



Snap Creator的預先安裝需求

Snap Creator Framework

NetApp
January 20, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snap-creator-framework/installation/concept_snap_creator_installation_and_configuration_requirements.html on January 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

ONTAP Snap Creator 的預先安裝需求	1
SnapCreator安裝與組態需求	1
授權需求	1
軟體資訊	1
硬體需求	2
正在下載Snap Creator軟體	3
建立SnapCreator使用者Data ONTAP 以供參考	3
建立Snap Creator使用者、以便Data ONTAP 在7-Mode中運作	3
為叢集Data ONTAP 式的功能建立SnapCreator使用者	4
在Snap Creator主機上安裝Java	6
在Snap Creator伺服器和代理主機上同步時間	6
設定Domino外掛程式的設定	6
設定Windows特定設定：新增環境變數路徑	7
設定UNIX特定設定：建立符號連結	7

ONTAP Snap Creator 的預先安裝需求

在安裝Snap Creator之前、您應該考慮系統授權、軟體和硬體需求。

此外、您應該在安裝Snap Creator之前執行下列工作：

- 下載Snap Creator軟體。
- 建立Data ONTAP 一個不一樣的使用者。
- 在 Snap Creator Server 和 Agent 主機上安裝 Oracle Java 或 OpenJDK Java Runtime Environment （ JRE ） 1.8 Update 72 或更新版本。
- 在Snap Creator伺服器 and 代理主機上同步時間。
- 設定IBM Domino外掛程式的設定（僅當您使用Domino外掛程式時才需要）。
- 為UNIX環境新增安全通訊端層（SSL）程式庫（僅在UNIX平台上使用CLI執行Snap Creator時才需要）。

如需詳細資料、請參閱_Snap Creator Framework管理指南_中的_Troubleshooting一節。

SnapCreator安裝與組態需求

在安裝Snap Creator Framework之前、您應該瞭解授權、軟體及硬體的特定安裝與組態需求。

授權需求

雖然Snap Creator不需要授權、但視您使用Snap Creator時想要執行的動作而定、可能需要下列授權：

- FlexClone（用於磁碟區複製）
- 核心套件（適用於NetApp管理主控台資料保護功能和Operations Manager主控台）Active IQ Unified Manager
- 開放式系統SnapVault 不二（適用於OSSV行動）
- （僅供執行） SnapDrive SnapDrive
- SnapMirror（適用於SnapMirror行動）
- 還原SnapRestore
- （僅供執行） SnapVault SnapVault

請參閱互通性對照表、網址為 "mysupport.netapp.com/matrix"，瞭解有關支援軟體的詳細資訊。

軟體資訊

視您的環境而定、可能需要下列軟體：

- Java（必填）



SnapCreator Framework 4.3.3僅支援OpenJDK和Oracle Java 1.8 Update 72及更新版本。

- 部門（必填）Data ONTAP
- Microsoft .NET Framework
- 作業系統：



目前僅支援美國型作業系統。

- UNIX平台：



SnapCreator僅支援適用於所有UNIX平台的Bash Shell。

- AIX
- HP-UX
- Linux
- Solaris
- Microsoft Windows
- 網頁瀏覽器：
 - Internet Explorer
 - Firefox

請參閱互通性對照表、網址為 ["mysupport.netapp.com/matrix"](https://mysupport.netapp.com/matrix)，瞭解有關支援軟體的詳細資訊。

硬體需求

Snap Creator硬體需求如下：

- SnapCreator伺服器需求：

硬體元件	最低	建議
處理器	1核心	4核心、2 GHz或更快
記憶體（適用於Snap Creator加上作業系統）	2 GB RAM	4 GB RAM
磁碟空間	5 GB	50 GB以上（根據要儲存的記錄數目而定）

- SnapCreator代理程式需求：

如果未部署外掛程式或使用預先封裝的外掛程式、則至少需要256 MB記憶體。

預先封裝的外掛程式不需要任何額外的記憶體需求。其他外掛程式可能有其他需求。

正在下載Snap Creator軟體

您可從NetApp支援網站下載Snap Creator軟體。SnapCreator會列在SnapCreator架構下的「Software Download」（軟體下載）區段中。

