

CA Spectrum®

原則管理員使用者指南

9.3 版



本文件包含內嵌說明系統與文件 (以下稱為「文件」) 僅供您參考之用，且 CA 得隨時予以變更或撤銷。

未經 CA 事先書面同意，任何人不得對本「文件」之任何部份或全部內容進行影印、傳閱、再製、公開、修改或複製。此「文件」為 CA 之機密與專屬資訊，您不得予以洩漏或用於任何其他用途，除非 (i) 您與 CA 已另立協議管理與本「文件」相關之 CA 軟體之使用；或 (ii) 與 CA 另立保密協議同意使用之用途。

即便上述，若您為「文件」中所列軟體產品之授權使用者，則可列印或提供合理份數之「文件」複本，供您以及您的員工內部用於與該軟體相關之用途，但每份再製複本均須附上所有 CA 的版權聲明與說明。

列印或提供「文件」複本之權利僅限於軟體的相關授權有效期間。如果該授權因任何原因而終止，您有責任向 CA 以書面證明該「文件」的所有複本與部份複本均已經交還 CA 或銷毀。

在相關法律許可的情況下，CA 係依「現狀」提供本文件且不做任何形式之保證，其包括但不限於任何針對商品適銷性、適用於特定目的或不侵權的暗示保證。在任何情況下，CA 對於您或任何第三方由於使用本文件而引起的直接、間接損失或傷害，其包括但不限於利潤損失、投資損失、業務中斷、商譽損失或資料遺失，即使 CA 已被明確告知此類損失或損害的可能性，CA 均毋須負責。

「文件」中提及之任何軟體產品的使用均須遵守相關授權協議之規定，本聲明中任何條款均不得將其修改之。

此「文件」的製造商為 CA。

僅授與「有限權利」。美國政府對其之使用、複製或公開皆受 FAR 條款 12.212，52.227-14 與 52.227-19(c)(1) - (2) 與 DFARS 條款 252.227-7014(b)(3) 中所設之相關條款或其後續條約之限制。

Copyright © 2013 CA. All rights reserved. 本文提及的所有商標、商品名稱、服務標章和公司標誌均為相關公司所有。

CA Technologies 產品參考資料

本文件參考 CA Spectrum® Infrastructure Manager (CA Spectrum)。

連絡技術支援

如需線上技術協助及完整的地址清單、主要服務時間以及電話號碼，請洽「技術支援」，網址為：<http://www.ca.com/worldwide>。

目錄

第 1 章：原則管理員	7
關於原則管理員.....	7
原則管理員原則.....	7
原則定義.....	8
原則規則.....	8
規則設定.....	8
存取原則管理員.....	9
第 2 章：建立原則	11
關於原則.....	11
如何成功規劃原則定義.....	12
原則定義的限制.....	13
內部屬性.....	14
外部屬性.....	14
建立原則.....	14
建立自訂規則設定.....	16
新增 SpectroWatch 設定.....	17
新增預先定義的規則設定.....	18
啟用及停用原則.....	19
檢視原則.....	20
檢視所有原則.....	21
依全域集合檢視原則.....	21
檢視原則資訊.....	23
檢視原則規則資訊.....	24
從搜尋器索引標籤搜尋.....	25
第 3 章：編輯原則	27
編輯原則.....	27
編輯原則規則.....	28
編輯規則設定 (屬性值).....	29
刪除原則.....	30
刪除原則規則.....	31

第 4 章：管理原則	33
如何檢查原則強制執行	33
事件和警報	33
匯出原則	34
匯入原則	35
第 5 章：舊版 XML 型原則	37
維護 XML 型原則	37
從 XML 型原則移轉至 OneClick 主控台型原則	37
第 6 章：範例	39
配置裝置錯誤管理原則	39
配置警報臨界值原則	41
附錄 A：建議的原則設定	47
連接埠錯誤管理原則	47
裝置錯誤管理原則	48
一般管理原則	49
Polling/Communication 原則	50
警報臨界值原則	52
連接埠效能臨界值原則	53
裝置配置原則	55
附錄 B：原則管理員權限	59

第 1 章：原則管理員

本節包含以下主題：

- [關於原則管理員](#) (位於 p. 7)
- [原則管理員原則](#) (位於 p. 7)
- [存取原則管理員](#) (位於 p. 9)

關於原則管理員

CA Spectrum 原則管理員可讓您為分散式 SpectroSERVER 環境中的所有模型套用網路管理原則。您可以在 SpectroSERVER 執行時新增、移除或修改原則配置，並立即套用變更。原則管理員會自動強制執行 CA Spectrum 中的管理原則，讓您無須在模型新增或變更時手動進行更新。

原則管理員原則

原則包含 CA Spectrum 屬性設定，這些設定在套用至已定義的一組模型時，可讓 CA Spectrum 持續而一致地實作網路管理配置。例如，假設您實作了一項原則，用以定義 CA Spectrum 應如何管理所有路由器連接埠模型的警報臨界值。此原則不僅會在所有現有的路由器連接埠模型上強制執行，也會在任何新建立的路由器連接埠模型上實作。

原則由下列元件組成：

- 原則定義
- 原則規則
- 規則設定

所有原則元件都可在 OneClick 主控台中配置及維護。

附註：對於舊版原則，您也可以使用 XML 檔案來配置及維護原則定義。如需詳細資訊，請參閱[舊版 XML 型原則](#) (位於 p. 37)。

原則定義

原則是一組已設定優先順序的原則規則。如果一個模型存在於某個原則中的多個原則規則全域集合中，則會以優先順序來處理。

原則規則

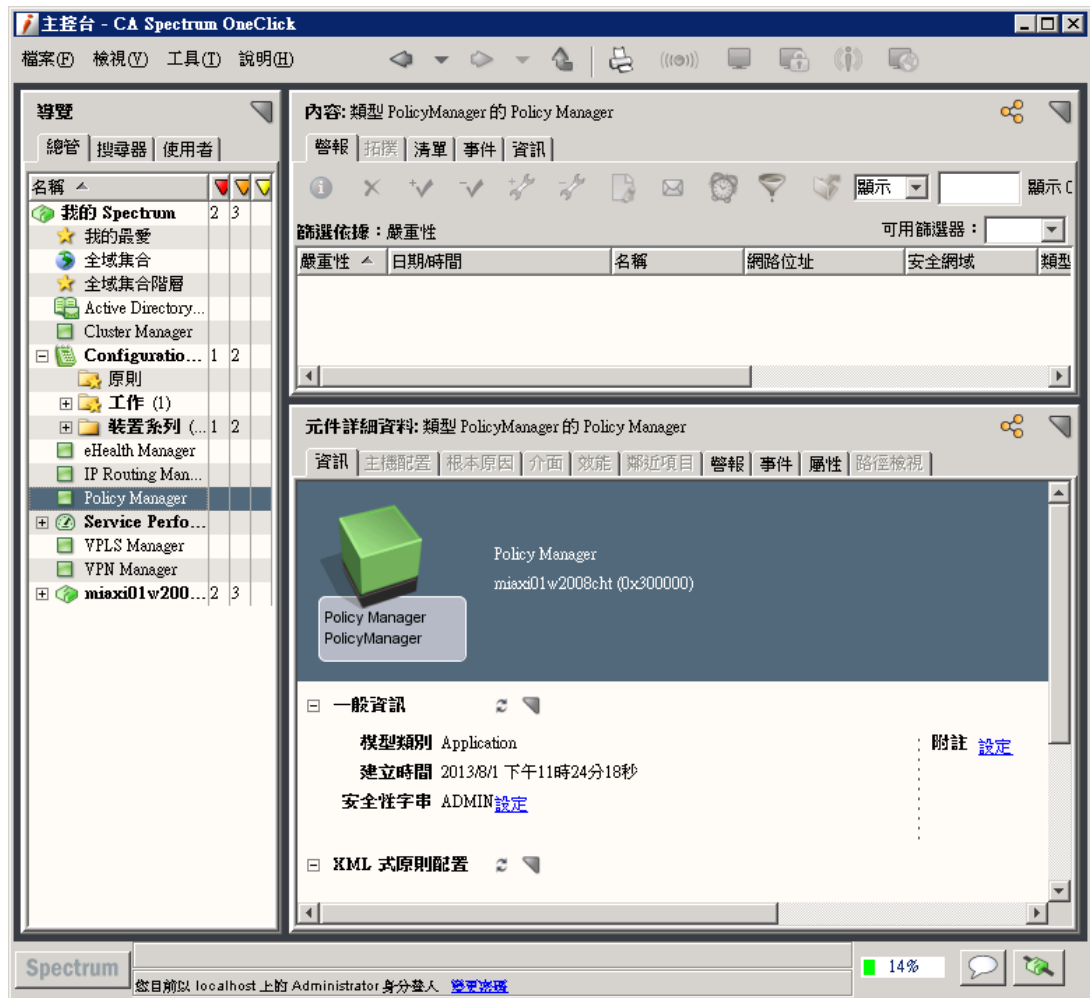
原則規則是規則設定和套用這些設定之全域集合的集合。您可以為一個原則定義多個規則。

規則設定

規則設定會定義原則所維護的模型屬性和屬性值。原則管理員會提供預先定義的原則設定，包括「被動式連接埠監控」、「輪詢未連接的連接埠」、「維護模式」、「10 分鐘輪詢」和「停用備援」。如果預先定義的設定不符合您的需求，您可以使用任何可用屬性自行定義設定。您也可以加入可在原則規則觸發時啟動或停用已定義之監看的 SpectroWatch 設定。

存取原則管理員

若要存取原則管理員，請在 [總管] 索引標籤中按一下 [原則管理員]。原則管理員資訊會顯示在 [元件詳細資料] 面板的 [資訊] 索引標籤中。



附註：所有已定義的原則，都會出現在 [總管] 索引標籤中的 [原則管理員] 下方，以及 [內容] 面板的 [清單] 索引標籤中。如需詳細資訊，請參閱[檢視原則](#) (位於 p. 20)。

