分隔)。

標題：指定從主要伺服器傳送電子郵件時所要包含的主旨。您可以使用巨集值自定「主旨」欄位。如需自定主旨欄位的詳細資訊，請參閱「電子郵件格式」(第 199 頁)。

- 5 在「SNMP 陷阱」面板中，設定 ZENworks 伺服器上用於傳送記錄訊息的 SNMP 陷阱：

當嚴重程度如下時，即傳送為 SNMP 陷阱：若記錄之訊息的嚴重程度為「錯誤」，請傳送 SNMP 陷阱。

陷阱目標：指定 SNMP 伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱。

埠：指定針對此作業而設定的 SNMP 伺服器埠號碼。預設的埠號碼為 162。

社群字串：指定所要傳送之 SNMP 陷阱的社群字串。

- 6 在「UDP 轉寄站」面板中，將設定項設定為透過 UDP 服務傳送記錄訊息。下表提供了可用選項的相關資訊：

透過 UDP 傳送訊息：當記錄訊息的嚴重程度為「錯誤」時，將訊息傳送至 UDP 目的地。

UDP 目的地：您可以使用「新增」、「編輯」及「移除」選項執行下列任務：

- ◆ 新增伺服器
 1. 按一下「新增」，以顯示「新增 UDP 目的位址」對話方塊。
 2. 指定針對此作業而設定的伺服器名稱與 UDP 埠號碼。
 3. 按一下「確定」。

- ◆ 移除伺服器
 1. 選取一或多個伺服器旁的核取方塊。
 2. 按一下「移除」。
- ◆ 編輯伺服器詳細資料
 1. 選取伺服器旁的核取方塊。
 2. 按一下「編輯」，以顯示「編輯 UDP 目的地」對話方塊。
 3. 視需要修改設定，然後按一下「確定」。

25.2 設定資料夾層級的訊息記錄器設定

依預設，在區域層級設定的「訊息記錄器」設定會套用至所有受管理設備。不過，您可以修改資料夾內所有設備的「本地設備記錄」設定。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「設備」。
 - 2 針對您要設定「訊息記錄器」設定的設備，按一下「資料夾 (詳細資料)」選項。
 - 3 按一下「設定」，然後按一下「設備管理」>「本地設備記錄」。
 - 4 按一下「覆寫」。
 - 5 根據需要編輯記錄設定。
 - 6 若要套用變更，請按一下「套用」。
- 或
- 若要回復為設定的區域層級「本地設備記錄」設定，請按一下「回復」。
- 7 按一下「確定」。

25.3 設定設備層級的訊息記錄器設定

依預設，在區域層級設定的「訊息記錄器」設定會套用至所有受管理設備。不過，您可以修改受管理設備的「本地設備記錄」設定：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「設備」。
 - 2 按一下「伺服器」或「工作站」，以顯示受管理設備清單。
 - 3 按一下您要為其設定「訊息記錄器」設定的設備。
 - 4 按一下「設定」，然後按一下「設備管理」>「本地設備記錄」。
 - 5 按一下「覆寫」。
 - 6 根據需要編輯記錄設定。
 - 7 若要套用變更，請按一下「套用」。
- 或
- 若要回復為設定的區域層級「本地設備記錄」設定，請按一下「回復」。
- 8 按一下「確定」。

25.4 開啟除錯訊息

開啟記錄所有元件之除錯訊息的功能：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」。
- 2 在「管理區設定」面板中按一下「設備管理」，再按一下「本地設備記錄」。
- 3 在本地檔案面板中，選取「當嚴重程度如下時，即將訊息記錄在本地檔案」選項，然後為嚴重程度選取「除錯及以上」。
- 4 按一下「套用」，再按一下「確定」。

管理訊息

訊息記錄器元件可讓您管理 Novell® ZENworks® 10 其他元件所記錄的訊息。

- ◆ 「瞭解訊息格式」 (第 199 頁)
- ◆ 「檢視訊息狀態」 (第 201 頁)
- ◆ 「檢視訊息」 (第 202 頁)
- ◆ 「確認訊息」 (第 204 頁)
- ◆ 「刪除訊息」 (第 206 頁)
- ◆ 「檢視預先定義的報告」 (第 207 頁)

