



SnapCreator組態檔案變數、參數和命令

Snap Creator Framework

NetApp
January 20, 2026

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

目錄

SnapCreator組態檔案變數、參數和命令	1
SnapCreator變數與參數說明	1
用於設定Snap Creator Agent主機用戶端和Snap Creator伺服器的參數	5
連接至vFiler單元和介面的參數	9
設定複製作業的參數	10
設定事件管理的參數	12
設定Operations Manager主控台的參數	14
設定OSSV的參數	14
設定SnapMirror的參數	15
設定Snapshot複本的參數	17
設定SnapVault 參數	19
設定NetApp管理主控台資料保護功能的參數	21
應用程式命令	21
掛載和卸載命令	22
預先命令	22
POST命令	23

SnapCreator組態檔案變數、參數和命令

您可以在Snap Creator組態檔案中定義變數、參數和命令。

SnapCreator組態檔案為動態檔案、表示您可以在組態檔中建立及設定變數。

例如、使用SnapDrive 適用於Windows的代替ONTAPI來建立Snapshot複本時。由於Snapshot複本名稱必須是唯一的、因此您必須設定動態變數。下列範本來自SnapDrive 於Windows組態的範本：

```
ntap_snapshot crede_CMD1="cs/Program Files/NetApp/SnapDrive/sdclie.exe" Snapcreate -m fx1b4 -s  
%SNAME-%snap_type_%snap_time_D E :
```

或

```
ntap_snapshot create_cMD1="cs/Program Files/NetApp/SnapDrive/sdclie.exe" Snapcreate -m fx1b4 -s  
%SNAME-%snap_type_Recent -D E :
```

如果使用SnapDrive Windows版的支援、而Data ONTAP 非使用功能來刪除Snapshot複本、則可使用NTAP_snapshot刪除_CMDB參數。必須使用%SNAPNAME參數來取代SnapDrive 「Windows適用」命令中的Snapshot複本名稱。

以下範例來自SnapDrive 於Windows組態的功能：

```
ntap_snapshot刪除_cMD01 ="C:\Program Files\NetApp\SnapDrive \sdcl" snap刪除- s %SNAPNAME - D I :
```

SnapCreator變數與參數說明

SnapCreator包含基本組態所需的內建變數和參數。

變數	說明
%snap類型	當您執行Snap Creator時、會使用此功能、這是您的保留政策（每日、每週、每月）。
%snap_time	命名Snapshot複本時所使用的時間戳記（月號：也可用來命名備份報告和Sybase交易記錄）。
%ACTION	執行Snap Creator時可執行的動作清單：（備份
cloneVol	clonewlun
架構	還原
備份刪除	備份清單
cloneList	Pmsetup
OSSV)	%MSG

變數	說明
用於傳送錯誤訊息給其他程式、例如電子郵件或Tivoli、只能搭配使用SENDTRP功能。	%USER_defined

下表列出並說明在基本組態中使用的Snap Creator參數：

參數	設定	說明
SNAME		指定Snapshot複本命名慣例應為唯一的。快照複本會根據命名慣例刪除。
Snap_timestamp_only	(是)	否)
設定Snapshot命名慣例如果設定為Y、則Snapshot複本以Y-Y-Y-Y-Y-Y-Y-MMDHHMSS.結束。否則、新的Snapshot複本會重新命名為「以Y-Y-Y-Y-Y-Y-Y-MMDHHMMS.結尾」。	磁碟區	
列出您要建立Snapshot複本的主要儲存控制器和磁碟區、例如：	Volume群組 <pre>controller1:vol1,vol2 ,vol3; controller2:vol1; controller3:vol2,vol3</pre>	Vol_1、vol_2、vol_n

