

# Novell Identity Manager Driver for Lotus Notes\*

2.2

[www.novell.com](http://www.novell.com)

實作指南

2006 年 5 月 26 日

# N

Novell®

## 法律聲明

Novell, Inc. 不對本文件的內容或使用做任何陳述或保證，且特別聲明不對任何特定用途的適銷性或適用性提供任何明示或隱喻的保證。此外，Novell, Inc. 保留隨時修改本出版品及其內容的權利，且在進行此類修正或更動時，不需另行通知任何人士或公司。

此外，Novell, Inc. 不對任何軟體作任何陳述或保證，且特別聲明不對任何特定用途的適銷性或適用性提供任何明示或隱喻的保證。此外，Novell, Inc. 保留隨時修改任何或全部 Novell 軟體的權利，且在進行此類更動時，不需通知任何人士或公司。

這份授權書中所提及的任何產品或技術資訊皆受到美國出口管制法 (U.S. Export Control) 及其他國家的交易法約束。您同意遵守所有出口管制法規，並取得出口、再出口或進口交付物品所需之任何必要的授權或類別。您同意不出口或再出口至目前美國出口排除清單上所列公司，或者至美國出口法所指定之禁運或恐怖份子的國家。您同意不將交付產品用在禁止的核子武器、飛彈或化學生物武器等用途上。如需更詳細的 Novell 軟體出口資訊，請參閱 [www.novell.com/info/exports/](http://www.novell.com/info/exports/)。Novell 無須承擔您無法取得任何必要的出口核准之責任。

版權 © 2000-2006 Novell, Inc. 版權所有。未經出版者的書面同意，本出版品的任何部份皆不可複製、影印、傳送，或是儲存在可擷取系統上。

Novell, Inc. 擁有在此份文件中所描述產品內含技術的智慧財產權。尤其 ( 但不限於 ) 這些智慧財產權可能包含一或多個列於 <http://www.novell.com/company/legal/patents/> 的美國專利，以及一或多個在美國和其他國家的額外專利或申請中的專利。

Novell, Inc.  
404 Wyman Street, Suite 500  
Waltham, MA 02451  
U.S.A.  
[www.novell.com](http://www.novell.com)

線上文件：若要存取本產品及其他 Novell 產品的線上文件，或取得更新，請參閱 [www.novell.com/documentation](http://www.novell.com/documentation)。

## **Novell 商標**

DirXML 是 Novell, Inc. 在美國與其他國家的註冊商標。

eDirectory 是 Novell, Inc. 的商標。

NDS 是 Novell, Inc. 在美國與其他國家的註冊商標。

NetWare 是 Novell, Inc. 在美國與其他國家的註冊商標。

Novell 是 Novell, Inc. 在美國與其他國家的註冊商標。

Nsure 是 Novell, Inc. 的商標。

SUSE 是 Novell 公司的 SUSE Linux AG 的註冊商標。

## **協力廠商資料**

所有的協力廠商商標均為其各自擁有廠商的財產。



# 目錄

關於本指南	3
<b>1 綜覽</b>	<b>5</b>
1.1 術語的變更	5
1.2 新功能	5
1.2.1 驅動程式功能	5
1.2.2 Identity Manager 功能	7
1.3 Notes 驅動程式基礎	7
1.3.1 預設資料流程	7
1.3.2 規則	9
1.4 驅動程式元件和組態	9
<b>2 安裝和設定驅動程式組態</b>	<b>11</b>
2.1 驅動程式的安裝位置	11
2.1.1 本地安裝	11
2.1.2 遠端安裝	12
2.2 符合驅動程式的要求	12
2.3 準備 Lotus Notes 以進行同步化	13
2.3.1 收集組態資訊	13
2.3.2 建立 Lotus Notes 帳戶和群組	13
2.3.3 提供 Lotus Notes 基礎結構中認證者和 ID 檔案的存取	14
2.4 設定驅動程式	14
2.4.1 安裝驅動程式 Shim	14
2.4.2 建立驅動程式物件和輸入驅動程式組態	20
2.4.3 使用 Ndsrep 設定資料庫複製的組態	23
2.4.4 移轉並重新同步化資料	25
2.4.5 啟用驅動程式	25
<b>3 升級</b>	<b>27</b>
3.1 在 Windows 上升級	27
3.1.1 準備升級	27
3.1.2 將「驅動程式 Shim」和「組態」從 1.x 升級至 Identity Manager 3	27
3.1.3 將驅動程式 Shim 和組態從 2.x 升級至 3.0	30
3.2 在 AIX、Linux 或 Solaris 上升級	30
3.2.1 升級 Domino	30
<b>4 自定驅動程式</b>	<b>31</b>
4.1 移動 Notes 物件時決定 eDirectory 物件位置	31
4.2 自動判定要使用的認證者	32
4.3 使用具名密碼	33
4.4 使用驅動程式參數	34
4.4.1 驅動程式選項	34
4.4.2 訂閱者選項	36
4.4.3 發行者選項	40
4.5 自定驅動程式參數	43
4.6 其他範例規則	66

4.7	同步化 Names.nsf 以外的資料庫	67
4.8	綱要映射類型和格式	67
4.9	移動 / 重新命名	67
4.9.1	訂閱者通道	67
4.9.2	發行者通道	69
4.9.3	使用 AdminP 的考量	69
4.10	Tell AdminP 指令	70
<b>A</b>	<b>使用 Movecfg.exe 公用程式</b>	<b>73</b>
A.1	先決條件	73
A.2	要使用的範例批次檔案	74
A.3	使用 Movecfg.exe 公用程式	74
A.4	疑難排解	75
<b>B</b>	<b>新功能範例</b>	<b>77</b>
B.1	新增使用者範例	77
B.1.1	由 Metadirectory 引擎產生的新增事件	77
B.1.2	由 Notes 驅動程式 Shim 接收的新增事件	78
B.2	重新命名範例：修改使用者的姓	78
B.2.1	由 Metadirectory 引擎產生的修改事件	78
B.2.2	由 Notes 驅動程式 Shim 接收的修改事件	79
B.3	移動使用者範例	79
B.3.1	由 Metadirectory 引擎產生的移動事件	79
B.3.2	由 Notes 驅動程式 Shim 接收的移動事件	80
B.4	刪除使用者範例	80
B.4.1	由 Metadirectory 引擎產生的刪除事件	80
B.4.2	由 Notes 驅動程式 Shim 接收的刪除事件	80
B.5	將指令傳送至 Domino 伺服器主控台範例	81
B.5.1	驅動程式 Shim 接收的 Domino 主控台指令	81
B.5.2	Notes 驅動程式 Shim 傳回的指令回應	81
B.6	複製屬性標籤	82
B.6.1	資料庫複製的新增事件規則	82
B.6.2	提交給 Shim 的郵件檔案資料庫複製屬性標籤	83
B.6.3	範例修改事件規則	84
B.6.4	提交至 Shim 的修改事件屬性標籤	85
B.7	範例 ACL 項目標籤	85
B.7.1	提交 ACLEntry 參數的新增事件規則	86
B.7.2	提交至 Notes 驅動程式 Shim 的新增事件 ACLEntry 標籤	87
B.7.3	範例修改事件規則	87
B.7.4	提交至 Notes 驅動程式 Shim 的修改事件	88
B.8	設定並修改 Lotus Notes 欄位旗標	88
B.8.1	範例建立規則	89
B.8.2	範例修改規則	90
B.8.3	範例新增 XDS 文件	91
B.8.4	範例修改 XDS 文件	91

# 關於本指南

Identity Manager Driver for Lotus Notes 是設計用來自動將 eDirectory™ 網路樹中的資料與 Domino\* Directory 或另一個 Notes 資料庫中儲存的資料同步化。此組態設定式解決方案會將 Lotus Notes 與 eDirectory 整合在一起，可讓您提高生產力，並簡化企業流程。

本指南包含下列章節：

- ◆ 第 1 章 「綜覽」, 第 5 頁
- ◆ 第 2 章 「安裝和設定驅動程式組態」, 第 11 頁
- ◆ 第 3 章 「升級」, 第 27 頁
- ◆ 第 4 章 「自定驅動程式」, 第 31 頁
- ◆ 附錄 A 「使用 Movecfg.exe 公用程式」, 第 73 頁
- ◆ 附錄 B 「新功能範例」, 第 77 頁

## 使用對象

本手冊適用於實作 Identity Manager Driver for Lotus Notes 的 Lotus Notes 管理員、Novell® eDirectory 管理員及其他人員。

## 意見反應

我們想知道您對於本手冊與其他本產品隨附之文件的意見與建議。請使用線上文件中每頁底下的「使用者意見」功能，或請造訪 Novell 的「意見反應」網站 (<http://www.novell.com/documentation/feedback.html>)，然後寫下您的意見。

## 文件更新

如需本文件的最新版本，請造訪驅動程式文件網站 (<http://www.novell.com/documentation/idmdrivers>)。

## 其他文件

如需使用 Identity Manager 和其他驅動程式的相關文件，請參閱 Identity Manager 文件網站 (<http://www.novell.com/documentation/idm>)。

## 文件慣例

本文件中使用大於符號 (>) 分隔步驟中的各個動作，以及前後參照路徑中的數個項目。

商標符號 (®、™ 等) 代表 Novell 的商標。星號 (\*) 代表協力廠商的商標。



Identity Manager Driver for Lotus Notes 可讓您將 Novell® eDirectory™ 網路樹中的資料與 Domino Directory 或另一個 Notes 資料庫中儲存的資料同步化。

Identity Manager Driver for Notes 在本質上是一種應用程式介面 (Application Programming Interface, API) 轉譯程式，它會在 Identity Vault 與適當的 Lotus Domino Toolkit for Java\* 物件方法之間，映射以 XML 文件呈現的物件資料。

- ◆ 「術語的變更」，第 5 頁
- ◆ 「新功能」，第 5 頁
- ◆ 「Notes 驅動程式基礎」，第 7 頁
- ◆ 「驅動程式元件和組態」，第 9 頁

## 1.1 術語的變更

以下是與舊版不同的詞彙：

表格 1-1 術語的變更

舊詞彙	新詞彙
DirXML®	Identity Manager
DirXML 伺服器	Metadirectory 伺服器
DirXML 引擎	Metadirectory 引擎
eDirectory	Identity Vault (指 eDirectory 屬性或類別時除外)

## 1.2 新功能

- ◆ 「驅動程式功能」，第 5 頁
- ◆ 「Identity Manager 功能」，第 7 頁

### 1.2.1 驅動程式功能

在 Identity Manager 3 中，下列 Lotus Notes 驅動程式功能已新增至 Identity Manager Driver for Lotus Notes v2.2。

在這段時間內新增的文件增強功能包含了：

- ◆ Lotus Notes ACL 項目新增 / 修改
- ◆ 在「訂閱者」通道上設定和修改 Lotus Notes 欄位旗標的能力

已更新的輸入組態 (含修改後的授權支援)：

- ◆ 組態檔案現在包含更精良的驅動程式參數格式化功能 (以全域組態值 (GCV) 樣式為格式)

- ◆ 授權支援現在是 100% 的「DirXML 程序檔」，其中包含更精良的邏輯。
- ◆ 驅動程式的安裝會含有「已連接系統(遠端載入器)」選項。
- ◆ 新的組態選項允許將「Notes 驅動程式」與 Notes 用戶端和「遠端載入器」一起安裝在不同於「Domino 伺服器」的機器上。

query-ex 支援：

- ◆ 當 query-ex 序列啓始時，所有可能的查詢回應都會由 NotesDriverShim 使用通用 ID (UNID) 清單快取到記憶體中；當收到適當的 query-ex 指令時，會取回並傳回與 Notes UNID 相關聯的適當 Notes 欄位。
- ◆ 新的驅動程式參數：整數類型的 <janitor-cleanup-interval>。守衛清理會檢查並釋放可能因 query-ex 序列未完成而遺留下的資源。這個間隔決定執行此守衛服務的頻率。

Lotus Notes 文件鎖定支援選項：

- ◆ 驅動程式參數驅動程式選項：<allow-document-locking> 可讓 NotesDriverShim 鎖定正在修改的 Notes 資料庫文件。只有在使用 Notes 6.5 或更新版本，且 Notes 資料庫已啓用「允許文件鎖定」核取方塊時，此參數才有效。
- ◆ 驅動程式參數訂閱者選項：<notes-doc-lock-fail-action> 會指定當「Notes 驅動程式」無法取得文件鎖定期時，「Notes 驅動程式」傳回 Metadirectory 引擎的動作(文件傳回碼)。

Notes 資料庫 (db) 複製本建立和設定選項：

- ◆ Notes Driver v2.2 可以套用資料庫複製設定和複製項目設定。
- ◆ 您可以例項化資料庫複製本的建立，並提出申請以執行複製作業。此增強功能可讓您在剛開始建立郵件檔案時，建立郵件檔案複製本。
- ◆ 此增強功能還可讓您修改要同步化之現有資料庫的複製設定，針對已同步化的資料庫執行複製申請，以及在可存取的 Domino 伺服器上建立新的複製本。

在「發行者」通道上，現在可以使用其他 DN 格式選項：

- ◆ NOTES\_TYPED (預設值)：CN=JoeUser/OU=Sales/O=ACME
- ◆ NOTES：JoeUser/Sales/ACME
- ◆ SLASH\_TYPED：\O=ACME\OU=Sales\CN=JoeUser
- ◆ SLASH：\ACME\Sales\JoeUser
- ◆ LDAP\_TYPED：CN=JoeUser,OU=Sales,O=ACME
- ◆ LDAP：JoeUser,Sales,ACME
- ◆ DOT\_TYPED：CN=JoeUser.OU=Sales.O=ACME
- ◆ DOT- JoeUser.Sales.ACME

支援更安全的 HTTPPassword 格式：

- ◆ Domino 6 提供一種更安全的密碼雜湊演算法，該演算法可以與儲存在「Notes 通訊錄」中人員文件(記錄)上的 HTTPPassword 屬性搭配使用。此最新版驅動程式現在已適當地使用這種更安全的 HTTPPassword 雜湊格式。

Domino 7 支援：

- ◆ 雖然尚未使用任何特殊的 Domino 7 API，但是 Domino 7 是經過測試的受支援平台。

更精良的傳回狀態文件支援：

- ◆ NotesDriverShim 現在可以傳回 XML 輸出狀態文件，這些文件會顯示驅動程式的額外任務，例如建立使用者郵件檔案。這表示 add 指令現在可以傳回多個狀態文件。
- ◆ 現在可傳回下列任務的狀態：
  - ◆ 建立 / 更新 ACL 項目
  - ◆ 建立郵件檔案
  - ◆ 建立資料庫複製本
  - ◆ 發出資料庫複製申請
  - ◆ 更新資料庫複製設定

## 1.2.2 Identity Manager 功能

如需 Identity Manager 新功能的相關資訊，請參閱《*Identity Manager 3.0 安裝指南*》中的「**Identity Manager 3 的新功能**」。

## 1.3 Notes 驅動程式基礎

您可以在《*Novell Identity Manager 3.0 管理指南*》的「**Identity Manager 3.0 結構綜覽**」中瞭解 Identity Manager 基本概念。「綜覽」會討論驅動程式結構，而「指南」則包含「**管理 Identity Manager 驅動程式**」一節。

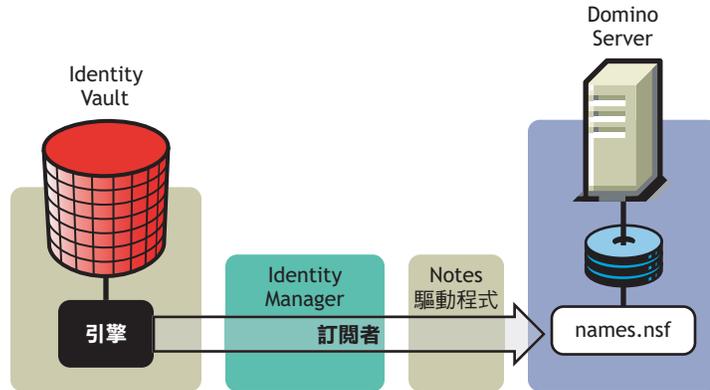
### 1.3.1 預設資料流程

通道是規則 (Rule)、規則 (Policy) 和過濾器的組合，您可以使用這些項目來同步化兩個系統之間的資料。「發行者」和「訂閱者」通道會描述資料的流向。「訂閱者」通道會從 Identity Vault (eDirectory) 取得事件，然後將該事件傳送至接收系統 (Lotus Notes)。「發行者」通道則會從 Lotus Notes 取得事件，然後將該事件傳送至 Identity Vault。「發行者」和「訂閱者」通道彼此獨立運作；一個通道中的動作並不會受另一個通道中所發生的事件影響。

## 訂閱者通道

「訂閱者」通道是從 Identity Vault 到 Lotus Notes 進行通訊的通道。以下圖例顯示此資料流程：

特性 1-1 透過訂閱者通道的資料流程

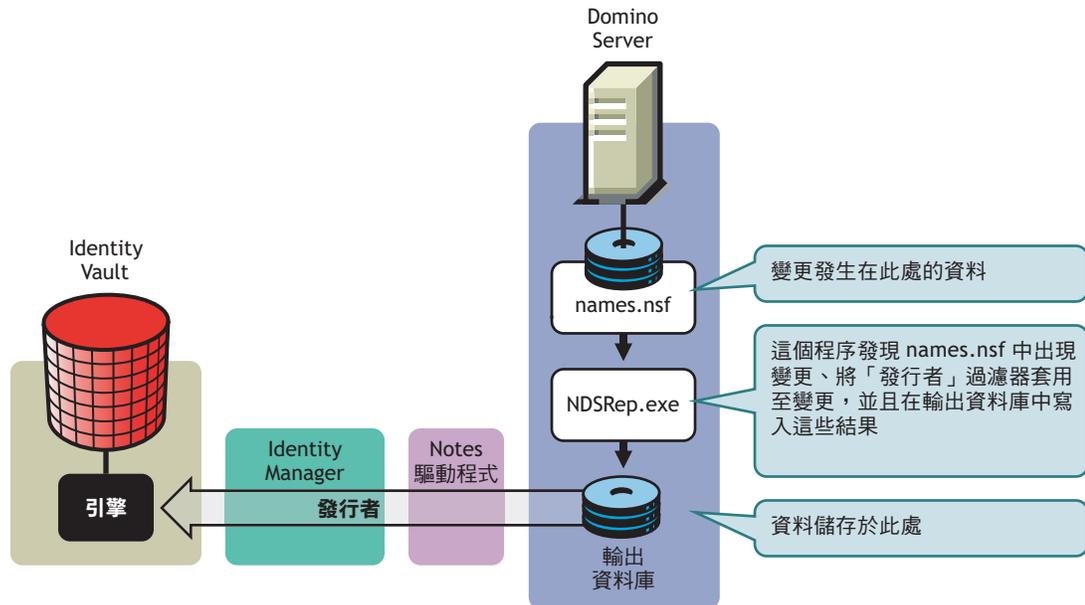


您可以設定驅動程式的組態，以使用 names.nsf 以外的 Notes 資料庫。

## 發行者通道

「發行者」通道代表從 Lotus Notes 到 Identity Vault 進行通訊的通道。下圖例顯示發行此資料的方式：

特性 1-2 透過發行者通道的資料流程



## 1.3.2 規則

規則可用於控制 Identity Vault 和應用程式、資料庫或目錄之間的資料同步化作業。規則會將通道輸入上的事件轉換為通道輸出上的一組指令。Lotus Notes 驅動程式包含下列預先設定的規則集：

- ◆ 綱要映射：Notes 通訊錄的映射已定義。
- ◆ 建立：「發行者」通道和「訂閱者」通道的預設「建立」規則邏輯相同。建立「使用者」物件時，需要 Given name 和 Surname。建立「群組」物件時，需要 Description、Membership 和 Owner 屬性。
- ◆ 相符：「發行者」通道和「訂閱者」通道的預設「相符」規則邏輯相同。當兩個目錄中的 Given name 和 Surname 相符時，eDirectory 的「使用者」物件就會視為與 Notes 中的物件相同。當兩個目錄中的公用名稱 (CN) 相同時，eDirectory 的「群組」物件就會視為與 Notes 中的物件相同。
- ◆ 佈置：「訂閱者」通道上的預設「佈置」規則會將指定 Identity Vault 容器中的所有「使用者」物件，置於指定的「Notes 組織單位」中，且將指定 Identity Vault 容器中的所有「群組」物件，置於 Notes 中的指定「組織單位」。「發行者」通道上通常會維護相同的關係。輸入預設驅動程式組態時，會從使用者收集此預設「佈置」規則的容器名稱和 OU 名稱。

## 1.4 驅動程式元件和組態

驅動程式包含下列元件：

- ◆ 預設驅動程式組態檔案：您可以輸入驅動程式組態檔案，以設定預設規則、樣式表和驅動程式參數。驅動程式隨附的驅動程式組態檔案是 Notes.xml，其中內含 .xlf 檔案 (適用於英文之外的任何語言)。
- ◆ 驅動程式檔案：CommonDriverShim.jar 和 NotesDriverShim.jar 是指示如何在 Lotus Notes 和 Identity Vault 之間進行同步化的 Java 檔案。
- ◆ **ndsrep**：Ndsrep 是用於啟用資料同步化的 Lotus Domino 伺服器增益程序。此程序會追蹤 Notes 資料庫中上次成功同步化的時間，並根據該時戳檢查「Lotus Domino 伺服器」是否有變更。然後，程序會從 Notes 資料庫讀取變更，判定這些變更所代表的事件類型，並根據「發行者」過濾器 (在 Identity Vault 中的驅動程式組態內) 中指定的物件和屬性來過濾更新。
- ◆ **dsrepcfg.ntf**：此為初始啟動 Notes 驅動程式 Shim 時所需的 Notes 資料庫範本。Notes 驅動程式 Shim 會使用此 Notes 資料庫範本，來建立名為 dsrepcfg.nsf 的組態資料庫，ndsrep 會使用該資料庫來決定「發行者」過濾器和其其他驅動程式發行設定。



# 安裝和設定驅動程式組態

本節包含成功安裝和設定驅動程式組態的指示。有些任務必須在安裝之前執行，有些只在 Lotus Domino 伺服器端執行，有些只在 Novell® eDirectory™ 和 Identity Manager 端執行，而有些則要在安裝之後執行。執行這些任務的順序很重要。請依照列出的順序完成任務。

- 「驅動程式的安裝位置」，第 11 頁
- 「符合驅動程式的要求」，第 12 頁
- 「準備 Lotus Notes 以進行同步化」，第 13 頁
- 「設定驅動程式」，第 14 頁

## 2.1 驅動程式的安裝位置

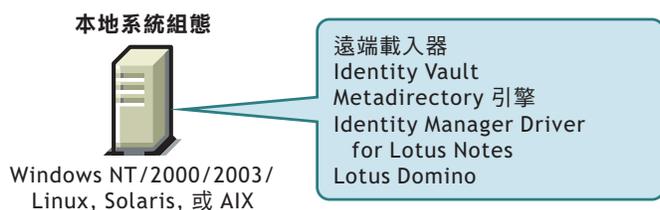
您必須決定是在本地還是遠端安裝驅動程式。決定驅動程式的安裝位置之後，請依「符合驅動程式的要求」，第 12 頁繼續進行。

### 2.1.1 本地安裝

本地安裝會將驅動程式安裝在與 Lotus Domino 伺服器、Identity Vault 和 Identity Manager 相同的電腦上。

即使驅動程式與 Identity Vault 和 Identity Manager 安裝在相同的機器上，也建議您一律使用「遠端載入器」載入 Identity Manager Driver for Lotus Notes。

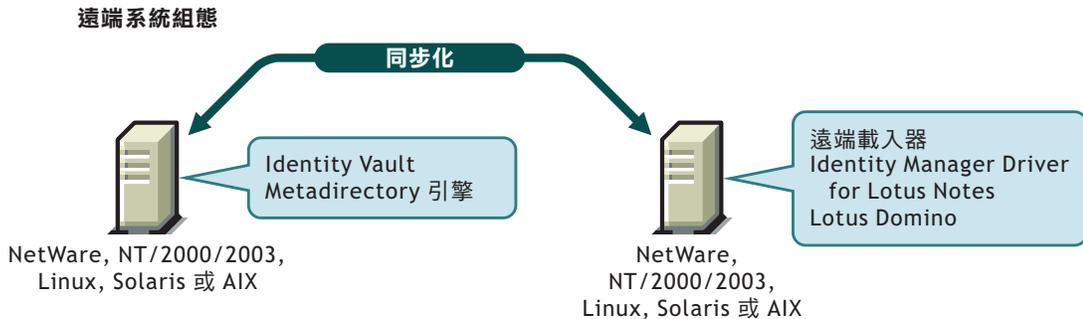
特性 2-1 使用遠端載入器設定本地系統組態



## 2.1.2 遠端安裝

遠端安裝通常會將驅動程式安裝在與 Identity Manager 和 Identity Vault 不同的電腦上。當 Domino 和 Identity Vault 位於不同的伺服器上時，您必須使用此選項。

特性 2-2 當 Domino 和 Identity Vault 位於不同的伺服器上



在 AIX、Solaris 或 Linux 上安裝 Notes 驅動程式時，該驅動程式需要將「遠端載入器」安裝在相同的位置。Novell 建議將「遠端載入器」與 Notes 驅動程式搭配使用，以減少驅動程式規則所導致的潛在錯誤影響，這些錯誤可能會對 Domino 伺服器的操作產生不利的影響。

## 2.2 符合驅動程式的要求

如果您從 Domino 伺服器執行 Lotus Notes 驅動程式，則該電腦必須執行下列軟體：

- ◆ 下列其中一項安裝有 Lotus Notes R5.0.8 或更新版本的作業系統：
  - ◆ Windows\* NT\*
  - ◆ Windows 2000 Server
  - ◆ Windows 2000 Professional

請使用 Lotus Domino 所要求的作業系統版本。

- ◆ 下列其中一項安裝有 Lotus Notes R6 或更新版本的作業系統：
  - ◆ Windows NT
  - ◆ Windows 2000 Server
  - ◆ Windows 2000 Professional
  - ◆ Windows 2003
  - ◆ Solaris\*

如果您在 Solaris 上使用該驅動程式，則應該編輯 Solaris 上的 /etc/system 檔案，以包含下列字行：

```
set msgsys:msginfo_msgtql=1024
```

---

附註：此秘訣和其他秘訣都會在 Sun\* 所發行的文件「Domino on Solaris：常見調整秘訣」(<http://www.sun.com/third-party/global/lotus/technical>) 中列出。

---

- ◆ Linux\*
- ◆ AIX\*

如果您的 Notes 系統無法載入伺服器上的任務，則可能需要套用適用於 AIX 5.2 的 PTF 486444。

請使用 Lotus Domino 所要求的作業系統版本。

如果您執行 Lotus Notes 驅動程式的電腦只安裝了 Lotus Notes 用戶端，則需要：

- ◆ Lotus Notes R5.0.8 或更新版本
- ◆ Windows NT
- ◆ Windows 2000 Server
- ◆ Windows 2000 Professional

## 2.3 準備 Lotus Notes 以進行同步化

請完成本節中的設定任務，以確保 Lotus Notes 系統可以與 Identity Manager 一起運作。

- ◆ 「[收集組態資訊](#)」，第 13 頁
- ◆ 「[建立 Lotus Notes 帳戶和群組](#)」，第 13 頁
- ◆ 「[提供 Lotus Notes 基礎結構中認證者和 ID 檔案的存取](#)」，第 14 頁