26.1 瞭解訊息格式

- ◆ 「本地記錄檔格式」 (第 199 頁)
- ◆ 「電子郵件格式」 (第 199 頁)
- ◆ 「SNMP 訊息格式」 (第 200 頁)
- ◆ 「UDP 封包內容格式」 (第 201 頁)

系統會根據輸出的目標 (例如本地記錄、電子郵件通知、SNMP 陷阱與 UDP 通知) 以不同的格式記錄訊息。

所有錯誤訊息都會記錄產生錯誤之元件的名稱。若要疑難排解錯誤，請參閱元件的參考指南。

26.1.1 本地記錄檔格式

在受管理設備及 ZENworks 伺服器上記錄的訊息採用以下格式：

[嚴重程度][記錄時間][使用者 GUID][元件名稱][訊息 ID][訊息字串][其他資訊][相關 GUID].

例如，[除錯][1/22/2007 12:09:15 PM][][ZMD][][正在重新整理 QuickTaskRefresh(GeneralRefresh)][][]。

26.1.2 電子郵件格式

電子郵件訊息由標題及本文組成：

- ◆ 「訊息標題」 (第 199 頁)
- ◆ 「訊息本文」 (第 200 頁)

訊息標題

使用關鍵字替代巨集可以根據需要自定電子郵件中的主旨欄位。

巨集	值
%s	訊息嚴重性。

巨集	值
%c	元件的名稱。
%d	產生訊息的設備 ID。
%t	產生訊息的時間。
%a	產生訊息之設備的別名。

例如，若要讓主旨行顯示為「Testifies 設備於 4/1/07 5:31:01 PM 發生錯誤」，則可在「主旨」欄位中指定「%a 設備於 %t 發生 %s」。

訊息本文

訊息本文包含下列欄位：

- ◆ 設備別名：產生訊息之設備的名稱。
- ◆ 設備的 IP 位址：產生訊息之設備的 IP 位址。
- ◆ 錯誤：[日期] 元件名稱 訊息 ID 本土化的訊息字串。
- ◆ 其他資訊：(選用) 所有其他資訊。

26.1.3 SNMP 訊息格式

SNMP 訊息由以下兩部分組成：

- ◆ 「SNMP 訊息標題」(第 200 頁)
- ◆ 「通訊協定資料單位 (PDU)」(第 200 頁)

SNMP 訊息標題

標題中包含下列欄位：

版本編號：指定所使用的 SNMP 版本。ZENworks 10 Management 使用 SNMPv1。

社群字串：定義網路管理系統 (NMS) 群組的存取環境。

通訊協定資料單位 (PDU)

PDU 中包含下列欄位：

企業：識別產生陷阱之受管理物件的類型。ZENworks 10 使用 1.3.6.1.4.1.23.2.80.100。

代辦位址：提供產生陷阱之機器的 IP 位址。

一般陷阱類型：包含整數值 6。類型 6 即企業特定的陷阱類型，這在 SNMP 中沒有標準的解譯。陷阱的解譯取決於特定陷阱類型欄位的值，該值由訊息記錄器 MIB 定義。

特定的陷阱代碼：對於 ZENworks 10 所產生的企業特定陷阱，其類型欄位的值如下：

- ◆ 若嚴重程度層級為 MessageLogger.ERROR，則特定陷阱的值為 1。
- ◆ 若嚴重程度層級為 MessageLogger.WARN，則特定陷阱的值為 2。
- ◆ 若嚴重程度層級為 MessageLogger.INFO，則特定陷阱的值為 3。

時戳：時戳表示出現陷阱的時間。

變數繫結：提供有關陷阱的其他資訊。此欄位由下列名稱 / 值對組成：

- ◆ 若陷阱 ID 為 1.3.6.1.4.1.23.2.80.100.0.1，值為設備 GUID。
- ◆ 若陷阱 ID 為 1.3.6.1.4.1.23.2.80.100.0.2，值為設備名稱。
- ◆ 若陷阱 ID 為 1.3.6.1.4.1.23.2.80.100.0.3，值為元件名稱。
- ◆ 若陷阱 ID 為 1.3.6.1.4.1.23.2.80.100.0.4，值為記錄訊息的時間。
- ◆ 若陷阱 ID 為 1.3.6.1.4.1.23.2.80.100.0.5，值為訊息 ID。
- ◆ 若陷阱 ID 為 1.3.6.1.4.1.23.2.80.100.0.6，值為可能原因。

