衛空員指望

SunTM ONE Directory Proxy Server

屿 ≛ 5.2

2003年6月 816-4657-10 版權所有 © 2003 Sun Microsystems, Inc.。有些之前存在的部分,版權所有 © 2001 Netscape Communications Corporation。版權所 有 © 1996-1998 Critical Angle Inc.。版權所有 © 1998-2001 Innosoft International, Inc.。保留所有權利。

Sun、Sun Microsystems 和 Sun 標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家(地區)的商標或註冊商標。Netscape 和 Netscape N 標誌是 Netscape Communications Corporation 在美國和其他國家(地區)的註冊商標。其他 Netscape 標誌、產品名稱和服務名稱 也是 Netscape Communications Corporation 的商標,可能已在其他國家(地區)註冊。

Directory Proxy Server 產品的某些部分是源自版權屬於 University of Michigan、University of California at Berkeley 和 Harvard University 的軟體。未經書面明確同意之前,不得使用這些以大學名義推薦或促銷由此處所述產品,或說明文件所衍生之產品。

Directory Proxy Server 說明文件的某些部分版權屬於 The Internet Society (1997)。保留所有權利。

聯邦採購法:商業軟體和政府使用者係受標準授權合約條款和條件限制。

本文件中所描述產品的散佈,係受限制其使用、複製、散佈和反編譯的授權限制。在未獲得 Sun-Netscape Alliance 及其授權者(如果有的話)的書面授權之前,皆不得用任何方法將產品或本文件的任何部分重製成任何形式。

此文件係按「現況」提供,不爲任何明示或默示條款、陳述及保證擔保,包括任何適售性、符合特定使用目的及不侵權之默示擔保, 除非本免責聲明的內容已無法律效力。

∃錶

■☆☆ 生産
應閱讀↓指萨的壽者
▲指萨的▶ 含
▲指 操用 的 慣例
相關資計
協員工具功能
主 控 台 協員 ゴ 具 功 能
咨易了解白名稱與描述6
□月1月11日1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
動態 GUI 佑肁
鍵盤游標控制元件6
井Ѷ字 元素的對等℃字6
對等的指令行介產6
靜毋⇒ 件協員∃ 具功能
井Ū字 元素的對等℃字7
□ 月以腓協則性技術轉譯的表格

Ť	1	割分	՝ Sun ONE Directory Proxy Server 管介	
---	---	----	-------------------------------------	--

ず 1 章 Sun ONE Directory Proxy Server 標書11	1
檜介11	1
Directory Proxy Server 功能組	3
高可康性	3
負載平衡	3
含 錯移 轉 14	1
另全14	1

主 從架構相密性

贫 2 丳 Sun ONE Directory Proxy Server 割署ㄋヺ	17
▶ 部 高 可 腓 性 組態	17
分散式 LDAP 目錄基礎誤權	18
宮戸案 例	18
客戶部署	19
LDAP	19
集中式 LDAP 目錄基礎誤權	20
宮戸案 例	20
客戶部署	21
LDAP	22
部署春軍─ 防火牆鉑 Directory Proxy Server	23
部署 本 卧	25

荮	2	割分	主控合基本管理		27
---	---	----	---------	--	----

ず 3 単 Directory Proxy Server ≛ 控音響介	29
Sun ONE Console 入門	29
[伊服 器 🛛 應⊪ 程式] 標籪	30
[使患者を発料]標籤	31
Sun ONE Administration Server	32
啟動 Administration Server	32
停止 Administration Server	33
存取 Directory Proxy Server 主控台	33
步驟 1. 登入 Sun ONE Console	34
步驟 2. 開啓 遙 當的 Directory Proxy Server 主 控台	36
開啓 Directory Proxy Server	37
開啓 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台	39

ず 4 串 啓動、重新啓動を使止 Directory Proxy Server	43
空動Ъ停止 Directory Proxy Server	43
從Sun ONE Console 啓動Ъ停止 Directory Proxy Server	44
從弇全列啟動₯停止 Directory Proxy Server	45
從Windows NT [服狩]	46
重新控動 Directory Proxy Server	47
從命全列重新控動 Directory Proxy Server	47
在 UNIX 平台上從Sun ONE Console 重新載入 Directory Proxy Server	47
檢查 Directory Proxy Server 系統狀態	49
從Sun ONE Console 檢查 Directory Proxy Server 狀態	49

| 從命至列檢查 Directory Proxy Server 狀態 |
 | : | 50 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|----|
| 從命全列啟動及停止 Directory Proxy Server. |
 | : | 51 |
| 支援的標幟 |
 | : | 51 |
| 重新啓動 Directory Proxy Server |
 | : | 52 |

荮	5	肁	建	t,	、約	浩三	涂	<u></u> 實	鲄					 	 	 		 				 	 		•	 		53
建立	系	統約	膨	賣侈	间.					 				 	 	 		 				 	 		•	 	. !	53
儲約	組	膨								 				 	 	 		 				 	 			 	. !	59

第 6 事 **詳**組版 **詳**組版 **詳**組版 **詳**組版 **61 61**

第7 当 忠義る	气温*	1199世	·	 	 	 	91
康性重新命名 齐 洛				 	 	 	92
建立 屬性重新台	治 名 [] [咨物件		 	 	 	93
禁止的項目內容 .				 	 	 	95
建立禁止的項目	的密制	物件		 	 	 	96
LDAP 停服 客》 咨				 	 	 	99
建立 LDAP 伊朋	「「「日日」	`` 宮物件		 	 	 	99
負載平衡 洛				 	 	 	104
建立負載平衡	咨物(件		 	 	 	106
搜导 大小限制 A 含				 	 	 	108
建立接导大小队	制成	咨物件		 	 	 	108
修改协 咨物件				 	 	 	110
刪除♪ 含物件				 	 	 	111

第 8 単 建立る低温事件均性	3
事件概録	3
建立事件物件	4
建立 OnBindSuccess	4
建立 OnSSLEstablished	7
修改事件物件	8
制除事 件物件	9

第19 章 建立る新空動作物性	121
動作概論	121
建立動作物件	122
修改動作物件	124

刪除動作物件	125
--------	-----

贫	10	토 (Ş.	Ŀß		(1.	E	乧	ŧ													 			 				 					 	127
Ē	錄概	雟																						 	•		 	• •			 					 	127
	系統	記	餯																								 									 	127
	稻枝	記	餯																								 				 					 	130
霒	定記	餯																									 				 					 	130
	北關	₿1.	定	義	Ľ	餯	影	定	-値	Ē														 			 				 					 	130
	坊駅	₿2.	指	定	毄亻	使	₽	Ħ.	這	<u>}</u>	ŧ۱	1	密											 			 				 					 	134
從	Dire	ecto	ory	Pro	ox	y S	Se	er	/er	ſſ	声	腵	붐	Ì	控	Ľ	ļĒ	¥	祳	吉	٦£	隶					 									 	135

ず 11 章 事法は全	137
準備書定 SSL ₯ TLS	138
使账序部	138
使账 \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P	139
使用水部万匀部与全装置要定 SSL	139
	139
步驟 1. 多裝 Directory Proxy Server 的「俳服客想餐」	139
SSL 漆書	140
步驟 A.產生 伸服 客源 書● 求	140
坊驟 B. 傳送伸服 客想書 ●☆	141
步驟 C. 9 裝漆 ₴	142
步驟 D. 9 裝漆 ⃣️授權單位漆 і⃣️可伸服 客漆 鼍篷秸	143
步驟 E. 備份 Ъ 瞏原您的恣謬資料庫	144
坊驟 2.	144
步驟 A. 將 Directory Proxy Server 悲艷授權單位悲艷添加到账户端的信任資料庫	145
坊驟 B. 纋● Directory Proxy Server 系統組態	145
步驟 C. 纋更 Directory Proxy Server 的絆跎群組	146
坊朦 3. 書定 Directory Proxy Server ₯ LDAP	147
步驟 A. 9 裝漆 署授權單位漆 署或 β服 客漆 署建結	147
步驟 B. 將 Directory Proxy Server 悲艷授權單位悲艷添加到 LDAP 停服器的信任資料庫	148
	148

兗	3	割分 附録	151
		附録 A Directory Proxy Server 決策功 ម	153
		連続時建立 群組	153
		連結時導更 群組	153

		155
ž	ウ TLS 時纋♥ 巻組	155

启 可 用性:	• 裝	; .	 		 															 	 			 	1!	56
跟隨轉介			 	•	 															 	 	•		 	1	57

附錄	В	Directory Pr	oxy Server	学员!	겸谷	葉、	Эĝ	- - -	町	#	 	 	 	 	 159
Direc	tory	Proxy Server	常見閂答集	• • • •							 	 	 	 	 159
Direc	tory	Proxy Server	」「「「「「」」 (1) 「「」 (1) 「「」 (1) 」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 「」 (1) 」 (1) 「」 (1) 」 (1) 「」 (1) 」 (1) 「」 (1) 」 (1) 」 (1) 」 (1) 「」 (1) 」 (1) 」 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)								 	 	 	 	 160
疑難排	解										 	 	 	 	 162

附	≹ C	Directory	Proxy	Server	11日間の	影櫓	 	 	 	 165
組	影檔概	≩:					 	 	 	 165
的	創組態	的關鍵了 .					 	 	 	 166
	configu	uration_url					 	 	 	 166
	configu	uration_bind	_dn				 	 	 	 167
	configu	uration_bind	_pw				 	 	 	 168
	configu	uration_user	name				 	 	 	 168
	sasl bi	nd mechani	sm				 	 	 	 168

) 対象 D 指合 専介	
dpsconfig2ldif	
dpsldif2config	
先決條件:	
後續條件:	

宦津罦

圖 2-1	內部高可用性組態
圖 2-2	分散式 LDAP 目錄基礎架構 19
圖 2-3	集中式 LDAP 目錄基礎架構 21
圖 2-4	Directory Proxy Server 有一個防火牆的設定 24
圖 2-5	Directory Proxy Server 有兩個防火牆的設定
圖 3-1	Sun ONE Console:[伺服器及應用程式]標籤
圖 3-2	Sun ONE Console:[使用者及群組]標籤
圖 3-3	Directory Proxy Server 伺服器主控台:[工作]標籤
圖 3-4	Directory Proxy Server 伺服器主控台:[組態]標籤[設定]標籤
圖 3-5	Directory Proxy Server 伺服器主控台:[組態]標籤[加密]標籤
圖 3-6	Directory Proxy Server 組態編輯器主控台 40
圖 6-1	Directory Proxy Server 組態編輯器主控台 [網路群組] 視窗
圖 6-2	決定群組成員資格的 Directory Proxy Server 決策樹65
圖 6-3	Directory Proxy Server 網路群組定義 67
圖 7-1	利用屬性重新命名內容對應結構 94
圖 7-2	在一組 LDAP 目錄伺服器副本上負載平衡 106
圖 11-1	Directory Proxy Server 中二種不同的通訊連結 141
圖 11-2	用戶端以憑證爲準的驗證作業 142
圖 11-3	連結時變更群組
圖 11-4	建立 TLS 時變更群組 160



「 *管理員指南*」提供 Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Directory Proxy Server 的各種部署方式,並說明如何設定與維護。

本前言包含下列各節:

- 應閱讀本指南的讀者(第3頁)
- 本指南的內容(第4頁)
- 本指南採用的慣例(第4頁)
- 相關資訊(第5頁)
- 協助工具功能(第6頁)

應閱讀之指型的讀書

「Directory Proxy Server 管理員指南」是為設定及操作一個以上伺服器的系統管理員所寫。本指南假設您已經有以下的背景:

- 對網際網路及 LDAP 有一般瞭解。
- 對 Sun ONE Directory Server 5.x 以及管理方式有一般瞭解。您應該能讀取並修改目錄資料。

土指車当れき

本指南分成以下三部分:

- 第1部分「Sun ONE Directory Proxy Server 簡介」
- 第2部分「主控台基本管理」
- 第3部分「附錄」

さ指弦探壁的慣例

本節說明本書採用的慣例。

Monospaced 字型 - 這種字體用於任何出現在電腦螢幕上的文字, 或是您應該輸入的文字, 此外, 也用於檔案名稱、函數與範例上。

注意: 「注意」與「小心」標示重要的資訊。在繼續進行工作之前,請務 必仔細閱讀這類資訊。

大於符號 (>) 用於分隔連續的功能表選項。例如,[物件]>[新增]>[使用者]表示 您應該先拉下[物件]功能表,將滑鼠向下拖曳使[新增]變成反白顯示,再將滑鼠 向旁邊移到[新增]子功能表上,選取其中的[使用者]。

您會在本書各處看到以下格式的路徑參考:

<server-root>/dps-<hostname>/...

<server-root>是指預設的安裝目錄, <hostname> 代表安裝 Directory Proxy
Server 的主機名稱。例如,如果安裝目錄是 /usr/sunone/servers,而主機名稱是
testmachine,實際的路徑就會是:

/usr/sunone/servers/dps-testmachine/. . .

本手冊所指定的所有路徑都依照 UNIX 格式。如果您使用的是 Windows NT 架構的 目錄伺服器,就應該在本指南出現 UNIX 檔案路徑的時候,改成對等的 NT 檔案路徑。

栏羅資訊

除了本指南以外, Directory Proxy Server 說明文件集還包括:

- Sun ONE Directory Proxy Server 版本資訊。這些版本資訊包含關於 Directory Proxy Server 版本的重要資訊。另外還包含了關於新功能、增強、已知問題的 資訊以及其他最新的消息。在開始使用 Directory Proxy Server 之前請先閱讀本 文件。
- Sun ONE Directory Proxy Server 安裝指南·本指南包含安裝 Directory Proxy Server 的程序,附帶需求以及調整資訊。

您可以在下列網際網路位置找到其他有用的 Sun ONE 資訊:

- 線上產品說明文件 http://docs.sun.com
- 產品支援與狀態 http://www.sun.com/service/support/software/
- Sun Enterprise Services for Solaris 修補檔案和支援 http://www.sun.com/service/
- 開發者資訊 http://www.sun.com/developers/
- 支援與訓練 http://www.sun.com/supportraining
- 產品基本資料 http://www.sun.com/software/

協뢰<u>근</u> 믖거같

以 JavaTM Foundation Classes (JFC) 為基礎的 Sun ONE Directory Proxy Server 主 控台支援協助性軟體與技術,讓殘障人士更容易使用本軟體。本附錄描述 Sun ONE Directory Proxy Server 主控台的協助工具功能,以及為了使文件更容易使用,而針 對文件集所做的改進。

主控と協用工具功能

在以下所述的協助工具功能中,大部分功能只要透過使用 JFC/Swing! 元件就會自動提供。

咨易了解的名稱與描述

所有物件都採用容易了解的名稱(簡單明瞭地說明物件的用途)。協助性技術可以利 用這些名稱將物件呈現給使用者。容易了解的描述是比較詳細的說明,視需要而提 供有關物件的其他資訊。

可自訂的字型

文字窗格、功能表、標籤和資訊訊息中的字型樣式和大小都可以由使用者自行訂制。 雖然本軟體使用色彩編碼的方式傳達訊息,但這並不是唯一的方式。

動態 GUI 佑탋

動態佈局讓使用者能夠指定 Directory Server 視窗的大小和位置,或指定由使用者的設定來決定。

建整游標控制元件

這個協助工具功能是專為無法使用滑鼠的使用者所提供的。只要點按 Tab 鍵,就可以在元件之間移動輸入焦點,按 Shift-Tab 則以反方向移動焦點。方向鍵讓使用者不用滑鼠也能夠在樹狀目錄上移動。

透過程式設計的方式將焦點暴露出來,使協助性軟體可以追蹤焦點及焦點的變更。

非ひ字元素的對等で字

以影像呈現程式元素時,這些以影像表達的資訊也有對等的文字。

對等的指令行介重

主控台大部分的功能都可以用指令行叫出。本指令行介面有完整的說明文件。

計用→件協用工具功能

Sun ONE Directory Proxy Server 5.2 文件集提供 PDF 和 HTML 兩種格式。本節描述 HTML 版本說明文件中的協助工具功能。

非心字 元素的對等心字

連結或圖形都配有指定的替代文字標籤。凡是以圖形提供詳細描述的地方,也會提供這些描述的文字版本,可能在周圍的文字內,也可能在單獨的檔案內。

可以用協同性技術專業的表格

現在所有表格都包含描述性標題。周圍的文字也會提供表格內容的簡要描述。

協助工具功能

Sun ONE Directory Proxy Server 寶介

- 第 1章 「Sun ONE Directory Proxy Server 概論」
- ず 2 章 「Sun ONE Directory Proxy Server 部署方式」

Sun ONE Directory Proxy Server 標章

本章為您介紹 Sun ONE Directory Proxy Server。本章包含下列各節:

- 簡介(第11頁)
- Directory Proxy Server 功能組(第13頁)



Sun ONE Directory Proxy Server 是電子商務解決方案之所有關鍵任務目錄服務的 重要元件。Directory Proxy Server 是一個 LDAP 應用程式層通訊協定閘道,利用應 用程式層負載平衡及容錯移轉的功能,提供強化的目錄存取控制、結構相容性及高 可用性。

以功能來說,Directory Proxy Server 是在 LDAP 用戶端及 LDAP 目錄伺服器之間 的「LDAP 存取路由器」。系統會根據 Directory Proxy Server 組態中定義的規則, 將 LDAP 用戶端的要求篩選並導向至 LDAP 伺服器。也會根據 Directory Proxy Server 組態中定義的規則,篩選目錄伺服器傳來的結果,然後回傳給用戶端。此程 式對 LDAP 用戶端而言完全透明,他們連線到 Directory Proxy Server 的方式與連 線到任何 LDAP 目錄伺服器一樣。

Directory Proxy Server 是獨一無二的產品,為 Extranet 與 Intranet 目錄基礎架構提 供高可用性、安全性以及用戶端相容性功能,包括:

- 自動負載平衡
- 透明的伺服器容錯移轉及容錯回復
- 自動跟隨轉介
- Extranet/Intranet 存取控制群組

- 動態查詢及回應篩選
- 動態結構對應
- 目錄或檔案類型的組態
- 可設定的記錄

Directory Proxy Server 可以和新的與現有的 LDAP 目錄基礎架構共存,並可互補所 長,而且能與已部署在企業 Extranet 與 Intranet 的啓用目錄應用程式完全整合。您 可部署本產品,以利用在客戶目錄基礎架構中現有的投資。Directory Proxy Server 能與支援 LDAP 的目錄伺服器互通。Directory Proxy Server 能與啓用及支援 LDAP 的目錄合用,不管是原生 LDAP 目錄、啓用 LDAP 的 X.500 目錄、或啓用 LDAP 的 關聯資料庫。

Directory Proxy Server 實作 LDAPv3 網際網路規格,也支援較舊及功能較少的 LDAPv2 規格,以便與使用 LDAPv2、且已部署的啓用目錄用戶端應用程式相容。 Directory Proxy Server 在 UNIX 及 Windows NT 平臺上會以獨立系統伺服器程式 的形式執行。本伺服器具有多個執行緒,故可處理上千個 LDAP 用戶端要求,並同 時將存取控制規則及通訊協定篩選規則套用到每個要求上。

Directory Proxy Server 可協助組織保護自己私密的目錄資訊,未經授權就無法存取,同時讓這些組織在公佈自己的公司資訊時亦能維護其安全性。Directory Proxy Server 可用來在 LDAP 目錄上設定複雜的存取控制原則,例如控制誰可以在目錄資訊樹狀目錄 (DIT) 的不同部分上,執行不同類型的作業。您也可以設定允許Directory Proxy Server 禁止執行特定類型作業(下載大量網頁的人及自動尋檢程式收集資訊時,所常執行的作業)。

Directory Proxy Server 與網頁代理伺服器不同,是以反向代理伺服器的模式操作。 它不會將連線從防火牆後的用戶端轉送到網際網路上任意的伺服器;也不會快取搜 尋結果。這主要是因為對資料套用存取控制規則的問題。目前只有在維護存取控制 措施的 LDAP 目錄伺服器中才會這樣做。Directory Proxy Server 並不包含目錄伺服 器存取控制的概念。

Directory Proxy Server 巧 幹経

Directory Proxy Server 功能組提供特別的功能:高可用性、負載平衡、容錯移轉、 類似防火牆的安全性以及主從架構相容性。

启可 ዙ 性

Directory Proxy Server 在一組複製的 LDAP 目錄伺服器之間,提供自動負載平衡及 容錯移轉與容錯回復功能,用來支援高可用性目錄部署作業。對於 Extranet 與 Intranet 環境來說,常常需要確定關鍵任務的啓用目錄用戶端及應用程式能全天候 存取目錄資料。Directory Proxy Server 會維護所知範圍內所有目錄伺服器的連線狀 態資訊,也能在一組已設定的目錄伺服器上,以動態方式執行 LDAP 操作的比例負 載平衡。如果一個以上的目錄伺服器故障,負載就會按比例重新分配到剩下的伺服器。目錄伺服器重新上線時,負載就會以動態方式按比例重新配置。

例如,假設將目錄伺服器 A 設定成接收 40 百分比的 LDAP 用戶端負載、伺服器 B 是 20 百分比、伺服器 C 是 20 百分比、伺服器 D 是 20 百分比。如果目錄伺服器 B 失敗,Directory Proxy Server 會辨識出伺服器 A 的負載設定成伺服器 C 及 D 的二倍,然後會從伺服器 B 重新分配 20 百分比的負載,使伺服器 A 現在接收 50 百分比、伺服器 C 是 25 百分比、伺服器 D 是 25 百分比。伺服器 B 恢復時,Directory Proxy Server 會自動偵測出來,然後回復到四個伺服器原始設定的負載百分比。

網路層 IP 負載平衡裝置無法存取 LDAP 通訊協定層。然而,Directory Proxy Server 會將負載平衡與存取控制、查詢篩選以及查詢導向功能整合,並可自行決定 應用程式層存取控制及 LDAP 導向。

負載平衡

您必須利用第7章「定義及管理內容物件」中所述的負載平衡內容,在Directory Proxy Server 中設定負載平衡。Directory Proxy Server 能通訊的每個後端目錄伺服器,都設定成接收某個百分比的總用戶端負載。然後Directory Proxy Server 會自動將用戶端查詢分配給不同的後端伺服器,以符合組態中定義的負載標準。如果某個伺服器故障,Directory Proxy Server 就會在可用的伺服器之間,根據各個負載百分 比,按照比例分配各個伺服器的負載百分比。如果所有的後端LDAP 伺服器都故障,Directory Proxy Server 就會開始拒絕用戶端的查詢。 Directory Proxy Server 是根據工作階段處理負載平衡。這表示選擇將用戶端查詢導向到特定伺服器的決策功能,會對每個用戶端工作階段套用一次,尤其是在用戶端工作階段開始時。所有該工作階段後續的用戶端查詢,都會導向到工作階段開始時所選擇的伺服器。

Directory Proxy Server 可負載平衡的後端 LDAP 伺服器數量,需視幾個因素而定, 例如執行 Directory Proxy Server 的主機大小、可用的網路頻寬、Directory Proxy Server 接收到的各個查詢、用戶端工作階段的長度以及 Directory Proxy Server 的 組態。一般來說,如果大部分的工作階段存活時間都很短,而且查詢都需要大量運 算,則 Directory Proxy Server 能支援的伺服器就會比較少。需要大量運算的查詢必 須檢查整個訊息,例如使用「屬性重新命名內容」(第92頁)中所說明的屬性重新 命名功能時。

Directory Proxy Server 使用監視程式來檢查後端伺服器的健康狀況,包括只能以 SSL 通訊的伺服器。如果使用負載平衡,本功能就會自動啓用。Directory Proxy Server 每 10 秒就會對其後端目錄伺服器執行匿名搜尋作業,搜尋 Root DSE。如果 其中一個故障或未回應,Directory Proxy Server 就會將其從可以使用的負載平衡伺 服器組中移除。伺服器又可以使用時,就會將其再加入這個組裡面。

涾錯移轉

Directory Proxy Server 會在連線嘗試收到連線拒絕的錯誤或逾時時, 偵測到伺服器 何時故障。由於這二個情形都是在工作階段的初始階段發生, 而且當時沒有為該工 作階段處理任何作業,所以如果有可以透明使用的伺服器, Directory Proxy Server 就會容錯移轉至另一個伺服器。如果是連線嘗試逾時,用戶端取得回應的時間就可 能延遲過久。如果突然失去 Directory Proxy Server 及後端伺服器之間的連線, Directory Proxy Server 就會對所有待執行的作業將 LDAP_BUSY 錯誤傳回給受到 影響的用戶端。然後 Directory Proxy Server 會將該用戶端連線容錯移轉至另一個目 錄伺服器。

為了避免 Directory Proxy Server 變成目錄部署的單一失效點,我們建議您至少使用 二個 Directory Proxy Server,並在前面新增 IP 設備。

宅 全

Directory Proxy Server 提供彈性的外部目錄存取控制機制,強化目錄伺服器提供的 基本存取控制措施。存取控制機制允許不同的使用者及使用者群體,與特定的存取 群組產生關聯,並對此存取群組套用系統管理員定義的安全限制及查詢篩選條件。 系統管理員可根據 LDAP 驗證資訊、IP 位址、網功能變數名稱稱、及其他標準,控 制存取項目的作業。 Directory Proxy Server 提供的重要安全功能,是保護 LDAP 用戶端與 LDAP 目錄 伺服器之間建立的連結數量。您可以設定讓 Directory Proxy Server 監視許多特定測 量項目,以使 LDAP 目錄伺服器不會受到連線攻擊:同時用戶端操作數量、用戶端 在每個連線中能要求的操作數量以及特定用戶端群組的連線數量。也能讓無法使用 的用戶端逾時。

您可設定讓 Directory Proxy Server 的指定測量項目不能超過特定臨界限制。 Directory Proxy Server 會監視這些測量項目,並確定不能超過臨界值。Directory Proxy Server 會保留幾個測量項目,例如特定主機開啓的連線數量、在特定工作階 段上執行的操作數量等等,以限制可能發生的大量下載目錄及阻絕服務的攻擊。 「建立系統組態實例」(第53頁)將詳細描述這些參數組態。

您也可以禁止特定類型的一般篩選條件,例如 (cn=A*) 或 (cn>A),以便允許 Directory Proxy Server 限制大量下載的行為。第 6章 「建立及管理群組」中有更 多如何設定篩選條件進行篩選的詳細資料。

Directory Proxy Server 允許已驗證的用戶端變更目錄服務的存取控制措施。如此一來,就算已驗證的用戶端在安全網路之外,也允許他們存取更多的目錄資訊。

Directory Proxy Server 支援 Secure Socket Layer (SSL) 傳輸通訊協定,提供資料防護功能。例如,您可設定 Directory Proxy Server,讓從受到保護網路外部存取您目錄服務的所有用戶端,都必須建立 SSL 工作階段。在 Directory Proxy Server 中設定 SSL 的詳細資料,請參閱「設定安全」(第137頁)。

這些功能可協助防範「阻絕服務」的攻擊與「流量攻擊」,這些攻擊方式目前在業 界中極爲常見。如果 Directory Proxy Server 偵測到已到達臨界值,就會開始拒絕對 目錄伺服器的連線,並防範目錄伺服器受到攻擊且失效。

主從架構相密性

Directory Proxy Server 根據 LDAP 辨別名稱 (DN) 及群組存取權限,決定查詢導向 的方式,包括根據驗證憑證識別行動使用者。Directory Proxy Server 會自動跟隨 LDAP 轉介(可能由目錄伺服器傳回),以支援極為分散且可擴充的目錄服務。自動 跟隨轉介是大規模目錄部署形式的重要優點,讓您在必須以實體方式在一組目錄伺 服器之間分散目錄資訊時,分散的目錄在使用者看來卻像是一個邏輯目錄。 Directory Proxy Server 提供一個功能,可以用邏輯的方式聯合分散的目錄,以支援 這類部署方式,進而支援可擴充的分散目錄服務。

Directory Proxy Server 支援任何符合 LDAPv2 或 LDAPv3 的用戶端應用程式。並 支援結構重寫的功能,以使不一定符合目錄伺服器結構、且本身結構固定的用戶端 應用程式能配合。例如,Microsoft Outlook™ 電子郵件用戶端有固定的結構,規定 目錄伺服器要實作 Microsoft 定義的屬性,可能不符合企業本身較寬鬆的結構要求。 結構重寫的能力允許目錄系統管理員實作寬鬆目的的企業結構,然後將該結構的特定元素,以動態方式對應到功能較少的用戶端應用程式所要求的屬性類型組。 Directory Proxy Server 則不預設結構,接受龐大標準所定義的任何屬性類型及物件類別,以及業界*臨時制定的*結構定義,包括 RFC1274、X.520、X.521、LIPS、 PKIX、inetOrgPerson 及 DEN。

Sun ONE Directory Proxy Server 割置内ታ

根據您的運算環境,部署 Sun ONE Directory Proxy Server 的方法可能有幾種。本章描述並說明一般的部署方式,包括:

- 內部高可用性組態(第17頁)
- 分散式 LDAP 目錄基礎架構 (第18頁)
- 集中式 LDAP 目錄基礎架構 (第 20 頁)
- 部署有單一防火牆的 Directory Proxy Server (第23頁)
- 部署有兩個防火牆的 Directory Proxy Server (第25頁)

↑ 割电マピ 性紀影

圖 2-1 所示的組態中,客戶已部署一個 LDAP 基礎架構僅供內部企業使用。外部網路沒有存取任何企業 LDAP 服務的需求。客戶已經部署了企業防火牆,會拒絕從防火牆外、向內部 LDAP 服務發出的任何存取要求。從內部發出的所有用戶端 LDAP 要求,都必須利用 Cisco LocalDirector 經由 Directory Proxy Server (才能有高可用性功能),此處僅為範例,說明 IP 封包切換能確保用戶端能至少存取一個Directory Proxy Server。客戶禁止任何人 (除了執行 Sun ONE Directory Proxy Server 的主機之外)直接存取目錄伺服器,您可以使用防火牆來保護執行目錄伺服器及 Directory Proxy Server 的主機,以達成此目的。



分對式 LDAP 呈 錄基 建异 準

以下各節說明 Directory Proxy Server 在分散式 LDAP 目錄基礎架構中的角色:

- 客戶案例
- 客戶部署
- LDAP 要求流程

客戸案例

圖 2-2 所示的組態中,某大型金融機構的總部在倫敦,資料中心則在倫敦、紐約及 香港。目前員工可使用的資料大部分都集中在倫敦的舊型 RDBMS 儲存庫。金融機 構用戶端群體對這些資料發出的所有存取要求,都是透過廣域網路 (WAN)。該金融 機構的這種集中模式碰到了擴充及效能問題,並決定改成分散式資料模式。該金融 機構也決定要同時部署 LDAP 目錄基礎架構。此處所討論的資料已視為「關鍵任 務」,因此應以高可用性、容錯的基礎架構來部署。分析用戶端應用程式設定檔後, 發現各地區用戶端群體所存取的資料,有 95% 是各區群體所特有,因為該資料是以 客戶為基礎。亞洲的用戶端鮮少存取北美洲的客戶資料,但是偶爾還是會有。用戶 端群體也需要偶爾更新客戶資訊。



客戶部署

由於結果顯示 95% 是本地資料存取,所以金融機構決定將 LDAP 目錄基礎架構依地 理區域分散。該機構在各個地理位置部署多個目錄取用者伺服器(這些地理位置例 如香港、紐約、倫敦;圖表中並未顯示倫敦取用者伺服器)。每個取用者伺服器設定 成只存放該地區的客戶資料。歐洲及中東的客戶資料存放在倫敦的取用者伺服器 中,南、北美洲的客戶資料存放在紐約的取用者伺服器中,亞太地區的客戶資料存 放在香港的取用者伺服器中。這種部署方式將本地用戶端群體過於龐大的資料需求 放在各群體中。此舉可大幅改善集中模式的效能,因爲用戶端要求是在當地處理, 所以降低了網路的額外負荷;當地的目錄伺服器以有效率的方式分割目錄基礎架 構,所以增加目錄伺服器的效能及擴充性。每一組取用者目錄伺服器,都設定成如 果用戶端提交更新要求或其他地方資料的搜尋要求,就會傳回轉介。

LDAP 要求流程

系統透過 Cisco LocalDirector,將用戶端 LDAP 要求傳送給 Sun ONE Directory Proxy Server。此處的 LocalDirector 產品僅為範例,說明 IP 封包切換能確保用戶端 一定至少能存取一個 Directory Proxy Server。在本地部署的 Directory Proxy Server 一開始會將所有要求導向存放本地客戶資料的本地目錄伺服器陣列。 Directory Proxy Server 實例設定成讓目錄伺服器陣列負載平衡,所以提供自動容錯 移轉及容錯回復功能。本地目錄及透過 Directory Proxy Server 傳回用戶端的適當 回應,滿足了用戶端對本地客戶資訊的搜尋要求。本地目錄伺服器將轉介傳回 Directory Proxy Server,初步滿足用戶端對「外地」客戶資訊的搜尋要求。

此轉介包含 LDAP URL,指向依地區分散的適當 Directory Proxy Server 實例。本地的 Directory Proxy Server 代表本地用戶端處理此轉介,並將搜尋要求傳送給適當的分散 Directory Proxy Server 實例。分散的 Directory Proxy Server 會將搜尋要求轉送給分散的目錄伺服器,並接收適當的回應。然後透過分散的本地 Directory Proxy Server 實例,將此回應傳回到本地用戶端。

本地目錄伺服器傳回的轉介,也初步滿足了本地 Directory Proxy Server 接收的更 新要求。Directory Proxy Server 也是代表本地用戶端跟隨此轉介,可是這次是將更 新要求轉送給倫敦的供應者目錄伺服器。供應者目錄伺服器將更新套用到供應者資 料庫,並透過本地的 Directory Proxy Server 將回應傳送回本地用戶端。然後供應 者的目錄伺服器會將更新向下傳送給適當的取用者伺服器。

所有的 Sun ONE Directory Proxy Server 都設定成啓動並在供應者目錄伺服器中尋 找自己的組態。此舉允許您依地理位置分散多個 Directory Proxy Server 實例,但 是能集中管理組態。

禁ᄇゔ LDAP 目録基礎課構

以下各節說明 Directory Proxy Server 在集中式 LDAP 目錄基礎架構中的角色:

- 客戶案例
- 客戶部署
- LDAP 要求流程

客戸案例

圖 2-3 描述的是客戶與員工遍佈全球的大型國際企業,該企業想要部署全企業的電 子電話簿,以降低印刷紙本電話簿的成本、提升企業資訊的正確性、並節省自然環 境資源。電子電話簿資訊必須讓客戶及員工都能使用,並且有適當的存取控制措 施。而且要全天候都能使用,又因為客戶與員工散佈全球各時區,所以將這個特色 視為關鍵任務。



圖 2-3 集中式 LDAP 目錄基礎架構

客戶部署

該國際企業決定部署集中式 LDAP 目錄基礎架構,以部署電子電話簿。在本實例中 選擇集中式部署,是因為電子電話簿僅供企業員工參考。此並非客戶資料庫,雖然目 的是讓客戶存取某些資訊。目前認為預估的目錄資料庫大小(大約 200,000 個項目) 不足以要求更複雜的分散式部署模式,因為擴充性及效能都不會是問題。

由於有高可用性的要求,該企業決定部署多個取用者目錄伺服器副本,由單一供應 者目錄伺服器提供。為了消除單一供應者目錄伺服器所衍生的單一失效點問題,此 企業部署了備份供應者目錄伺服器。

部署 Sun ONE Directory Proxy Server 有三個理由。首先要在所有 LDAP 用戶端及 目錄伺服器副本陣列之間,提供負載平衡及自動容錯移轉及容錯回復功能。其次要 能分辨外部及內部的用戶端,並依此設定適當的存取控制措施。第三要讓使用電子 電話簿的 LDAP 用戶端之間,以及目錄伺服器之間相容。除了利用自訂建立的電子 電話簿應用程式以外,LDAP 用戶端也利用許多現成的啓用 LDAP 應用程式,內附 固定結構需求。這些結構需求不一定符合此企業設計的目錄結構,所以需要基本的結構屬性對應作業。此外,用戶端使用的啓用 LDAP 應用程式,並非全都能正確處理目錄伺服器傳送的轉介。Sun ONE Directory Proxy Server 設定成代表用戶端跟隨這些轉介。

LDAP 要求流程

系統會透過 Cisco LocalDirector,將所有的用戶端要求(不管是從內部或外部用戶 端發出,也不管是搜尋要求或更新要求)傳送給 Directory Proxy Server 實例。此處 的 LocalDirector 產品僅為範例,說明 IP 封包切換能確保用戶端一定至少能存取一 個 Directory Proxy Server。部署多個 Directory Proxy Server 實例是為了確保沒有 單一失效點問題。Directory Proxy Server 實例會在陣列中所有取用者目錄伺服器之 間,負載平衡用戶端傳送的所有要求。Directory Proxy Server 也會偵測任何取用者 伺服器的失效情形,並容錯移轉至陣列中可使用的取用者伺服器。

由於取用者伺服器是唯讀的副本,所以設定成在從用戶端接收更新要求時,會傳回 LDAP 轉介。此轉介包含 LDAP URL,指向供應者目錄伺服器。目錄伺服器傳回轉 介時,Directory Proxy Server 會辨識出來,並代表用戶端跟隨此轉介。此舉會連結 至供應者目錄伺服器,並將更新要求傳送至此。供應者目錄伺服器將更新套用到供 應者資料庫,並透過 Directory Proxy Server 將回應傳送回用戶端。然後供應者的 目錄伺服器會將更新向下傳送給適當的取用者伺服器。

用戶端傳送的搜尋要求會透過 Directory Proxy Server,導向至取用者目錄伺服器副 本陣列。您可設定讓 Sun ONE Directory Proxy Server 先 「檢查」這些搜尋要求, 再傳送給目錄伺服器,並篩選掉哪些要求不符合特定用戶端群組組態的存取控制措 施及安全規則,並執行必要的對應作業。您也可設定讓 Directory Proxy Server 「檢查」目錄伺服器傳回的搜尋結果,再執行適當的篩選及對應作業。在圖 2-3 所示 的範例中,內部及外部的用戶端已要求搜尋屬於 Trevor 的項目。Directory Proxy Server 將這些傳入的要求都用相同方式處理,不管用戶端類型。目錄伺服器順利執 行要求, 並將 Trevor 項目傳回給 Directory Proxy Server。Directory Proxy Server 已經設定好,會根據原始要求是從內部或是外部用戶端發出,而用不同的方式操作 搜尋結果。如果是外部用戶端,就會篩選掉項目中的行動電話號碼及家用電話號碼 欄位,因為這些資料不適合讓客戶知道。還要注意 ou: development 屬性 / 值已經 對應到 department: development。這是必要的,因為用戶端用來存取目錄的應用 程式之一 (例如 Outlook、Outlook Express) 有固定的結構元素,它們並不符合部署 在企業目錄伺服器中的結構元素。如果是內部用戶端,就會判斷行動電話號碼是很 重要的資料元素,要公佈給員工,家用電話號碼就不是。如果是內部用戶端, Directory Proxy Server 的設定,就只會篩選掉家用電話號碼,讓用戶端看到行動電 話號碼。請注意,系統也會執行將 ou 屬性對應到 department (部門) 屬性的功能。

所有的 Sun ONE Directory Proxy Server 都設定成啓動並在供應者目錄伺服器中尋找自己的組態。此舉允許從一個目錄集中管理多個 Directory Proxy Server 組態。

割署车軍-防水膳的 Directory Proxy Server

您的組織的防火牆必須依圖 2-4 所示來設定,僅允許 LDAP 用戶端存取執行 Directory Proxy Server 的機器及連接埠。通常 LDAP 用戶端會連線到 TCP 連接埠 389 上。這個動作會保護執行 Directory Proxy Server 的主機,使其不會受到用戶端 未經授權即嘗試存取。此外,利用路由器切換將執行代理伺服器的主機放在自己的 區域網路上,可保護您的內部網路不會受到阻絕服務攻擊,譬如以不必要的網路流 量對網路進行流量攻擊。防火牆也應禁止 LDAP 存取「隱藏」 LDAP Directory Server 的機器及連接埠,藉以保護 LDAP 目錄資料庫。



割署车录 個方 / 膳白 Directory Proxy Server

圖 2-5 所示的組態有圖 2-4 所示組態的所有優點,還有其他的安全性。安裝兩個防火 牆可以在「代理伺服器」周圍建立控制區,允許網站管理員評估從外部網路發出的 網路流量限制。此舉也確保如果「代理」伺服器之一受到入侵,不會被用來直接攻 擊內部網路中的其他機器。防火牆 A 會設定成僅允許傳入封包通過(如果目標 IP 位 址是處理 TCP 或 UDP 通訊協定的代理伺服器)。防火牆 B 會設定成僅允許從代理 伺服器機器發出的封包通過(此機器需適合代理伺服器必須存取的伺服器)。



部署 本 I 個 防火 牆 的 Directory Proxy Server

鈩 2 部分

き 控合基本管理

- 第3章「Directory Proxy Server ∃ 控台簡介」
- 第 4章 「 的動、重新的動 ▷ 停止 Directory Proxy Server」
- **第5章「建立系統組態**實例」
- **第6章「建立D管理群組」**
- 第7章「定義D管理M 宮物件」
- 第8章「建立を管理事件物件」
- **第9章「建立及管理動作物件」**
- **第10章「**哥定**b** 監視記錄」
- **訂**11章「書定号全」
钉 3 章

Directory Proxy Server 主控合管介

安裝 Sun ONE Directory Proxy Server 後,您先要設定,才能與目錄部署合用,然後密切監視其活動。管理 Directory Proxy Server 時,您可以執行伺服器的特定工作,例如啓動、停止、及重新啓動伺服器;建立群組;設定伺服器以識別特定事件並執行適當動作;變更組態;執行任何例行伺服器維護工作;及監視記錄。

為了讓您迅速簡便完成這些伺服器的特定工作, Directory Proxy Server 提供有GUI的系統管理工具: Directory Proxy Server [伺服器主控台] 及 Directory Proxy Server [組態編輯器主控台], 二者皆可從 [主控台] 存取。本章提供 Sun ONE 及 Directory Proxy Server 主控台的概論。

本章包含下列各節:

- Sun ONE Console 入門(第29頁)
- 存取 Directory Proxy Server 主控台(第 33 頁)

注意: 您可使用 Sun ONE Console 來管理不同的網路資源。然而,本章的 焦點僅在使用 Sun ONE Console 對 Directory Proxy Server 進行系 統管理。如需 Sun ONE Console 的完整資訊,請參閱「*用 Sun ONE Console 管理伺服器*」,包括在 Directory Proxy Server 說明文 件內。您也可以從此網站取得此書的副本:http://docs.sun.com/

Sun ONE Console र म्प

Sun ONE Console 是獨立的 Java 應用程式,提供在組織組態目錄中註冊的所有網路 資源 GUI 前端。此聯合管理介面,提供在網路上安裝的所有 Sun ONE 版本 5.x 伺 服器實例存取點,以簡化網路管理作業。同樣地,也對使用者目錄提供了聯合管理 介面,以簡化基本使用者及群組管理作業。 圖 3-1 顯示 Sun ONE Console 的 [伺服器及應用程式] 標籤,已選定某 Directory Proxy Server 實例。



圖 3-1 Sun ONE Console: [伺服器及應用程式]標籤

[伊服 客 D 應 H 程式] 標籤

針對任何指定的 Sun ONE Console 實例,組態資訊儲存在相同組態目錄中的資源組 會定義該主控台能管理的網路限制,也就是,由受 Sun ONE Console 監視的最多主 機與伺服器組。超級系統管理員(管理組態目錄的人)可在組態目錄中註冊的所有 網路資源上設定存取權限。因此對於使用 Sun ONE Console 的指定系統管理員來 說,實際可見的主機及伺服器可能更少,須視超級系統管理員設定的存取權限而 定。

[伺服器及應用程式]標籤顯示特定組態目錄中註冊的所有伺服器,讓您綜覽所控制的所有伺服器軟體及資源。您控制的項目會根據超級系統管理員為您設定的存取權限而定。

您可從此檢視方式,以單一操作動作在任意群組或伺服器叢集上執行工作。換句話說,您可在一部電腦上,利用[伺服器及應用程式]標籤管理在不同連接埠上安裝的一或多個伺服器。此外,您可連按兩下對應伺服器實例項目(SIE)的圖示,以存取 個別伺服器的主控台(或系統管理介面)。

您可從[伺服器及應用程式]標籤完成 Directory Proxy Server 的不同工作。

- 啓動 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台 (您才能設定一組 Directory Proxy Server)。
- 設定 Directory Proxy Server 的存取權限。
- 啓動 Administration Server Console (您才能設定管理 Directory Proxy Server 的 Administration Server 實例)。

[使用者及群組]標籤

[使用者及群組]標籤(如圖 3-2 所示)管理個別使用者及群組的使用者帳號、群組 清單及存取控制資訊。Sun ONE Console 架構內註冊的所有應用程式,在使用者目錄(通常是全企業使用者資料的通用目錄)中都會共用核心使用者及群組資訊。



圖 3-2 Sun ONE Console: [使用者及群組]標籤

您可從此標籤完成不同的使用者與群組特定工作,例如這些:

- 新增、修改及刪除使用者目錄中的使用者及群組資訊。
- 在使用者目錄中搜尋特定的使用者及群組項目。

Sun ONE Administration Server

Sun ONE Administration Server 是啓用網頁 (HTTP) 的伺服器,讓您透過 Sun ONE Console 設定所有的 Sun ONE 伺服器,包括 Directory Proxy Server。 Administration Server (及組態目錄)必須在您設定這些伺服器前執行。所有 Sun ONE 伺服器都包含 Administration Server,當您在*伺服器群組*中安裝第一個伺服器時,就會安裝 Administration Server。伺服器群組代表安裝在伺服器根目錄中的伺服器,由單一 Administration Server 實例管理。

您必須在 Sun ONE Console 登入畫面中輸入其 URL,才能存取 Administration Server;請參閱「步驟 1. 登入 Sun ONE Console」(第 34 頁)。本 URL 的依據, 是您安裝 Directory Proxy Server 時所選擇的電腦主機名稱及連接埠號碼。URL 的 格式如下: http://<machine_name>.<your_domain>.<domain>:<port> 您試圖存取 Administration Server 時,系統會提示您輸入使用者 ID 及密碼,以通 過組態目錄的驗證。這些是您在電腦上安裝 Directory Proxy Server (或伺服器群組 中的第一個伺服器)及 Administration Server 時,所指定的*系統管理員*使用者名稱 及密碼。一旦 Administration Server 執行,您就可使用 Sun ONE Console 管理群 組中的所有伺服器,包括 Directory Proxy Server。

如需有關 Administration Server 的完整詳細資訊,請參閱*用 Sun ONE Console 管理 伺服器*。若要在您的 Directory Proxy Server 安裝中找到本書的線上版本,請開啓此 檔案:<server-root>/manual/en/admin/ag/contents.htm

您也可以從此網站取得此書的最新版:

http://docs.Sun ONE.com/docs/manuals/console.html

啓動 Administration Server

Directory Proxy Server 安裝程式會自動啓動您安裝時識別的 Administration Server 實例,以監視 Directory Proxy Server。如果您在安裝 Directory Proxy Server 後停 止 Administration Server,就必須在能從 Directory Proxy Server 主控台管理 Directory Proxy Server 之前啓動此伺服器。

您可以從指令行或 Windows NT [服務] 面板啓動 Administration Server。

若要從指令行啓動 Administration Server:

在提示下輸入下列指令: <server-root>/start-admin

• Administration Server 在 Windows NT 系統中以服務的形式執行。您可使用 Windows NT [服務] 面板直接啓動服務。

上述所有方法,可在您安裝時指定的連接埠號碼上啟動 Administration Server。一旦伺服器在執行,您就可利用 Sun ONE Console 存取 Directory Proxy Server。

停止 Administration Server

未使用 Administration Server 時加以關閉是良好的安全實務作法。此舉可減少其他 人變更您組態的機會。您可以從 Sun ONE Console、指令行或 Windows NT [服務] 面板關閉伺服器。

- 從 Sun ONE Console 關閉 Administration Server:
 - a. 登入 Sun ONE Console (請參閱「步驟 1. 登入 Sun ONE Console」(第 34 頁))。

b. 在[伺服器及應用程式]標籤中,找到您要關閉的 Administration Server 實例,然後連按兩下對應的項目。

出現 Administration Server Console。

- c. 在[工作]標籤中按一下[停止伺服器]。
- 從指令行關閉 Administration Server:

在提示下輸入下列指令: <server-root>/stop-admin

• Administration Server 在 Windows NT 系統中以服務的形式執行;您可使用 Windows NT [服務] 面板直接停止服務。

本野 Directory Proxy Server ≧ 控音

為從 Directory Proxy Server 主控台執行任何 Directory Proxy Server 系統管理工作,您必須先將其開啓。

- 步驟 1. 登入 Sun ONE Console
- 步驟 2. 開啓適當的 Directory Proxy Server 主控台

坊朦1. 資入 Sun ONE Console

您只有當對應的組態目錄及 Administration Server 執行時,才可啓動並使用 Sun ONE Console。如果伺服器尚未執行,請到指令行並啓動伺服器。如需關於從指令行啓動 Administration Server 的資訊,請參閱「 啓動 Administration Server」(第 32 頁)。如需關於啓動組態目錄的資訊,請檢查 Sun ONE Directory Server 說明文件。

當您啓動 Sun ONE Console 時,會顯示登入視窗。您必須輸入系統管理員 ID、密碼、及 Administration Server (代表您有存取權限的伺服器群組)的 URL (包括連接埠號碼)。您如果沒有網路上至少一個伺服器群組的存取權限,就不可使用 Sun ONE Console。

- 1. 利用適當的選項開啓 Sun ONE Console 應用程式:
 - 若要在 UNIX 機器上取得本機存取權限,請在指令行提示下輸入下列指令:
 <server-root>/start-console
 - 若要在 Windows NT 機器上取得本機存取權限,請連按兩下桌面上 Sun ONE Console 圖示;您安裝第一個 Sun ONE 伺服器時,就會建立此圖示。

出現 [Sun ONE 主控台登入] 視窗。

2. 通過組態目錄的驗證。

使用者 ID。輸入您在機器上安裝 Administration Server 時,所指定的 *系統管 理員 ID*。當您安裝第一個 Sun ONE 伺服器時就會安裝 Administration Server,或在安裝 Directory Proxy Server 時附帶安裝 Administration Server。

密碼。輸入您在 Directory Proxy Server 安裝階段在電腦上安裝 Administration Server 時,所指定的*系統管理員*密碼。

Administration URL。本欄位應該顯示 Administration Server 的 URL。如果 沒有您要的 Administration Server URL,請在本欄位中輸入 URL。本 URL 的 依據,是您安裝 Directory Proxy Server 時所選擇的電腦主機名稱及 Administration Server 連接埠號碼。使用此格式:

http://<machine_name>.<your_domain>.<domain>:<port_number>

例如,如果您的網域名稱是 sun,而您在主機上安裝的 Administration Server 稱為 myHost,而且指定的連接埠號碼 12345,URL 的格式如下: http://myHost.sun.com:12345 3. 按一下[確定]。

Sun ONE Console 顯示您所控制的所有伺服器及資源清單。



坊驟2. 開啓達當的 Directory Proxy Server 主控

在 Sun ONE Console 中,您會注意到 Directory Proxy Server 有二個項目,一個是 Directory Proxy Server 實例節點,另一個是 Directory Proxy Server 組態節點。 Directory Proxy Server 實例節點對應 Directory Proxy Server 伺服器實例, Directory Proxy Server 組態節點對應多個 Directory Proxy Server 實例共用的組態。

每個節點都與有 GUI 的管理介面有關聯。

• Directory Proxy Server 主控台 - 本管理介面讓您建立、設定及管理 Directory Proxy Server 實例,例如啓動、停止、指定組態、監視記錄等等。您可利用 Directory Proxy Server 伺服器主控台從本機或遠端來存取伺服器。以 Directory Proxy Server 伺服器主控台建立及設定的 Directory Proxy Server,影響使用該 組態的所有 Directory Proxy Server 實例。 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台 -- 多個 Directory Proxy Server 實例 可共用邏輯及系統組態。Directory Proxy Server 實例共用組態資訊的能力,可 簡化 Directory Proxy Server 叢集的管理作業。Directory Proxy Server 組態編 輯器主控台是管理介面,讓您設定並管理 Directory Proxy Server 叢集。透過本 介面編輯的項目,會影響使用已編輯組態的所有 Directory Proxy Server 實例。

開啓 Directory Proxy Server 伺服 器主控台

一旦您登入 Sun ONE Console,就可開啓 Directory Proxy Server 伺服器主控台: 在 Sun ONE Console 的瀏覽樹狀目錄中,展開包含 Directory Proxy Server 實例所 屬伺服器群組的主機名稱、選取對應您要處理的 Directory Proxy Server 實例項目、 然後按一下 [開啓]。Directory Proxy Server 主控台開啓 (圖 3-3)。

圖 3-3 Directory Proxy Server 伺服器主控台:[工作]標籤



Directory Proxy Server 主控台有二個標籤 - [工作]及[組態],每個都處理特定的系統管理領域。

[工作]標籤讓您執行一般的工作,例如啓動、停止、重新啓動、及重新載入伺服器、重新分配或負載平衡不同的 LDAP 目錄及管理憑證。如需有關啓動、停止、及 重新啓動 Directory Proxy Server 的詳細資訊,請參閱第4章「啓動、重新啓動及 停止 Directory Proxy Server」。如需有關負載平衡的詳細資訊,請參閱第7章「定 義及管理內容物件」。如需有關管理憑證的詳細資訊,請參閱第11章「設定安 全」。 [組態]標籤(圖 3-4)讓您檢視並修改特定實例的組態。

DPS Console – Directory Proxy Server (dps–yankee)
Console Edit View Object Help
Sun" ONE Directory Proxy Server Version 6.2
Tasks Configuration
Parter central son Settingo Encoprise Host: Dicoprise Host: Port: SS/TLS Connectons Unit
Save Reset Holp
ger Status. Stopped

圖 3-4 Directory Proxy Server 伺服器主控台: [組態]標籤[設定]標籤

[設定]及[加密]標籤與設定此特定 Directory Proxy Server 實例之方式有關。

[設定]標籤(圖 3-4)允許您設定以下參數:

網路。顯示 Directory Proxy Server 實體的 [主機名稱]、[連接埠] 及 [SSL 連接埠]。

SSL/TLS。顯示目前選取的組態, Directory Proxy Server 將其作為傳送及要求伺服器及用戶端之 SSL 憑證的位置。它也可為用戶端識別 Directory Proxy Server 的SSL/TLS 版本,以及為 Directory Proxy Server 識別後端通訊的 SSL/TLS 版本。

連線。顯示 Directory Proxy Server 連線積存值,允許您指定連線數量上限,以及設定連線集區逾時值。

Unix。顯示 Directory Proxy Server 實例的 UNIX 使用者 ID 及工作目錄。

設定值儲存為。允許您為下拉式方塊目前顯示的編輯工作階段指定 Directory Proxy Server 名稱值。您也可以建立新的 Directory Proxy Server 組態,或刪除舊 Directory Proxy Server 組態。

[組態]標籤[加密]標籤(圖 3-5)讓您檢視並修改加密設定。

3-5	Directory Proxy Server 何服畚王控台 · [祖態] 標籤 [加密] 條
	DPS Console – Directory Proxy Server (dps–yankee)
neole <u>E</u> dit <u>V</u> lew Object <u>H</u>	aip I
un [™] ONE Directory Pro	xy Server Version 6.2
Tasks Configuration	
yan kee .central.sun	Settings Encryption
- Cal Logs	Refresh
🔄 🗎 Log File	Finable SSI for this server
	Use this cipher family: RSA
	Security Device: internal (software)
	Certificate:
	Cirber Setting
	Save Reset Help
Status: Stopped	

[加密]標籤允許您設定下列參數:

重新整理。允許您重新整理目前的畫面值,查看新增的憑證。

格用此伺服器的 SSL。 啓用這個 Directory Proxy Server 實例的 SSL 加密。

使用此加密系列 RSA。讓您設定此 Directory Proxy Server 實例的 [安全裝置]、[憑證]及[密碼設定]。

如需關於設定系統加密的資訊,請參閱「建立系統組態實例」(第53頁)。

開啓 Directory Proxy Server 組態編輯素主控

一旦您登入主控台,就可開啓 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台。在主控台 的瀏覽樹狀目錄中,展開 Directory Proxy Server 組態節點,選取項目,然後按一下 [開啓]。Directory Proxy Server 組態編輯器主控台開啓(圖 3-6)。

	DP	S Configuration Editor – 2002	.105.18.49.23	[[]•]
Console Edit View Object Help				
Sun ONE Directory Proxy	Server Con			
Directory Proxy Server Configurat	ion			
Directory Provy Server Configurat R 2002 106:16:40:23 © Retwork Groups © Servents © On Bind © Antions ©	Network Gro Network group 1 network group 2 network group 2	Oups IfDelete	None None None	Heip
ъ.				

圖 3-6 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台

左側的瀏覽樹狀目錄包含每個 Directory Proxy Server 之基本組態物件的節點。展開 主要節點之一,可顯示每個物件子類型的樹狀目錄節點。按一下樹狀目錄節點,右 側就會顯示表格,其中包含選取的樹狀目錄節點所指示之類型的所有現行物件。其 順序很重要的物件表格(例如網路群組)有一組向上及向下按鈕,允許提高或降低 個別物件的優先性。

表 3-1 列出瀏覽樹狀目錄中所示的組態物件。

表 3-1 Directory Proxy Server	組態編輯器主控台中的組態物件
------------------------------	----------------

組態物件類型	描述
網路群組	每個網路群組物件都可識別特殊用戶端群體,並指定要強制 實施於符合該群組之用戶端的限制。
	詳細資訊請參閱第6章「建立及管理群組」。
事件	事件物件是用來指定在預先判定的狀態時發生的條件。條件可附加到特定事件,而在滿足該條件時,Directory Proxy Server 就會採取某些動作。
	詳細資訊請參閱第8章「建立及管理事件物件」。
動作	動作是用來指定發生事件時要採取的動作。詳細資訊請參閱 第9章「建立及管理動作物件」。

組態物件類型	描述
 內容	內容的功能是說明用戶端的更多特殊化限制。每個群組物件 都可能包括由內容物件所定義的一組內容。
	詳細資訊請參閱第7章「定義及管理內容物件」。

表 3-1 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台中的組態物件(續)

存取 Directory Proxy Server 主控台

第4章

啓動、重新啓動を使止 Directory Proxy Server

本章描述如何啓動、停止及重新啓動 Sun ONE Directory Proxy Server 及如何檢查目前狀態。

本章包含下列各節:

- 啓動及停止 Directory Proxy Server (第43頁)
- 重新啓動 Directory Proxy Server (第47頁)
- 檢查 Directory Proxy Server 系統狀態(第49頁)
- **注意**: 只有當適當的 Directory Server (*組態*目錄中指出)及 Administration Server 在執行時,才能利用 Directory Proxy Server 主控台。請務必在您安裝 Directory Proxy Server 時指定的連接埠上 啓動 Administration Server。為了將安全性風險降到最低,請在 Sun ONE Console 使用完畢後,將 Administration Server 關機。有 關啓動及關閉 Administration Server 的說明,請參閱「Sun ONE Administration Server」(第 32 頁)。

啓動を使止 Directory Proxy Server

一旦安裝了 Directory Proxy Server,就會經常執行、監聽並接受要求;本伺服器會 以 UNIX 常駐程式程序或 Windows NT 服務的形式執行,一般都在系統開機時啓動。

您可以用幾種方式啓動及停止 Directory Proxy Server。

• 從 Sun ONE Console (從本機及遠端)

- 從命令列(僅限本機)
- 在 Windows NT 系統上,從 Windows NT [服務] 面板

請注意,若停止 Directory Proxy Server,就會完全關閉所有的元件、中斷服務,直 到再啓動此伺服器爲止。如果主機當機或離線,伺服器便會停止,且正在處理的所 有要求都會遺失。您必須再次啓動此伺服器才能還原服務。

您可以利用 Sun ONE Console 來啓動及停止安裝在本機或遠端主機上的 Directory Proxy Server。若要啓動或停止 Directory Proxy Server:

- 1. 登入 Sun ONE Console (請參閱「步驟 1. 登入 Sun ONE Console」(第 34 頁))。
- 2. 在[伺服器及應用程式]標籤中展開主機名稱,然後展開包含您要啓動的 Directory Proxy Server 實例的[伺服器群組]。
- 3. 在瀏覽樹狀目錄中,找到您要啓動或停止的 Directory Proxy Server 實例,選取 對應的項目,然後按一下[開啓]。

	Sun ONE Console	• <mark> </mark>
Console Edit View Object Help		
Sun ONE Concola		
Suit ONE COnsole		
Servers and Applications Users	and Groups	
Default View 🔻	Spirectory Proxy Server (dps-pecos)	Open
 certral.sun.com ■ pecos.certral.sun.com ■ Server Group ● Server Group (2) ● Server Group (3) ● Server Group (3) ● Server Group (2) ● Server Group (3) ● Directory Proxy Server ● GP OFS Configurations ■ 2002 211 23.30.03 ■ 2002 211 3.50.35 ■ 2002 218.19.30.57	Server name: Directory Proxy Server (dps-pecos) Description: An inistance of a Sun ONE Directory Proxy Server Installation date: August 6, 2002 2:30:57 PM CDT Server root: /export004/home/re68616/servers/dps5.2 Product name: Sun ONE Directory Proxy Server Vendor: Sun Microsystems, Inc. Version: 5.2 Build number: 2002.218.0345 Revision: 1 Security level: Export Server status: Stopped	
		Edit Help

開啓 Directory Proxy Server [伺服器主控台]。

4. 在[工作]標籤中按一下[啓動 Directory Access Router]來啓動伺服器,或按一下[停止 Directory Access Router]來停止伺服器。

DPS Console – Directory Proxy Server (dps–pecos)	•
Console Edit View Help	
Sun" ONE Directory Proxy Server Version 5.2	
Tasks Configuration	
Start Directory Proxy Server	
Stop Directory Proxy Server	
Restart Directory Proxy Server	
Reload Directory Proxy Server Configuration	
Configure Load Balancing	
Manage Certificates	
💕 Status: Started	

從命全列啟動 D 停止 Directory Proxy Server

若要從命令列啓動或停止 Directory Proxy Server:

- 1. 開啟連到伺服器的終端機視窗。
- 2. 在 UNIX 系統中,如果伺服器在小於 1024 的連接埠上執行,就以 root 登入; 否則就以 root 或伺服器的使用者帳號登入。(依預設,如果 Directory Proxy Server 是以 root 執行,就會將自己的使用者 ID 變更成 nobody。)
- 3. 在命令列提示下輸入下列指令:

若要啓動 Directory Proxy Server: <server-root>/dps-<hostname>/start-dps[.exe]

若要停止 Directory Proxy Server: <server-root>/dps-<hostname>/stop-dps[.exe]

<server-root> 是保留 Directory Proxy Server 二進位檔案的目錄。您在安裝過程中會先指定這個目錄。

<hostname> 是安裝此 Directory Proxy Server 實例的主機名稱。

.exe 會指定副檔名;只有在 Windows NT 系統上執行此公用程式時才需要。

注意: 如果已經在執行 Directory Proxy Server, 啓動指令就會失敗。先使用 stop-dps 指令,然後使用 start-dps 指令停止伺服器。

如果您已經在 Windows NT 系統上安裝 Directory Proxy Server,便可從 Windows NT [服務] 面板啓動並停止伺服器(以服務方式)。Directory Proxy Server 服務有下列名稱: Sun ONE Directory Proxy Server.

