Sun Desktop Manager 1.0 管理 指南



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

文件號碼:819-6089-10 2006年1月 Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有

此產品或文件受著作權的保護,並在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人(如果有) 事先的書面許可,不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。協力廠商軟體,包含字型技術,其版權歸 Sun 供應商所有,經授權後使用。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標,經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

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

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

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

目録

平今 時	
•	
	定12
• •	
第介	
6介 己置儲存庫視窗	
第介	
第介	
第介	
前介	
第介	
前介	17
簡介	17
簡介	17
簡介	17

▼建立新的設定檔	23
▼刪除設定檔	24
▼ 指定設定檔	24
▼取消指定設定檔	24
▼重新命名設定檔	25
▼複製與移動設定檔	25
▼匯入設定檔	25
▼匯出設定檔	25
▼檢視有效設定	26
設定檔 — 全部	26
▼建立新的設定檔	27
▼刪除設定檔	27
▼重新命名設定檔	27
▼複製與移動設定檔	27
▼匯入設定檔	28
▼匯出設定檔	28
設定檔編輯器	28
一般特性	29
▼指定設定檔的一般特性	29
配置設定	29
▼檢視與編輯設定檔的配置設定	29
指定的元素	30
▼將元素指定給設定檔	30
▼從設定檔取消指定元素	31
設定摘要	31
進階選項	31
▼變更應用程式來源位置	32
▼指定設定檔合併順序	32
使用指令行介面	22
Desktop Manager CLI 簡介 使用 CLI	
使用 CLI 指令	
吁叫 CLI 指下	
使用使用者名稱和密碼驗證	
使用使用有名牌和寄购额起	
第271 1日 丁2	

3

	表示元素	35
	CLI 指令	
	說明	
	版本資訊	
	新增	36
	建立	36
	刪除	37
	匯出	37
	匯入	38
	清單	38
	登入	39
	修改	40
	移除	41
	重新命名	41
	指令摘要	42
4)面1 夕	4-
4	遷移	
	物件模型及術語	45
	設定檔管理	45
	設定檔格式	46
	委託管理	46

前言

「Sun Desktop Manager 1.0 管理指南」提供有關 Sun™ Desktop Manager 1.0. 之概念與用法的資訊。其包含「圖形化使用者介面」及其功能的詳細說明,以及指令行介面的說明。

本書的組織方式

- 第1章提供Sun Desktop Manager 的簡介。
- 第2章提供有關如何使用 Sun Desktop Manager GUI 之資訊。
- 第3章說明 Sun Desktop Manager CLI 中所使用的指令。

第 4 章說明如何由 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 遷移至 Sun Desktop Manager 1.0。

相關書籍

下列書籍提供有關 Desktop Manager 的附加資訊:

- 「Sun Desktop Manager 1.0 安裝指南」
- 「Sun Desktop Manager 1.0 Developer Guide」

線上存取 Sun 文件

docs.sun.comSM網站可讓您存取 Sun 線上技術文件。您可以瀏覽 docs.sun.com 的歸檔檔案或搜尋特定書名或主題。其 URL為 http://docs.sun.com。

概念與架構

Sun Desktop Manager 為使用者、組織及執行應用程式的主機電腦提供架構,以將網路上應用程式的配置設定儲存於中央位置。

本章說明 Desktop Manager 的一般架構及主要概念。

Desktop Manager 的範圍

Desktop Manager 直接支援下列配置設定:

- Gconf (Gnome 配置架構)
- StarSuite[™] Registry
- Mozilla Preferences
- Java Preferences
- 桌面啟動程式
- 功能表項目
- 啓動應用程式

備註 - Desktop Manager 僅支援使用這些設定的應用程式。

依預設,僅有與系統管理員相關的設定,才能以 Desktop Manager 進行配置。但是,可以使用安裝所附範本,延伸 Desktop Manager 的功能,以包含想要控制之配置設定。此外,不使用支援之配置系統的桌面應用程式,可以經由舊版資料架構,存取中央配置資料。

架構



圖1-1 高階架構

Desktop Manager 包含下列元件:

- 配置儲存庫:配置儲存庫會儲存配置設定檔及組織結構。
- 管理工具:管理工具代表 Desktop Manager Web 型管理 GUI 及指令行介面 (CLI)。利用這些工具,您可以建立、修改、刪除及指定配置設定檔。

管理工具會存取配置儲存庫中的資料,並使用範本在瀏覽器視窗中顯示資料。

- Configuration Agent 及配接卡:代理程式會擷取並快取使用者應用程式之配置儲存庫上的配置設定。配接卡會套用這些設定。代理程式及配接卡必須安裝於每個用戶端上。
- 範本:範本會描繪 Web 瀏覽器視窗中的配置資料。

配置儲存庫

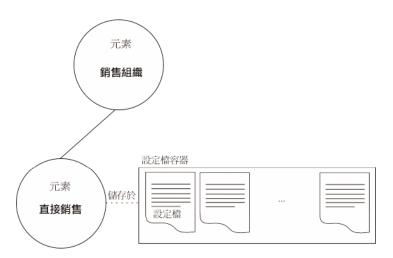
Desktop Manager 會將配置資料儲存於配置儲存庫中。配置儲存庫會儲存下列三種類型的配置資料:

- 組織結構:說明組織的結構。組織結構中的單一物件稱爲元素。組織結構的配置資料提供下列資訊:
 - 代表組織/子組織結構的樹狀結構。其包含爲組織之一部分的使用者之清單,以及這 些使用者於組織結構中的位置。
 - 代表主機網域/子網域結構的樹狀結構。
- 配置設定檔:爲應用程式或模組定義一組配置資料,其稱爲配置設定檔。設定檔可指定 給組織、網域、主機及使用者。設定檔提供配置設定的預設值,或是爲配置金鑰強制設 定值。設定檔也包含涵蓋多重應用程式的設定檔。

可以使用配置設定檔定義組織的預設配置設定,例如,StarSuite Writer 中標尺的預設定量單位。但是,使用者可於應用程式中手動設定喜好設定,以置換這類的預設值。

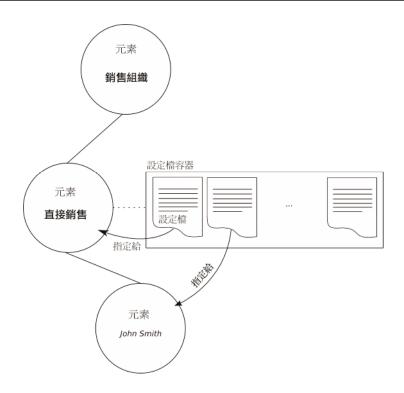
備註-您可變更配置設定的值,以強制於設定檔中使用預設值,而讓使用者無法手動變更設定。

配置設定檔會儲存於組織或網域結構的元素節點中。



設定檔的指定會將包含於設定檔中的配置資料與元素產生關聯。只能將設定檔指定給儲存設定檔的元素,或是指定給階層中出現在儲存元素之下的元素。

第1章・槪念與架構 11



Desktop Manager 也會利用配置設定檔儲存優先權。優先權會決定建立「設定檔配置資料」(請參閱第 14 頁的 「設定檔配置資料的建構」) 時,指定設定檔的順序。一個元素中不能儲存具備相同優先權的多個配置設定檔。

也可以使用 Desktop Manager,直接於桌面機器上儲存本機的使用者特定配置設定檔。

■ 指定:指定會定義組織及設定檔之一個或多個元素之間的關係。指定會定義可套用配置 資料之組織或網域的元素。

子元素會繼承組織階層中父元素的指定。

可用的配置儲存庫

有三種可實作的配置儲存庫類型:

- LDAP型:將LDAP目錄伺服器上的配置資料儲存爲附加項目。Desktop Manager 支援下列LDAP目錄伺服器:
 - Sun Java System Directory Server
 - OpenLDAP
 - Microsoft Active Directory