參數	設定	說明
將多個磁碟區定義為單一群組。多個磁碟區會指定為以逗號分隔的清單、例如：	ntap_snapshot保留	
<pre>VOLUMES_01=filer1:vol1,vol2,vol3;filer2:vol11 VOLUMES_02=filer1:vol3,vol4 VOLUMES_03=filer2:vol3,vol4 VOLUME_GROUPS=VOLUMES_01,VOLUMES_02,VOLUME_S_03</pre>		
 Volume群組僅支援備份作業。如果設定此參數、則會在備份期間忽略Volume參數。		
決定要保留給定政策的Snapshot複本數量例如：	ntap_usern	
<pre>daily:7,weekly:4,monthly:1</pre>		
列出儲存系統及其對應的使用者名稱和密碼、例如：	ntap_PWD_protection	(是
<pre>controller1:joe/password1; controller2:bob/password2; controller3:ken/password3</pre>		
 密碼必須包含至少兩個字元。		

參數	設定	說明
否)	啟用或停用密碼保護您必須加密所有密碼（儲存系統和應用程式或外掛程式）並將加密的密碼儲存在組態檔中。	傳輸
HTTP	HTTPS	可讓您使用HTTP或HTTPS連線至儲存控制器*注意：* HTTPS可能需要openssl-devel程式庫。
連接埠		設定儲存控制器使用的連接埠號碼、通常為80和443
log_NUM		指定Snap Creator必須保留的.DEBUG和.out報告數量
組態類型	外掛程式	標準
指定組態類型有兩種組態類型：外掛程式和標準。您可以使用多個外掛程式組態來建置複雜的靜止和靜止備份工作流程。	CMODE_叢集使用者	
(叢集Data ONTAP 式的需求)列出主要和次要叢集Data ONTAP 式的叢集式叢集及其對應的使用者名稱和密碼例如：	CMODE_叢集名稱	
<pre>cluster1:joe/password 1; cluster2:bob/password 2</pre>		
 密碼必須包含至少兩個字元。		
(叢集Data ONTAP 式的不需要)指定主要叢集Data ONTAP 式的叢集式叢集名稱	CMODE_snapshot強制刪除	(是
否)	確保根據叢集Data ONTAP 式的Snapshot複本原則刪除應刪除的Snapshot複本、如果Snapshot複本具有任何相依性（例如複本）、則不會刪除這些複本。	log_trace_enable

參數	設定	說明
(是	否)	啟用或停用所有事件的記錄如果停用、則不會ONTAP 記錄「管理解決方案結果」物件。
ntap_timeout	秒	設定所有儲存控制器的逾時值管理ONTAP 不可靠解決方案通話；預設值為60秒
US_global_config	(是	否)
可讓您使用全域組態來儲存值	聯盟應用程式	
列出組態下的聯盟應用程式組態和設定檔名稱、例如：	CMODE_Set databases@db2; databases@oracle	(是
否)	定義組態是針對Data ONTAP 以7-Mode運作的叢集式功能或Data ONTAP 功能性功能	允許_重複_名稱
(是	否)	(選用) 啟用或停用以複製Snapshot名稱建立組態檔的功能。此參數無法搭配全域（超級全域或設定檔全域）組態檔使用。

用於設定**Snap Creator Agent**主機用戶端和**Snap Creator**伺服器的參數

您必須瞭解設定**Snap Creator Agent**主機用戶端和**Snap Creator**伺服器的參數。

參數	設定	說明
sc_agent_##	主機名稱或IP位址：連接埠	<p>使用單一組態、在多個遠端主機上同時執行命令或工作。工作可以是定義的外掛程式（參數APP_NAME）、也可以是以_CMD命令指定的命令（例如NTAP_snapshot create_CMDB）。</p> <p>若要指定遠端主機、您應該輸入其名稱或IP位址、然後輸入一個分號、以及Snap Creator Agent正在偵聽的連接埠。</p> <p>例如：sc_agent_編號= IP位址：連接埠</p> <p>sc_agent_01 =代理IP：代理連接埠</p> <p>sc_agent_02=代理IP：代理連接埠</p> <p>在遠端主機上、您可以執行<path to scagent_v (至scagent_v) >/bin/scAgent start (至scagent_v) 命令來啟動Snap Creator Agent。</p>
sc_clone目標	實體複本目標：連接埠的主機名稱或IP位址	<p>啟用複製作業。使用參數* clone*搭配 {pre/post} _clone_create_CMDB參數、即可管理遠端的遠端儲存物件（例如、掛載或卸載檔案系統）。</p> <p>若要指定複製目標、您應該輸入其名稱或IP位址、然後輸入一個分號、以及Snap Creator Agent正在偵聽的連接埠。</p>