[元件詳細資料] 面板會包含下列子檢視：

- **一般資訊**--[一般資訊] 子檢視會包含原則管理員的一般詳細資料，包括模型類別和安全性字串。
- **XML 型原則配置**--此子檢視會提供有關於維護舊版原則的詳細資料。如需詳細資訊，請參閱[舊版 XML 型原則](#) (位於 p. 37)。

第 2 章：建立原則

原則由一個原則定義、一或多個原則規則以及規則設定所組成。原則必須在啟用後才可強制執行。

附註：對於舊版原則，請使用 XML 檔案來配置及維護原則定義。如需詳細資訊，請參閱[舊版 XML 型原則](#) (位於 p. 37)。

本節包含以下主題：

[關於原則](#) (位於 p. 11)

[如何成功規劃原則定義](#) (位於 p. 12)

[建立原則](#) (位於 p. 14)

[啟用及停用原則](#) (位於 p. 19)

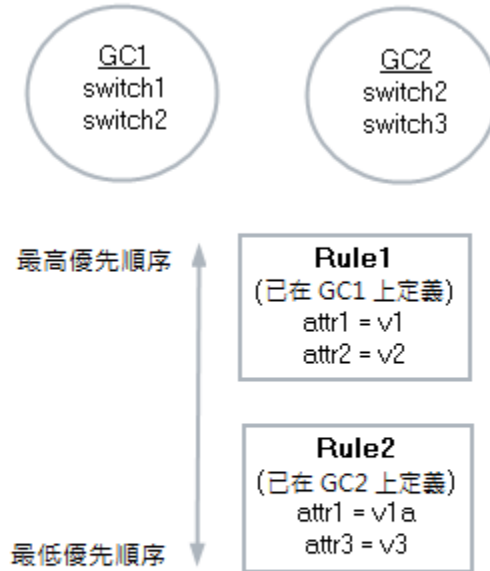
[檢視原則](#) (位於 p. 20)

關於原則

原則可定義一組原則規則的相關屬性群組。一或多個規則可合併而建立新原則。在強制執行原則期間套用至模型的設定，可能來自於多個規則。設定規則的優先順序，可處理一個模型存在於某個原則中的多個規則全域集中的情況。各個規則會依照已設定的優先順序，全數逐一接受評估。模型會採用第一個符合條件之規則的設定。如果模型符合後續規則中的條件，將只會套用先前尚未套用的設定。

例如，下圖說明針對兩個不同的全域集合 (GC1 和 GC2) 所定義的原則。Switch1 專屬於 GC1，而只會套用 Rule1 中的設定。Switch3 專屬於 GC2，而只會套用 Rule2 中的設定。Switch2 同時屬於 GC1 和 GC2。基於規則優先順序，將會優先套用 Rule1 中的設定 (包含 attr1 和 attr2)。接著將會套用 Rule2 之中尚未套用至此模型的任何設定 (只有 attr3 屬於此類設定)。attr1 先前就已套用至此模型，因此會被忽略。

原則定義：



原則強制執行之後：

switch1: attr1 = v1
attr2 = v2

switch2: attr1 = v1
attr2 = v2
attr3 = v3

switch 3: attr1 = v1a
attr3 = v3

原則必須在啓用後才會生效。原則的事件和警報以及受影響的裝置模型，都會追蹤原則的活動與強制執行情況。

如何成功規劃原則定義

當您在網站上設計要實作的原則時，請考量下列準則：

- 使用建議的原則。如需詳細資訊，請參閱[建議的原則設定](#) (位於 p. 47)。
- 使用預先定義的設定。在設定原則時，使用範本通常會是最理想的作法。依據範本建立屬性集合，然後視需要調整屬性及其值。

- 定義用以處理特定狀況的原則。如果您在網路中發現問題，請根據問題的本質考量所應監控的屬性。
- 在測試環境中開發新原則，然後再移至生產環境中。如需詳細資訊，請參閱[匯出及匯入原則](#) (位於 p. 35)。

範例：連接埠錯誤管理原則

假設您要設定用於連接埠狀態監控的原則：您想要被動監控所有交換器連接埠，而主動監控所有路由器連接埠。您可以參閱先前的[建議的原則設定](#) (位於 p. 47)一節後，以確認「連接埠錯誤管理原則」是適用於此案例的原則。若要實作此原則，您必須定義一系列的原則規則：

- 規則 1：定義一個全域集合，用以指定可識別出所有交換器連接埠的搜尋條件。接著，您可以對此全域集合中的所有裝置，使用「被動式連接埠監控」範本中針對被動式監控而預先定義的設定。視需要調整屬性值。
- 規則 2：定義一個全域集合，用以指定可識別出所有路由器連接埠的搜尋條件。接著，在集合中的所有裝置上，使用透過「即時管道」進行連接埠狀態監控時所適用的預先定義設定 (如「即時管道」範本中所定義)。視需要調整屬性值。

這兩個原則規則經合併後，即建立「連接埠錯誤管理原則」。此原則必須在啟用後才會生效。

附註：如需「連接埠錯誤管理原則」和其他建議原則的說明，請參閱[建議的原則設定](#) (位於 p. 47)。

原則定義的限制

在規劃定義原則的方式時，請考量下列限制：

- 您無法在多個原則中納入同一個屬性，無論原則是否已啟用。
- 套用至相同全域集合的規則，無法使用相同的設定目標。一個規則可套用至多個全域集合，但使用*同一個*設定目標的兩個*不同*規則，只能套用以至*同一個*全域集合。

訂定這些限制，是爲了防止原則定義中出現衝突。

內部屬性

雖然原則管理員可用來修改及強制執行 CA Spectrum 內部屬性，但請不要使用原則管理員修改特定屬性。

有些屬性可用來控管及自訂 CA Spectrum 的行為，並且會註記為自訂用屬性。這些屬性可納入「原則管理員」原則中，並產生預期的結果。

其他屬性的值則會在 CA Spectrum 模型中自動變更 (例如 Link_Condition 屬性)，或僅供狀態顯示之用。從模型化裝置輪詢這些屬性時，或是這些屬性回應其他與計算值有關的變更時，屬性的值將隨之變更。覆寫這些自動屬性值，可能會導致無法預期的行為。請不要使用原則管理員修改這些屬性。

外部屬性

原則管理員依設計會強制執行 Spectrum 內部屬性。您可以在原則中指定外部屬性 (例如 sysContact、sysLocation 或 Firmware_version)。但其結果將不同於內部屬性，說明如下：

- 如果裝置使用讀取/寫入社群字串進行模型化，則原則中的屬性值會寫入至裝置。
- 如果裝置以唯讀社群字串進行模型化，寫入將會失敗。
- SpectroSERVER 不具寫入鎖定。外部屬性可透過 OneClick 或 SpectroSERVER 進行修改。
- 您可以透過其他方式修改裝置的屬性，例如以 telnet/ssh 連接至裝置。原則中的屬性值會在原則下次重新啓用時重新強制執行。

建立原則

您可以使用 OneClick 主控台來建立原則。在建立原則時，至少定義一項規則。如有需要，您可以稍後新增更多規則和設定。


請依循下列步驟：

1. 在 [總管] 索引標籤中按一下 [原則管理員]。
原則管理員的相關資訊會顯示在 [內容] 面板和 [元件詳細資料] 面板中。
2. 按一下 [內容] 面板中的 [清單] 索引標籤。
畫面上會顯示現有原則清單。

3. 按一下 。

[配置原則] 對話方塊隨即開啓。

4. 在 [原則名稱] 欄位中，輸入此原則的名稱。
5. 建立原則的規則：

- a. 按一下 。

[配置規則] 對話方塊隨即開啓。

- b. 在 [規則名稱] 欄位中，輸入此規則的名稱。
- c. 按一下 [瀏覽]。

[選取全域集合] 對話方塊隨即出現。

- d. 選取此原則的全域集合，並將其移至左側的 [套用目標] 清單，然後按一下 [確定]。

附註：您可以在 [選取全域集合] 對話方塊中，使用 [建立] 按鈕直接建立全域集合。如需建立及維護全域集合的詳細資訊，請參閱《*模型化和管理 IT 基礎架構管理員指南*》。

- e. 定義規則設定。規則設定會定義原則所使用的模型屬性和屬性值。請使用下列其中一或多種方法：

-  [建立新的自訂設定](#) (位於 p. 16)。
-  [啓動/停用 SpectroWatch](#) (位於 p. 17)。
-  [從範本中選取預先定義的設定](#) (位於 p. 18)。

附註：您無法在多個原則中納入同一個屬性，無論原則是否已啓用。

- f. 按一下 [確定]。

規則會新增至 [關聯的規則] 清單中，且經選取時，規則的設定會出現在 [規則設定] 視窗中。

6. 如有需要，請重複步驟 5 將更多規則新增至原則。

附註：

- 您可以按一下 [複製現有規則] 按鈕，以複製現有規則。
- 套用至相同全域集合的規則，無法使用相同的設定目標。在複製規則時，請變更全域集合指定。

7. 所有規則皆完成定義後，請使用工具列上的向上與向下箭號調整規則在清單中的優先順序：規則在清單中的位置愈高，其優先順序就愈高。

在清單中調整規則時，優先順序值將會隨之修改。

8. (選用) 選取 [建立時啓用原則]，以在原則建立時隨即加以啓用並強制執行。

附註：您也可以稍後再啓用原則。如需詳細資訊，請參閱[啓用及停用原則](#) (位於 p. 19)。

9. 按一下 [確定]。


此時會建立原則，然後關閉 [配置原則] 對話方塊。新原則會出現在 [總管] 索引標籤中的 [原則管理員] 下，以及 [內容] 面板的 [清單] 索引標籤中。如果您已在建立時啓用原則，則會強制執行原則。