查詢此類儲存庫的存取協定為LDAP。但是,任何其他LDAPv3相容的目錄皆可用爲儲存庫。

- 檔案型:將配置資料儲存於檔案系統中。Desktop Manager 可直接從檔案系統存取此類儲存庫,或者透過HTTP/HTTPS 進行存取。若是透過HTTP/HTTPS 存取,您必須配置Web 伺服器讓代理程式可存取配置儲存庫;管理工具需要儲存設定檔及指定之檔案系統的讀寫存取權。
- 混合型:混合型儲存庫從 LDAP 伺服器讀取公司的組織結構,然後讀取/寫入配置設定到檔案系統中。

備註 - LDAP配置儲存庫提供最佳的整體效能。沒有 LDAP 目錄的寫入存取權時,使用混合型儲存庫是您最佳的選擇。檔案型儲存庫則僅於評估時有用。

管理工具

管理工具提供 Web 型圖形化使用者介面及指令行介面,可用以管理配置資料。這些工具僅 運作於配置儲存庫上,且不需要執行代理程式。

若使用 LDAP 配置儲存庫,可於持有 LDAP 服務之個別系統中部署管理工具。若使用檔案型儲存庫,管理工具需要直接存取權,同時需要對無存取權的使用者或執行 Java Web Console之使用者的儲存庫具備讀寫權限。也就是說,這些工具必須位於與儲存庫相同的系統中,不然儲存庫就必須是具備這些工具讀寫存取權的 NFS 掛載。執行 Desktop Manager GUI 之無存取權的使用者,同時必須於安裝工具時建立。

可以使用管理工具建立、刪除、修改、指定及取消指定設定檔。無法使用這些工具增加、刪除及修改階層中的元素,例如,增加使用者。

範本

Desktop Manager 使用範本以檢視、定義及強制設定配置儲存庫中的配置設定,同時描繪顯示這些配置設定的 GUI。範本由 Web 型管理工具部署。

如需有關範本的更多資訊,請參閱「Sun Desktop Manager 1.0 Developer Guide」。

Configuration Agent

若要從 Desktop Manager 存取配置資料,桌面用戶端需要 Desktop Manager Configuration Agent。Configuration Agent 會與遠端配置資料儲存庫及配接卡通訊,以及整合資料至特定的配置系統中。目前所支援的配置系統為 GConf、Java Preferences、Mozilla Preferences 以及 StarSuite Registry。

配置配接卡

配置配接卡會查詢配置資料的配置代理程式,並提供資料給應用程式。配接卡必須安裝於想集中管理的每部用戶端上。

第1章・槪念與架構 13

從配置設定檔至應用程式設定

本節將說明如何處理配置資料,最後會說明執行於特定主機上之特定應用程式的使用者設定。

配置資料來源

每個使用者應用程式都會從以下來源收到配置資料:

- 預設配置資料來源:儲存應用程式的預設設定。此配置資料來源由應用程式部署,且於整個使用期限中鮮少變更。此資料來源的查詢機制及格式由每個應用程式定義。某些應用程式會使用「專有」的方法儲存配置資料,而其他應用程式則使用配置資料的共用子系統,例如 GConf。
- 使用者配置資料來源:儲存應用程式的使用者設定。此資料來源的查詢/更新機制及格式由每個應用程式定義。
- 設定檔配置資料來源:此資料來源由 Sun Desktop Manager 1.0 提供。配置資料儲存於配置儲存庫中。存取該資料的機制由 Configuration Agent 及配置配接卡提供。

主機上使用者的應用程式設定會以兩個步驟計算。會先建構設定檔配置樹狀結構,然後合併配置資料來源。

設定檔配置資料的建構

設定檔配置資料持有執行於特定主機上之使用者應用程式的配置設定檔。

組織的組織單位以及使用者皆會儲存於配置儲存庫階層中。相同方式適用於網域元件。

配置設定檔會指定給階層中的元素。指定給元素的配置設定檔,會繼承給該元素的子系。

應用程式的配置資料視執行應用程式之使用者以及應用程式執行所在之主機而定。

影響使用者的配置設定視指定給元素 (其路徑爲從使用者元素到樹狀結構的根目錄) 的配置 設定檔而定。這些設定檔必須合併以建立一組使用者的配置設定。

因爲可以依據使用者的應用程式執行所在之主機定義設定檔,所以指定給主機之設定檔或 是指定給任意元素(其路徑爲從主機到樹狀結構的根目錄)的設定檔,也應與會影響使用者 之配置設定檔合併。

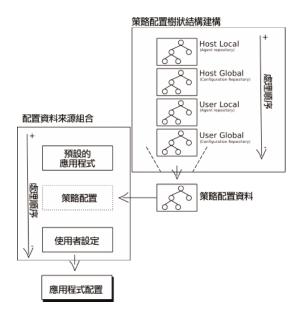


圖1-2配置程序

會使用下列規則建構設定檔配置:

- 處理順序:合併設定檔的順序很重要。最先會處理配置設定檔的 Host Local 集合,接著 是 Host Global 集合、User Local 集合,然後是 User Global 集合。
 - 若一個集合中有超過一個以上的配置設定檔,則與該設定檔相關的優先權編號會決定設定檔的處理順序,也就是說,編號最低的設定檔會最優先處理。
- 特性及值:特性是可定義之配置內的元素,例如「背景色」。值是可指定給特性的值,例如,「背景色」的特性值爲「白色」。

若在一個設定檔中出現新的特性值,該特性及其值會增加至合併的配置樹狀結構中。 若特性值標示爲強制設定值,則新的值會儲存在合併的樹狀結構中。產生於其他設定檔 中的特性新值會予以忽略。

若所處理之設定檔中定義新值時特性已有了值,則會將新值指定給特性。

配置資料來源組合

三種不同配置資料來源所提供的配置資料,必須加以組合以產生單一的一組設定,供使用者應用程式於執行階段使用。

- 1. 系統會讀取預設配置提供者所提供的配置資料,同時會建構配置樹狀結構。
- 2. 設定檔配置資料會依據使用者及用戶端應用程式之主機建構。
- 3. 系統會讀取使用者設定,並建構配置樹狀結構。

第1章・槪念與架構 15

4. 三個樹狀結構會合併爲一個,以取得應用程式將使用的配置設定。此程序中所遵循的規則,與用以建構設定檔配置資料者相同。

應用程式配接卡會使用所產生的樹狀結構,提供配置設定。

◆ ◆ ◆ 第 2 章

使用 Desktop Manager GUI

本章提供 Desktop Manager 功能和用法的相關資訊。

簡介

以下是一些您應瞭解以使用 Desktop Manager 的術語:

- 配置儲存庫:組織和網域樹狀結構容器,其中會儲存設定檔。
- 網域:網域樹狀結構中的元素。表示電腦網路中的一個範圍。可能包含網域和主機。
- 元素:可以指定給配置資料的邏輯物件。使用者、角色/群組和組織是 Desktop Manager 已知實體的範例。
- LDAP型:簡易型目錄存取協定。LDAP為透過TCP/IP執行的目錄服務協定。RFC 1777「簡易型目錄存取協定」中定義了LDAP的詳細資訊。
- 組織:組織樹狀結構中的元素。表示組織或子組織;例如,電話客服中心。可能包含組織、使用者或角色。
- 設定檔:配置設定的具名容器。儲存在配置儲存庫中,並且可以指定給元素。

配置儲存庫視窗

配置儲存庫不僅是配置應用程式所需之配置資料的儲存位置,同時也是組織階層資訊與各元素的設定檔和指定資料之儲存位置。在[配置儲存庫] 視窗中,不僅可建立新的儲存庫,還可使用並同步化現有的儲存庫。

[配置儲存庫] 視窗由主標頭和 [配置儲存庫] 清單所組成。

主標頭提供一些一般連結。主標頭的上端包含公用程式列,該公用程式列包含四個連結(從 左至右):

- [主控台] 按鈕可開啓 Java Web Console 啓動頁面。
- [版本] 按鈕可開啓顯示有關 Desktop Manager 版本資訊的視窗。

- [登出] 按鈕可讓您依序登出 Java Web Console 和 Configuration Manager,從而返回 [登入] 頁面。
- [說明] 按鈕可開啓線上說明頁面。

