



## 安裝**Workflow Automation**的先決條件

### OnCommand Workflow Automation

NetApp  
October 09, 2025

# 目錄

安裝Workflow Automation的先決條件 .....	1
必要的組態資訊 .....	1
在CentOS和RHEL上安裝Perl模組 .....	2

# 安裝Workflow Automation的先決條件

在安裝OnCommand Workflow Automation 更新（WFA）之前、您必須確保擁有所需的資訊、並且已完成某些工作。

在系統上安裝WFA之前、您必須先完成下列工作：

- 從NetApp支援網站下載WFA安裝檔案、然後將檔案複製到您要安裝WFA的伺服器



您必須擁有有效的認證資料、才能登入NetApp支援網站。如果您沒有有效的認證資料、可以在NetApp支援網站上註冊以取得認證資料。

- 驗證系統是否可視情況存取下列項目：
  - 儲存控制器
  - Active IQ Unified Manager



如果您的環境需要安全Shell（SSH）存取能力、您必須確保目標控制器上已啟用SSH。

- 驗證是否安裝了Perl v5.10.1

## 必要的組態資訊

單位或系統	詳細資料	目的
陣列	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP 位址</li><li>• 使用者名稱和密碼</li></ul>	在儲存系統上執行作業   儲存設備（陣列）需要root或admin帳戶認證。
外部儲存庫、例如OnCommand：不均衡和自訂資料庫	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP 位址</li><li>• 唯讀使用者帳戶的使用者名稱和密碼</li></ul>	取得資料您必須建立相關的WFA內容、例如外部儲存庫的目錄項目和快取查詢、才能從外部儲存庫取得資料。
郵件伺服器	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP 位址</li><li>• 使用者名稱和密碼</li></ul>  如果您的郵件伺服器需要驗證、則必須提供使用者名稱和密碼。	透過電子郵件接收WFA通知

單位或系統	詳細資料	目的
伺服器AutoSupport	<ul style="list-style-type: none"> <li>郵件主機</li> </ul>	透過SMTP傳送AutoSupport 功能不支援的訊息如果您沒有設定郵件主機、可以使用HTTP或HTTPS來傳送AutoSupport 不支援的訊息。
Microsoft Active Directory (AD) LDAP伺服器	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 位址</li> <li>使用者名稱和密碼</li> <li>群組名稱</li> </ul>	使用AD LDAP或AD LDAPS驗證及授權
SNMP管理應用程式	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 位址</li> <li>連接埠</li> </ul>	接收WFA SNMP通知
系統記錄伺服器	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 位址</li> </ul>	傳送記錄資料

## 相關資訊

["NetApp支援"](#)

## 在CentOS和RHEL上安裝Perl模組

某些Perl模組預設不會隨附於適用於Linux的Perl套件中。

在WFA安裝期間、WFA安裝程式會驗證系統中是否有可用的所有Perl模組、然後在符合此需求時繼續執行。您必須先安裝Perl模組、才能安裝OnCommand Workflow Automation 更新 (WFA)。



如果Perl-modules可在系統上設定的yum儲存庫中使用、WFA安裝程式會嘗試自動安裝Perl模組。如果Perl模組無法使用、安裝程式會提示使用者手動安裝Perl模組。唯一的例外是「perl-core」模組。即使系統上設定的yum儲存庫中有此模組、系統也不會自動安裝此模組。這是已知的問題。

Perl模組	RPM套件名稱
Perl核心模組	Perl核心
DBI	Perl-DBI
XML：：DOM.	Perl-XML與DOM/DOM/Java
術語：ReadKey	Perl-TermReadKey
HTTP：要求	Perl-libwww-perl

Perl模組	RPM套件名稱
XML：：libxml perl-xml	Perl-XML
DBD：mysql	Perl-DBD-MySQL
URI：URL	Perl-URI
HTTP：回應	Perl-libwww-perl
HTTP：：標頭	Perl-libwww-perl
net：SSLeay	Perl-Net-SSLeay
URI：逃離	Perl-URI
wlP:::Protocol：https perl-wl-Protocol：https	Perl-lwP-傳輸 協定-https
XML：剖析器	Perl-XML解析器
wlp：UserAgent	Perl-libwww-perl
網路：：LDAP	Perl-LDAP
日期：：計算	Perl-Date-CalcXML

#### 步驟

1. 以root使用者身分登入Linux伺服器。
2. 確認WFA所需的所有Perl模組均已安裝在系統上：

WFA-4.2.0.0.0.bin -l'

3. 如果未偵測到任何Perl模組、請檢查它們是否可在設定的儲存庫中使用：

「yum搜尋Perl模組名稱」

如果未偵測到DBD::mysql模組：

《yum搜尋perl-DBD-MySQL》

4. 如果儲存庫中沒有任何Perl模組、請設定包含Perl模組的儲存庫、或從網際網路下載Perl模組。
5. 從設定的儲存庫安裝任何遺失的Perl模組：

《yum -y install Perl-module-name》

從設定的儲存庫安裝DBD::mysql模組：

「yum -y install perl-DBD-MySQL」

## 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。