建立自訂規則設定

建立自訂規則設定，可讓您在原則規則中自行指定模型屬性與值的選取項目。

附註：原則管理員也會提供包含預先定義設定的範本。如需詳細資訊，請參閱[新增預先定義的規則設定](#) (位於 p. 18)。

請依循下列步驟：

1. 在 [配置規則] 對話方塊上，按一下 。
[配置屬性設定] 對話方塊隨即開啓。
2. 在 [設定名稱] 欄位中，輸入此規則設定的名稱。

3. 透過下列其中一項工作來指定屬性：
 - 從 [屬性] 下拉式清單中選取屬性。
 - 按一下 [屬性] 按鈕、從 [屬性選取器] 對話方塊中選取屬性，然後按一下 [確定]。選取的屬性會出現在 [屬性] 欄位中。
4. 透過下列其中一種方法，在 [屬性值] 欄位中輸入值。可用的方法會隨屬性而不同：
 - 接受預設值。
 - 從下拉式清單中選取屬性。
 - 使用 [瀏覽] 按鈕。
 - 以手動方式輸入值。
5. 按一下 [確定]。
選取的屬性及其值會新增至 [規則設定] 清單中。
6. 重複步驟 1 至 5，以新增更多自訂規則設定。

新增 SpectroWatch 設定


在原則中加入 SpectroWatch 設定，可讓您分別就個別的模型，在原則規則觸發時啟動或停用已定義的監看。

監看可在模型類型的任何屬性上設定，包括內部與外部屬性。例如，您可以將記錄監看設定在「連絡狀態」或「封包總計」上。您也可以將單一屬性上設定多個監看。例如，您可以在裝置的封包速率上設定兩個臨界值監看：

- 一個會在值超過 10,000 時產生黃色警報
- 另一個則會在值超過 15,000 時產生紅色警報

附註：如需使用 SpectroWatch 的詳細資訊，請參閱《監看使用者指南》。

請依循下列步驟：

1. 在 [配置規則] 對話方塊上，按一下 。
[配置 SpectroWatch 設定] 對話方塊隨即開啓。
2. 在 [設定名稱] 欄位中，輸入此規則設定的名稱。

3. 從下拉式清單中選取 SpectroWatch 值。

使用中

在規則觸發時啟動 SpectroWatch。

非使用中

在規則觸發時停用 SpectroWatch。

4. 透過下列*其中一項*工作來指定監看：
 - 按一下 [模型類型]、從 [選取模型類型] 對話方塊中選取值，然後按一下 [確定]。
 - 從 [模型類型] 下拉式清單中選取值。'SpectroWatch' 的模型類型值包含 CA Spectrum 的內部監看。

清單中會填入可用的監看。

附註：清單填入可能需要一些時間。



5. 選取要新增至此原則規則的 SpectroWatch。
6. 按一下 [確定]。
選取的 SpectroWatch 會新增至 [規則設定] 清單中。
7. 重複步驟 1 至 6，以新增更多 SpectroWatch 設定。

新增預先定義的規則設定

原則管理員提供的範本包含預先定義的原則設定，可供您新增至原則規則中。每個範本都包含許多相關屬性和屬性值，分別供特定用途使用。例如，**AlarmThresholdingSettingsTemplate** 包含警報相關屬性，可用來管理特定裝置或連接埠模型的警報臨界值。

附註：原則管理員也可讓您在規則中指定自訂設定。如需詳細資訊，請參閱[建立自訂規則設定](#) (位於 p. 16)。

請依循下列步驟:



1. 在 [配置規則] 對話方塊上，按一下 。
[選取範本] 對話方塊隨即開啓，並列出所有的可用範本。預先定義的範本在 [類型] 欄位中會顯示 'CA' 值。
附註：在 [類型] 欄位中顯示 PolicyRule 值的範本，屬於已針對此原則而建立的使用者定義規則。為相同原則中的不同全域集合指派同樣的設定時，可將這些規則當作範本。
2. 請根據您要在原則規則中使用的屬性，選取包含這些屬性的範本。
附註：若要檢視完整的範本說明，請參閱範本的說明欄位。
組成所選範本的屬性，會列示在 [規則設定] 區段中。
3. 按一下 [確定]。
[選取範本] 對話方塊隨即關閉，而組成您所選之範本的屬性會出現在 [規則設定] 清單中。任何預設屬性值都會顯示在 [值] 欄中。
4. 修改或定義屬性值。每項設定都要有屬性值，才能夠儲存規則。
 - a. 在 [規則設定] 清單中選取屬性，然後按一下 。
[配置屬性設定] 對話方塊隨即開啓。
 - b. 在 [屬性值] 欄位中輸入值。視屬性之不同，您可以從下拉式清單中選取、使用 [瀏覽] 按鈕，或以手動方式輸入值。
 - c. 按一下 [確定]。
[配置屬性設定] 對話方塊隨即關閉，而該設定的屬性值會出現在 [值] 欄中。
 - d. 視需要重複步驟 4，以修改或定義所有規則設定的屬性值。
5. 重複步驟 1 至 4，以新增更多預先定義的設定。

啓用及停用原則

若要讓原則強制執行其已定義的網路管理配置，必須先加以啓用。此外，若要編輯或刪除原則，或是匯出原則定義，則必須停用該原則。

附註：舊版 XML 型原則只能藉由修改及重新載入原則定義 XML 來啓用或停用。如需詳細資訊，請參閱[舊版 XML 型原則](#) (位於 p. 37)。

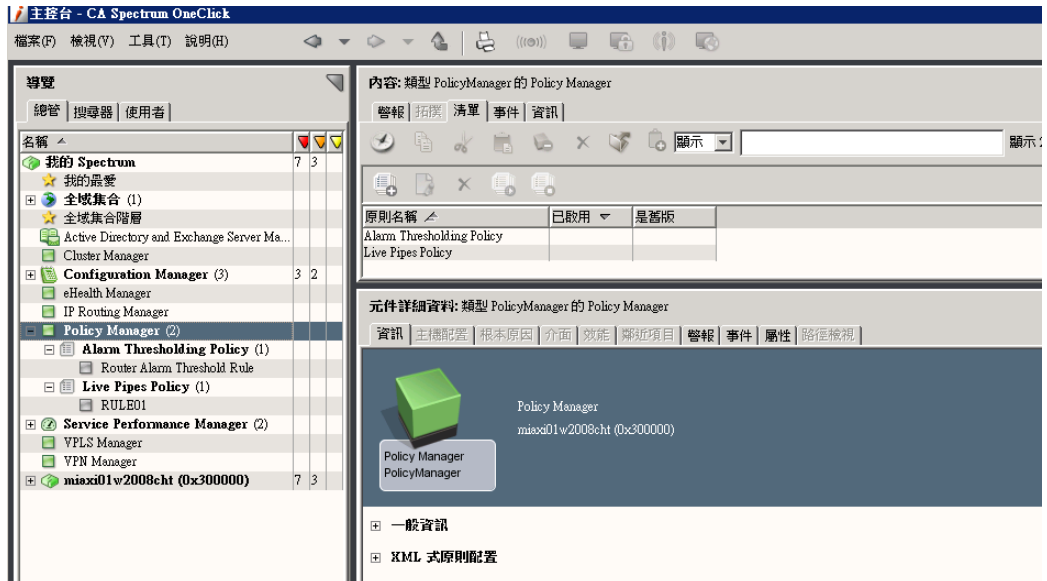
請依循下列步驟:

1. 在 [總管] 索引標籤中，展開 [原則管理員] 節點。
原則會出現在 [總管] 索引標籤中的 [原則管理員] 節點下。啓用的原則會有綠色圖示，停用的原則會有灰色圖示。
2. 選取 [內容] 面板中的 [清單] 索引標籤。
可用原則清單隨即出現。若 [已啓用] 欄中有勾號，表示該原則已啓用。
3. 選取您要啓用或停用的原則。
4. 執行下列其中一項工作：
 - 按一下 ，以啓用選取的一或多個原則。
 - 按一下 ，以停用選取的一或多個原則。[已啓用] 欄中的勾號會隨之出現或消失。

附註：您也可以使用特定原則的 [一般資訊] 子檢視中的 [已啓用] 欄位，來啓用或停用原則。

檢視原則

已定義的原則會出現在 [總管] 索引標籤中的 [原則管理員] 下方，以及 [內容] 面板的 [清單] 索引標籤中。



在 [總管] 索引標籤中，已啓用的原則及其相關聯規則的圖示都會是綠色的。已停用的原則和規則會有灰色圖示。

檢視所有原則

下列程序將說明如何檢視所有現有的原則。

請依循下列步驟：

1. 在 [總管] 索引標籤中按一下 [原則管理員]。

原則管理員的相關資訊會顯示在 [內容] 面板和 [元件詳細資料] 面板中。

2. 按一下 [內容] 面板中的 [清單] 索引標籤。

畫面上會顯示現有原則清單。在此檢視中，您可以建立原則，也可以編輯、刪除、啓用及停用非舊版原則。

附註：舊版 XML 型原則只能藉由修改及重新載入原則定義 XML 來編輯、刪除、啓用或停用。如需詳細資訊，請參閱[舊版 XML 型原則](#) (位於 p. 37)。