參數	設定	說明
sc_agent_timeout	<p>時間（以秒為單位）</p> <p>依預設、逾時設定為300秒。在具有高負載或已知長期執行工作的伺服器（例如使用者建立的指令碼或複雜SnapDrive的動作）上、您應該延長逾時時間、並根據需求修改此值。</p> <p>您應該將此參數設定為作業可以花費的最長時間（例如、如果靜止需要1、800分鐘、則此參數必須設定為1800）。</p>	<p>指定代理程式服務的逾時時間（以秒為單位）。實作的用戶端/伺服器架構使用逾時機制。這表示如果用戶端在指定的時間間隔內沒有回應、伺服器就會失敗並顯示逾時訊息。不過、用戶端上的工作不會中止、需要進一步調查。</p> <p> 某些外掛程式有特定的SC_agent_timeout值需求。</p>

參數	設定	說明
sc_agent_watchder_enable	「Y」或「N」	<p>SC_agent_watchder_enable參數僅適用於SnapCreator Agent版本早於4.1的情況。此參數可啟用或停用監視程序。對於Snap Creator Agent 4.1或更新版本、此參數會被忽略、因為監視程式一律啟用。如果參數已啟用（即設為Y）、且Snap Creator Agent版本為4.1或更新版本、則當Snap Creator代理程式收到靜止要求時、會啟動監視程序。</p> <p>Watchdog程序會使用sc_agent_unquiesced_timeout參數做為逾時、以取消靜止應用程式。如果參數已停用（即設為N）、且Snap Creator Agent版本早於4.1、則監督程序會使應用程式靜止、但會使用scagent/etc/agent.properties路徑中的operation_timeout_in_msec參數（預設值：1小時）。</p> <p> SnapCreator Agent 4.1 的SC_agent_watchder_enable參數已過時、僅適用於SnapCreator Agent 4.0。從Snap Creator Agent 4.1開始、無論此參數設定的值為何、都會啟用Watchdog程序（因為它是硬編碼的）。</p>

參數	設定	說明
sc_agent_unquies_timeout	時間（以秒為單位）	指定取消靜止逾時（以秒為單位）。如果使用早於4.1的Snap Creator Agent版本、此參數只會在SC_agent_watchdog_enable設為Y時使用。使用Snap Creator Agent 4.1或更新版本時、此參數一律適用、因為Snap Creator Agent 監督程序永遠開啟。如果無法與Snap Creator Agent通訊、且應用程式處於靜止狀態、Snap Creator Agent會自動將應用程式恢復至正常操作模式、而不會與伺服器通訊。依預設、取消靜止逾時會設為SC_agent_timeout參數值的任何值、加上五秒。
SC_TMP_DIR	「Y」或「N」	啟用使用者定義的替代暫存目錄、以儲存與Snap Creator相關的檔案。使用者會建立目錄並管理使用者存取權。外掛程式使用暫用檔案與資料庫互動。暫用檔案會建立在主機的預設暫存目錄中、此目錄對所有使用者都具有寫入權限。如果暫存目錄已滿、SnapCreator會在建立暫存檔案時顯示錯誤。
sc_agent_log_enable	「Y」或「N」	可針對所有由Snap Creator Server 執行的作業、建立記錄檔至Snap Creator代理程式。如果發生故障、您可以檢查這些記錄。SnapCreator Server會將作業傳送至SnapCreator 代理程式。如果在Snap Creator Agent傳送回撥給Snap Creator Server之前發生錯誤、則Snap Creator Agent訊息可能會遺失。此參數可協助Snap Creator代理程式 訊息登入Snap Creator代理程式、以避免這些訊息遺失。