### 2.3.1 收集組態資訊

輸入 Lotus Notes 的驅動程式組態時，您需要提供一些系統特定的詳細資料。其中部份詳細資料可以在完成下列程序之前收集，而其他資料則會在過程中定義。

請參閱「[建立驅動程式物件和輸入驅動程式組態](#)」，第 20 頁中的清單。

### 2.3.2 建立 Lotus Notes 帳戶和群組

**1** 建立一個「Notes 使用者 ID」，以供驅動程式單獨使用，並授與其管理者層級的 ACL 存取權限，以存取目標 Notes 資料庫（通常為 names.nsf）、由 ndsrep 建立的輸出資料庫（ndsrep.nsf），以及 certlog.nsf。如果要與 names.nsf 資料庫同步化，則應該選取（開啓）所有的 ACL 角色（GroupCreator、GroupModifier、NetCreator、NetModifier、PolicyCreator、PolicyModifier、PolicyReader、ServerCreator、ServerModifier、UserCreator、UserModifier）。

**2** 如果「拒絕存取」群組尚未存在，請使用「Lotus Domino 管理員」工具建立此群組。此群組可用於保留已停用的使用者帳戶。

**3** 複製並儲存剛才建立之「拒絕存取」群組的通用 ID (UNID)。

驅動程式會使用此字串來單獨識別此物件，因此您需要在輸入驅動程式組態時指定它。

若要取得該字串，請執行下列動作：

**3a** 檢視群組的「文件內容」（您可以選取物件，然後按一下滑鼠右鍵以選取「文件內容」）。

**3b** 按一下「中繼」索引標籤（從右邊算起的第五個索引標籤）。

**3c** 移至「識別碼」欄位中文字的結尾，然後複製從最後一個正斜線到結尾的字元字串。此將一律為 32 個英數字元。

例如，如果「識別碼」欄位中的文字是 Notes://myserver/87256E530082B5F4/85255E01001356A8852554C200753106/16A28402CCEB7A9C87256E9F007EDA9B 則通用 ID (UNID) 將會是 16A28402CCEB7A9C87256E9F007EDA9B

- 3d** 將此資訊貼入檔案，以供稍後執行「建立驅動程式精靈」時使用，如「[建立驅動程式物件和輸入驅動程式組態](#)」，[第 20 頁](#)中所述。

### 2.3.3 提供 Lotus Notes 基礎結構中認證者和 ID 檔案的存取

Notes 驅動程式使用者需要擁有下列各項的存取權限：

- ◆ Notes 中驅動程式使用者的專屬使用者認證者 ID 檔案
- ◆ 要讓驅動程式為其建立使用者之認證者的認證者 ID 檔案
- ◆ 伺服器 ID 檔案 (選擇性；根據您的組態而定)
- ◆ 驅動程式可建立新使用者認證者 ID 檔案之位置的檔案存取 (選擇性；根據是否要讓驅動程式具有此能力而定)

## 2.4 設定驅動程式

請完成下列任務，以安裝、設定和執行驅動程式 (如果您是在升級驅動程式，請參閱[第 3 章「升級」](#)，[第 27 頁](#))。

- ◆ 「[安裝驅動程式 Shim](#)」，[第 14 頁](#)

此程序會參考本節中的其他程序，以顯示程序應該完成的時間。

- ◆ 「[建立驅動程式物件和輸入驅動程式組態](#)」，[第 20 頁](#)
- ◆ 「[使用 Ndsrep 設定資料庫複製的組態](#)」，[第 23 頁](#)
- ◆ 「[移轉並重新同步化資料](#)」，[第 25 頁](#)
- ◆ 「[啓用驅動程式](#)」，[第 25 頁](#)

大多數安裝作業完成之後，還需要某些自訂，才能處理驗證。如需相關資訊，請參閱[第 4 章「自定驅動程式」](#)，[第 31 頁](#)。

### 2.4.1 安裝驅動程式 Shim

- ◆ 「[在 Windows 上安裝](#)」，[第 14 頁](#)
- ◆ 「[在 AIX、Linux 或 Solaris 上安裝](#)」，[第 16 頁](#)
- ◆ 「[安裝作業疑難排解](#)」，[第 19 頁](#)

在 **Windows** 上安裝

- 1 安裝「遠端載入器」。
- 2 若要安裝驅動程式 Shim，即使該驅動程式與 Identity Manager 在相同的機器上執行，還是建議您使用「遠端載入器」執行驅動程式。

在安裝中，選擇「已連接系統伺服器」，如《[Novell Identity Manager 3.0 管理指南](#)》的「[設定遠端載入器](#)」中所述。

驅動程式 Shim 的必要檔案安裝在 \Novell\RemoteLoader 和 \Novell\RemoteLoader\lib 目錄中。

您可以在安裝 Metadirectory 引擎的同時或之後，安裝驅動程式 Shim。

**2a** 若要在與 Metadirectory 引擎相同的機器上，本地執行驅動程式，請執行 Identity Manager 安裝程式，並選取 Identity Manager Driver for Lotus Notes。

指示位於《*Novell Identity Manager 3.0 管理指南*》的「管理 Identity Manager 驅動程式」中。

**2b** 若要遠端執行驅動程式，請在要執行驅動程式的系統上，安裝驅動程式 Shim 和「遠端載入器」。指示位於《*Novell Identity Manager 3.0 管理指南*》的「設定已連接系統」中。

**3** 手動複製下列檔案以設定驅動程式。

檔名	複製自	複製到
ndsrep.exe	安裝位置：\novell\NDS 或 \Novell\RemoteLoader	Domino 伺服器的執行檔資料夾 (\Lotus\Domino)
dsrepcfg.ntf	安裝位置：\novell\NDS 或 \Novell\RemoteLoader	Domino 伺服器的資料資料夾 (\Lotus\Domino\Data)
Notes.jar	\Lotus\Domino	如果是遠端執行，則為 \Novell\RemoteLoader\lib 或者如果是本地執行，則為 \Novell\NDS\lib

**4** 確定 Domino 共享程式庫目錄 (例如 c:\lotus\domino) 位於 Windows 系統路徑中，並重新啟動電腦以確保此步驟生效。

如果 Windows 系統路徑中沒有此目錄，則 JVM\* 可能很難找到 Notes.jar 所需的 Domino 共享程式庫 (例如 nlsxbe.dll)。

**5** 如果 Domino 伺服器需要簽署資料庫，請使用 Notes 用戶端或「Domino 管理員」，以 Domino 伺服器的伺服器 ID 簽署 dsrepcfg.ntf。

**6** 安裝之後，建立驅動程式物件，如「建立驅動程式物件和輸入驅動程式組態」，第 20 頁中所述。

**7** 設定用於初始啟動「遠端載入器」的驅動程式和「遠端載入器」密碼。

這些密碼必須與您在輸入驅動程式組態時指定的驅動程式密碼和遠端密碼相同，如「建立驅動程式物件和輸入驅動程式組態」，第 20 頁中所述。

**8** 使用 iManager 啟動驅動程式。

**8a** 在 iManager 中，選取「Identity Manager > Identity Manager 概觀」。

**8b** 搜尋整個網路樹，以在驅動程式集中尋找驅動程式，或者指定容器並按一下「搜尋」。

**8c** 按一下驅動程式圖示右上角的驅動程式狀態指示器，然後按一下「啟動驅動程式」。

**8d** 輸入用於該驅動程式的 Notes 使用者密碼 (如果系統提示您這樣做)。此提示只會第一次啟動驅動程式時出現，而且是否出現會根據您的驅動程式組態而定。

第一次啟動驅動程式時，它會執行下列動作：

- 搜尋「Domino 伺服器」(輸入時在驅動程式參數中指定)

- ◆ 開啓 dsrepcfg.nsf。如果該檔案不存在，則驅動程式會使用所隨附的 dsrepcfg.ntf 資料庫範本，自動建立 dsrepcfg.nsf。
- ◆ 將「發行者」參數和指定適當更新資料庫檔案 (通常名為 ndsrep.nsf) 的資料，寫入 dsrepcfg.nsf，讓 ndsrep 可以進行讀取。

重要：如果執行驅動程式的機器上存在多個 notes.ini 檔案，請將 NotesDriverShim 的目錄置於 OS 搜尋路徑中，以確保其使用正確的 .ini。如果驅動程式 Shim 以錯誤的 notes.ini 檔案啓始化，則驅動程式 Shim 無法開啓 dsrepcfg.ntf。

如果找不到 dsrepcfg.ntf，或者啓始 dsrepcfg.nsf 建立程序失敗，則「發行者」通道會關閉，而且您無法完成步驟 9。

請修改 Windows 系統路徑來尋找適當的 notes.ini 檔案，以確保驅動程式 Shim 正確啓始化。

## 9 在「Domino 主控台」上，啓動 ndsrep 任務：

```
load ndsrep instance
```

*instance* 必須是驅動程式的名稱，或者是對此驅動程式設定的唯一例項名稱。如果驅動程式的名稱中包含空格，則必須使用引號將名稱括住。載入 ndsrep 之後，所有 TELL 指令都會發給使用該例項名稱的這個 ndsrep 例項。

現在，名為 DirXML 或具有類似名稱的任務會顯示在「Notes 任務檢視器」中。

## 10 驗證啓始組態和啓動之後，更新 Domino 伺服器的 notes.ini 檔案，以便自動載入 ndsrep。

例如：

```
ServerTasks=Update,Replica,Router,AMgr,AdminP,ndsrep notesdrv1,  
CalConn,Sched,HTTP,IMAP,POP3
```

如果驅動程式的名稱中包含空格，則必須使用引號將名稱括住。

第一次成功啓動之後，就可以依照任何適合您特定組態的順序，啓動 Notes 驅動程式和 ndsrep。

如需 ndsrep 的相關資訊，請參閱「使用 Ndsrep 設定資料庫複製的組態」，第 23 頁。

## 11 啓用驅動程式，如「啓用驅動程式」，第 25 頁中所述。

如果您尚未購買驅動程式，則不應該在測試環境外使用由驅動程式同步化的資料。

## 12 如果您要一次同步化所有的物件，則必須啓始該程序，如「移轉並重新同步化資料」，第 25 頁中所述。

否則，下一次對個別物件進行變更時，會以個別物件為基礎進行同步化。

## 13 大多數安裝作業完成之後，還需要某些自訂，才能處理驗證。如需相關資訊，請參閱第 4 章「自定驅動程式」，第 31 頁。

## 在 AIX、Linux 或 Solaris 上安裝

### 1 安裝 Identity Manager 之後，在您要執行驅動程式的系統上安裝驅動程式 Shim 和「遠端載入器」。

如果是 AIX、Linux 和 Solaris，即使驅動程式與 Identity Manager 在相同的機器上執行，您還是必須使用「遠端載入器」執行驅動程式。

在安裝中，選擇「已連接系統伺服器」，如《*Novell Identity Manager 3.0 管理指南*》的「設定遠端載入器」中所述。

驅動程式 Shim 的必要檔案會安裝在 /usr/lib/dirxml 中。

- 請確定 /usr/lib/dirxml/classes/Notes.jar 連結至您環境的正確目錄。

例如，請輸入下列各項：

```
ls -l /usr/lib/dirxml/classes/Notes.jar
```

連結應該如下所示：

```
/usr/lib/dirxml/classes/Notes.jar 連結至 /opt/lotus/notes/latest/linux/Notes.jar
```

- 請確定您已建立使用者，以執行「遠端載入器」和驅動程式，如「[建立 Lotus Notes 帳戶和群組](#)」，第 13 頁中所述。

您不可使用根部執行 Notes 驅動程式的「遠端載入器」。

- 建立驅動程式物件，如「[建立驅動程式物件和輸入驅動程式組態](#)」，第 20 頁中所述。請勿啟動驅動程式。

- 使用 Notes 用戶端或「Domino 管理員」，以 Domino 伺服器的伺服器 ID 來簽署 dsrepcfg.ntf。

- 從下列檔案的安裝位置（預設為 /usr/lib/dirxml/rules/notes），將其複製到 Domino 伺服器上您想要啟動驅動程式的位置，例如 /local/notesdata、/home/notes 或 /user/bin。此位置建議位於執行搜尋路徑中。

檔名	描述
rdxml.startnotes	<p>此程序檔會呼叫 findDomino 程序檔，findDomino 程序檔會為 Notes 驅動程式設定適當的 Domino 作業系統環境變數。然後 rdxml.startnotes 程序檔會使用 rdxml.confignotes 檔案中指定的 Notes 驅動程式參數，啟動「遠端載入器」。</p> <p>如果放置程序檔的位置不在目前的搜尋路徑中，則您可能需要執行下列其中一項操作：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>修改 rdxml.startnotes，以包含 findDomino 程序檔的特定路徑。</li><li>建立 /usr/bin 中 findDomino 的符號連結。</li></ul>
rdxml.stopnotes	此程序檔會停止執行 Notes 驅動程式的「遠端載入器」。
findDomino	此程序檔會從 rdxml.startnotes 程序檔呼叫。當您啟動 rdxml.startnotes 時，此程序檔會設定作業系統環境變數，以指出 Domino 之 UNIX <sup>®</sup> 安裝類型的位置。
rdxml.confignotes (或是任何儲存組態的位置)	<p>此組態會由 rdxml.startnotes 和 rdxml.stopnotes 程序檔參考。</p> <p>您可能需要修改 rdxml.startnotes 程序檔以符合您的環境。例如，如果將組態檔案的名稱變更為 rdxml.confignotes 之外的其他名稱，則您必須修改程序檔中的最後一行。</p> <p>您可能需要變更此檔案中參考的組態連接埠。</p>

這三個提供給您的範例程序檔和範例組態檔案會示範如何啟動驅動程式。您可以使用 rdxml.startnotes 啟動驅動程式的「遠端載入器」，並且使用 rdxml.stopnotes 停止驅動程式的「遠端載入器」。

這些範例程序檔在各種情況下都能使用。如果在您的環境中無法使用，則您可能需要適度地編輯。範例程序檔會產生驅動程式的「遠端載入器」追蹤記錄，可以用於進行疑難排解。

- 7 修改程序檔和組態檔案，以符合您的環境，如**步驟 6**的表格中所述。
  - 8 請確定**步驟 6**中記錄的三個程序檔具有執行的檔案存取權限（如 `rwxr-xr-x`）。
  - 9 設定驅動程式和「遠端載入器」的密碼，以初始啟動「遠端載入器」。
- 例如，

```
cd driver_script_directory ./rdxml.startnotes -sp driver_password
remote_loader_password
```

這些密碼必須與輸入驅動程式組態時指定的**驅動程式密碼**和**遠端密碼**相同，如「[建立驅動程式物件和輸入驅動程式組態](#)」，第 20 頁中所述。

- 10 使用 `rdxml.startnotes` 來啟動驅動程式的「遠端載入器」。
- 例如，

```
cd driver_script_directory ./rdxml.startnotes
```

`driver_script_directory` 應該是您在**步驟 6**中放置檔案的目錄。

- 11 使用 iManager 啟動驅動程式。
  - 11a 在 iManager 中，選取「*Identity Manager*」>「*Identity Manager* 概觀」。
  - 11b 在驅動程式集中尋找驅動程式。
  - 11c 按一下驅動程式圖示右上角的驅動程式狀態指示器，然後按一下「啟動驅動程式」。

驅動程式第一次啟動時會執行下列動作：

    - ◆ 搜尋 Domino Server（輸入時在驅動程式參數中指定）
    - ◆ 開啓 `dsrepcfg.nsf`。如果該檔案不存在，則驅動程式會使用所隨附的 `dsrepcfg.ntf` 資料庫範本，自動建立 `dsrepcfg.nsf`。
    - ◆ 將「發行者」參數和指定適當之更新資料庫檔案（通常名為 `ndsrep.nsf`）的資料寫入 `dsrepcfg.nsf`，以便讓 `ndsrep` 可以讀取。

---

附註：如果找不到 `dsrepcfg.ntf`，或者此啓始 `dsrepcfg.nsf` 建立程序失敗，則「發行者」通道會關閉，並且無法完成**步驟 12**。

---

- 12 在「Domino 主控台」，啟動 `ndsrep` 任務：

```
load ndsrep instance
```

`instance` 必須是驅動程式的名稱，或者是對此驅動程式設定的唯一例項名稱。如果驅動程式的名稱中包含空格，則必須使用引號將名稱括住。載入 `ndsrep` 之後，所有 TELL 指令都會發給使用例項名稱的這個 `ndsrep` 例項。

現在，名為 `DirXML` 或具有類似名稱的任務會顯示在「Notes 任務檢視器」中。

- 13 驗證啓始組態和啓動之後，更新 Domino `notes.ini` 檔案，以便自動載入 `ndsrep`。
- 例如：

```
ServerTasks=Update,Replica,Router,AMgr,AdminP,ndsrep notesdrv1,  
CalConn,Sched,HTTP,IMAP,POP3
```

如果驅動程式的名稱中包含空格，則必須使用引號將名稱括住。

在第一次順利啓動之後，就可以依照任何適合特定組態的順序啓動 Notes 驅動程式和 ndsrep。

- 14** 啓用驅動程式，如「[啓用驅動程式](#)」，[第 25 頁](#)中所述。

如果您尚未購買驅動程式，則不應該在測試環境外使用由驅動程式同步化的資料。

- 15** 如果您要一次同步化所有的物件，則必須啓始該程序，如「[移轉並重新同步化資料](#)」，[第 25 頁](#)中所述。

否則，下一次對個別物件進行變更時，會以個別物件為基礎進行同步化。

- 16** 大多數安裝作業完成之後，還需要某些自訂，才能處理驗證。如需相關資訊，請參閱[第 4 章「自定驅動程式」](#)，[第 31 頁](#)。

如需疑難排解秘訣，請參閱「[安裝作業疑難排解](#)」，[第 19 頁](#)。

## 安裝作業疑難排解

若為 Windows：

- ◆ 驅動程式第一次執行時會搜尋 Domino Server (輸入時在驅動程式參數中指定)，並且嘗試開啓 dsrepcfg.nsf 以寫入 ndsrep 讀取的發行者參數。如果 dsrepcfg.nsf 不存在，則 NotesDriverShim 會使用驅動程式所隨附的資料庫範本 dsrepcfg.ntf，嘗試建立 dsrepcfg.nsf。

如果 dsrepcfg.nsf 已成功建立，並包含指定適當之更新資料庫檔案 (通常名為 ndsrep.nsf) 的資料，則您可以在「Domino 主控台」順利載入 ndsrep。

如果找不到 dsrepcfg.ntf，或者此啓始 dsrepcfg.nsf 建立程序失敗，則「發行者」通道會關閉，並且無法在 Domino 主控台載入 ndsrep 任務。

您可以使用 Notes 用戶端和 dsrepcfg.ntf 範本，建立 dsrepcfg.nsf 資料庫。在執行此動作後修改 ACL，讓 Notes 驅動程式使用者以管理員的層級存取資料庫。

若是 AIX、Linux 和 Solaris：

- ◆ 如果您在安裝驅動程式之後升級 Domino，則需要進行下列其中一項操作：
  - ◆ 檢查並視需要與否重新手動建立下列符號連結。

表格 2-1 要檢查的連結

要連結的檔案	要建立的符號連結
Notes.jar	/usr/lib/dirxml/classes/Notes.jar
	範例：
	<pre>ln -s /opt/lotus/notes/latest/your_platform/Notes.jar/user/lib/dirxml/ classes/Notes.jar</pre>

要連結的檔案	要建立的符號連結
ndsrep	/opt/lotus/notes/latest/ <i>your_platform</i> /ndsrep  範例：  ln -s /usr/lib/dirxml/rules/notes/ndsrep /opt/lotus/notes/latest/ <i>your_platform</i> /ndsrep
dsrepcfg.ntf	/opt/lotus/notes/latest/ <i>your_platform</i> /dsrepcfg.ntf  範例：  ln -s /usr/lib/dirxml/rules/notes/dsrepcfg.ntf /opt/lotus/notes/latest/ <i>your_platform</i> /dsrepcfg.ntf

變數 *your\_platform* 代表作業系統。下表會顯示資料夾名稱：

表格 2-2 不同作業系統的資料夾名稱

作業系統	資料夾名稱
AIX	ibmpow
Linux	linux
Solaris	sunspa

- ◆ 備份特定檔案，然後重新安裝驅動程式。重新安裝驅動程式 Shim 會重新建立符號連結，但是它會覆寫特定檔案。如果您已對它們進行變更，則需要建立備份。

備份下列檔案：

rdxml.startnotes rdxml.stopnotes findDomino rdxml.confignotes ( 或是任何儲存組態的位置 )

重新安裝驅動程式 Shim 之後，複製備份至其原始位置。

- ◆ 所提供的範例程序檔 (rdxml.startnotes、rdxml.stopnotes、findDomino) 會產生驅動程式的「遠端載入器」追蹤記錄，可以用於進行疑難排解。

## 2.4.2 建立驅動程式物件和輸入驅動程式組態

輸入驅動程式組態檔案，以建立基本驅動程式組態的所有必要 eDirectory 物件，例如規則、樣式表和過濾器。然後，您可以修改組態，以符合您的特定業務需求。

請遵循《*Novell Identity Manager 3.0 管理指南*》之「[建立驅動程式物件](#)」中的指示。

請提供下列資訊，並完成該精靈，然後啟動驅動程式，如「[安裝驅動程式 Shim](#)」，第 14 頁中所述。

範例驅動程式組態會使用新功能 (靈活提示)，降低輸入組態時的複雜度。如果您選擇為了與「遠端載入器」搭配使用而安裝驅動程式，則精靈中會額外顯示一個頁面，請在其中提供那些功能的相關資訊。

表格 2-3 設定角色授權

輸入提示	描述
Notes 使用者 ID	輸入此驅動程式會用於「Notes 驗證」的「Notes 使用者 ID」(採用完全合法的規範格式,例如 cn=Notes Driver/o=Organization)。  此使用者 ID 需要「輸入」資料庫和「輸出」資料庫的管理權限。建議您專門為驅動程式建立此 ID,並且僅由該驅動程式使用。這樣可防止在使用此使用者時,該驅動程式回應對 Notes 進行的變更。
Notes 使用者 ID 檔案	輸入「Notes 使用者 ID」檔案的完整路徑(位於 Domino 伺服器),該檔案會與此驅動程式用於「Notes 驗證」的「Notes 使用者」相關聯。
Notes 使用者密碼	輸入此驅動程式在驗證 Notes 時會使用之「Notes 使用者 ID」的密碼(用於上面的使用者 ID 檔案)。
Domino 伺服器	輸入此驅動程式會驗證之 Domino 伺服器的「名稱」(採用完全合法的規範格式,例如 cn=NotesServer/o=Organization)。
Notes 伺服器 ID 檔案	輸入「Notes 伺服器 ID」檔案完整路徑,該檔案會與此驅動程式驗證的「Notes 伺服器」相關聯。
預設 Notes 認證者 ID 檔案	輸入驅動程式會在預設認證者使用之「預設 Notes 認證者 ID」檔案的完整路徑(位於 Domino 伺服器)。通常此為根部認證者,但也可以是具有適當存取權限的任何認證者。
Notes 完全合法的預設認證者名稱	輸入「Notes 通訊錄」中的預設「完全合法(類型)Notes 認證者」名稱(/o=acme)
Notes 預設認證者名稱	輸入「Notes 通訊錄」中的預設「Notes 認證者」名稱(無類型)(/acme)
預設 Notes 認證者密碼	輸入此驅動程式會在認證新使用者時使用之「預設 Notes 認證者 ID」的密碼。  此密碼會使用「具名密碼」功能加強安全。請參閱「 <a href="#">使用具名密碼</a> 」,第 33 頁。
Notes 組織名稱	輸入「Notes 組織」的名稱(通常此為網路樹根部的 o=)。
Notes 領域	輸入「Notes 領域」的名稱。
目標 Notes 資料庫	輸入目標「Notes 資料庫」的相對路徑和檔案名稱(位於 Domino 伺服器)。該路徑應該相對於 Domino 伺服器的資料目錄。
此資料庫是「Notes 通訊錄」嗎?	此驅動程式可做為不同 Notes 資料庫的介面。
Notes 變更記錄資料庫	輸入「Notes 變更記錄資料庫」的相對路徑和檔名(位於 Domino 伺服器)。此檔案由 ndsrep 建立。該路徑應該相對於 Domino 伺服器的資料目錄。
認證新的 Notes 使用者嗎?	驅動程式是否應該認證新增至「訂閱者」通道上之 Notes 的使用者。
Notes ID 儲存路徑	輸入驅動程式應該建立新使用者 ID 檔案的所在路徑(位於 Domino 伺服器)。

輸入提示	描述
Notes 驗證記錄資料庫	輸入「Notes 驗證記錄資料庫」的相對路徑和檔案名稱 (位於 Domino 伺服器)。該路徑應該相對於 Domino 伺服器的資料目錄。
要用使用者驗證更新「通訊錄」嗎？	在「訂閱者」通道上認證 Notes 中的新使用者時，Notes 是否應該更新「通訊錄」中的伺服器項目。
要在「Notes 通訊錄」中儲存「使用者 ID」檔案嗎？	在「訂閱者」通道上認證新增至 Notes 的使用者時，Notes 是否應該在通訊錄中儲存新使用者 ID。
Domino 伺服器是北美伺服器嗎？	此驅動程式在認證新使用者時繫結的 Domino 伺服器是北美 Domino 伺服器嗎？(這會影響加密層級。)選擇「是」以使用 128 位元的加密。
ID 檔案過期期限	輸入在「訂閱者」通道上認證新增的使用者時，驅動程式建立之 ID 檔案的過期期限 (以年為單位)。
Notes 密碼強度值：	輸入新 Notes 使用者 ID 的最小密碼強度 (0 - 16)。
預設 Notes 使用者 ID 密碼：	輸入新 Notes 使用者 ID 的預設密碼。
預設 Notes HTTP 密碼	輸入新 Notes 使用者的預設 HTTP 密碼。
要建立郵件檔案嗎？	驅動程式是否應為「訂閱者」通道上對 Notes 認證的使用者建立郵件檔案。
郵件資料庫儲存路徑：	輸入驅動程式應於其中建立新「郵件」資料庫的相對路徑。該路徑應該相對於 Domino 資料目錄。
Notes 郵件資料庫範本	輸入在建立新郵件資料庫時，此驅動程式會使用之「Notes 郵件資料庫範本」的相對路徑和檔名 (位於 Domino 伺服器)。該路徑應該相對於 Domino 伺服器的資料目錄。
Notes 郵件伺服器	輸入此驅動程式會在其上建立新郵件資料庫之「Notes 郵件伺服器」的「名稱」(採用完全合法的規範格式，例如 cn=NotesServer/o=Organization)。
網際網路郵件領域	輸入產生網際網路電子郵件地址時使用的「網際網路郵件領域」。
拒絕存取群組通用 Notes ID	輸入「拒絕存取群組」的「Notes 通用 ID」。這可以在「Notes 用戶端」中「群組」的「內容」表上找到 (長度為 32 個字元)。
發行者通道輪詢率	輸入發行者通道檢查變更記錄中有無更新的輪詢間隔 (以秒為單位) 頻率。
USERS 的發行者佈置目的路徑	輸入將於其中建立 eDirectory 使用者的 eDirectory 路徑。
GROUPS 的發行者佈置目的路徑	輸入將於其中建立 eDirectory 群組的 eDirectory 路徑。
USERS 的訂閱者佈置來源路徑	輸入將於其中偵測使用者變更的 eDirectory 路徑 (子網路樹根部)。
GROUPS 的訂閱者佈置來源路徑：	輸入將於其中偵測群組變更的 eDirectory 路徑 (子網路樹根部)。
要偵測事件迴路嗎？	選取「是」以防止發生事件迴路，或者選取「否」以允許事件迴路。
NDSREP 排程單位	輸入 ndsrep 輪詢間隔的排程單位。