若要從 Windows NT [服務] 面板啓動或停止 Directory Proxy Server:

- 1. 在您的桌面上選取[開始]>[設定]>[控制台]。
- 2. 在出現的[控制台] 視窗中連按兩下[服務]。
- 3. 捲動服務清單,並找出對應到 Directory Proxy Server 實例的服務。
- **4.** 若要啓動服務,請選取 Directory Proxy Server 實例,然後按一下[啓動]。若要 停止服務,請選取 Directory Proxy Server 實例,然後按一下[停止]。

≦ 新啓動 Directory Proxy Server

當您變更 Directory Proxy Server 的組態時,必須儲存變更才能將其儲存在組態目錄中。所有組態變更需要在您儲存變更後重新啓動 Directory Proxy Server 才行。如果 必須重新啓動,主控台會提示您。

重新啓動期間 Directory Proxy Server 會重新讀取組態,並使用新組態進行以後的連線。已經建立的用戶端連線會繼續使用舊組態,直到用戶端中斷連線為止。只有 UNIX 平台上才有重新啓動的功能。在 Windows NT 上,重新啓動 Directory Proxy Server 就等於停止然後啓動 Directory Proxy Server。

您可以用兩種方式重新啓動 Directory Proxy Server:

- 從 Directory Proxy Server [伺服器主控台] (從本機及遠端)
- 從命令列(僅限本機)

從命令列重新控動 Directory Proxy Server

若要從命令列重新啓動 Directory Proxy Server:

- 1. 開啓連到伺服器的終端機視窗。
- 在 UNIX 系統上,請以 root 或伺服器的使用者帳戶(如果您原先以這種方式啓動伺服器)登入。
- 3. 在命令列提示下輸入下列指令:

<server-root>/dps-<hostname>/restart-dps[.exe]

在 UNIX 프 출 <u>上從</u>Sun ONE Console 重新載 Directory Proxy Server

您可以在 UNIX 平台上利用 Directory Proxy Server [伺服器主控台]來重新載入安裝在本機或遠端主機上的 Directory Proxy Server。您在 UNIX 平台上變更Directory Proxy Server 的組態時,重新載入 Directory Proxy Server 組態就會使變更生效。在 NT 平台上您必須重新啓動 Directory Proxy Server 組態。

從 Directory Proxy Server [主控台] 重新載入 Directory Proxy Server :

- 如果您還沒有檢視 Directory Proxy Server [伺服器主控台],請登入 Sun ONE Console (請參閱「步驟 1. 登入 Sun ONE Console」(第 34 頁))。
- 2. 在[伺服器及應用程式]標籤中展開主機名稱,然後展開包含您要重新啓動的 Directory Proxy Server 實例的[伺服器群組]。
- 3. 在瀏覽樹狀目錄中,找到您要啓動或停止的 Directory Proxy Server 實例,選取 對應的項目,然後按一下[開啓]。

-	Sun ONE Console	•
onsole Edit ⊻iew Object Help		
our one console		
Servers and Applications Users	and Groups	
Default View 👻	Sirectory Proxy Server (dps-pecos)	Open
central.sun.com Image: sun.com Image: sun.com </td <td>Server name: Directory Proxy Server (dps-pecos)</td> <td></td>	Server name: Directory Proxy Server (dps-pecos)	
💁 🚞 Server Group	Description: An instance of a Sun ONE Directory Proxy Server	
💁 🧰 Server Group (2)	Installation date: August 6, 2002 2:30:57 PM CDT	
Gerver Group (3) Gerver Group (3) Gerver Group (3)	Server root: /export004/home/re86618/servers/dps5.2	
Strectory Proxy Server	Product name: Sun ONE Directory Proxy Server	
🍳 🙀 DPS Configurations	Vendor: Sun Microsystems, Inc.	
- 7 2002.212.23.30.03	Version: 5.2	
R 2002.218.19.30.57	Build number: 2002.218.0345	
	Revision: 1	
	Security level: Export	
	Server status: Stopped	
(0222222222222222222222222222222222222		Edit Help
▲ ►		

開啓 Directory Proxy Server [伺服器主控台]。

4. 在[工作]標籤中按一下[重新載入路由器組態]來重新載入伺服器。

DPS Console – Directory Proxy Server (dps–pecos)	•
Sun" ONE Directory Proxy Server Version 52 Tasks Configuration	
Start Directory Proxy Server	
Stop Directory Proxy Server	
Restart Directory Proxy Server	
Reload Directory Proxy Server Configuration	
Configure Load Balancing	
Manage Certificates	
💕 Status: Started	

檢查 Directory Proxy Server 系統共影

您可以用兩種方式檢查特定的 Directory Proxy Server 實例是啓動或是停止。

- 從 Sun ONE Console (從本機及遠端)
- 從命令列(僅限本機)

從Sun ONE Console 檢查 Directory Proxy Server 狀態

您可以利用 Sun ONE Console 得知特定的 Directory Proxy Server 實例是否在執行。

1. 登入 Sun ONE Console (請參閱「步驟 1. 登入 Sun ONE Console 」 (第 34 頁))。

2. 在[伺服器及應用程式]標籤中,選取對應到您要檢查的 Directory Proxy Server 實例的項目。



3. 在右邊窗格檢查[伺服器狀態]欄位。

如果選定的 Directory Proxy Server 實例正在執行,狀態就會是[已啓動]。否則就 會是[警示]、[已停止]或[未知]。SIE 名稱成斜體字時,伺服器的狀態也會表示 爲[已停止]。

從命全列檢查 Directory Proxy Server 狀態

若要從命令列得知特定的 Directory Proxy Server 實例是否正在執行:

- 1. 開啟連到伺服器的終端機視窗。
- 在 UNIX 系統上,請以 root 或伺服器的使用者帳戶(如果您原先以這種方式啓動伺服器)登入。
- 3. 在命令列提示下輸入下列指令:

<server-root>/dps-<hostname>/status-dps[.exe]

從今宁列啓動歹傳止 Directory Proxy Server

Directory Proxy Server 程式以 UNIX 常駐程式程序或 NT 服務的形式執行,一般都在系統開機時啓動。

在所有平台上, Directory Proxy Server 的啓動程式在下列位置:

<server-root>/dps-<hostname>/start-dps

啓動組態設定檔在下列位置:

<server-root>/dps-<hostname>/etc/tailor.txt

您可以用下列位置中的指令檔啓動及停止 Directory Proxy Server:

<server-root>/dps-<hostname>

在 Windows NT 上應該使用 Windows NT [服務管理員]來啓動及停止 Directory Proxy Server。在非 Windows NT 的平台上, Directory Proxy Server 只會產生一個 核心影像以防當機(如果其有效的使用者 ID 與真正的使用者 ID 相同)。因此,如果 您要 Directory Proxy Server 產生核心,就必須將

ids-proxy-sch-GlobalConfiguration 物件類別中的 ids-proxy-con-userid 屬 性,設定成與啓動 Directory Proxy Server 程序的使用者相同。依預設,如果 Directory Proxy Server 是以 root 執行,就會將自己的使用者 ID 變更成 nobody。

ラ 援的標幟

表 4-1 描述啓動及停止指令檔支援的標幟。

標幟	描述
-d	本標幟存在時,Directory Proxy Server 一次只會處理一個傳入連線,而且會把更詳細的內部追蹤資訊傳送給記錄檔。請不要在正常作業時使用本標幟,因爲會讓 Directory Proxy Server 常駐程式無法脫離控制的終端機。
- D	本標幟告訴 Directory Proxy Server 要將更詳細的追蹤資訊傳送給記錄檔。Directory Proxy Server 仍將處理多個用戶端連線,並以常駐程式的形式執行。-d及-D標幟應視為互相排斥。
-t < 啓動組態設定檔 >	本選項可用來指定其他的啓動組態設定檔。您必須指定組態 設定檔的絕對路徑。

標幟	描述
- 5	本選項告訴 Directory Proxy Server 要利用 LOG_DAEMON facility,將初始記錄訊息傳送給 syslogd。Windows NT 會 忽略此標幟。如果沒有定義 dps_ROOT 環境變數,這個就是 預設值。
- M	如果指定本標幟,Directory Proxy Server 就會產生另一個程 序來自我監視。Directory Proxy Server 以不當的方式退出 時,監視程序會在等候 30 秒後重新啓動 Directory Proxy Server。Windows NT 上沒有這個功能。
-r	本標幟的功能,是將值加入硬式編碼的登錄路徑後面。最後 的登錄路徑會將 Directory Proxy Server 服務指向自己的組態 資訊,譬如根目錄或實例根目錄名稱。在 Windows 系統上, 您只能將一個 Directory Proxy Server 實例安裝在主機上。
- V	本標幟會列印 Directory Proxy Server 的版本資訊。本標幟在 Windows NT 上只能從命令列使用。

表 4-1 啓動及停止指令檔支援的標幟 (後續)

重新控動 Directory Proxy Server

在 UNIX 平台上,您可以將 SIGHUP 通知傳送給 Directory Proxy Server,使其重新 讀取自己的組態。如果順利重新讀取組態,Directory Proxy Server 會使用此新組態 進行以後的連線。已經建立的用戶端連線會繼續使用舊組態,直到用戶端中斷連線 爲止。

若要通知 Directory Proxy Server 重新讀取自己的組態,請利用 <server-root>/dps-<hostname>中的 hup-dps 指令。

某些屬性値不能用 HUP 通知 facility 變更。如果要變更下列組態參數,您必須關閉 Directory Proxy Server 然後再啓動。這些屬性包含:

```
ids-proxy-con-listen-port
ids-proxy-con-listen-host
ids-proxy-con-ldaps-port
ids-proxy-con-foreground
ids-proxy-con-listen-backlog
ids-proxy-con-ssl-cert
ids-proxy-con-ssl-key
```

此外,不能利用此 facility 變更 ids-proxy-sch-LogProperty 記錄內容。

在所有平台上,restart-dps 指令可在 <server-root>/dps-<hostname> 找到。 重新啓動指令只會叫用前述目錄中的 stop-dps 及 start-dps 指令。

第5章

建立系統經驗實例

系統參數會影響 Sun ONE Directory Proxy Server 的功能行為。本章說明如何指定並儲存系統組態。

本章包含下列各節:

- 建立系統組態實例(第53頁)
- 儲存組態(第59頁)

建立系統経験實例

本節說明如何設定 Directory Proxy Server 實例的系統特定參數。若要建立系統組態的物件:

1. 存取 Directory Proxy Server 主控台; 請參閱「存取 Directory Proxy Server 主 控台」(第 33 頁)。

在瀏覽樹狀目錄中,選取適當的 Directory Proxy Server 實例,再按[開啓]。
 在 Directory Proxy Server 主控台按[組態]標籤。

- DPS Console – Directory Proxy Server (dps-yankee)				
Qonsole <u>Edit ⊻iew</u> Object <u>H</u> elp				
Sun=ONE Directory Proxy Server Version 5.2				
Settings stand Settings stand as: Settings stand as: Settings stand as: Configuration Settings stand as:				
Status: Stopped	-			

3. 按一下[新增]。

出現[新物件]視窗。

New Object
Entera unique name for the new object:
system-3
OK Cancel

- 在[名稱]欄位中,鍵入系統組態的名稱。名稱必須是獨一無二的英數字元字 串。按[確定]。
- 5. 在[網路]標籤中指定此系統組態的一般設定:

主機。輸入將監聽連線的 Directory Proxy Server 主機介面名稱。只有在執行 Directory Proxy Server 的主機上具備多個網路介面時,才需要此屬性。主機名 稱預設為「localhost」,表示 Directory Proxy Server 將監聽所有可用的網路介面。指定「localhost」就會允許共用系統內容。

連接埠。輸入 Directory Proxy Server 將監聽傳入連線的連接埠號碼。此欄位的 有效值為1到65535。根據預設值,此值會設定為389,作為LDAP的指定值。 此連接埠號碼不能與在相同主機上執行的任何其他LDAP伺服器連接埠號碼相 同。在UNIX 平台上,必須以 root身份啓動伺服器以監聽小於1024的連接埠號碼。

SSL 連接埠。輸入代表連接埠號碼的值,以監聽 LDAPS (LDAP over SSL)連線。根據預設值,Directory Proxy Server 不會監聽來自 LDAPS 用戶端的連線。 必須提供該值,以使用此非標準函數,來啓用用戶端發出的 LDAPS 連線 (如值 為 636)。該值不能與主機的值相同。此選項也需要 TLS/SSL 組態,此組態位於 [加密]標籤。

6. 按 [SSL/TLS] 標籤。

yan kee .central.sun	Sattings		
🔯 Network Groups	Settings Encryptic	n	
- 💵 Logs	Send certificate w	hen making SSL connection to LDAP servers	Network SSL/TLS
	🖌 Require a client c	ertificate	Connections
	SSL/TLS Version-		
	Client -> DPS:	None	•
	DPS -> Backend:	None	•
		None	
		SSL V. 2 only SSL v. 2 only	
		SSL v. 3 only	
		TLS v. 1 only TLS v. 4 or CSI v. 2	
		TLS v. 1 or SSL v. 2	
		TLS v. 1 or SSL v. 2 or SSL v. 3	
	6 C. W. C. W. C. C. W. C.	- Lutter C	Num I Parkata I -

顯示預設組態, Directory Proxy Server 將其作為傳送及要求伺服器及用戶端之SSL 憑證的位置。選取項目:

在進行連至 LDAP 伺服器的 SSL 連線時傳送憑證。如果您要讓 Directory Proxy Server 在進行 TLS 連線時,將其憑證傳送至後端 LDAP 目錄伺服器,請 啓用此設定。根據預設值,此設定已停用。

需要用戶端憑證。啓用此設定以指定 Directory Proxy Server 將要求建立 SSL 工作階段的所有用戶端提交憑證鏈結。如果未提交憑證鏈結,則 Directory Proxy Server 將關閉連線。請注意,此選項不會影響 Directory Proxy Server 與後端伺服器之間的 SSL 工作階段。根據預設值,此設定已停用。

SSL/TLS 版本。選取[用戶端]> Directory Proxy Server 及 Directory Proxy Server > [後端]旁的下拉式視窗,以選取各個情形適當的 SSL/TLS 版本。如果 系統啓用 SSL,您就必須指定版本。

7. 按[連線]標籤,並指定 Directory Proxy Server 維護其連線的方式。

DPS Console – Directory Proxy Server (dps–yankee)				
Sun"ONE Directory Proxy Server Version 5.2				
Tasks Configuration				
Vankee.central.sun Vankee.central.sun	Settings Encryption			
e⊷ III Logs	Connection backlog: 128	Network		
	Specify maximum number of connections:	Connections		
	Enable Connection Pool	Unix		
	Interval (seconds): 15			
	V Specify timeout (seconde): 30			
	V Settings saved as: system.5	Delete		
	Save	set <u>H</u> elp		
💣 Status: Stopped	-			

顯示 Directory Proxy Server 連線積存值,允許您指定連線數量上限,以及設定 連線集區逾時值。選取項目:

連線積存。輸入大於零的值,以指定監聽通訊端佇列中,未完成之連線數量上限。預設為128個連線。最大值視基礎作業系統組態而定。

指定連線的最大數量。選取此選項並輸入值(大於零),以指定 Directory Proxy Server 可接受的同時用戶端連線的數量上限。若要允許同時連線數量不 受限制,請勿選取此選項。

啓用連線集區。啓用 Directory Proxy Server 預先連線到目錄伺服器時,所使用 的連線集區模組。設定值的預設為停用。如果啓用連線集區,則 Directory Proxy Server 會嘗試重新使用連至後端 LDAP 伺服器的現有連線。如果後端伺 服器位於廣域網路 (WAN),則切換此選項可使效能大幅增進。輸入下列值:

間隔。輸入秒數(不小於一),可指定 Directory Proxy Server 採樣傳入要求以預測未來活動的間隔(以秒計)。預設值是15。

指定逾時。選取此選項並輸入秒數(不小於零),可指定要等候多久(以秒計)才終止連至LDAP伺服器的閒置連線。如果未勾選此核取方塊,則不 會套用逾時。預設值為30。此值應小於後端LDAP伺服器的閒置連線逾時 值。 8. 按 [UNIX] 標籤。

- DPS Console – Directory Proxy Server (dps–yankee)				
Console Edit View Object Help				
Sun [®] ONE Directory Prox	ty Server Version 5.2			
Tasks Configuration				
wyan kee.central.sun iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Settings Encryption			
	Unix Properties	Network		
	User ID: nobody C	Connections		
	Working directory: /tmp	Unix		
	(
	Settings saved as:	Lie ie te		
	Save	Help		
1				
💣 Status: Stopped				

本面板包含關於 Directory Proxy Server 伺服器的屬性 (僅限 UNIX 環境)。

使用者 ID。輸入將執行 Directory Proxy Server 的使用者 ID。如果將 Directory Proxy Server 執行為 *root*,則它會將其 uid 變更為此處指定的項目。 預設是切換為 *nobody*。Windows NT 不適用此選項。

工作目錄。輸入應該執行 Directory Proxy Server 的目錄。Directory Proxy Server 會在啓動時,將其工作目錄變更為由此屬性指定的值的目錄。預設為 /tmp。此屬性只在非 Windows NT 的平台上有效。

9. 選取[加密]標籤並設定啓用 SSL 通訊的 Directory Proxy Server。如需關於 SSL 通訊的伺服器設定資訊,請參閱設定安全。

- DPS Console - Directory Proxy Server (dps-yankee)				
Console Edit View Object Help				
Tasks Configuration				
Isse Configuration Image: Specific and	yption this server tamly: RSA termal (dottem)			
of Status: Stonned	Save Reset Help			

[加密]標籤允許您設定下列參數:

重新整理。按一下可重新整理目前的畫面值。重新整理畫面可查看新建立的憑證。

啓用此伺服器的 SSL。選取此方塊,以啓用 Directory Proxy Server 透過安全連線 進行監聽時,所需的 SSL/TLS 資訊。如果指定了 SSL 連接埠,則必須啓用此設定 值,以儲存此組態。

使用此加密系列 RSA。選取此方塊,以設定此 Directory Proxy Server 實例的[安全裝置]、[憑證]及[密碼設定]

安全裝置。按一下下拉式視窗選取可用的選項。預設為內部(軟體)。

憑證•按一下下拉式視窗選取可用的選項。

密碼。選取[設定],以設定 SSL 2.0、SSL 3.0及 TLS 密碼偏好。按一下[SSL 2.0]、[SSL 3.0]及 [TLS]標籤,並選取每個標籤想要的[密碼]旁的方塊。

-	_	Cipher Preference				
	SSL	. 2.0 SSL	3.0 T	rls		
	~	Cipher	Bits	Message Digest		
	2	RC4	128	MD5		
	Ľ	RC4 (Export)	40	MD6		
		RC2	128	MD6		
	Ľ	RC2 (Export)	40	MD6		
	2	DES	56	MD5		
		DES	168	MD5		
	1					
-			ок	Cancel Help		
L						

10. 按一下[儲存]以儲存此物件。

Directory Proxy Server 組態已經修改,並提示您重新啓動依賴本組態的伺服器。現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行重新 啓動。

- 11. 重複步驟 3 至步驟 10,以建立其他物件。
- 12. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第 47 頁)。
- 注意: 如要在[設定]標籤中變更[主機]、[連接埠]及[SSL連接埠]的欄 位,則需要停止然後啓動 Directory Proxy Server。
 有關停止然後啓動 Directory Proxy Server 的說明,請參閱「啓動及 停止 Directory Proxy Server」(第 43 頁)。



dpsconfig2ldif 公用程式的功能是下載 Directory Proxy Server 組態,並將其儲存 在 LDIF 檔案中。本公用程式可在下列位置找到:

<Install Root>/bin/dps_utilities/dpsconfig2ldif

本公用程式需要二個引數:

引數

意義

-t filename

Filename 是啓動組態檔的路徑。通常是 etc 目錄中的 tailor.txt 檔。

引數意義-o filename輸出組態的檔案名稱。

第 6 章

當 LDAP 用戶端從 LDAP 目錄要求服務時,會連線到 Sun ONE Directory Proxy Server,從用戶端設定檔識別用戶端的存取權限、決定此用戶端是否能從目錄要求 服務、執行所設定的限制,然後將要求轉送給適當的目錄。本章說明如何利用 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台,來設定讓 Directory Proxy Server 識別 用戶端並執行任何限制。

本章包含下列各節。

- 群組概論(第61頁)
- 建立群組(第66頁)
- 修改群組(第88頁)
- 刪除群組(第89頁)

Directory Proxy Server 網路群組是了解 Directory Proxy Server 如何運作的關鍵 - 它 們定義了 Directory Proxy Server 應如何識別 LDAP 用戶端,以及 Directory Proxy Server 應對符合該群組之用戶端強制實施哪些限制。確實了解 Directory Proxy Server 群組以利用其有效控制 LDAP 用戶端存取目錄的作業,是非常重要的。

您可以利用網路群組識別下列項目:

- 用戶端
- Directory Proxy Server 可從用戶端轉送要求到一組 LDAP 目錄。
- 用戶端在與其目錄組互動時,可執行的作業組。

• 用戶端與其目錄組互動時,可存取的資料。(因為 Directory Proxy Server 讓您 隱藏目錄的特定項目並重新命名屬性,所以您可有效控制用戶端可看到目錄中 包含的哪些資料。)

Directory Proxy Server 嘗試將連線的來源屬性與群組準則作比對,以決定用戶端的 群組成員資格。伺服器以優先權的遞減排序(從最高到最低的優先權)檢查目前設定 的群組。第一個符合網路群組準則的連線來源屬性可接收連線。因此,為一般及特 定準則建立獨立的群組,並將最特殊到最一般的群組排定優先權,是非常重要的。

如果找不到與用戶端相符的群組,用戶端的要求會遭到拒絕,連線會關閉。所以 Directory Proxy Server 組態中一定至少會有一個群組項目。

群組的優先權排序,會根據其在 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台[網路群組] 視窗中的位置來指定(請參閱圖 6-1)。在此視窗中,位於清單底端的群組,其優先權會較靠近頂端的群組來的低。未定義優先權相同群組的評估排序。

Oprocess Parts Description Outcome Science Configuration Editor - 2002.105.18.49.23 Image: Configuration Editor Sum ONE Directory Proxy Server Configuration Editor Image: Configuration Editor Image: Configuration Editor Image: Configuration Edi	圕	6-1	Directory Proxy Server 組態編輯器主控台 [網路群組] 視窗		
Openale Edit Vew Quere Letto Sundiguiation Editor Suncos Prevey Server Configuration Image: Server Configuration Image: Server Confi	F		DPS Configuration Editor – 2002.	105.18.49.23	
Sur-ONE Directory Proxy Server Configuration Editor	Cont	ole <u>E</u> dit <u>V</u> iew ⊙bject <u>H</u> elp	2 		
Constant Reserve Server Configuration	Su	n ONE Directory Prox	y Server Configuration Editor		
Image: Source 1.05, 12, 49, 23 Image: Source 1.05, 12, 64, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12) irectory Proxy Server Configura	tion		
Name One P Date One	Ŷ	2002.105.18.49.23 Network Groups Events On Bind	Network Groups Network Groups Delete	_ <u>iie</u>	IP II
Ponge Goup Petwingsoup1 None None Ponge Goup Attribute Reaming Goup Coupe Balanceg Goup Search Size Limit	•	- In SSL Established	Name	Crite ria	
Poperties Q Attion Renaming Q Load Detercing Q Search Size Limit		Group Change Group	network-group-1	None	
	Ŷ	Ca Properties Ca Attrobute Renaming Ca Erboldson Entry Ca LOA'S ever Ca LOA'S ever Ca LOA'S ever Ca Search Size Limt			< >

請注意,系統一開始會根據用戶端連線的網路位址,例如 IP 位址及 / 或網域名稱, 將其分配到某個群組。他們會在連結成功之後變更其群組;如需詳細資訊,請參閱 第8章「建立及管理事件物件」。一旦用戶端取得群組的成員資格,就表示群組的 所有屬性都會套用到此用戶端。



圖 6-2 說明 Directory Proxy Server 如何評估群組,以回應用戶端的查詢。

群組的網路準則可依據下列項目:

主機的 IP 位址或網路遮罩

- 單一 IP 位址 (例如,129.153.129.14)
- IP 四位元 / 符合位元 (例如, 129.153.129.0/24)
- 。 IP 四位元 / 符合四位元 (例如,129.153.129.0/255,255,255,128)
- 主機的網域名稱
 - o 完整名稱(例如,box.eng.sun.com)
 - o 尾碼名稱(例如,.eng.sun.com)

請注意,如果用網域名稱尾碼規則來識別用戶端,請確定有設定 DNS,以將完全合格名稱傳回 DNS 查詢,如果傳回短名稱,本功能就沒有作用。

特殊

.

- o ALL (用於 catch-all 群組。)
- 0.0.0.0(用於初始成員資格不納入考慮的群組,例如,用戶端連結時才會 用來切換的群組。)

為了更瞭解 Directory Proxy Server 如何評估群組,請參閱表 6-1 列出的範例群組。 此處顯示五個群組,按照特定到一般網路準則建立,並以優先權的遞減排序列出。

表 6-1	範例群組		
優先權		群組名稱	網路準則
5		Admin-machine	129.153.129.72
4		IT-management-subnet	129.153.120.0/24
3		Operations	.ops.sun.com
2		Catch-all	ALL
1		Trusted	0.0.0.0

當 LDAP 用戶端從 LDAP 目錄要求服務時, Directory Proxy Server 會檢查要求是 否來自 129.153.129.72 IP 位址。如果不是, Directory Proxy Server 會檢查要求是 否符合 129.153.129.0/24。如果不是, Directory Proxy Server 會檢查要求是否從 .ops.sun.com 發出。如果不是, Directory Proxy Server 會將連線放在 catch-all 群組, 然後移動到決策樹的下個步驟 (請參閱圖 6-2)。
圖 6-3 顯示您能建立群組的部分 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台。

	- Network Group				
Network	k Group				
Name: network	k-group-1 🗹 Enable	d			
Load Balancing Network Events Encryption Compatibility	Specify a group of LDAP servers, represented by a Load Balance Property to which this group will forward LDAP requests	<i>י</i> ,			
Forwarding Data Hiding Search Attributes					
Referrals Server Load					
	Save Reset Close Help				

圖 6-3 Directory Proxy Server 網路群組定義

請注意,當建立網路群組時,您有機會指定準則的組合。表 6-2 概要說明。

表 6-2 網路群組可使用的準則清單

準則	描述
負載平衡	讓您指定由負載平衡內容所代表的 LDAP 伺服器群組, Directory Proxy Server 組將 LDAP 要求轉送到該伺服器群 組。「負載平衡內容」(第 104 頁).
網路	讓您指定用戶端的連線細節資料及其他網路準則,將他們的要 求排序,或篩選到適當的群組。
事件	讓您指定哪些事件要與群組產生關聯,如此群組中的用戶端才 能在順利連結到指定目錄時,有效變更群組。顯示事件的現有 物件清單;如需詳細資訊,請參閱「建立群組」(第66頁)。
加密	讓您指定群組的加密準則 (例如,指定用戶端是否能要求 SSL 工作階段)。

.