連接至vFiler單元和介面的參數

將Snap Creator伺服器連線至vFiler單元和介面時、需要多個參數。

參數	設定	說明
VFilers		列出vFiler單元及其託管儲存系統或磁碟區。例如：vFiler1@controller1 : vol1、vol2、vol3 ; vFiler2@controller2 : vol1 ; vFiler3@controller3 : vol2、vol3 附註：vFiler3裝置不支援HTTPS。
管理介面		列出用於通訊的主要儲存控制器及其管理介面。例如：管理介面=控制器1：控制器1：管理；控制器2：控制器2：管理
二線介面		列出主要儲存控制器或VFiler裝置、以及其次要介面的來源或目的地、以利SnapVault 實現SnapMirror關係。例如：Controller 1 : controller1 : 來源/控制器2目的地  必須設定好才能使用此次次要介面的功能、才能使用此功能。SnapVault Snap Creator無法管理SnapMirror 和SnapVault 彼此之間的關係。
US_PROXY	(是)	否)
允許API呼叫透過Active IQ Unified Manager 支援服務器Proxy而非直接透過儲存控制器進行。如果使用此選項、則不需要NTAP_USER舊有。	允許_ip_ADDR	(是)

設定複製作業的參數

設定Snap Creator伺服器複製作業時、需要數個參數。

參數	設定	說明
ntap_vOL_clone保留	無	檔案
Volume	這是複製磁碟區的空間保證。	ntap_lun_clone保留

參數	設定	說明
是的	錯	如果設置為true，則如果選擇cloneworun操作，則空間將保留給克隆的LUN。否則、不會保留空間。
ntap_clone複製_igroup_map		<p>指定儲存系統、來源Volume和igroup。然後將igroup對應至位於來源磁碟區或位於磁碟區實體複製中的複製LUN（例如、「控制器1：SR_volume1/igroup1、SR_volume2/igroup1、SR_volume3/igroup1；控制器2：SR_volume1/igroup2、SR_volume2/rouigrouig2、2」）。附註：</p> <ul style="list-style-type: none"> LUN複製會採用與父Volume或LUN相同的名稱、並以_clone結束；也就是、如果磁碟區稱為myvolvol、則複本會是myvol_clone。 Volume複製以cl_開始、以-Y-Y-Y-Y-Y-Y-MMDHHMMSS.結束。
ntap_clone for備份	(是)	否)
如果啟用、則會建立複本（Volume和LUN）、並在其他作業完成後刪除。否則、複本會在作業完成之前刪除。*附註：*如果您要將複本備份到磁帶、則應將其設為Y如果您正在進行資料庫重新整理、則應將其設為N	ntap_clone次要	(是)
否)	如果已啟用、則會在SnapMirror更新完成後、在SnapMirror目的地建立複本。*附註：*此設定應搭配NTAP_SnapMirror_US_Snapshot、NTAP_SnapMirror_Wait、NTAP_CLIN_CLUSD_Volumes及clonVol動作使用。	ntap_clone、二線磁碟區
	這是主要或次要儲存系統與次要磁碟區的對應。這是必要的、以便Snap Creator能找到次要磁碟區（例如、控制器1：控制器1秒/ vol1；控制器1：控制器1秒/ vol2）。	ntap_nm_VOL複製

參數	設定	說明
	這是您要保留的磁碟區複本數量。這與Snapshot複本保留原則類似。*附註：*此功能僅適用於需要儲存控制器上FlexClone授權的Volume複製。	nTap NFS匯出主機
主機IP	應匯出實體複本的主機名稱或IP位址。這是使用NFS掛載複製磁碟區的主機。	nTap NFS匯出存取
根	讀寫	唯讀
NTAP_NFs_EXPROVE_host中指定的主機會接收複製Volume的存取權或權限。	nTap NFS匯出_持續性	是的
• 根 已授予root存取權。 • 唯讀 授予唯讀存取權。 • 讀寫 已授予讀取/寫入存取權。		
錯	決定NFS匯出是否持續。如果選擇true、則會匯出實體磁碟區、並更新儲存控制器上的/etc/exports檔案。	nTap CIFS匯出啟用
(是	否)	設定使用CIFS共用複製的Volume。