輸入提示	描述
NDSREP 排程值	輸入 <code>ndsrep</code> 輪詢間隔的排程值。
DN 格式	輸入「發行者」通道使用的可辨識名稱格式。
NDSREP Domino 主控台追蹤設定	輸入 Domino 主控台追蹤設定。
檢查屬性	是否應該檢查每個物件事件的所有屬性。
寫入時戳	驅動程式時戳是否應該寫入至每個已同步化的物件。
密碼失敗通知使用者	輸入在密碼失敗時應該通知的使用者名稱。
啓用授權功能	如果您正在使用「授權驅動程式」，並想要包含由此驅動程式組態提供的授權功能，則選取「是」。  這是一個設計決策。除非您已檢視《 <a href="#">Novell Identity Manager 3.0 管理指南</a> 》中「授權」的相關資訊，否則請勿對此選項選取「是」。
強制遠端載入器連接	選取「遠端」以設定與「遠端載入器」服務搭配使用的驅動程式，或選取「本地」以設定供本地使用之驅動程式的組態。如需如何決定的相關資訊，請參閱「 <a href="#">驅動程式的安裝位置</a> 」，第 11 頁。
遠端主機名稱和連接埠	僅限遠端驅動程式組態。  輸入已安裝「遠端載入器服務」並執行此驅動程式的「主機名稱」或 IP 位址和連接埠號碼。預設的連接埠為 8090。
驅動程式密碼	僅限遠端驅動程式組態。  「遠端載入器」使用「驅動程式」物件密碼來向 <b>Metadirectory</b> 伺服器進行自我驗證。此密碼必須與指定為「Identity Manager 遠端載入器」上的「驅動程式」物件密碼相同。
遠端密碼	僅限遠端驅動程式組態。  「遠端載入器」密碼可用於控制對「遠端載入器」例項的存取。此密碼必須與指定為「Identity Manager 遠端載入器」上的「遠端載入器」密碼相同。

### 2.4.3 使用 Ndsrep 設定資料庫複製的組態

請完成下列各節，以使用 `ndsrep` 設定複製的組態：

- ◆ 「設定 `Ndsrep`」，第 23 頁
- ◆ 「載入和控制 `Ndsrep`」，第 24 頁
- ◆ 「設定多個 `Ndsrep` 例項」，第 24 頁

#### 設定 `Ndsrep`

- 1 檢視「[安裝驅動程式 Shim](#)」，第 14 頁中 `ndsrep` 和逐步啓動驅動程式的相關資訊。
- 2 請確定您已複製了平台的必要檔案，如「[安裝驅動程式 Shim](#)」，第 14 頁中所述。
- 3 (僅限 Windows) 新增 `c:\lotus\domino` (或適當的 Domino 執行檔資料夾) 至系統路徑，然後重新啓動電腦。

4 嘗試載入 `ndsrep` 之前，請確定已至少啓動一次 Identity Manager Driver for Lotus Notes。

### 載入和控制 `Ndsrep`

`ndsrep` 一律會在 Domino 伺服器的伺服器主控台上載入和執行。`ndsrep` 程式會建立輸出資料庫 (預設為 `ndsrep.nsf`)、偵測 Domino 伺服器中通訊錄的變更 (或其他 Notes 資料庫)，並將這些變更複製到輸出資料庫。

- ◆ 載入 `ndsrep`：在「Domino 伺服器主控台」中載入 `ndsrep`。

將 `ndsrep` 新增至 `notes.ini` 中的 `ServerTasks` = 陳述式，並重新啓動 Domino 伺服器，

例如：

```
ServerTasks=Update,Replica,Router,AMgr,AdminP,ndsrep notesdrv1,CalConn,Sched,HTTP,IMAP,POP3
```

或

在「Notes 伺服器主控台」視窗中輸入下列內容：

```
load ndsrep instance
```

在上述任一情形中，如果驅動程式的名稱中包含空格，則必須使用引號將名稱括住。

- ◆ 控制 `ndsrep`：使用表格中描述的 TELL 指令。

下列 `ndsrep` TELL 指令允許使用立即的 `ndsrep` 動作。這些指令不會儲存；`ndsrep` 只會執行該動作。

TELL 指令	描述
RefreshConfig	從組態儲存讀取 <code>ndsrep</code> 組態資訊。
Replicate	強制立即檢查是否有已更新的記事。
Resume	將 <code>ndsrep</code> 設為繼續處理計時器事件和複製。
ShowConfig	在主控台視窗中顯示 <code>ndsrep</code> 組態設定。
ShowFilter	顯示已更新記錄之過濾器的前 240 個字元，當發行時 <code>ndsrep</code> 會使用這些記錄。
Suspend	暫停活動，直到指定 <code>Resume</code> 指令為止。

### 設定多個 `Ndsrep` 例項

您可以執行多個 `ndsrep` 例項，以支援針對單一 Domino 伺服器執行的多個驅動程式。您必須指定適當的驅動程式例項名稱，做為載入 `ndsrep` 時的參數。在預設狀態下，此例項名稱是驅動程式的名稱。

如果驅動程式的名稱中包含空格，則必須使用引號將名稱括住。

請考量下列設定 `ndsrep` 和多個例項的重要問題：

- ◆ 若要載入 `ndsrep`，您必須使用適當的例項名稱：

```
load ndsrep instance
```

ndsrep 會透過值 *instance*，使用 TELL 指令以載入和參考。

- ◆ 在預設狀態下，ndsrep 會在公用 Notes 資料庫中儲存例項的組態資料 (dsrepcfg.nsf)。
- ◆ 將 notes.ini 修改為自動載入多個 ndsrep 例項時，只需在 notes.ini 的 ServerTask 行多次插入 ndsrep *instance* 即可。

例如：

```
ServerTasks=Update,Replica,Router,AMgr,AdminP, ndsrep  
notesdrv1,ndsrep notesdrv2,CalConn,Sched,HTTP,IMAP,POP3
```

- ◆ 就自定組態而言，您可以告知 ndsrep 使用不同的組態資料庫。若要這樣做，請使用 ndsrep 組態參數，並使用第 4 章「自定驅動程式」，第 31 頁之參數表格內 ndsrep 組態資料庫和 ndsrep 組態例項中記載的 -f *filename* 參數，以載入 ndsrep。

## 2.4.4 移轉並重新同步化資料

當資料發生變更時，Identity Manager 會同步化資料。若要立即同步化所有資料，您可以從下列選項中選擇：

- ◆ 從 eDirectory 移轉資料：可讓您選取要從 Identity Vault 移轉至應用程式的容器或物件。當您移轉物件時，Metadirectory 引擎會將所有的「相符」、「佈置」、「建立」規則以及「訂閱者」過濾器都套用至該物件。
- ◆ 移轉資料至 eDirectory：可讓您定義 Identity Manager 用來將物件從應用程式移轉至 Novell Identity Vault 的準則。當您移轉物件時，Metadirectory 引擎會將所有的「相符」、「佈置」、「建立」規則以及「發行者」過濾器都套用至該物件。物件會使用在「類別」清單中指定的順序，移轉至 Identity Vault。
- ◆ 同步化：Metadirectory 引擎會在「訂閱者」類別過濾器中尋找並處理這些類別的所有物件。相關聯的物件會合併。未關聯的物件則會做為「新增」事件處理。

若要使用上述其中一個選項，請執行下列動作：

- 1 在 iManager 中，選取「Identity Manager」>「Identity Manager 概觀」。
- 2 尋找包含 Notes 驅動程式的驅動程式集，然後連按兩下驅動程式圖示。
- 3 按一下適當的移轉按鈕。

## 2.4.5 啓用驅動程式

啓用必須在安裝後的 90 天內完成，否則將不能執行驅動程式。

如需啓用的相關資訊，請參閱《Identity Manager 3.0 安裝指南》中的「啓用 Novell Identity Manager 產品」。



# 升級

- 「在 Windows 上升級」，第 27 頁
- 「在 AIX、Linux 或 Solaris 上升級」，第 30 頁

## 3.1 在 Windows 上升級

- 「準備升級」，第 27 頁
- 「將「驅動程式 Shim」和「組態」從 1.x 升級至 Identity Manager 3」，第 27 頁
- 「將驅動程式 Shim 和組態從 2.x 升級至 3.0」，第 30 頁

### 3.1.1 準備升級

新的驅動程式 Shim 用於與現有的驅動程式組態共同運作，但這一點是假設您的驅動程式 Shim 及組態皆已安裝最新的修正程式。請確定您已檢視正在使用之驅動程式版本的所有 TID 和產品更新。

### 3.1.2 將「驅動程式 Shim」和「組態」從 1.x 升級至 Identity Manager 3

- 1 當您安裝 Identity Manager 3 時，請確定選取要安裝公用程式的選項 (預設值)。這樣會安裝升級所需的 movecfg.exe 公用程式 (在步驟 5 中有所說明)。指示位於《*Identity Manager 3.0 安裝指南*》的「在 Windows 上安裝已連接系統選項」或「在 UNIX/Linux 上安裝已連接系統選項」中。

您還可以從 Identity\_Manager\_3\_Linux\_NW\_Win.iso 或 Identity\_Manager\_3\_Unix.iso 影像檔 CD 上的 Utilities 目錄，下載 movecfg.exe 檔案。

- 2 您可以在安裝 Metadirectory 引擎的同時或安裝後，安裝已升級的驅動程式 Shim。之後若要安裝驅動程式 Shim，請執行 Identity Manager 安裝程式，並選取 Identity Manager Driver for Notes (稱為 Notes.xml)。指示位於《*Identity Manager 3.0 安裝指南*》的「安裝 Identity Manager」中。

新的驅動程式 Shim 會取代舊的驅動程式 Shim。

---

重要：不支援使用舊版 Metadirectory 引擎執行新的驅動程式。

---

- 3 使用精靈將現有組態轉換為 3.0 格式。請參閱《*Identity Manager 3.0 安裝指南*》中的「升級」。
- 4 從「Domino 伺服器主控台」卸載所有 ndsrep 例項。
- 5 使用 movecfg.exe 公用程式升級組態參數的佈置，如附錄 A 「使用 Movecfg.exe 公用程式」，第 73 頁中所述。

您可以使用批次檔案，如「要使用的範例批次檔案」，第 74 頁中提供的範例。

如果您在 Identity Manager 安裝期間選取要安裝「公用程式」的選項，movecfg.exe 公用程式就會安裝在 \utilities 目錄中。

例如，在 Windows 上：

C:\novell\nds\DirXMLUtilities

---

重要：如果您有多個 `ndsrep` 例項，則必須使用 `dsrep` 參數，針對每個例項執行一次 `movecfg.exe`。

---

**6** (僅限 Windows) 複製下列檔案：

- ◆ 將 `ndsrep.exe` 從其安裝位置 (`\novell\NDS`) 手動複製到 Domino 伺服器的執行檔資料夾 (`\Lotus\Domino`)。
- ◆ 將 `dsrepcfg.ntf` 從其安裝位置 (`\novell\NDS`) 手動複製到 Domino 伺服器的資料資料夾 (`\Lotus\Domino\Data`)。

在 Linux 和 Solaris 上，套件安裝會將其置於 `/usr/lib/dirxml/rules/notes` 資料夾中，並在 `/local/notesdata` 資料夾中為其建立符號連結。

- ◆ 將 `Notes.jar` 檔案從 `\Lotus\Domino` 目錄手動複製到 `\Novell\nds\lib` 目錄 (或者如果是執行「遠端載入器」，則複製到 `\novell\remote\loader\lib` 目錄)。

這是產品更新和新版本的必要條件。

**7** 如果您之前已將 Domino 伺服器的 `notes.ini` 檔案 `ServerTasks` 行修改為自動載入 `ndsrep` (如「[載入和控制 Ndsrep](#)」，[第 24 頁](#)中所述)，則必須將例項名稱 (預設為驅動程式名稱) 做為參數新增至 `ndsrep`。

例如：

```
ServerTasks=Router, Replica, Update, Amgr, AdminP, maps, ndsrep
notesdrv1, ndsrep notesdrv2
```

如果您有多個 `ndsrep` 例項，則必須對每個例項執行此動作。如果驅動程式的名稱中包含空格，則必須使用引號將名稱括住。

例如，如果驅動程式名稱是 `CN=Notes Driver`，則您的 `notes.ini` 應如下所示：

```
ServerTasks=Router, Replica, Update, Amgr, AdminP, maps, ndsrep
notesdrv1, ndsrep "Notes Driver"
```

**8** 重新啟動 `ndsrep`，或重新啟動 Domino 伺服器。

**9** 停止並重新啟動 eDirectory™ 以及要使用新驅動程式 Shim 檔案之系統的驅動程式。

此時，即使您尚未變更組態，而是將其轉換為 Identity Manager 3 格式，驅動程式應該還是會運作。

**10** 如果您要變更驅動程式組態 (例如將具名密碼或全域組態值 (GCV) 用於多個認證者)，則可以這麼做。

請參閱 [第 4 章「自定驅動程式」](#)，[第 31 頁](#)。

---

附註：如需新參數和新功能 (如具名密碼) 的範例，請檢視範例驅動程式組態。

---

**11** 如果您使用 Lotus Notes 6.0.3，並且要使用 AdminP 程序功能，則需要將名為「允許 Domino AdminP 支援」的驅動程式參數新增至「訂閱者選項」以開啓它們。

例如：

```
<allow-adminp-support display-name="Allow Domino AdminP
```

Support">True</allow-adminp-support>

請參閱「訂閱者選項」，第 36 頁中的「允許 Domino AdminP 支援」。

- 12 請考量在「訂閱者」通道上設定的「指令轉換」規則中，將名為「Notes：傳回電子郵件地址」的範例規則 (NotesReturnEmail.xml) 新增至您的驅動程式組態。

Identity Vault 中的新使用者同步化為 Notes 時，此規則可用於將 Notes 電子郵件地址寫回 Identity Vault。在驅動程式的 1.x 版本中，執行此功能的方式不同。如果您要繼續以驅動程式 3.0 版本執行此功能，則必須使用新的規則。

請參閱「輸入規則以寫回新使用者的 Notes 電子郵件地址」，第 29 頁。

- 13 啟用驅動程式。請參閱「啟用驅動程式」，第 25 頁。
- 14 當您完成變更時，請重新啟動驅動程式。

#### 輸入規則以寫回新使用者的 Notes 電子郵件地址

此規則可針對「訂閱者」通道上的使用者「新增」事件，產生電子郵件地址。它提供了在舊版驅動程式中所存在的功能反向相容性。在驅動程式的 1.x 版本中，執行此功能的方式不同。

如果您要在將驅動程式組態升級至驅動程式 3.0 版時繼續保留此功能，則必須使用新的規則 (該規則已是驅動程式 2.1 版所提供之範例組態的一部份)。

由規則提供之電子郵件地址的預設格式是在輸入規則時，所輸入之 Given Name、空格、Surname 和領域名稱的串連。例如：Joe User@mydomain.com。輸入規則之後即可編輯規則，以視需要自定電子郵件地址的格式。

- 1 在 iManager 中，按一下「Identity Manager 公用程式」>「輸入驅動程式」。
- 2 選取您現有驅動程式所在的驅動程式集。
- 3 在顯示的驅動程式組態清單中，向下捲動至「其他規則」標題，然後只選取標示為「Notes：傳回電子郵件地址」的項目。按「下一步」。

輸入提示的清單即會出現。

- 4 選取現有驅動程式的名稱。
- 5 指定要做為已產生之電子郵件地址字尾的領域名稱。

例如，mydomain.com。

- 6 按「下一步」。

即會出現一個頁面，顯示「名為 your\_driver\_name 的驅動程式已經存在於驅動程式集中。請選取下列其中一個選項。」訊息。

- 7 選取下列一個項目：
  - ◆ 僅更新該驅動程式中選定的規則
  - ◆ 傳回電子郵件地址 (訂閱者：DirXML 程序檔)

- 8 按「下一步」，然後按一下「完成」，以完成精靈。

此時，已建立新規則來做為驅動程式物件下的規則物件，但它還不是驅動程式組態的一部份。若要連結它，您必須手動將其插入規則集。

- 9 將新規則插入「訂閱者通道」上的「指令轉換」規則集。

- 9a 按一下「Identity Manager」>「Identity Manager 概觀」。選取正在更新之驅動程式的驅動程式集。

- 9b 按一下您剛更新的驅動程式。即會開啓一個頁面，顯示驅動程式組態的圖形化表示。
- 9c 按一下「訂閱者」通道上的「指令轉換」圖示。
- 9d 按一下「插入」，以新增規則。在所顯示的「插入」頁面中，按一下「使用現有規則」，然後瀏覽並選取新的規則物件。按一下「確定」。
- 9e 如果規則集中有多個規則，則使用箭頭按鈕  ，以將新規則移至清單中的正確位置。

### 3.1.3 將驅動程式 Shim 和組態從 2.x 升級至 3.0

- 1 停止驅動程式。
- 2 安裝新的驅動程式 Shim。
- 3 如果您在使用 Lotus Notes 6.0.3 或更新版本，並且要使用 AdminP 程序功能，則需要將名為「允許 Domino AdminP 支援」的驅動程式參數新增至「訂閱者選項」以開啓它們。

例如：

```
<allow-adminp-support display-name="Allow Domino AdminP Support">True</allow-adminp-support>
```

請參閱「訂閱者選項」，第 36 頁中的「允許 Domino AdminP 支援」。

- 4 請考量將名為 NDSREP Console Trace Level 的「發行者選項」驅動程式參數，新增至您的驅動程式組態。請參閱「發行者選項」，第 40 頁中的 **NDSREP Console Trace Level**。
- 5 如需可能對驅動程式組態有用的其他新驅動程式組態參數，請參閱第 4 章「自定驅動程式」，第 31 頁。
- 6 當您完成變更時，請重新啓動驅動程式。

## 3.2 在 AIX、Linux 或 Solaris 上升級

- ◆ 「升級 Domino」，第 30 頁

### 3.2.1 升級 Domino

針對 AIX、Linux 和 Solaris，如果您在安裝驅動程式之後升級 Domino，則需要執行下列其中一項動作：

- ◆ 檢查符號連結，並且重新手動建立它們（必要時）。
- ◆ 如果您已自定檔案 rdxml.startnotes、rdxml.stopnotes、findDomino 或 rdxml.confignotes，則備份它們，然後重新安裝驅動程式。重新安裝驅動程式 Shim 會重新建立符號連結，但是它會覆寫那些檔案。

如需相關資訊，請參閱「安裝作業疑難排解」，第 19 頁。

# 自定驅動程式

本節說明如何針對特定業務規則自定驅動程式。

- ◆ 「移動 Notes 物件時決定 eDirectory 物件位置」，第 31 頁
- ◆ 「自動判定要使用的認證者」，第 32 頁
- ◆ 「使用具名密碼」，第 33 頁
- ◆ 「使用驅動程式參數」，第 34 頁
- ◆ 「自定驅動程式參數」，第 43 頁
- ◆ 「其他範例規則」，第 66 頁
- ◆ 「同步化 Names.nsf 以外的資料庫」，第 67 頁
- ◆ 「綱要映射類型和格式」，第 67 頁
- ◆ 「移動 / 重新命名」，第 67 頁
- ◆ 「Tell AdminP 指令」，第 70 頁

---

附註：在自定資料同步化時，您必須在要同步化的作業系統和帳戶之受支援標準和慣例下工作。如果資料包含的字元在某個環境內有效，但在另一個環境內無效，則會導致錯誤。

---

## 4.1 移動 Notes 物件時決定 eDirectory 物件位置

相對於父代關聯鍵或 dest-dn 的 Identity Manager 會執行「移動」動作。Notes 中的內含項目是純邏輯的，因此 Notes 中的 OU 與 Identity Vault 從未存在關聯，所以它不可能提供父代關聯。同樣，因為驅動程式 Shim 沒有 eDirectory™ 名稱空間或內含項目的參考，所以它無法提供父代 dest-dn (目的 DN)。因此，必須由規則提供適當的父代 dest-dn。

「Notes：移動範例」是範例「發行者」通道規則，它包含在移動相關聯的 Notes 物件時，決定 eDirectory 物件位置的邏輯。

設計此規則是為了提供範例樣式表 (名為 placemove.xml) 中包含的相同功能，該功能由舊版驅動程式提供。

在移動時，針對特定的來源 dn 設定 dest-dn。輸入「Notes：移動範例」規則之後，您就會具有定義來源與目的容器之間單一映射的規則。您可以藉由編輯結果規則來定義其他映射。

---

附註：因為 Notes 是以 FullName 來管理 CN 和 DN，所以在 ndsrep 中不可能區分「移動」和「重新命名」事件。因此，當 ndsrep 判定已變更 FullName 項目時，它就會產生「移動」和「重新命名」事件。

---

若要將「Notes：移動範例」規則新增至您的驅動程式組態，請執行下列動作：

- 1 在 iManager 中，按一下「Identity Manager 公用程式」>「輸入驅動程式」。
- 2 選取您現有驅動程式所在的驅動程式集。
- 3 在顯示的驅動程式組態清單中，向下捲動至「其他規則」標題，然後只選取標示為「Notes：移動範例」的項目。按「下一步」。

輸入提示的清單即會出現。

- 4 選取現有 Notes 驅動程式的名稱。
  - 5 指定 Notes 中的一個容器和 Identity Vault 中相對應的容器。  
輸入程序會使用此資訊建立 Notes 容器與 eDirectory 容器之間的一對「映射」。
  - 5a 指定 Notes 中移動物件的來源容器。  
例如，\MyOrganization\Engineering\Testing。
  - 5b 瀏覽並選取物件應移到的目的容器。  
例如，Testing.MyOrganization。
  - 6 按「下一步」。  
即會出現一個頁面，顯示「名為 *your\_driver\_name* 的驅動程式已經存在於驅動程式集中。請選取下列其中一個選項」訊息。
  - 7 選取下列項目：
    - ◆ 僅更新驅動程式中選定的規則
    - ◆ 移動範例 (訂閱者：Dir.XML 程序檔)
  - 8 按「下一步」，然後按一下「完成」，以完成精靈。  
此時，已在驅動程式物件下建立新的規則做為規則物件，但它還不是驅動程式組態的一部份。若要連結它，您必須手動將其插入規則集。
  - 9 將新規則插入「發行者通道」上的規則集。  
將其置於驅動程式組態中的適當位置。例如，將其置於「輸入轉換」或「事件轉換」規則集中。
  - 9a 按一下「Identity Manager」>「Identity Manager 概觀」。選取所更新之驅動程式的驅動程式集。
  - 9b 按一下您剛剛更新的驅動程式。即會開啓一個頁面，顯示驅動程式組態的圖形化表示。
- 
- 9c 按一下「發行者通道」上規則集的圖示。
  - 9d 按一下「加號」按鈕，以新增規則。在「建立規則」頁面中，按一下「建立現有規則的副本」，然後瀏覽並選取新的規則物件。按一下「確定」。
  - 9e 如果規則集中有多個規則，則使用箭頭按鈕  ，以將新的規則移至清單中的正確位置。
  - 10 藉由編輯規則的 XML，完成 Notes 和 eDirectory 中所有容器的「映射」。  
請遵循您在步驟 5 中提供容器名稱以建立第一對映射的方式，完成其他映射。

## 4.2 自動判定要使用的認證者

因為大多數 Notes 環境使用多個認證者，所以可以將 NotesDriverShim 設定為在規則中使用不同的認證者。位於 Identity\_Manager\_3\_Linux\_NW\_Win.iso CD 上

dirxml\drivers\lotusNotes\rules 目錄中的範例 Cert.xml 樣式表是一個「輸出轉換」樣式表，它包含根據 <add> 標籤上的 src-dn 屬性判定要使用之「Notes 認證者」的邏輯。所提供的另一個範例是 NotesCertifierSelectionSampleSS.xml 範例樣式表 (如果您從 Identity\_Manager\_3\_Unix.iso CD 安裝，則會安裝這些項目)。

您可以編輯 choose/when 陳述式，以模型化 Notes 系統認證者結構。因為驅動程式參數畫面可以包含根部認證者的資訊，所以如果可以接受僅使用根部認證者，則不必使用 Cert.xml。

若要在您的環境中使用 Cert.xml，請首先變更現有的 xml:when 陳述式，以符合您的組態。

```
<xml:when test="string($dn) = '\dirxml-ds\provo\notes\eng' ">
<xml:attribute name="cert-id">c:\lotus\domino\data\eng.id</
xml:attribute> <xml:attribute name="cert-pwd">certify2eng</
xml:attribute> <xml:attribute name="user-pwd">new2notes</xml:attribute
</xml:when>
```

新增模型化組織之認證結構所需的多個 xml:when 陳述式。

然後，變更 xml:otherwise 中的 cert-id 和 cert-pwd，以符合您的根部認證者資訊。

```
<xml:otherwise> <xml:attribute name="cert-
id">d:\lotus\domino\data\cert.id</xml:attribute> <xml:attribute
name="cert-pwd">certify2notes</xml:attribute> </xml:otherwise>
```

Cert.xml 藉由新增屬性至 XML 文件中的 add 標籤，以傳達認證者資訊。如果 NotesDriverShim 找不到這些屬性，則其會使用啓始化期間傳遞之驅動程式「參數」的根部認證者資訊。

---

附註：Cert.xml 還會顯示如何置換驅動程式的數個其他參數。如需這些參數的相關資訊，請參閱「自定驅動程式參數」，第 43 頁。

---

## 4.3 使用具名密碼

Identity Manager 2 提供的 Metadirectory 引擎新增一種方式，以保護您需要在驅動程式規則中使用的密碼。範例驅動程式組態會顯示範例，且其仍然會使用 Identity Manager 3。

此功能的其中一個用途是儲存每個 Notes 認證者的密碼。例如，如果您具有「人力資源部門」、「工程部門」和「行銷部門」的認證者，則可以使用具名密碼，以將各自認證者 ID 檔案的密碼安全地儲存在驅動程式參數中。在驅動程式組態中，請按一下「編輯 XML」按鈕，並指定如下所示的驅動程式參數：

```
<cert-id-password display-name="Certifier Password" is-
sensitive="true" type="password-ref">HR</cert-id-password>
```

```
<cert-id-password display-name="Certifier Password" is-
sensitive="true" type="password-ref">Engineering</cert-id-password>
```

```
<cert-id-password display-name="Certifier Password" is-
```

```
sensitive="true" type="password-ref">Marketing</cert-id-password>
```

當您返回驅動程式參數的圖形化介面時，其中每個密碼都會提示您輸入密碼並確認密碼。使用驅動程式組態儲存和加密這些密碼。您可以在驅動程式規則中依名稱參考這些密碼。

如需如何使用具名密碼的範例，請參閱「其他範例規則」，第 66 頁中列出的範例組態和 NotesCertifierSelectionSampleSS.xml 範例樣式表。