附註：您也可以在 [搜尋器] 索引標籤中檢視 [原則管理員] > [所有原則]，以檢視所有原則。

依全域集合檢視原則

您可以檢視套用至特定全域集合的原則。

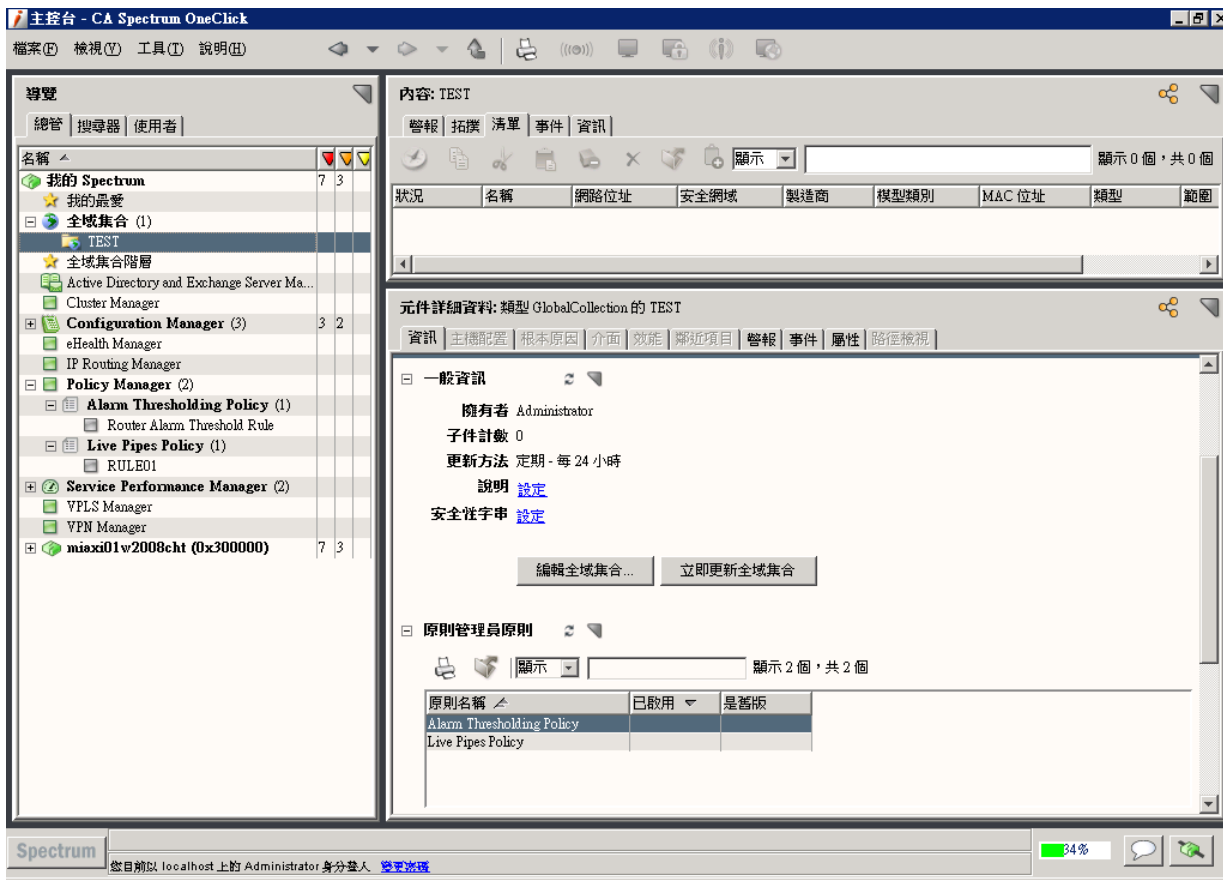
請依循下列步驟：

1. 在 [總管] 索引標籤中，選取您要檢視 [原則管理員] 原則的全域集合。

全域集合的相關資訊會顯示在 [內容] 面板和 [元件詳細資料] 面板中。

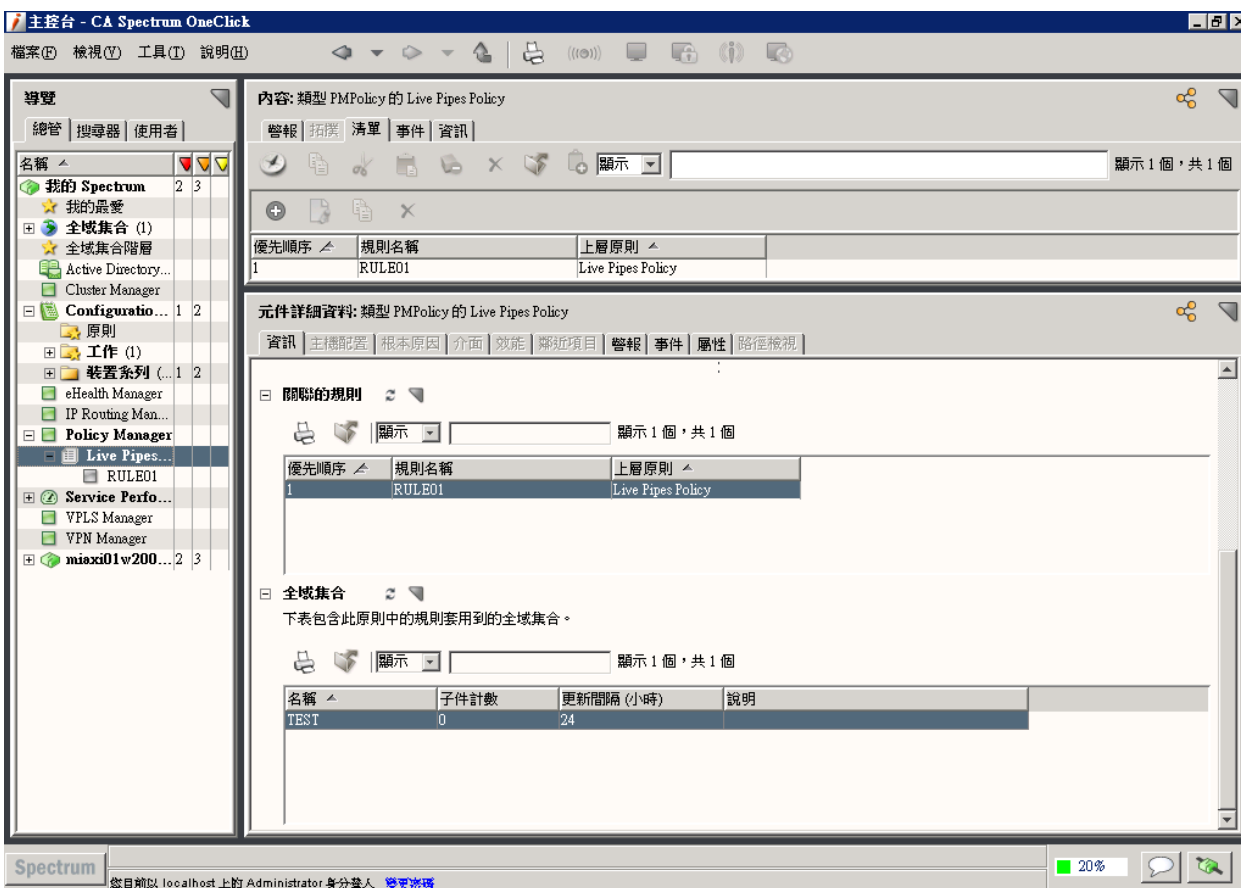
- 在 [元件詳細資料] 面板的 [資訊] 索引標籤中，展開 [原則管理員原則] 子檢視。

現有原則清單可識別已啓用的原則和舊版原則。



檢視原則資訊

若要檢視特定原則的詳細資料，請在 [總管] 索引標籤中的 [原則管理員] 節點下選取原則。 [內容] 和 [元件詳細資料] 面板都會更新原則的相關資訊。



[內容] 面板中的 [清單] 索引標籤會包含所選原則之規則的相關資訊，包括優先順序、名稱、全域集合和上層原則等。

[元件詳細資料] 面板中的 [資訊] 索引標籤會包含下列子檢視：

一般資訊

包含原則的相關資訊，包括安全性字串以及原則是否已啟用。

全域集合

列出套用此原則的全域集合。

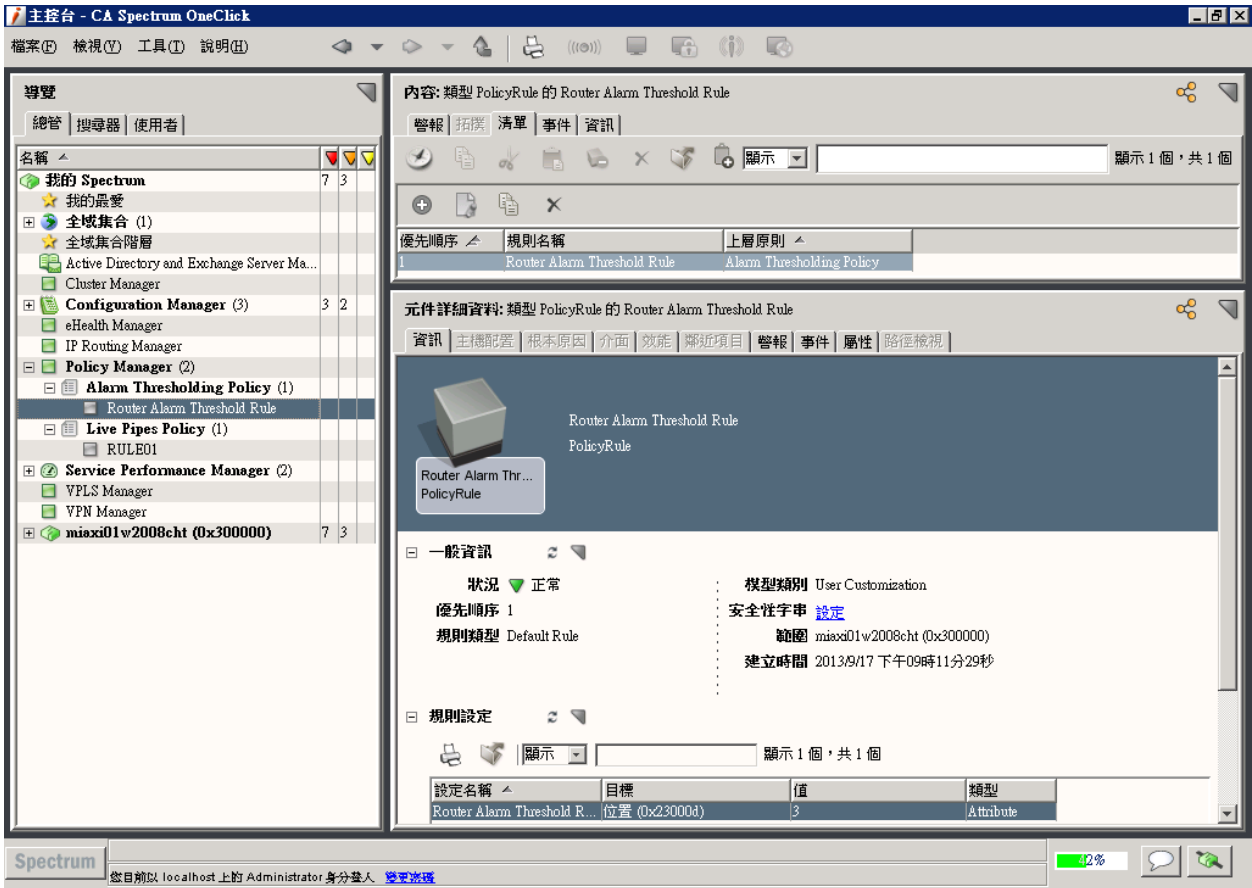
關聯的規則

列出原則的規則。

檢視原則規則資訊

若要檢視原則規則的詳細資料，請在 [總管] 索引標籤中選取規則。規則位於 [原則管理員] 節點中的原則下。[內容] 和 [元件詳細資料] 面板都會更新規則的相關資訊。