主標頭的下半部則包含產品名稱、伺服器名稱和目前登入的管理員名稱。

配置儲存庫表格

[配置儲存庫] 表格包含五欄:

■ [選擇] 欄包含可選取儲存庫的核取方塊 經由選取一或多個儲存庫,會啓用[移除]、[重新命名] 和[同步化]功能。

備註-選取儲存庫會停用[新增]按鈕。

■ 名稱:包含儲存庫的名稱

[名稱] 欄的內容是連結。如果您按一下其中一個連結,所選儲存庫的[設定檔編輯器] 頁面會替代[配置儲存庫] 檢視。

- 類型:可以是下列三種類型之一:LDAP型、檔案型或混合型
 - LDAP型:LDAP型儲存庫從LDAP伺服器讀取公司的組織結構(使用者、組織、主機、網域等),再使用相同的LDAP伺服器讀取/寫入配置設定。
 - 檔案型:檔案型儲存庫從檔案系統讀取公司的組織結構,再使用相同的檔案系統讀取/寫入配置設定。
 - 混合型:混合型儲存庫從 LDAP 伺服器讀取公司的組織結構,然後讀取/寫入配置設 定到檔案系統中。
- 組織資料的位置:如果是檔案型儲存庫,則是檔案;如果是LDAP型或混合型儲存庫,則是LDAPURL。指定組織資料的儲存位置。
- 設定檔資料的位置:如果是檔案型儲存庫,則是檔案;如果是LDAP型或混合型儲存庫,則是LDAPURL。指定配置設定的儲存位置。設定檔是配置設定的已命名集合,指定給使用者、組織、主機和網域。

您可以在[配置儲存庫]表格內執行下列動作:

- 新增:建立新的配置儲存庫
- 移除:移除現有的配置儲存庫
- 重新命名:重新命名配置儲存庫
- 同步化:同步化配置儲存庫

此功能只有在選取一或兩個儲存庫時才會啓用

▼ 建立新的配置儲存庫

配置儲存庫是組織階層資訊以及每個元素的設定檔和指定資料儲存之所在。

1 在[配置儲存庫]表格中按一下[新增]按鈕。

會隨即開啓 [新增配置儲存庫精靈]。該精靈可用以建立與 Desktop Manager 搭配使用的配置 儲存庫。

- 2 在[儲存庫名稱] 欄位中,鍵入新配置儲存庫的名稱,然後按[下一步]。
- 3 從[儲存庫類型]清單中選取儲存庫類型。

該精靈可用以配置三種儲存庫類型:

- LDAP型:階層從LDAP取得,且所有資料儲存在LDAP中。
- 檔案型:階層從檔案取得,目所有資料儲存在目錄和檔案中。
- 混合型:階層從LDAP取得,但是所有資料儲存在目錄和檔案中。
- 4 請按[下一步]按鈕。
- 5 輸入您想為此儲存庫配置的 LDAP 伺服器之詳細資訊。

伺服器執行的主機名稱和連接埠爲必要資訊。您也可以選擇是否要使用 SSL 連線至此伺服器。

備註 - 若要使用 SSL 連線至伺服器,在 Desktop Manager 金鑰庫中須有適當的憑證。金鑰庫 位於 /etc/opt/webconsole/keystore 中,該儲存區中須有「憑證授權單位」或 LDAP 伺服器 憑證。執行下列指令可將憑證增加至該位置:

keytool -import -file <certificate file> -keystore /etc/opt/webconsole/keystore

該金鑰庫的預設密碼爲 **changeit**。 Java Web Console 必須使用新憑證的 smcwebserver 重新啓動指令重新啓動,Desktop Manager 才能辨識它。

6 前述步驟所做的選擇會影響後續步驟的進行。請遵循精靈所提供的指示進行。

備註-爲建立檔案型或混合型儲存庫提供其 URL的目錄,必須由無存取權限的使用者、無存取權限的使用者之群組所擁有,並具有權限集 755。結果會賦予無存取權限的使用者讀寫權限,而賦予所有其他使用者唯讀權限。

▼ 移除配置儲存庫

- 1 選取您想移除之配置儲存庫的對應核取方塊。
- **2** 按一下[移除]按鈕。 螢幕上將會顯示確認方塊。
- 3 如果您確定要移除該配置儲存庫,請按一下確認對話方塊中的[確定]按鈕。

▼ 重新命名配置儲存庫

- 1 選取您想重新命名之配置儲存庫的對應核取方塊。
- **2** 按一下[重新命名] 按鈕。 會隨即開啟[重新命名] 對話方塊。
- 3 在對話方塊的文字欄位中鍵入配置儲存庫的新名稱,再按一下「確定」。

▼ 同步化配置儲存庫

您可以使用 Desktop Manager 平行管理多個後端。此功能可讓您定義一個用於測試的後端,一個提供最終生產環境的後端。現在可先在測試後端中定義與計算配置變更。然後您可將部分或整個測試後端與生產環境後端進行同步化,將所需變更迅速且安全地套用至生產系統。此方法亦可用於生產環境後端的簡易備份與復原機制。[同步化] 視窗可讓您執行此項同步化。

1 在[配置儲存庫] 視窗中,選取要同步化的儲存庫。

會隨即開啓[同步化]視窗。

2 從[來源配置儲存庫]清單中選取來源儲存庫。

您可變更當作變更來源的來源儲存庫。此儲存庫不會變更。

3 (可選擇)按一下[來源起始點]旁的[變更]按鈕,可限制來源儲存庫。

如此可指定根目錄以外的其他元素作爲同步化的來源起始點。

會隨即開啓對話方塊,讓您瀏覽至所要的組織或網域元素。選取元素後,新的路徑即會反映在[來源起始點]中。

4 從[目標配置儲存庫]清單中選取目標儲存庫。

可變更當作變更目標的目標儲存庫。此儲存庫會變更。

5 (可選擇)按一下[目標起始點]旁的[變更]按鈕,可限制目標儲存庫。

如此可指定根目錄以外的其他元素作爲同步化的目標。

會隨即開啓對話方塊,讓您瀏覽至所要的組織或網域元素。選取元素後,新的路徑即會反映在[目標起始點]中。

6 按一下[比較]按鈕。

會隨即開始比較這兩個樹狀結構,並將所有差異列在表格中。

7 選取包含要同步化之設定檔的表格列旁之核取方塊,然後按一下[同步化]按鈕。 同步化完成時,目標儲存庫與來源儲存庫中所選取的設定檔會相符。

設定檔 — 樹狀結構檢視

[設定檔 — 樹狀結構檢視] 頁面會顯示目前指定給某個元素的所有可用設定檔。頁面的左側 是瀏覽區域,您可於此瀏覽樹狀結構階層以尋找設定檔。頁面的右側是內容區域,顯示瀏 覽區域中任何所選的設定檔之相關資訊。

瀏覽區域

瀏覽樹狀結構可用以瀏覽組織和網域樹狀結構,以選取元素。樹狀結構會反映元素的階層。如果節點有子節點,會於節點名稱的左側顯示一個藍色三角形。按一下藍色三角形,即可展開該節點並顯示一些子節點。

備註 - 依預設,每個展開的節點只能顯示 10 個子節點。如果有 10 個以上的子節點,第 11 個「節點」不會表示爲元素,而會表示爲還有未顯示的多個節點:「... 有些元素未顯示」。按一下此「節點」會開啓 [尋找] 功能。

若要選取某一元素,請瀏覽樹狀結構並按一下想要的元素。選取元素之後,該元素會反白 顯示,且內容區域會顯示該元素的指定和繼承設定檔。

該瀏覽也提供遞迴搜尋(請參閱第21頁的「搜尋元素」)以及非遞迴尋找(請參閱第22頁的「使用尋找功能」)的機制,以在樹狀結構階層中找到元素。按一下[搜尋]按鈕開啟[搜尋]視窗。