設定事件管理的參數

若要設定SnapCreator伺服器的事件管理、必須使用數個參數。

參數	設定	說明
nTap ASUP_ERROR_啟用	「Y」或「N」	Enables Snap Creator錯誤訊息、也會在AutoSupport 儲存控制器上記錄一個故障訊息。SnapCreator一律會在AutoSupport 備份開始及備份完成時、建立資訊資訊不完整訊息。
故障_MSG		記錄在Snap Creator故障時所定義的故障訊息。如果定義了SENDTRP、也可以將此故障訊息傳送至SENDTRP。
SENDTRP		<p>與監控軟體或電子郵件介面、讓您將從Snap Creator產生的警示傳遞到自己的監控基礎架構。%MSG變數是從Snap Creator傳送的訊息。以下是您如何在UNIX系統上傳送電子郵件的範例</p> <pre>: senntrapa=/usr/bin/mailx -s %msg myaddress@mydomain.com (開發/ null)</pre> <p>若要在Windows系統上傳送電子郵件、您必須在任何命令之前新增「cmd.exe /c」。例如</p> <pre>: SENDTRRA= cmd.exe /c ECHO %how</pre>
成功陷阱		<p>與監控軟體或電子郵件介面、讓您將從Snap Creator產生的成功訊息傳遞到自己的監控基礎架構。%S指_msg變數是Snap Creator的成功訊息。以下是您如何在UNIX系統上傳送電子郵件的範例</p> <pre>: suce_fap=/usr/bin/mailx -s %suce_msg myaddress@mydomain.com (開發/ null)</pre> <p>若要在Windows系統上傳送電子郵件、您必須在任何命令之前新增「cmd.exe /c」。例如</p> <pre>: some_fap= cmd.exe /c回應%Hello</pre>

參數	設定	說明
成功_ MSG		成功備份SnapCreator之後、此設定會記錄所定義的訊息。訊息也會傳送至socure_f陷阱（如果已定義socm_f陷阱）或傳送至sentdetRAP（如果已定義sentdRAP）。

設定Operations Manager主控台的參數

設定Operations Manager主控台需要數個參數。

參數	設定	說明
OM_host		Operations Manager主控台主機的名稱或IP位址。
OM_USER		具有建立事件權限的Operations Manager主控台使用者名稱。
OM_PWD		Operations Manager主控台使用者的密碼。*注意：*密碼必須包含至少兩個字元。
OM_port		用於與Operations Manager主控台通訊的連接埠；8088為預設HTTP連接埠、8488為Operations Manager主控台使用的預設HTTPS連接埠。
OM_EVATE_generate	(是)	否)

設定OSSV的參數

設定開放式系統SnapVault 功能區 (OSSV) 需要數個參數。

參數	設定	說明
ntap_OSSV_enable	(是)	否)

參數	設定	說明
啟用OSSV整合。此參數必須與NTAP_OSSV_HOME_DIR參數搭配使用。執行Snap Creator的主機也需要OSSV。在OSSV中、原則保留邏輯只會根據預先定義的Snap Creator原則來處理原則。它不支援任何原則物件。  啟用此OSSV參數時、路徑會指定為Volume。在Windows中為OSSV指定路徑時、不應使用分號（：）。例如、如果路徑是E:\DB、則應將其用作E\DB。	ntap_OSSV_HOME_DIR	/usr/SnapVault
設定OSSV主目錄 (/usr/SnapVault) 的路徑。	ntap_OSSV_fs_snapshot	(是
否)	設定NTAP_OSSV_Fs_snapshot_create_CMD參數所需。可讓您使用「開放式系統」或「檔案系統」命令來建立檔案系統Snapshot複本。接著、檔案系統Snapshot複本會使用SnapVault NetApp將其傳輸至儲存系統。	ntap_OSSV_fs_snapshot_create_CMD