附註：若要檢視所有規則，請在 [搜尋器] 索引標籤中檢視 [原則管理員] > [所有規則]。



[內容] 面板中的 [清單] 索引標籤會包含上層原則之規則的相關資訊，包括優先順序、名稱、全域集合和上層原則等。

[元件詳細資料] 面板中的 [資訊] 索引標籤會包含下列子檢視：

一般資訊

包含規則的相關資訊，包括優先順序、套用優先順序的全域集合，以及安全性字串。

規則設定

列出此原則規則的規則設定。

受影響的模型

列出受此原則規則影響的模型。

附註：必須啟用原則，才会有這項資訊存在。

從搜尋器索引標籤搜尋

原則管理員提供了多個可在 CA Spectrum 中尋找現有原則和規則的搜尋條件選項。除了從 [總管] 索引標籤檢視原則以外，您也可以在 [搜尋器] 索引標籤中搜尋特定原則和規則。

附註：如需 OneClick 搜尋和配置選項的詳細資訊，請參閱《操作員指南》。

請依循下列步驟：

1. 若要顯示所有的原則或規則，請執行下列步驟：
 - a. 在 [搜尋器] 索引標籤中，展開 [原則管理員] 資料夾。
 - b. 視需要按兩下 [所有原則] 或 [所有規則] 選項，以啟動搜尋。
 - c. 在 [選取要搜尋的範圍] 對話方塊中指定適當的範圍資訊，然後按一下 [確定]。
搜尋結果會顯示在 [內容] 面板的 [結果] 索引標籤中。
2. 針對條件式原則或規則搜尋，執行下列步驟：
 - a. 在 [搜尋器] 索引標籤中，展開 [原則管理員] 資料夾。
 - b. 視需要展開 [原則依據] 或 [規則依據] 資料夾。
 - c. 選取您要執行的條件式搜尋類型。

- d. 按一下 [搜尋] 按鈕。

附註：系統會根據您所選取的搜尋，在搜尋執行前提示您在 [搜尋] 對話方塊中輸入值。

搜尋結果會顯示在 [內容] 面板的 [結果] 索引標籤中。

第 3 章：編輯原則

您可以變更原則名稱、原則的規則，以及規則設定。下列主題將說明如何執行這些工作。

附註：

- 只有具有適當權限的使用者，才能編輯原則。如需詳細資訊，請參閱[原則管理員權限](#) (位於 p. 59)。
- 若要修改受原則影響的裝置或連接埠模型，請編輯全域集合，而不要編輯原則。如需建立及維護全域集合的詳細資訊，請參閱《*模型化和管理 IT 基礎架構管理員指南*》。

本節包含以下主題：

[編輯原則](#) (位於 p. 27)

[編輯原則規則](#) (位於 p. 28)

[編輯規則設定 \(屬性值\)](#) (位於 p. 29)

[刪除原則](#) (位於 p. 30)

[刪除原則規則](#) (位於 p. 31)

編輯原則


下列程序將說明如何編輯原則。

附註：

- 原則必須在停用後才可編輯。如需詳細資訊，請參閱[啟用及停用原則](#) (位於 p. 19)。
- 舊版 XML 型原則只能藉由修改及重新載入原則定義 XML 進行編輯。如需詳細資訊，請參閱[舊版 XML 型原則](#) (位於 p. 37)。

請依循下列步驟：

1. 在 [總管] 索引標籤中按一下 [原則管理員]。
原則管理員的相關資訊會顯示在 [內容] 面板和 [元件詳細資料] 面板中。
2. 按一下 [內容] 面板中的 [清單] 索引標籤。
畫面上會顯示原則清單。

3. 選取要編輯的原則，然後按一下 。
[配置原則] 對話方塊隨即開啓。
4. 視需要依照[建立原則](#) (位於 p. 14)中的說明修改原則。
5. 按一下 [確定]。
此時會更新原則，然後關閉 [配置原則] 對話方塊。
6. 視需要啓用原則。
更新的設定會強制執行。

編輯原則規則

您可以編輯特定的原則規則及其設定，而無須編輯整個原則。必須先停用上層原則，才能編輯此原則的其中一個規則。下列程序將說明如何編輯現有的原則規則。




附註：

- 必須先停用原則，才能編輯其規則。如需詳細資訊，請參閱[啓用及停用原則](#) (位於 p. 19)。
- 舊版 XML 型原則規則只能藉由修改及重新載入原則定義 XML 進行編輯。如需詳細資訊，請參閱[舊版 XML 型原則](#) (位於 p. 37)。

請依循下列步驟：


1. 在 [總管] 索引標籤中選取要修改的規則。
附註：您也可以在 [總管] 索引標籤中選取要修改之規則的上層原則。
選取的規則和原則的相關資訊，會顯示在 [內容] 面板和 [元件詳細資料] 面板中。
2. 按一下 [內容] 面板中的 [清單] 索引標籤。
畫面上會顯示上層原則的規則清單。

3. 選取要編輯的規則，然後執行下列一或多項工作：

-  --將規則新增至原則
-  --修改選取的規則
-  --複製選取的規則

[配置規則] 對話方塊隨即開啓。

4. 視需要依照[建立原則](#) (位於 p. 14)中的說明建立或修改規則。

附註：若要修改屬性值，請在 [配置規則] 對話方塊的 [規則設定] 面板中按一下 。

5. 按一下 [確定]。

此時會更新規則，然後關閉 [配置規則] 對話方塊。

6. 視需要啓用上層原則。

更新的設定會強制執行。

編輯規則設定 (屬性值)

編輯規則本身，即可編輯屬性值。如需詳細資訊，請參閱[編輯原則規則](#) (位於 p. 28)。


刪除原則

下列程序將說明如何刪除原則。在刪除原則時，將會一併刪除所有的規則和規則設定。

附註：

- 原則必須在停用後才可刪除。如需詳細資訊，請參閱[啟用及停用原則](#) (位於 p. 19)。
- 舊版 XML 型原則只能藉由修改及重新載入原則定義 XML 來刪除。如需詳細資訊，請參閱[舊版 XML 型原則](#) (位於 p. 37)。

請依循下列步驟：

1. 在 [總管] 索引標籤中按一下 [原則管理員]。
原則管理員的相關資訊會顯示在 [內容] 面板和 [元件詳細資料] 面板中。
2. 按一下 [內容] 面板中的 [清單] 索引標籤。
畫面上會顯示原則清單。
3. 選取要刪除的原則，然後按一下 。
[刪除原則] 確認對話方塊隨即開啓。
4. 按一下 [是]。
原則及其所有相關聯的規則和規則設定都會被刪除。

刪除原則規則

下列程序將說明如何刪除原則規則。在刪除原則規則時，將會一併刪除該規則的規則設定。

附註：

- 必須先停用上層原則，才能刪除此原則的其中一個規則。如需詳細資訊，請參閱[啟用及停用原則](#) (位於 p. 19)。
- 舊版 XML 型原則規則只能藉由修改及重新載入原則定義 XML 來刪除。如需詳細資訊，請參閱[舊版 XML 型原則](#) (位於 p. 37)。

請依循下列步驟：


1. 在 [總管] 索引標籤中選取要刪除的規則。

附註：您也可以在 [總管] 索引標籤中選取要刪除之規則的上層原則。

選取的規則和原則的相關資訊，會顯示在 [內容] 面板和 [元件詳細資料] 面板中。

2. 按一下 [內容] 面板中的 [清單] 索引標籤。

畫面上會顯示上層原則的規則清單。

3. 選取要刪除的規則，然後按一下 。

[刪除規則] 確認對話方塊隨即開啓。

4. 按一下 [是]。

規則及其規則設定都會被刪除。規則的優先順序值會隨之調整。

第 4 章：管理原則

本節包含以下主題：

[如何檢查原則強制執行](#) (位於 p. 33)

[事件和警報](#) (位於 p. 33)

[匯出原則](#) (位於 p. 34)

[匯入原則](#) (位於 p. 35)

如何檢查原則強制執行

在啟用「原則管理員」原則後，您可以透過下列方式確認其強制執行的結果：

- 檢查是否產生了事件和警報。當規則無法強制執行時 (例如屬性值無法寫入至裝置時)，模型即會產生事件。如需詳細資訊，請參閱[事件和警報](#) (位於 p. 33)。
- 查看規則的 [受影響的模型] 子檢視。其中會列出受到強制執行規則影響的所有模型。如需詳細資訊，請參閱[檢視原則規則資訊](#) (位於 p. 24)。

事件和警報

CA Spectrum 會產生事件和警報，讓使用者得知原則管理員的活動。

舉例來說，會產生事件的狀況包括：

- 當原則啟用或停用時。
- 當規則強制執行成功時。
- 當規則無法強制執行時，例如屬性值無法寫入至裝置時。
- 在載入或嘗試載入舊版 XML 型原則時。在重新載入期間發生的錯誤，會記錄到事件中。

在舊版 XML 型原則重新載入時所發生的剖析錯誤，會產生警報。

匯出原則

您可以使用 CA Spectrum 模型化閘道來匯出及匯入 (位於 p. 35) 「原則管理員」原則。在測試環境中開發原則，再將其移至生產環境時，即可運用這項功能。其中包含所有相關的原則管理員模型、原則、規則、權限和範本。