1. 前往NetApp支援網站的「軟體」頁面。

SnapCreator在*下載*>*軟體*區段中列為* Snap Creator Framework*。

2. 選取平台、然後按一下「執行」。
3. 按一下*「View & Download*（檢視與下載*）」、選取要下載的Snap Creator版本。
4. 在「軟體下載說明」中、按一下*繼續*。
5. 閱讀並接受終端使用者授權合約。
6. 選取軟體套件的作業系統和位元層級。

相關資訊

"NetApp支援網站：mysupport.netapp.com"

建立SnapCreator使用者Data ONTAP 以供參考

在安裝Snap Creator之前、您應該先建立Snap Creator使用者以供Data ONTAP 參考。建立Snap Creator使用者的程序取決於您的系統是以Data ONTAP 7-Mode或叢集Data ONTAP 式VMware執行。

建立Snap Creator使用者、以便Data ONTAP 在7-Mode中運作

SnapCreator使用Data ONTAP REST API與儲存系統進行通訊。若要確保使用者帳戶只能存取Snap Creator、請在每個儲存控制器上建立新的角色、群組和使用者。角色會指派給群組、而群組中包含該使用者。這會控制對SnapCreator帳戶的存取並限制其範圍。

您必須針對安裝SnapCreator的每個儲存控制器執行此程序一次。

若要使用Data ONTAP VMware CLI（Data ONTAP SSH、主控台連線或遠端登入）建立Snap Creator使用者、以便在7-Mode中運作、請完成下列步驟。



您不應直接從本文件複製及貼上命令、因為換行和硬退貨造成的字元傳輸不正確等錯誤可能會導致。將此程序中的命令複製並貼到文字編輯器、驗證命令、然後在CLI中輸入。

1. 執行下列命令、在儲存系統上建立角色、以定義Snap Creator所需的權限：

```
useradmin role add rolename -a login-\*,api-snapshot-\*,api-system-\*,
api-ems-\*,api-snapvault-\*,api-snapmirror-\*,api-volume-\*,
api-lun-\*,api-cg-\*,api-nfs-\*,api-file-\*,api-license-\*,
api-net-\*api-clone-\*, api-options-get, api-wafl-sync
```



此步驟所示的命令包括Snap Creator所使用的所有API角色。不過、您可以僅加入所需的角色來限制使用者存取（例如、如果不使用SnapMirror、則不需要API-SnapMirror-*）。

```
useradmin role add sc_role -a login-*,api-snapshot-*,api-system-*,api-
ems-*,api-snapvault-*,api-snapmirror-*,api-volume-*,
api-lun-*,api-cg-*,api-nfs-*,api-file-*,api-license-*, api-net-*, api-
clone-*, api-options-get, api-wafl-sync
```

2. 在儲存系統上建立新群組、然後執行下列命令、將新建立的角色指派給群組：

```
useradmin group add groupname -r rolename
```

```
useradmin group add snap_creator_group -r snap_creator_role
```

3. 執行下列命令來建立使用者帳戶：

```
useradmin user add username -g groupname
```

```
useradmin user add snap_creator_user -g snap_creator_group
```

4. 輸入帳戶的密碼。

建立SnapCreator的組態檔時、請使用此受限帳戶。

為叢集Data ONTAP 式的功能建立SnapCreator使用者

對於叢集Data ONTAP 式的功能、您應該為Snap Creator建立使用者。不過、您所建立的使用者類型取決於叢集Data ONTAP 式的版本。這兩種使用者分別是叢集使用者和儲存虛擬機器（SVM）使用者。

針對Data ONTAP 您的版本的資訊、建立下列使用者、並依照_Snap Creator Framework管理指南_中所定義的適當角色：

- 叢集式版本的發行版、不只發行叢集式版本、更能建立叢集和SVM使用者。Data ONTAP Data ONTAP

- 叢集Data ONTAP 式的SVM 8.2或更新版本：建立SVM使用者。

為了提高安全性、您應該特別為Data ONTAP Snap Creator建立一個不穩定的使用者和角色。或者、您也可以使用其他使用者帳戶、例如admin或vsadmin。