26.1.4 UDP 封包內容格式

封包內容是位元組陣列，以 Null 為終止分隔符，如各元素的 \0 或 0 x 00 (十六進位)。每個元素的資料會以 UTF-8 編碼字串表示，說明如下：

- ◆ 第一個元素為 ZENworks 版本資訊。例如 10。
- ◆ 第二個元素是訊息之嚴重程度的值。嚴重程度值 4 代表「資訊」訊息，6 代表「警告」訊息，8 代表「除錯」訊息。
- ◆ 第三個元素是訊息的日期。日期並非本地日期，會以 UTF-8 字串表示。例如，2008 年 3 月 9 日 14:15:44。
- ◆ 第四個元素為使用者 ID。
- ◆ 第五個元素為元件名稱。
- ◆ 第六個元素為非本土化的訊息 ID。
- ◆ 第七個元素為本土化的訊息字串。
- ◆ 第八個元素為其他資訊。
- ◆ 第九個元素為可能原因 URL。
- ◆ 第十個元素是以逗號分隔的相關 GUID 物件。

附註：元素若不含任何資料，會以 \0\0 表示。

26.2 檢視訊息狀態

在「ZENworks 控制中心」中，您可以於首頁的下列面板中檢視所記錄之訊息的狀態。

- ◆ 「[訊息摘要](#)」(第 201 頁)
- ◆ 「[設備熱門清單](#)」(第 202 頁)

26.2.1 訊息摘要

「訊息摘要」面板顯示針對管理區域中的主要物件產生的嚴重、警告和正常訊息數。

在「訊息摘要」面板中，可以執行下列作業：

- ◆ 按一下物件類型，可顯示其根資料夾。例如，按一下「伺服器」顯示伺服器的根資料夾。

- ◆ 按一下任意物件類型之任一狀態欄 (❌⚠️🟢) 中的數字，顯示目前處於該狀態之所有物件的清單。例如，若要檢視處於正常狀態的伺服器清單，可按一下「伺服器」欄中的數字。
- ◆ 按一下任意物件類型之「總計」欄中的數字，顯示該類型物件中具有嚴重、警告或正常訊息的所有物件。例如，按一下「伺服器」的「總計」計數，可顯示具有記錄訊息的所有伺服器清單。

26.2.2 設備熱門清單

「設備熱門清單」顯示處於不相符 ❌ 狀態或具有嚴重 ❌ 或警告 ⚠️ 訊息之設備的清單。在您解決法規遵循問題並確認訊息之前，設備會一直保留在熱門清單中。您可以將此清單做為需要重點關注之設備問題的摘要。

若要檢視「設備熱門清單」：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「首頁」索引標籤。

設備熱門清單				
❌	⚠️	🟢	類型	項目
3	45	22	🖨️	blr-nrm-r6a
2	28	27	🖨️	blr-nrm-r9a
2	25	23	🖨️	blr-nrm-r5v2
2	0	0	🖨️	blr-nrm-r3f
1	52	1	🖨️	blr-nrm-r11d

顯示 10 個項目

- ◆ ❌ 此欄指出因發生錯誤而無法套用至設備的套裝軟體或規則數。您必須檢視錯誤和警告訊息，以探查法規遵循問題。
- ◆ ❌ 此欄指出針對設備產生之未確認的錯誤訊息數。錯誤是指失敗的動作，會造成 ZENworks 調適性代辦無法在設備上完成動作。
- ◆ ⚠️ 此欄指出針對設備產生之未確認的警告訊息數。警告是指發生問題的動作；此問題可能會對 ZENworks 調適性代辦能否在設備上完成動作造成影響。