附註：如需使用模型化閘道的詳細資訊，請參閱《模型化閘道工具組指南》。

請依循下列步驟：

1. 選擇要從中匯出「原則管理員」原則的 SpectroSERVER，亦即所有原則的所在之處。在分散式 SpectroSERVER 環境中，一個原則可能不會存在於每個 SpectroSERVER 上 (視其相關聯的全域集合而定)。

附註：您也可以讓原則的所有全域集合都存在於 SpectroSERVER 上，使原則暫時存在於 SpectroSERVER 上。

2. 在選定的 SpectroSERVER 上修改模型化閘道工具組 XML 檔案，以指定要匯出的項目：

- a. 開啓下列檔案來編輯：

```
<$SPECR00T>/SS-Tools/.modelinggatewayresource.xml
```

- b. 找出 ExportConfiguration 標籤，然後在此標籤下進行下列編輯：

- 將 export_policy_manager 和 export_global_collections 值設為 'true'。

附註：使用模型化閘道時，您無法選取要匯出的特定原則或全域集合。所有原則和全域集合都會匯出。

- 若要避免非必要的匯出，請將其他值全部設為 'false'。

- c. 儲存並關閉檔案。

3. 使用位於下列目錄中的模型化閘道命令列工具 'modelinggateway'，匯出「原則管理員」原則。
 - 在 Solaris/Linux 上：


```
<$SPECROOT>/SS-Tools>./modelinggateway -vnm vnm_name -e export_file
```
 - 在 Windows 上：


```
<$SPECROOT>/SS-Tools>modelinggateway.bat -vnm vnm_name -e export_file
```

vnm_name
是 SpectroSERVER 主機的名稱

export_file
是輸出檔案名稱

匯出程序開始。訊息會指出各種模型是否成功匯出。
<\$SPECROOT>/SS-Tools 目錄中會建立兩個檔案：

 - `export_file.log`--包含任何錯誤資訊
 - `export_file.xml`--包含匯出的原則管理員資料
4. 檢閱 `export_file.xml` 的內容，以確認所有預期的原則、規則、設定和關聯都包含在內。

匯入原則

您可以使用 CA Spectrum 模型化閘道來[匯出](#) (位於 p. 34)及匯入「原則管理員」原則。在測試環境中開發原則，再將其移至生產環境時，即可運用這項功能。其中包含所有相關的原則管理員模型、原則、規則、權限和範本。

附註：如需使用模型化閘道的詳細資訊，請參閱《[模型化閘道工具組指南](#)》。

請依循下列步驟：

1. 在 OneClick 主控台中，停用並刪除任何存在於 SpectroSERVER 上，要以匯入的原則取代的原則。如需詳細資訊，請參閱[啟用及停用原則](#) (位於 p. 19)和[刪除原則](#) (位於 p. 30)。
2. 檢視在[匯出程序](#) (位於 p. 34)中產生的 `export_file.xml` 內容。確認其中包含所有預期要匯入的原則、規則、設定和關聯。

3. 使用位於下列目錄中的模型化閘道命令列工具 'modelinggateway'，匯入「原則管理員」原則。
 - 在 Solaris/Linux 上：

```
<$SPECROOT>/SS-Tools>./modelinggateway -vnm vnm_name -i export_file.xml
```
 - 在 Windows 上：

```
<$SPECROOT>/SS-Tools>modelinggateway.bat -vnm vnm_name -i export_file.xml
```

vnm_name
是 SpectroSERVER 主機的名稱

export_file.xml
是匯出的原則資料所在之檔案的名稱

匯入程序開始。訊息會指出各種模型是否成功匯入。
4. 在 OneClick 主控台中確認所有原則資訊皆已正確匯入。如需詳細資訊，請參閱[檢視原則](#) (位於 p. 20)。
5. 視需要啓用原則。如需詳細資訊，請參閱[啓用及停用原則](#) (位於 p. 19)。

第 5 章：舊版 XML 型原則

在舊版的 CA Spectrum 中，「原則管理員」的原則和規則皆可藉由專用的 XML 檔案來開發及維護。此 CA Spectrum 版本延續了對這些舊版 XML 型原則的支援，且只需與 OneClick 主控台介面略為整合即可。本節所提供的主題，可在您將舊版原則移轉至以 OneClick 主控台為基礎的新原則時提供相關協助。

重要！ 使用 CA Spectrum OneClick 主控台來建立及維護原則管理員中的原則不僅是受支援的方法，也是我們建議的方法。

本節包含以下主題：

[維護 XML 型原則](#) (位於 p. 37)

[從 XML 型原則移轉至 OneClick 主控台型原則](#) (位於 p. 37)

維護 XML 型原則

舊版 CA Spectrum 文件詳盡提供了關於如何建立、修改及維護 XML 型原則的說明和程序。請參閱舊版產品所提供的文件，以進一步瞭解在您完整移轉至 OneClick 主控台型原則之前應如何維護您的 XML。

從 XML 型原則移轉至 OneClick 主控台型原則

雖然舊版 XML 型的「原則管理員」原則仍受支援，但建議您將原則從 XML 移轉至 OneClick 主控台型格式。下列程序是此移轉作業的建議工作流程。強烈建議您在測試環境中開發新原則。

1. 識別要轉換的原則。從最基本的原則開始著手。
2. 從 `<$SPECROOT>/PolicyMgmt` 目錄上的 XML 檔案中移除原則，然後重新載入原則。
此步驟會停止強制執行原則，並刪除原則。
3. 使用 OneClick 主控台使用者介面開發相同原則，並加以啟用及測試。
4. 如果原則的運作符合預期，請使用「模型化閘道」將原則從測試環境匯出，然後再匯入生產環境中。

更多資訊

[建立原則](#) (位於 p. 11)

[匯出原則](#) (位於 p. 34)

[匯入原則](#) (位於 p. 35)

第 6 章：範例

本節包含以下主題：



[配置裝置錯誤管理原則](#) (位於 p. 39)



[配置警報臨界值原則](#) (位於 p. 41)

配置裝置錯誤管理原則

此範例說明如何使用 OneClick 主控台來配置「裝置錯誤管理原則」。此範例中的原則設定是預先定義的。

請依循下列步驟：

1. 在 [總管] 索引標籤中按一下 [原則管理員]。
原則管理員的相關資訊會顯示在 [內容] 面板和 [元件詳細資料] 面板中。
2. 按一下 [內容] 面板中的 [清單] 索引標籤。
畫面上會顯示現有原則清單。
3. 按一下 。
[配置原則] 對話方塊隨即開啓。
4. 在 [原則名稱] 欄位中輸入「**裝置錯誤管理原則**」。
5. 按一下 。
[配置規則] 對話方塊隨即開啓。
6. 在 [規則名稱] 欄位中輸入「**裝置錯誤管理規則**」。
7. 按一下 [瀏覽]。
[選取全域集合] 對話方塊隨即開啓。
8. 建立原則的全域集合：
 - a. 按一下 [建立]。
[建立全域集合] 對話方塊隨即開啓。
 - b. 在 [名稱] 欄位中輸入「**所有裝置**」。

- c. 按一下 [搜尋選項]。
[搜尋選項] 對話方塊隨即開啓。
 - d. 按一下 [顯示進階]，然後按一下 [新增現有]。
[新增現有搜尋] 對話方塊隨即開啓。
 - e. 展開 [裝置] 資料夾，然後按一下 [所有裝置]，再按一下 [確定]。
[新增現有搜尋] 對話方塊隨即關閉，而選取的搜尋條件會出現在 [運算式] 欄位中。
 - f. 按一下 [確定]。
[搜尋選項] 對話方塊隨即關閉。
 - g. 按一下 [確定]。
[建立全域集合] 對話方塊隨即關閉。此時會建立 [所有裝置] 全域集合，並將其新增至左側的 [套用目標] 清單中。
9. 按一下 [確定]。
[選取全域集合] 對話方塊隨即關閉，而 [所有裝置] 全域集合會新增至此規則中。
10. 爲此原則指定預先定義的設定：
- a. 在 [配置規則] 對話方塊的 [規則設定] 區段中，按一下 。
[選取範本] 對話方塊隨即開啓。
 - b. 從可用範本清單中選取 NoInvalidDLCIAlarms。
[規則設定] 清單會顯示組成 [沒有無效 DLCI 警報] 範本的原則設定。
 - c. 按一下 [確定]。
[選取範本] 對話方塊隨即關閉，而設定會新增至此規則中。
 - d. 選取第一個參數 NoInvalidDLCIAlarms_1，然後按一下 。
[配置屬性設定] 對話方塊隨即開啓。
 - e. 將 [屬性值] 設爲 [否]，然後按一下 [確定]。
[配置屬性設定] 對話方塊隨即關閉，並定義屬性值。
 - f. 對 NoInvalidDLCIAlarms_2 重複上述兩個步驟。
此時會指定所有屬性的值。

11. 按一下 [確定]。

[配置規則] 對話方塊隨即關閉，而規則會新增至原則中。

12. 選取 [建立時啓用原則]，以在原則建立時加以啓用並立即強制執行。

13. 按一下 [確定]。

[配置原則] 對話方塊隨即關閉。「裝置錯誤管理原則」會建立並啓用，並且出現在原則清單中。

更多資訊：

[裝置錯誤管理原則](#) (位於 p. 48)

配置警報臨界值原則

此範例說明如何在您的網路上配置裝置的「警報臨界值原則」。此範例會建立兩個警報臨界值原則設定：一個套用至路由器，另一個套用至交換器。

以下是此範例中使用的屬性：

- Value_When_Yellow (0x1000c)
- Value_When_Orange (0x1000d)
- Value_When_Red (0x1000e)
- Yellow_Threshold (0x10010)
- Orange_Threshold (0x10011)
- Red_Threshold (0x10012)