如需使用CLI建立Snap Creator角色的詳細資訊、請參閱相關參考資料。

這兩種使用者都需要存取Data ONTAPI程式庫。此外、無論Data ONTAP 版本為何、叢集式的更新也需要管理LIF。

這兩個使用者不可互換。例如、叢集使用者無法存取所需的API來執行某些動作、例如建立Snapshot複本。即使您使用預設的叢集管理帳戶、也是如此。SVM帳戶應使用* vsadmin*角色或客戶建立的角色、以便Snap Creator正常運作。

您必須在使用SnapCreator的每個SVM和叢集上執行此程序一次。

為了方便使用、下列指示會提及管理員和vsadmin角色；不過、您可以將這些角色名稱取代為您所建立的角色。



您不應直接從本文件複製及貼上命令、否則可能會產生錯誤（例如換行和硬回傳所造成的字元傳輸不正確）。將此程序中的命令複製並貼到文字編輯器、驗證命令、然後在CLI中輸入。

1. 在SVM_nameSVM上建立具有適當角色（vsadmin或為使用者建立的角色）的SVM使用者SVM_username01、並輸入下列命令和使用者密碼、以啟用對ONTAPI程式庫的存取：

```
security login create -username svm_username01
-vserver svm_name -application ontapi
-authmethod password -role vsadmin

Please enter a password for user 'svm_username01':
Please enter it again:
```

2. _（Data ONTAP 僅適用於叢集式的版本）_輸入下列命令和使用者密碼、以建立叢集使用者：

```
security login create -username svm_username02
-vserver svm_clustername -application ontapi
-authmethod password -role admin

Please enter a password for user 'svm_username02':
Please enter it again:
```

相關資訊

[CLI命令、可在叢集Data ONTAP 式的功能表中為Snap Creator使用者建立角色](#)

在Snap Creator主機上安裝Java

OpenJDK和Oracle Java執行時間環境（JRE）1.8 Update 72或更新版本必須安裝在任何Snap Creator Server和Agent主機上。為了避免傳輸層安全性（TLS）弱點、最好在Snap Creator Server和Agent主機上安裝任何較新版本的JRE 1.8 Update 72。

1. 在每個Snap Creator Server或Snap Creator Agent主機上下載並安裝JRE。

Java和Snap Creator的位元層級（32位元或64位元）必須相同。

如有必要、請從下載Java ["適用於所有作業系統的Java下載"](#) 頁面。

2. 安裝完JRE後、請確認Java的版本和位元層級：Java版本

```
C:\Documents and Settings\Administrator>java -version
java version "1.7.0_04-ea"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_04-ea-b01)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 23.0-b03, mixed mode, sharing)
```

命令的輸出會顯示已安裝的Java版本。如果未顯示位元層級（如上例所示）、則安裝為32位元。

在Snap Creator伺服器 and 代理主機上同步時間

在安裝Snap Creator之前、您應確保Snap Creator Server主機上的時間與Agent主機上的時間同步。您可以將主機的時間與相同的網路時間傳輸協定（NTP）伺服器同步、以達成此目標。

如需詳細資訊、請參閱下列文件：

- 叢集式Data ONTAP- [Clustered Data ONTAP Sfor your version of Data ONTAP the Sfor your](#)；特別是、請參閱驗證系統時間及在叢集內同步系統時間的相關資訊。
- 以7-Mode運作：知識庫文章1011954如何在設定NTP時間同步Data ONTAP ["如何在Data ONTAP VMware 7-Mode中設定NTP時間同步"](#)。

設定Domino外掛程式的設定

只有當您打算使用IBM Domino外掛程式時、才需要設定特定的設定、此外掛程式會隨附於Snap Creator Agent安裝中。



最佳實務做法是在不同主機上安裝Snap Creator Server和Snap Creator Agent。

視作業系統而定、您必須先設定這些設定、然後再安裝適用於IBM Domino外掛程式的Snap Creator Agent、才能正常運作。

- 對於Windows環境、您必須將Domino路徑新增至環境變數。

- 對於UNIX環境、您必須建立符號連結、才能連結至Domino的共用物件檔案。

設定Windows特定設定：新增環境變數路徑

如果要在Windows上安裝Snap Creator Agent、您必須將Domino二進位檔案的路徑新增至Windows的環境變數。

1. 存取Windows作業系統的進階設定（例如*我的電腦*>*內容*>*進階*>*環境變數*）、然後將Domino路徑新增至Path變數。



如需修改系統變數的詳細資訊、請參閱Windows作業系統的說明文件。

如果您在安裝Snap Creator Agent之後、將Domino路徑新增至環境變數、則必須重新啟動Snap Creator Agent服務。例如、在安裝SnapCreator Agent的主機上、開啟命令提示字元並輸入下列命令：

```
sc stop SnapCreatorAgentService
sc start SnapCreatorAgentService
```