- 2 按一下設備，顯示其訊息記錄。

26.3 檢視訊息

您可以在「ZENworks 控制中心」中檢視記錄的訊息，如下所示：

- ◆ 「訊息記錄」(第 202 頁)
- ◆ 「系統訊息記錄」(第 203 頁)

26.3.1 訊息記錄

「訊息記錄」會顯示針對物件產生的所有未確認訊息。

若要檢視訊息記錄：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下首頁上的「設備熱門清單」，然後按一下設備檢視其訊息記錄。

您也可以使用「設備」功能表檢視記錄：

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「設備」。
- 2 按一下「伺服器」或「工作站」，以顯示受管理設備清單。
- 3 按一下設備名稱，再按一下「摘要」索引標籤加以顯示：

訊息記錄		進階
狀態	訊息	日期
	找不到處理器 [NULL]。	五月 20
	無法新增套裝軟體 9886d4f0e97926cce56949d180c682ac 到工作階段	五月 20
	無法執行動作。File Bundle 類型的套裝軟體已停用。	五月 19
	無法執行動作。Patch Bundle 類型的套裝軟體已停用。	五月 19
	05a067083d15f0944eacbd1f154e486b([NULL]);HandlerNotFound;NoRegisteredHandler;u	五月 19

1 - 5 / 9 顯示 5 個項目

狀態：顯示表示訊息類型的圖示：

- 嚴重訊息
- 警告
- 正常

訊息：顯示已發生之事件的簡短描述。

日期：顯示事件的發生日期與時間。

- 4 若要在進階檢視窗中檢視記錄資訊，請按一下「訊息記錄」面板右上角的「進階」。

您可以確認或刪除訊息記錄中的訊息。如需確認訊息的詳細資訊，請參閱「確認訊息」(第 204 頁)，如需刪除訊息的相關資訊，請參閱「刪除訊息」(第 206 頁)。

26.3.2 系統訊息記錄

「系統訊息記錄」面板顯示「管理區」中 ZENworks 伺服器及受管理設備所產生的未確認訊息。

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」。
- 2 按一下「系統資訊」以顯示系統訊息記錄。

系統訊息記錄			
狀態	訊息	日期	來源
	已成功註冊設備 no112ddtc	下午 9:47	no112ddtc
	已成功註冊設備 no112ddja	下午 5:15	no112ddja
	登錄規則失敗，因為登錄設備主機 NO112DDJA 時，申請缺少下列資訊：CPU。	下午 5:15	nov-fr-ddsvr
	登錄規則失敗，因為登錄設備主機 TC-XPS3 時，申請缺少下列資訊：CPU。	六月 2	nov-fr-ddsvr
	已成功註冊設備 no112-apit23	五月 20	no112-apit23

1 - 5 / 20 顯示 5 個項目

狀態：顯示表示訊息類型的圖示：

- 嚴重訊息
- 警告
- 正常

訊息：顯示已發生之事件的簡短描述。

日期：顯示事件的發生日期與時間。

- 3 若要在進階檢視窗中檢視記錄資訊，請按一下「系統訊息記錄」面板右上角的「進階」。

您可以確認或刪除系統訊息記錄中的訊息。如需確認訊息的詳細資訊，請參閱「[確認訊息](#)」(第 204 頁)，如需刪除訊息的相關資訊，請參閱「[刪除訊息](#)」(第 206 頁)。

26.4 確認訊息

確認訊息是指您已檢閱並標示為確認 (✓) 的訊息。

- ◆ 「[確認訊息](#)」(第 204 頁)
- ◆ 「[確認多則訊息](#)」(第 204 頁)
- ◆ 「[確認指定時間內記錄的訊息](#)」(第 205 頁)