請依循下列步驟：

1. 在 [總管] 索引標籤中按一下 [原則管理員]。

原則管理員的相關資訊會顯示在 [內容] 面板和 [元件詳細資料] 面板中。



2. 按一下 [內容] 面板中的 [清單] 索引標籤。

畫面上會顯示現有原則清單。

3. 按一下 。

[配置原則] 對話方塊隨即開啓。

4. 在 [原則名稱] 欄位中輸入「警報臨界值原則」。

5. 按一下 。
[配置規則] 對話方塊隨即開啓。
6. 在 [規則名稱] 欄位中輸入「**路由器警報臨界值規則**」。
7. 按一下 [瀏覽]。
[選取全域集合] 對話方塊隨即開啓。
8. 建立原則的全域集合：
 - a. 按一下 [建立]。
[建立全域集合] 對話方塊隨即開啓。
 - b. 在 [名稱] 欄位中輸入「**路由器**」。
 - c. 按一下 [搜尋選項]。
[搜尋選項] 對話方塊隨即開啓。
 - d. 從 [屬性] 下拉式清單中，選取 [模型類別 (0x11ee8)]。
 - e. 從 [屬性值] 下拉式清單中選取 [路由器]。
 - f. 按一下 [確定]。
[搜尋選項] 對話方塊隨即關閉。
 - g. 按一下 [確定]。
[建立全域集合] 對話方塊隨即關閉。此時會建立 [路由器] 全域集合，並將其新增至左側的 [套用目標] 清單中。
9. 按一下 [確定]。
[選取全域集合] 對話方塊隨即關閉，而 [路由器] 全域集合會新增至此規則中。
10. 爲此原則指定預先定義的設定：
 - a. 在 [配置規則] 對話方塊的 [規則設定] 區段中，按一下 。
[選取範本] 對話方塊隨即開啓。
 - b. 從可用範本清單中選取 AlarmThresholdingSettingsTemplate。
[規則設定] 清單會顯示組成 [警報臨界值設定] 範本的原則設定。
 - c. 按一下 [確定]。
[選取範本] 對話方塊隨即關閉，而設定會新增至此規則中。

- d. 選取第一個參數 AlarmThresholdingSettingsTemplate_1，然後按一下



[配置屬性設定] 對話方塊隨即開啓。

- e. 針對 [屬性值] 輸入 **2**，然後按一下 [確定]。

[配置屬性設定] 對話方塊隨即關閉，並定義屬性值。


- f. 對下列設定重複上述兩個步驟：

- AlarmThresholdingSettingsTemplate_2 : **3**
- AlarmThresholdingSettingsTemplate_3 : **4**
- AlarmThresholdingSettingsTemplate_4 : **4**
- AlarmThresholdingSettingsTemplate_5 : **6**
- AlarmThresholdingSettingsTemplate_6 : **8**

此時會指定所有屬性的值。

11. 按一下 [確定]。

[配置規則] 對話方塊隨即關閉，而規則會新增至原則中。

12. 按一下 。

[配置規則] 對話方塊隨即開啓。

13. 在 [規則名稱] 欄位中輸入「**交換器警報臨界值規則**」。

14. 按一下 [瀏覽]。

[選取全域集合] 對話方塊隨即開啓。

15. 建立原則的全域集合：

- a. 按一下 [建立]。

[建立全域集合] 對話方塊隨即開啓。

- b. 在 [名稱] 欄位中輸入「**交換器**」。

- c. 按一下 [搜尋選項]。

[搜尋選項] 對話方塊隨即開啓。

- d. 從 [屬性] 下拉式清單中，選取 [模型類別 (0x11ee8)]。

- e. 從 [屬性值] 下拉式清單中選取 [交換器]。

f. 按一下 [確定]。

[搜尋選項] 對話方塊隨即關閉。


g. 按一下 [確定]。

[建立全域集合] 對話方塊隨即關閉。此時會建立 [交換器] 全域集合，並將其新增至左側的 [套用目標] 清單中。

16. 按一下 [確定]。

[選取全域集合] 對話方塊隨即關閉，而 [交換器] 全域集合會新增至此規則中。

17. 為此原則指定預先定義的設定：

a. 在 [配置規則] 對話方塊的 [規則設定] 區段中，按一下 。


[選取範本] 對話方塊隨即開啓。

b. 從可用範本清單中選取 AlarmThresholdingSettingsTemplate。

[規則設定] 清單會顯示組成 [警報臨界值設定] 範本的原則設定。

c. 按一下 [確定]。

[選取範本] 對話方塊隨即關閉，而設定會新增至此規則中。

d. 選取第一個參數 AlarmThresholdingSettingsTemplate_1，然後按一下 。

[配置屬性設定] 對話方塊隨即開啓。

e. 針對 [屬性值] 輸入 1，然後按一下 [確定]。

[配置屬性設定] 對話方塊隨即關閉，並定義屬性值。

f. 對下列設定重複上述兩個步驟：

- AlarmThresholdingSettingsTemplate_2 : 2
- AlarmThresholdingSettingsTemplate_3 : 3
- AlarmThresholdingSettingsTemplate_4 : 3
- AlarmThresholdingSettingsTemplate_5 : 4
- AlarmThresholdingSettingsTemplate_6 : 5

此時會指定所有屬性的值。

18. 按一下 [確定]。

[配置規則] 對話方塊隨即關閉，而規則會新增至原則中。

19. 選取 [建立時啓用原則]，以在原則建立時加以啓用並立即強制執行。
20. 按一下 [確定]。

[配置原則] 對話方塊隨即關閉。「警報臨界值原則」會建立並啓用，並且出現在原則清單中。

更多資訊

[警報臨界值原則](#) (位於 p. 52)

附錄 A：建議的原則設定

本節提供可讓您在本身的網站上實作的建議原則。每個建議原則都是根據預先定義之設定範本中的設定而提供的。每個範本會分別以不同的方式配置屬性。您可以依據您所要採用的網路管理實作方式，選取適用的原則設定。您也可以調整這些設定，以因應本身的特定需求。

在這些原則設定中，有部份屬性並沒有預先定義值。您可以視需要自行建立此類屬性的設定。如果您不想強制執行某個屬性，您可以直接將其從規則中移除。

連接埠錯誤管理原則

「連接埠錯誤管理原則」可用來維護所有與錯誤管理相關的連接埠層級屬性。

原則設定

此原則有四個預先定義的設定範本：

被動式連接埠監控

這些設定可讓您僅透過被動機制進行連接埠狀態監控。CA Spectrum 會在必要時傾聽連結關閉設陷並產生警報。這是最有效率的連接埠狀態監控方法，但可靠性也最低。這些設定是預設 CA Spectrum 設定。

即時管道

這些設定可讓您透過「即時管道」進行連接埠狀態監控。CA Spectrum 會主動在已模型化的連線中輪詢連接埠的狀態。所有應用程式中都會有彩色管道，用以表示連線的狀態。此外也會啓用以設陷為基礎的監控，以加速錯誤偵測。

輪詢未連接的連接埠

這些設定可讓您對未在 CA Spectrum 中模型化連線的連接埠進行連接埠狀態監控。CA Spectrum 會主動輪詢連接埠的狀態。此外也會啓用以設陷為基礎的監控，以加速錯誤偵測。

停用連接埠監控/沒有警報

這些設定會停用所有連接埠狀態監控方法，並防止任何相關警報產生。

屬性

以下是「連接埠錯誤管理原則」中使用的屬性：

PollPortStatus

屬性 ID：0x1280a

控管對於連線未進行模型化之連接埠的狀態輪詢。

ok_to_poll

屬性 ID：0x11dd8

控管與此連接埠相關聯的管道是否為即時。此屬性會輪詢連接埠的狀態。

AlarmOnLinkDownTrap

屬性 ID：0x11fc2

決定 CA Spectrum 應如何處理此特定連接埠的「連結關閉」設陷。

AssertLinkDownAlarm

屬性 ID：0x12957

決定 CA Spectrum 在接收到此連接埠的連結關閉設陷時，是否會對裝置模型產生黃色警報。

GeneratePortStatusAlarms

屬性 ID：0x12a54

指出是否會對此連接埠產生連接埠狀態警報。

裝置錯誤管理原則

「裝置錯誤管理原則」可用來維護所有與錯誤管理相關的裝置層級屬性。

原則設定

此原則有一個預先定義的設定範本：

沒有無效 DLCI 警報

這些設定會使 CA Spectrum 不會對處於「無效」狀態的 DLCI 連接埠產生紅色警報。無效的 DLCI 會呈現棕色狀況，而非紅色。

屬性

以下是「裝置錯誤管理原則」中使用的屬性：

PollPortStatus

屬性 ID：0x12809

可讓您對連線未進行模型化的連接埠，從裝置層級控管其連接埠狀態的輪詢。

support_ICMP

屬性 ID：0x11d3d

決定 CA Spectrum 在 SNMP 失去連絡時是否會嘗試使用 ICMP 聯繫裝置。

AlarmOnInvalidDLCIs

屬性 ID：0x129ee

決定 CA Spectrum 是否會對處於「無效」狀態的 DLCI 連接埠產生紅色警報。設為 FALSE 時，無效的 DLCI 會呈現棕色狀況，而非紅色。

一般管理原則

「一般管理原則」可用來維護所有與一般網路管理相關的裝置層級屬性。

原則設定

此原則有兩個預先定義的設定範本：

維護模式

這些設定會暫停模型管理，並使模型進入「維護模式」。模型會呈現棕色狀況，且此時不會對模型產生事件或警報。不會有任何 SNMP 要求傳送至代理程式。

不產生事件

這些設定會暫停對模型產生事件和警報。SNMP 要求會傳送至代理程式。

屬性

以下是「一般管理原則」中使用的屬性：

isManaged

屬性 ID：0x1295d

控管 CA Spectrum 對此模型的管理方式。設為 FALSE 時，CA Spectrum 會暫停管理。

IsEventCreationEnabled

屬性 ID：0x129f8

控管是否要對模型產生事件。設為 FALSE 時，CA Spectrum 會停止對模型產生事件，但仍允許 SMNP 和 ICMP 通訊。

Criticality

屬性 ID：0x1290c

決定此裝置或連接埠模型的相對重要性。此值可用來決定「失去連絡」警報的影響嚴重性。任何數值皆可用。

DisableTrapEvents

屬性 ID：0x11cd0

決定 CA Spectrum 是否會將特定連接埠模型的設陷提升為事件。

ContactStatusEventSwitch

屬性 ID：0x11a56

決定 CA Spectrum 是否會在裝置的 Contact_Status 變更時產生事件。

Polling/Communication 原則

「輪詢/通訊原則」可用來維護所有對 SNMP 代理程式進行輪詢及通訊時所使用的裝置和連接埠屬性。

原則設定

此原則有四個預先定義的設定範本：

不記錄

不記錄模型的模型統計資料。

1 分鐘輪詢

每 60 秒輪詢一次模型。

5 分鐘輪詢

每 300 秒輪詢一次模型。

10 分鐘輪詢

每 600 秒輪詢一次模型。

屬性

以下是「輪詢/通訊原則」中使用的屬性：

PollingStatus

屬性 ID：0x1154f

決定 CA Spectrum 是否會輪詢模型的指定屬性。

輪詢間隔

屬性 ID：0x10071

控管 CA Spectrum 對此模型的輪詢頻率。

輪詢記錄比率

屬性 ID：0x10072

控管記錄模型統計資料的頻率。實際間隔取決於 Polling_Interval 與 Poll_Log_Ratio 的乘積。

DCM 逾時 (毫秒)