## 4.4 使用驅動程式參數

若要變更驅動程式參數，請編輯「驅動程式參數」頁面。

- 1 在 iManager 中，按一下「*Identity Manager*」>「*Identity Manager* 概觀」。
- 2 在其驅動程式集中尋找驅動程式。
- 3 按一下驅動程式圖示，以顯示「驅動程式概觀」頁面。
- 4 再次按一下驅動程式圖示，以顯示「修改物件」頁面。
- 5 按一下「驅動程式組態」。
- 6 使用隨後表格中的資訊來升級驅動程式參數。
  - ◆ 「驅動程式選項」，第 34 頁
  - ◆ 「訂閱者選項」，第 36 頁
  - ◆ 「發行者選項」，第 40 頁

### 4.4.1 驅動程式選項

下表的第三欄包含 XML 文字，您可以將其貼到「驅動程式參數 XML 編輯器」中。XML 文字準確代表要顯示參數所需的內容。您還可以將在「描述」標題下面看到的資訊，置於 <description> </description> 參數內。

表格 4-1 驅動程式參數

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
預設的認證者 ID 檔案	用來在「Notes 通訊錄」中註冊使用者物件的預設「Notes 認證者 ID」檔案。檔案的完整路徑應該以代管 Domino 之作業系統的相對路徑表示。	<pre>&lt;definition display-name="Default Certifier ID File" name="cert-id-file" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;c:\lotus654\domino\data\ids\people\ndriver.id&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
預設的認證者 ID 密碼	<p>用來在「Notes 通訊錄」中註冊使用者物件的預設「Notes 認證者 ID」檔案密碼。</p> <p>使用此參數的 <code>type="password-ref"</code> 屬性時，會使用「驅動程式組態」加密和安全地儲存密碼。然後，使用指定鍵名稱的 <b>Metadirectory</b> 引擎或驅動程式可以參考以此方式安全儲存的密碼 (在此範例中是 <code>defaultCertPwd</code>)。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Default Certifier Password" is-sensitive="true" name="cert-id-password" type="password-ref"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;defaultCertPwd&lt;/value&gt; &lt;pwd-value removePwd="false"&gt; &lt;/pwd-value&gt;&lt;/definition&gt;</pre>
目錄檔案或輸入資料庫	要與 <b>Identity Vault</b> 同步化的資料庫檔案名稱。指定此項目時不必提供完整路徑資訊。	<pre>&lt;definition display-name="Directory File" name="directory-file" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;names.nsf&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
Notes 通訊錄	如果輸入資料庫 (目錄檔案) 是「Notes 通訊錄」，請指定 <code>True</code> ；否則請指定 <code>False</code> 。	<pre>&lt;definition display-name="Notes Address Book?" name="is-directory" type="boolean"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;true&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
Notes 領域名稱	執行驅動程式之 <b>Notes</b> 領域的名稱。它可能與「Notes 組織」名稱不同，因此不能從伺服器名稱中衍生。	<pre>&lt;definition display-name="Notes Domain Name" name="notes-domain" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;PROVO1&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
伺服器 ID 檔案	與此驅動程式驗證之「Notes 伺服器」相關聯的「Notes 伺服器 ID」檔案 (此為選擇性項目)。檔案的完整路徑應該以代管 <b>Domino</b> 之作業系統的相對路徑表示。此 ID 檔案不必是伺服器 ID 檔案。它實際上可以是沒有密碼的 ID 檔案 (且不需進行任何存取)。	<pre>&lt;definition display-name="Domino Server ID File" name="server-id-file" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;c:\lotus654\domino\data\server.id&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
更新檔案或 <code>ndsrep</code> 輪詢快取	<p>用來快取需要發行至 <b>Identity Vault</b> 之資料庫變更的資料庫檔名。預設值為 <code>ndsrep.nsf</code>。指定沒有完整路徑資訊的此項目。</p> <p>驅動程式的 <b>Domino</b> 增益程序 <code>ndsrep</code> 會建立此資料庫。在此資料庫內，已過濾之更新會在 <b>Notes</b> 驅動程式的發行者使用之前進行快取。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Update File" name="update-file" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;ndsrep.nsf&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
Notes 使用者 ID 檔案	與此驅動程式代表之「Notes 使用者」相關聯的「Notes 使用者 ID」檔案 (此為必要項目)。檔案的完整路徑應該以代管 Domino 之作業系統的相對路徑表示。在下列使用者介面區段中輸入與此使用者 ID 檔案相關聯的密碼：「驅動程式組態 > 驗證 > 指定應用程式密碼」。	<pre>&lt;definition display-name="Notes Driver User ID File" name="user-id-file" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;c:\lotus654\domino\data\ids\people\ndriver.id&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
守衛清理間隔	守衛清理會檢查和釋放可能已由未完成之 query-ex 序列進行錯誤鏡像複製的資源。此間隔決定執行此守衛服務的頻率。	<pre>&lt;definition display-name="Janitor Cleanup Interval (in minutes)" name="janitor-cleanup-interval" type="integer"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;30&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
允許文件鎖定	如果正在修改 Notes 資料庫文件，則可讓「Notes 驅動程式 Shim」鎖定這些文件。只有在使用 Notes 6.5 或更新版本，且 Notes 資料庫已啟用「允許文件鎖定」核取方塊時，此參數才有效。	<pre>&lt;definition display-name="Allow Document Locking" name="allow-document-locking" type="boolean"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;true&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>

#### 4.4.2 訂閱者選項

下表的第三欄包含 XML 文字，您可以將其貼到「驅動程式參數 XML 編輯器」中。XML 文字準確代表要顯示參數所需的內容。您還可以將在「描述」標題下面看到的資訊，置於 <description> </description> 參數內。

表格 4-2 訂閱者通道參數

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
允許 Domino AdminP 支援	<p>指定可以使用的 AdminP 功能。僅針對 Lotus Notes 6.0.3 或更新版本的使用者支援 AdminP 功能。</p> <p>如果您具有 Lotus Notes 6.0.3 或更新版本，且要使用 AdminP 功能，則必須新增此參數並將其設為 true。</p> <p>如果驅動程式參數中不存在此參數，則預設設定是 false。</p> <p>可使用「自定驅動程式參數」，第 43 頁中描述的 <b>Allow AdminP Support</b> 屬性，以個別指令為基礎來置換此參數。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Allow Domino AdminP Support" name="allow-adminp-support" type="boolean"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;true&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
認證 / 註冊使用者	<p>此參數指出關於 Notes 使用者帳戶建立的驅動程式預設行為。Yes 表示驅動程式預設會嘗試在「Notes 通訊錄」中註冊使用者，方法是在收到新增事件時，認證使用者並為每個使用者建立 ID 檔案。</p> <p>使用 XML &lt;certify-user&gt; 屬性標籤可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Certify (register) Notes Users" name="cert-users" type="boolean"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;true&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
建立郵件 DB	<p>此參數指出關於電子郵件帳戶建立的驅動程式預設行為。True 表示驅動程式預設會在新增使用者時建立「Notes 郵件」資料庫。</p> <p>使用 XML 屬性標籤 &lt;create-mail&gt; 可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Create User E-Mail Box" name="create-mail" tmpld="238" type="boolean"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;true&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
預設 HTTP 密碼	<p>針對新建立之 Notes 使用者設定的預設 Notes Web (HTTP) 密碼。</p> <p>使用 XML 屬性標籤 &lt;user-pwd&gt; 可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Default HTTP Password" name="default-http-password" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;notesweb&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
預設 Notes 密碼	<p>新建立之 Notes 使用者的預設「Notes 使用者 ID」密碼。</p> <p>使用 XML 屬性標籤 &lt;user-pwd&gt; 可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Default Notes Password" name="default-password" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;notes&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
過期期限	<p>新建立之「Notes 使用者 ID」檔案的預設過期期限 (以年為單位指定)。</p> <p>使用 XML 屬性標籤 &lt;expire-term&gt; 可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Default User ID File/Registration Expiration Term (in years)" name="expiration-term" type="integer"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;2&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
失敗指令回覆狀態	<p>如果驅動程式參數中不存在此參數，則預設設定是 Retry。</p> <p>可能的值為 Success、Warning、Error、Retry 或 Fatal。</p> <p>可以在疑難排解嚴重情況時使用此參數。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Retry Status Return Code" name="retry-status-return" type="enum"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;retry&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
ID 檔案儲存位置	<p>此參數指定在註冊使用者物件和建立 ID 檔案時，使用的預設「Notes 使用者 ID」檔案 (認證者) 儲存位置。將新的 ID 檔案置於此位置。資料夾的完整路徑應該以代管 Domino 之作業系統的相對路徑表示。</p> <p>使用 XML 屬性標籤 &lt;user-id-path&gt; 可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display-name="User ID File Storage Location" name="cert-path" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;c:\lotus654\domino\data\ids\people&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
網際網路郵件領域名稱	在 2.0 版中已過時。	<pre>&lt;definition display-name="Internet Mail Domain" name="account.email.InternetDo mainName" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;&lt;variable-ref var- name="base.Notes.INetMailDom ain"/&gt;&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
新增使用者電子郵件 ACL 層級	<p>新建立之使用者物件新建立的郵件檔案之預設 ACL 設定。有效的值為 NOACCESS、DEPOSITOR、READER、AUTHOR、EDITOR、DESIGNER 和 MANAGER。未指定 ACL 設定時，設定會預設為 MANAGER。</p> <p>使用 XML 屬性標籤 &lt;mailfile-acl-level&gt; 可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Add User E-Mail: E-Mail Database ACL Setting" name="account.email.aclsetting" type="enum"&gt; &lt;description&gt; &lt;/ description&gt;  &lt;value&gt;default&lt;/value&gt; &lt;/ definition&gt;</pre>
使用者郵件檔案儲存位置	<p>相對於儲存郵件檔案 ( 如果驅動程式已建立 ) 之 Domino 資料儲存位置的郵件儲存路徑。例如，如果將參數設為 "mail,"，則會將驅動程式在 Domino 伺服器 ( 在 Linux 上執行 ) 上建立的新郵件檔案儲存在 /local/notesdata/mail 資料夾中。</p>	<pre>&lt;definition display-name="User Mail File Storage Location" name="mailfile-path" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/ description&gt;  &lt;value&gt;mail&lt;/value&gt; &lt;/ definition&gt;</pre>
Notes 密碼強度	<p>新建立之「Notes 使用者 ID」檔案的預設最短密碼長度 (0-16 個字元)。</p> <p>使用 XML 屬性標籤 &lt;minimum-pwd-len&gt; 可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Notes Password Strength (0 - 16)" name="minimum-pwd-len" type="integer"&gt; &lt;description&gt; &lt;/ description&gt;  &lt;value&gt;2&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
Domino 伺服器是北美伺服器嗎？	<p>「北美伺服器使用者 ID」檔案 ( 認證者 ) 內容。只有在「Domino 伺服器」位於「北美」時，才設為 True。根據 Domino 註冊要求，此屬性是使用者 ID 檔案建立的必要項目。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Is Domino Server North American?" name="north-american-flag" type="boolean"&gt; &lt;description&gt; &lt;/ description&gt;  &lt;value&gt;&gt;true&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
Domino 郵件伺服器名稱	<p>保留郵件檔案之「Domino 伺服器」的 DN。</p> <p>使用做為新增事件元素子代的 XML &lt;mailserver&gt; 元素可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display- name="Domino Mail Server Name" name="mail-server" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/ description&gt;  &lt;value&gt;CN=blackcap/O=novell&lt;/ value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
Notes 文件儲存失敗傳回碼	<p>如果驅動程式參數中不存在此參數，則預設值是 <b>warning</b>。</p> <p>可能的值為 <b>success</b>、<b>warning</b>、<b>error</b>、<b>retry</b> 或 <b>fatal</b>。</p> <p>在疑難排解時可使用此參數，並可使用 <code>&lt;retry-status-return&gt;</code> 覆寫它。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Notes Document Save Failure Return Code" name="notes-save-fail-action" type="enum"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;warning&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
允許 Notes Web (HTTP) 密碼設定	<p>將參數設為 <b>true</b> 以允許 Notes 驅動程式設定或變更使用者物件的 Web (HTTP) 密碼屬性。將參數設為 <b>false</b> 以不允許 Notes 驅動程式設定或變更使用者物件的 Web (HTTP) 密碼屬性。預設設定是 <b>true</b>。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Allow Notes Web (HTTP) Password Set" name="allow-http-password-set" type="boolean"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;true&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
Registration/Certification Log File	<p>用來記錄「Notes 通訊錄」中使用者物件註冊的「Notes 驗證」記錄檔案。指定沒有完整路徑資訊的此項目。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Registration/Certification Log File" name="cert-log" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;certlog.nsf&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
在 Notes 通訊錄中儲存使用者 ID	<p>此旗標指出驅動程式的預設行為，它與在註冊時間，將使用者 ID 檔案附加至「Notes 通訊錄」中各自的使用者物件有關。</p> <p>將旗標設為 <b>True</b> 時，會導致在「Notes 通訊錄」中建立具有附加使用者 ID 檔案的已註冊使用者物件。</p> <p>將旗標設為 <b>False</b> 時，會導致在「Notes 通訊錄」中建立無附加使用者 ID 檔案的已註冊使用者物件。</p> <p>使用 XML 屬性標籤 <code>&lt;store-useridfile-in-ab&gt;</code> 可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Store User ID File in Address Book" name="store-id-ab-flag" type="boolean"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;true&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
E-Mail File Template	<p>在驅動程式建立使用者電子郵件帳戶時，建立新的郵件資料庫所使用的 .ntf 資料庫範本。此範本必須可以在 Domino 伺服器的 Domino 資料夾中存取。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Mail File Template" name="mailfile-template" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;mail654.ntf&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
新增已註冊的使用者至通訊錄	<p>此參數指出關於將已註冊的使用者物件置於「Notes 通訊錄」的驅動程式預設行為。將旗標設為 <b>True</b> 會導致將已註冊的使用者置於通訊錄中。將旗標設為 <b>False</b> 會導致註冊使用者 (表示針對使用者建立認證者 ID 檔案)，但並不會將使用者物件置於「Notes 通訊錄」中。</p> <p>使用 XML 屬性標籤 <code>&lt;update-addressbook&gt;</code> 可置換此預設設定。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Add Registered Users to Address Book" name="update-ab-flag" type="boolean"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;true&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
文件鎖定失敗動作	指定當「Notes 驅動程式」無法取得文件鎖定時，「Notes 驅動程式」將傳回 Metadirectory 引擎的動作 (文件傳回碼)。值選項為 retry (預設)、warning、error、fatal 和 success。  <retry-status-return> 會覆寫此參數	<definition display-name="Document Lock Failure Action" name="notes-doc-lock-fail-action" type="enum">  <value>retry</value> </definition>
檔案建立衝突重試次數	指定當嘗試解決檔案名稱衝突時，指示附加到檔案名稱之最大數的正整數值。如果 NotesDriverShim 由於檔案名稱衝突而無法建立郵件檔案或郵件檔案複製本，則 NotesDriverShim 會將整數文字值附加到所嘗試檔名的結尾，然後重試建立檔案。因此，如果郵件檔案 JohnDoe.nsf 已經存在，則 NotesDriverShim 將嘗試建立 JohnDoe1.nsf。如果此值為 0，則不會在發生檔案名稱衝突後叫用上述建立檔案功能。	<definition display-name="Number of File Creation Collision Retry Attempts" name="db-creation-max-collisions" type="integer">  <value>5</value> </definition>

### 4.4.3 發行者選項

下表的第三欄包含 XML 文字，您應將其貼到「驅動程式參數 XML 編輯器」中。XML 文字準確代表要顯示參數所需的內容。您還可以將在「描述」標題下面看到的資訊，置於 <description> </description> 參數內。

表格 4-3 發行者通道參數

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
檢查屬性	ndsrep 檢查並發行屬性參數。如果在修改 Notes 物件時，只應將「發行者」過濾器內已修改的屬性透過「發行者」通道傳送到 Identity Vault，則設為 True。如果在修改 Notes 物件時，應將「發行者」過濾器內指定的所有同步化屬性透過「發行者」通道傳送到 Identity Vault，則設為 False。  預設值為 True。	<definition display-name="Check Attributes?" name="check-attrs-flag" type="boolean"> <description> </description>  <value>true</value> </definition>
DN 格式	ndsrep 使用的「可辨識名稱」格式。有效的值為 NOTES_TYPED、NOTES、SLASH_TYPED、SLASH、LDAP、LDAP_TYPED、DOT 和 DOT_TYPED。預設值為 NOTES_TYPED。	<definition display-name="DN FORMAT" name="dn-format" type="enum"> <description> </description>  <value>NOTES_TYPED</value> </definition>
啓用迴路偵測	迴路偵測參數。設為 True 表示啓用迴路偵測。設為 False 表示停用迴路偵測。	<definition display-name="Enable Loop Back Detection" name="loop-detect-flag" type="boolean"> <description> </description>  <value>true</value> </definition>

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
NDSREP 組態資料庫	<p>驅動程式建立和維護的 <b>ndsrep</b> 組態資料庫檔名。此參數會控制驅動程式 Shim 會使用哪個 <b>.nsf</b> 資料庫來寫入其發行選項。</p> <p>檔名的完整路徑應該以代管 <b>Domino</b> 之作業系統的相對路徑表示。在使用此參數時，需要以 <b>映</b> 檔名參數載入 <b>ndsrep</b>。</p> <p><b>ndsrep</b> 載入範例：</p> <pre>load ndsrep NotesDriver2 -f /home/notes/mycfg.nsf</pre> <p>如果此參數不存在，則在預設狀態下，「組態」資料庫檔名會設為 <b>dsrepcfg.nsf</b>，而且一般位於 <b>Domino</b> 資料夾中。</p> <p>如果驅動程式的名稱中包含空格，則必須使用引號將名稱括住。</p>	<pre>&lt;definition display- name="NDSREP Configuration database" name="config-db- name" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;mycfg.nsf&lt;/value&gt; &lt;/ definition&gt;</pre>
NDSREP 組態例項	<p>在 <b>ndsrep</b> 組態資料庫中，由驅動程式建立和維護的 <b>ndsrep</b> 組態例項名稱。此參數會控制驅動程式 Shim 使用哪個資料庫記事，以在 <b>ndsrep</b> 組態資料庫中讀取和寫入其發行選項。在使用此參數時，<b>ndsrep</b> 會使用載入此組態例項時的設定，並將此例項名稱做為參數。</p> <p>如果此參數不存在，則在預設狀態下，組態例項會設為驅動程式 (<b>eDirectory</b> 中的驅動程式 <b>RDN</b>) 的名稱。</p> <p><b>ndsrep</b> 載入範例：</p> <pre>load ndsrep NotesDriver2</pre> <p>如果驅動程式的名稱中包含空格，則必須使用引號將名稱括住。</p>	<pre>&lt;definition display- name="NDSREP Configuration Instance" name="instance-id" type="string"&gt; &lt;description&gt; &lt;/ description&gt; &lt;value&gt;NotesDriver2&lt;/value&gt; &lt;/ definition&gt;</pre>
NDSREP 控制台追蹤層級	<p>可能的值為 <b>SILENT</b>、<b>NORMAL</b>、<b>VERBOSE</b> 或 <b>DEBUG</b>。</p> <p>如果此參數不存在，則預設設定為 <b>NORMAL</b>。</p>	<pre>&lt;definition display- name="NDSREP Domino Console Trace Level" name="ndsrep-console-trace- level" type="enum"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt; &lt;value&gt;NORMAL&lt;/value&gt; &lt;/ definition&gt;</pre>

參數	描述	用於定義驅動程式參數的 XML
NDSREP 排程單位	ndsrep 輪詢間隔單位。有效的值為 SECONDS、MINUTES、HOURS、DAYS 和 YEARS。預設值為 SECONDS。	<pre>&lt;definition display-name="NDSREP Polling Units" name="schedule-units" type="enum"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;SECONDS&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
NDSREP 排程值	ndsrep 輪詢間隔單位值。此值會與 <schedule-units> 組態參數一起使用。	<pre>&lt;definition display-name="NDSREP Polling interval" name="schedule-value" type="integer"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;30&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
輪詢間隔	以 SECONDS、MINUTES、HOURS 和 DAYS 指定的「Notes 驅動程式 Shim」發行者輪詢間隔。	<pre>&lt;definition display-name="Polling Interval (in seconds)" name="polling-interval" type="integer"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;30&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
發行活動訊號間隔 (以秒為單位)	<p>以秒為單位指定的「發行活動訊號間隔」。可以使用此參數而不是 &lt;pub-heartbeat-interval&gt; 來提供更細微的間隔大小。如果在此指定的間隔 (持續時間) 內「發行者」通道上未傳送任何文件，則驅動程式會傳送活動訊號文件。值為 0 表示不會傳送任何活動訊號文件。</p> <p>如果此參數不存在，則在預設狀態下，發行活動訊號間隔為 0。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Heartbeat Interval (in seconds)" name="pub-heartbeat-interval-seconds" type="integer"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;0&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
發行活動訊號間隔	<p>指定以分鐘為單位的「發行活動訊號間隔」。如果在此指定的間隔 (持續時間) 內「發行者」通道上未傳送任何文件，則驅動程式會傳送活動訊號文件。值為 0 表示不會傳送任何活動訊號文件。</p> <p>如果此參數不存在，則在預設狀態下，發行活動訊號間隔為 0。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Heartbeat Interval (in minutes)" name="pub-heartbeat-interval" type="integer"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;0&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>
寫入時戳?	<p>ndsrep 是否會在同步化的 Notes 參數上寫入特殊的驅動程式時戳。設為 True，表示 ndsrep 在已同步化的所有 Notes 物件上寫入驅動程式特定時戳。此特殊的驅動程式時戳可用於更加準確地判定 Notes 物件屬性更新。設為 False，表示 ndsrep 根據現有的 Notes 物件時戳來判定 Notes 物件屬性更新。</p> <p>預設值為 True。</p>	<pre>&lt;definition display-name="Write Time Stamps?" name="write-timestamps-flag" type="boolean"&gt; &lt;description&gt; &lt;/description&gt;  &lt;value&gt;&gt;true&lt;/value&gt; &lt;/definition&gt;</pre>

## 4.5 自定驅動程式參數

您可以使用規則中的自定驅動程式參數，以置換許多驅動程式組態參數。

在「自動判定要使用的認證者」，第 32 頁中會顯示兩個置換的範例。在 Cert.xml 範例樣式表中，認證者 ID 和認證者密碼將做為 <add> XML 元素的屬性傳遞。驅動程式會找到那些參數，並使用傳遞的值，而非驅動程式參數的預設值。如下表之「有效使用」欄中所示地套用參數。

如果置換預設組態參數的屬性存在，則無論事件類型為何，都會將其套用至記事。因為這些參數會映射到 Lotus Notes 中記事上的項目，所以這些置換會做為事件元素的屬性標籤，或 XML 文件中事件元素的 <add-value> 子項傳遞。

另一個範例位於範例驅動程式組態和名為 AddAccountNotesOptions.xml 的樣式表中。它會利用在 NotesConfig2GCV.xml 中指定的全域組態值 (GCV)，以判定要套用哪個設定。

針對使用 Yes 或 No 值的項目，也可以使用 True 或 False 值。

Notes Driver 2.2 可以在同步化之 Lotus Notes 資料庫 (.nsf) 的 ACL 記錄上，新增或修改 ACLEntries (僅限「訂閱者」通道)。同樣，它可以使用建立時間的特定設定，來修改 NotesDriverShim 針對使用者建立之新郵件檔案的 ACL。這些參數也包含於下表中。

Notes Driver 2.1.2 或以上版本可以套用資料庫複製設定和複製項目設定。驅動程式可以建立資料庫複製本和執行複製的申請，也可以在啓始建立郵件檔案時建立郵件檔案複製本。

此增強功能還允許修改要同步化之現有資料庫的複製設定，針對已同步化的資料庫執行複製申請，以及在可存取的 Domino 伺服器上建立新的複製本。

下表列出可以做為同級新增至 XDS 文件中 add 或 modify 指令元素的 XML 標籤 (該 XDS 文件已提交至 NotesDriverShim)，以適當地設定資料庫之複製選項的組態。用於郵件檔案複製設定的 XML 標籤 (以 mailfile- 為字首) 只可在 add 指令元素中使用。在此表格中，將這些屬性分成「複製」和「郵件檔案複製」屬性。