26.4.1 確認訊息

- 1 在「訊息記錄」面板或「系統訊息記錄」面板中，按一下要確認的訊息。
- 2 在「訊息詳細資訊」對話方塊中，選取「確認」選項，然後按一下「確定」：



已確認的訊息會從「訊息記錄」面板或「系統訊息記錄」面板中移除 (取決於您在[步驟 1](#)中選取的面板)。

確認的訊息仍會列在這些記錄的「進階」檢視窗中，並標有核取記號 (✓)。

26.4.2 確認多則訊息

- 1 在「訊息記錄」面板或「系統訊息記錄」面板中，按一下面板右上角的「進階」。
- 2 選取要確認的訊息，然後按一下「確認」：

確認 刪除			
<input type="checkbox"/>	狀態	訊息	日期
<input type="checkbox"/>		05a067083d15f0944eacbd1f154e486b{[NULL];HandlerNotFound	2009/5/20 下午 05:24:27
<input type="checkbox"/>		找不到處理器 [NULL]。	2009/5/20 下午 05:24:26
<input type="checkbox"/>		無法新增套裝軟體 9886d4f0e97926cce56949d180c682ac 到工作	2009/5/20 下午 05:17:03
<input type="checkbox"/>		無法新增套裝軟體 362015fa0fa84753acc8bbccd173f9ef 到工作	2009/5/20 下午 05:17:03
<input type="checkbox"/>		無法執行動作。File Bundle 類型的套裝軟體已停用。	2009/5/19 下午 10:01:51

1 - 5 / 13 顯示 5 個項目

確認的訊息標有核取記號 (✓)。

26.4.3 確認指定時間內記錄的訊息

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」。
- 2 在「組態任務」中，按一下「訊息清除」會顯示以下面板：

訊息清除 [X]

此對話方塊可讓您確認、清除或永久刪除訊息記錄中，位於兩個日期之間的所有訊息。

動作：

確認

永久刪除

日期範圍：

開始日期：2009/6/3

結束日期：2009/6/3

過濾器：

無

設備：

- 3 在「訊息清除」對話方塊中，選取「確認」。
- 4 在「日期範圍」選項中，選取「開始日期」與「結束日期」。
- 5 選取「篩選器」選項：
 - 無：清除選取之日期範圍內所有設備的訊息。
 - 設備：清除選取之日期範圍內所選設備的訊息。
- 6 按一下「確定」。

系統隨即會啟動訊息清除動作，並在清除動作完成後記錄系統訊息。如需檢視系統記錄的詳細訊息，請參閱「[系統訊息記錄](#)」(第 203 頁)。

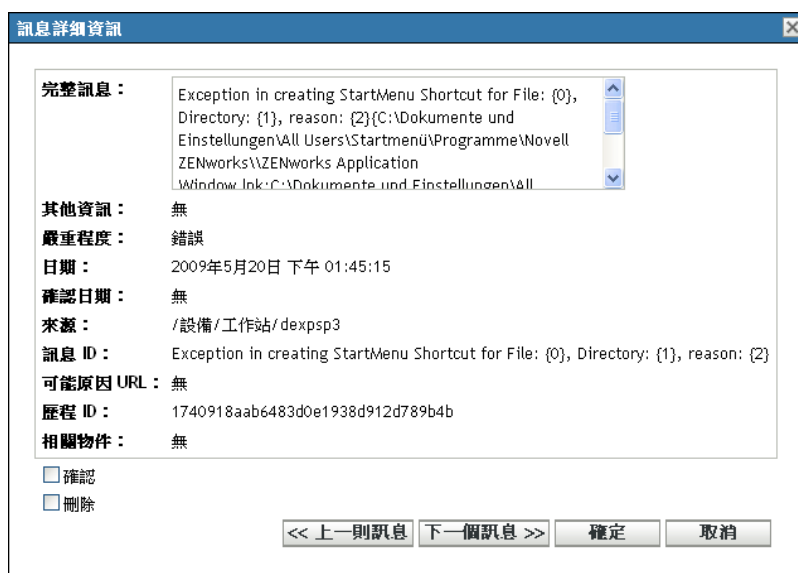
26.5 刪除訊息

刪除訊息之後，即會全面移除 ZENworks® 系統中的該訊息。

- ◆ 「刪除訊息」 (第 206 頁)
- ◆ 「刪除多則訊息」 (第 206 頁)
- ◆ 「刪除指定時間內記錄的訊息」 (第 206 頁)