屬性 ID：0x110c4

決定 CA Spectrum 在進行重試之前等待接收 SNMP 回應的時間。

DCM 重試計數

屬性 ID：0x110c5

決定 CA Spectrum 在嘗試執行 SNMP Get 要求多少次後即屬失敗。

SNMP 社群字串

屬性 ID：0x10024

指定與 SNMP 代理程式通訊時所使用的 SNMP 密碼。

CommunityNameForSNMPsets

屬性 ID：0x11a7f

指定用以執行 SNMP Set 的 SNMP 密碼。若未填入模型的這個屬性，CA Spectrum 將會使用 SNMP 社群字串的值。

節流

屬性 ID：0x11f79

控管 CA Spectrum 是否會限制對裝置的待處理 SNMP 要求數量。節流有助於緩解因 SNMP 代理程式無法處理大量 SNMP 要求而產生的問題。

節流計數

屬性 ID：0x11f39

決定在為裝置啟用節流時所允許的待處理 SNMP 要求數量。

Agent_Port

屬性 ID：0x10023

控管與 SNMP 代理程式通訊時所使用的連接埠號碼。

訊息大小

屬性 ID：0x1197b

決定 CA Spectrum 可傳送至 SNMP 代理程式的最大封包大小 (以位元組為單位)。

警報臨界值原則

「警報臨界值原則」包含所有與模型的彙總條件和重要性層級相關的屬性。

原則設定

此原則有一個預先定義的設定範本：

警報臨界值設定範本

這些設定可控管模型的彙總條件和重要性層級。

屬性

以下是「警報臨界值原則」中使用的屬性：

Value_When_Yellow

屬性 ID：0x1000c

指定模型呈現黃色狀況時所繼承的重要性層級。

Value_When_Orange

屬性 ID：0x1000d

指定模型呈現橙色狀況時所繼承的重要性層級。

Value_When_Red

屬性 ID：0x1000e

指定模型呈現紅色狀況時所繼承的重要性層級。

Yellow_Threshold

屬性 ID：0x10010

指定用來控管彙總狀況何時會變成黃色的臨界值。當複合狀況大於或等於此值時，彙總狀況即為黃色。

Orange_Threshold

屬性 ID：0x10011

指定用來控管彙總狀況何時會變成橙色的臨界值。當複合狀況大於或等於此值時，彙總狀況即為橙色。

Red_Threshold

屬性 ID：0x10012

指定用來控管彙總狀況何時會變成紅色的臨界值。當複合狀況大於或等於此值時，彙總狀況即為紅色。

連接埠效能臨界值原則

「連接埠效能臨界值原則」包含所有用來對連接埠效能進行計算和發出警報的屬性。

原則設定

此原則有一個預先定義的設定範本：

連接埠效能臨界值設定範本

這些設定可用來對連接埠效能進行計算和發出警報。

屬性

以下是「連接埠效能臨界值原則」中使用的屬性：

使用率百分比臨界值

屬性 ID：0x1294b

指定連接埠負載的臨界值。當負載大於或等於此值時，即會產生警報。

使用百分比重設

屬性 ID：0x1294f

指定用來控管何時會清除連接埠負載警報的臨界值。當負載小於此值時，即會清除警報。

SET LEVEL IN LD

屬性 ID：0x12d9f

指定連接埠接收負載的臨界值。當接收負載大於或等於此值時，即會產生警報。

RESET LEVEL IN LD

屬性 ID：0x12da0

指定用來控管何時會清除連接埠接收負載警報的臨界值。當接收負載小於此值時，即會清除警報。

SET LEVEL OUT LD

屬性 ID：0x12da3

指定連接埠傳輸負載的臨界值。當傳輸負載大於或等於此值時，即會產生警報。

RESET LEVEL OUT LD

屬性 ID：0x12da4

指定用來控管何時會清除連接埠傳輸負載警報的臨界值。當傳輸負載小於此值時，即會清除警報。

SET LEVEL PR 64

屬性 ID：0x12da7

指定連接埠封包速率的臨界值。當封包速率大於或等於此值時，即會產生警報。

RESET LEVEL PR 64

屬性 ID：0x12da8

指定用來控管何時會清除連接埠封包速率警報的臨界值。當封包速率小於此值時，即會清除警報。

錯誤百分比臨界值 (微百分比)

屬性 ID：0x1294d

指定連接埠錯誤率的臨界值。當錯誤率大於或等於此值時，即會產生警報。此屬性的單位為微百分比 (百分比的 1/1,000,000)。例如，1% 會輸入為 1000000。

錯誤百分比重設 (微百分比)

屬性 ID：0x12951

指定用來控管何時會清除連接埠錯誤率警報的臨界值。當錯誤率小於此值時，即會清除警報。此屬性的單位為微百分比 (百分比的 1/1,000,000)。例如，1% 會輸入為 1000000。

捨棄百分比臨界值 (微百分比)

屬性 ID：0x1294e

指定連接埠捨棄率的臨界值。當捨棄率大於或等於此值時，即會產生警報。此屬性的單位為微百分比 (百分比的 1/1,000,000)。例如，1% 會輸入為 1000000。

捨棄百分比重設 (微百分比)

屬性 ID：0x12952

指定用來控管何時會清除連接埠捨棄率警報的臨界值。當捨棄率小於此值時，即會清除警報。此屬性的單位為微百分比 (百分比的 1/1,000,000)。例如，1% 會輸入為 1000000。

裝置配置原則

「裝置配置原則」包含所有用來指定 CA Spectrum 如何自動配置裝置的屬性。

原則設定

此原則有一個預先定義的設定範本：

停用備援

這些設定可控管 CA Spectrum 處理自動裝置配置的方式。根據預設，CA Spectrum 只會在主要位址可供存取時才會更新模型，即使有適當的備援位址清單存在亦然。

屬性

以下是「裝置配置原則」中使用的屬性：

RedundancyEnabled

屬性 ID：0x11d2c

指定 CA Spectrum 在主要位址無法存取，但有適當的備援位址清單存在時，是否會更新模型。

Rdnd_CheckGenAlarms

屬性 ID：0x11dd6

控管 CA Spectrum 是否會在備援智慧更新網路位址時產生警報。

If_IsAutoCnfgActive

屬性 ID：0x11dd4

指定 CA Spectrum 在此裝置上偵測到變更時，是否會自動更新其介面的模型化。

Create_Sub_Interfaces

屬性 ID：0x11f3c

決定 CA Spectrum 是否會模型化此裝置的邏輯介面。

附註：只有在此裝置支援 RFC 1573 時，才會套用這項設定。

DiscoverConnectionsAfterLinkUpEvent

屬性 ID：0x11d25

控管 CA Spectrum 在此裝置傳送「連結啟動」或「連結關閉」設陷時，是否會重新模型化介面。

DeviceDiscoveryAfterReconfig

屬性 ID：0x11d27

決定 CA Spectrum 在重新配置執行後，是否會更新其對裝置介面連線的認知。

IsMovable

屬性 ID：0x11a80

控管 CA Spectrum 是否會在搜索程序期間將裝置模型重新定位至不同的拓撲位置。

IfModelNameOption

屬性 ID：0x12a1e

在裝置層級上控管介面模型的命名慣例。屬性 ID 可用來判斷介面模型的模型名稱所附加的尾碼。有效的屬性 ID 包括：

- 0x11f7e (ifAlias)
- 0x1134b (ifDescr)
- 0x11f6f (ifName)
- 0x11348 (ifIndex)

Disposable_Precedence

屬性 ID：0x114e2

決定此裝置的模型化優先權。如果有相同的裝置以較高的優先權建立，則優先權較低的裝置模型將會自動終結。

附錄 B：原則管理員權限

本節列出 OneClick 使用者的「原則管理員」權限。

附註：如需配置權限的詳細資訊，請參閱《管理員指南》。

原則管理員

可讓管理員配置「原則管理員」應用程式。可讓操作員檢視「原則管理員」應用程式。

總管附加元件檢視/原則管理員階層

控管 [原則管理員] 節點是否會顯示在 [導覽] 面板中。

原則管理

控管對「原則管理」權限的存取。「原則管理」權限僅適用於具有讀取/寫入權限的管理員。取消選取「原則管理」權限時，將會自動取消選取以下兩個權限：

新增/編輯/刪除原則

可讓管理員 (僅限 AdministratorRW) 建立、編輯及刪除原則。此權限無法讓使用者啟用原則。

啟用/停用原則

可讓管理員 (僅限 AdministratorRW) 啟用或停用「原則管理員」原則。

XML 型原則配置/重新載入舊版原則

可讓管理員重新載入舊版 XML 型原則。