▼ 搜尋元素

[搜尋] 功能可讓您在網域或組織階層中遞迴地搜尋元素。它不只會搜尋元素的直接子系, 還會搜尋所有的子系。若只要搜尋元素的直接子系,請使用[尋找]功能。

搜尋會開啓[搜尋]視窗,該視窗還可讓您執行更進階的搜尋。

備註-「搜尋」功能僅支援 LDAP 和混合型儲存庫,但不支援檔案型儲存庫。如果您在檔案型儲存庫上執行搜尋,結果一律會是 [找到元素 (0)]。

1 在搜尋欄位中鍵入想要搜尋的元素之名稱或部分名稱。

備註-搜尋不會區分大小寫且不嚴格;例如,搜尋字串 bc 會找到 ABC 和 bcd。星號(*)表示搜尋字串內的字元可爲任意順序。您可以在該字串中的任何位置使用多個星號。空白欄位等效於帶有搜尋字串*的欄位。

2 按一下[搜尋]按鈕。

[搜尋] 視窗開啓。在[瀏覽] 區域的搜尋欄位鍵入的任何字串,均會從該搜尋欄位移至[搜尋] 視窗的搜尋欄位,且會自動開始搜尋該字串。接著,會在結果表格中顯示所有結果,包含所有找到的元素之名稱、類型和路徑。

備註-結果數上限爲100。

如果找不到任何結果,或者如果 [瀏覽] 區域的搜尋欄位留白,則可以在 [搜尋] 視窗的搜尋欄位中鍵入元素的名稱。

提示-使用位於搜尋欄位旁的類型修飾鍵清單,以搜尋特定元素類型,例如「搜尋網域」。

3 如有需要,請按一下[顯示進階選項] 按鈕,以在搜尋中增加進階選項。

進階選項包含下列項目:

- 限制在:您可以決定搜尋演算法要由何元素開始遍歷整個樹狀結構。
- 每頁顯示結果數目:可讓您決定結果表格每頁所顯示的結果數目。
- 4 再按一次[搜尋]按鈕,即可檢視新的或修改過後的搜尋結果。

備註-按一下[重設]按鈕,將所有搜尋參數變回預設值,並清除[搜尋]欄位。

▼ 使用尋找功能

尋找功能可讓您在展開之元素的直接子系中,找出所有合格的元素。這與搜尋功能不同, 因爲搜尋功能提供元素的遞迴搜尋。

1 按一下瀏覽樹狀結構中的[某些元素未顯示]節點。

會隨即開啓[尋找]視窗。

2 在[尋找]欄位中鍵入字串或部分字串。

搜尋不會區分大小寫且不嚴格;例如,搜尋字串 bc 會找到 ABC 和 bcd。星號(*)表示搜尋字串內的字元可爲任意順序。您可以在搜尋字串中的任何位置使用多個星號。空白欄位等效於帶有搜尋字串*的欄位。

3 按一下[尋找]按鈕。

會隨即顯示結果清單。結果數上限為100。

4 在結果清單中按一下所要的元素,可將找到的元素增加至瀏覽樹狀結構。

[尋找] 視窗會隨之關閉,此元素亦會增加至[瀏覽] 樹狀結構的子節點清單中。

内容區域

當您選取某一元素時,與該元素相關的資訊會顯示在[設定檔 — 樹狀結構檢視] 頁面的內容區域中。內容區域最多包含三個表格:

- [指定的設定檔] 表格:一律會顯示此表格。此表格顯示指定給目前所選的元素之設定檔。共包含三欄:名稱、作者和上次修改日期。[上次修改日期] 欄的值只有在設定檔的設定有所變更時,才會變更;但是如果是設定檔本身重新命名、移動或重新排列優先順序時,則不會變更。
- [繼承的設定檔]表格:只有在階層中所選元素上方的任何元素有指定的設定檔時,才會顯示此表格。表格中會列出此設定檔。其包含兩欄:名稱和指定目標。[指定目標]會顯示指定了該設定檔之元素的路徑和名稱。
- [使用者]或[角色]表格:選取「使用者」或「角色」類型的元素時,即會出現此表格。如果元素爲至少具備一個角色成員的使用者,則這些角色會顯示在[角色]表格中。如果元素是具有多個成員的角色,則這些成員會顯示在[使用者]表格中。

▼ 建立新的設定檔

1 按一下[新增]按鈕。

會隨即開啓[設定檔編輯器]。

2 請遵循[設定檔編輯器]所提供的指示進行。

如需有關如何使用[設定檔編輯器]建立新設定檔的更多資訊,請參閱第28頁的「設定檔編輯器」。

備註-建立完新的設定檔後,會自動將設定檔指定給目前所選取的元素。

▼ 刪除設定檔

1 選取對應到想要刪除的設定檔之核取方塊。

螢幕上將會顯示確認方塊。



注意 - 您必須瞭解[刪除] 會移除所有指定並將設定檔完全刪除。您無法擷取設定檔,因爲它已經不存在。刪除設定檔會造成目前元素旁的其他元素指定也遭到移除。若只要從一個元素移除一個設定檔指定,請使用[取消指定]。

- 2 按一下[刪除]按鈕。
- 3 若真的想要刪除設定檔,請在確認對話方塊中按一下[確定]按鈕。

▼ 指定設定檔

1 按一下[指定設定檔]按鈕。

會隨即開啓對話方塊,列出所有可以指定給所選元素的可用設定檔。

備註-已指定給所選元素之設定檔,以及不是儲存在目前所選元素或其階層之上的設定檔, 均不會列出。

2 從列出的設定檔中選取一或多個設定檔,再按一下[確定]。

剛指定的設定檔現在會出現在[指定的設定檔]表格中。

▼ 取消指定設定檔

- 1 選取對應到想要取消指定的設定檔之核取方塊。
- 2 按一下[取消指定設定檔]按鈕。

如此即已取消指定此設定檔,並會從[指定的設定檔]表格中消失。



注意 - 因爲沒有警告對話方塊,所以若是誤按了[取消指定設定檔]按鈕,可使用[指定設定檔]功能反轉此動作。

▼ 重新命名設定檔

- 1 選取對應到想要重新命名的設定檔之核取方塊。
- **2** 從動作清單中選擇[重新命名]。 會隨即開啟[重新命名]對話方塊。
- 3 在對話方塊的文字欄位中鍵入設定檔的新名稱,再按一下「確定」。

▼ 複製與移動設定檔

- 1 選取對應到想要複製或移動的設定檔之核取方塊。
- **2** 從動作清單中選擇[複製與移動]。 會隨即出現[複製與移動]精靈。
- 3 請遵循[複製與移動]精靈所提供的指示執行作業。

▼ 匯入設定檔

- 1 確定已取消選取所有的核取方塊。
- **2** 從動作清單中選擇[匯入]。 會隨即出現[匯入設定檔]對話方塊。
- **3** 輸入想要匯入的檔案之路徑,或按一下[瀏覽]按鈕,從作業系統的預設檔案選擇器對話方塊中選擇一個檔案。
- 4 按一下[匯入]按鈕。

▼ 匯出設定檔

- 1 選取對應到想要匯出的設定檔之核取方塊。
- 2 從動作清單中選擇[匯出]。 會隨即開啟對話方塊,讓您指定檔案想要匯出的位置。
- 3 在對話方塊中選取[儲存至磁碟]選項,再按一下[確定]。
- 4 選擇想要儲存匯出的檔案之位置,再按一下[確定]。

▼ 檢視有效設定

[有效設定] 是組織、網域或主機等指定的元素之有效配置設定的唯讀檢視。

特定使用者的有效設定是合併程序的結果,包含儲存在相關的組織層級、角色和使用者的配置設定。您可以在獨立的[有效設定]視窗中,顯示所選元素的合併配置設定。其可讓您輕鬆進行驗證和除錯。[有效設定]報告也可以列印及儲存,以供歸檔。

1 按一下[指定的設定檔]表格中的[有效設定]按鈕。

第一次開啓時,會顯示瀏覽樹狀結構中所選元素之有效設定。

[有效設定] 視窗包含下列兩區段:

- 在[修改有效設定參數]區段的[使用下列樹狀結構以建立有效設定]區域,可讓您選擇要使用的樹狀結構。[從網域樹狀結構選取元素]選項可讓您選擇要產生[有效設定]報告的實體。使用[瀏覽]按鈕在組織或網域樹狀結構中選取元素。
- [有效設定] 區段顯示下列項目:
 - 所選元素在階層中的位置以及主機名稱。
 - 目前有效設定報告產生的時間與日期。
 - 在[相關的設定檔]區段中,與產生目前元素之有效設定報告相關的設定檔之清單。 這些設定檔會以最相關到最無關的合併順序列出。每個設定檔均爲開啓設定檔之[設 定檔編輯器] 視窗的連結。
 - [設定摘要] 區域會顯示目前有效設定報告的配置設定,並會分組爲不同種類。[設定摘要] 包含 [名稱]、[值] 和 [狀態] 欄位。

狀態欄包含「定義於 < pofileName > 」類型的項目,其中 < profileName > 是在[配置設定]標籤上開啟該設定檔之[設定檔編輯器],並瀏覽此設定檔內某項設定的連結。

2 您可藉由變更任何相關的有效設定參數,然後按一下[有效設定] 視窗頂端的[產生有效設定] 按鈕,以修改所產生的有效設定報告。

新報告會接著顯示在[有效設定]視窗中。

3 若要列印有效設定報告,請按一下[有效設定]視窗頂端或底端的[列印]按鈕。

設定檔一全部

[設定檔 — 全部] 頁面會顯示所有可用的設定檔,包含未指定給元素的設定檔。設定檔會顯示在兩個表格中,其中一個爲網域設定檔,另一個則是組織設定檔。

設定檔表格可讓您執行下列動作:

- 建立新的設定檔
- 刪除設定檔
- 重新命名設定檔
- 複製與移動設定檔

- 匯入設定檔
- 匯出設定檔

▼ 建立新的設定檔

- 在想要的組織或網域設定檔表格中按一下[新增]按鈕。 會隨即開啓[設定檔編輯器精靈]。
- 3 請遵循精靈所提供的指示進行。 如需有關使用[設定檔編輯器]建立新設定檔的更多資訊,請參閱第28頁的「設定檔編輯器」。

▼ 刪除設定檔

- 1 選取對應到想要刪除的設定檔之核取方塊。
- 2 按一下[刪除]按鈕。

▼ 重新命名設定檔

- 1 選取對應到想要重新命名的設定檔之核取方塊。
- **2** 從動作清單中選擇[重新命名]。 會出現一個對話方塊。
- 3 在對話方塊的文字欄位中鍵入設定檔的新名稱,再按一下「確定」。

▼ 複製與移動設定檔

- 1 選取對應到想要複製或移動的設定檔之核取方塊。
- 2 從動作清單中選擇[複製與移動]。 會隨即出現[複製與移動]精靈。
- 3 請遵循[複製與移動]精靈所提供的指示執行作業。

▼ 匯入設定檔

- 1 確定已取消選取所有的核取方塊。
- **2** 從動作清單中選擇[匯入]。 會隨即出現[匯入設定檔]對話方塊。
- 3 輸入想要匯入的檔案之路徑,或按一下[瀏覽]按鈕,從作業系統的預設檔案選擇器對話方塊中選擇一個檔案。
- 4 按一下[匯入]按鈕。

▼ 匯出設定檔

- 1 選取對應到想要匯出的設定檔之核取方塊。
- **2** 從動作清單中選擇[匯出]。 會隨即開啟對話方塊,讓您指定檔案想要匯出的位置。
- 3 在對話方塊中選取[儲存至磁碟]選項,再按一下[確定]。
- 4 選擇想要儲存匯出的檔案之位置,再按一下「確定」。

設定檔編輯器

[設定檔編輯器] 可用以建立新的設定檔和編輯現有的設定檔。您也可以檢視目前所選設定 檔之現有的設定和選項。

您可以在[設定檔 — 樹狀結構檢視]內容區域或[設定檔 — 全部]頁面的其中一個表格,按一下設定檔的名稱,以開啟[設定檔編輯器]。

提示-若要建立新的設定檔,請參閱第23頁的「建立新的設定檔」。

[設定檔編輯器]包含下列標籤頁:

- 一般特性
- 配置設定
- 指定的元素
- 設定摘要
- 進階選項

一般特性

[一般特性] 頁面可讓您指定與設定檔相關的一般資訊。此頁面爲 [設定檔編輯器] 視窗的預 設檢視頁面。

備註-當使用者按一下[新增]按鈕建立新設定檔時,即會出現[設定檔編輯器]。

▼ 指定設定檔的一般特性

- 1 在[名稱]欄位中,鍵入想要的設定檔名稱。
- 2 在[註釋]欄位中,增加註釋。

您可以將[註釋]欄位保留空白。

備註-[作者]和[上次修改日期]爲唯讀欄位,無法修改。[作者]欄位會顯示設定檔的作者,[上次修改日期]欄位則會顯示前次修改的日期和時間。

3 按[儲存]按鈕。

如果在儲存任何新資訊前就關閉視窗,則會出現警告對話方塊,提示您儲存設定。

配置設定

[配置設定] 頁面可讓您檢視並編輯所選設定檔中儲存的配置設定。

▼ 檢視與編輯設定檔的配置設定

1 若要檢視設定檔的配置設定,請從頁面右側的種類清單中瀏覽至設定。

配置設定按階層組織成不同的種類,直接對應到 StarSuite™、Mozilla、Evolution 或 Gnome 等 桌面應用程式的配置選項。

2 按一下想要的配置設定。

會隨即出現所選之設定檔設定,顯示該設定檔的可用設定。如有必要,會提供附加上下文 資訊,例如個別設定的效果或可允許的值範圍。

備註-若所選取的是種類而不是配置設定,即會出現一個表格,列出該種類的設定或子種類。

3 針對每個配置設定,您可以指定一個具體的值,或者不定義設定。

如果不定義設定,設定檔的設定將不會影響應用程式,該應用程式會使用其出廠內建的預設值。一般說來,[設定檔編輯器]會透過附加說明文字,或者(如果可能)直接透過設定選項清單中的記號,列出及使用預設值。

備註-瞭解多個設定檔可能會影響同一位使用者是很重要的事。例如,您可以爲特定組織建立具有設定的設定檔。這些設定會自動提供給此組織的所有使用者。同理,您可以使用子組織的配置設定,以定義附加設定檔。這些設定會覆寫父組織的設定,例如,定義子組織之不同的代理伺服器設定,但是其他設定則維持不變。特定使用者的有效設定會接著成爲合併程序的結果,此合併程序包含所有指定給組織、子組織的設定檔,以及可能還包括指定給使用者的設定檔。

提示-在某些情況下,您可能想控制此合併程序,並強制設定配置設定,亦即讓其他設定檔不可能覆寫您的設定,以及定義其他值。[設定檔編輯器]可為每個設定指定想要的合併運作方式。預設是其他「設定檔可覆寫」設定。取消選取此選項會強制執行設定,且其他設定檔無法再覆寫您的值。

指定的元素

[指定的元素] 頁面會列出指定給目前設定檔的元素,並可讓您指定或取消指定元素。

目前設定檔的元素會顯示在[指定的元素]表格中,並包含下列資訊:

名稱:指定給目前設定檔的元素名稱。 路徑:指定給目前設定檔的元素位置。

▼ 將元素指定給設定檔

1 按一下[指定元素]按鈕。

會隨即出現一個包含瀏覽樹狀結構的視窗。

2 瀏覽樹狀結構,並選取想要的元素。

提示-如果在樹狀結構中找不到想要的元素,可以按一下[搜尋]按鈕開啓[搜尋]視窗,並尋找元素。

指定給目前設定檔的元素會隨即出現在[指定的元素]表格中。

▼ 從設定檔取消指定元素

- 1 選取對應到想要取消指定的元素之核取方塊。
- 2 按一下[取消指定元素]按鈕。

如此該元素即不會指定給目前的設定檔,且會從[指定的元素]表格中消失。

設定摘要

[設定摘要] 是包含所選設定檔之資料的所有配置設定之唯讀檢視。

[設定摘要] 頁面包含 [設定摘要] 表格。此表格會以分組爲不同種類的方式,顯示包含目前 設定檔資料的配置設定。表格具有下列欄位:

名稱:設定名稱 數值:設定值

■ 狀態:狀態欄包含「定義於 < pofileName > 」類型的項目,其中 < profileName > 是將 [設定檔編輯器] 切換到 [配置設定] 頁面,並瀏覽至此設定檔內特定設定的連結。

進階選項

[進階選項] 頁面可讓您指定目前設定檔的進階選項。此頁面有兩個主要選項:

■ 適用來源:可讓您將設定檔移動到組織或網域樹狀結構中不同的儲存位置。透過移動儲存位置,您也會變更設定檔可以指定或套用的一組元素。這是因爲設定檔只能指定給其儲存位置所在的元素,或指定給其儲存位置所在元素之下的子樹狀結構中的元素。



注意-若移動的結果違反上述規則,則無法變更「適用來源」參數。例如,這種情況會發生在您將樹狀結構階層中的設定檔向下移的時候,移動設定檔之後,連線設定檔與設定檔儲存位置下的元素之現有指定,會將設定檔連線到相同的元素。不過,現在該元素位在設定檔儲存位置上方。如果您嘗試這麼做,動作會取消,且會顯示一則警告訊息。

■ 合併順序:指定儲存於相同元素的所有設定檔之合併順序。

由於單一元素可以指定多個設定檔,且多個設定檔可定義相同的設定,因此必須定義單一元素的設定檔之合併順序。如此可解決同一元素指定兩個以上的設定檔時,定義同一種設定的衝突。

首先使用儲存位置來決定合併順序。設定檔儲存在位置接近樹狀結構的根之元素會先合併。因此,其次會合併儲存在樹狀結構階層中位置較深的設定檔。之後合併的設定檔之設定會覆寫之前合併的設定檔之設定。

▼ 變更應用程式來源位置

1 按一下[變更]按鈕。

會隨即出現一個包含瀏覽樹狀結構的視窗。

2 瀏覽樹狀結構,並選取想要的元素。

提示-如果在樹狀結構中找不到想要的元素,可以按一下[搜尋]按鈕開啓[搜尋]視窗,並尋找元素。

3 按一下[確定]按鈕。

▼ 指定設定檔合併順序

- 1 在[已選取]清單中選取所要的設定檔。
- 2 使用清單右側的按鈕,在清單内上下移動設定檔。

♦ ♦ ♦ 第 3 章

使用指令行介面

本章提供有關 Sun Desktop Manager 指令行介面的相關資訊。

Desktop Manager CLI 簡介

此 CLI 可用於建立、處理、匯出、匯入和刪除配置設定檔。利用 Desktop Manager 的 GUI, CLI 可進行下列動作:

- 設定檔可以指定給元素,或由元素取消指定設定檔。
- 設定檔可以使用 XML格式匯入壓縮檔,或從壓縮檔匯出設定檔。如此一來,便可以在 匯入設定檔之前先建立、編輯或刪除這些壓縮檔中的設定檔設定。

備註-CLI不提供下列 GUI 功能的對等功能:

- 瀏覽元素階層。
- 檢視元素之已合併的設定檔設定。
- 產生報告。
- 存取檔案型或混合型後端,僅提供LDAP後端的存取。

使用 CLI

呼叫CLI指令

CLI 由指令 pgtool 組成,該指令以單行指令模式進行作業,每次執行一條指令。pgtool 包含一組子指令、選項和運算元,這些將在第42頁的「指令摘要」中說明。選項可以使用完整關鍵字或縮寫關鍵字進行指定。在以下的指令說明中使用了完整的關鍵字,但與指令對應的捷徑請見表3-2。

CLI需要的啓動資訊

需要啓動資訊,以尋找和查詢含有元素和設定檔的資料存放區。需要的啟動資訊包括伺服器、連接埠號、基底辨別名稱 (DN) 以及管理員的使用者名稱。此資訊可於指令行或在啟動檔案中指定。

啓動檔案

可從特性檔案中讀取啟動資訊。此檔案的位置可以透過 --file 選項在指令行中指定。

--file=<bootstrap file>: 啓動檔案之完全合格的路徑。預設檔案為 \$HOME/pqtool.properties。

範例:--file=/var/opt/apoc/cli.properties。

檔案的格式說明於「Sun Desktop Manager 1.0 安裝指南」中的附錄 A「配置參數」。

啓動選項

可以使用 --url 和 --username 選項,在指令行中指定啟動程式。

範例:--url=ldap://server1.sun.com:399/o=apoc。

--username=<username>:管理員的使用者名稱,以後端儲存裝置使用的格式表示。然後,系統會提示管理員輸入密碼。如果未使用此選項,且管理員未使用 pgtool login 子指令,則系統將提示管理員輸入使用者名稱和密碼。

範例: --username= "imonroe"。

使用使用者名稱和密碼驗證

每次執行指令時均需要使用者名稱和密碼。

透過 login 指令進行認證

CLI 提供一條 login 指令,以便將使用者名稱/密碼對儲存在管理員主目錄的憑證檔案中。檔案名稱爲 . apocpass。 . apocpass 檔案具有限定的存取權。

如果認證成功,則會將成對的使用者名稱/密碼項目增加至 .apocpass 檔案。此組合的金鑰由伺服器/連接埠/基底 DN 和使用者名稱所組成,如此一來,成對的使用者名稱/密碼便可儲存供相同檔案中其他的後端使用。

login 指令成功完成後,即可執行其他 CLI 指令,而不必指定使用者名稱或密碼。

如需有關如何使用 login 指令的詳細資訊,請參閱第39頁的「登入」。

其他指令的認證

對於其他指令,CLI會首先檢查是否存在目前使用者的.apocpass檔案。

如果該檔案不存在,系統將提示使用者輸入使用者名稱和密碼。如果該使用者名稱和密碼成功通過驗證,將執行指令。

如果憑證檔案的確存在且已於指令行中指定了使用者名稱,則CLI 會尋找此主機、連接 埠、基底 DN 和使用者名稱的項目。如果項目存在,將會使用儲存的使用者 DN 和密碼執行 指令,否則將提示使用者輸入密碼。

如果未在指令行中指定使用者名稱,將會在.apocpass檔案中搜尋使用該主機/連接埠和基底 DN 之組合的關鍵字。如果存在此組合的唯一項目,將使用儲存的使用者 DN 和密碼執行指令。如果該項目不唯一,系統將提示使用者輸入使用者名稱。如果找到符合的項目,將使用儲存的使用者 DN 和密碼執行指令。如果沒有符合的項目,系統將提示使用者輸入密碼。

當系統提示使用者輸入密碼時,將使用此主機/連接埠/基底 DN 的組合之.apocpass 檔案中的項目,認證使用者名稱和密碼。如果不存在這樣的項目,將使用匿名存取進行驗證。

執行指令

每次使用指令時均會建立和初始化與資料存放區的連線,然後在執行指令後結束該連線。 如果指令結束並產生**錯誤**,則不會對配置設定檔套用任何變更。

表示元素

元素使用 LDAP 完整辨別名稱 (DN) 表示。

範例:uid=jmonroe,ou=People,o=apoc。

CLI指令

本節說明 Desktop Manager CLI 功能的子指令。

備註 - 爲達到向下相容的目的,CLI 使用 - - entity 選項指定 Desktop Manager 使用者介面中現在稱爲「元素」的項目。這些術語可以互換。沒有 - - element 選項。

說明

若要取得所有可用 CLI 指令的清單,請鍵入 pgtool --help。

版本資訊

若要顯示版本資訊,請鍵入 pgtool --version。

新增

指定設定檔給元素。

語法

add [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] profile name> <target entity>

- --scope=<user|host>: 設定檔的範圍,可以是使用者或主機。若未指定,則預設爲使用者範圍。
- --entity=<entity>:設定檔所在的元素。若未指定,則預設爲根組織或網域元素,視--scope選項而定。