表格 4-4 置換驅動程式、訂閱者和發行者參數的自定參數

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
ACL 管理伺服器	acl-administration-server	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  字串：可辨識的 Notes 物件名稱 (即 "CN=Server1/O=myOrg")	可在此資料庫上執行維護的「管理伺服器」名稱。此值必須是有效「Domino 管理伺服器」的「Notes 可辨識名稱」。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
ACL 管理員名稱修改者	acl-admin-names	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	ACL isAdminNames 內容，指出管理伺服器是否可以修改此資料庫中的名稱欄位。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
ACL 管理 Reader-Author 修改者	acl-admin-reader-author	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	ACL isAdminReaderAuthor 內容，指出管理伺服器是否可以修改此資料庫中的 Readers 和 Authors 欄位。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
ACL 管理 Reader-Author	acl-entry-admin-reader-author	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 admin-reader-author 屬性。
ACL 管理伺服器	acl-entry-admin-server	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 admin-server 屬性。如果設定為 true，則此設定會置換「ACL 管理伺服器」內容，並將此項目的名稱置於「ACL 管理伺服器」內容中。請參閱 acl-administration-server。
ACL 建立個人資料夾	acl-entry-can-create-personal-folder	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-create-personal-folder 屬性。
ACL 建立共享資料夾	acl-entry-can-create-shared-folder	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-create-shared-folder 屬性。
ACL 建立文件	acl-entry-can-create-documents	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-create-documents 屬性。
ACL 建立 LS 或 Java 代辦	acl-entry-can-create-ls-or-java-agent	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-create-LS-or-Java 屬性。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
ACL 建立個人代辦	acl-entry-can-create-personal-agent	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-create-personal-agent 屬性。
ACL 複製文件	acl-entry-can-replicate-or-copy-documents	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-replicate-or-copy-documents 屬性。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
ACL 刪除文件	acl-entry-can-delete-documents	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-delete-documents 屬性。
ACL 項目層級	acl-entry-level	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  字串或整數	指出 ACLEntry 層級。有效字串包含： MANAGER DESIGNER EDITOR AUTHOR READER DEPOSITOR NOACCESS
ACL 項目名稱	acl-entry-name	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  字串：可辨識的 Notes 物件名稱 (即 "CN=John Doe/OU=myOrgUnit/O=myOrg")	ACLEntry 的名稱。如果不存在，則此值預設為同步化之目前物件的「Notes 可辨識名稱 (全名)」。
ACL 項目移除	acl-entry-remove	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否要從資料庫的 ACL 記錄中移除 ACLEntry。
ACL 延伸存取	acl-extended-access	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	ACL isExtendedAccess 內容指出是否啓用此資料庫的延伸存取。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
ACL 網際網路層級	acl-internet-level	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  字串或整數	此資料庫的最大網際網路存取層級。有效字串包含：  MANAGER DESIGNER EDITOR AUTHOR READER DEPOSITOR NOACCESS
ACL 公用讀取器	acl-entry-public-reader	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 public-reader 屬性。
ACL 公用寫入器	acl-entry-public-writer	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 public writer 屬性。
ACL 伺服器	acl-entry-server	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 ACLEntry 伺服器屬性。
ACL 一致存取	acl-uniform-access	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	ACL isUniformAccess 內容指出此資料庫的所有複製本是否強制執行一致 ACL。
ACL 使用者類型	acl-entry-user-type	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  字串或整數	指出 ACLEntry 使用者類型。有效字串包含：  MIXED_GROUP PERSON PERSON_GROUP SERVER SERVER_GROUP UNSPECIFIED
ACL 啟用角色	acl-entry-enable-role	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  字串	指定要在 ACL 上設定的角色。
ACL 停用角色	acl-entry-disable-role	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  字串	指定要在 ACL 上設定的角色。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
管理程序伺服器	adminp-server	做為 <add>、<modify>、<move>、<delete> 或 <domino-console-command> 事件元素的屬性。  字串	指定用於建立管理程序會期的 Domino 伺服器，或指定應傳送主控台指令的 Domino 伺服器。預設值是在驅動程式參數中指定的本機伺服器。範例：adminp-server="myserver1/acme"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
允許 AdminP 支援	allow-adminp-support	做為 <add>、<modify>、<move>、<rename> 或 <delete> 事件元素的屬性。  布林值：true   false	指定 Notes 驅動程式 Shim 收到的指令是否應該允許發出 AdminP 申請 ( 如果可能的話 )。屬性可以是 True 或 False。如果未使用 subscriber-options 區段中的 <allow-adminp-support> 驅動程式參數設定，則預設值是 False。以個別指令為基礎，此屬性可用於置換「訂閱者選項」，第 36 頁中的允許 Domino AdminP 支援。範例：allow-adminp-support="True"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
替代全名	AltFullName	做為 <add> 事件的 <add-value> 子元素。  字串	此元素指定在註冊新的使用者時，Notes 中的 Alternate Full Name 屬性。與其他使用者屬性一樣，使用 eDirectory 中的屬性可以同步化此屬性，或將其插入樣式表中。如需設定使用者之 AltFullName 的相關資訊，請參閱 Lotus Notes 文件。
替代組織單位	alt-org-unit	做為 <add> 事件元素的屬性。  字串	指定在 Notes 中註冊新使用者時的替代「組織單位」。
替代組織單位語言	alt-org-unit-lang	做為 <add> 事件元素的屬性。  字串	指定在 Notes 中註冊新使用者時的替代「組織單位」語言。
驗證過期日	cert-expire-date	做為 <add>、<modify> 或 <move> 事件元素的屬性。  字串	指定使用者認證者過期的日期。您可以套用此屬性來置換在驅動程式參數中指定的預設過期期限。處理導致使用者重新驗證之 AdminP 申請的事件 ( 例如，移動、重新命名或重新認證，或者建立新 Notes 使用者時的新增事件 ) 時，「Notes 驅動程式 Shim」會使用它。日期格式應該使用「Domino 伺服器」地區設定的適當格式文字來指定。例如，英文格式為 cert-expire-date="1 July 2010"。此屬性的替代項為 expire-term。
認證者 ID 檔案	cert-id	做為 <add> 事件元素的屬性  字串	此標籤指定「Notes 認證者 ID」檔案，您可以使用該檔案，在「Notes 通訊錄」中註冊此使用者物件。檔案的完整路徑應該以代管 Domino 之作業系統的相對路徑表示。置換驅動程式組態中的預設「Notes 認證者 ID」檔案參數 <cert-id-file>。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
認證者 ID 檔案參數 參考	drv-param-cert-id	做為 <add> 事件元素的屬性  字串	此標籤可以代替「認證者 ID」檔案 <cert-id> 標籤使用。此標籤指定驅動程式參數，該參數會保留「Notes 認證者 ID」檔案，您可以使用該檔案，在「Notes 通訊錄」中註冊此使用者物件。驅動程式參數標籤可以具有任何名稱，但是它的值需要指出認證者 ID 檔案的完整路徑（相對於代管 Domino 的作業系統）。置換驅動程式組態中的預設「Notes 認證者 ID」檔案參數 <cert-id-file>。
認證者名稱	certifier-name	做為 <move> 事件元素的屬性。  字串	指定將 Notes 中的使用者從舊認證者移至新認證者時所需的認證者名稱。該值是新認證者（使用者移至的目標位置）的名稱。此屬性應該與 old-cert-id 或其某個替代項、old-cert-pwd 或其某個替代項、cert-id 或其某個替代項，以及 cert-pwd 或其某個替代項一起使用。指定的 cert-id 應該屬於 certifier-name。範例：certifier-name="/mktg/acme"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
認證者密碼	cert-pwd	做為 <add> 事件元素的屬性。  字串	此標籤指定要與認證者 ID 檔案搭配使用的「Notes 認證者 ID」密碼。密碼值會以純文字格式傳遞。您可以使用「Notes 認證者 ID」檔案和密碼，在「Notes 通訊錄」中註冊使用者物件。置換驅動程式組態中的預設「Notes 認證者 ID」檔案密碼參數 <cert-id-password>。
認證者密碼金鑰名稱 參考	named-cert-pwd	做為 <add> 事件元素的屬性。  字串	此標籤可以代替「認證者密碼」的 <cert-pwd> 標籤使用。此標籤指定具名密碼金鑰名稱，該名稱會保留「Notes 認證者 ID」密碼，此密碼可與認證者 ID 檔案搭配使用，您可以使用該檔案，在「Notes 通訊錄」中註冊此使用者物件。您可以使用「Notes 認證者 ID」檔案和密碼，在「Notes 通訊錄」中註冊使用者物件。置換驅動程式組態中的預設「Notes 認證者 ID」檔案密碼參數 <cert-id-password>。
認證者密碼參數參考	drv-param-cert-pwd	做為 <add> 事件元素的屬性。  字串	此標籤可以代替「認證者密碼」的 <cert-pwd> 標籤使用。此標籤指定驅動程式參數，該參數會保留「Notes 認證者 ID」密碼，此密碼可與認證者 ID 檔案搭配使用，您可以使用該檔案，在「Notes 通訊錄」中註冊此使用者物件。驅動程式參數標籤可以具有任何名稱，但是它的值要指出「認證者 ID」檔案的密碼。所參考的驅動程式參數可以是純文字的密碼，也可以是加密的具名密碼。您可以使用「Notes 認證者 ID」檔案和密碼，在「Notes 通訊錄」中註冊使用者物件。置換驅動程式組態中的預設「Notes 認證者 ID」檔案密碼參數 <cert-id-password>。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
認證使用者旗標	certify-user	做為 <add> 事件元素的屬性。  字串	套用此標籤，會決定有關建立 Notes 使用者帳戶的驅動程式行為。該標籤的值可以為 Yes 或 No。Yes 指出驅動程式會透過認證使用者 (這表示它會針對使用者建立 ID 檔案)，在「Notes 通訊錄」中註冊此使用者。  置換驅動程式組態中的預設「認證使用者」旗標 <cert-users>。
建立郵件檔案旗標	create-mail	做為 <add> 事件元素的屬性。  布林值：true   false	此標籤指出驅動程式是否需要針對此使用者建立電子郵件帳戶。該旗標的值可以為 Yes 或 No。Yes 指出驅動程式會嘗試在新增 (建立) 這個新的使用者時，建立「Notes 郵件」資料庫。置換驅動程式組態中的預設「建立郵件檔案」旗標 <create-mail>。
郵件檔案範本的資料庫承襲	mail-file-inherit-flag	做為 <add> 事件元素的屬性。  布林值：true   false	此標籤指定在更新特定範本時，是否更新以該範本為基礎的資料庫結構。該標籤的值可以為 Yes 或 No。  預設值 (此標籤不存在) 為 Yes，表示 True。  如果不想讓郵件檔案範本的變更影響現有的資料庫設計，則可以置換預設值，將此標籤設為 No 或 False。
刪除 Windows 群組	delete-windows-group	做為 <delete class="group"> 事件元素的屬性。  布林值：true   false	指定是否應該將同步化的 Windows 群組從 Windows 中刪除。值為 True 或 False。Domino 本身就具有將使用者和群組與 Windows 系統同步化的功能。當「Notes 驅動程式 Shim」使用 AdminP 來刪除群組時，該申請也會指出此刪除應該與 Windows 同步化。在預設狀態下，會將此屬性設為 False。範例：delete-windows-group="True"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
刪除 Windows 使用者	delete-windows-user	做為 <delete class="user"> 事件元素的屬性。  布林值：true   false	指定是否應該將同步化的 Windows 使用者從 Windows 中刪除。值為 True 或 False。Domino 本身就具有將使用者和群組與 Windows 系統同步化的功能。當「Notes 驅動程式 Shim」使用 AdminP 來刪除使用者時，該申請也會指出此刪除應該與 Windows 同步化。在預設狀態下，會將此屬性設為 False。範例：delete-windows-user="True"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
拒絕存取群組 ID	deny-access-group-id	做為 <delete> 事件元素的屬性。  字串	指定刪除事件的 Notes 拒絕存取群組通用 ID (UNID)。當「Notes 驅動程式 Shim」使用 AdminP 來刪除 Notes 中的使用者時，它可以將拒絕存取群組名稱附加至該 AdminP 刪除使用者申請，以插入已刪除使用者的名稱，做為指定拒絕存取群組的成員。替代屬性為 deny-access-group-name。範例：deny-access-group-id="7EFB951A3574521F87256E540001F140"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
拒絕存取群組名稱	deny-access-group-name	做為 <delete> 事件元素的屬性。  字串	指定刪除事件的 Notes 拒絕存取群組名稱。當「Notes 驅動程式 Shim」使用 AdminP 來刪除 Notes 中的使用者時，它可以將拒絕存取群組名稱附加至該 AdminP 刪除使用者申請，以插入已刪除使用者的名稱，做為指定拒絕存取群組的成員。替代屬性為 deny-access-group-id。範例：deny-access-group-name="Deny Access"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
Domino 控制台指令	tell-adminp-process	做為 <add>、<modify>、<move>、<delete> 事件元素的屬性。  字串	指定在 Notes 驅動程式 Shim 執行 AdminP 申請之後，要執行的 Domino 主控台指令。若要讓 Domino 主控台指令順利執行，必須授予「Notes 驅動程式」使用者適當的「Domino 主控台」權限。範例：tell-adminp-process="tell adminp process new"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。  請參閱「Tell AdminP 指令」，第 70 頁中的指示。
驅動程式參數舊認證者 ID	drv-param-old-cert-id	做為 <move> 事件元素的屬性。  字串	指定用於保留舊認證者 ID 檔案名稱的驅動程式參數，當您將 Notes 中的使用者從舊認證者移至新認證者時，需要使用此檔案。值為驅動程式參數標籤。此屬性的替代項為 old-cert-id。此屬性應該與 certifier-name、old-cert-pwd 或其某個替代項、cert-id 或其替代項，以及 cert-pwd 或其某個替代項一起使用。範例：drv-param-old-cert-id="mktg-cert-id-file"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
驅動程式參數舊認證者密碼	drv-param-old-cert-pwd	做為 <move> 事件元素的屬性。  字串	指定用於保留舊認證者 ID 檔案密碼的驅動程式參數，當您將 Notes 中的使用者從舊認證者移至新認證者時，需要使用此檔案。值為驅動程式參數標籤。此屬性的替代項為 named-old-cert-pwd 或 old-cert-pwd。此屬性應該與 certifier-name、old-cert-id 或其某個替代項、cert-id 或其某個替代項，以及 cert-pwd 或其某個替代項一起使用。範例：drv-param-old-cert-pwd="mktg-cert-id-password"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
強制執行唯一簡稱	enforce-unique-short-name	做為 <add> 事件元素的屬性。 字串	指定在 Notes 中註冊新的使用者時，是否要針對簡稱強制執行獨特性。值為 True 或 False。預設值為 False。如果指定為 True，而 Notes 使用者註冊程序判定新使用者的簡稱已經存在，則新的使用者資訊就會與具有相同簡稱的現有 Notes 使用者重疊，從而避免存在重複的簡稱。範例：enforce-unique-short-name="True"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
延伸的 OU	extended-ou	做為 <add> 或 <modify> 事件元素的屬性。 字串	註冊使用者時，會根據選定的認證者，將此標籤的值附加至所產生的 DN。
群組成員資格移除	remove-all-group-membership	做為 <modify> 或 <delete> 事件元素的屬性。 布林值：true   false	此標籤指出應該在 Notes 資料庫中，將這個使用者物件從所有群組的成員資格清單中移除，而類型為「拒絕清單」(GroupType=3)的群組除外。有效值為 Yes 和 No。如果此標籤不存在，則預設為 No。此標籤僅適用於「Notes 通訊錄」中的人員(使用者)物件。
ID 檔案名稱	user-id-file	做為 <add> 事件元素的屬性。 字串	此標籤指定要用於使用者 ID 檔案的檔名。該檔名不包含檔案路徑。當此標籤不存在時，Notes 驅動程式會利用使用者的姓氏與名字屬性，產生一個預設檔名 (FirstNameLastName.id)。
ID 檔案路徑	user-id-path	做為 <add> 事件元素的屬性。 字串	此標籤指定「Notes 使用者 ID」檔案儲存位置的檔案路徑，當建立使用者的 ID 檔案時，會使用該位置。新的 ID 檔案會放置在此位置中。資料夾的完整路徑應該以代管 Domino 之作業系統的相對路徑表示。置換驅動程式組態中的預設「Notes 使用者 ID」證書位置參數 <cert-path>。
立即	immediate	做為 <delete> 事件元素的屬性。 布林值：true   false	指定 AdminP 所執行的刪除事件會立即從「Notes 通訊錄 (NAB)」刪除使用者，還是等待在排程的間隔處理 AdminP 申請。指定的值應該為 True 或 False。預設值為 False。範例：immediate="True"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
網際網路位址	InternetAddress	做為 <add> 事件的 <add-value> 子元素。 字串	此元素指定「Notes 通訊錄」中使用者的網際網路電子郵件地址。
替代全名的語言	AltFullNameLanguage	做為 <add> 事件的 <add-value> 子元素。 字串	此元素指定在註冊新的使用者時，用於「替代全名」的語言。與其他使用者屬性一樣，都可以使用 eDirectory 中的屬性同步化，或插入樣式表中。如需設定使用者 AltFullNameLanguage 的相關資訊，請參閱 Lotus Notes 文件。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
郵件檔案大小配額	mail-file-quota	做為 <add> 事件元素的屬性。 整數	此標籤指定在建立電子郵件資料庫檔案時，要套用的郵件檔案配額值 (大小以 KB 為單位)。
郵件伺服器	mail-server	做為 <add> 事件元素的屬性。 字串	指定要用於建立新使用者郵件檔案的郵件伺服器。此屬性會置換驅動程式參數中所指定的值。範例：mail-server="CN=ms2/O=acme"
郵件系統	mail-system	做為 <add> 事件元素的屬性。 字串或整數	指定針對建立的新使用者設定的郵件系統類型。有效值為 NOTES、POP、INTERNET、OTHER、NONE。預設值為 NOTES。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
郵件領域	MailDomain	做為 <add> 事件的 <add-value> 子元素。 字串	此元素指定建立電子郵件資料庫檔案時的「Notes 郵件領域」名稱。
郵件檔案	MailFile	做為 <add> 事件的 <add-value> 子元素。 字串	此元素指定在建立使用者的電子郵件資料庫檔案時，要使用的檔名。該檔名不包含檔案路徑。當此標籤不存在時，Notes 驅動程式會利用使用者的姓氏與名字屬性，產生一個預設檔名 (FirstNameLastName.nsf)。
MailFile ACL Administration Server	mailfile-acl-administration-server	做為 <add> 指令元素的屬性。 字串：可辨識的 Notes 物件名稱 (即 "CN=Server1/O=myOrg")	可在此資料庫上執行維護的「管理伺服器」名稱。此值必須是有效「Domino 管理伺服器」的「Notes 可辨識名稱」。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案 ACL 管理名稱	mailfile-acl-admin-names	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	ACL isAdminNames 內容，指出管理伺服器是否可以修改此資料庫中的名稱欄位。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案 ACL 管理 Reader Author	mailfile-acl-admin-reader-author	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	ACL isAdminReaderAuthor 內容，指出管理伺服器是否可以修改此資料庫中的 Readers 和 Authors 欄位。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案 ACL 控制	mailfile-acl-level	做為 <add> 事件元素的屬性	新建立使用者物件之新建立郵件檔案的預設 ACL 設定。有效值為：NOACCESS、DEPOSITOR、READER、AUTHOR、EDITOR、DESIGNER 和 MANAGER。您可以將值指定為 Java ACL 常數或角色名稱 (可在表格 4-5 頁上 66 中找到)。您應該將此屬性新增至與計算和設定驗證屬性相同的規則中，且應該使用相同的 XSL 建構元進行新增。置換驅動程式組態中的預設「郵件檔案 ACL 層級」參數 <mailfile-acl-level>。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
郵件檔案 ACL 項目名稱	mailfile-acl-entry-name	做為 <add> 指令元素的屬性。 字串：可辨識的 Notes 物件名稱 (即 "CN=John Doe/OU=myOrgUnit/O=myOrg")	ACLEntry 的名稱。如果不存在，則此值預設為同步化之目前物件的「Notes 可辨識名稱 (FullName)」。
郵件檔案 ACL 項目移除	mailfile-acl-entry-remove	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指出是否要從郵件檔案資料庫的 ACL 記錄中移除 ACLEntry。
郵件檔案 ACL 項目公用讀取器	mailfile-acl-entry-public-reader	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指出是否設定 public-reader 屬性。
郵件檔案 ACL 項目公用寫入器	mailfile-acl-entry-public-writer	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指出是否設定 public-writer 屬性。
郵件檔案 ACL 項目伺服器	mailfile-acl-entry-server	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指出是否設定 ACLEntry 伺服器屬性。
郵件檔案 ACL 項目層級	mailfile-acl-entry-level	做為 <add> 指令元素的屬性。 字串或整數	mailfile-acl-level 的同等項目。指出 ACLEntry 層級。有效字串包含： MANAGER DESIGNER EDITOR AUTHOR READER DEPOSITOR NOACCESS
郵件檔案 ACL 項目使用者類型	mailfile-acl-entry-user-type	做為 <add> 指令元素的屬性。 字串或整數	指出 ACLEntry 使用者類型。有效字串包含： MIXED_GROUP PERSON PERSON_GROUP SERVER SERVER_GROUP UNSPECIFIED
郵件檔案 ACL 項目啟用角色	mailfile-acl-entry-enable-role	做為 <add> 指令元素的屬性。 字串	指定要在 ACL 上設定的角色 (在預設狀態下，郵件檔案 ACL 未定義任何角色)。
郵件檔案 ACL 項目停用角色	mailfile-acl-entry-disable-role	做為 <add> 指令元素的屬性。 字串	指定要在 ACL 上設定的角色 (在預設狀態下，郵件檔案 ACL 未定義任何角色)。
郵件檔案 ACL 項目管理 Reader-Author	mailfile-acl-entry-admin-reader-author	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指出是否設定 admin-reader-author 屬性。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
郵件檔案 ACL 項目 管理伺服器	mailfile-acl- entry-admin- server	做為 <add> 指令元 素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 admin-server 屬性。如果設 為 true，則此設定會置換「ACL 管理伺服 器」內容，並將此項目的名稱置於「ACL 管理伺服器」內容中。請參閱 acl- administration-server。
郵件檔案 ACL 項目 建立文件	mailfile-acl- entry-can- create- documents	做為 <add> 指令元 素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-create-documents 屬性。
郵件檔案 ACL 項目 建立 LS 或 Java 代 辦	mailfile-acl- entry-can- create-ls-or- java-agent	做為 <add> 指令元 素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-create-LS-or-Java 屬性。
郵件檔案 ACL 項目 建立個人代辦	mailfile-acl- entry-can- create- personal-agent	做為 <add> 指令元 素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-create-personal-agent 屬 性。
郵件檔案 ACL 項目 建立個人資料夾	mailfile-acl- entry-can- create- personal-folder	做為 <add> 指令元 素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-create-personal-folder 屬 性。
郵件檔案 ACL 項目 建立共享資料夾	mailfile-acl- entry-can- create-shared- folder	做為 <add> 指令元 素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-create-shared-folder 屬 性。
郵件檔案 ACL 項目 刪除文件	mailfile-acl- entry-can- delete- documents	做為 <add> 指令元 素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-delete-documents 屬性。
郵件檔案 ACL 項目 複製文件	mailfile-acl- entry-can- replicate-or- copy- documents	做為 <add> 指令元 素的屬性。  布林值：true   false	指出是否設定 can-replicate-or-copy- documents 屬性。僅在 Domino 6.0.3 或更 新版本上可用。
郵件檔案 ACL 延伸 存取	mailfile-acl- extended- access	做為 <add> 指令元 素的屬性。  布林值：true   false	ACL isExtendedAccess 內容指出是否啓用 此資料庫的延伸存取。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案 ACL 網際 網路層級	mailfile-acl- internet-level	做為 <add> 指令元 素的屬性。  字串或整數	此資料庫的最高網際網路存取層級。有效字 串包含：  MANAGER DESIGNER EDITOR AUTHOR READER DEPOSITOR NOACCESS