表 6-2	網路群組可使用的準則清単(後續)
準則	描述
相容性	LDAP v2 規格 (RFC 1777) 不允許在同一工作階段中多次連結 用戶端。然而,有些用戶端可預期使用此功能。您可以設定本 選項與這些程式碼互通。
轉送	讓您指定將連結、比較、及其他 LDAP 要求傳送給伺服器的 準則。
隱藏資料	讓您指定要對群組隱藏目錄中項目的哪些樹狀子目錄、項目、 或屬性。顯示[禁止的項目]內容的現有物件清單;如需詳細 資訊,請參閱「禁止的項目內容」(第95頁)。
搜尋	讓您指定群組的搜尋範圍及大小限制。顯示 [搜尋大小限制] 內容的現有物件清單;如需詳細資訊,請參閱 「 搜尋大小限 制內容 」 (第 108 頁)。
屬性	讓您指定規則,防止特定搜尋種類及比較作業到達 LDAP 伺 服器。顯示 [屬性重新命名] 內容的現有物件清單;如需詳細 資訊,請參閱 「屬性重新命名內容」(第 92 頁)。
轉介	讓您指定群組是要轉送、跟隨或放棄由伺服器傳回的轉介。請注意,不實作 LDAPv3 的用戶端將無法了解轉送的轉介。此設定適用於所有轉介(除了搜尋接續轉介之外)。
伺服器載入	讓您指定細節資料,例如連至群組的連線總數、每一連線的同時操作數量及操作總數、每一IP 位址的同時操作數量等等。

建立登經

本節說明如何利用 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台建立群組。開始建立 群組之前,請務必閱讀「群組概論」(第61頁)一節,並瞭解 Directory Proxy Server 群組的意義。建立必要的群組並排定優先權後,請務必測試組態,看看群組 是否如預期篩選用戶端要求。

請注意,當建立網路群組時,您有機會指定許多準則。本節提供的說明,以這些準則出現在 UI 上的順序呈現,並依賴您的判斷,來設定群組的適當準則。

若要在 Directory Proxy Server 中建立網路群組,請依照這些步驟:

1. 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。

2. 在瀏覽樹狀目錄中,選取[網路群組]。

右邊窗格會顯示現有的群組清單。

	DPS Configuration Edite	pr – 2002.105.18.49.23	
nsole <u>E</u> dit ⊻iew ⊙bject <u>H</u> elp	2		
un" ONE Directory Prox	y Server Configuration Editor		
Directory Proxy Server Configura	ation		
2002.105.18.49.23	Network Groups		
- 🚳 On Bind	New Edit Delete		Help
actions	Name	Griteria	
Change Group	network-group-1	None	
Properties	network-group-2	None	
- 🛱 Attribute Renaming			
- 🛱 Forbidden Entry			
- 🛱 LDAP Server			
- 🛱 Load Balancing			
🖵 🔂 Search Size Limit			
			~
	Г		

3. 按一下[新增]。

出現[網路群組]視窗。

	- Network Group				
Networ	Network Group				
Name: netwo	rk-group-1 ☑ Enabled				
Load Balancing Network	Specify a group of LDAP servers, represented by a Load Balance Property, to which this group will forward LDAP requests				
Encryption Compatibility Forwarding Data Hiding Search Attributes Referrals Server Load	<u>N</u> ew <u>E</u> dit				
_	Save Reset Close Help				

- 4. 在[名稱]欄位中,鍵入群組的名稱。名稱必須是獨一無二的英數字元字串。
- 5. 確定已選取[已啓用]選項,預設會選取它。若群組為 Directory Proxy Server 組態的一部份,則必須選取此選項。取消選取選項以停用組態中的群組。
- 6. 視需要在下拉式功能表中指定負載平衡內容。此內容可識別 LDAP 伺服器群 組,Directory Proxy Server 將 LDAP 要求轉送到該 LDAP 伺服器組,以使用 [負載平衡]屬性來處理用戶端要求。相關聯的下拉式清單可顯示 [負載平衡]屬 性的現有物件,請參閱「負載平衡內容」(第104頁)。選取適當的物件。預設 不會選取物件 (<NONE>)。如果沒有物件,則可按一下 [新增]按鈕以立即建立 物件。

新增。顯示對話方塊,以建立新的[負載平衡]屬性。

編輯。顯示對話方塊,以編輯現有的[負載平衡]屬性。

- 7. 若要指定群組的網路準則,以排序或篩選要求,請選取左邊框架的[網路]。然後參考畫面上的元素描述,指定適當的網路值如下:
- 指定連線逾時值。依預設不會有數值,也表示為不逾時連線。
- 啓用連線用戶端的反向 DNS 查閱。
- 選取 [啓用 TCP 未延遲]。
- 定義[用戶端網路連結準則]。

_	Network Group	
Netwo	ork Group	
Name: networ	ork-group-2	led
Load Balancing Network Events Encryption Compatibility Forwarding Data Hiding Search Attributes Referrals Server Load	 ✓ Specify connection timeout (seconds): 120 ✓ Perform reverse DNS lookup of connecting clients ✓ Enable TCP No Delay Client Network Binding Criteria No IP binding Bind from ANY network host. ● Bind with the following network criteria : Add Edt 	
	Criteria Type	Ţ
	Save Reset Close Hel	p

畫面上的元素描述如下:

指定連線逾時。如果您想輸入一個時間段,用戶端經過這段時間無活動的話, Directory Proxy Server 可關閉連至用戶端的連線,請選取此方塊。該值必須為 秒數,通常不小於120。依預設不會有數值,也表示為不逾時連線。請注意,如 果未啓用 TCP 保持連線,則必須有此屬性,以防止遺失的用戶端連線阻礙 Directory Proxy Server。

執行連線用戶端的反向 DNS 查閱。預設會啓用此選項。如果停用 [反向 DNS 查閱],則 Directory Proxy Server 將不會執行反向 DNS 查閱,以尋找連線用 戶端的網域名稱。停用 [反向 DNS 查閱] 有時可大幅改善 Directory Proxy Server 效能。如果您將網域名稱或網域名稱尾碼作為 [用戶端網路連結準則] 的 值,則不得停用 [反向 DNS 查閱],否則 Directory Proxy Server 將無法正確運 作。您必須設定讓 DNS 將完整的主機名稱傳回給查閱查詢。

啓用 TCP 未延遲。預設會啓用此選項。如果停用此選項,則 Directory Proxy Server 將會停用它本身與屬於該群組的用戶端間,用於連線的 Nagle 演算法。 只有當 Directory Proxy Server 與用戶端之間的網路頻寬過小時,才可以停用 [TCP 未延遲];然而,這樣可能會造成效能嚴重降低。

用戶端網路連結準則。使用此區段指定哪些用戶端可以連結此網路群組。

無 IP 連結。如果只有當用戶端連結到群組時才切換,請選取此選項。預設會選 定此選項。如果用戶端只會在連結時使用群組來切換,則可取消選取此選項。

從任何網路主機連結。如果允許所有主機與此網路群組連結,請選取此選項。

以下列準則連結。選取此選項,指定符合網路群組的主機之網域名稱或 IP 位址;在這個情況下,群組必須指定將連結過來的主機之網域名稱或 IP 位址。

新增。顯示對話方塊,以新增網路準則。有四個選項:[網域名稱]、[IP 位址]、 [IP 位址和位元]以及[IP 位址和四位元]。

編輯。顯示對話方塊,以編輯網路準則。

移除。顯示對話方塊,以移除網路準則。

網域名稱對話方塊。指定可連結到網路群組之用戶端的網域名稱尾碼或完整名稱,例如 foo.sun.com。請注意,Directory Proxy Server 預設不假設任何網域 尾碼;因此,您必須提供完整的網域名稱。以句號開頭的網域名稱尾碼(例如 .sun.com)會導致網域名稱以該尾碼結尾的所有主機都相符。

同時注意到,如果用網域名稱尾碼規則來識別用戶端,請確定有設定 DNS,以將完全合格名稱傳回 DNS 查詢,如果傳回短名稱,本功能就沒有作用。

IP 位址。指定單一 IP 位址,其形式為帶有點的小數,例如 198.214.11.1。

IP 位址和位元。指定 IP 網路遮罩,其形式為 < 網路編號 >/< 遮罩位元 >,例如 198.241.11.0/24。前半部是網路編號,而後半部可指出比對所需的網路編號 的位元數。

IP 位址和四位元。指定 IP 網路遮罩,其形式為一對帶有點的四個小數的組合, 例如 198.241.11.0/255.255.255.128。前半部是網路編號,而後半部可指出 比對所需的網路編號的位元。例如,198.214.11.0/255.255.255.128 會與 IP 位址為 198.214.11.63 的主機相符,而不會與 IP 位址為 198.214.11.191 的 主機相符。

請注意,使用網域名稱或網域尾碼都需要啓用[執行連線用戶端的反向 DNS 查 閱]。

8. 如果您要將事件導向動作與群組產生關聯(例如,將用戶端從這個群組變更到另一個群組),請選取左邊框架的[事件],然後在右邊框架指定適當的值。

- Network Group						
Network Group						
Increase	k-group-z					Endbied
Load Balancing	Event Defin	itions				
Network	On Bind:	on hind 1			New	Edit
Encryption				•		
Compatibility	On SSL:	on-ssl-1		-	New	Edit
Forwarding		J				
Search						
Attributes						
Referrals						
Server Load						
			Save	Reset	Close	Help

畫面上的元素描述如下:

連結後續動作。下拉式清單可顯示 OnBindSuccess 事件的現有物件,請參閱 「建立 OnBindSuccess 事件物件」(第 114 頁)。選取用戶端順利完成連結作業 時會執行的物件名稱。預設不會選取物件(<NONE>)。如果沒有物件,則可按 一下[新增]按鈕以立即建立物件。

SSL後續動作。下拉式清單可顯示 OnSSLEstablished 事件的現有物件,請參閱「建立 OnSSLEstablished 事件物件」(第117頁)。選取用戶端順利建立 SSL 工作階段時會執行的物件名稱。如果沒有物件,則可按一下[新增]按鈕以立即建立物件。

編輯。顯示對話方塊,以編輯事件的行為。

新增。顯示對話方塊,以建立新事件。

9. 如果您要指定群組的加密準則(例如,指定用戶端是否能要求 SSL 工作階段), 請選取左邊框架的[加密],然後在右邊框架指定適當的值。

-	- Network Group				
Network	k Group				
Name: network	-group-2 ☑ Enabled				
Load Balancing Network	Client SSL Policy				
Events Encryption	◯ Do not use SSL				
Compatibility Forwarding	Clients are able to request an SSL session				
Data Hiding Search	○ Clients MUST establish an SSL session				
Attributes Referrals Server Load	Referral SSL Policy				
	Do not use SSL				
	○ Establish an SSL session if client has done so				
	C Establish an SSL session for all referrals				
1	Save Reset Close Help				

畫面上的元素描述如下:

用戶端 SSL 原則。設定用戶端 SSL 原則。

- 。 不要使用 SSL。如果不希望使用 SSL 加密,請選取此選項。
- 用戶端可要求 SSL 工作階段。如果群組中的用戶端會建立要求 SSL 的 SSL 工作階段,則可選取此選項。
- 用戶端必須建立 SSL 工作階段。如果群組中的用戶端在執行任何作業之前,必須先建立 SSL 工作階段,則可選取此選項。

轉介 SSL 原則。跟隨轉介來設定 SSL 原則。

- 。 不要使用 SSL。如果不希望使用 SSL 加密, 請選取此選項。
- 建立 SSL 工作階段(如果用戶端尚未建立它)。如果啓用此選項,且用戶端 已經具有利用 Directory Proxy Server 建立的 SSL 工作階段,則 Directory Proxy Server 將只會為該群組中的用戶端啓動 SSL。
- 為所有轉介建立一個SSL工作階段。
 B用此選項,則發生轉介時, Directory Proxy Server 就會在轉送作業之前,先啓動SSL工作階段。

10. 如果您要指定群組的相容性準則(例如,允許用戶端在一個工作階段中連結多次),請選取左邊框架的[相容性],然後在右邊框架指定適當的值。

	- Network Group				
Network	♦ Network Group				
Name: network Load Balancing Network Events Encryption Compatibility Forwarding Data Hiding Search Attributes Referrais Server Load	egroup-3 ■ Enable The LDAP v2 specification (RFC 1777) does not allow a client to bind multiple times in one session. However, some clients expect this functionality. This option can be set to inter-operate with these clients. ■ Enable LDAP v2 clients to bind multiple times over a single session The LDAP v3 specification (RFC 2252) does not allow submit requests to use empty attribute type names as part of the search request in the search attribute description list. Enabling this feature will allow clients with broken implementations to interoperate with DPS. ■ Enable clients to submit requests with empty attribute type names				
	Save Reset Close Help				

畫面上的元素描述如下:

啓用 LDAP v2 用戶端以多次連結到單一工作階段。LDAP v2 規格 (RFC 1777) 不允許在同一工作階段中多次連結用戶端。然而,有些用戶端可預期使用此功 能。如果您要此群組讓用戶端提交搜尋要求,且此要求的屬性要求清單中一個 以上的屬性是 NULL,則請選取此功能。此相容性功能讓 Directory Proxy Server 與某些不完整的啓用 JAVA 用戶端互通。請注意,屬性要求清單中的 NULL 屬性違反 LDAP 通訊協定。依預設,此選項設定成 TRUE。

讓用戶端可提交具有空屬性類型名稱的要求。如果即使用戶端未識別他們的屬 性類型名稱,您也要此群組允許他們提交要求,則請選取此功能。

 如果您要指定群組的轉送要求準則,請選取左邊框架的[轉寄],然後在右邊框 架指定適當的值。

一旦 Directory Proxy Server 接受來自用戶端的連線並與一個群組相符時,其將 等待用戶端傳送 LDAP 連結要求。Directory Proxy Server 會使用 [用戶端 DN]、[允許匿名連結]、[允許簡單連結]及[允許 SASL 連結],來判定是否要 將連結要求傳送到伺服器,或是拒絕連結要求並關閉用戶端連線。 如果用戶端的連結傳送已啓用的測試,則 Directory Proxy Server 就會將它轉送 到伺服器。如果伺服器接受連結,連線就會建立。然而,如果伺服器傳回該連 結要求的錯誤指示,Directory Proxy Server 會將錯誤指示轉送至用戶端,如果 用戶端使用的是 LDAPv2,其也將關閉用戶端的連線。

- Network Group					
Network	Network Group				
Name: networ	k-group-2 Enabled				
Load Balancing Network Events Encryption Compatibility Forwarding Data Hiding Search Attributes Referrals Server Load	Binds Operations Client DN Allow all clients Allow all clients whose DN is not subordinate to: Browse Permit anonymous binds Premit simple binds Permit SASL binds Permit SASL binds				
	Save Reset Close Help				

[連結]標籤中的元素描述如下:

允許所有用戶端。預設會啓用此選項,允許所有用戶端存取。

拒絕其 DN 非從屬的用戶端。如果您要此群組檢查辨別名稱 (DN),請選取此選項。在非從屬於指定 DN 的連結中提供辨別名稱的任何用戶端都會遭到拒絕。 使用 [瀏覽] 按鈕來瀏覽 LDAP 目錄以建構 DN。

允許匿名連結。預設會啓用此選項,即使用戶端未提供密碼,也可允許連結。 停用此選項以禁止匿名連結。

允許簡單連結。預設會啓用此選項,讓用戶端在安全狀態下提供密碼。停用此 選項以禁止純文字密碼的已驗證連結要求。

允許 SASL 連結。預設會啓用此選項,指定允許 SASL 連結。停用此選項以禁止 SASL 驗證。

12. 選取 [操作]標籤,並指定要轉送哪些操作。

依預設 Directory Proxy Server 會轉送搜尋及比較要求 Directory Proxy Server 也會辨識未連結的要求,並關閉連至 LDAP 伺服器的連線。

	- Network Group					
Networ	♦ Network Group					
Name: networl	k-group-2	🗹 Enabled				
Load Balancing Network Events Encryption Compatibility Forwarding Data Hiding Search Attributes Referrals Server Load	Binds Operations Permit search operations Permit compare operations Permit add operations Permit delete operations Permit delete operations Permit modify operations Permit modify DN operations Permit extended operations					
J						

[操作]標籤中的元素描述如下:

允許搜尋操作。預設會啓用此選項。停用此選項,以防範 Directory Proxy Server 將搜尋要求轉送到伺服器。

允許比較操作。預設會啓用此選項。停用此選項,以防範 Directory Proxy Server 將比較要求轉送到伺服器。

允許新增、刪除、修改、修改 DN 及延伸操作。依預設, Directory Proxy Server 不會轉送新增、修改、刪除、修改 DN 或延伸操作要求。若要允許轉送 這些操作,請啓用以允許適當的操作。

請注意,您必須啓用[允許延伸操作],才能讓用戶端與[啓動 TLS] 交涉。

如果您要指定群組的資料隱藏準則,請選取左邊框架的[資料隱藏],然後在右邊框架指定適當的值。

使用[樹狀子目錄]標籤指定要隱藏哪個部分的樹狀目錄,使用[項目]標籤指 定要隱藏的項目或屬性。

- Network Group				
Network	k Group			
Name: network	-group-2		🗹 Enabled	
Load Balancing Network	Subtree Entry			
Events Encryption Compatibility Forwarding	Client operations	ove	be excluded from	
Data Hiding	Criteria	Type		
Search	dc=sun dc=com	DN		
Attributes				
Server Load				
Server Loau				
	1			
	Si	we Reset	Close <u>H</u> elp	

[樹狀子目錄]標籤中的元素描述如下:

隱藏項目的樹狀子目錄。要求項目位於禁止樹狀子目錄之上或之下的作業,會 因為存取權限不足的錯誤而遭到拒絕。系統會捨棄與搜尋篩選相符且位於禁止 樹狀子目錄內的項目。請注意,此作業不會從傳回作為結果之一部份的項目中, 移除其値位於樹狀子目錄之下的 DN 語法屬性。

新增。顯示對話方塊,以將辨別名稱加入至要排除項目之樹狀子目錄的基礎清 單。如果網路群組中沒有辨別名稱,則預設為允許存取目錄中的所有項目。清 單中的項目具有 dn 語法。

編輯。顯示對話方塊,以編輯辨別名稱。

移除。移除清單中的辨別名稱。

14. 選取[項目]標籤,並指定要隱藏的項目或屬性。

- Network Group			
Networl	k Group		
Name: network	-group-2	P Enabled	
Load Balancing Network	Subtree Entry		
Events	Specifies an entry hiding property currently in use by this group.		
Encryption Compatibility	forbidden-entry-1	Edit	
Forwarding			
Data Hiding			
Attributes			
Referrals			
Server Load			
	Save Reset Close	Help	

[項目]標籤中的元素描述如下:

指定此群組目前所使用的[項目隱藏內容]。下拉式清單可顯示[禁止的項目] 屬性的現有物件,請參閱「禁止的項目內容」(第95頁)。選取物件名稱。預 設不會選取物件(<NONE>)。如果沒有物件,則可按一下[新增]按鈕以立即建 立物件。

新增。顯示對話方塊,以建立新的[禁止的項目]內容。

編輯。顯示對話方塊,以編輯現有的[禁止的項目]內容。

15. 如果您要指定群組的搜尋屬性,請選取左邊框架的[搜尋],然後在右邊框架指 定適當的值。

- Network Group					
Network	Network Group				
Name: networ	k-group-2				
Load Balancing Network Events Encryption Compatibility Forwarding Data Hiding Search Attributes Referrais Server Load	Name: network-group-2 Load Balancing Network Size Control Scope References Events These options are used to modify search responses from the server before they are forwarded to the client Torwarded to the client Compatibility Restrict maximum number of result entries 10 Search Search Size Properties Attributes Any search size properties specified in the following table will override the above default Add Edt Remove Name search-size-limit-1 search-size-limit-2				
1	Save Reset Close Help				

[大小]標籤中的元素描述如下:

限制結果項目的最大數量。啓用此選項,以指定單一搜尋作業一次可傳回用戶端的結果項目數量上限。值可為大於零的任何數字,且到達此值時會導致 administrativeLimitExceeded 錯誤,向用戶端指出將放棄後續項目。如果停 用此內容,則預設為不放棄項目。

新增。顯示對話方塊,以加入[搜尋大小限制]內容。如需詳細資訊,請參閱 「搜尋大小限制內容」(第108頁)。

編輯·顯示對話方塊,以編輯[搜尋大小限制]內容。

移除。顯示對話方塊,以移除[搜尋大小限制]內容。(此動作將內容從群組移除,而不顯示對話方塊。)

16. 選取 [控制]標籤,並指定控制搜尋篩選條件的準則。

- Network Group				
Networ	rk Group			
Name: networl	k-group-2			
Load Balancing Network	Size Control Scope References			
Events	These options are used to prevent certain operations from reaching an LDAP server			
Encryption Compatibility	☐ Permit inequality filters (e.g. attr>=value)			
Forwarding Data Hiding	☑ Restrict time limit for searches (seconds): 30			
Search	Search Requests Modification			
Attributes				
Server Load	These options are used to modify search requests before they are forwarded to an			
Convor Louid	LDAP server			
	Specify minimum search filter substring: 3			
	Restrict to subtree with DN:			
	Browse			
	Save Reset Close Help			

[控制]標籤中的元素描述如下:

允許非等式篩選。預設會啓用此選項。[允許非等式篩選]可指定是否允許用戶 端要求包含非等式篩選(attr>=value)及(attr<=value)的搜尋。如果網路群 組不允許執行非等式搜尋,則停用此選項。

限制搜尋時間限制。啓用此選項並輸入值(以秒計),讓網路群組指定搜尋操作的時間限制上限(以秒計)。如果用戶端指定的時間限制大於此選項指定的值,則此網路群組指定的值就會覆寫用戶端的要求。預設會停用此選項,且網路群組會允許用戶端設定任何時間限制,包括無限制。

指定最小搜尋篩選子字串。啓用此選項並輸入值,以指定搜尋篩選條件之子字 串的允許長度下限。值必須大於1。如果停用此選項,則會預設為允許搜尋篩選 任何大小的子字串。如果您想限制網頁自動尋檢程式可執行的搜尋種類,則應 在網路群組中啓用此選項。例如,2這個值會封鎖類似(cn=A*)的搜尋。

注意: 此屬性不影響 presence 篩選條件 (attrname=*)。若要禁止特定 presence 篩選條件,請使用禁止的比較組態。

限制為具有 DN 的樹狀子目錄。啓用此選項,並為所有操作指定樹狀子目錄的基礎。此選項具有 dn 語法。如果停用此選項,則沒有基礎下限的限制。

其目標項目位於或低於基礎項目下限的操作,都不會受此選項影響。如果目標 項目高於基礎項目下限,且操作是樹狀子目錄搜尋,則系統會在將查詢傳送到 伺服器之前重新寫入查詢,以將目標項目變更爲基礎下限。如果目標項目不低 於基礎下限或高於它,則系統會拒絕要求,並報告無此物件的錯誤。

例如,如果[限制具有 DN 的樹狀子目錄]設為:

o=sun, st=California, c=US

且收到樹狀子目錄搜尋 st=California, c=US,則會重新寫入搜尋,讓伺服器 執行下列樹狀子目錄搜尋

o=sun, st=California, c=US

瀏覽。顯示對話方塊,以協助建構有效的 DN。

17. 選取 [範圍]標籤,並指定用戶端可在搜尋要求中指定的搜尋範圍。

- Network Group			
♦ Network Group			
Name: network	k-group-2 ☑ ☑ Enabled	1	
Load Balancing Network Events Encryption Compatibility Forwarding Data Hiding Search Attributes Referrals Server Load	Size Control Scope References Permit all search scopes Only 'base' search scope is permitted Only 'base' and 'one level' searches are permitted 		
1	Save Reset Close Help		

[範圍]標籤中的元素描述如下:

允許所有搜尋範圍。預設會啓用此選項,允許用戶端的所有搜尋範圍。

只允許[基礎] 搜尋範圍。 啓用此選項,只允許基礎搜尋範圍。

只允許[基礎]及[單層次] 搜尋。

啓用此選項,只允許基礎搜尋及單層次搜尋。

18. 選取 [轉介]標籤,並指定搜尋期間產生搜尋接續轉介時,要執行哪些動作。

- Network Group			
Network	rk Group		
Name: networ	k-group-2		
Load Balancing Network Events	Size Control Scope References These options govern the behavior of DPS when a search continuation reference is		
Encryption Compatibility	generated		
Forwarding Data Hiding	Discard the reference The client		
Search Attributes Referrals	Follow the reference and return result to client		
Server Load			
	Save Report Open Halp		

[轉介]標籤中的元素描述如下:

放棄轉介。預設會啓用此選項,以放棄搜尋期間產生的轉介。

將轉介轉送到用戶端。只有在轉送搜尋接續轉介時,才啓用此選項。

跟隨轉介並將結果傳回用戶端。啓用此選項,以跟隨並傳回搜尋接續轉介結果。 搜尋接續轉介是轉介的一種特殊案例,其中的部份查詢可由所查詢的原始目錄 伺服器來滿足,但是該目錄伺服器轉介的是具有更多資料且可滿足查詢的另一 目錄伺服器。此選項可用來隱藏其命名內容由另一 LDAP 伺服器主控的目錄資 訊樹狀目錄的一部份。它也可防止用戶端尋找此伺服器執行位置的網路位址和 連接埠。 **19.** 如果您要指定群組的屬性準則,請選取左邊框架的[屬性],然後在右邊框架指 定適當的值。

- Network Group			
Netwo	rk Group		
Name: netwo	rk-group-2	🖌 Enabled	
Load Balancing Network	Search Renaming Return		
Events Encryption	When executing a search or compare operation		
Compatibility Forwarding	Allow any attribute		
Data Hiding Search	Forbid the following attributes :		
Attributes	Only allow the following attributes :		
Referrals Server Load	Add Edit Remove		
	hometelephonenumber		
	homeaddress		
	Save Reset Close	Help	

[搜尋]標籤中的元素描述如下:

此標籤是用來防止特定搜尋種類及比較作業到達 LDAP 伺服器。如果用戶端的 要求受限於此限制,則 Directory Proxy Server 就會將存取權限不足的錯誤傳回 用戶端。

允許任何屬性。預設會啓用此選項,以允許將所有屬性用於搜尋篩選條件和 比較。

禁止下列屬性。啓用此選項,以指定用戶端無法用於搜尋篩選條件或比較要求 的屬性名稱。

只允許下列屬性。啓用此選項,以指定可用於搜尋篩選條件或比較要求的屬性 名稱。如果網路群組表格中有一或多個屬性值,且比較與任一項都不相符,則 Directory Proxy Server 就會拒絕要求。如果網路群組表格中沒有屬性,且屬性 與任何屬性都不相符,則可由用戶端使用。例如,如果您只想讓用戶端搜尋 cn、dn及 mail 屬性,則可將這些屬性加入表格。

新增。顯示對話方塊,以將屬性加入至表格中。您必須指定是否要禁止或允許 這些屬性。

編輯。顯示對話方塊以編輯在表格中選取的屬性。

移除。將屬性從表格中移除。

20. 選取 [重新命名]標籤,並指定重新命名屬性的規則。

- Network Group			
Networ Name: network	k Group	☑ Enabled	
Load Balancing Network Events Encryption	Search Renaming Return This is the list of attribute renaming properties currently in use by this group Add Edit		
Forwarding Data Hiding Search Attributes Referrals Server Load	Name attribute-renaming-1 attribute-renaming-2		
1	Save Reset Close	Help	

[重新命名]標籤中的元素描述如下:

新增。顯示對話方塊,以將一或多個現有屬性重新命名內容新增至此網路群組將使用的下列表格。(請參閱「屬性重新命名內容」(第92頁)。)

編輯。顯示對話方塊,以編輯選定屬性重新命名的內容。

移除。將屬性重新命名內容從表格中移除。

21. 選取 [傳回]標籤,並指定將伺服器所傳回之搜尋結果轉送至用戶端之前, 套用 到搜尋結果的限制。

- Network Group			
Network	rk Group		
Name: networ	k-group-2 🗹 Enabled		
Load Balancing Network	Search Renaming Return		
Events Encryption	After executing a search request		
Compatibility Forwarding	⊖ Return all attributes		
Data Hiding Search	Exclude the following attributes :		
Attributes	 Only return the following attributes : 		
Referrals			
Server Load	Add Edit Remove		
	homeaddress		
	employeenumber		
	Save Reset Close Help		

[傳回]標籤中的元素描述如下:

傳回所有屬性。預設會啓用此選項,並允許傳回所有屬性。

排除下列屬性。啓用此選項,以指定要從搜尋結果項目中排除的屬性名稱。

只傳回下列屬性。

啓用此選項,以指定可從搜尋結果中傳回的屬性名稱 (如果有)。

如果傳回作爲搜尋之一部份的屬性不在「只傳回下列屬性」表格中,就不會傳回。如果表格是空的,而且這些屬性不在「排除下列屬性」表格中,就會傳回。

新增。顯示對話方塊,以將屬性加入至表格中。您必須在上方指定是否要禁止 或允許這些屬性。

編輯。顯示對話方塊以編輯在表格中選取的屬性。

移除。將屬性從表格中移除。

22. 如果您要指定群組的轉介(例如,群組是否會轉送、跟隨或放棄由伺服器傳回的 轉介),請選取左邊框架的[轉介],然後在右邊框架指定適當的值。

- Network Group				
♦ Network Group				
Name: netw	ork-group-2	🖌 Enabled		
Load Balancing Network Events Encryption Compatibility	These options govern the behavior of DPS when it encounters a referral Discard the referral Forward the referral to the client			
Forwarding				
Data Hiding Search	Follow the referral and return result to client			
Attributes	Bind policy: If available, use password-based bind 💌			
Server Load	Specify maximum referrals per operation:			
	Referral SSL Policy			
	O Do not use SSL			
	Establish an SSL session if client has done so			
	O Establish an SSL session for all referrals			
	Save Reset Close	Help		

畫面上的元素描述如下:

放棄轉介。如果網路群組放棄由伺服器傳回的所有轉介,則可啓用此選項。

將轉介轉送到用戶端。預設會啓用此選項,以轉送由伺服器傳回的轉介。

跟隨轉介並將結果傳回用戶端。如果網路群組轉送由伺服器傳回的轉介,並將 結果傳回用戶端,則可啓用此選項。

連結原則。當完成操作轉介且該轉介被跟隨時,此選項控制連結原則。

請注意, Directory Proxy Server 無法為使用 SASL 機制連結的用戶端重新執行 連結。因此,如果指定[必需]且用戶端使用 SASL 機制來連結,則會拒絕轉介 操作。