<profile name>:要指定給元素的設定檔名稱。若在該層中沒有設定檔,或有多個設定檔具有此名稱和此範圍,則指令會發生錯誤並結束。

<target entity>:指定設定檔的元素。

範例3-1 爲元素增加設定檔

% pgtool add UserProfile1 cn=Role1,o=staff,o=apoc

位在根組織中的設定檔「UserProfile1」已指定給元素「cn=Role1,o=staff,o=apoc」。

建立

建立新的空白設定檔。

語法

create [--name=<profile name>] [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>]
[--priority=<priority>]

- --name=<profile name>:要建立的設定檔名稱。如果使用此名稱和此範圍的設定檔已存在 於在此層上,則指令會發生錯誤並結束。若未指定,則指令會預設使用系列(例 如「NewProfile」、「NewProfile2」、「NewProfile3」...)中第一個可用的設定檔名稱。
- --scope=<user|host>:設定檔的範圍,可以是使用者或主機。若未指定,則指令會預設為使用者範圍。
- --entity=<entity>:建立設定檔的元素。若未指定,則指令會預設爲根組織或網域元素,視 --scope 選項而定。

--priority=<pri>--priority>: 指定設定檔優先權的完全正整數。如果指定的優先權與此層中此 範圍現有的設定檔優先權相同,則會忽略 priority 選項。若未指定,則建立的設定檔在此 層中將有最高的優先權。

範例3-2建立新設定檔

% pgtool create --scope=host --name=NewHostProfile1

在網域根目錄中建立名爲「NewHostProfile1」的新設定檔,其範圍爲「主機」。

刪除

刪除設定檔。

語法

delete --name=profile name> [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>]

- --name=<profile name>:要刪除的設定檔名稱。此爲必要選項。若在該層中沒有設定檔, 或有多個設定檔具有此名稱和此範圍,則指令會發生錯誤並結束。
- --scope=<user|host>: 設定檔的範圍,可以是使用者或主機。若未指定,則預設爲使用者範圍。
- --entity=<entity>:設定檔所在的元素。若未指定,則預設爲根組織或網域元素,視--scope 選項而定。

範例3-3刪除設定檔

% pgtool delete --scope=host --name=renamedNewHostProfile1

刪除位於根網域的「renamedNewHostProfile1」設定檔。

匯出

使用壓縮檔格式,將某個設定檔中所包含的多個設定檔,匯出至指定的目標。

語法

export --name=rofile name> [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] <target>

- --name=<profile name>:要匯出的設定檔名稱。此爲必要選項。若在該層中沒有設定檔,或有多個設定檔具有此名稱和此範圍,則指令會發生錯誤並結束。
- --scope=<user|host>:設定檔的範圍,可以是使用者或主機。若未指定,則預設爲使用者範圍。
- --entity=<entity>:設定檔所在的元素。若未指定,則預設爲根組織或網域元素,視--scope 選項而定。

<target>:將匯出設定檔之壓縮檔的完整路徑。若路徑未指定任何檔案名稱,則檔案名稱 預設爲 profile name>.zip。若無法寫入目標,則指令會發生錯誤並結束。

範例3-4匯出設定檔

% pgtool export --scope=host --name=HostProfile1 /tmp/newdir

已將位於根網域的「HostProfile1」匯出至建立於新目錄/tmp/newdir中的HostProfile1.zip。

匯入

從指定的來源匯入以壓縮檔格式儲存的設定檔。來源包含要匯入至設定檔的多個設定檔。 語法

import [--name=<profile name>] [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>]
[--priority=<priority>] <source>

- --name=<profile name>:要匯入的設定檔名稱。若未指定,則預設為 .zip 來源檔案的名稱。如果此層中已存在具有此名稱與範圍的設定檔,則會覆寫該設定檔。
- --scope=<user|host>: 設定檔的範圍,可以是使用者或主機。若未指定,則預設爲使用者範圍。
- --entity=<entity>:設定檔所在的元素。若未指定,則預設爲根組織或網域元素,視--scope選項而定。
- --priority=<priority>: 指定設定檔優先權的完全正整數。若指定的優先權與此層中此範圍現有的設定檔優先權相同,則會忽略此選項。若未指定,則匯入的設定檔將在此層中具有最高的優先權。

<source>:包含要匯入的設定檔之壓縮檔的完整路徑。

範例3-5 准入設定檔

% pgtool import --scope=host --name=NewHostProfile1 --priority=7
/tmp/HostProfile1.zip

已從 HostProfile1.zip 匯入位於根網域中名為「NewHostProfile1」而範圍為「主機」且優先權爲「7」的設定檔。

清單

列出所有設定檔或元素/設定檔指定。

若 --name 選項與 --entity 選項均未指定,則會列出所有使用者或主機設定檔,視 --scope 選項而定。 若指定 --name 選項,則會列出所有指定給此設定檔的元素。

若指定 --entity 選項,則會列出所有指定給該元素的設定檔。

語法

list [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] [--name =<profile name>]

- --scope=<user|host>:設定檔的範圍,可以是使用者或主機。若未指定,則預設爲使用者 範圍。
- --entity=<entity>:若指定 --name 選項,則爲設定檔所在的元素。否則,會指定列出設定檔之元素。若之前未指定,則預設爲根組織或網域元素,視 --scope 選項而定。
- --name=<profile name>:將會列出指定元素的設定檔名稱。若在該層中沒有設定檔,或有 多個設定檔具有此名稱和此範圍,則指令會發生錯誤並結束。

範例3-6列出指定

% pgtool list

列出指定給根組織的設定檔。

% pgtool list --scope=host --name=HostProfile1

列出指定給位於根網域中之設定檔「HostProfile1」的元素。

登入

成功通過資料存放區的認證之後,儲存後端資料存放區的使用者名稱和密碼。則此使用者 名稱和密碼在將來可以用於呼叫 pqtool。

憑證儲存在管理員主目錄中名爲.apocpass的檔案中。如果此檔案已存在且它不具有正確的 許可權,則指令將發生錯誤並結束。

若已指定了使用者名稱,系統將提示管理員輸入密碼,否則系統將提示管理員輸入使用者 名稱和密碼。使用對資料存放區的匿名存取,驗證該使用者名稱和密碼。若不支援匿名存 取,系統將提示管理員輸入已授權的使用者名稱和密碼。如果已授權使用者名稱的驗證失 敗,則指令將發生錯誤並結束。

一經認證,成對的使用者名稱/密碼項目即會儲存在使用主機/連接埠/基底 DN 和使用者名稱之組合所組成的金鑰之管理員的 .apocpass 檔案中。如此一來成對的使用者名稱/密碼便可儲存以供相同檔案的其他後端使用。

啓動資訊可使用指令指定,例如使用 --file 選項指出找到資訊的檔案,或使用 --url 選項 直接指定此資訊。如需有關啟動程式的更多資訊,請參閱第34頁的「CLI需要的啟動資 訊」。

如果沒有啟動資訊可用,或者無法建立憑證檔案,則指令會發生錯誤並結束。

若已成功建立了憑證檔案,則不必使用此後端儲存裝置爲後續的 pgtool 指令指定使用者名稱和密碼。將會使用儲存在憑證檔案中的使用者名稱和密碼詳細資訊。

語法

login [--username=<username>] [--file=<bootstrap file>] [--url=<url>]

- --username=<username>:後端儲存裝置所使用之格式的管理員使用者名稱,例如「imonroe」。
- --file=<bootstrap file>: 啟動檔案之完全合格的路徑。預設檔案為 \$HOME/pgtool.properties。此選項與 --url 選項不相容。

範例3-7登入

% pgtool login --username=jmonroe [Enter the correct password when prompted]

使用「jmonroe」和「密碼」之項目所建立的檔案 ~/.apocpass,檔案具有權限 600。要連接之後端的相關資訊,可於預設啓動檔案 ~/pgtool.properties 中找到。