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
郵件檔案 ACL 管理員 ID	mail-acl-manager-id	做為 <add> 事件元素的屬性。	指定要提供管理員身分證明之使用者的通用 ID (UNID) ( 在新建立使用者之郵件檔案的 ACL 上 )。替代項為 mail-acl-manager-name。範例：mail-acl-manager-id="BB888BB0C35D13EC87256EA8006296CE"
郵件檔案 ACL 管理員名稱	mail-acl-manager-name	做為 <add> 事件元素的屬性。	指定要提供管理員身分證明之使用者的名稱 ( 在新建立使用者之郵件檔案的 ACL 上 )。替代項為 mail-acl-manager-id。範例：mail-acl-manager-name="CN=Notes Admin/O=acme"
郵件檔案 ACL 一致存取	mailfile-acl-uniform-access	做為 <add> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	ACL isUniformAccess 內容指出此資料庫的所有複製本是否強制執行一致 ACL。
郵件檔案動作	mail-file-action	做為 <delete> 事件元素的屬性。	指定要在已刪除使用者的信箱上執行的 AdminP 動作。此動作內含在 AdminP 使用者刪除申請中。可接受的值為 ALL、HOME 和 NONE。預設值為 NONE。ALL 表示會刪除主郵件伺服器上的信箱和所有信箱複製本。HOME 表示只刪除主郵件伺服器上的信箱。所有 AdminP 刪除信箱申請在執行之前，都必須經由「Domino 管理員」核准。範例：mail-file-action="ALL"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
郵件檔案配額警告限定值	mail-quota-warning-threshold	做為 <add> 事件元素的屬性。	指定在建立電子郵件資料庫檔案時，要套用的郵件檔案配額警告限定值 ( 大小以 KB 為單位 )。範例：mail-quota-warning-threshold="120000"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
郵件檔案子目錄	mail-file-subdir	做為 <add> 事件元素的屬性。	指定在 Domino 伺服器資料目錄下面的子目錄，您應該在該目錄下建立新使用者的郵件檔案。範例：mail-file-subdir="mail-dbs"
郵件檔案範本	mailfile-template	做為 <add> 事件元素的屬性	此標籤指定 .ntf 資料庫範本的檔名，當建立電子郵件帳戶的使用者新郵件檔案時，要使用該範本。此範本必須可以在 Domino 伺服器的 Domino 資料資料夾中存取。置換驅動程式組態中的預設「郵件檔案範本」<mailfile-template>。
郵件檔案行事曆設定檔建立	mailfile-calprofile-create	做為 <add> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	如果設為 True，則會使用行事曆設定檔文件建立新的郵件檔案，並使用擁有者欄位填入資料。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
郵件檔案行事曆設定檔擁有者	mailfile-calprofile-owner	<p>做為 &lt;add&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：要做為郵件檔案擁有者的可辨識 Notes 物件名稱，例如 "CN=John Doe/ OU=myOrgUnit/ O=myOrg"。</p>	將郵件檔案擁有者 ( 在郵件檔案的「工具 / 優先設定」中 ) 設為特定使用者名稱。在預設狀態下，mailfile-calprofile-create 等於 "true" 時，郵件檔案的擁有者會自動設為新建立之 Notes 人員的名稱。
郵件檔案複製新伺服器	mailfile-rep-new-server	<p>做為 &lt;add&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：建立新複製本所在之 Domino 伺服器的可辨識名稱，例如 CN=server1/ O=acme。</p>	建立新複製本所在的 Domino 伺服器名稱。Domino 伺服器必須可以在網路上存取。對於 NotesDriverShim，此程序可能相當費時，根據資料庫的大小而定。可以與 mailfile-rep-new-db-name 一起使用。
郵件檔案複製新資料庫名稱	mailfile-rep-new-db-name	<p>做為 &lt;add&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：新複製本的檔名，例如 mail/ JohnDoeRep2.nsf。</p>	新建立之複製本的檔名。如果 mailfile-rep-new-db-name 不存在，則會使用原始資料庫的檔名。新檔案的預設位置是 Domino 伺服器的資料夾。可以與 mailfile-rep-new-server 一起使用。
郵件檔案複製來源伺服器	mailfile-rep-src-server	<p>做為 &lt;add&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：複製本 Domino 來源伺服器的可辨識名稱，例如 CN=server2/ O=acme。</p>	指定複製物件中複製項目的 Domino 來源伺服器 ( 接收來源 )。如果已指定，但來源伺服器 / 目的伺服器配對尚未存在於複製項目清單中，則會建立新的複製項目。如果此參數不存在，則來源伺服器會預設為「任何伺服器」( 連字號 '-' 表示任何伺服器 )。將會與 mailfile-rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案複製目的伺服器	mailfile-rep-dest-server	<p>做為 &lt;add&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：複製本 Domino 目的伺服器的可辨識名稱，例如 CN=server1/ O=acme。</p>	指定複製項目 ( 在複製物件中 ) 的 Domino 目的伺服器 ( 為電腦時 )。如果已指定，但來源伺服器 / 目的伺服器配對尚未存在於複製項目清單中，則會建立新的複製項目。如果此參數不存在，則目的伺服器會預設為「任何伺服器」( 連字號 "-" 表示任何伺服器 )。將會與 mailfile-rep-src-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案複製公式	mailfile-rep-formula	<p>做為 &lt;add&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：複製公式</p>	指定複製項目的複製公式。在預設狀態下，新的複製項目包含 @ 所有公式。該公式必須是有效的複製公式。與 mailfile-rep-src-server 和 / 或 mailfile-rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
郵件檔案複製包含 ACL	mailfile-rep-include-acl	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指定在複製項目的複製期間是否包含 ACL。設為 true 則包含 ACL，而設為 false 則排除 ACL。與 mailfile-rep-src-server 和 / 或 mailfile-rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案複製包含代辦	mailfile-rep-include-agents	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指定在複製項目的複製期間是否包含代辦。設為 true 則包含代辦，而設為 false 則排除代辦。與 mailfile-rep-src-server 和 / 或 mailfile-rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案複製包含文件	mailfile-rep-include-documents	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指定在複製項目的複製期間是否包含文件。設為 true 則包含文件，而設為 false 則排除文件。與 mailfile-rep-src-server 和 / 或 mailfile-rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案複製包含表單	mailfile-rep-include-forms	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指定在複製項目的複製期間是否包含表單。設為 true 則包含表單，而設為 false 則排除表單。與 mailfile-rep-src-server 和 / 或 mailfile-rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案複製包含公式	mailfile-rep-include-formulas	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指定在複製項目的複製期間是否包含公式。設為 true 則包含公式，而設為 false 則排除公式。與 mailfile-rep-src-server 和 / 或 mailfile-rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案複製檢視清單	mailfile-rep-view-list	做為 <add> 指令元素的屬性。 字串：ViewList	指定要針對複製項目複製的檢視名稱清單。字串會以清單形式指定檢視，使用分號分隔檢視名稱，例如 Inbox; Sent; Calendar; Meetings。與 mailfile-rep-src-server 和 / 或 mailfile-rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案複製截止間隔	mailfile-rep-cutoff-interval	做為 <add> 指令元素的屬性。 整數：數值	指定在設定 CutoffDelete 內容 (請參閱 mailfile-rep-cutoff-delete) 時，會在幾天之後自動刪除文件。
郵件檔案複製不傳送本地安全性更新	mailfile-rep-dont-send-local-security-updates	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指定是否傳送本地安全性 (加密) 更新。設為 true 則不傳送本地安全性更新，而設為 false 則傳送本地安全性更新。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
郵件檔案複製摘要	mailfile-rep-abstract	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指定在複製期間是否應該截短大型文件並移除附件。設為 true 則截短大型文件並移除附件，而設為 false 則完整地複製大型文件。
郵件檔案複製截止刪除	mailfile-rep-cutoff-delete	做為 <add> 指令元素的屬性。 布林值：true   false	指定是否應該自動刪除早於截止日期的文件。截止日期由今天的日期減去截止間隔 (mailfile-rep-cutoff-interval) 來決定。設為 true 則自動刪除早於截止日期的文件，而設為 false 則不刪除舊文件。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
郵件檔案複製停用	mailfile-rep-disabled	做為 <add> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指定是否停用複製。設為 true 則停用複製，而設為 false 則啟用複製。
郵件檔案複製忽略刪除	mailfile-rep-ignore-deletes	做為 <add> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指定是否不應該將外送刪除複製到其他資料庫。設為 true 則不複製外送刪除，而設為 false 則複製外送刪除。
郵件檔案複製忽略目的刪除	mailfile-rep-ignore-dest-deletes	做為 <add> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指定是否不應該將內送刪除複製到目前資料庫。設為 true 則不複製內送刪除，而設為 false 則複製內送刪除。
郵件檔案複製優先程度	mailfile-rep-priority	做為 <add> 指令元素的屬性。  字串或整數	指定複製優先程度。選項為 HIGH、MED 和 LOW。預設值為「中 (MED)」。
郵件檔案複製清除歷程	mailfile-rep-clear-history	做為 <add> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	設為 true 則清除複製物件的複製歷程，而設為 false 則沒有任何影響。
郵件檔案複製項目移除	mailfile-rep-entry-remove	做為 <add> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	設為 true 則移除複製物件的目前複製項目，而設為 false 則沒有任何影響。與 mailfile-rep-src-server 和 / 或 mailfile-rep-dest-server 一起使用。
郵件檔案立即複製	mailfile-rep-immediate	做為 <add> 指令元素的屬性。  字串：複製本 Domino 目的伺服器的可辨識名稱，例如 CN=server1/O=acme。	指出針對已經存在現有資料庫複製本的指定 Domino 伺服器，必須立即開始資料庫複製。
郵件伺服器	MailServer	做為 <add> 事件的 <add-value> 子元素。  字串	此元素指定「Notes 伺服器」的名稱，當建立電子郵件帳戶 (郵件資料庫檔案) 時，應該在此伺服器上建立郵件檔案。
名稱過期日	name-expire-date	做為 <modify> 事件元素的屬性。  字串	指定 AdminP 執行移動使用者動作之後，舊使用者名稱過期的特定日期。此屬性僅在移動非認證 (Web) 使用者時有效。您可以套用此屬性來置換預設過期期限 (21 天)。日期格式應該使用「Domino 伺服器」地區設定的適當格式文字來指定。例如，如果是英文，則 name-expire-date="1 July 2010"。此屬性的替代項為 name-expiration-days。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
名稱過期天數	name-expiration-days	做為 <modify> 事件元素的屬性。  整數	指定 AdminP 執行移動使用者動作之後，可以在過期之前使用舊使用者名稱的特定天數。此屬性僅在移動非認證 (Web) 使用者時有效。您可以套用此屬性來置換預設過期期限 (21 天)。此屬性的替代項為 name-expiration-date。範例：name-expiration-days="14"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
舊的具名認證者密碼	named-old-cert-pwd	做為 <move> 事件元素的屬性。  字串	指定將 Notes 中的使用者從舊認證者移至新認證者時所需的舊認證者 ID 檔案具名密碼。值是要從驅動程式組態取回的具名密碼。此屬性的替代項為 drv-param-old-cert-pwd 或 old-cert-pwd。此屬性應該與 certifier-name、old-cert-id 或其某個替代項、cert-id 或其某個替代項，以及 cert-pwd 或其某個替代項一起使用。範例：named-old-cert-pwd="mktgNamedPwd"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
無 ID 檔案	no-id-file	做為 <add> 事件元素的屬性。  布林值：true   false	指定 Notes 註冊程序是否建立新使用者的 ID 檔案。值為 True 或 False。預設值為 False。範例：no-id-file="True"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
Notes 特定規則名稱	notes-policy-name	做為 <add> 事件元素的屬性。  字串	指定在註冊使用者時要附加至使用者的特定規則名稱。在註冊時，此屬性不執行 Notes 註冊規則或任何其他規則。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
Notes HTTP 密碼	HTTPPassword	做為 <add> 或 <modify> 事件的 <add-value> 子元素。  字串	此元素指定使用者的 Notes Web (HTTP) 密碼。如果將「允許 HTTP 密碼設定」參數 <allow-http-password-set> 設為 No (或 False)，則會忽略此設定。
Notes 密碼強度	minimum-pwd-len	做為 <add> 事件元素的屬性。  整數：1-16	此標籤指定要套用至新註冊使用者之「使用者 ID」檔案的密碼強度。值可以為 0 - 16。置換驅動程式組態中的預設「Notes 使用者 ID」最短密碼長度參數 <minimum-pwd-len>。
Notes 密碼	user-pwd	做為 <add> 事件元素的屬性。  字串	用於建立使用者 ID 檔案 (認證者) 的使用者 Notes 密碼。置換驅動程式組態中的預設「Notes 密碼」參數 <default-password>。
Notes 密碼變更間隔	notes-password-change-interval	做為 <add> 或 <modify> 事件元素的屬性。  整數	指定 Notes 使用者的密碼變更間隔。此屬性的值是一個數字。變更間隔指定使用者必須在幾天內提供新的密碼。預設值為零。將此屬性附加至使用者新增或修改事件時，會產生「AdminP 設定密碼資訊」申請。範例：notes-password-change-interval="120"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
Notes 密碼檢查設定	notes-password-check-setting	做為 <add> 或 <modify> 事件元素的屬性。  字串或整數	指定 Notes 使用者的密碼檢查設定。將此屬性附加至使用者新增或修改事件時，會產生「AdminP 設定密碼資訊」申請。可接受的值為 PWD_CHK_CHECKPASSWORD、PWD_CHK_DONTCHECKPASSWORD 和 PWD_CHK_LOCKOUT。範例： <code>= notes-password-check-setting="PWD_CHK_CHECKPASSWORD"</code> 。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
Notes 密碼強制變更	notes-password-force-change	做為 <add> 或 <modify> 事件元素的屬性。  布林值：true   false	指定是否強制 Notes 使用者在下次登入時變更其密碼。此屬性的值為 True 或 False。如果設為 True，則會強制使用者在下次登入時變更其密碼。如果設為 False (預設值)，則不會強制使用者在下次登入時變更密碼。將此屬性附加至使用者新增或修改事件時，會產生「AdminP 設定密碼資訊」申請。範例： <code>notes-password-force-change="True"</code> 。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
Notes 密碼寬限期間	notes-password-grace-period	做為 <add> 或 <modify> 事件元素的屬性。  整數	指定 Notes 使用者的密碼寬限期間。此屬性的值是一個數字。寬限期間指定舊密碼在過期之後仍會有效的天數。預設值為零。將此屬性附加至使用者新增或修改事件時，會產生「AdminP 設定密碼資訊」申請。範例： <code>notes-password-grace-period="10"</code> 。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
舊驗證 ID	old-cert-id	做為 <move> 事件元素的屬性。  字串	指定將 Notes 中的使用者從舊認證者移至新認證者時所需的舊認證者 ID 檔案。值為舊認證者 ID 檔案的完整路徑和檔名。此屬性的替代項為 <code>drv-param-old-cert-id</code> 。  此屬性應該與 <code>certifier-name</code> 、 <code>old-cert-pwd</code> 或其某個替代項、 <code>cert-id</code> 或其某個替代項，以及 <code>cert-pwd</code> 或其某個替代項一起使用。 範例： <code>old-cert-id="c:\lotus\domino\data\mktgcert.id"</code> 。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
舊驗證密碼	old-cert-pwd	做為 <move> 事件元素的屬性。  字串	指定將 Notes 中的使用者從舊認證者移至新認證者時所需的舊認證者 ID 檔案密碼。值為密碼字串。此屬性的替代項為 <code>drv-param-old-cert-pwd</code> 或 <code>named-old-cert-pwd</code> 。此屬性應該與 <code>certifier-name</code> 、 <code>old-cert-id</code> 或其某個替代項、 <code>cert-id</code> 或其某個替代項，以及 <code>cert-pwd</code> 或其某個替代項一起使用。範例： <code>old-cert-pwd="mktg-password1"</code> 。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
複製新伺服器	rep-new-server	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：建立新複製本所在之 Domino 伺服器的可辨識名稱，例如 CN=server1/O=acme。</p>	<p>建立新複製本所在的 Domino 伺服器名稱。Domino 伺服器必須可以在網路上存取。對於 NotesDriverShim，此程序可能相當費時，根據資料庫的大小而定。可以與 rep-new-db-name 一起使用。</p>
複製新資料庫名稱	rep-new-db-name	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：新複製本的檔名，例如 mail/JohnDoeRep2.nsf。</p>	<p>新建立之複製本的檔名。如果 rep-new-db-name 不存在，則會使用原始資料庫的檔名。新檔案的預設位置是 Domino 伺服器的資料夾。與 rep-new-server 一起使用。</p>
複製來源伺服器	rep-src-server	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：複製本 Domino 來源伺服器的可辨識名稱，例如 CN=server2/O=acme。</p>	<p>指定複製項目 (在複製物件中) 的 Domino 來源伺服器 (接收來源)。如果已指定，但來源伺服器 / 目的伺服器配對尚未存在於複製項目清單中，則會建立新的複製項目。如果此參數不存在，則來源伺服器會預設為「任何伺服器」(連字號 "-" 表示任何伺服器)。將會與 rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。</p>
複製目的伺服器	rep-dest-server	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：複製本 Domino 目的伺服器的可辨識名稱，例如 CN=server1/O=acme。</p>	<p>指定複製項目 (在複製物件中) 的 Domino 目的伺服器 (為電腦時)。如果已指定，但來源伺服器 / 目的伺服器配對尚未存在於複製項目清單中，則會建立新的複製項目。如果此參數不存在，則目的伺服器會預設為「任何伺服器」(連字號 "-" 表示任何伺服器)。將會與 rep-src-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。</p>
複製公式	rep-formula	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：複製公式</p>	<p>指定複製項目的複製公式。在預設狀態下，新的複製項目包含 @ 所有公式。該公式必須是有效的複製公式。與 rep-src-server 和 / 或 rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。</p>
複製包含 ACL	rep-include-acl	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>布林值：true   false</p>	<p>指定在複製項目的複製期間是否包含 ACL。設為 true 則包含 ACL，而設為 false 則排除 ACL。與 rep-src-server 和 / 或 rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。</p>

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
複製包含代辦	rep-include-agents	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指定在複製項目的複製期間是否包含代辦。設為 true 則包含代辦，而設為 false 則排除代辦。與 rep-src-server 和 / 或 rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
複製包含文件	rep-include-documents	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指定在複製項目的複製期間是否包含文件。設為 true 則包含文件，而設為 false 則排除文件。與 rep-src-server 和 / 或 rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
複製包含表單	rep-include-forms	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指定在複製項目的複製期間是否包含表單。設為 true 則包含表單，而設為 false 則排除表單。與 rep-src-server 和 / 或 rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
複製包含公式	rep-include-formulas	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指定在複製項目的複製期間是否包含公式。設為 true 則包含公式，而設為 false 則排除公式。與 rep-src-server 和 / 或 rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
複製檢視清單	rep-view-list	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  字串：ViewList	指定要針對複製項目複製的檢視名稱特定清單。字串會以清單形式指定檢視，使用分號分隔檢視名稱，例如 Inbox; Sent; Calendar; Meetings。與 rep-src-server 和 / 或 rep-dest-server 一起使用。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。
複製截止間隔	rep-cutoff-interval	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  整數：數值	指定在設定 CutoffDelete 內容 (請參閱 rep-cutoff-delete) 時，會在幾天之後自動刪除文件。
複製不傳送本地安全性更新	rep-dont-send-local-security-updates	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	指定是否傳送本地安全性 (加密) 更新。設為 true 則不傳送本地安全性更新，而設為 false 則傳送本地安全性更新。僅在 Domino 6.0.3 或更新版本上可用。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
複製摘要	rep-abstract	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>布林值：true   false</p>	指定在複製期間是否應該截短大型文件並移除附件。設為 true 則截短大型文件並移除附件，而設為 false 則完整地複製大型文件。
複製截止刪除	rep-cutoff-delete	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>布林值：true   false</p>	指定是否應該自動刪除早於截止日期的文件。截止日期由今天的日期減去截止間隔 (rep-cutoff-interval) 來決定。設為 true 則自動刪除早於截止日期的文件，而設為 false 則不刪除舊文件。
複製停用	rep-disabled	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>布林值：true   false</p>	指定是否停用複製。設為 true 則停用複製，而設為 false 則啟用複製。
複製忽略刪除	rep-ignore-deletes	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>布林值：true   false</p>	指定是否不應該將外送刪除複製到其他資料庫。設為 true 則不複製外送刪除，而設為 false 則複製外送刪除。
複製忽略目的刪除	rep-ignore-dest-deletes	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>布林值：true   false</p>	指定是否不應該將內送刪除複製到目前資料庫。設為 true 則不複製內送刪除，而設為 false 則複製內送刪除。
複製優先程度	rep-priority	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>字串：HIGH、MED、LOW</p>	指定複製優先程度。預設值為「中 (MED)」。
複製清除歷程	rep-clear-history	<p>做為 &lt;add&gt;、&lt;modify&gt; 或 &lt;delete&gt; 指令元素的屬性。</p> <p>布林值：true   false</p>	設為 true 則清除複製物件的複製歷程，而設為 false 則沒有任何影響。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
複製項目移除	rep-entry-remove	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  布林值：true   false	設為 true 則移除複製物件的目前複製項目，而設為 false 則沒有任何影響。與 rep-src-server 和 / 或 rep-dest-server 一起使用。
立即複製	rep-immediate	做為 <add>、<modify> 或 <delete> 指令元素的屬性。  字串：複製本 Domino 目的伺服器的可辨識名稱 (例如 CN=server1/Acme)。	指出針對已經存在現有資料庫複製本的指定 Domino 伺服器，必須立即開始資料庫複製。
重新認證使用者	recertify-user	做為 <modify> 事件元素的屬性。  布林值：true   false	導致將重新認證使用者申請傳送至 AdminP。此屬性的值指定為 True 或 False。所提供的認證者 ID 和密碼屬性 (cert-id、cert-pwd 或同等項目) 必須正確，否則會將預設認證者套用至 AdminP 重新認證申請。  此屬性應該與 cert-id 或其某個替代項，以及 cert-pwd 或其某個替代項一起使用。可以與 expire-term 或 cert-expire-date 元素一起使用，以指定新的使用者認證者過期期限。範例：recertify-user="True"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
將已註冊的使用者置於 Notes 通訊錄中	update-addressbook	做為 <add> 事件元素的屬性。  布林值：true   false	此標籤指定驅動程式是否將已註冊的使用者物件置於「Notes 通訊錄」中。將標籤設為 Yes 會導致將已註冊的使用者置於通訊錄中。將標籤設為 No 會導致註冊使用者 (也就是，針對使用者建立認證者 ID 檔案)，但並不會將使用者物件置於「Notes 通訊錄」中。  置換驅動程式組態中的預設「更新通訊錄」參數 <update-ab-flag>。
巡視清理期間	roaming-cleanup-period	做為 <add> 事件元素的屬性。  整數	指定當巡視使用者的清理設定設為 "CLEANUP_EVERY_NDAYS" 時，巡視使用者的 Notes 用戶端清理間隔 (以日為單位)。此屬性應該與 roaming-user="True" 和 roaming-cleanup-setting="EVERY_NDAYS" 一起使用。範例：roaming-cleanup-period="90"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。

參數	XML 標籤	有效使用和值	描述
巡視清理設定	roaming-cleanup-setting	做為 <add> 事件元素的屬性。 字串	指定 Notes 用戶端資料的巡視使用者清理程序。有效值為 AT_SHUTDOWN、EVERY_NDAYS、NEVER 和 PROMPT。預設值為 NEVER。此屬性應該與 roaming-user="True" 一起使用。範例：roaming-cleanup-setting="AT_SHUTDOWN"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
巡視伺服器	roaming-server	做為 <add> 事件元素的屬性。 字串	指定用於儲存巡視使用者資料的 Domino 伺服器名稱。此屬性應該與 roaming-user="True" 一起使用。範例：roaming-server="CN=myserver2/O=acme"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
巡視子目錄	roaming-subdir	做為 <add> 事件元素的屬性。 字串	指定 Domino 伺服器資料目錄下面的子目錄，用於儲存使用者巡視資料。值的最後一個字元應該為檔案路徑分隔符號 (/ 或 \)。範例：roaming-subdir="roamdata"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
巡視使用者	roaming-user	做為 <add> 事件元素的屬性。 布林值：true   false	指定 Notes 註冊程序是否建立具有巡視功能的使用者。值為 True 或 False。預設值為 False。範例：roaming-user="True"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
在 Notes 通訊錄中儲存使用者 ID 檔案	store-useridfile-in-ab	做為 <add> 事件元素的屬性。 布林值：true   false	此標籤指定在註冊時，驅動程式是否將此使用者的使用者 ID 檔案，附加至「Notes 通訊錄」中相對應的使用者物件上。將標籤設為 Yes 會導致在「Notes 通訊錄」中，建立具有附加使用者 ID 檔案的已註冊使用者物件。將標籤設為 No 會導致在「Notes 通訊錄」中，建立無附加使用者 ID 檔案的已註冊使用者物件。置換驅動程式組態中的預設「將 UserID 儲存在通訊錄中」參數 <store-id-ab-flag>。
同步化網際網路密碼	sync-internet-password	做為 <add> 事件元素的屬性。 布林值：true   false	指定是否透過 Domino 伺服器的背景程序，同步化使用者的網際網路密碼 (HTTPPassword)，以符合使用者的「Notes 用戶端 ID」密碼。值為 True 或 False。預設值為 False。範例：sync-internet-password="True"。需要 Notes 6.0.3 或更新版本。
使用者 ID 檔案認證者類型	cert-id-type	做為 <add> 事件元素的屬性。 字串	此標籤指定在使用者註冊期間，建立使用者 ID 檔案時，要使用的「使用者 ID」檔案認證者類型。有效值為 ID_FLAT、ID_HIERARCHICAL 和 ID_CERTIFIER。如果此標籤不存在，則會設為預設認證者類型 ID_HIERARCHICAL。
使用者 ID 檔案過期期限 m	expire-term	做為 <add> 事件元素的屬性。 整數	此標籤指定此使用者之「Notes 使用者 ID」檔案的過期期限 (以年為單位指定)。置換驅動程式組態中的預設「過期期限」參數 <expiration-term>。

表格 4-5 ACL 描述及其 Java ACL 常數

ACL 描述	Notes Java ACL 常數
NOACCESS DEPOSITOR READER	ACL.LEVEL_NOACCESS ACL.LEVEL_DEPOSITOR ACL.LEVEL_READER
AUTHOR EDITOR DESIGNER	ACL.LEVEL_AUTHOR ACL.LEVEL_EDITOR ACL.LEVEL_DESIGNER
MANAGER	ACL.LEVEL_MANAGER

## 4.6 其他範例規則

樣式表是定義如何轉換或修改 XML 文件的 XSLT 文件。您可以使用 iManager 設定並建立規則 (Rule)、規則 (Policy) 和樣式表。

Identity Manager 提供下列其他範例：

- ◆ **NotesMoveSample.xml**：此範例規則是「發行者」通道規則，它包含在移動相關聯的 Notes 物件時，決定 eDirectory 物件位置的邏輯。

在「輸入驅動程式精靈」中，此規則名為「Notes：移動範例」，您可以在「其他規則」標題下找到。請參閱「[移動 Notes 物件時決定 eDirectory 物件位置](#)」，第 31 頁。
- ◆ **NotesReturnEmail.xml**：此範例規則是一種「指令轉換」規則，針對「訂閱者」通道上的使用者「新增」事件產生電子郵件地址。

只有在將驅動程式 Shim 和組態從 1.x 升級至 3 時，才需要此規則（該規則已經內含在驅動程式 2.1 版或更新版本隨附的範例組態中）。

在「輸入驅動程式精靈」中，此規則名為「Notes：傳回電子郵件地址」，您可以在「其他規則」標題下找到。請參閱「[輸入規則以寫回新使用者的 Notes 電子郵件地址](#)」，第 29 頁。
- ◆ **Cert.xml**：一種「輸出轉換」樣式表，它包含根據 <add> 標籤上的 src-dn 屬性判定要使用之 Notes 認證者的邏輯。

如需相關資訊，請參閱「[自動判定要使用的認證者](#)」，第 32 頁。
- ◆ **Override.xml**。顯示如何使用屬性來置換參數的範例。請參閱「[自定驅動程式參數](#)」，第 43 頁中的清單。
- ◆ **Placemove.xml**：一種「輸入轉換」樣式表，它包含在同步化從 Lotus Notes 到 Identity Vault 的移動時，決定位置包含的邏輯。

如需相關資訊，請參閱「[移動 Notes 物件時決定 eDirectory 物件位置](#)」，第 31 頁。
- ◆ **AddUniqueName.xml**。如何針對 Notes 使用者建立唯一名稱的簡易範例。
- ◆ **EntitlementGrpCmdCompletionSS.xml**。如果在輸入範例組態時選擇使用「角色授權」，則會包含此樣式表。這是如何處理 <operation-data> 元素封包內容的範例。
- ◆ **NotesCertifierSelectionSampleSS.xml**。根據 Cert.xml，顯示如何使用多個 Notes 認證者的增強範例。該範例會示範如何以多種方式使用具名密碼。請參閱「[自動判定要使用的認證者](#)」，第 32 頁和「[使用具名密碼](#)」，第 33 頁。

---

附註：大多數這些範例都位於產品配送中 (nt/dirxml/drivers/lotusNotes/rules)。部份範例用於範例驅動程式組態中。

---

## 4.7 同步化 Names.nsf 以外的資料庫

雖然驅動程式是用來做為 Notes 目錄的目錄同步化驅動程式，但是也可以設定驅動程式組態，以使用 names.nsf 以外的 Notes 資料庫。在此情況下，您需要確定「綱要映射」規則適用於目標資料庫中的綱要。

## 4.8 綱要映射類型和格式

在 Notes 名稱和通訊錄中，每個文件都包含「類型」欄位和「格式」欄位。「類型」欄位透過提供類別名稱支援 Notes 上的「LDAP 伺服器」。「格式」欄位是標準的 Notes 文件欄位，它指出在顯示文件時應該使用的格式。「格式」項目不是必要的，如果不存在，則 Notes 用戶端就會使用預設格式。

Identity Manager 不提供將單一 DS 屬性映射至多個目標應用程式屬性的能力。這表示無法使用「綱要映射」規則，將物件類別映射為「格式」和「類型」。為了處理此問題，「驅動程式組態」會詢問目錄資料庫是否真的是 Notes 目錄。如果是，則會使用 DSEntry 的類別名稱 (轉換為 Notes 名稱空間) 做為「類型」的值。

DSAttribute 物件的 object-class 屬性，可以用來更新「格式」項目 (如果已在「綱要映射」規則中指定)。這樣不但提供了一種設定這兩個屬性的方法，還提供映射以允許「類型」和「格式」的值不同。如果「綱要映射」規則包含 eDirectory 屬性和「格式」之間的映射，則可能需要轉換 eDirectory 屬性的內容。您可以使用「輸出轉換」規則來完成此動作。相反地，可以使用「輸入轉換」規則，將內容從 Notes 名稱空間轉換為 eDirectory 名稱空間。

如果目錄來源不是「Notes 目錄」，則驅動程式不會寫入「類型」項目，而會將「類別名稱」屬性寫入「格式」項目。如果「格式」項目顯示在過濾器中，則驅動程式和 ndsrep 會將其忽略。

如果根據 Notes 目錄設定驅動程式的組態，則會將已轉換的類別名稱值寫入 Notes 資料庫中的「類型」項目，且可能會將「格式」包含在「綱要映射」規則中。如果根據 Notes 資料庫 (而非 Notes 目錄) 設定驅動程式的組態，則會將已轉換的類別名稱值寫入 Notes 資料庫中的「格式」項目，且可能不會將「格式」包含在「綱要映射」規則中。

## 4.9 移動 / 重新命名

預設組態中不支援「移動」和「重新命名」事件。然而，如果您修改預設「綱要映射」和預設「發行者過濾器」並新增規則，則可以在整個「發行者」通道上，同步化 Notes 中的「移動」或「重新命名」事件，並將其移轉至 Identity Vault。

此外，如果您具有 Notes 6.0.3 或更新版本，而且啟用 AdminP 支援，並新增提供必要屬性的規則，則可以在「訂閱者」通道上同步化「移動」或「重新命名」事件。

- ◆ 「訂閱者通道」，第 67 頁
- ◆ 「發行者通道」，第 69 頁
- ◆ 「使用 AdminP 的考量」，第 69 頁

### 4.9.1 訂閱者通道

- ◆ 「移動使用者」，第 68 頁
- ◆ 「修改 eDirectory 中的使用者名稱 (Notes 中的重新命名事件)」，第 68 頁

- ◆ 「重新命名群組」，第 68 頁

#### 移動使用者

- 1 確定您使用的是 Notes 6.0.3 或更新版本，而且已檢視「使用 AdminP 的考量」，第 69 頁。
- 2 確定您已啓用 AdminP 程序的支援，啓用方法是將下列參數新增至驅動程式參數中的「訂閱者選項」：

```
<allow-adminp-support display-name="Allow Domino AdminP Support">True</allow-adminp-support>
```

請參閱「訂閱者選項」，第 36 頁中的「允許 Domino AdminP 支援」。

- 3 建立將下列屬性新增至移動事件的驅動程式規則：
  - ◆ Notes 中目的認證者的認證者名稱。
  - ◆ Notes 中目的認證者的認證者 ID 和密碼 (使用者要轉到此認證者)
  - ◆ Notes 中來源認證者的舊認證者 ID 和密碼 (使用者來自此認證者)移動使用者的驅動程式 Shim 指令範例內含在「移動使用者範例」，第 79 頁中。

#### 修改 eDirectory 中的使用者名稱 (Notes 中的重新命名事件)

當 eDirectory 中使用者的姓氏、中間縮寫名或名字發生變更時，此事件可能會導致「重新命名」Lotus Notes 中的物件。如果您具有 Notes 6.0.3 或更新版本，而且已啓用 AdminP 支援，則可以在 Notes 中執行「重新命名」。