永遠。如果 Directory Proxy Server 在為連至此網路群組的用戶端跟隨轉介時應 永遠匿名連結,請選取此選項。

任何。如果網路群組在用戶端使用密碼型連結,或以匿名連結時應該使用簡單 連結,則可選取此選項。此選項為預設值。

必需。如果網路群組在用戶端沒有密碼型連結時應該拒絕轉介作業,則可選取 此選項。 每一操作的轉介上限。輸入不小於零的整數值。這選項將會限制單一操作可跟 隨的轉介上限數目。預設為15。零值指出不會套用限制。

轉介 SSL 原則。為了啓用 [轉介 SSL 原則面板],必須在加密檢視上啓用 [SSL 可用] 選項。

如果用戶端已建立 SSL 工作階段。如果網路群組只會在用戶端已利用

Directory Proxy Server 建立 SSL 工作階段時啟動 SSL,則可啓用此選項。此選項為預設值。

針對所有轉介。對於一個轉介,如果群組在轉送操作之前,先啓動 SSL 工作階段,則啓用[針對所有轉介]。

 如果您要指定群組的[伺服器載入]準則,請選取左邊框架的[伺服器載入],然 後在右邊框架指定適當的值。

- Network Group				
Network Group				
Name: networ	'k-group-2		🗾 Enabled	
Load Balancing Network Events Encryption Compatibility Forwarding Data Hiding Search Attributes Referrals Server Load	Specify the maximum number of simultaneous operations per connection: total operations per connection: simultaneous connections to this group: simultaneous connections per IP address:	2		
	Save	Reset Close	Help	

畫面上的元素描述如下:

每一連線的同時操作數量。選取此選項,以限制 Directory Proxy Server 每次在 該群組中進行連線時,將處理的同時操作數量。該值是一個大於零的整數。如 果沒有此屬性,則不會實施限制。例如,如果您將此值設為1,則會強制該群組 中的所有用戶端都執行同步 LDAP 操作。額外的同時要求(除了放棄操作的要 求之外)將會失敗,並報告[伺服器忙碌中]的錯誤。 每一連線的操作總數。選取此選項,以限制 Directory Proxy Server 每次在群組 中進行連線時,將允許的操作總數。該值是一個大於零的整數。如果用戶端在 一次連線中超過其群組所允許的操作數量上限,則該連線會由 Directory Proxy Server 關閉。如果沒有此屬性,則不會設定限制。

連至此群組的連線。選取此選項,以限制連至此網路群組的同時連線數量,並 指定數量。

每一 IP 位址的同時連線數量。選取此選項,以限制用戶端可從單一 IP 位址進行的同時連線數量。預設會允許任何連線數量。

24. 按一下 [儲存] 以建立此群組。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。 現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 25. 重複步驟3至步驟24,以建立其他群組。
- 26. 請到 [網路群組] 視窗 (請參閱步驟 2) 並適當排定群組的優先權。
- 27. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。



若要修改群組:

1. 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。

2. 在瀏覽樹狀目錄中,選取[網路群組]。

右邊窗格會顯示現有的群組清單。

	DPS Configuration Edito	r - 2002.105.18.49.23	
<mark>⊇onsole Edit ⊻iew</mark> ⊙bject <u>H</u> elp	p		
Sun ONE Directory Prox	cy Server Configuration Editor		
Directory Proxy Server Configura	ation		
図 2002.105.18.49.23 「 Network Groups や 彼 Events 「 彼 On Bind	Network Groups New Edit Delete		Help
On SSL Established	Name	Criteria	
Change Group	network-group-1	None	
Y va (J. Althouse Renaming - Q. Politouse Renaming - Q. DAP Sever - Q. LOAP Sever - Q. LOA Sever - Q. LOA Sever - Q. LOA Sever - Q. LOA Sever - Q. Search Size Limit			*

- 3. 在清單中選取您要修改的群組,然後按一下[編輯]。
- 4. 進行必要的修改。
- 5. 按一下[儲存]以儲存您的變更。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。 現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 6. 重複步驟3至步驟5,以修改其他群組。
- 7. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

判弦群組

您可以從 Directory Proxy Server 組態刪除任何不要的網路群組。若要刪除群組:

1. 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。

2. 在瀏覽樹狀目錄中,選取[網路群組]。

右邊窗格會顯示現有的群組清單。

DPS Configuration Editor – 2002.105.18.49.23				
<u>Qonsole</u> <u>Edit</u> <u>V</u> iew <u>Object</u> <u>H</u> elp				
Sun ONE Directory Proxy	Server Configuration Editor			
Directory Proxy Server Configurati	ion			
Image: Construction of the second	Network Groups New Edit Delate Neme Name	Onteria None	Help	
 Ga Properties Ga Properties Ga Forbiddon Entry Ga Load Balancing Ga Load Balancing Ga Search Size Limit 		(*V.112	* *	

- 3. 在清單中選取您要刪除的群組,然後按一下[刪除]。
- 4. 確認您的動作。

您刪除的群組名稱現在已經從清單上移除。Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 5. 重複步驟3及步驟4,以刪除其他群組。
- 6. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

釘7章

足事了質型小習物性

如同本書部署一章的說明,可將 Sun ONE Directory Proxy Server 當作 LDAP 存取 路由器,協助您保護自己私密的目錄資訊,使其不會未經授權即遭存取,同時能讓 這些組織公佈自己的公司資訊時保持安全。本伺服器可處理數千個 LDAP 用戶端要 求,同時在轉送給目錄伺服器之前,針對每個要求套用複雜的存取控制規則及通訊 協定篩選規則。

Directory Proxy Server 中的 [內容]物件讓您指定 LDAP 用戶端必須遵循的特殊化限制。然後就可以將這些內容包括在必須套用限制的其他項目中。本章提供每個內容的概論,並說明如何利用 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台建立內容物件。

本章包含下列各節:

- 屬性重新命名內容(第92頁)
- 禁止的項目內容(第95頁)
- LDAP 伺服器內容 (第 99 頁)
- 負載平衡內容(第104頁)
- 搜尋大小限制內容(第108頁)
- 修改內容物件(第110頁)
- 刪除內容物件(第111頁)

雷性重新高名水路

通常 LDAP 目錄包含實體的資訊,例如組織裡的人員及網路資源。每個實體在目錄中都有一個項目。目錄中的每個項目都以其辨別名稱 (DN) 識別,由一組屬性及其 值代表。每個項目都有物件類別屬性,指定此項目描述的物件種類,並定義包含的 其他屬性組。每個屬性描述項目的特色或特徵。例如某項目的物件類別可能是 organizationalPerson,表示此項目代表特定組織內的人。此物件類別允許 givenname及telephoneNumber屬性。您指派給這些屬性的值,能提供代表此項 目的人姓名及電話號碼。

在許多目錄部署中,LDAP用戶端上定義的屬性未對應到伺服器上定義的屬性。為 了讓這類設定中的用戶端及伺服器之間能通訊,Directory Proxy Server 支援屬性重 新命名-也就是說,Directory Proxy Server 可以在查詢傳送給目錄伺服器之前,於 用戶端查詢中將屬性重新命名成目錄伺服器了解的格式,並在伺服器回應傳送給用 戶端之前,進行同樣的作業。

圖 7-1 說明 Directory Proxy Server 屬性重新命名功能如何對應結構。

圖 7-1 利用屬性重新命名內容對應結構



請注意,電子郵件用戶端規定人員的姓是 surname 屬性的值,但在 LDAP 伺服器中,姓是由 sn 屬性來指定。當 Directory Proxy Server 對應這二個屬性時,只有屬 性名稱受影響;屬性值維持不變。

您可以利用[屬性重新命名]內容,來定義控制重新命名用戶端及伺服器屬性的規則。您可以指定必須對應到相對伺服器屬性(反之亦然)的用戶端屬性名稱。以這個方法,如果用戶端要求包含伺服器未知的屬性名稱,Directory Proxy Server 就能對應到此伺服器已知的名稱,並協助用戶端與此伺服器通訊。同樣地,當此伺服器回應時,Directory Proxy Server 會將用戶端未知的任何屬性轉換成已知格式。

下一節會說明如何從 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台建立屬性重新命名內 容的物件。

注意: 您為屬性重新命名內容建立的任何物件,必須有伺服器與用戶端兩種 屬性。否則 Directory Proxy Server 會啓動失敗。

建立 豪性重新命名 於 咨物件

若要識別 Directory Proxy Server 應重新命名的用戶端及伺服器屬性:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 在瀏覽樹狀目錄中展開 [內容]節點,然後選取 [屬性重新命名]。

右邊窗格會顯示現有的屬性重新命名內容物件。

	DPS Configuration Editor – 2002.105.18.49.23	
<u>Console</u> <u>Edit</u> <u>View</u> <u>Object</u> <u>H</u> elp		
Sun [®] ONE Directory Proxy	Server Configuration Editor	
Directory Proxy Server Configuratio	n	
2002.105.10.49.23 Frances Frances	Attribute Renaming Proporties Meme Attribute-renaming-1 Name	190
- 🖬 -		

3. 按一下[新增]。

出現[屬性重新命名內容]視窗。

- Attribute Renaming Property			
Attribute Renaming Property			
Name: attribute-renaming-1			
Attribute			
Name of attribute known to SERVER: sn			
Name of attribute known to CLIENT: surname			
Save Reset Close Help			

4. 在[名稱]欄位中,鍵入內容物件的名稱。名稱必須是唯一的英數字元字串。

注意: 屬性名稱只能是7位元字元。

5. 在剩餘的欄位中識別對應的屬性:

屬性重新命名值可寫成其元件由句號分隔的十進位數字,例如 2.5.4.10。屬性 重新命名值也可爲屬性類型指定一或多個文字名稱。這些名稱必須以字母開頭, 且只能包含 ASCII 字母、數字字元及連字號。值有區分大小寫。

伺服器已知的屬性名稱。輸入值,以指定伺服器已知的屬性名稱。

用戶端已知的屬性名稱。輸入值,以指定用戶端已知的屬性名稱。

如果用戶端要求包含由[用戶端已知的屬性名稱]所指定的屬性名稱,它就會 轉換成[伺服器已知的屬性名稱]的值。同樣地,如果伺服器傳送的結果包含 由[伺服器已知的屬性名稱]所指定的屬性名稱,它就會轉換成[用戶端已知 的屬性名稱]的值。

6. 按一下[儲存]以建立此物件。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。 現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 7. 重複步驟3至步驟6,以建立其他物件。
- 8. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

禁止的項目來習

因為各種不同的理由,LDAP 目錄中的特定項目(或代表這些項目的屬性)必須對 LDAP 用戶端隱藏。例如,如果您的目錄包含所有員工的項目,這些項目每個都包 含員工資料的相關屬性,例如姓名、電子郵件位址、部門、辦公室位置、辦公室電 話號碼、及家用電話號碼,您可以隱藏所有的員工家用電話號碼,不讓用戶端看到。

禁止的項目代表 LDAP 目錄中,需要對 LDAP 用戶端隱藏的項目。為了讓這類設定中的用戶端及伺服器之間能通訊,Directory Proxy Server 支援禁止的項目 - 也就是說,Directory Proxy Server 可以對 LDAP 用戶端隱藏這些項目的 LDAP 項目及屬性。

您可以利用[禁止的項目]內容,來定義控制隱藏目錄項目及其屬性的規則。此內 容讓您指定必須用幾種方式隱藏的項目清單或項目的屬性。例如,您可以指定:

- 您要隱藏項目中的項目或屬性的 DN。
- 您要隱藏之項目中的項目或屬性的 DN 規則運算式 (例如,.*ou=INTERNAL.*)。
- 項目的屬性名稱 / 值配對 (例如, secret: yes)。如果項目的屬性名稱 / 值配對與 所指定的任一屬性名稱 / 值配對相符,就會隱藏該項目或其部份內容。

下一節會說明如何從 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台建立禁止的項目內容的物件。

建立禁止的項目必咨物件

若要識別 Directory Proxy Server 應對用戶端隱藏的任何項目之項目或屬性:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 在瀏覽樹狀目錄中展開 [內容] 節點,然後選取 [禁止的項目]。

右邊窗格會顯示現有的禁止的項目內容。

	DPS Configuration Editor – 2002.105.18.49.23	
<u>Console Edit View Object H</u> elp		
Sun=ONE Directory Proxy	Server Configuration Editor	
Directory Proxy Server Configurat	tion	
Image: Specific State Image: Specific State Image: Specific State Image: Specific State <	Forbidden Entry Properties Level Name Inchilden-enty-1	Help
dî 👘		

3. 按一下[新增]。

出現[禁止的項目內容]視窗。

Forbidden Entry Property	
Forbidden Entry Property	
Name: forbidden-entry-2	
Entry Matching Attribute Filtering	
Hide entries specified by the following criteria	
Auu Ion Itemove	
Criteria	Туре
CN=Directory Manager	Exact DN
.*,OU=ADMINISTRATORS,.*	Regular DN Expression
SECRET: TRUE	Attribute/Value Pair
	ave Repet Cose Help

- 4. 在[名稱]欄位中,鍵入內容物件的名稱。名稱必須是唯一的英數字元字串。
- 5. 在[項目相符]標籤中,指定適當的值;此標籤會顯示要隱藏的此內容名稱及 LDAP項目之設定。

新增。顯示功能表,以新增隱藏 LDAP 項目的準則。準則可為下列類型:[精確 DN]、[規則 DN 運算式]或[屬性 / 值配對]。可以在項目中鍵入或瀏覽目錄資訊樹狀目錄,尋找現有的項目。

精確 DN。顯示對話方塊,以輸入要隱藏的項目 DN。

規則 DN 運算式。顯示對話方塊,以輸入要隱藏的項目的規則 DN 運算式。您 應該以標準格式來指定 DN 的規則運算式,也就是說,RDN 元件與等號 (=)之 間應該沒有空格,且屬性名稱及值必須全為大寫字母。

例如,要將任何 DN 與 RDN 元件 ou=internal 進行比對,您必須指定如下:

.*OU=INTERNAL.*

如果 [屬性篩選]標籤包含要併入的屬性名稱,而某個屬性與所列出的任一項都 不相符,則不會傳回它。如果 LDAP 項目沒有屬性與 [屬性篩選標籤]中要排 除的任何屬性相符,就會傳回它。

您可以將以下的書籍做爲規則運算式的參考「Mastering Regular Expressions」, Friedl與Oram著,O'Reilly發行,ISBN: 1565922573。 **屬性/値配對。**顯示對話方塊,以指定屬性名稱/値配對。如果項目的屬性名稱/値配對與所指定的任一屬性名稱/値配對相符,就會隱藏該項目或其部份內容。

例如,如果您要限制具有 ou=internal 屬性或 secret=yes 屬性的所有項目,則可 指定下列項目屬性為 ou、值為 internal。

編輯。顯示編輯表格中目前所選項目的對話方塊。

移除。移除目前表格中選取的項目。

6. 選取[屬性篩選]標籤,並指定適當的值。

🚟 Forbidden Entry Property	X
Earbidden Entry Property	
Name: forbidden-entry-2	
Entry Matching Attribute Filtering	
If an entry matches:	
• Exclude the entire entry	
C EXCLUDE only the following attributes from the entry	
C INCLUDE only the following attributes from the entry	
Add Edit Remove	
	1
Save Reset Close Help	

此標籤包含允許排除或特別倂入的特定屬性的設定:

排除整個項目。選取此選項表示不執行屬性篩選並隱藏整個項目。

只從項目排除下列屬性•選取此選項表示表格包含要從項目(已符合上述任一 規格)中排除之屬性名稱的清單。

只從項目包括下列屬性•選取此選項表示表格包含可傳回作為項目(已符合上 述任一規格)一部份之屬性名稱的清單。

7. 按一下[儲存]以建立此物件。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

8. 重複步驟3至步驟7,以建立其他物件。

9. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

LDAP 适明室》 含

在目錄部署中,Directory Proxy Server 位於 LDAP 用戶端及 LDAP 目錄伺服器之間。在將 LDAP 用戶端傳送的要求轉送給 LDAP 目錄伺服器之前,先進行篩選,並於伺服器回應傳送給用戶端之前,進行同樣的作業。Directory Proxy Server 也在一組複製的目錄伺服器之間,支援自動負載平衡及自動容錯移轉及容錯回復功能。

您可以利用 [LDAP 伺服器]內容,識別 Directory Proxy Server 應該用來當作後端 伺服器的目錄伺服器。當定義此內容時,您可以指定 Directory Proxy Server 需要的 所有詳細資料 - 例如,目錄伺服器的 IP 位址或完全合格主機名稱、目錄伺服器監聽 用戶端連線的連接埠號碼、伺服器支援的 LDAP 版本、用於 Directory Proxy Server 及此伺服器之間通訊的版本,等等 - 以便與目錄伺服器通訊。

下一節會說明如何從 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台建立 LDAP 伺服器 內容的物件。

建立 LDAP 停服 客》 咨 物件

若要識別 Directory Proxy Server 應與其通訊的目錄伺服器:

1. 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。

在瀏覽樹狀目錄中展開 [內容]節點,然後選取 [LDAP 伺服器]。
 右邊窗格會顯示現有的 [LDAP 伺服器]內容物件。

	DPS Configuration Editor – 2002.105.18.49.23	· · .
Console Edit View Object Help	Contar Contaunton Editor	
Directory Prov		
Directory Proxy Server Configure 2002-106-18-49-23 © Network Groups © © Events © © Propeties © © Propeties © © Propeties © © Probiden Entry © © Configure © © Search Size Limit	In Contract of the Contract of	Help
vP Create a new DPS object comply	ted successfully	

3. 按一下[新增]。

出現 [LDAP 伺服器內容] 視窗。
4. 在[名稱]欄位中, 鍵入內容物件的名稱。名稱必須是唯一的英數字元字串。

 LDAP Server Property 			
☑ LDAP Server Property			
Name: Idap-server-2			
Settings LDAP Vers	ion Encryption		
Host: co	rpdir.sun.com		
Port: 38	19		
SSL Port: 68	16		
Keep alive (seconds): 18	0		
🗹 Enable TCP No Delay			
<u><u>S</u>ar</u>	ve Reset Close Help		

5. 在[設定]標籤中指定此內容轉介的 LDAP 伺服器的基本設定。

主機。輸入一個值,以指定執行後端 LDAP 伺服器之主機的完整網域名稱或 IP 位址。此屬性是強制的。

連接埠•輸入可指定執行後端 LDAP 伺服器之連接埠的數字。如果沒有此屬性,則使用的預設連接埠為 389。

SSL 連接埠。輸入可指定後端 LDAP 伺服器監聽 LDAPS (LDAP over SSL) 連線 之連接埠的數字。如果後端 LDAP 伺服器不支援 LDAPS,則請勿為此屬性設定 任何值。

Keep Alive 間隔。輸入秒數,讓 Directory Proxy Server 等待此時間之後,才 查詢未回應伺服器,以判斷連至 LDAP 目錄伺服器的網路連結是否已關閉,或 是 LDAP 目錄伺服器已成為未回應伺服器。如果連線到 Directory Proxy Server 的用戶端具有擱置中的作業,且如果 Directory Proxy Server 在此處所指定的秒 數內,均未收到連線 LDAP 的任何資料,則 Directory Proxy Server 將開啓連至 它的另一個通訊通道,以測試 LDAP 伺服器的可用性。如果 Directory Proxy Server 無法進行此動作,它將會容錯移轉至另一個 LDAP 伺服器(如果有)。此 屬性的預設值為 180 秒。如果 LDAP 伺服器與 Directory Proxy Server 不是位於 相同的區域網路,則建議您增加此值。 **啓用 TCP 未延遲。**停用此選項,可導致 Directory Proxy Server 在連至此伺服器的連線上使用 Nagel 演算法。只有在 Directory Proxy Server 與此物件項目所定義的伺服器之間的網路頻寬非常有限時,才能停用此選項。預設會啓用此設定。

6. 選取 [LDAP 版本]標籤,並指定適當的值。

🙀 LDAP Serve	er Property	×
	Server Property	
Name: Idap-	server-3	
Settings	LDAP Version Encryption	
These option	tell iDAR which protocol to use when talking to this server	
Supported L	DAP version	
€ LDAP ∨	versions 2 and 3	
C LDAP v	version 2 only	
LDAP versio	on to use	
• Whiche	ever version the client is using	
C LDAP V	version 3 only	
C LDAP v	version 2 only	
	Save Reset Close Help	

此標籤可顯示設定,指出此伺服器支援哪些 LDAP 版本,以及 Directory Proxy Server 與此伺服器之間的通訊應使用哪個版本。

支援的 LDAP 版本。從現有的兩個選項中選取之一:LDAP 版本2和3,或是僅 LDAP 版本2。預設為 LDAP 版本2和3。

要使用的 LDAP 版本。從現有的三個選項中選取之一:「用戶端使用中的任何版本」、「僅 LDAP 版本 3」,或「僅 LDAP 版本 2」。與此項目所定義的後端伺服器對話時,此屬性告知 Directory Proxy Server 要使用的慣用 LDAP 通訊協定版本。預設會選取「用戶端使用中的任何版本」。

當您擁有 Directory Proxy Server 跟隨轉介所需的 LDAPv2 用戶端時,此選項 就很有幫助。在這種情況下,Directory Proxy Server 本身需要作為 LDAPv3 用 戶端連線到後端伺服器,才能讓後端伺服器將轉介傳回給它。如果參照此內容 的網路群組允許多重 LDAP 版本 2 連結,則必須選取僅 LDAP 版本 3。 7. 選取[加密]標籤,並指定適當的值。

_	LDAP Server Property				
	LDAP Server Property				
1	Name: Idap-server-2				
	Settings LDAP Version Encryption				
	DPS will attempt to match the certificate subject specified here with the subject present on the server's certificate and will reject a TLS session if there is a mismatch.				
3	X.509 certificate subject DN: CN=corpdir.sun.com,O= Browse				
	-Security policy				
	O Establish SSL session if client has established SSL session				
	Always establish SSL session with server before any operations				
	○ Never establish SSL session				
	Save Reset Close Help				

此標籤可顯示與 LDAP 伺服器 (此內容所參照)的安全通訊相關的設定。

X.509 憑證主體 DN。指定 LDAP 伺服器的憑證主體名稱。如已指定,則 Directory Proxy Server 就會嘗試比對憑證主體與 LDAP 伺服器憑證上出現的主 體,且會在出現不相符時拒絕 TLS 工作階段(此屬性允許 Directory Proxy Server 驗證連線的 LDAP 伺服器。如果沒有設定此屬性,Directory Proxy Server 就會接受任何名稱)。

安全原则。選取選項之一以定義 Directory Proxy Server 與後端伺服器之間連線的安全性原則:[如果用戶端已建立 SSL 工作階段,則建立 SSL 工作階段]、[永遠在任何操作之前建立與伺服器的 SSL 工作階段],或是[永不建立 SSL 工作階段]。

8. 按一下[儲存]以建立此物件。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 9. 重複步驟3至步驟8,以建立其他物件。
- 10. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

会都平衡咨

Directory Proxy Server 在一組複製的 LDAP 目錄伺服器之間,提供自動負載平衡及 容錯移轉與容錯回復功能,啓用高可用性目錄部署作業。為了讓 Directory Proxy Server 達成此目的,您必須識別應與 Directory Proxy Server 合用的目錄伺服器,並指定如何在這些伺服器之間分散用戶端負載。

您可利用[負載平衡]內容,設定讓 Directory Proxy Server 處理負載平衡。此內容 讓您識別 Directory Proxy Server 應與其通訊的後端目錄伺服器,並指定每個目錄伺 服器應接收的總用戶端負載百分比。一旦設定之後,Directory Proxy Server 會自動 將用戶端查詢分配給不同的目錄伺服器,以符合組態中定義的負載準則。如果目錄 伺服器故障,Directory Proxy Server 就會在可用的伺服器之間,根據各個負載百分 比,按照比例分配各個伺服器的負載百分比。如果所有的後端 LDAP 伺服器都故 障,Directory Proxy Server 就會開始拒絕用戶端的查詢。

圖 7-2 顯示在一組三個目錄伺服器副本之間,所分散的用戶端負載。



圖 7-2 在一組 LDAP 目錄伺服器副本上負載平衡

Directory Proxy Server 是根據工作階段處理負載平衡。這表示選擇將用戶端查詢導向到特定目錄伺服器的決策功能,會對每個用戶端工作階段套用一次;尤其是在用戶端工作階段開始時。所有該工作階段後續的用戶端查詢,都會導向到工作階段開始時所選擇的相同目錄伺服器。

Directory Proxy Server 可負載平衡的後端 LDAP 伺服器數量,需視幾個因素而定, 其中幾個列於以下:

- 執行 Directory Proxy Server 的主機大小
- 可用的網路頻寬

- Directory Proxy Server 接收到的各個查詢
- 用戶端工作階段的長度
- Directory Proxy Server 的組態

一般來說,如果大部分的工作階段存活時間都很短,而且查詢需要大量運算, Directory Proxy Server 能支援的目錄伺服器就比較少。需要大量運算的查詢必須檢 查整個訊息,譬如使用屬性重新命名(請參閱「屬性重新命名內容」(第92頁))功 能時。

Directory Proxy Server 會在連線嘗試收到連線拒絕的錯誤或逾時時, 偵測到目錄伺服器何時故障。由於這二個情形都是在工作階段的初始階段發生, 而且當時沒有為該工作階段處理任何作業, 所以如果有可以透明使用的伺服器, Directory Proxy Server 就會容錯移轉至另一個伺服器。如果是連線嘗試逾時, 用戶端取得回應的時間就可能延遲過久。如果突然失去 Directory Proxy Server 及後端伺服器之間的連線, Directory Proxy Server 就會對所有待執行的作業將 LDAP_BUSY 錯誤傳回給受到影響的用戶端。然後 Directory Proxy Server 會將該用戶端連線容錯移轉至另一個目錄伺服器。

為了避免 Directory Proxy Server 變成目錄部署的單一失效點,我們建議您至少使用 二個 Directory Proxy Server,並在前面新增 IP 設備。第2章「Sun ONE Directory Proxy Server 部署方式」中將說明此點。不可能以此方式部署 Directory Proxy Server 時,建議您使用 -M 切換,讓 Directory Proxy Server 來自我監視。

Directory Proxy Server 使用監視程序來檢查後端伺服器的健康狀況。如果使用負載 平衡,本功能就會自動啓用。Directory Proxy Server 每 10 秒就會對其後端目錄伺 服器執行匿名搜尋作業,搜尋 Root DSE。如果其中一個故障或未回應,Directory Proxy Server 就會將其從可以使用的負載平衡伺服器組中移除。伺服器又可以使用 時,就會將其再加入這個組裡面。為了讓監視功能運作有效率,您必須根據 「Directory Proxy Server 安裝指南」的第 2 章 「電腦系統需求」中描述的 idsktune</code> 公用程式建議,設定 Directory Proxy Server 正在執行的主機。 伺服器只啓用其安全連接埠時,Directory Proxy Server 會嘗試以安全的方式執行健 康檢查。

下一節會說明如何從 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台建立負載平衡內容的物件。

注意: 您為負載平衡內容建立的任何物件,必須至少有一個 [LDAP 伺服器]內容,且百分比必須累計為 100%。否則 Directory Proxy Server 會 啓動失敗。

建立負載平衡形 密物件

本節說明如何設定讓 Directory Proxy Server 處理負載平衡。在您為負載平衡內容建立物件之前,請務必識別 Directory Proxy Server 應該用來平衡用戶端負載的 LDAP 目錄伺服器。如需詳細資訊,請參閱「LDAP 伺服器內容」(第99頁)。

若要定義 Directory Proxy Server 應如何在一組目錄伺服器之間平衡負載:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 在瀏覽樹狀目錄中展開 [內容]節點,然後選取 [負載平衡]。

右邊窗格會顯示現有的[負載平衡]內容物件清單。

	DPS Configuration Editor – 2002.105.18.49.23	
<u>Console Edit View Object H</u> elp		
Sun [®] ONE Directory Proxy	Server Configuration Editor	
Directory Proxy Server Configurat	ion _	
Directory Proxy Server Configurat (% 2002: 105: 114 42.2) (% Tetheoris Cosupe (% 2002) (% 144.2) (% 2002) (% 2002) (% 2002) (% 144.2) (% 2002) (% 2	Load Balancing Properties New Edit Determ Manne Inad-balancing-2	Helb
🚰 Delete an existing DPS object co	mpleted successfully	

3. 按一下[新增]。

出現[負載平衡內容]視窗。

Load Balancing Property			×
Load Balancing Prope	rty		_
The following specifies a group of LDAP se receive	ervers an	I the percentage of operations each server	r will
	<u> </u>		
LDAP Servers		Percent Load (total=100)	
ldap-server-1		50	Fit
ldap-server-2		25	
ldap-server-3		25	
Ľ	Save	Reset Close	Help

- 4. 在[名稱]欄位中,鍵入內容物件的名稱。名稱必須是唯一的英數字元字串。
- 5. 利用剩餘的表單元素取得想要的結果。

若要編輯百分比,請按一下包含 LDAP 伺服器之列旁的 [百分比負載]直欄, 鍵入介於 0 與 100 的數字,然後按下 [調整] 按鈕。此動作會將百分比指派到嘗 試加總所有百分比為 100 的目前列。目前的百分比總和會顯示在 [百分比負載] 欄名中。

新增。顯示對話方塊,以將轉介新增到 LDAP 伺服器內容。預設會為新增的第一台伺服器指派百分之百的負載,而後續新增的伺服器則為 0%。

編輯•顯示編輯表格中目前所選的項目的對話方塊。

移除。從跨伺服器執行負載平衡之伺服器的清單中,移除目前選取的 LDAP 伺服器。

分散。將百分比負載平均分散到表格中轉介的所有 LDAP 伺服器。

6. 按一下[儲存]以建立此物件。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。 現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 7. 重複步驟3至步驟6,以建立其他物件。
- 8. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

摆弄~小珍制* >>>

通常 LDAP 目錄可當作組織的中央儲存庫,讓跨組織部署的 LDAP 用戶端尋找資訊。LDAP 用戶端一般都會利用搜尋篩選條件搜尋特定資訊,以尋找資訊。搜尋項目時,用戶端一般都會指定與項目類型有關聯的屬性;例如當您搜尋人員項目時,可利用 CN 屬性搜尋特定人名的人。