設定UNIX特定設定：建立符號連結

如果要在UNIX作業系統（AIX、Linux和Solaris）上安裝Snap Creator Agent、IBM Domino外掛程式才能正常運作、則必須建立三個符號連結（symlinks）、以連結至Domino的共用物件檔案。

安裝程序會因作業系統而稍有不同。請參閱適用於您作業系統的適當程序。



Domino不支援HP-UX作業系統。

在Linux和Solaris主機上建立Domino外掛程式的符號連結

如果您想在Linux和Solaris主機上建立Domino外掛程式的符號連結、則需要執行此程序。

您不應直接從本文件複製及貼上命令、否則可能會產生錯誤（例如換行和硬回傳所造成的字元傳輸不正確）。複製命令並貼到文字編輯器中、確認命令、然後在CLI主控台中輸入。



下列步驟所提供的路徑是指32位元系統；64位元系統必須建立指向/usr/lib64的simlinks、而非/usr/Lib。

1. 新增下列檔案的/usr/lib連結：

- libxmlproc.so
- libnDGTS
- libnotes.so
- libgsk8ics.so（僅適用於Domino 9.0或更新版本）建立符號連結的典型方法是使用ln命令：

```
ln -s /path/to/source_file /usr/lib/linked_file
```

+其中：

- s指示作業系統建立符號連結。
- /path/to/sour_file是Domino程式庫檔案之一的路徑、包括檔案名稱。
- Linked_file是要連結的檔案名稱。

```
ln -s /opt/ibm/domino/notes/latest/linux/libxmlproc.so
/usr/lib/libxmlproc.so
ln -s /opt/ibm/domino/notes/latest/linux/libndgts.so
/usr/lib/libndgts.so
ln -s /opt/ibm/domino/notes/latest/linux/libnotes.so
/usr/lib/libnotes.so
ln -s /opt/ibm/domino/notes/latest/linux/libgsk8iccs.so
/usr/lib/libgsk8iccs.so
```

2. 確認步驟1所列檔案的路徑。

在AIX主機上建立Domino外掛程式的符號連結

您必須執行此程序、才能在AIX主機上新增Domino外掛程式的符號連結。

您不應直接從本文件複製及貼上命令、否則可能會產生錯誤（例如換行和硬回傳所造成的字元傳輸不正確）。複製命令並貼到文字編輯器中、確認命令、然後在CLI主控台中輸入。



下列步驟所提供的路徑是指32位元系統；64位元系統必須建立指向/usr/lib64的simlinks、而非/usr/Lib。

1. 新增下列檔案的/usr/lib連結：

- libxmlproc_r.a
- libnDGTS_r.a
- libnotes_r.a
- libgsk8iccs_r.a（僅限Domino 9.0或更新版本）建立符號連結的典型方法是使用ln命令：

```
ln -s /path/to/source_file /usr/lib/linked_file
```

+其中：

- s指示作業系統建立符號連結。
- /path/to/sour_file是Domino程式庫檔案之一的路徑、包括檔案名稱。
- Linked_file是要連結的檔案名稱。

```
ln -s /opt/ibm/domino/notes/latest/ibmpow/libxmlproc_r.a  
/usr/lib/libxmlproc_r.a  
ln -s /opt/ibm/domino/notes/latest/ibmpow/libndgts_r.a  
/usr/lib/libndgts_r.a  
ln -s /opt/ibm/domino/notes/latest/ibmpow/libnotes_r.a  
/usr/lib/libnotes_r.a  
ln -s /opt/ibm/domino/notes/latest/linux/libgsk8iccs.so  
/usr/lib/libgsk8iccs_r.a
```

2. 確認步驟1所列檔案的路徑。

本範例中的命令使用AIX的預設路徑、但安裝可能有所不同。

版權資訊

Copyright © 2026 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。