- 1 確定您使用的是 Notes 6.0.3 或更新版本，而且已檢視「使用 AdminP 的考量」，第 69 頁。
- 2 確定您已啓用 AdminP 程序的支援，啓用方法是將下列參數新增至驅動程式參數中的「訂閱者選項」：

```
<allow-adminp-support display-name="Allow Domino AdminP Support">True</allow-adminp-support>
```

請參閱「訂閱者選項」，第 36 頁中的「允許 Domino AdminP 支援」。

- 3 建立針對要重新命名的 Notes 使用者，提供正確認證者和密碼的驅動程式規則。如果事件中未指定認證者和密碼，則會使用驅動程式參數中指定的預設認證者和密碼。重新命名使用者的驅動程式 Shim 指令範例內含在「重新命名範例：修改使用者的姓」，第 78 頁中。

#### 重新命名群組

如果您具有 Notes 6.0.3 或更新版本，而且已啓用 AdminP 支援，則可以重新命名群組。eDirectory 中用於群組的重新命名事件，不需要您建立任何其他驅動程式規則。

eDirectory 中的重新命名事件只能套用到 Notes 中的群組物件上 (對於使用者，驅動程式 Shim 會使用適當的修改事件，來重新命名 Notes 中的使用者，如「[修改 eDirectory 中的使用者名稱 \(Notes 中的重新命名事件\)](#)」，第 68 頁中所述)。

- 1 確定您使用的是 Notes 6.0.3 或更新版本，而且已檢視「[使用 AdminP 的考量](#)」，第 69 頁。
- 2 確定您已啓用 AdminP 程序的支援，啓用方法是將下列參數新增至驅動程式參數中的「訂閱者選項」：

```
<allow-adminp-support display-name="Allow Domino AdminP Support">True</allow-adminp-support>
```

請參閱「[訂閱者選項](#)」，第 36 頁中的「[允許 Domino AdminP 支援](#)」。

## 4.9.2 發行者通道

若要啓用單向物件移動 / 重新命名同步化，請執行下列動作：

- 1 修改綱要映射，將 eDirectory Full Name 映射至 Notes FullName。
- 2 啓用「發行者」過濾器中的 Full Name 屬性。
- 3 確定並未啓用「訂閱者」過濾器中的 Full Name 屬性。
- 4 確定驅動程式組態參數中的「公用 / 私人 AB」設定為 Yes。
- 5 在驅動程式組態中使用規則，例如「[移動 Notes 物件時決定 eDirectory 物件位置](#)」，第 31 頁中所述的規則。

進行這些修改之後，ndsrep 會偵測 FullName 的變更。因為 FullName 在單一屬性中同時包含名稱和位置資訊，所以 ndsrep 無法區分「移動」和「重新命名」。因此，變更 FullName 會啓始同步化「移動」和「重新命名」事件，並將其移轉至 eDirectory。

## 4.9.3 使用 AdminP 的考量

AdminP 支援提供數種新功能，但是若要有效地使用這些功能，您必須注意下列事項：

- ◆ 您需要瞭解 AdminP 和 Notes 管理。
- ◆ 針對 AdminP 申請傳回至驅動程式的成功訊息，只表示 AdminP 已順利收到申請，並不表示已順利完成申請。
- ◆ 驅動程式所提出的 AdminP 申請要到 AdminP 嘗試執行動作時才能完成。時間取決於由 Notes 管理員設定的「管理程序」組態、Domino 伺服器網路和所申請動作的複雜度。
- ◆ 某些 AdminP 申請需要 Notes 管理員先手動核准，才能完成。
- ◆ 通常，AdminP 申請包含 Notes 使用者的 FullName (或群組的 ListName)。啓始申請時，驅動程式會根據使用者的 FullName 傳送申請，但是 AdminP 不一定會立即完成此申請，可能會有影響同一使用者物件之 FullName 的其他申請正在等待處理。如果申請變更了使用者的 FullName，則後續的申請可能會由於 AdminP 找不到使用者而失敗。

例如，請考量下列案例：

- ◆ 您從驅動程式傳送一個申請，以變更 Notes 中使用者的名字，然後使用 AdminP 功能另外重新命名使用者物件 (變更 FullName)。

- ◆ 接著，立即從驅動程式傳送第二個申請，以變更 Notes 中同一使用者的姓氏，然後另外重新命名使用者物件 ( 變更 FullName )。

AdminP 收到了這兩個申請。這兩個申請都參考具有相同 FullName 的使用者。在午夜時間，AdminP 會開始處理申請。第一個申請順利完成。然而，由於第一個申請變更了 FullName，所以第二個申請會失敗。

爲了協助您有效地使用 AdminP，提供下列功能：

- ◆ 您可以讓驅動程式將指令直接傳送至「Domino 主控台」。例如，您可以發出指令，以立即處理所有 AdminP 申請。請參閱「Tell AdminP 指令」，第 70 頁，以及「自定驅動程式參數」，第 43 頁中的 Domino 主控台指令。
- ◆ 您可以針對個別指令啓用或停用 AdminP 支援。請參閱「自定驅動程式參數」，第 43 頁中的 Allow AdminP Support。

## 4.10 Tell AdminP 指令

當驅動程式針對 Domino AdminP 程序發出申請時，這些申請會延遲到 AdminP 程序完成申請爲止 ( 如需管理處理間隔的相關資訊，請參閱 Notes 文件 )。

必要的話，您可以將 <tell-adminp-process> 屬性附加至事件。如果事件包含需要執行的 AdminP 任務，則會將您指定的指令傳送至 Domino 伺服器主控台。您可以在「自定驅動程式參數」，第 43 頁的 Domino 主控台指令中瞭解此屬性。

例如，當傳送「移動」使用者事件時，您可以在移動事件上包含下列屬性：

```
tell-adminp-process="tell adminp process new"
```

此範例指令會讓驅動程式要求 AdminP 程序處理所有新任務，包含在此事件中申請的移動任務。

若要使用 tell-adminp-process 指令，請執行下列動作：

- 1 確定您使用的是 Notes 6.0.3 或更新版本。
- 2 確定您已啓用 AdminP 程序的支援，啓用方法是將下列參數新增至驅動程式參數中的「訂閱者選項」：

```
<allow-adminp-support display-name="Allow Domino AdminP Support">True</allow-adminp-support>
```

請參閱「訂閱者選項」，第 36 頁中的「允許 Domino AdminP 支援」。

- 3 確定驅動程式的 Notes 使用者有權限將指令傳送至 Domino 伺服器主控台。
- 4 確定事件包含 AdminP 任務。  
只有在需要執行 AdminP 任務 ( 做爲事件的一部份 ) 時，才會傳送 tell-adminp-process 指令。
- 5 使用正確的語法。  
使用 tell-adminp-process 指令的範例內含在附錄 B 「新功能範例」，第 77 頁中。
- 6 若要瞭解 AdminP 申請是否已順利完成，請使用 Lotus Notes 工具，例如「Domino 管理員」。

Notes 驅動程式 Shim 完成指令 ( 包含 AdminP 申請 )，並不表示指令已順利完成。這只表示已將申請提交至 AdminP。

例如，驅動程式可能順利將移動使用者的申請提交至 AdminP。然而，如果在事件中指定的認證者不正確，則會在 AdminP 程序嘗試移動時發生失敗。



# 使用 Movecfg.exe 公用程式

# A

movecfg.exe 公用程式是 Windows 主控台命令列公用程式，您可以使用它將 Identity Manager Driver for Lotus Notes 1.x 升級至 2.2 版。如果您在 Identity Manager 安裝期間，選取安裝公用程式的選項，則會安裝此公用程式。

movecfg.exe 公用程式可用來將特定的 Identity Manager Driver for Lotus Notes 1.x 參數，從 Windows 登錄移至 Identity Vault 中的 Identity Manager Driver for Lotus Notes 2.2 參數位置。

如果您有多個 ndsrep 例項，則必須使用 -ndsrep 參數，針對每個例項執行一次 movecfg.exe。

使用 Identity Manager Driver for Lotus Notes 2.2 版時，ndsrep Domino 增益程序會從 Lotus Notes 資料庫 (dsrepcfg.nsf) 讀取組態參數。在 2.0 之前的版本中，這些參數儲存在 Windows 登錄中 (\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\NOVELL\VRD\DOMINO)。

此公用程式會嘗試將必要的參數，從 Windows 登錄移至 Identity Vault 中的「Lotus Notes 驅動程式」物件 (升級中)。此外，會嘗試將儲存在登錄中 ndsrep 的 LastEventTimeStamp 置於 Lotus Notes 資料庫 (dsrepcfg.nsf) 中。LastEventTimeStamp 並不是做為驅動程式參數儲存在 Identity Vault 中。因此，會直接將其置於 ndsrep 組態資料庫 (dsrepcfg.nsf) 中。

您可以使用批次檔案，例如「[要使用的範例批次檔案](#)」，[第 74 頁](#)中提供的範例。

- ◆ 「先決條件」，[第 73 頁](#)
- ◆ 「要使用的範例批次檔案」，[第 74 頁](#)
- ◆ 「使用 Movecfg.exe 公用程式」，[第 74 頁](#)
- ◆ 「疑難排解」，[第 75 頁](#)

---

附註：尚未將此公用程式當地語系化為特定的語言。輸入指定驅動程式的所有參數描述都為英文。

---

## A.1 先決條件

- ◆ 已安裝 Identity Manager 公用程式。如果您在安裝 Identity Manager 3 時，選取「公用程式」選項，則會安裝 movecfg.exe 公用程式。如果您在安裝 Identity Manager 時並未安裝公用程式，則可以重新執行 Identity Manager 安裝，並選取只安裝公用程式，或者可以從 Identity\_Manager\_3\_Linux\_NW\_Win.iso CD 上的 Utilities 目錄，下載 movecfg.exe。
- ◆ 從「Domino 伺服器」機器執行 movecfg.exe。您應該從啟動 ndsrep 的同一「Domino 伺服器」，執行 movecfg.exe 公用程式。
- ◆ 「Domino 伺服器」在使用中。「Domino 伺服器」必須已啟動並在執行中。
- ◆ 需要具有對 eDirectory 的輕量目錄存取協定 (LDAP) 存取權限。必須將使用者名稱 (輕量目錄存取協定 (LDAP) 格式) 和密碼做為參數傳遞至 movecfg。如果未傳遞密碼，則 movecfg 會提示需要密碼。密碼並未加密，因此輕量目錄存取協定 (LDAP) 伺服器必須接受純文字密碼，否則 LDAP 伺服器結合會失敗。
- ◆ Lotus Notes ID 檔案密碼。當 movecfg 公用程式嘗試建立 (或更新) ndsrep 組態資料庫 (dsrepcfg.nsf) 時，會提示需要上次從此機器存取 Domino 伺服器 (或者可能是用戶端) 時 Notes ID 檔案的 Lotus Notes 密碼 (從 notes.ini 檔案參考此 Notes ID 檔案)。如果此密碼輸入正確，則可以使用從登錄中 ndsrep 組態複製的 LastEventTimeStamp，適當地更

新 ndsrep 組態資料庫 (dsrepcfg.nsf)。若要讓 movecfg.exe 啓始建立 dsrepcfg.nsf，dsrepcfg.ntf (與 Identity Manager Driver 2.2 for Lotus Notes 一起配送) 必須可供「Domino 伺服器」使用 (位於 c:\Lotus\Domino\Data\dsrepcfg.ntf)。

- ◆ 多個 Lotus Notes 驅動程式例項。如果有多個 Lotus Notes 驅動程式連接至相同的 Domino 伺服器，則必須針對要轉換的每個 Lotus Notes 驅動程式例項，執行一次 movecfg.exe。如果要轉換的「Lotus Notes 驅動程式」參數，不是預設驅動程式參數 (而是第 2 個、第 3 個、第 4 個等 Notes 驅動程式參數)，則必須使用 -ndsrep 參數。

## A.2 要使用的範例批次檔案

您可以使用類似下列範例的批次檔案，執行 movecfg.exe 公用程式：

```
@echo off REM
*****
***** REM REM Name: MoveCfglto2.bat REM Description: Sample batch
file to demonstrate the usage and launch parameters REM          of
movecfg.exe REM          See movecfg.txt for descriptions of
movecfg.exe usage parameters REM REM Copyright (C) 2003-2004 Novell,
Inc., All Rights Reserved REM REM
*****
***** setlocal

REM echo on

REM SAMPLE CALL 1 call movecfg.exe -host server.acme.com -port 389 -
edir-dn cn=admin,o=acme -edir-pwd acmePass -driverDN
cn=NotesDriver,cn=DriverSet1,o=acme -noteSvr cn=Dominol/o=acme -
timeout 15

REM SAMPLE Call 2: When converting a second or third Notes driver on
the same machine, use the -ndsrep parameter REM call movecfg.exe -host
server.acme.com -port 389 -edir-dn cn=admin,o=acme -edir-pwd acmePass
-driverDN cn=Notes2Driver,cn=DriverSet1,o=acme -noteSvr cn=Dominol/
o=acme -timeout 15 -ndsrep Notes2Driver
```

## A.3 使用 Movecfg.exe 公用程式

movecfg.exe 公用程式包含下列參數：

```
movecfg -host <ldap host name/address> -port <port number> -edir-dn
<login dn> -edir-pwd <password> -driverDN <driverDN> -noteSvr <Domino
Server Name> [-ndsrep] <NDSREP instance name> [-timeout] <timeout> [-
f] <ndsrep config db>
```

範例：

```
movecfg -host ldapsvr.mycompany.com -port 389 -edir-dn
cn=admin,o=MyOrg -edir-pwd secret -driverDN
```

```
cn=myDriver,cn=MyOrgUnit,O=MyOrg -noteSvr CN=MyDomino/O=MyOrg
```

表格 A-1 Movecfg 公用程式的參數及其描述

參數名稱	必要或選擇性	描述
-host <ldap host name/address>	必要	「Identity Vault 伺服器」之輕量目錄存取協定 (LDAP) 主機之 DNS 主機名稱或 IP 位址。
-port <port number>	選擇性	-host 參數所指定之輕量目錄存取協定 (LDAP) 主機的 LDAP 連接埠。 預設值 = 389
-edir-dn <login dn>	必要	更新驅動程式組態之 Identity Vault 使用者的完全合法輕量目錄存取協定 (LDAP) 可辨識名稱。此名稱必須是輕量目錄存取協定 (LDAP) 格式。 範例：cn=DirXMLAdmin,cn=eng,o=acme
-edir-pwd <password>	選擇性	與 -edir-dn 登入物件所指定的使用者物件相符的密碼。如果未提供密碼，則會呈現密碼提示。
-driverDN <driverDN>	必要	需要更新參數之驅動程式的完全合法輕量目錄存取協定 (LDAP) 可辨識名稱。此名稱必須是輕量目錄存取協定 (LDAP) 格式。 範例： cn=NotesDriver1,cn=DirXMLDriverSet,o=acme
-noteSvr <Domino Server Name>	必要	Domino 伺服器名稱。 範例：cn=NoteSrv/o=acme
[-ndsrep] <NDSREP instance name>	選擇性	要儲存在 ndsrep 組態資料庫 (dsrepcfg.nsf) 中的「驅動程式」組態例項名稱。在預設狀態下，會設為「驅動程式」的相對可辨識名稱 (例如 NotesDriver1)。
[-timeout] <timeout>	選擇性	嘗試連接至輕量目錄存取協定 (LDAP) 主機並與其通訊時的逾時值。
[-f] <ndsrep config db>	選擇性	ndsrep 組態資料庫的名稱。 預設值 = dsrepcfg.nsf

## A.4 疑難排解

如果 movecfg 公用程式未順利更新過期的「Lotus Notes 驅動程式」組態，請嘗試執行下列手動程序。

- 1 關閉 ndsrep 啟動所在的「Domino 伺服器」。
- 2 關閉正在升級的 Identity Manager Driver for Lotus Notes。
- 3 複製本文件中的下列文字，並將其貼到「Lotus Notes 驅動程式」組態的 <publisher-options> 區段。

```
<publisher-options> <polling-interval display-name="Polling
```

```
Interval (in seconds)">30</polling-interval> <loop-detect-flag
display-name="Enable Loop Back Detection">Yes</loop-detect-flag>
<schedule-units display-name="NDSREP Schedule Units">SECONDS</
schedule-units> <schedule-value display-name="NDSREP Schedule
Value">30</schedule-value> <dn-format display-
name="DNFormat">SLASH</dn-format> <check-attrs-flag display-
name="Check Attributes?">Yes</check-attrs-flag> <write-timestamps-
flag display-name="Write Time Stamps?">No</write-timestamps-flag>
</publisher-options>
```

- 4 使用 Windows 上的 Regedit 公用程式，檢視每個 ndsrep 組態值。Regedit 機碼值位於 \HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\NOVELL\VRD\DOMINO 之下。  
更新新的「Lotus Notes 驅動程式」publisher-options 組態值，以符合 Windows 登錄中儲存的相對應值。
- 5 啓動「Lotus Notes 驅動程式」和「Domino 伺服器」。

# 新功能範例

驅動程式支援使用 AdminP 程序，例如「刪除」、「移動」和「重新命名」。這些功能需要您使用 Notes 6.0.3 或更新版本，啟用驅動程式的 AdminP 支援 (請參閱「訂閱者選項」，第 36 頁中的「允許 Domino AdminP 支援」)，以及變更驅動程式規則。

驅動程式還支援將指令傳送至 Domino 伺服器主控台。

本節提供由 Metadirectory 引擎產生之事件之範例，以及必須提供給驅動程式 Shim 的指令。並未提供規則範例，但是上述範例顯示如何必須轉換事件，以及需要規則提供的屬性。

如需相關資訊，請參閱「移動 / 重新命名」，第 67 頁和「Tell AdminP 指令」，第 70 頁。

- ◆ 「新增使用者範例」，第 77 頁
- ◆ 「重新命名範例：修改使用者的姓」，第 78 頁
- ◆ 「移動使用者範例」，第 79 頁
- ◆ 「刪除使用者範例」，第 80 頁
- ◆ 「將指令傳送至 Domino 伺服器主控台範例」，第 81 頁
- ◆ 「複製屬性標籤」，第 82 頁
- ◆ 「範例 ACL 項目標籤」，第 85 頁
- ◆ 「設定並修改 Lotus Notes 欄位旗標」，第 88 頁

## B.1 新增使用者範例

本節顯示在 Identity Vault 中建立使用者 John Doe 的事件範例。

- ◆ 「由 Metadirectory 引擎產生的新增事件」，第 77 頁
- ◆ 「由 Notes 驅動程式 Shim 接收的新增事件」，第 78 頁

### B.1.1 由 Metadirectory 引擎產生的新增事件

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.5.38 ">DirXML</product> <contact>Novell, Inc.</contact>
</source> <input> <add class-name="User" event-id="MYSERVER-
NDS#20040603175534#1#1" qualified-src-
dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=sales\CN=John Doe" src-
dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\sales\John Doe" src-entry-id="38727">
<association state="pending"></association> <add-attr attr-name="CN">
<value naming="true" timestamp="1086285300#20" type="string">John
Doe</value> </add-attr> <add-attr attr-name="Surname"> <value
timestamp="1086285300#3" type="string">Doe</value> </add-attr> <add-
attr attr-name="Given Name"> <value timestamp="1086285334#1"
type="string">John</value> </add-attr> </add> </input> </nds>
```

## B.1.2 由 Notes 驅動程式 Shim 接收的新增事件

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.5.38">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <input> <add expire-term="5" certify-
user="Yes" class-name="Person" create-mail="Yes" dest-dn="cn=John
Doe/ou=sales/o=dirxml" drv-param-cert-id="sales-cert-id-file"
drv-param-cert-pwd="sales-cert-id-password" enforce-unique-short-
name="No" event-id="MYSERVER-NDS#20040603175534#1#1" internet-
password-force-change="Yes" mail-acl-level="MANAGER"
mail-acl-manager-name="CN=Notes Driver/O=dirxml" mail-file-
quota="120000" mail-quota-warning-threshold="100000"
notes-password-change-interval="100" notes-password-check-
setting="PWD_CHK_CHECKPASSWORD" notes-password-grace-
period="5" notes-policy-name="/EmployeePolicy" qualified-
src-dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=sales\CN=John Doe" roaming-
cleanup-period="90" roaming-cleanup-
setting="REG_ROAMING_CLEANUP_EVERY_NDAYS" roaming-
server="cn=myserver/o=dirxml" roaming-
subdir="Roaming\JohnDoe" roaming-user="Yes" src-
dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\sales\John Doe" src-entry-id="38727"
sync-internet-password="Yes"> <add-attr attr-name="FullName"> <value
naming="true" timestamp="1086285300#20" type="string">John Doe</value>
</add-attr> <add-attr attr-name="LastName"> <value
timestamp="1086285300#3" type="string">Doe</value> </add-attr> <add-
attr attr-name="FirstName"> <value timestamp="1086285334#1"
type="string">John</value> </add-attr> <add-attr attr-
name="InternetAddress"> <value>John Doe@dirxml.com</value> </add-attr>
</add> </input> </nds>
```

## B.2 重新命名範例：修改使用者的姓

本節顯示在 Identity Vault 中將姓從 Doe 變更為 Doerr 的事件範例。如需相關資訊，請參閱「[移動 / 重新命名](#)」，第 67 頁。

- ◆ 「由 [Metadirectory](#) 引擎產生的修改事件」，第 78 頁
- ◆ 「由 Notes 驅動程式 Shim 接收的修改事件」，第 79 頁

### B.2.1 由 Metadirectory 引擎產生的修改事件

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.5.38 ">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <input> <modify class-name="User" event-
id="MYSERVER-NDS#20040603175500#1#3" qualified-src-
dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=sales\CN=John Doe" src-
dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\sales\John Doe" src-entry-id="38727"
timestamp="1086291578#2"> <association
state="associated">BB888BB0C35D13EC87256EA8006296CE</association>
<modify-attr attr-name="Surname"> <remove-value> <value
```

```
timestamp="1086285300#3" type="string">Doe</value> </remove-value>
<add-value> <value timestamp="1086291578#2" type="string">Doerr</
value> </add-value> </modify-attr> </modify> </input> </nds>
```

## B.2.2 由 Notes 驅動程式 Shim 接收的修改事件

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.5.38 ">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <input> <modify class-name="Person" drv-param-cert-
id="sales-cert-id-file"          drv-param-cert-pwd="sales-cert-
id-password" event-id="MYSERVER-NDS#20040603175500#1#3" qualified-
src-dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=sales\CN=John Doe" src-
dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\sales\John Doe" src-entry-id="38727"
tell-adminp-process="tell adminp process all"
timestamp="1086291578#2"> <association
state="associated">BB888BB0C35D13EC87256EA8006296CE</association>
<modify-attr attr-name="LastName"> <remove-value> <value
timestamp="1086285300#3" type="string">Doe</value> </remove-value>
<add-value> <value timestamp="1086291578#2" type="string">Doerr</
value> </add-value> </modify-attr> </modify> </input> </nds>
```

## B.3 移動使用者範例

本節顯示在 eDirectory™ 中將 John Doerr 從 OU=sales 移至 OU=mktg 的事件範例。如需相關資訊，請參閱「[移動 / 重新命名](#)」，第 67 頁。

- ◆ 「由 Metadirectory 引擎產生的移動事件」，第 79 頁
- ◆ 「由 Notes 驅動程式 Shim 接收的移動事件」，第 80 頁

### B.3.1 由 Metadirectory 引擎產生的移動事件

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.5.38 ">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <input> <move class-name="User" event-
id="MYSERVER-NDS#20040603175500#1#1" old-src-
dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\sales\John Doerr"

qualified-old-src-
dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=sales\CN=John Doerr"

qualified-src-
dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=mktg\CN=John Doerr" src-
dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\mktg\John Doerr" src-entry-id="38727"
timestamp="1086285300#1"> <association
state="associated">BB888BB0C35D13EC87256EA8006296CE</association>
<parent qualified-src-dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=mktg" src-
```

```
dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\mktg" src-entry-id="36691"/> </move> </input> </nds>
```

### B.3.2 由 Notes 驅動程式 Shim 接收的移動事件

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product version="2.0.5.38 ">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</contact> </source> <input> <move certifier-name="/mktg/dirxml" class-name="Person" drv-param-cert-id="mktg-cert-id-file" drv-param-cert-pwd="mktg-cert-id-password" drv-param-old-cert-id="sales-cert-id-file" drv-param-old-cert-pwd="sales-cert-id-password" event-id="MYSERVER-NDS#20040603175500#1#1" old-src-dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\sales\John Doerr" qualified-old-src-dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=sales\CN=John Doerr" qualified-src-dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=mktg\CN=John Doerr" src-dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\mktg\John Doerr" src-entry-id="38727" tell-adminp-process="tell adminp process all" timestamp="1086285300#1"> <association state="associated">BB888BB0C35D13EC87256EA8006296CE</association> <parent qualified-src-dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=mktg" src-dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\mktg" src-entry-id="36691"/> </move> </input> </nds>
```

## B.4 刪除使用者範例

本節顯示從 eDirectory 中刪除 John Doerr 的事件範例。

- 「由 Metadirectory 引擎產生的刪除事件」，第 80 頁
- 「由 Notes 驅動程式 Shim 接收的刪除事件」，第 80 頁

### B.4.1 由 Metadirectory 引擎產生的刪除事件

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product version="2.0.5.38 ">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</contact> </source> <input> <delete class-name="User" event-id="MYSERVER-NDS#20040603195215#1#6" qualified-src-dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=mktg\CN=John Doerr" src-dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\mktg\John Doerr" src-entry-id="38727" timestamp="1086292335#6"> <association state="associated">BB888BB0C35D13EC87256EA8006296CE</association> </delete> </input> </nds>
```

### B.4.2 由 Notes 驅動程式 Shim 接收的刪除事件

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
```

```

version="2.0.5.38 ">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <input> <delete class-name="Person" delete-
windows-user="false" deny-access-group-
id="7EFB951A3574521F87256E540001F140" event-id="MYSERVER-
NDS#20040603195215#1#6" immediate="true" mail-file-
action="MAILFILE_DELETE_ALL" qualified-src-
dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=mktg\CN=John Doerr" src-
dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\mktg\John Doerr" src-entry-id="38727"
tell-adminp-process="tell adminp process all"
timestamp="1086292335#6"> <association
state="associated">BB888BB0C35D13EC87256EA8006296CE</association> </
delete> </input> </nds>

```

## B.5 將指令傳送至 Domino 伺服器主控台範例

本節顯示將指令傳送至 Domino 伺服器主控台並接收回應的驅動程式功能使用範例。

- ◆ 「驅動程式 Shim 接收的 Domino 主控台指令」，第 81 頁
- ◆ 「Notes 驅動程式 Shim 傳回的指令回應」，第 81 頁

### B.5.1 驅動程式 Shim 接收的 Domino 主控台指令

```

<nds dtdversion="1.0" ndsversion="8.5" xmlns:notes="http://
www.novell.com/dirxml/notesdriver"> <input> <notes:domino-console-
command event-id="0">show server -xml</notes:domino-console-command>
</input> </nds>