Directory Proxy Server 可用來處理數千個 LDAP 用戶端要求,並可設定在 LDAP 目錄上套用複雜的存取控制原則,譬如控制誰可以在目錄資訊樹狀目錄 (DIT) 的不同部分上、執行不同類型的作業。您也可以設定讓 Directory Proxy Server 禁止特定類型作業,例如下載大量網頁的人及自動尋檢程式收集目錄內包含的資訊時,所執行的作業。

您可以利用[搜尋大小限制]內容,根據搜尋基準及搜尋範圍以套用大小限制。如 果此內容物件項目所指定的搜尋基準或搜尋範圍都不符合特定搜尋,則大小限制就 會預設為[網路群組]物件項目中指定的大小限制;請參閱第6章「建立及管理群 組」。

下一節會說明如何從 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台建立搜尋大小限制內容的物件。

建立搜导大小限制产咨物件

若要定義 Directory Proxy Server 應如何限制搜尋大小:

1. 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。

2. 在瀏覽樹狀目錄中展開 [內容]節點,然後選取 [搜尋大小限制]。



3. 按一下[新增]。

出現[搜尋大小限制內容]視窗。

🛃 Search Size Limit Property	×
☑ Search Size Limit Property	
Name: search-size-limit-2	
Constraint	
O Do not enforce a size limit	
C Enforce a size limit of: 10	
The constraint is enforced if the DN and scope of a search matches one of the following	
Search DN Search Type	
ou=People,dc=siroe,dc=com Subtree Level Search	
Save Reset <u>C</u> lose <u>H</u> elp	
Name: search-size-limit Property Name: search-size-limit-2 Constraint	

4. 在[名稱]欄位中,鍵入內容物件的名稱。名稱必須是唯一的英數字元字串。

5. 利用剩餘的表單元素取得想要的結果:

限制。指定是否強制實施大小限制。

不強制大小限制。選取此選項,以指定不強制實施大小限制。

強制以下大小限制。選取此選項並輸入整數值,以指定要強制實施的大小限制。 新增。顯示功能表,以新增大小限制。限制必須為兩個類型之一:單層次搜尋 及樹狀子目錄層次搜尋。

單層次搜尋。顯示對話方塊,以輸入 DN 並將其新增至限制表格。如果單層次 搜尋的搜尋基礎 DN,符合條件表格中單層次搜尋所指定的識別名稱之一,則 系統會實施指定的大小限制,作為該搜尋的大小限制。

樹狀子目錄層次搜尋。顯示對話方塊,以輸入 DN。如果樹狀子目錄搜尋的搜 尋基礎的 DN,符合條件表格中樹狀子目錄層次搜尋所指定的識別名稱之一, 則系統會強制實施指定的大小限制,作為該搜尋的大小限制。

編輯。顯示編輯表格中目前所選項目的對話方塊。

移除。移除目前表格中選取的項目。

6. 按一下[儲存]以建立此物件。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。 現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 7. 重複步驟3至步驟6,以建立其他物件。
- 8. 若要重新啟動伺服器,請參閱「重新啟動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

修改化医均性

若要修改內容物件:

1. 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。

2. 在瀏覽樹狀目錄中,選取[內容]節點。

右邊窗格會顯示現有的內容物件清單。若要檢視屬於特定內容的物件,請展開 [內容]節點,然後選取您要的內容。

	DPS Configuration Editor – 2	2002.105.18.49.23	
nsole <u>E</u> dit <u>V</u> iew ⊙bject <u>H</u> elp	2 		
un ONE Directory Prox	V Server Configuration Editor		
Directory Proxy Server Configura	ation		
2002.105.18.49.23	1		
🔯 Network Groups	Properties		
► 🔞 Events			
Actions	New Edit Delete		Help
Properties	Nama	Type	
Attribute Renaming	attribute-renaming-1	attribute-renaming	
lig Forbidden Entry	forbidden-entry-1	forbidden-entry	
LDAP Server	Idap-server-1	ldap-server	
Load Balancing	load-balancing-1	load-balancing	
🖵 🔂 Search Size Limit	load-balancing-2	load-balancing	
	pecos	ldap-server	
	search-size-limit-1	search-size-limit	

- 3. 在清單中選取您要修改的物件,然後按一下[編輯]。
- 4. 進行必要的修改。
- 5. 按一下[儲存]以儲存您的變更。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。 現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 6. 重複步驟3至步驟5,以修改其他物件。
- 7. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

判除水产均生

您可以從 Directory Proxy Server 組態刪除任何不要的內容物件。刪除物件之前,請 確定任何其他的組態項目中都沒有使用這個物件。

若要刪除內容物件:

1. 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。

2. 在瀏覽樹狀目錄中,選取[內容]節點。

右邊窗格會顯示現有的內容物件清單。若要檢視屬於特定內容的物件,請展開[內容]節點,然後選取您要的內容。

	DPS Configuration Editor – 2	002.105.18.49.23	
Zonsole Edit ⊻iew ⊙bject Help			
Sun [®] ONE Directory Proxy	Server Configuration Editor		
2002.105.18.49.23 Network Groups G Events G Actions	Properties		Help
Properties	Name	Type	
Attribute Renaming	attribute-renaming-1	attribute-renaming	
G Forbidden Entry	forbidden-entry-1	forbidden-entry	
LDAP Server	Idap-server-1	ldap-server	
- Cad Balancing	load-balancing-1	load-balancing	
🔤 Search Size Limit	load-balancing-2	load-balancing	
	pecos	ldap-server	
	search-size-limit-1	search-size-limit	

- 3. 在清單中選取您要刪除的物件,然後按一下[刪除]。
- 4. 確認您的動作。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 5. 重複步驟3及步驟4,以刪除其他物件。
- 6. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

第 8章

建立る管理事件物件

Sun ONE Directory Proxy Server 支援事件導向的動作,也就是可以設定讓 Directory Proxy Server 在發生特定事件時,執行所指定的動作。本章說明如何利用 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台建立及管理事件物件。

本章包含下列各節:

- 事件概論(第113頁)
- 建立事件物件(第114頁)
- 修改事件物件(第118頁)
- 刪除事件物件(第119頁)

事任概章

事件就是 Directory Proxy Server 在執行時的某個特定點的特定狀態。您可以利用 事件物件來指定在預先判定的狀態時,Directory Proxy Server 應評估的條件。您也 必須指定 Directory Proxy Server 在達到條件時應採取的動作,以進行事件物件的 部分定義作業。如需有關動作的詳細資訊,請參閱第 9章「建立及管理動作物 件」。

目前 Directory Proxy Server 可辨識或追蹤兩種事件:

- OnBindSuccess 事件 用戶端順利完成連結作業時就會評估本事件。
- OnSSLEstablished 事件 用戶端順利建立 SSL 工作階段時就會評估本事件。此 事件沒有任何相關聯的條件,且永遠會執行其動作清單。

您只能根據這二個事件來定義事件物件。例如,您可以定義一個事件,用來偵測用 戶端何時順利完成連結作業。本定義的部分可以用來在事件發生時採取某些動作, 例如變更用戶端的存取群組。如需有關群組的詳細資訊,請參閱第 6章「建立及管 理群組」。

建立事任均任

本節說明如何根據 OnBindSuccess 及 OnSSLEstablished 事件來建立事件物件。如 需有關這些事件的詳細資訊,請參閱「事件概論」(第113頁)。

- 建立 OnBindSuccess 事件物件
- 建立 OnSSLEstablished 事件物件

建立 OnBindSuccess 事件物件

若要根據 OnBindSuccess 事件來建立事件物件:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 在瀏覽樹狀目錄中展開[事件]節點,然後選取[連結後續動作]。

右邊窗格會顯示現有的事件物件中,以 OnBindSuccess 為基礎的事件清單。



3. 按一下[新增]。

出現[連結後續事件]視窗。

🛃 On Bind Event	×
On Bind Event Name: on-bind-2	
Action Conditions If this event's conditions evaluate to TRUE, execute the following action Change-group-1 New	
Save Reset Close Help	

- 4. 在[名稱]欄位中,鍵入事件物件的名稱。名稱必須是唯一的英數字元字串。
- 5. 在[動作]標籤中,選取事件發生時要執行的動作(也就是當事件評估為 True 時)。
 新增。您也可以按一下[新增]按鈕,定義新的動作物件。
 編輯。按一下[編輯]按鈕,修改屬於目前選取的動作物件參數。

6. 選取[條件]標籤,並指定條件。

🚮 On Bind Event 🛛 🖡	×
On Bind Event Name: On-bind-2	
Action Conditions	
This event will only be TRUE if the Client SSL session condition is satisfied AND at least one of the three Client Bind Conditions is satisfied.	
Client SSL session is required	
Client Bind Conditions	
C Anonymous bind	
Password based bind	
Any SASL based bind	
Save Reset Close Help]

只有在符合所指定的條件時,此事件才會評估為TRUE-也就是本標籤所指定的 準則必須評估為TRUE,[動作]標籤中指定的動作才會執行。如果滿足用戶端 SSL工作階段條件,且至少滿足三個用戶端連結條件之一,則條件一定為 TRUE。

需要用戶端 SSL 工作階段。選取此選項,以指出只有在用戶端利用 Directory Proxy Server 建立 SSL 工作階段時,狀況才會評估為 TRUE。預設為 FALSE。

用戶端連結條件。條件是下列選項之一:[匿名連結]、[密碼型連結]及[任何 SASL型連結]。

匿名連結。選取此選項表明只有在符合用戶端 SSL 工作階段需求,且用戶端已 順利完成匿名連結時,才將條件評估為 TRUE。

密碼型連結。選取此選項表明只有在符合用戶端 SSL 工作階段需求, 且用戶端 已順利完成密碼型連結時, 才將條件評估為 TRUE。

任何 SASL 型連結。選取此選項,表示只有在符合用戶端 SSL 工作階段需求, 且用戶端已使用任何 SASL 機制順利完成連結時,才會將條件評估為 TRUE。

7. 按一下[儲存]以建立此事件物件。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。 現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 8. 重複步驟3至步驟7,以建立其他物件。
- 9. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

建立 OnSSLEstablished 事件物件

若要根據 OnSSLEstablished 事件來建立事件物件:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 在瀏覽樹狀目錄中展開 [事件]節點,然後選取 [建立的 SSL 後續動作]。

右邊窗格會顯示現有的事件物件中,以 OnSSLEstablished 為基礎的事件清單。

Console Edit View Object Help		DPS Configuration Editor -	- 2002.105.	18.49.23	· _
Sun [®] ONE Directory Proxy	Server	Configuration Editor			
Directory Proxy Server Configurati	on				
2002.105.18.49.23 Image: Second Se	© Events	Edit Delete			Help
• P Actions		Name		Туре	
	on-bind-1		0	n-bind n-sel	
Consider a new DPS object controls	a d syccessfully.				

3. 按一下[新增]。

出現 [建立的 SSL 後續事件] 視窗。

🚰 On SSL Established Event	X
On SSL Established Event	
Name: on-ssi-2	-
Action	
Execute the following action	
change-group-2 New Edit	
Save Reset Close Help	

4. 在[名稱]欄位中,鍵入事件物件的名稱。名稱必須是唯一的英數字元字串。

5. 在[動作]區域中,選取事件發生時要執行的動作(也就是當事件評估為TRUE 時)。

按一下[編輯]按鈕,修改屬於目前選取的動作參數。您也可以按一下[新增] 按鈕,定義新的動作。

6. 按一下[儲存]以建立此事件物件。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。 現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 7. 重複步驟3至步驟6,以建立其他物件。
- 8. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

修改事任均任

若要修改事件物件:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 在瀏覽樹狀目錄中,選取[事件]。

右邊窗格會顯示現有的事件物件清單。若要檢視屬於事件類型的物件,請展開 [事件]節點,然後選取您要的事件類型。

	DPS Configuration Editor – 200	02.105.18.49.23	
Console Edit View Object Help			
Sun [~] ONE Directory Proxy	y Server Configuration Editor		
Directory Proxy Server Configurat	tion		
Electory Provs Server Configurat Retwork Grupps Setwork Grupps Generia Go Bind Go Actions Generias Ge	Context	on-bind bin-sei	
💅 Create a new DPS object comple	eted successfully		

- 3. 在清單中選取您要修改的事件物件,然後按一下[編輯]。
- 4. 進行必要的修改。
- 5. 按一下[儲存]以儲存您的變更。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 6. 重複步驟3至步驟5,以修改其他物件。
- 7. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

判除事性物性

您可以從 Directory Proxy Server 組態刪除任何不要的事件物件。若要刪除事件物件:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 在瀏覽樹狀目錄中,選取[事件]節點。

右邊窗格會顯示現有的事件物件清單。若要檢視屬於事件類型的物件,請展開 [事件]節點,然後選取您要的事件類型。

	DPS Configuration Ed	ditor – 2002.105.18.49.23	
Supa ONE Directory Prov	Configuration Editor		
Directory Provy			
Directory Procy Server Configurat Page 202 106:16:44:23 © Network Groups © Stends © On Bhd © On Bhd © Go Abhd © Go	ten C Events New Edit Delete on-bind-1 on-sol-1	on-bind on-set	
of Create a new DPS object comple	eted successfully		1

3. 在清單中選取您要刪除的事件物件,然後按一下[刪除]。

4. 出現提示時,確認您的動作。

您刪除的事件物件名稱現在已經從清單上移除。Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 5. 重複步驟3及步驟4,以刪除其他物件。
- 6. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

訂9章

建立了管理到任物性

Sun ONE Directory Proxy Server 支援事件導向的動作,也就是可以設定在發生特定事件時,讓 Directory Proxy Server 執行所指定的動作。本章說明如何利用 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台建立及管理動作物件。

本章包含下列各節:

- 動作概論(第121頁)
- 建立動作物件(第122頁)
- 修改動作物件(第124頁)
- 删除動作物件(第125頁)

動作物言

動作代表 Directory Proxy Server 可執行的工作。您可以利用動作物件,來指定當 事件物件定義的規則或條件評估為 TRUE 時, Directory Proxy Server 應採取的動 作。事件物件是用來指定在預先判定的狀態時,由 Directory Proxy Server 所評估 的條件。如需有關事件的詳細資訊,請參閱第 8章「建立及管理事件物件」。

目前 Directory Proxy Server 可執行一個名為 ChangeGroup 的動作。此動作可讓您 設定 Directory Proxy Server,以便根據規則的評估,將某個用戶端從這個存取群組 變更到另一個存取群組。如需有關群組的詳細資訊,請參閱第 6章「建立及管理群 組」。

如果您的 LDAP 目錄包含行動使用者(例如從不同的 IP 位址或地點連線到目錄的使用者)的資訊, change-group 功能就特別有用。您可用特殊的方式安裝 Directory Proxy Server, 讓行動使用者以動態 IP 位址連線到 Directory Proxy Server, 並歸為「預設」存取群組。「預設」存取群組的規則以 OnBindSuccess 事件為準, 只有在行動使用者通過驗證後才會評估為 TRUE。此規則也有 ChangeGroup 動作,可以設定成在行動使用者以靜態 IP 位址存取 Directory Proxy Server 時,將行動使用者從「預設」存取群組變更到一般會被指派到的存取群組。

建立動作物性

您可建立某些事件發生時,必須執行的動作物件。下列說明如何建立變更群組的動作物件。

若要建立將用戶端從一個群組變更到另一個群組的物件:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 在瀏覽樹狀目錄中展開 [動作]節點,然後選取 [變更群組]。

右邊窗格會顯示現有的動作物件清單。

	DPS Configuration Editor – 2002.105.18.49.23	
Console Edit View Object Help		
Sun= ONE Directory Proxy	y Server Configuration Editor	
2002.105.18.49.23 Constant Coups Const	Change Group Actions Cante Ange-group-1 Name	<u>He</u> lp

3. 按一下[新增]。

出現[建立變更群組動作]視窗。

🚮 Create Change Group Action	×
Create Change Group	p Action
Name: change-group-3	
This table displays the group(s) to which associated DN expression in order to cha order that they appear in the table from to	connections will move. Clients must match the nge to a particular group. Groups will be tried in the p to bottom.
Add Edit Remov	e
Change to	If client DN matches
Sav	re Reset Close Help

- 4. 在[名稱]欄位中,鍵入物件的名稱。名稱必須是唯一的英數字元字串。
- 5. 在[動作]標籤中,選取事件發生時要執行的動作(也就是當事件評估為TRUE 時)。

變更到 ... 顯示用戶端可變更到的群組清單。若要進行變更,用戶端必須符合與每個群組都有關聯的 DN 運算式。若要編輯與特定群組或[未變更]項目相關的 DN 運算式,請按一下表格中的[如果用戶端 DN 符合]欄。系統會從上而下評估清單,直到與 DN 運算式相符為止。因此,將最常見的 DN 運算式放在清單 底端,讓系統能夠評估所有運算式,是非常重要的。

您必須將規則運算式正常化(也就是說, RDN 元件與等號(=)之間不應有空格), 以及所有屬性名稱及值必須大寫。

您可利用下列書籍做爲規則運算式的參考:「Mastering Regular Expressions」, Friedl 與 Oram 著, O'Reilly 發行, ISBN: 1565922573。

新增。顯示添加群組的功能表,可以讓用戶端連線變更到這個群組。群組變更項目可為下列類型:[群組變更項目]或[未變更項目]。

群組變更項目。顯示對話方塊,讓用戶端根據系統是否將相關聯的 DN 運算式 評估為 TRUE,來變更網路群組。

未變更項目。將列加入至表格,表示將相關聯的 DN 運算式評估為 TRUE 時, 不應發生變更。這樣有助於提供變更群組清單之評估的「最少運算」。

編輯。顯示編輯表格中目前所選項目的對話方塊。

移除。移除目前表格中選取的項目。

6. 按一下[儲存]以建立動作物件。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 7. 重複步驟3至步驟6,以建立其他物件。
- 8. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

修改動作物性

若要修改動作物件:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 在瀏覽樹狀目錄中,選取[動作]。

右邊窗格會顯示現有的動作物件清單。

		DPS Configuration Editor – 2002.105.18.49.23	
onsole <u>E</u> dit <u>V</u> iew Object <u>H</u> elp			
Sun ONE Directory Proxy	Server		
Directory Proxy Server Configuratio	n		
Directory Hoxy Server Configuratio (2) Co20, 105 449 423 (2) Retwork Groups (2) Co20, 105 449 423 (2) Retwork Groups (2) Co20, 105 449 423 (2) Co20, 105 4	n	Group Actions	Help
			_
# Edit an existing DPS object comple	ated successfully		

- 在清單中選取您要修改的動作物件,然後按一下[編輯]。
- 4. 進行必要的修改。

5. 按一下[儲存]以儲存您的變更。

Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。 現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 6. 重複步驟3至步驟5,以修改其他物件。
- 7. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

圳会動作物性

您可以從 Directory Proxy Server 組態刪除任何不要的動作物件。刪除動作物件之前,請確定任何事件物件的組態中都沒有使用這個動作物件。

若要刪除動作物件:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台;請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 在瀏覽樹狀目錄中,選取[動作]。

右邊窗格會顯示現有的動作物件清單。

Canade Edit Vet Vet Canada Sum ONE Directory Proxy Server Canada Canada Canada Vetories Proxy Server Configuration Vetories Configuration Vetories Configuration Vetories Configuration Configuration Name Image Coupe Name Image Coupe Name Image Coupe Name Image Coupe Name Image Coupe Name Image Coupe Image Coupe Image Coupe Name Image Coupe Image Coupe Image Coupe Name Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe Image Coupe<	– DPS Configuration Editor – 2002.105.18.49.23	
Sun-OKE Directory Proxy Server Configuration	Zonsole Edit View Object Help	
Diecoly Phory Server Configuration 7 2002-105-118-41-23 8 Network Groups 9 On Bhid 9 On Bhid	Sun" ONE Directory Proxy Server Configuration Editor	
Image: Comparison of Compar	Directory Proxy Server Configuration	
	Image: Search Size Limit # Change Group Actions Image: Search Size Limit # Change Group Actions Image: Search Size Limit Image: Search Size Limit	Herb

3. 在清單中選取您要刪除的動作,然後按一下[刪除]。

4. 確認您的動作。

您刪除的物件名稱現在已經從清單上移除。Directory Proxy Server 組態已經修改,您必須重新啓動依賴本組態的伺服器。現在還不要重新啓動伺服器。您可以將所有的組態都變更過後再進行。

- 5. 重複步驟3及步驟4,以刪除其他物件。
- 6. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

釘 10 章

言たる新示言族

本章說明如何設定讓 Sun ONE Directory Proxy Server 記錄項目或訊息,然後利用 Directory Proxy Server [伺服器主控台],藉由記錄的項目監視其活動。

本章包含下列各節:

- 記錄概論(第127頁)
- 設定記錄(第130頁)
- 從 Directory Proxy Server 伺服器主控台監視記錄 (第135頁)



Directory Proxy Server 可維護兩個類型的記錄:

- 系統記錄
- 稽核記錄

下列幾節會詳細說明這兩個類型。

系統記錄

Directory Proxy Server 可維護各種不同事件及系統錯誤的延伸記錄,讓您能監視及 偵錯系統。所有記錄都可以文字檔來維護,並儲存在本機檔案系統,讓您便於迅速 及便捷的檢索。根據預設值,Directory Proxy Server 會將記錄項目寫入該檔案:

<server-root>/dps-<hostname>/logs/fwd.log

記錄檔中的每個訊息都有時間戳記。還有 Directory Proxy Server 內部的程序號碼 及訊息號碼。

Directory Proxy Server 記錄的事件會分成各個類別,以便識別及篩選。這些都列在表 10-1。每個類別都代表特性相同或類似的訊息,或屬於特定功能區。根據組態的設定,記錄檔可記錄屬於這些類別之一(或以上)的項目。

在 Directory Proxy Server 組態中,每個訊息類別都對應到特定的記錄層級。記錄 層級指出伺服器執行的記錄層級-也就是說記錄的詳細程度。

- 較高的優先權層級表示詳細資料較少,因為只記錄優先權高的事件。
- 較低的優先權層級表示詳細資料較多,因為記錄檔中記錄較多種類的事件。

表 10-1 會以優先權的遞減排序列出訊息類別 - [關鍵] 的優先權層級最高, [詳細 追蹤] 的優先權層級最低。

記錄層級或嚴重性	描述
強制	強制訊息是一定會寫入到記錄的訊息。這些訊息指出 Directory Proxy Server 讀取的組態、Directory Proxy Server 啓動時的版本號碼等等。
	您不能設定屬於這個層級的訊息。
關鍵	這些訊息指出 Directory Proxy Server 遇到需要立即注意的某些 問題。例如,Directory Proxy Server process 1234 has exited, attempting restart in 10 seconds。
例外	這些訊息指出未預期的錯誤狀況,例如,Directory Proxy Server 已接收來自用戶端 / 伺服器的格式化錯誤的 LDAP 訊息。例如, Could not decode search request。
警告	這些訊息可指定 Directory Proxy Server 可忽略的錯誤狀況,但 系統管理員必須加以調查。例如,Local host name lookup failed.System default group may not function correctly。
通知	這些是參考訊息。例如,Received NULL continuation reference from server.Discarding。
追蹤	這些是偵錯訊息。例如,Result received from server lderr =32, matched=o=sun.com, errtxt=no such object。追蹤訊息包含通訊協 定傾印。使用追蹤層級會迅速產生非常大的記錄檔。
詳細追蹤	這些訊息可提供較為詳細的偵錯資訊,例如可重新使用連線的要 求匿名連結。這些訊息通常對於 Directory Proxy Server 工程 / 支援小組都是有意義的。

表 10-1 記錄層級

Directory Proxy Server 可讓您指定記錄的數量 - 您可利用記錄層級,根據事件的嚴重性篩選記錄項目。根據預設值,層級會設定為[警告]。

注意: 記錄層級是累加的,也就是說,如果您選擇[警告]作爲記錄層 級,則會記錄[警告]、[例外]及[關鍵]層級訊息。記錄資料 可能非常龐大,尤其是以較低(較詳細)的記錄層級執行時更是如 此。請確定主機有足夠的磁碟空間以供所有記錄檔使用。

在 Windows NT 以外的平台上,您可選擇將 Directory Proxy Server 設定成將記錄 訊息傳送給 syslog 常駐程式,而不是檔案;不可將記錄訊息同時傳送給檔案及 syslog 常駐程式。如果您選擇此組態,請確定 syslogd 設定正確。例如,如果要 將所有的訊息都寫入到特定的 /var/adm/messages 檔,就必須將下列這一行加入 /etc/syslog.conf 檔:

daemon.crit;daemon.warning;daemon.info;daemon.debug
/var/adm/messages

請注意, Directory Proxy Server 使用 daemon facility 語法,優先權或記錄層級為關 鍵、警告、資訊、及偵錯。表 10-1 顯示 syslog 事件及 Directory Proxy Server 事 件的對應。

化10-2 印刷	
Directory Proxy Server 事件	syslog 事件
強制	資訊
關鍵	關鍵
例外	錯誤
瞥 凸	警告
通知	資訊
追蹤	資訊
詳細追蹤	資訊

表 10-2 記錄層級的對應

若要旋轉 Directory Proxy Server 記錄並控制其他的記錄功能,請使用下列物件類別:

ids-proxy-sch-LogProperty

有關本物件類別及其使用方式的詳細資訊,請參閱「dpsconfig2ldif」(第169頁)。

稽核記錄

除了記錄系統及錯誤訊息之外, Directory Proxy Server 也可維護所有事件及連線統計資料的稽核蹤跡 - 例如,可以記錄剛剛完成與 LDAP 目錄之連結 / 解除連結的用戶端 DN。

根據預設值,Directory Proxy Server 不會設定為記錄稽核訊息。您隨時可以啓用 此功能。您也可以指定是否要將稽核訊息記錄到系統記錄項目寫入的同一個檔案, 或是記錄到其他的檔案。除非已經設定成寫入到不同的檔案,否則系統會將稽核訊 息(以及其他記錄訊息)記錄到系統記錄項目寫入的同一個檔案;詳細資訊請參閱 「系統記錄」(第127頁)。

注意: 稽核記錄可讓您偵測任何未經授權的存取行為或活動。建議您啓用 此功能。另外為了安全起見,您應該定期檢查 Directory Proxy Server 稽核記錄,看看是否有不尋常的活動。

富忠記錄

若要設定讓 Directory Proxy Server 記錄項目,請依照這些步驟:

- 步驟 1. 定義記錄設定値
- 步驟 2. 指定要使用的記錄內容

坊驟1. 定義記錄書定値

只有在您要建立或定義 [記錄內容]的物件時,才需要此步驟。如果您已經建立 [記錄內容]物件,並且想使用其中之一,請跳到下個步驟。

1. 存取 Directory Proxy Server 主控台; 請參閱「存取 Directory Proxy Server 主 控台」(第 33 頁)。

選取[組態]標籤,然後在瀏覽樹狀目錄中展開[記錄]。
 右邊窗格會在右邊顯示現有的記錄內容物件。

🐝 DPS Console - Directory Proxy Serv	ver (dps-wpsync1)	_ 🗆 ×
Console Edit View Object Help		
Console Edit View Object Help Sun*ONE Directory Proxy Tasks Configuration Weynsync1.central.sun Retevork Groups Coss Log File	Server Version 5.2	Statistics Output Detail Rotation
	Save Reset	Help
Status: Unknown		

3. 按一下[新增]定義新物件。

現在可以使用[記錄內容]視窗的[統計資料]標籤。

- 4. 在[名稱]欄位中,鍵入物件的名稱。名稱必須是唯一的英數字元字串。
- 5. 在[統計資料]標籤中指定要記錄的資訊種類。

根據您要記錄的訊息類型,來核取方塊。預設不會選取任何選項。記錄訊息可分類為下列群組:目錄修改、所有 LDAP 操作、網路連線、連線的用戶端數量以及用戶端稽核資訊。

目錄修改。系統將記錄寫入至目錄的作業統計,例如添加、修改以及刪除。

所有 LDAP 操作。系統會記錄所有 LDAP 操作的統計資料。

網路連線。系統將記錄關於網路連線的統計。

連線的用戶端數量。系統會記錄一般統計資料,例如有多少用戶端連線。

用戶端稽核資訊。會記錄稽核資訊,例如剛剛完成連結/解除連結之用戶端的 DN。

存取控制清單資訊。這包含對記錄資訊擁有存取權限之使用者的清單。

6. 選取[輸出]標籤,並指定要將記錄項目傳送到哪裡,以及是否要記錄稽核軌跡。

Sonsole - Directory Proxy Serv Console Edit View Object Help	er (dps-wpsync1)
Console Edit View Object Help Sun*ONE Directory Proxy Tasks Configuration Stretwork Groups Configuration Retwork Groups Configuration Retwork Groups Configuration Retwork Groups Configuration	Server Version 5.2 Log File Cutput Detail Rotation RotatioRotatio Rotation Rotation Rotation Rotation Rotation Rotation
	C (Unix only) Write logs to syslog deemon with facility: LOG_DAEMON ▼ Audit file Write audit entries with other log entries Write audit entries to: Virite audit entries to: Virite audit to syslog deemon with facility: (Unix only) Write audits to syslog deemon with facility:
	Settings saved as: pog-1 T New Delete

記錄檔。顯示控制 Directory Proxy Server 寫入其記錄項目位置的選項。

將記錄項目寫入至 \$(dps_ROOT)/logs/fwd.log。這是 Directory Proxy Server 將其記錄項目寫入檔案 \$(dps_ROOT) /logs/fwd.log 的預設設定 値,其中 \$(dps_ROOT) 是安裝 Directory Proxy Server 伺服器根目錄下目 錄的位置,通常是 /usr/sunone/servers/dps-<hostname>或 \Program\Files\sunone\Servers\dps-<hostname>。

將記錄項目寫入到。指定替代檔案,使 Directory Proxy Server 將其記錄項 目導向至其中。無論是何種平台,檔案分隔符號都應該遵循 UNIX 慣例。

將記錄寫入利用 facility 語法的 syslog 常駐程式。(僅限 UNIX)選擇 Directory Proxy Server 會用來記錄項目的 syslog facility 程式碼。只有安裝 在 UNIX 機器上的 Directory Proxy Server 伺服器使用此記錄內容時,才應 該選取此設定。為安裝在 Windows NT 系統上的 Directory Proxy Server 指定此選項,將使其無法操作。建議您如果要指定此屬性的值,可以為 Windows NT 和 UNIX 建立獨立的記錄內容。

稽核檔案。顯示控制 Directory Proxy Server 寫入其稽核記錄項目位置的選項。 若要讓此功能運作,則必須選取[統計資料]標籤的[用戶端稽核資訊]選項, 以啓用稽核記錄。