26.5.1 刪除訊息

- 1 在「訊息記錄」面板或「系統訊息記錄」面板中，按一下要刪除的訊息。
- 2 在「訊息詳細資訊」對話方塊中，選取「刪除」選項，然後按一下「確定」：



26.5.2 刪除多則訊息

- 1 在「訊息記錄」面板或「系統訊息記錄」面板中，按下面板右上角的「進階」。

確認	刪除	狀態	訊息	日期	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		05a067083d15f0944eacbd1f154e486b{[NULL];HandlerNotFound	2009/5/20 下午 05:24:27	✓
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		找不到處理器 [NULL]。	2009/5/20 下午 05:24:26	✓
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		無法新增套裝軟體 9886d4f0e97926cce56949d180c682ac 到工作	2009/5/20 下午 05:17:03	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		無法新增套裝軟體 362015fa0fa84753acc8bbccd173f9ef 到工作	2009/5/20 下午 05:17:03	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		無法執行動作。File Bundle 類型的套裝軟體已停用。	2009/5/19 下午 10:01:51	

- 2 選取要刪除的訊息，然後按一下「刪除」。

26.5.3 刪除指定時間內記錄的訊息

- 1 在「ZENworks 控制中心」中，按一下「組態」。

- 2 在「組態任務」中，按一下「訊息清除」。

訊息清除

此對話方塊可讓您確認、清除或永久刪除訊息記錄中，位於兩個日期之間的所有訊息。

動作：

確認
 永久刪除

日期範圍：

開始日期：2009/6/3
結束日期：2009/6/3

過濾器：

無
 設備：

確定 取消

- 3 在「訊息清除」對話方塊中，選取「永久刪除」。
- 4 在「日期範圍」選項中，選取「開始日期」與「結束日期」。
- 5 選取「篩選器」選項：
 - 無：清除選取之日期範圍內所有設備的訊息。
 - 設備：清除選取之日期範圍內所選設備的訊息。
- 6 按一下「確定」。
- 7 在「確認刪除」對話方塊中，按一下「確定」以刪除此訊息。
清除動作完成後，系統會記錄一則系統訊息。如需檢視系統記錄的詳細資訊，請參閱「系統訊息記錄」（第 203 頁）。

26.6 檢視預先定義的報告

您必須安裝 ZENworks 報告伺服器才能檢視預先定義的報告。如需如何安裝 ZENworks 報告伺服器的詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 報告伺服器安裝指南](#)。

若要檢視針對訊息之預先定義的報告：

- 1 在 ZENworks 控制中心中，按一下「報告」索引標籤。
- 2 在「ZENworks 報告伺服器報告」面板中，按一下「ZENworks Reporting Server InfoView」以啟動 ZENworks Reporting Server InfoView。
- 3 瀏覽至「Novell ZENworks 報告」資料夾 > 「預先定義的報告」 > 「ZENworks 系統」資料夾。
- 4 針對訊息的預先定義報告如下：
 - ZENworks 訊息：**顯示訊息詳細資料，例如登入時間以及針對所有 ZENworks 系統訊息的描述。

如需建立及管理報告的詳細資訊，請參閱 [ZENworks 10 Asset Management 系統報告參考文件](#)。

ZENworks 控制中心中的命名慣例

A

當您命名 ZENworks® 控制中心中的物件 (資料夾、群組、註冊金鑰等) 時，請確定該名稱符合下列慣例：

- ◆ 名稱在資料夾中必須唯一。
- ◆ 根據 ZENworks 資料庫所將使用的資料庫，相同的名稱可能無法以大小寫字母產生唯一性。ZENworks 10 Management 所含的內嵌式資料庫不區分大小寫，因此 Folder 1 與 FOLDER 1 是相同的名稱，不可用於同一個資料夾中。若是使用會區分大小寫的外部資料庫，則會將 Folder 1 與 FOLDER 1 各自視為唯一。
- ◆ 若要使用空格，必須在指令行中輸入名稱時，將其括以引號。例如，當您在 zman 公用程式中輸入 reg key 1 時，必須將其以引號括住 (“reg key 1”)。
- ◆ 請勿使用下列無效字元：\ * ? : " ' < > | ` % ~