設定SnapMirror的參數

若要設定SnapCreator伺服器的SnapMirror、必須使用數個參數。

參數	設定	說明
ntap_SnapMirror更新	「Y」或「N」	可讓您開啟和關閉SnapMirror更新功能。
ntap_SnapMirror串聯更新	「Y」或「N」	可讓您開啟及關閉串聯SnapMirror更新功能。這是使用SnapVault 目的地Volume的SnapMirror更新。  叢集Data ONTAP 式的不支援此功能。

參數	設定	說明
SnapMirror磁碟區		指定您要執行SnapMirror更新的來源儲存系統和磁碟區清單（例如、控制器1：vol1、vol2、vol3；控制器2：vol1；控制器3：vol2、vol3）。*注意：*對於VMware外掛程式（vSphere和vCloud）、「此值應設為自動：偵測」。
SnapMirror串聯磁碟區		指定SnapVault 更新SnapVault 完成後想要執行SnapMirror更新的目的地儲存系統和磁碟區清單（例如、sec-controller1:vol1-sec,vol2-sec）。如果來源磁碟區有多個目的地、則串聯複寫不支援此功能。  叢集Data ONTAP 式的不支援此功能。
nTap SnapMirror®等待		指定SnapMirror更新程序在SnapMirror目的地上建立複本之前完成的等待時間（以分鐘為單位）。如果NTAP_clone_secondary 設定為Y、則Snap Creator會等到SnapMirror更新完成後再繼續。  這只能搭配NTAP_CLIN_INAT屬性和clonewal Vol動作使用（目前僅支援Volume複本）。
nTap SnapMirror使用快照	「Y」或「N」	如果啟用此參數、SnapMirror更新會使用新建立的Snapshot複本、進而在SnapMirror目的地上建立Snapshot複本。附註：NTAP_clone_secondary需要此功能、因為在SnapMirror目的地上建立複本需要Snapshot複本。
ntap_SnapMirror®MAX_transfer		指定允許SnapMirror使用的最大頻寬（以kbps為單位）。如果未設定此參數、SnapMirror會使用最大可用頻寬。

參數	設定	說明
SnapMirror®qtree®包含		指定SnapMirror更新中要包含的主要儲存控制器和qtree路徑清單（例如、controller1：/vol/qtree/qtree1、/vol/vol/volVolume /qtree2；controller2：/vol/vole/vole/qtree1）。如果未使用此選項、則會備份磁碟區下的所有qtree。使用此選項指定清單時、只會備份列出的qtree；其餘qtree將會被忽略。

設定Snapshot複本的參數

若要為Snap Creator Server設定Snapshot複本、需要多個組態檔參數。

參數	設定	說明
ntap_snapshot _ retain_age		可讓您定義Snapshot複本的保留期限（以天為單位）。如果已設定、則只有在Snapshot複本超過NTAP_snapshot保留參數中定義的數字、且早於保留期限（以天為單位）時、才會刪除Snapshot複本。
SnapDrive	「Y」或「N」	可讓您使用SnapDrive 支援功能來建立Data ONTAP Snapshot複本、而非使用支援功能的API。
SnapDrive探索	「Y」或「N」	可讓SnapDrive 您使用支援功能來探索儲存設備。使用validation_volume參數時、SAN 或iSan環境需要此功能。
nTap快照_停用	「Y」或「N」	停用SnapCreator建立Snapshot複本、讓Snap Creator能夠處理SnapVault 供SnapManager 作支援的功能。若要使此設定正常運作、SnapManager 「不完整快照」複本必須遵循此命名慣例：SnapShot複製名稱-policy_Recent。
ntap_snapshot _ NODELETE	「Y」或「N」	覆寫NTAP_snapshot參數、並防止刪除Snapshot複本。啟用此變數可能會使磁碟區變滿。