透過其他記錄項目寫入稽核項目。這是預設的設定,其中的 Directory Proxy Server 會將其稽核記錄項目寫入至上方記錄檔設定值中所指定的相同輸出。

將記錄項目寫入到。指定替代檔案,使 Directory Proxy Server 將其稽核記錄項目導向至其中。無論是何種平台,檔案分隔符號都必須遵循 UNIX 慣例。

將稽核寫入利用 facility 語法的 syslog 常駐程式。(僅限 UNIX) 選擇 Directory Proxy Server 會用來記錄稽核項目的 syslog facility 程式碼。只有 Directory Proxy Server 伺服器主控的 UNIX 機器使用此記錄內容時,才應 該選取此設定。指定此選項將導致 Windows NT 架構的 Directory Proxy Server 無法運作。建議您如果要指定此屬性的值,可以為 Windows NT 和 UNIX 建立獨立的記錄內容物件。

7. 選取[詳細資料]標籤,並指定記錄層級-記錄想要的詳細資料數量。

在下拉式功能表中選擇記錄層級。

BPS Console - Directory Proxy Serve	r (dps-wpsync1)	_ 🗆 ×
Console Edit View Object Help Sun ONE Directory Proxy	Server Version 5.2	
Tasks Congradon	To see the most detail, set Log detail to "Detailed trace". To see the least detail, set Log detail to "Critical". A more detailed log level automatically implies all previous levels. Detail Detail Critical Exception Warning Notice Trace Detailed trace	
	Settings saved as: log-1 New Delete	
	Save Reset I	lelp
💕 Status: Unknown		

8. 選取 [旋轉]標籤來控制調整及旋轉記錄的方式。

Sun-ONE Directory Proxy Server Tasks Configuration Tasks Configuration Tasks Configuration Tasks Configuration To Log file To Lind the size of each log to: Detail Relation Relation For Lind the size for each log to: To Lind the size for each lo	DPS Console - Directory Proxy Serve	r (dps-wpsync1)
Tasks Configuration Image: Statistic Statis Statiste Statistic Statisting Statistic Statistic St	Sun ONE Directory Proxy	Server Version 5.2
New Delete	Tasks Configuration	
Settings saved as: 0.9-1 Save Reset Heb	E vegend certral aun ⊢ Retwork Groups E Ret Log ⊢ Ret Log File	Log file Output IF Limit the size of each log to: 20 MB Imit the maximum number of logs to: Auxilt file 20 MB Imit the size for each log to: Imit the maximum number of logs to: 5
Save Reset Help		Settings saved as: log-1
		Save Reset Help

記錄檔。顯示限制 Directory Proxy Server 記錄檔之大小與數量上限的選項。

將每個記錄的大小限制為。輸入每個記錄檔的大小上限(以 MB計)。

將記錄的最大數量限制為。輸入要建立及旋轉的記錄檔數量上限。

稽核檔案。顯示限制 Directory Proxy Server 稽核檔之大小與數量上限的選項。

將每個記錄的大小限制為。輸入每個記錄檔的大小上限(以 MB計)。

將記錄的最大數量限制為。

輸入要建立及旋轉的記錄檔數量上限。

9. 按一下[儲存]以儲存您的變更。

現在清單中出現物件的名稱。已經修改 Directory Proxy Server 組態,並提示您 重新啓動伺服器。

10. 若要重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

坊驟2.指定要使用的記錄♪ №

在此步驟中,您要選取用來記錄訊息的現有記錄內容。

1. 存取 Directory Proxy Server [伺服器主控台]; 請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。

選取[組態]標籤,然後在瀏覽樹狀目錄中選取[記錄]。
 右邊窗格會顯示目前系統內容指定的記錄內容相關資訊。

Console Edit View Object Help Sun* ONE Directory Proxy Server Version 5.2 Tasks Configuration Wpsync1 central sun Directory modifications (add, modify, delete) Network Groups Output Log File Directory connections Number of clients connected Client auditing information Access Control List information Access Control List information Access Control List information Better Settings saved as: Wpsync1 Baye Reset	🐝 DPS Console - Directory Proxy Serv	ver (dps-wpsync1)	
Sun" ONE Directory Proxy Server Version 5.2	Console Edit View Object Help		
Save Reset Help	Console Edit View Object Help Sun*ONE Directory Proxy Tasks Configuration Weypsynct central.sun Network Groups Log File Log File	Server Version 5.2	Statistics Output Detail Rotation
		Save Reset	Help
Statue: University	Status: Unknown		

- 3. 在「設定儲存為」下拉式清單中,選取您要使用的內容。
- 4. 按一下[儲存]以儲存您的變更。

Directory Proxy Server 現在已經設定成根據組態中的定義來記錄訊息。已經修改 Directory Proxy Server 組態,並提示您重新啓動伺服器。

5. 選取[工作]標籤,並重新啓動伺服器,請參閱「重新啓動 Directory Proxy Server」(第47頁)。

從 Directory Proxy Server 個明素主控音筆読記錄

一旦您設定讓 Directory Proxy Server 記錄訊息(請參閱「設定記錄」(第130頁)), 您就可以檢視記錄訊息,以監視其活動。例如,當您碰到 Directory Proxy Server 的 問題,需要疑難排解時,檢查伺服器記錄的錯誤或資訊訊息就可能有用。另外,檢查 記錄檔就可以監視 Directory Proxy Server 作業的許多層面。 為了達成此目的,Directory Proxy Server [伺服器主控台]提供了簡單的機制,可 以檢視記錄檔的內容。您選擇檢視的記錄檔內容會以表格的形式顯示。表格分割為 幾個部份:頂端窗格顯示表格式的記錄,而底端窗格顯示目前選取之記錄的明細。 每個記錄包含記錄該訊息時的日期與時間、訊息的嚴重性及記錄的一般描述等資 訊。

一旦您開啓記錄檔來檢視,就可以指定要顯示的記錄或項目數量,以讀取部分內容。以下說明如何檢視檔案中的記錄:

- **1.** 存取 Directory Proxy Server [伺服器主控台]; 請參閱「存取 Directory Proxy Server 主控台」(第 33 頁)。
- 2. 選取 [組態] 標籤, 然後在瀏覽樹狀目錄中展開 [記錄]。
- 3. 選取記錄檔。

右邊窗格會顯示檔案中記錄項目的檢視選項。您可以選取目前記錄內容中指定的任何記錄檔;如果有設定,Directory Proxy Server 會有不同的記錄及稽核資訊檔案。

DPS Console – Directory Proxy Server (dps–yankee)								
Sun" ONE Directory Prox	y Server Ven	sion 5.2						
Synkee.central.sun Synkework Groups P 2 Logs R Log File	Refresh Cont Log file: /export Lines to show: 25	eah Continuous //export/yankee/sciatch/iplanet/servens-idar/dps-yankee/logs/flad, log o show. 25						
	Time/Date Host Apr 30 20 yan kee Apr 30 20 yan kee	Process[] Event DART (24] (DETAIL_T) DART (24] (NOTOE) DART (24] (DETAIL_T) DART (24] (DETAIL_T)	Number Client [310202] 323706] 323706] 323706] 323706] 323706] 323706] 520602] 323706] 520706] 523706] 523706] 523706] 523706] 523706] 523706] 523706] 523706] 523706] 523706] 523706] 523706]	Server	Error # [ermo=146] [ermo=146] [ermo=146] [ermo=146] [ermo=146] [ermo=146] [ermo=146] [ermo=146] [ermo=146] [ermo=146]	Nessage Success with marking societ 8 as n (A (129, 163, 130, 61+, 3389) syncOome Error: 4981 (Drifte 8a) Subsequent attempt to reconnect to Success with marking societ 8 as n (129, 163, 130, 61+, 3389) syncOome Error: 4991 (Drifte 8a) Success with marking societ 8 as n Pource south antimity as to a societ Success with marking societ 8 as n Pource with marking societ 8 as n Pource with marking societ 8 as n Pource 900 (Drifte 8a) Subsequent attempt to reconnect to s		
	Time/Date Apr 30 2 Host yankee Process/FID) IJOR(1 1) Event (NOTICE Number [3237 Client Server Error# [error= Message (129.15	2002 12:30:29 24 78]: 26] 46] 13: 130: 61 + 3389) syncConne	ction failed.			<u>H</u> elp		

表單元素的描述如下:

重新整理。讀取記錄並在下表中顯示記錄。

持續。選取此設定讓此檢視以最新的記錄持續重新整理。
記錄檔。顯示目前檢視的檔案名稱。

顯示行數。指定要從記錄檔讀取的行數上限。

從Directory Proxy Server 伊服 器主控告 医肥富錄

第 11 章

事先与主

Sun ONE Directory Proxy Server 支援 SSL/TLS,以便讓用戶端及後端目錄伺服器 之間使用安全通訊,將於下列各節中說明:

- 準備設定 SSL 及 TLS
- 設定 SSL 通訊

本節的某些資訊是假設您已經熟悉公鑰密碼學及 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊協定的基本概念,並了解 Intranet、Extranet、網際網路安全的概念,以及數位憑證在企業中的角色。如果您是第一次接觸這些概念,建議您先閱讀本手冊中與安全有關的附錄:用 Sun ONE Console 管理伺服器。

如果您是從 iDAR 5.0x 升級,在「 Directory Proxy Server 安裝指南」中有遷移 SSL 組態的詳細程序。

Directory Proxy Server 有二個可分開設定的通訊連結。每個通訊連結都可以是明碼,或使用 Transport Layer Security (TLS)或 Secure Sockets Layer (SSL)通訊協定加密。您可以用二種不同的通訊連結,因此可以在 LDAP 用戶端及 Directory Proxy Server 之間與 Directory Proxy Server 及 LDAP 目錄之間,設定啓用 TLS 或 SSL 通訊。圖 11-1 說明 Directory Proxy Server 的這個能力。



若通過驗證的憑證其 CA 受信任根憑證已完成安裝而且可以供 Directory Proxy Server 使用,則 Directory Proxy Server 就能確認用戶端及伺服器的憑證。

圖 11-2 說明用戶端建立 SSL 工作階段後, Directory Proxy Server 如何確認用戶端 傳送的憑證。



準備壽走 SSL ラ TLS

您必須根據自己是使用內部安全裝置、外部硬體裝置、或兩者兼用的情形,個別設定 SSL及 TLS。本節會告訴您如何進行。

使用小部马全装置 副定 SSL 或 TLS

若要使用內部安全裝置設定 SSL 或 TLS, 您必須要求並安裝憑證。若要要求憑證, 請執行[憑證要求精靈]。若要安裝憑證,請執行[憑證安裝精靈]。出現提示時, 請指定您要將憑證安裝在內部安全裝置上。

使用外部多全装置 副定 SSL 或 TLS

若要使用外部安全裝置 (例如 FORTEZZA)設定 SSL,首先要安裝外部設備製造商 提供的 PKCS #11 模組。然後執行 [憑證要求精靈],在出現提示時指定外部安全裝 置。

使用小部 b 好部 b 全 裝 a 書 定 SSL

您的企業內某些伺服器及用戶端可能只使用內部安全裝置,其他的可能同時使用內 部及外部安全裝置。如果您的伺服器必須與同時執行內部及外部安全裝置的產品進 行通訊,請執行[憑證要求精靈]二次。在第一次使用期間出現提示時,請指定內 部安全裝置。在第二次使用期間出現提示時,請指定外部安全裝置。

壽忠 SSL 꾴訊

一般來說,設定啓用 SSL 通訊的 Directory Proxy Server 包含這些步驟:

- 步驟 1. 安裝 Directory Proxy Server 的「伺服器憑證」
- 步驟 2. 設定 Directory Proxy Server 及用戶端之間的 SSL 連線
- 步驟 3. 設定 Directory Proxy Server 及 LDAP 伺服器之間的 SSL 連線

要求及安裝憑證時,您必須使用二個精靈。可使用[憑證要求精靈]來要求新的伺服器憑證,或更新您已經在使用的憑證。可使用[憑證安裝精靈]來安裝*憑證授權 單位*(CA)傳送來的憑證。您第一次使用[憑證要求精靈]時,本程式還會為您建立 並安裝*金鑰及憑證資料庫*。

若要安裝 Directory Proxy Server 的伺服器憑證,請依照這些步驟:

- 步驟 A. 產生伺服器憑證要求
- 步驟 B. 傳送伺服器憑證要求
- 步驟 C. 安裝憑證
- 步驟 D. 安裝憑證授權單位憑證或伺服器憑證鏈結

• 步驟 E. 備份及還原您的憑證資料庫

SSL 漆譯

Sun ONE Directory Proxy Server 可安裝三種憑證:伺服器憑證、伺服器憑證鏈結、 或受信任的憑證授權單位 (CA) 憑證。

伺服器憑證是只與您的伺服器有關聯的單一憑證。此憑證可讓用戶端識別您的伺服器。您必須向憑證授權單位 (CA)要求這類憑證。若要取得並安裝伺服器憑證,請 產生要求並傳送給憑證授權單位 (CA)。然後安裝憑證。

伺服器憑證鏈結是您公司內部憑證伺服器或已知的憑證授權單位為您自動產生的一 組憑證。鏈結中的憑證可回溯到原始的憑證授權單位,提供身分證明。您每次取得 或安裝新的伺服器憑證時,都需要此證明。

受信任的憑證授權單位憑證是您公司內部憑證伺服器或已知的憑證授權單位為您自動產生的單一憑證。受信任的憑證授權單位憑證的功能是驗證用戶端。

若要取得受信任的憑證授權單位 (CA) 憑證,請先連線到內部憑證伺服器或憑證授 權單位網站。請複製必要的憑證資訊,然後存成檔案。然後使用[憑證安裝精靈] 來安裝憑證。

您可以在伺服器上安裝任何數量的 SSL 憑證。設定目錄伺服器實例的 SSL 時, 您至 少必須安裝一個伺服器憑證及一個受信任的憑證授權單位憑證。

坊驟A.產生伸服客憑醫♥求

您可利用 Sun ONE Directory Proxy Server 來產生憑證要求,然後傳送給憑證授權單位 (CA)。

- 1. 在 Sun ONE Directory Proxy Server 瀏覽樹狀目錄中,選取您要使用 SSL 加密的伺服器實例。
- 2. 在伺服器實例上連按兩下,或按一下[開啟],開啓伺服器實例的管理視窗。
- 從[主控台]功能表選擇[安全]>[管理憑證]。
 您也可以按一下[管理憑證]工作。
 如果安全裝置沒有密碼,系統就會提示您輸入新密碼。
- 4. 按一下[要求],開啓[憑證要求精靈]。
- 5. 選擇[手動要求憑證],然後按一下[下一步]。

6. 輸入所要求的資訊:

伺服器名稱。(選用)為您要求憑證的電腦輸入完整合格主機名稱。 組織。(選用)輸入您的組織名稱。

組織單位。(選用)輸入您的事業部、部門、或其他組織單位。

城市/地區。(選用)輸入您組織單位所在的城市或區。

州/省。(選用)輸入您組織單位所在的州或省。

國家/地區。(選用)在下拉式功能表中選取您組織單位所在的州或省。

您可利用下列按鈕切換要求表單的二個檢視方式。

顯示 DN。按一下以顯示辨別名稱 (DN) 格式的要求者資訊。只有當您在欄位中輸入資訊時,才看得見本按鈕。

顯示欄位•按一下以顯示欄位中的要求者資訊。只有當您在欄位中輸入 DN 格式的資訊時,才看得見本按鈕。

- 7. 按一下 [下一步]。
- 8. 輸入儲存此憑證的安全裝置密碼。

如果您正在使用內部(軟體)安全裝置,這個就是金鑰及憑證資料庫的密碼。如果您正在使用外部(硬體)模組,這個就是智慧卡或其他安全裝置的密碼。

- 9. 按一下 [下一步]。
- 10. 選取下列其中一項:

[複製到剪貼簿]。按一下可將您的憑證要求複製到剪貼簿。

[儲存至檔案]。按一下可將您的要求儲存成文字檔。系統會提示您選擇檔案的 名稱與位置。

11. 按一下[完成], 關閉[憑證要求精靈]。

坊驟B. 傳送伸服 器態 麗 求

一旦您產生了伺服器憑證要求,就要傳送給憑證授權單位進行處理。許多憑證授權單位允許您透過他們的網站提交憑證。其他單位可能要求您將加入要求的電子郵件訊息傳送給他們。

1. 利用您的電子郵件程式建立新的電子郵件訊息。

2. 將您的憑證要求貼到訊息中。

如果您將憑證要求儲存到檔案中,請在文字編輯器中開啓。將要求複製並貼上到訊息本文。

如果您將憑證要求複製到剪貼簿,請貼到訊息的本文中。

- 輸入您要求的主題及收件人。主題及收件人的類型會根據您使用的憑證授權單 位而不同。如需詳細資訊,請參閱您的憑證授權單位網站。
- 4. 將電子郵件訊息傳送給憑證授權單位。

一旦提交要求後,就必須等憑證授權單位將您的憑證傳回來。往返時間極不固定, 而且需視憑證授權單位而定。如果您公司有內部的憑證授權單位,可能只需要一、 二天就可以收到您的憑證。如果您使用外部的憑證授權單位,憑證授權單位可能要 花幾週才能回應您的要求。

坊驟C. 另裝憑證

依各憑證授權單位的做法,您可能會在電子郵件訊息中收到憑證,或可能必須從憑證授權單位的網站檢索。一旦您有了憑證,就可以備份並安裝。

1. 將您從憑證授權單位收到的憑證資料儲存在文字檔中。

如果您遺失憑證資料,就可以利用此備份檔重新安裝憑證。

- 2. 在 Sun ONE Directory Proxy Server 瀏覽樹狀目錄中,選取您要安裝憑證的伺服器實例。
- 3. 按一下 [開啓],開啓伺服器實例的管理視窗。
- 在[工作]標籤上按一下[管理憑證]工作按鈕。
 您也可以開啟[主控台]功能表,然後選擇[安全]>[管理憑證]。
- 5. 按一下[伺服器憑證]標籤。
- 6. 指定儲存此憑證的位置。
 - 如果您要將此憑證儲存在內部安全裝置上,請從[安全裝置]下拉式清單中 選取內部(軟體),然後按一下[安裝]。
 - 如果您要將此憑證儲存在外部硬體裝置上,請從[安全裝置]下拉式清單中 選取裝置,然後按一下[安裝]。

7. 輸入憑證的位置或文字。

在本機檔案中。如果憑證儲存在您系統上的文字檔中,請輸入該檔案的完整路徑。

在下列編碼的文字區塊中。如果您將憑證複製到剪貼簿,請從剪貼簿按一下[貼上]按鈕,將憑證文字貼到文字欄位中。

8. 按一下[下一步]。

如果您在上一步輸入的憑證資訊有效,就會看到包含憑證細節的頁面。

- 9. 請確認憑證資訊正確,然後按一下[下一步]。
- 10. 輸入憑證名稱,然後按一下[下一步]。
- 11. 輸入儲存此憑證的安全裝置的密碼。

如果您將憑證安裝到內部(軟體)安全裝置上,請輸入金鑰及憑證資料庫的密碼。如果您將憑證安裝到外部(硬體)安全裝置上,請輸入該裝置的密碼。

12. 按一下[完成]。

- 1. 從您的憑證授權單位取得憑證授權單位憑證或伺服器憑證。
- 2. 在 Sun ONE Directory Proxy Server 瀏覽樹狀目錄中,選取您要安裝憑證授權 單位憑證的伺服器實例。
- 3. 按一下[開啓],開啓伺服器實例的管理視窗。
- 在[工作]標籤上按一下[管理憑證]工作按鈕。
 您也可以開啓[主控台]功能表,然後選擇[安全]>[管理憑證]。
- 5. 選取[憑證授權單位憑證]標籤,然後按一下[安裝]。
- 6. 輸入憑證的位置或文字:

在本機檔案中。如果憑證儲存在您系統上的文字檔中,請輸入該檔案的完整路徑。

在下列編碼的文字區塊中。如果要將憑證複製到剪貼簿,請從剪貼簿按一下[貼上]按鈕,將憑證文字貼到文字欄位中。

7. 按一下 [下一步]。

如果在上一步輸入的憑證資訊有效,就會看到包含憑證細節的頁面。

8. 請確認憑證資訊正確,然後按一下[下一步]。

- 9. 輸入憑證名稱,然後按一下[下一步]。
- 10. 請選取此憑證的信任選項:

從用戶端接收連線。如果您要信任此憑證授權單位發出的用戶端憑證,請核取 此方塊。

連線到其他伺服器。如果您要信任此憑證授權單位發出的伺服器憑證,請核取 此方塊。

11. 按一下[完成]。

坊驟 E. 備份 Ъ 瞏原 您 的 憑 證 資 料 庫

每次安裝憑證時,您應該備份憑證資料庫。如果您的資料庫毀損,就可以從本備份 還原憑證資訊。

備份您的憑證資料庫

- 1. 開啓您的伺服器根資料夾。
- 將 alias 資料夾中的所有檔案複製到另一個位置(最好是在其他的磁碟上)。
 本資料夾包含信任資料庫的憑證以及私密金鑰。

從備份臺原您白漆臺資料庫

• 將您的備份檔複製到伺服器根資料夾的 alias 子資料夾。

小心 如果從備份還原憑證資料庫,您會失去備份後所安裝的所有憑證。在 還原您的憑證資料庫之前,請確定您有所有憑證的副本,以免需要重 新安裝。

坊驟2. 書定 Directory Proxy Server ひ⊯戸端之 間的 SSL 連線

若要設定 Directory Proxy Server 及 LDAP 用戶端之間的 SSL 連線,請依照這些步驟:

- 步驟 A. 將 Directory Proxy Server 憑證授權單位憑證添加到用戶端的信任資料 庫
- 步驟 B. 變更 Directory Proxy Server 系統組態
- 步驟 C. 變更 Directory Proxy Server 的網路群組

步驟 A. 將 Directory Proxy Server 悲醫授權單位悲醫添加到腓豆端的 信任資料庫

注意 只有在用戶端確認伺服器憑證時,才需要此步驟。所有的 Netscape 及 Sun 用戶端都會確認。然而,有的用戶端不會確認。在這個情況 下就不需要設定信任關係。

當 Directory Proxy Server 提供自己的憑證給 LDAP 用戶端時,用戶端會嘗試確認 此憑證是否有效。作為確認程序的一部分,用戶端要檢查送出憑證的憑證授權單 位,是否受到用戶端信任。因此,送出 Directory Proxy Server 伺服器憑證的憑證 授權單位之根憑證,必須安裝在用戶端的信任資料庫中。

安裝 Directory Proxy Server 伺服器憑證的最後一個步驟時,您要將 Directory Proxy Server 憑證授權單位憑證複製到文字檔。根據每個用戶端應用程式的說明文件,並將憑證授權單位憑證安裝到自己的信任資料庫中。

坊課 B. 穩更 Directory Proxy Server 系統組態

Directory Proxy Server [主控台] 視窗中的 [設定] 及 [加密]標籤,可以讓您為 Directory Proxy Server 定義啓用 SSL 通訊的標準。如需詳細資訊,請參閱「建立 系統組態實例」(第53頁)。

	DPS Console – Directory Proxy Server (dps–yankee)	- · 🗆
Sun"ONE Directory Proxy Serv	ver Version 5.2	
Table Configuration	ttrop Encryption Pot: beañoot Pot: 13553 SSL Pot:	Network SSUTLS Sonactions Unix
💕 Status: Stopped		

變更適當系統組態實例的下列項目,並儲存您的變更。

 在[設定]標籤中指定[SSL連接埠]欄位的值。Directory Proxy Server 會監聽您 指定連接埠號碼上的 LDAP (LDAP over SSL)連線。根據預設值,Directory Proxy Server 不會監聽來自 LDAP 用戶端的連線。必須提供這個值,才能讓使用 其他連接埠 636 方法建立 TLS/SSL 的用戶端啓用 LDAPS 連線。該值不能與[連 接埠]欄位的值相同。(此選項也需要 TLS/SSL 組態,該組態位於[加密]標籤。)

如果您需要參數的描述,請按一下[說明]按鈕。

• 在 [SSL/TLS 加密] 標籤中指定所有必要的資訊。

如果您需要參數的描述,請按一下[說明]按鈕。

坊朦C. 導更 Directory Proxy Server 的網路詳細

Directory Proxy Server 利用網路群組來識別用戶端,並判定他們對 LDAP 目錄包 含資訊的存取權限;如需詳細資訊,請參閱第 6章「建立及管理群組」。

-	Network Group			
♦ Network Group				
Name: network-group-2				
Load Balancing	Client SSI Dolicy			
Network Events	○ Do not use SSL			
Compatibility	Clients are able to request an SSL session			
Data Hiding Search	◯ Clients MUST establish an SSL session			
Attributes Referrals	Referral SSL Policy			
Server Load	Do not use SSL			
	O Establish an SSL session if client has done so			
	C Establish an SSL session for all referrals			
	Save Reset Close	Help		

在您設定的每個群組中,要在[加密]標籤中設定適當的選項,以指出您是否要強 迫用戶端在傳送任何 LDAP 操作前啓動 TLS 工作階段、讓用戶端自行決定、或禁止 用戶端啓動 TLS 工作階段。例如,您可能想啓用 [SSL 可用]及[用戶端必須建立 SSL 工作階段]選項。如需[加密]標籤中所顯示選項的詳細資訊,請參閱第6章 「建立及管理群組」第72 頁的步驟9。

如果啓用跟隨轉介,您就應該檢查[轉介 SSL 原則]。請在左邊視窗的清單中選取 [轉介],以啓用跟隨轉介。

Directory Proxy Server 可跟隨由後端伺服器傳回的轉介。所傳回的 LDAP URL 必須依照 RFC 2255 格式。如果沒有指定主機連接埠,用戶端就必須了解要聯絡的適當 LDAP 伺服器。

Directory Proxy Server 會把沒有主機或連接埠號碼的 LDAP URL,轉譯成發出此轉介的相同主機之轉介。例如:

ldap:///dc=central,dc=sun,dc=com相同主機、連接埠的轉介,但基底不同。ldap://:10389/相同主機的轉介,但連接埠不同。ldap://host/主機「主機」的轉介,在預設的連接埠
389 上。

步驟3. 設定 Directory Proxy Server ℃ LDAP 停服 客之間的 SSL 連線

若要設定 Directory Proxy Server 及 LDAP 伺服器之間的 SSL 連線,請依照這些步驟:

- 步驟 A. 安裝憑證授權單位憑證或伺服器憑證鏈結
- 步驟 B. 將 Directory Proxy Server 憑證授權單位憑證添加到 LDAP 伺服器的信 任資料庫
- 步驟 C. 變更 LDAP 伺服器內容

坊驟A. 另裝漆 圣授權軍位 漆 圣 或 伊服 客 漆 圣 连 结

如果您要 Directory Proxy Server 確認 LDAP 伺服器傳送的憑證,則需要此步驟。如 需詳細資訊,請參閱「步驟 D. 安裝憑證授權單位憑證或伺服器憑證鏈結」(第143 頁)。

步驟 B. 將 Directory Proxy Server 漆 副授權單位漆 副添加到 LDAP 伸服 器的信任資料庫

當 Directory Proxy Server 提供自己的憑證給 LDAP 伺服器時,伺服器會嘗試確認 此憑證的有效性。作為確認程序的一部分,伺服器要檢查送出 Directory Proxy Server 憑證的憑證授權單位,是否受到伺服器信任。因此,送出 Directory Proxy Server 伺服器憑證的憑證授權單位之根憑證,必須安裝在 LDAP 伺服器的信任資料 庫中。

安裝 Directory Proxy Server 伺服器憑證的最後一個步驟時,您要將 Directory Proxy Server 憑證授權單位憑證複製到文字檔。根據每個 LDAP 伺服器的說明文件,並將憑證授權單位憑證安裝到自己的信任資料庫中。如果您正在使用 Sun ONE Directory Server,可使用[管理憑證精靈](可從 Directory Server Console 的[工作]標籤啓動),將憑證授權單位憑證新增到目錄伺服器的信任資料庫中。

坊驟C. 變更 LDAP 伸服 客♪ №

[LDAP 伺服器內容] 視窗中的[加密]標籤,可以讓您為每個 LDAP 伺服器定義啓用 SSL 通訊的標準。如需詳細資訊,請參閱「建立 LDAP 伺服器內容物件」(第 99 頁)。

LDAP Server Property			
☑ LDAP Server Property			
Name: Idap-server-2			
Settings LDAP Version Encryption			
DPS will attempt to match the certificate subject specified here with the subject present on the server's certificate and will reject a TLS session if there is a mismatch.			
X.509 certificate subject DN: CN=corpdir.sun.com,O=			
Security policy-			
○ Establish SSL session if client has established SSL session			
Always establish SSL session with server before any operations			
O Never establish SSL session			
Save Reset Close Help			

變更適當 LDAP 伺服器內容物件的下列項目,並儲存您的變更。

- 將[安全原則]選項設定成適當值,讓 Directory Proxy Server 永遠與後端伺服器 建立 SSL/TLS,永不與後端伺服器建立 TLS/SSL,或只有在用戶端與 Directory Proxy Server 建立 SSL/TLS 時,才與後端伺服器建立 SSL/TLS。
- 將 [X.509 憑證主體 DN] 欄位設定成 LDAP 伺服器的憑證主體名稱 (X.509 憑證 中的主體屬性)。如已指定,則 Directory Proxy Server 就會嘗試比對憑證主體 與 LDAP 伺服器憑證上出現的主體,且會在出現不相符時拒絕 TLS 工作階段 (此屬性允許 Directory Proxy Server 驗證連線的 LDAP 伺服器。如果沒有設定 此屬性, Directory Proxy Server 就會接受任何名稱)。

附錄

- 附錄 A 「Directory Proxy Server 決策功能」
- 附錄 B 「Directory Proxy Server 常見問答集、功能及疑難排解」
- 附錄 C「Directory Proxy Server 啓動組態檔」
- 附錄 D「指全轉介」

Directory Proxy Server 決策功能

本附錄說明 Directory Proxy Server 中,某些特定功能的控制流程。包括:

- 連線時建立群組(第153頁)
- · 繁結時變更群組(第153頁)
- 建立 TLS 時變更群組 (第155頁)
- 高可用性安裝(第156頁)
- 跟隨轉介(第157頁)

連線支建す登紀

用戶端連線到 Directory Proxy Server 時,會檢查 ids-proxy-sch-NetworkGroup 物件項目中的 ids-proxy-con-Client 屬性,直到找到相符項目為止。系統會嘗試 ids-proxy-con-priority 屬性的定義中,ids-proxy-sch-NetworkGroup 物件最 高到最低的優先權。Directory Proxy Server 會將用戶端放在

ids-proxy-con-client 屬性符合此用戶端 IP 位址的第一個群組。如果沒有符合的群組,就會關閉連線。

連結草種を登録

用戶端開始連線時,會根據其 IP 位址放在某個群組中。用戶端與目錄建立連結時, 便可根據不同的存取控制措施,移動到不同的群組。為了達成這個目的,初始的群 組物件必須包含規則物件,在順利完成連結作業時加以評估。如果規則評估為 TRUE,便會採取變更群組動作,將用戶端移動到其他群組。圖 11-3 能說明此功能。



設定連結時導更群組

下列步驟說明如何設定 Directory Proxy Server,以便在使用簡單連結驗證機制時, 在 cn=Directory Manager 連結成功後變更群組。

- 建立新的[網路群組],讓連結成功後的 user cn=Directory Manager 移動過去。 如需詳細資訊,請參閱「建立群組」(第66頁)。如果只能用手動變更的方式 才能讓某個使用者成為此群組的一部份,請在[網路群組]面板的[網路]標籤 中設定[無IP連結]。也請確定此群組在允許某些IP連結的其他[網路群組] 之後。
- 2. 建立新 [變更群組]動作。如需詳細資訊,請參閱「建立動作物件」(第122頁)。 將變更至設定成您在步驟 1 建立的群組名稱。將 if DN matches 設定成 cn=Directory Manager。您也可以將其他的所有項目設定成 NONE (不要變更 群組),也就是.*。
- 建立連結後續事件。如需詳細資訊,請參閱「建立 OnBindSuccess 事件物件」(第114頁)。在[動作]標籤上設定成您在步驟2建立的[變更群組]動作。在[條件]標籤選取[密碼型連結]。
- 4. 在步驟1建立的[網路群組]中之事件標籤上,選取您在步驟3建立的[連結後續 事件]。如需詳細資訊,請參閱「修改群組」(第88頁)。

建한 TLS 평續 문 폭經

建立 TLS 時變更群組與建立連結機制時變更群組類似,用戶端可以在順利建立 TLS 工作階段時變更群組。用戶端建立 TLS 時,系統會評估 [已建立的 SSL] 規則,隨後 就會有 [變更群組]動作。圖 11-4 說明此功能。



吉ごと性り紫

如果您已經設定一個以上的後端目錄伺服器,便可安裝 Directory Proxy Server 讓 這些伺服器負載平衡,而且如果其中一個後端伺服器故障,就可以容錯移轉至另一 個。為了達成這個目的,您必須建立[負載平衡內容](請參閱「負載平衡內容」(第 104 頁),並將您要負載平衡的伺服器包含到群組物件中。您也必須建立[LDAP 伺服器內容](請參閱「LDAP 伺服器內容」(第 99 頁)對每個後端伺服器的說 明,並包含到[負載平衡內容]中。您必須在[負載平衡內容]物件中,指定每個 後端伺服器所佔的總負載百分比。有了這個設定,如果其中一個後端目錄伺服器故 障,Directory Proxy Server 就會重新分配負載。系統會在伺服器故障時,將用戶 端從第一個伺服器容錯移轉至另一個。Directory Proxy Server 也會在自己與 LDAP 伺服器之間的網路連線斷掉或 LDAP 伺服器未回應時進行容錯移轉。

注意: Directory Proxy Server 在利用 SASL 機制連結用戶端時,無法進行 容錯移轉。

萨] 理事介

LDAPv2 用戶端無法自行跟隨轉介時,可以設定讓 Directory Proxy Server 代為跟 隨轉介。您的後端 LDAP 目錄伺服器必須能傳送轉介,也就是說,必須支援 LDAP v3 標準。設定讓 Directory Proxy Server 與後端 LDAP 伺服器使用 LDAP v3,才能 讓 Directory Proxy Server 從目錄伺服器接收轉介。然後設定您的群組轉介及接續 轉介原則。

跟隨轉介

Directory Proxy Server 学見習答集、 内容の疑惑地報

本附錄包含 Sun ONE Directory Proxy Server 的有用資訊。此文件包含常見問題的 解答 (FAQ)、Directory Proxy Server 特定功能的說明以及疑難排解資訊。

本附錄包含下列各節:

- Directory Proxy Server 常見問答集(第159頁)
- Directory Proxy Server 功能(第160頁)
- 疑難排解(第162頁)

Directory Proxy Server 常是習答集

Directory Proxy Server 是什麽?