修改

變更設定檔的優先權。

語法

modify [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] profile name> <priority>

- --scope=<user|host>: 設定檔的範圍,可以是使用者或主機。若未指定,則預設爲使用者範圍。
- --entity=<entity>:設定檔所在的元素。若未指定,則預設為根組織或網域元素,視--scope選項而定。

<profile name>:要變更其優先權的設定檔名稱。若在該層中沒有設定檔,或有多個設定檔 具有此名稱和此範圍,則指令會發生錯誤並結束。

<priority>:指定設定檔優先權的完全正整數。若指定的優先權與此層上此範圍的現有設定檔之優先權相同,則指令會發生錯誤並結束。

範例3-8變更設定檔的優先權

% pgtool modify UserProfile1 15

將位於根組織中之「UserProfile1」的優先權變更爲15。

移除

從元素取消指定設定檔。

語法

remove [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] <profile name> <target entity>

- --scope=<user|host>: 設定檔的範圍,可以是使用者或主機。若未指定,則預設爲使用者範圍。
- --entity=<entity>:設定檔所在的元素。若未指定,則預設為根組織或網域元素,視--scope 選項而定。
- file name>:要從目標元素取消指定的設定檔名稱。
- <target entity>:要取消指定設定檔的元素。

範例3-9從元素取消指定設定檔

% pgtool remove UserProfile1 cn=Role1,o=staff,o=apoc

位在根組織中的設定檔「UserProfile1」已從元素「cn=Role1,o=staff,o=apoc」中取消指定。

重新命名

重新命名設定檔。

語法

rename [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] <profile name> <newname>

- --scope=<user|host>:設定檔的範圍,可以是使用者或主機。若未指定,則預設爲使用者範圍。
- --entity=<entity>:設定檔所在的元素。若未指定,則預設爲根組織或網域元素,視--scope 選項而定。
- <newname>: 設定檔的新名稱。如果使用此名稱和範圍的設定檔已存在於在此層上,則指令會發生錯誤並結束。

範例3-10重新命名設定檔

% pgtool rename NewUserProfile2 renamedNewUserProfile2

已將位於根組織中的「NewUserProfile2」重新命名爲「renamedNewUserProfile2」。

指令摘要

表3-1指令

指令	說明
add	爲元素指定設定檔。
create	建立新的空白設定檔。
delete	刪除設定檔。
export	使用壓縮檔格式,將設定檔中所包含的多個設定檔,匯出至指定的目標。
import	從指定的來源匯入以壓縮檔格式儲存的設定檔。來源包含要匯入至設 定檔的多個設定檔。
list	列出所有設定檔或要指定給元素的設定檔,或已指定設定檔的元素。
login	將此後端資料存放區的使用者名稱和密碼,儲存在管理員的主目錄之檔案內。則此使用者名稱和密碼在將來可以用於呼叫 pgtool。
modify	變更設定檔的優先權。
remove	從元素取消指定設定檔。
rename	重新命名設定檔。

表3-2選項

選項	說明
-b <base name=""/> ,base= <base name=""/> , 已停用	後端儲存裝置的根項目。此基底項目的格式由使用的後端儲存裝置來確定。例如,根項目為o=apoc的LDAP後端儲存裝置:base o=apoc。
	已停用:改用url 選項
-e <entity>,entity=<entity></entity></entity>	表示使用者、角色、組織、主機或網域元素。該元素的項目格式由使用的後端儲存裝置決定。例如,具有使用者「jmonroe」的 LDAP 後端儲存裝置:-e uid=jmonroe,ou=People,o=Staff,o=apoc。
-f <file>,file=<file></file></file>	詳細列出執行此指令所用之啟動資訊的檔案之完 全合格路徑。例如: - f /var/opt/apoc/cli.properties。
-h <hostname>,hostname=<hostname>, 已停用</hostname></hostname>	後端儲存裝置之主機名稱。例 如:host=server1.sun.com。
	已停用:改用url 選項

表 3-2	選項	(續
1X 3-2	/左下只	(小貝

選項	說明
-i <priority>,priority=<priority></priority></priority>	指定設定檔優先權的完全正整數。例如: -i 12。
-l <url>,url=<url></url></url>	識別資料存放區的 URL。 URL的格式為 ldap:// <hostname>:<port>/<base name=""/>,其中 <hostname> 是伺服器名稱(預設為 localhost)、 <port> 是伺服器的連接埠號(預設為 389),而 <base name=""/> 是基底項目的辨別名稱。例 如:url=ldap://server1.sun.com:399/o=apoc。</port></hostname></port></hostname>
-m <name>,name=<name></name></name>	設定檔的名稱。例如:name=UserProfile1。
-p <port>,port=<port>, 已停用</port></port>	後端儲存裝置的連接埠號。例如:-p 399。
	已停用:改用url 選項
-s <scope>,scope=<scope></scope></scope>	設定檔的範圍,可以是使用者或主機。若未指 定,則預設爲使用者範圍。例 如:scope=host。
-t <type>,type=<type>, 已停用</type></type>	後端儲存裝置的類型。此項預設爲LDAP。例如:-t LDAP。
	已停用:改用url 選項
-u <username>,username=<username></username></username>	管理員的使用者名稱,以後端儲存裝置使用的格式表示。然後,系統會提示管理員輸入密碼。如果未使用此選項,且管理員未使用 pgtool login子指令,則系統將提示管理員輸入使用者名稱和密碼。例如:username=jmonroe。
-?,help	顯示說明資訊
-V,version	顯示版本資訊。

遷移

Desktop Manager 包含一些變更及新的功能,可簡化配置設定的管理。若想將 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 安裝遷移至 Sun Desktop Manager 1.0 安裝,必須一部分一部分地遷移系統。例如,要先遷移伺服器元件,然後遷移用戶端元件 (Configuration Agent)。您可視需要繼續將 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 Configuration Agent 搭配 Desktop Manager 使用,但不使用任何 Desktop Manager 的功能,例如,委託管理或檔案型設定檔儲存庫。

物件模型及術語

Desktop Manager 的基礎物件模型已簡化,但仍與 Java Desktop System Configuration Manager 相容。Desktop Manager 可管理於設定檔中所收集與儲存的配置設定。可爲網域階層的主機及群組指定設定檔,也可爲組織階層的使用者及群組指定設定檔。同時,也可以爲單一元素指定多個設定檔。指定至階層中較高層級元素之設定檔,會繼承給子系。

設定檔管理

於 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 中所建立的設定檔群組,在 Desktop Manager 中會顯示爲「設定檔」。在建立對應的設定檔後,才能爲元素指定設定。指定給 Java Desktop System Configuration Manager 中實體的配置設定,會自動在 Desktop Manager 中顯示爲標籤是「...的設定」的設定檔。

設定檔格式

使用 Desktop Manager 中的「配置精靈」配置 LDAP 伺服器時,精靈也會偵測現有的 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 設定檔,並提供將設定檔遷移至新格式的機會。此遷移作業是選擇性的,其僅能改善 Desktop Manager 代理程式的讀取效能。若仍需要支援 Configuration Manager 1.1 代理程式,請勿遷移設定檔。您仍可檢視及編輯這些設定檔,而無損其相容性。

委託管理

利用 Java Desktop System Configuration Manager 1.1,只能將設定檔儲存於 LDAP 伺服器內組織以及網域階層的根目錄中。利用 Desktop Manager,可以將設定檔儲存於組織及網域階層中不同的位置。此委託管理功能於不同的管理員負責組織或網域階層之不同分支的配置而不應互相影響時,特別有用。

遷移至 Desktop Manager 時,LDAP 伺服器上現有的 Configuration Manager 1.1 設定檔仍會保留在組織及網域階層的根目錄中。您可視需要利用「複製/移動精靈」或是利用設定檔的進階選項設定,移動這些設定檔至 LDAP 伺服器上新的位置。但是,在移動現有的設定檔至新的位置時,設定檔就不會再與 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 相容。也就是說,只有將 Configuration Manager 1.1 代理程式完全遷移至 Desktop Manager 時,才會使用委託管理功能。