



## 管理Perl和Perl模組 OnCommand Workflow Automation

NetApp  
October 09, 2025

# 目錄

管理Perl和Perl模組 .....	1
設定您偏好的Perl發佈 .....	1
管理站台專屬的Perl模組 .....	1
修復ActivePerl安裝 .....	4

# 管理Perl和Perl模組

支援Perl命令的工作流程作業。OnCommand Workflow Automation當您安裝WFA時、會在WFA伺服器上安裝並設定ActivePerl 5.26.3。您可以安裝及設定偏好的Perl發佈與Perl模組。

除了ActivePerl之外、當您安裝WFA時、也會安裝NetApp Manageability SDK所需的Perl模組。成功執行Perl命令需要NetApp Manageability SDK Perl模組。

## 設定您偏好的Perl發佈

根據預設、ActivePerl會隨OnCommand Workflow Automation 功能性（WFA）一起安裝。如果您想要使用另一個Perl發佈版本、可以設定偏好的Perl發佈來搭配WFA使用。

您必須在WFA伺服器上安裝所需的Perl發佈版本。

您不得解除安裝或覆寫預設的ActivePerl安裝。您必須在不同的位置安裝偏好的Perl發佈版本。

### 步驟

1. 開啟Windows檔案總管、然後瀏覽至下列目錄：

```
「wfa_install_location \wfa\bin\」
```

2. 按兩下ps。cmd檔案。

PowerShell命令列介面（CLI）提示字元隨即開啟、ONTAP 其中已載入畫面和WFA模組。

3. 出現提示時、輸入下列命令：

```
"et-WfaConfig -Name CustomPerl -PerlPath CustomPerlPath"
```

```
「et-WfaConfig -Name CustomPerl -PerlPath C:\myperl\perl.exe」
```

4. 出現提示時、請重新啟動WFA服務。

## 管理站台專屬的Perl模組

您可以使用ActiveState Perl套件管理程式（PPM）來管理站台專屬的Perl模組。您必須將站台專屬的Perl模組安裝在OnCommand Workflow Automation 非更新版本（WFA）安裝目錄之外、以避免在WFA升級期間刪除Perl模組。

使用Perl5LIB環境變數、您可以設定安裝在WFA伺服器上的Perl解釋程式、以使用Perl模組。

在此程序中、您可以在使用者區域安裝ter-ly Perl模組、網址為：c:\Perl。當您解除安裝WFA時、不會刪除此使用者區域、而且您可以在重新安裝或升級WFA之後、重複使用此區域。

### 步驟

1. 將Perl5LIB環境變數設定為您要安裝Perl模組的位置。

「c:\>回應%PERL5LIB%」 「c:\Perl」

2. 驗證Perl模組區域是否未使用「百萬分之一區域清單」進行初始化。

「c:\Program Files\NetApp\WFA\Perl64\bin>PPM Area list'

name	pkgs	lib
(user)	n/a	C:/Perl
site*	0	C:/Program Files/NetApp/WFA/Perl64/site/lib
perl	229	C:/Program Files/NetAPP/WFA/Perl64/lib

3. 使用「ppm-區域初始化使用者」來初始化Perl模組區域。

「c:\Program Files\NetApp\WFA\Perl64\bin>ppm-區域初始化使用者」

```
Syncing user PPM database with .packlists...done
```

4. 驗證Perl模組區域是否已使用「百萬分之一區域清單」進行初始化。

「c:\Program Files\NetApp\WFA\Perl64\bin>PPM Area list'

name	pkgs	lib
user	0	C:/Perl
site*	0	C:/Program Files/NetApp/WFA/Perl64/site/lib
perl	229	C:/Program Files/NetAPP/WFA/Perl64/lib

5. 新增所需的儲存庫並安裝所需的套件。

- a. 使用「ppmrepo add」新增所需的儲存庫。

```
C:\Program Files\NetApp\WFA\Perl64\bin>ppmrepo add http://ppm4.activestate.com/MSWin32-x64/5.16/1600/package.xml`[]
```

```
Downloading ppm4.activestate.com packlist...done
Updating ppm4.activestate.com database...done
Repo 1 added.
```

- b. 使用「百萬分頁清單」來驗證是否新增了所需的儲存庫。

```
'c:\Program Files\NetApp\WFA\Perl64\bin>ppmrepo list'
```

id	pkgs	name
1	17180	ppmr.activestate.com

(1 enabled repository)

- c. 使用"ppm"安裝來安裝所需的Perl模組。

```
'c:\Program Files\NetApp\WFA\Perl64\bin>ppm> install ter-try -Area users'
```

```
Downloading ppm4.activestate.com packlist...done
Updating ppm4.activestate.com database...done
Downloading Try-Tiny-0.18...done
Unpacking Try-Tiny-0.18...done
Generating HTML for Try-Tiny-0.18...done
Updating files in user area...done
  2 files installed
```

- d. 使用「百萬分之一區域清單」來驗證是否已安裝所需的Perl模組。

```
'c:\Program Files\NetApp\WFA\Perl64\bin>PPM Area list'
```

name	pkgs	lib
user	1	C:/Perl
site*	0	C:/Program Files/NetApp/WFA/Perl64/site/lib
perl	229	C:/Program Files/NetAPP/WFA/Perl64/lib

## 修復ActivePerl安裝

當您安裝WFA時、ActiveState ActivePerl會安裝在OnCommand Workflow Automation 您的功能區（WFA）伺服器上。執行Perl命令需要ActivePerl。如果您不慎從WFA伺服器解除安裝ActivePerl、或是ActivePerl安裝毀損、您可以手動修復ActivePerl安裝。

### 步驟

1. 使用下列其中一個選項備份WFA資料庫：
  - WFA網站入口網站
  - PowerShell指令碼
2. 解除安裝WFA。
3. 安裝您解除安裝的WFA版本。

當您安裝WFA時、就會安裝ActivePerl。

4. 還原WFA資料庫。

您可以檢閱還原內容的功能完整性、例如自訂工作流程的功能。

## 版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。