Directory Proxy Server 是一個為 LDAP 用戶端及 LDAP 伺服器設計的 LDAP 代理 伺服器。系統會根據 Directory Proxy Server 組態中定義的規則,將 LDAP 用戶端 的要求轉送至 LDAP 伺服器。伺服器傳來的結果會回傳給用戶端,也是根據組態中 定義的規則。此程序對用戶端而言完全透明,他們連線到 Directory Proxy Server 的方式與連線到 LDAP 伺服器一樣。

我爲什麼需要 LDAP 代理伺服器?

許多企業想要讓外界能看到他們部分的目錄資訊,但是又要保持內部其他部分的私 密性。有了 Directory Proxy Server,您就可以輕易達成這個目標,而且不用將目錄 的密碼指派給外部的用戶端。Directory Proxy Server 也可以當做企業目錄服務的高 可用性解決方案,並有負載平衡及容錯移轉功能。

另外也提供了額外的安全功能,譬如防護阻絕服務的攻擊與搜尋限制。

Directory Proxy Server 支援哪個版本的 LDAP 遙訊協定?

Directory Proxy Server 支援使用 LDAPv2 或 LDAPv3 通訊協定的 LDAP 用戶端或 鏈結 LDAP 伺服器。

Directory Proxy Server 支援马全驗證 为 口密嗎?

Directory Proxy Server 支援使用憑證以公鑰形式資料加密的 SSLv3 服務。LDAP 用戶端可用的安全驗證及加密機制,可以使用安全 LDAP 連接埠或 Internet Transport Layer Security (TLS) 模式,這種模式使用 Diffie-Hellman、Digital Signature Standard (DSA)、及 Triple-DES 加密演算法。

Directory Proxy Server 能與在LDAP 功能的目錄伺服 器合 删 嗎?

Directory Proxy Server 能與支援 LDAP 的目錄伺服器合用。某些目錄產品廠商在 自己的行銷文宣中號稱能實作 LDAP,但其實並非如此。Directory Proxy Server 已 與 Sun ONE Directory Server 通過最徹底的測試。

如果使用 Directory Proxy Server 5.0 的主控台,就支援用 Sun ONE Directory Server 5.0 當作組態的存放處。

本可以書定 Directory Proxy Server 的組織公開程式嗎?

Directory Proxy Server 5.0 包含一個 Java 架構的 GUI (主控台),可用來設定 Directory Proxy Server。此主控台利用 Sun ONE Directory Server 來儲存自己產生 的組態。

Directory Proxy Server 켜 🛱

Directory Proxy Server 能用來防範目絕服務的功學嗎?

是的。您可以限制每個連線處理的同步作業、每個連線所允許的作業數量、同時連線的總數、每個群組 (網路、子網路或根據連結 DN)的最大同時連線數、及單一 IP 位址的最大同時連線數。

Directory Proxy Server 支援「反庐」代理嗎?

嚴格說來, Directory Proxy Server 就是一個反向代理伺服器, 但是 LDAP 通訊協定 並不支援反向代理的概念。

Directory Proxy Server 能用來防範LDAP 目錄的「拖絆」嗎?

是的。拖網指的是非常廣泛的查詢,用來將您的目錄的一大部分下載回去,許多網站都希望禁止這種行為。Directory Proxy Server 有很多方式可以禁止或限制拖網行為:

- 搜尋的範圍可以限制在一層的樹狀目錄,整個子目錄則可以隱藏,而且可以針 對查詢傳回的項目設定數量限制。
- 您可以禁止非等式搜尋,進而根據長度禁止以排除及子字串搜尋方式、將許多結果傳回的搜尋行為;例如,禁止搜尋以 A-Z 字母為開頭的姓氏。
- 您也可以設定讓 Directory Proxy Server 拒絕無索引的搜尋。無索引的搜尋效率 奇差,還可能對效能有不良影響。

Directory Proxy Server 會自動對查書進行負載平衡嗎?

Directory Proxy Server 對一組後端 LDAP 伺服器支援自動伺服器負載平衡的功能。 Directory Proxy Server 也支援在主 LDAP 伺服器故障時,自動容錯移轉至第二個 LDAP 伺服器。

目錄伺服器的效能需求,以及 Directory Proxy Server 執行的工作複雜程度,決定 了 Directory Proxy Server 能負載平衡的最佳目錄伺服器數量。例如,如果 Directory Proxy Server 負責的工作很複雜,譬如屬性重新命名,您設定讓 Directory Proxy Server 負責負載平衡的目錄伺服器數量就應該縮減。為避免複雜的 Directory Proxy Server 組態對效能可能產生的影響,請考慮添置 Directory Proxy Server。

可以篩選搜尋要求嗎?

是的。您可以設定讓 Directory Proxy Server 拒絕搜尋特定屬性的搜尋動作。此外,您可以設定讓 Directory Proxy Server 修改傳入的搜尋要求,使其符合指定的最小 搜尋基礎、搜尋範圍及時間限制。

可以節選援專結果嗎?

是的。所傳回的搜尋結果項目數量,以及搜尋組包含的屬性,都可以加以篩選。搜 尋結果項目也可以根據項目 DN 或內容加以篩選。

存取群組如何定義?

根據用戶端的網路位址,可提供用戶端不同的目錄存取層次。所以可以讓企業防火 牆內、外、執行子網路的用戶端,甚至是各台電腦,都有不同的存取層次。此外, 可以在用戶端順利完成 LDAP 連結作業或建立 SSL 工作階段時,變更存取層次。

Directory Proxy Server 支援防護密碼驗證嗎?

是的。利用 SASL 機制,便可實作許多防護密碼驗證方法。但是後端目錄伺服器必 須支援這些機制。Directory Proxy Server 不支援 SASL 機制與連線防護及 SASL EXTERNAL 機制合用。

Directory Proxy Server 能自動跟随專介嗎?

根據存取群組,可設定下列轉介。您可以設定讓各種存取群組自動跟隨轉介、傳回 轉介、或放棄轉介。

Directory Proxy Server 會快跟 接動結果 資訊嗎?

Directory Proxy Server 版本 5.0 SP1 不支援搜尋結果快取功能。

Directory Proxy Server i Log 新命名的功能嗎?

Directory Proxy Server 可以用透明的方式重新命名用戶端與伺服器之間的屬性名稱。



我要如何分析連線嘗試的記錄?

您可設定讓 Directory Proxy Server 使用 syslog 或寫入到特定的記錄檔。您可以從 Stanford University 的 ftp

(ftp://ftp.stanford.edu/general/security-tools/swatch) 下載一個叫 swatch 的常見 UNIX 公用程式。swatch 可以用來監視 Directory Proxy Server 產生 的記錄檔,並在所定義的事件發生時通知系統管理員。

升已經設定書 Directory Proxy Server 跟隨轉介。可是當我腓 LDAPv2 腓戶端執行搜尋時, 就碰到 error 32 (無此物件) 或其他錯 震。

為了讓 Directory Proxy Server 接收從後端伺服器傳來的轉介,必須讓其使用 LDAPv3。請確定您已經將每個 LDAP 伺服器內容選取為「僅 LDAP 版本 3」。

我在記錄檔中注意到,就算我的後端伺服器全都正常運作,某些問題 的账戶端連線還是會-直容錯移轉。

您的後端目錄伺服器正在讓閒置連線逾時,然後加以關閉。Directory Proxy Server 會容錯移轉這些關閉的連線。您也必須設定 Directory Proxy Server 的閒置連線逾時。這樣會清除閒置和外洩的用戶端連線,也可以避免遭受阻絕服務的攻擊。

能夠限制色者 presence 篩賽條件的搜尋要求嗎?

Directory Proxy Server 版本 5.0 SP1 沒有限制用戶端使用 presence 篩選條件的直接辦法。但是有二個間接方法可以解決這個問題。

您可以將 ids-proxy-con-forbidden-compare 設定成不要比較的屬性名稱。這個 方法限制過嚴,因爲會拒絕包含 (mail=*)及 (mail=Andy*) 過濾條件的搜尋。

另外由於 presence 過濾條件 (attrName=*) 一定會產生相同的結果 (假設資料不變),我們可以利用 ids-proxy-con-size-limit 屬性及

ids-proxy-sch-SizeLimitProperty 來限制破壞範圍。雖然 LDAP 不要求要以指定的順序傳回項目,但是在大部分(所有)的實作下,搜尋結果不是以排序的順序傳回,就是以未排序的順序傳回,而順序每次都一樣。因此如果設定 Directory Proxy Server 有大小限制(利用 size-limit 屬性或 SizeLimitProperty),則每次都只會傳回第一個 'n'。因為這些 'n' 項目只能有二組,所以大幅降低了目錄拖網的風險。

請注意, Directory Proxy Server 會儘可能在要求中設定這個大小限制,所以目錄伺服器不需要自己傳送所有的項目。

大小限制屬性讓您能在必要時,套用大小限制的例外狀況。例如假設您有一個項目 是 o=A,在其下有 400 個組織單位 (OU)。每個 OU (組織單位)下都有人。如果您 要用戶端看到所有的 OU (組織單位),可是每次只能看到 5 個人,您可以設定 SizeLimitProperty,讓基準 o=A 及只有一個層次範圍的搜尋不套用任何限制。其 他的搜尋就套用 5 的限制。

當我設法執行工作或執行某個主控台功能時,我碰到的錯天計息計我 心須確認 Administration Server 執行正常,而且此主機產連線到 Administration Server 的權限。

登入到管理 Directory Proxy Server 的 Administration Server 時, Directory Proxy Server 的主控台也產生了錯誤訊息。您可能必須在 Administration Server 的主機上 啓動 Sun ONE Console。開啓管理 Directory Proxy Server (就是您嘗試呼叫工作失敗的那一個)的 Administration Server 伺服器主控台。按一下[組態]標籤,然後按一下[網路]標籤。在[連線限制]下,確定管理 Directory Proxy Server 失敗的 Sun ONE Console 主機沒有被禁止存取 Administration Server。如需詳細資訊,請參閱「Sun ONE Console Server 管理指南」。

疑難排解

Directory Proxy Server 啓動經影響

本附錄包含 Directory Proxy Server 組態檔的資訊。包括:

- 組態檔概論(第165頁)
- ・
 ・
 各動組態的關鍵字(第166頁)
 ・



tailor.txt 檔包含 Directory Proxy Server 要找到主要組態時,所需的啓動載入資訊。此檔中的指示會規定 Directory Proxy Server 的主要組態是要利用其他檔案, 還是 Directory Proxy Server 會從 LDAP 伺服器取得主要組態。依預設,Directory Proxy Server 會在安裝實例目錄的 etc 子目錄中,尋找啓動 tailor.txt 組態檔。 注意:利用指令行參數 -t,就可以讓 Directory Proxy Server 使用其他的檔案當作 啓動組態檔。

啓動組態檔的功能是協助支援高可用性組態,可列出幾個聯絡點,用來檢索主要組態。啓動組態檔中利用二個關鍵字來描述聯絡點。Begin及End。Directory Proxy Server 會根據指定的次序處理聯絡資訊。Directory Proxy Server 在各個聯絡點上的動作,要看指定的聯絡點類型而定 (LDAP URL 或檔案的絕對路徑名稱)。

Directory Proxy Server 會針對 LDAP URL 類型的聯絡點,嘗試聯絡指定的主機。 如果主機不願或無法傳回組態, Directory Proxy Server 會嘗試下一個聯絡點(如果 有的話)。如果此主機傳回組態, Directory Proxy Server 就會編輯所傳回的內容, 然後開始遵守主要組態的指示,如果組態被視為無效,就會中止執行。

Directory Proxy Server 會針對檔案類型的聯絡點,嘗試載入指定的檔案,當作自己的主要組態。如果遺漏所指定的組態或組態被視為無效,Directory Proxy Server 就會中止執行。Directory Proxy Server 如果碰到檔案類型的聯絡點,就不會嘗試移動到下一個聯絡點。

Directory Proxy Server 從 LDAP 主機檢索主要組態時,會在三個方式中選取之一來連結到主機:匿名、簡單、或使用 SASL。

若要完成*匿名連結*,需省略 configuration_bind_pw 及 configuration_bind_dn 指示。換句話說,您的啓動組態聯絡資訊只會指定 configuration_url 指令。

*簡單連結*要使用 configuration_bind_pw 及 configuration_bind_dn 兩個指示才 能支援。

SASL 連結需要指定 sasl_bind_mechanism、conguration_bind_pw 以及下列其中 一個 (而且只能有一個)指示:configuration_bind_dn 或 configuration_username。

皆動經影白羅鍵

被列舉的每個聯絡點都使用 Begin 關鍵字來標示聯絡點項目的啓始。反過來說,每個聯絡點項目都是以 End 關鍵字來終止。啓動組態檔中規定的每個指示都以一行表示。啓動組態不會辨識也不支援連續行。組態的選項以選項來指定,後面跟著冒號及三個一組的值。

configuration_url

configuration_url 選項會指定 LDAP 目錄伺服器,以及儲存 Directory Proxy Server 組態的目錄中的項目辨別名稱,或指定 LDIF 格式的本機檔案。例如,如果 Directory Proxy Server 組態儲存在 ldap.sun.com 主機上的 LDAP 目錄中、且 LDAP 服務在連接埠 389 上執行、且 Directory Proxy Server 項目的辨別名稱是 ids-proxy-con-Server-Name= Directory Proxy Server,就應該把下列加入組 態檔:

```
Begin
configuration_url:
ldap://ldap.sun.com:389/ids-proxy-con-Server-Name= Directory Proxy
Server
End
```

如果組態要保留在 LDAP 伺服器中,您也許需要在 ids-proxy-con-Server-Name= Directory Proxy Server 後面指定尾碼,才能繼續與主機目錄的命名內容相容。 例如:

```
Begin
configuration_url:
ldap://ldap.sun.com:389/ids-proxy-con-Server-Name= Directory Proxy
Server,
ou=services, dc=sun, dc=com
End
```

組態檔中的每個啓動組態指示,都應該以連續的一行來指定。

注意: 請勿把 configuration_url 範例中的自動換行符號,轉譯成在組態 檔中插入換行符號的指示。

組態儲存成 LDIF 格式的檔案時 (也就是說,

```
<server-root>/dps-<hostname>/etc/tailor.ldif),就應該把下列加入組態
檔:
```

```
Begin
configuration_url:
file://<server-root>/dps-<hostname>/etc/tailor.ldif#ids-proxy-con-S
erver-Name= Directory Proxy Server
End
```

configuration_bind_dn

```
configuration_bind_dn 選項會指定 Directory Proxy Server 連結到
configuration_url 選項中指定的 LDAP 伺服器時,要使用的辨別名稱。
Directory Proxy Server 會以此辨別名稱執行簡單連結,並把
configuration_bind_pw 的值當作密碼。例如:
```

```
Begin
configuration_url:
ldap://ldap.sun.com:389/ids-proxy-con-Server-Name= Directory Proxy
Server
configuration_bind_dn: cn=Directory Manager
configuration_bind_pw: secret
End
如果 configuration_url 是「檔案」形式,就不需要 configuration_bind_dn
選項,而且會加以忽略。注意:configuration_bind_dn及
```

```
configuration_username 指示互相排斥。
```

configuration_bind_pw

configuration_bind_pw 選項的功能是指定連結到 LDAP 目錄時要使用的密碼。 此指示的功能是指定簡易或 SASL 連結時要使用的密碼。為了保持安全,必須保護 組態檔不被他人未經授權讀取。如果 configuration_url 是「檔案」形式,就不 需要 configuration_bind_pw 選項,而且會忽略。(請參閱 configuration_bind_dn 參考範例。)

configuration_username

configuration_username 選項會指定 Directory Proxy Server 連結到 configuration_url 選項中指定的 LDAP 伺服器時,要使用的使用者名稱。此選 項只有在使用 SASL 連結機制時才會使用。注意:configuration_bind_dn及 configuration_username 指示互相排斥。

```
Begin
configuration_url:
ldap://ldap.sun.com:389/ids-proxy-con-Server-Name= Directory Proxy
Server
configuration_username: administrator
configuration_bind_pw: secret
sasl_bind_mechanism: CRAM-MD5
End
```

sasl_bind_mechanism

您可以根據要讓 Directory Proxy Server 使用哪種 SASL 連結機制,把 sasl_bind_mechanism 選項設定成 CRAM-MD5 或 DIGEST-MD5。如果沒有此選項, Directory Proxy Server 就會執行簡易連結或匿名連結。DIGEST-MD5 提供的安全等 級比 CRAM-MD5 高,但是 DIGEST-MD5 的普及率沒有 CRAM-MD5 高。

指宁专介

本附錄說明與 Sun ONE Directory Proxy Server 相關的有用指令行程式。

本附錄包含下列各節:

- dpsconfig2ldif(第169頁)
- dpsldif2config(第169頁)

dpsconfig2ldif

dpsconfig2ldif 公用程式的功能是下載 Directory Proxy Server 組態,並儲存在 LDIF 檔案中。本公用程式可在下列位置找到:

<Install Root>/bin/dps_utilities/dpsconfig2ldif

本公用程式需要二個引數:

引數

描述

Filename 是啓動組態檔的路徑。通常是 etc 目錄中的 tailor.txt 檔。

-o filename

-t filename

輸出組態的檔案名稱。

dpsldif2config

ImportConfigLdif 會匯入 dpsConfig2Ldif 產生的 LDIF 檔。本公用程式可在下列位置找到:

<Install Root>/bin/dps_utilities/dpsldif2config

本公用程式需要下列引數:

引數	描述
ldif	包含 Directory Proxy Server 物件選項的 ldif 檔名稱:
-C	要建立的組態名稱 (如果未指定就是 imported-configuration)
-h	目錄主機名稱 (如果未指定就是 localhostd)
-р	目錄連接埠號碼 (如果未指定就是 389)
-D	目錄使用者 dn (如果未指定就是匿名連結)
-W	目錄使用者密碼 (如果未指定就是匿名連結)
-V	詳細

ImportConfigLdif 會匯入三種物件:

- 共用組態(即[Directory Proxy Server 組態]節點下,主要主控台拓樸樹狀目錄中的這些組態)
- 共用系統內容
- 共用記錄屬性。

「組態名稱」參數只適用剛才說明的共用組態物件。系統內容及記錄屬性會從 ldif 檔「原封不動」地加入。如果共用組態物件沒有上述的參數名稱,這個指令檔就會 利用上述的參數名稱建立新的組態。如果「已經」有上述名稱的組態,就不會進行 匯入。如果目錄中已經有系統內容及記錄屬性,也不會加入。

一旦匯入組態,就必須重新啓動主要主控台,才能在拓樸樹狀目錄中檢視組態。為 了開始使用組態,Directory Proxy Server 實例伺服器就必須將自己指派到每個組 態:系統會透過 Directory Proxy Server [伺服器主控台]中的[網路群組]節點指 派共用組態;透過 Directory Proxy Server [伺服器主控台]中的系統節點指派[系 統內容]([設定儲存為...]);且透過 Directory Proxy Server [伺服器主控台]中的 [記錄]節點指派[記錄屬性]([設定儲存為...])。

先決條件:

• 已經從 5.0(sp 1) 進行遷移。
後續條件:

• 所匯入的 ldif 檔中刻意忽略 belongs-to 屬性。

dpsldif2config

索引

Α

Administration Server 32 停止 33 從 Sun ONE Console 33 從 Windows NT [服務] 面板 33 從指令行 33 啓動 32 從 Windows NT [服務] 面板 33 從指令行 32 與 Sun ONE Console 的關係 32 與伺服器根目錄的關係 32 alias 包含憑證資訊的目錄 144

С

ChangeGroup 動作 已定義 121 configuration_bind_dn 選項 167 configuration_bind_pw 選項 168 configuration_url 選項 166 configuration_username 選項 168

D

-D 標幟 51 -d 標幟 51 Directory Proxy Server 主控台 簡介 36 Directory Proxy Server 伺服器主控台 [工作]標籤37 [組態]標籤37 重新啓動 Directory Proxy Server 47 開啓 33 監視記錄 135 簡介 36 Directory Proxy Server 伺服器主控台的 [工作]標籤 37 您可完成的工作37 Directory Proxy Server 伺服器主控台的 [組態] 標籤 37,39 Directory Proxy Server 伺服器憑證 139 Directory Proxy Server 的伺服器憑證 139 Directory Proxy Server 的憑證 139 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台 您可完成的工作40 開啓 33 簡介 37

】 IDAR_ROOT 變數 52

L

LDAP 伺服器內容 99

Μ

-M 標幟 52

0

OnBindSuccess 事件 已定義 113 為其建立物件 114 OnSSLEstablished 事件 已定義 113 為其建立物件 117

S

SASL 連結 166 sasl_bind_mechanism 選項 168 Secure Sockets Layer (SSL) 137 SSL 產生憑證要求 140–141 通訊協定概論 ??–139 傳送手動的憑證要求 141 準備設定 138 Sun ONE Console [伺服器及應用程式]標籤 30 [使用者及群組]標籤 31 如何啓動 34 在 Unix 中 35 在 Windows NT 中 35 使用者 ID 35 停止 Administration Server 33 停止 Directory Proxy Server 44 密碼 35 啓動 Directory Proxy Server 44 登入 URL 32, 35 與 Administration Server 的關係 32 檢查 Directory Proxy Server 狀態 49 簡介 29 Sun ONEConsole 重新啓動 Directory Proxy Server 47

Т

-t 標幟 51 tailor.txt 檔 165 Token,*請參閱 安*全裝置 Transport Layer Security (TLS) 137

V

-v 標幟 52

三書

已定義的伺服器憑證鏈結 140

工 書

內容 91 LDAP 伺服器 99 刪除 111 負載平衡 104 修改 110 搜尋大小限制 108 禁止的項目 95 屬性重新命名 92

고 書

加密設定 58 加密通訊連結 137 目錄代理伺服器伺服器主控台 [組態]標籤 39

大書

共用的組態 40 如何開啓 Directory Proxy Server 主控台 33 如何檢查 Directory Proxy Server 是否為開或關 49 安裝伺服器憑證 139

~ 書

伺服器 要求憑證 140-141 [伺服器及應用程式]標籤 30 伺服器的開/關狀態 49 伺服器根目錄 與 Administration Server 的關係 32 伺服器憑證要求,產生 140-141 刪除 內容物件 111 事件物件 119 動作物件 125 群組 89 系統記錄 127 寫入位置 127 系統管理員 存取權限 30 所提供的工具 Directory Proxy Server 伺服器主控台 36 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台 37 Sun ONEConsole 29 登入 Sun ONE Console 35

上雪

事件 刪除物件119 建立物件114 修改物件 118 概論 113 類型 113 取得 Directory Proxy Server 的伺服器憑證 139 定義 LDAP 伺服器內容 99 事件物件 114 負載平衡內容104 記錄內容 130 動作物件 122 搜尋大小限制內容 108 禁止的項目內容 95 群組 66 屬性重新命名內容 92 明碼通訊連結137 [使用者及群組]標籤 31

1書

建立 LDAP 伺服器內容物件 99 系統組態物件 53 事件物件 114 負載平衡內容物件 106 記錄內容物件 130 動作物件 122 搜尋大小限制內容物件 108
禁止的項目內容項目物件 96
群組 66
屬性重新命名內容物件 93
負載平衡內容 104
重新啓動
Directory Proxy Server 47
從 Directory Proxy Server 伺服器主控台 47
從命令列 47
限制搜尋大小 108

十書

修改 內容物件 110 系統組態物件 53 事件物件 118 動作物件 124 群組 88 記錄 到 syslog 常駐程式 129 記錄層級 128 選擇正確層級的重要性 129 記錄類型 127 系統 127 稽核 130 從 Directory Proxy Server 伺服器主控台監視 135 設定 130 概論 127 記錄內容 130

十- 書

停止 Administration Server 33 從 Sun ONE Console 33 從 Windows NT [服務] 面板 33 從指令行 33 Directory Proxy Server 43 從 Sun ONE Console 44

從 Windows NT [服務] 面板 46 從命令列 45 動作 删除物件 125 建立物件 122 修改物件 124 概論 121 匿名連結 166 啓動 Administration Server 32 從 Windows NT [服務] 面板 33 從指令行32 **Directory Proxy Server 43** 從 Sun ONE Console 44 從 Windows NT [服務] 面板 46 從命令列 45 Directory Proxy Server 伺服器主控台 33 Directory Proxy Server 組態編輯器主控台 33 Sun ONE Console 34 在 Unix 中 35 在 Windows NT 中 35 啓動組態的關鍵字 166 移除 內容物件 111 事件物件 119 動作物件 125 群組 89 設定 LDAP 伺服器內容 99 加密設定 58 系統設定 53 事件 114 事件導向動作122 負載平衡內容104 記錄130 記錄內容 130 搜尋大小限制內容108 禁止的項目內容 95 群組 66 屬性重新命名內容 92 通訊連結 加密 137 明碼 137

十三書

搜尋大小限制內容 108 槪論 事件 113 記錄 127 動作 121 群組 61 禁止的項目內容 95 群組 加密設定72 伺服器載入87 刪除 89 決定成員資格 62 事件導向動作71 使用狀況 61 建立 66 相容性設定 73 修改 88 從一個變更到另一個 62 搜尋屬性 78 概論 61 資料隱藏 76 網路準則 69 優先權的意義 62 轉介 86 轉送要求 73 屬性 83 群組成員資格 62 群組的優先權 62

十二書

監視記錄 135



稽核記錄 130 寫入位置 130 編輯 內容 110 系統組態物件 53 事件物件 118 動作物件 124 群組 88

十六書

憑證 安裝 142 伺服器憑證 140
憑證要求,以電子郵件的形式傳送 141
憑證授權單位 受信任的憑證授權單位憑證 140
憑證資料庫 從備份還原 144 備份 144

十二書

檢查 Directory Proxy Server 狀態 從 Sun ONE Console 49 從命令列 50

十八書

簡單連結 166

_ +- 書

屬性 記錄 130 屬性重新命名內容 92

二十三書

變更 事件物件 118 動作物件 124 群組 62,88