```

### B.5.2 Notes 驅動程式 Shim 傳回的指令回應

回應會在 32000 個字元之後截短。

```

<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x" xmlns:notes="http://
www.novell.com/dirxml/notesdriver"> <source> <product
build="20040602_1644" instance="NotesDriver" version="2.1">Identity
Manager Driver for Lotus Notes</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <output> <notes:domino-console-response event-
id="0"> <server platform="Windows/32" time="20040603T141140,48-06"
version="Release 6.5"> <name>myserver/dirxml</name> <title>MyServer
Domino Server</title> <directory>C:\Lotus\Domino\Data</directory>
<partition>C.Lotus.Domino.Data</partition> <uptime days="6" hours="1"
minutes="52" seconds="38"/> <transactions hour="80" minute="2"
peak="3614"/> <sessions peaknumber="5" peaktime="20040528T130914,23-
06"/> <transactions count="35797" maxconcurrent="20"/> <threadpool
threads="40"/> <availability index="100" state="AVAILABLE"/>
<mailtracking enabled="0" state="Not Enabled"/> <mailjournaling
enabled="0" state="Not Enabled"/> <sharedmail enabled="0" state="Not
Enabled"/> <mailboxes number="1"/> <mail dead="0" pending="0"/> <tasks
waiting="0"/> <transactionlogging enabled="0"/> <hosting enabled="0"/>

```

```

<faultrecovery enabled="0" state="Not Enabled"/> <activitylogging
enabled="0" state="Not Enabled"/> <controller enabled="0" state="Not
Enabled"/>

<diagnosticdirectory>C:\Lotus\Domino\Data\IBM_TECHNICAL_SUPPORT</
diagnosticdirectory> <consolelogging enabled="0" state="Not Enabled"/>

<consolelogfile>C:\Lotus\Domino\Data\IBM_TECHNICAL_SUPPORT\console.log
</consolelogfile> </server> </notes:domino-console-response> <status
event-id="0" level="success"/> </output> </nds>

```

## B.6 複製屬性標籤

- 「資料庫複製的新增事件規則」，第 82 頁
- 「提交給 Shim 的郵件檔案資料庫複製屬性標籤」，第 83 頁
- 「範例修改事件規則」，第 84 頁
- 「提交至 Shim 的修改事件屬性標籤」，第 85 頁

### B.6.1 資料庫複製的新增事件規則

以下的範例「新增事件」規則會代表新建立的郵件檔案提交資料庫複製參數：

```

<rule> <description>Add User E-Mail: Mail File Replication Settings</
description> <conditions> <and> <if-operation op="equal">add</if-
operation> <if-class-name mode="nocase" op="equal">User</if-class-
name> </and> </conditions> <actions> <do-set-xml-attr expression="../
add" name="mailfile-rep-new-server"> <arg-string> <token-text
xml:space="preserve">CN=server1/O=novell</token-text> </arg-string> </
do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="mailfile-
rep-new-db-name"> <arg-string> <token-text>mail/daffyduck_rep1.nsf</
token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../add" name="mailfile-rep-dest-server"> <arg-string>
<token-text xml:space="preserve">CN=server1/O=novell</token-text> </
arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add"
name="mailfile-rep-priority"> <arg-string> <token-text>LOW</token-
text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../add" name="mailfile-rep-src-server"> <arg-string>
<token-text xml:space="preserve">CN=server2/O=novell</token-text> </
arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add"
name="mailfile-rep-include-acl"> <arg-string> <token-text>>true</token-
text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../add" name="mailfile-rep-include-agents"> <arg-string>
<token-text>>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-
set-xml-attr expression="../add" name="mailfile-rep-include-
documents"> <arg-string> <token-text>>true</token-text> </arg-string>
</do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add"
name="mailfile-rep-include-forms"> <arg-string> <token-text>>true</
token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../add" name="mailfile-rep-include-formulas"> <arg-string>
<token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-

```

```

set-xml-attr expression="../add" name="mailfile-rep-view-list"> <arg-
string> <token-text
xml:space="preserve">Inbox;Sent;Calendar;Meetings</token-text> </arg-
string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add"
name="mailfile-rep-cutoff-interval"> <arg-string> <token-text>240</
token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../add" name="mailfile-rep-dont-send-local-security-
updates"> <arg-string> <token-text>>false</token-text> </arg-string> </
do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="mailfile-
rep-abstract"> <arg-string> <token-text>>false</token-text> </arg-
string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add"
name="mailfile-rep-cutoff-delete"> <arg-string> <token-text>>false</
token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../add" name="mailfile-rep-disabled"> <arg-string> <token-
text>>false</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-
attr expression="../add" name="mailfile-rep-ignore-deletes"> <arg-
string> <token-text>>false</token-text> </arg-string> </do-set-xml-
attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="mailfile-rep-ignore-
dest-deletes"> <arg-string> <token-text>>false</token-text> </arg-
string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add"
name="mailfile-rep-clear-history"> <arg-string> <token-text>>false</
token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../add" name="mailfile-rep-entry-remove"> <arg-string>
<token-text>>false</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-
set-xml-attr expression="../add" name="mailfile-rep-immediate"> <arg-
string> <token-text>CN=server1/O=novell</token-text> </arg-string> </
do-set-xml-attr> </actions> </rule>

```

## B.6.2 提交給 Shim 的郵件檔案資料庫複製屬性標籤

以下的範例「新增事件」包含提交至 Notes 驅動程式 Shim 的郵件檔案資料庫複製屬性標籤。此範例會修改新 Notes 使用者新建立之郵件檔案的複製設定，還會在 CN=server1/O=novell 的伺服器上建立複製本。

```

<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.8.20050127 ">Identity Manager</product> <contact>Novell,
Inc.</contact> </source> <input> <addcertify-user="true" class-
name="Person" create-mail="true" dest-dn="CN=DaffyDuck/OU=eng/
O=novell" drv-param-cert-id="eng-cert-id-file" drv-param-cert-
pwd="eng-cert-id-password" event-id="BLACKCAP-NDS#20050331215122#1#1"
mail-acl-manager-name="CN=Notes Driver/O=novell" mailfile-rep-
abstract="false" mailfile-rep-clear-history="false" mailfile-rep-
cutoff-delete="false" mailfile-rep-cutoff-interval="240" mailfile-rep-
dest-server="CN=server1/O=novell" mailfile-rep-disabled="false"
mailfile-rep-dont-send-local-security-updates="false" mailfile-rep-
entry-remove="false" mailfile-rep-ignore-deletes="false" mailfile-rep-
ignore-dest-deletes="false" mailfile-rep-immediate="CN=server1/
O=novell" mailfile-rep-include-acl="true" mailfile-rep-include-
agents="true" mailfile-rep-include-documents="true" mailfile-rep-
include-forms="true" mailfile-rep-include-formulas="true" mailfile-
rep-new-db-name="mail/daffyduck_rep1.nsf" mailfile-rep-new-
server="CN=server1/O=novell" mailfile-rep-priority="LOW" mailfile-rep-

```

```

src-server="CN=server2/O=novell" mailfile-rep-view-
list="Inbox;Sent;Calendar;Meetings" qualified-src-
dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=eng\CN=DaffyDuck" src-
dn="\novell_tree\DirXML\Notes\Users\eng\DaffyDuck" src-entry-
id="40729" timestamp="1112305882#22"> <add-attr attr-name="FullName">
<value timestamp="1112305882#22" type="string">DaffyDuck</value> </
add-attr> <add-attr attr-name="LastName"> <value
timestamp="1112305882#7" type="string">Duck</value> </add-attr> <add-
attr attr-name="FirstName"> <value timestamp="1112305882#5"
type="string">Daffy</value> </add-attr> <add-attr attr-
name="InternetAddress"> <value>DaffyDuck@novell.com</value> </add-
attr> </add> </input> </nds>

```

### B.6.3 範例修改事件規則

提交資料庫複製參數的範例「修改事件」規則：

```

<rule> <description>Modify Group - Apply Database Replication
Parameters</description> <conditions> <and> <if-operation
op="equal">modify</if-operation> <if-class-name mode="nocase"
op="equal">Group</if-class-name> </and> </conditions> <actions> <do-
set-xml-attr expression="../modify" name="rep-dest-server"> <arg-
string> <token-text xml:space="preserve">CN=server1/O=novell</token-
text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../modify" name="rep-priority"> <arg-string> <token-
text>HIGH</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-
attr expression="../modify" name="rep-src-server"> <arg-string>
<token-text xml:space="preserve">CN=server2/O=novell</token-text> </
arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../modify"
name="rep-include-acl"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </
arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../modify"
name="rep-include-agents"> <arg-string> <token-text>true</token-text>
</arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../
modify" name="rep-include-documents"> <arg-string> <token-text>true</
token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../modify" name="rep-include-forms"> <arg-string> <token-
text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-
attr expression="../modify" name="rep-include-formulas"> <arg-string>
<token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-
set-xml-attr expression="../modify" name="rep-view-list"> <arg-string>
<token-text xml:space="preserve">People;People By
Category;Groups;Groups By Category</token-text> </arg-string> </do-
set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../modify" name="rep-
cutoff-interval"> <arg-string> <token-text>240</token-text> </arg-
string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../modify"
name="rep-dont-send-local-security-updates"> <arg-string> <token-
text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-
attr expression="../modify" name="rep-abstract"> <arg-string> <token-
text>false</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-
attr expression="../modify" name="rep-cutoff-delete"> <arg-string>
<token-text>false</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-
set-xml-attr expression="../modify" name="rep-disabled"> <arg-string>

```

```

<token-text>>false</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-
set-xml-attr expression="../modify" name="rep-ignore-deletes"> <arg-
string> <token-text>>false</token-text> </arg-string> </do-set-xml-
attr> <do-set-xml-attr expression="../modify" name="rep-ignore-dest-
deletes"> <arg-string> <token-text>>false</token-text> </arg-string> </
do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../modify" name="rep-
clear-history"> <arg-string> <token-text>>false</token-text> </arg-
string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../modify"
name="rep-entry-remove"> <arg-string> <token-text>>false</token-text>
</arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../
modify" name="rep-immediate"> <arg-string> <token-text>CN=server1/
O=novell</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> </actions> </
rule>

```

## B.6.4 提交至 Shim 的修改事件屬性標籤

包含提交至 Notes 驅動程式 Shim 之資料庫複製屬性標籤的範例「修改事件」。此範例會修改同步 .nsf 資料庫 (在本例中為 names.nsf)：

```

<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.8.20050127 ">Identity Manager</product> <contact>Novell,
Inc.</contact> </source> <input> <modify class-name="Group" event-
id="BLACKCAP-NDS#20050401191642#1#1" qualified-src-
dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Groups\CN=Engineering" rep-abstract="false"
rep-clear-history="false" rep-cutoff-delete="false" rep-cutoff-
interval="240" rep-dest-server="CN=server1/O=novell" rep-
disabled="false" rep-dont-send-local-security-updates="true" rep-
entry-remove="false" rep-ignore-deletes="false" rep-ignore-dest-
deletes="false" rep-immediate="CN=server1/O=novell" rep-include-
acl="true" rep-include-agents="true" rep-include-documents="true" rep-
include-forms="true" rep-include-formulas="true" rep-priority="HIGH"
rep-src-server="CN=server2/O=novell" rep-view-list="People;People By
Category;Groups;Groups By Category" src-
dn="\novell_tree\DirXML\Notes\Groups\Engineering" src-entry-id="40743"
timestamp="1112383002#1"> <association
state="associated">3EEB6FC36CBE4D3687256FD60069C721</association>
<modify-attr attr-name="ListDescription"> <add-value> <value
timestamp="1112383002#1" type="string">Software Engineering Group</
value> </add-value> </modify-attr> </modify> </input> </nds>

```

## B.7 範例 ACL 項目標籤

acl-entry-enable-role 和 acl-entry-disable-role 標籤值需要 ACL 記錄中所定義的角色清單。這兩個標籤值亦接受 [[ALL]] 標籤，表示使用 ACL 記錄中的所有角色。

您可以選取具有字串 acl-entry-enable-role="[[ALL]]" 的所有角色。這相當於 names.nsf 的 acl-entry-enable-role="[GroupCreator] [GroupModifier] [NetCreator] [NetModifier] [PolicyCreator] [PolicyModifier] [PolicyReader] [ServerCreator] [ServerModifier] [UserCreator] [UserModifier]"。

您可以取消選取具有字串 `acl-entry-disable-role="[ALL]"` 的所有角色。這相當於 `names.nsf` 的 `acl-entry-disable-role="[GroupCreator] [GroupModifier] [NetCreator] [NetModifier] [PolicyCreator] [PolicyModifier] [PolicyReader] [ServerCreator] [ServerModifier] [UserCreator] [UserModifier]"`。

- ◆ 「提交 `ACLEntry` 參數的新增事件規則」，第 86 頁
- ◆ 「提交至 `Notes` 驅動程式 `Shim` 的新增事件 `ACLEntry` 標籤」，第 87 頁
- ◆ 「範例修改事件規則」，第 87 頁
- ◆ 「提交至 `Notes` 驅動程式 `Shim` 的修改事件」，第 88 頁

## B.7.1 提交 `ACLEntry` 參數的新增事件規則

提交 `ACLEntry` 參數的範例「新增事件」規則：

```
<rule> <description>Apply ACL entry attributes to ADD events</description> <conditions> <or disabled="true"> <if-operation op="equal">add</if-operation> </or> </conditions> <actions> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-public-reader"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-public-writer"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-level"> <arg-string> <token-text>MANAGER</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-user-type"> <arg-string> <token-text>PERSON</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-enable-role"> <arg-string> <token-text>[[ALL]]</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-disable-role"> <arg-string> <token-text xml:space="preserve">[NetCreator] [NetModifier]</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-can-create-documents"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-can-create-ls-or-java-agent"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-can-create-personal-agent"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-can-create-personal-folder"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-can-create-shared-folder"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-can-delete-documents"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../add" name="acl-entry-can-replicate-or-copy-documents"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> </actions> </rule>
```

## B.7.2 提交至 Notes 驅動程式 Shim 的新增事件 ACLEntry 標籤

包含提交至 Notes 驅動程式 Shim 之 ACLEntry 標籤的範例「新增事件」：

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.5.51 ">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <input> <add acl-entry-can-create-documents="true"
acl-entry-can-create-ls-or-java-agent="true" acl-entry-can-create-
personal-agent="true" acl-entry-can-create-personal-folder="true" acl-
entry-can-create-shared-folder="true" acl-entry-can-delete-
documents="true" acl-entry-can-replicate-or-copy-documents="true" acl-
entry-enable-role="[[ALL]]" acl-entry-level="MANAGER" acl-entry-
public-reader="true" acl-entry-public-writer="true" acl-entry-user-
type="PERSON" certify-user="true" class-name="Person" create-
mail="true" dest-dn="CN=DaffyDuck/OU=sales/O=novell" drv-param-cert-
id="sales-cert-id-file" drv-param-cert-pwd="sales-cert-id-password"
event-id="MYSERVER-NDS#20040920214955#1#1" expire-term="2" mail-acl-
manager-name="CN=Notes Driver/O=novell" qualified-src-
dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=sales\CN=DaffyDuck" src-
dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\sales\DaffyDuck" src-entry-id="39862">
<add-attr attr-name="FullName"> <value naming="true"
timestamp="1095716982#20" type="string">DaffyDuck</value> </add-attr>
<add-attr attr-name="LastName"> <value timestamp="1095716982#3"
type="string">Duck</value> </add-attr> <add-attr attr-
name="FirstName"> <value timestamp="1095716995#1"
type="string">Daffy</value> </add-attr> <add-attr attr-
name="InternetAddress"> <value>DaffyDuck@novell.com</value> </add-
attr> </add> </input> </nds>
```

## B.7.3 範例修改事件規則

以下的範例「修改事件」規則會將 ACLEntry 參數提交至 Notes 驅動程式 Shim：

```
<rule> <description>Apply ACL entry attributes to MODIFY events</
description> <conditions> <or disabled="true"> <if-operation
op="equal">modify</if-operation> </or> </conditions> <actions> <do-
set-xml-attr expression="../modify" name="acl-entry-public-reader">
<arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-
attr> <do-set-xml-attr expression="../modify" name="acl-entry-public-
writer"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </
do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../modify" name="acl-
entry-level"> <arg-string> <token-text>MANAGER</token-text> </arg-
string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../modify"
name="acl-entry-user-type"> <arg-string> <token-text>PERSON</token-
text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../modify" name="acl-entry-enable-role"> <arg-string>
<token-text>[[ALL]]</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-
set-xml-attr expression="../modify" name="acl-entry-disable-role">
<arg-string> <token-text xml:space="preserve">[NetCreator]
[NetModifier]</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-
xml-attr expression="../modify" name="acl-entry-can-create-documents">
<arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-
```

```

attr> <do-set-xml-attr expression="../modify" name="acl-entry-can-
create-ls-or-java-agent"> <arg-string> <token-text>true</token-text>
</arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../
modify" name="acl-entry-can-create-personal-agent"> <arg-string>
<token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-
set-xml-attr expression="../modify" name="acl-entry-can-create-
personal-folder"> <arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-
string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../modify"
name="acl-entry-can-create-shared-folder"> <arg-string> <token-
text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-
attr expression="../modify" name="acl-entry-can-delete-documents">
<arg-string> <token-text>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-
attr> <do-set-xml-attr expression="../modify" name="acl-entry-can-
replicate-or-copy-documents"> <arg-string> <token-text>true</token-
text> </arg-string> </do-set-xml-attr> </actions> </rule>

```

## B.7.4 提交至 Notes 驅動程式 Shim 的修改事件

以下所顯示的「修改事件」包含提交至 Notes 驅動程式 Shim 的 ACLEntry 標籤。

```

<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.5.51 ">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <input> <modify acl-entry-can-create-
documents="true" acl-entry-can-create-ls-or-java-agent="true" acl-
entry-can-create-personal-agent="true" acl-entry-can-create-personal-
folder="true" acl-entry-can-create-shared-folder="true" acl-entry-can-
delete-documents="true" acl-entry-can-replicate-or-copy-
documents="true" acl-entry-disable-role="[NetCreator] [NetModifier]"
acl-entry-enable-role="[ALL]" acl-entry-level="MANAGER" acl-entry-
public-reader="true" acl-entry-public-writer="true" acl-entry-user-
type="PERSON" class-name="Person" event-id="MYSERVER-
NDS#20040920215410#1#1" qualified-src-
dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=sales\CN=DaffyDuck" src-
dn="\mytree\DirXML\Notes\Users\sales\DaffyDuck" src-entry-id="39862"
timestamp="1095717426#2"> <association
state="associated">BE64D2CAAB6EADD987256F150077EF7B</association>
<modify-attr attr-name="OfficePhoneNumber"> <remove-value> <value
timestamp="1095717250#1" type="teleNumber">444-4444</value> </remove-
value> <add-value> <value timestamp="1095717426#2"
type="teleNumber">555-1212</value> </add-value> </modify-attr> </
modify> </input> </nds>

```

## B.8 設定並修改 Lotus Notes 欄位旗標

Notes Driver v2.2.1 和更新版本可以在同步化的 Lotus Notes 資料庫 (.nsf) 中，設定 (新增) 或修改文件 (記錄) 上的 Lotus Notes 欄位旗標 (僅限「訂閱者」通道)。驅動程式可適當設定的 Lotus Notes 欄位旗標為：*read-access*、*read/write-access*、*names*、*protected* 和 *summary*。也可以啟用或停用 *seal* 和 *sign* 旗標，但沒有預期的支援功能。

每一個 Notes 欄位旗標都可以使用對應的 XML 標籤進行啟用或停用。下表顯示此映射。

表格 B-1 驅動程式屬性標籤及其對應的 Notes 欄位旗標

驅動程式屬性旗標	Notes 欄位旗標
authors-flag	READ/WRITE-ACCESS
encrypted-flag	SEAL
names-flag	NAMES
protected-flag	PROTECTED
readers-flag	READ-ACCESS
signed-flag	SIGN
summary-flag	SUMMARY

您可以將這些 XML 標籤 ( 驅動程式屬性旗標 ) 插入 「訂閱者」通道的 XDS 文件，做為 `<add-attr>` 或 `<modify-attr>` 元素的屬性 ( `attr-name` 屬性的同級 )。必須根據 Lotus Notes 資料庫綱要和設計規則，以適當的方式使用欄位旗標。如果欄位上存在不適當的旗標 ( 或旗標組合 )，可能會導致此文件 ( 記錄 ) 產生非預期的結果。

例如，當欄位上的某些屬性旗標 ( `readers-flag`、`authors-flag` ) 未適當設定，而導致欄位無法處理旗標時，可能會從 「Notes 通訊錄」的檢視窗中移除未經認證的使用者 ( 將其轉換為無法存取 )。

您可以設定欄位的 `encrypted-flag`，縱使驅動程式並不會採取必要的步驟，以在適當的證書內呼叫加密方法。因此，可以將某個欄位設為 `SEAL`，但其他程式碼需要呼叫在文件中加密此欄位的適當方法，否則將無法真正密封 ( 加密 ) 此欄位。

- ◆ 「範例建立規則」，第 89 頁
- ◆ 「範例修改規則」，第 90 頁
- ◆ 「範例新增 XDS 文件」，第 91 頁
- ◆ 「範例修改 XDS 文件」，第 91 頁

## B.8.1 範例建立規則

以下的範例在建立規則中使用欄位旗標：

```
<rule> <description>Add Shoe Size</description> <conditions> <and>
<if-operation op="equal">add</if-operation> </and> </conditions>
<actions> <do-add-dest-attr-value class-name="User" name="ShoeSize">
<arg-value type="string"> <token-text xml:space="preserve">9.5</token-
text> </arg-value> </do-add-dest-attr-value> </actions> </rule> <rule>
<description>Apply ShoeSize Field Flags</description> <conditions>
<and> <if-operation op="equal">add</if-operation> <if-class-name
mode="nocase" op="equal">User</if-class-name> </and> </conditions>
<actions> <do-set-xml-attr expression="../add[@class-name='User']/add-
attr[@attr-name='ShoeSize']" name="authors-flag"> <arg-string> <token-
text>>false</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-
attr expression="../add[@class-name='User']/add-attr[@attr-
name='ShoeSize']" name="readers-flag"> <arg-string> <token-
text>>false</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-
```

```

attr expression="../add[@class-name='User']/add-attr[@attr-
name='ShoeSize']" name="names-flag"> <arg-string> <token-text>>false</
token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../add[@class-name='User']/add-attr[@attr-
name='ShoeSize']" name="protected-flag"> <arg-string> <token-
text>>true</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-
attr expression="../add[@class-name='User']/add-attr[@attr-
name='ShoeSize']" name="summary-flag"> <arg-string> <token-text>>true</
token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../add[@class-name='User']/add-attr[@attr-
name='ShoeSize']" name="signed-flag"> <arg-string> <token-text>>false</
token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr
expression="../add[@class-name='User']/add-attr[@attr-
name='ShoeSize']" name="encrypted-flag"> <arg-string> <token-
text>>false</token-text> </arg-string> </do-set-xml-attr> </actions> </
rule>

```

## B.8.2 範例修改規則

下一個是指令轉換中的「修改」規則範例：

```

<rule> <description>Apply User Telephone Number Field Flags</
description> <conditions> <and> <if-class-name mode="nocase"
op="equal">User</if-class-name> <if-operation op="equal">modify</if-
operation> <if-op-attr name="Telephone Number" op="available"/> </and>
</conditions> <actions> <do-set-xml-attr expression="../modify[@class-
name='User']/modify-attr[@attr-name='Telephone Number']"
name="authors-flag"> <arg-string> <token-text>>false</token-text> </
arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../
modify[@class-name='User']/modify-attr[@attr-name='Telephone Number']"
name="readers-flag"> <arg-string> <token-text>>false</token-text> </
arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../
modify[@class-name='User']/modify-attr[@attr-name='Telephone Number']"
name="names-flag"> <arg-string> <token-text>>false</token-text> </arg-
string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../
modify[@class-name='User']/modify-attr[@attr-name='Telephone Number']"
name="protected-flag"> <arg-string> <token-text>>true</token-text> </
arg-string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../
modify[@class-name='User']/modify-attr[@attr-name='Telephone Number']"
name="summary-flag"> <arg-string> <token-text>>true</token-text> </arg-
string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../
modify[@class-name='User']/modify-attr[@attr-name='Telephone Number']"
name="signed-flag"> <arg-string> <token-text>>false</token-text> </arg-
string> </do-set-xml-attr> <do-set-xml-attr expression="../
modify[@class-name='User']/modify-attr[@attr-name='Telephone Number']"
name="encrypted-flag"> <arg-string> <token-text>>false</token-text> </
arg-string> </do-set-xml-attr> </actions> </rule>

```

### B.8.3 範例新增 XDS 文件

以下是在提交至 Notes 驅動程式 Shim 之前「新增 XDS 文件」的範例：

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.5.51 ">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <input> <add certify-user="true" class-
name="Person" create-mail="true" dest-dn="CN=ErnieEngineer/OU=eng/
O=novell" drv-param-cert-id="eng-cert-id-file" drv-param-cert-
pwd="eng-cert-id-password" event-id="BLACKCAP-NDS#20040915163542#1#1"
expire-term="22" internet-password-force-change="false" mail-acl-
manager-name="CN=Notes Driver/O=novell" mail-file-inherit-flag="true"
no-id-file="false" notes-password-change-interval="0" notes-password-
check-setting="PWD_CHK_CHECKPASSWORD" notes-password-grace-period="0"
qualified-src-dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=eng\CN=ErnieEngineer"
roaming-cleanup-period="90" roaming-cleanup-
setting="REG_ROAMING_CLEANUP_EVERY_NDAYS" roaming-server="CN=blackcap/
O=novell" roaming-subdir="Roaming\ErnieEngineer" roaming-user="false"
src-dn="\raspberry\DirXML\Notes\Users\eng\ErnieEngineer" src-entry-
id="39853" store-useridfile-in-ab="true" sync-internet-
password="true"> <add-attr attr-name="FullName"> <value naming="true"
timestamp="1095266118#20" type="string">ErnieEngineer</value> </add-
attr> <add-attr attr-name="LastName"> <value timestamp="1095266118#3"
type="string">Engineer</value> </add-attr> <add-attr attr-
name="FirstName"> <value timestamp="1095266142#1"
type="string">Ernie</value> </add-attr> <add-attr attr-
name="InternetAddress"> <value>ErnieEngineer@novell.com</value> </add-
attr> <add-attr attr-name="ShoeSize" authors-flag="false" encrypted-
flag="false" names-flag="false" protected-flag="true" readers-
flag="false" signed-flag="false" summary-flag="true"> <value
type="string">9.5</value> </add-attr> </add> </input> </nds>
```

### B.8.4 範例修改 XDS 文件

以下是在提交至 Notes 驅動程式 Shim 之前「修改 XDS 文件」的範例：

```
<nds dtdversion="2.0" ndsversion="8.x"> <source> <product
version="2.0.5.51 ">Identity Manager</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <input> <modify class-name="Person" event-
id="BLACKCAP-NDS#20040915164613#1#1" qualified-src-
dn="O=DirXML\OU=Notes\OU=Users\OU=eng\CN=ErnieEngineer" src-
dn="\raspberry\DirXML\Notes\Users\eng\ErnieEngineer" src-entry-
id="39853" tell-adminp-process="tell adminp process all"
timestamp="1095267005#2"> <association
state="associated">A4C23EE8273577AF87256F10005B2BF9</association>
<modify-attr attr-name="OfficePhoneNumber" authors-flag="false"
encrypted-flag="false" names-flag="false" protected-flag="true"
readers-flag="false" signed-flag="false" summary-flag="true"> <remove-
value> <value timestamp="1095266773#1" type="teleNumber">222-2222</
value> </remove-value> <add-value> <value timestamp="1095267005#2"
type="teleNumber">222-2221</value> </add-value> </modify-attr> </
```

```
modify> </input> </nds>
```