參數	設定	說明
ntap_snapshot刪除_CMD		根據SnapDrive 快照保留、透過不使用SnapCreator的功能刪除快照。注意：SnapDrive 此用作刪除快照的指令所包含的所有磁碟區（掛載磁碟機）也應包含在組態檔中。
nTap快照_delete_by_age_only	(主要	次要
兩者兼具	n)	可刪除舊的Snapshot複本。此參數需要NTAP_snapshot_reture_age 參數、並根據Snapshot複本的存留期而非Snapshot複本的數量強制刪除。
ntap_snapshot相依性忽略	「Y」或「N」	僅適用於使用備份刪除動作刪除Snapshot複本。不允許手動刪除具有相依性的Snapshot複本。
nTap快照_create_CMD ##		建立Snapshot複本並清空檔案系統緩衝區；##為1到99之間的數字。*注意：*如果啟用SnapDrive 此參數、則需要此設定。雖然仍然使用此功能來執行其他所有作業、Data ONTAP 但使用此功能時、將會建立Snapshot複本。SnapDrive
ntap_中繼資料_snapshot_create_CMD ##		建立中繼資料Volume Snapshot複本、然後清空檔案系統緩衝區；##為1到99之間的數字。
nTap一致性_group快照	「Y」或「N」	使用一致性群組、在多個磁碟區之間建立一致的Snapshot複本。
ntap_consistency群組快照重試計數		指定在發生故障時應重試一致性群組Snapshot的次數。
nTap一致性_group快照_retry \ wait	時間（以秒為單位）	指定在每次重試一致性群組Snapshot之間等待的時間。
nTap一致性_group超時	(緊急	中
休閒)	指定儲存控制器一致群組Snapshot複本的等待時間。	ntap_consistency群組_WAFL_sync

參數	設定	說明
「Y」或「N」	透過WAFL-SYNC強制使用一致點 (CP) 、在啟動CG之前提高一致性群組Snapshot複本的效能。*附註：*如果您使用DB2外掛程式執行一致性群組備份、則必須將此參數設為「N」。	ntap_snapshot還原_Auto_detect
「Y」或「N」	如果停用、此設定會在SnapRestore 執行單一檔案還原時強制使用單一檔案還原 (SFSR) 。	ntap_snapshot清理
「Y」或「N」	移除在備份失敗時所建立的任何Snapshot複本。	ntap_use外部快照
「Y」或「N」	可匯入非SnapCreator Snapshot複本。最新的Snapshot複本已相符。	ntap_external_snapshot REGEX

設定SnapVault 參數

需要多個參數才能設定SnapVault 此功能。

參數	設定	說明
ntap_SnapVault更新	(是/否)	可讓您開啟和關閉SnapVault 更新功能。
ntap_ally_MIRROR_VAUT_As_mirror	(是/否)	可讓您將Mirror_Vault保護原則類型用作SnapVault SnapMirror或SnapMirror。（預設）N：啟用SnapVault 鏡射資料庫保護原則類型以利執行。Y：啟用SnapMirror的Mirror_Vault保護原則類型。

參數	設定	說明
S__ Volume SnapVault		<p>列出您要執行SnapVault 更新的來源儲存系統和磁碟區（例如、控制器1：vol1、vol2、vol3；控制器2：vol1；控制器3：vol2、vol3）。</p> <ul style="list-style-type: none"> 為了讓SnapMirror和SnapMirror更新正常運作、關係必須存在。SnapVault <p>SnapCreator不會建立關係。</p> <ul style="list-style-type: none"> SnapMirror SnapVault 或SnapMirror關係中的主機名稱必須與Volume、SnapMirror_Volumes 和SnapVault Volume選項中指定的主機名稱相同。此外、執行SnapCreator的主機必須能夠解析主機名稱。 對於vSphere或vCloud、此值應設為自動：偵測。 主機名稱應為簡短主機名稱（儲存控制器命令提示字元上顯示的名稱）、而非FQDN。
SnapVault qtree包含		列出SnapVault 應包含在更新中的來源儲存系統和qtree路徑。如果沒有此選項、則在存在SnapVault 關聯時、Volume下的所有qtree都會以還原為基礎。下列範例中所列的qtree是SnapVault 由支援中心所保存、其餘則由SnapVault 支援中心忽略：controller1 : /vol/qtree /qtree1、/vol/volVolume /qtre2；控制器2 : /vol/volVolume /qtre1。
ntap_SnapVault保留		決定SnapVault 您要保留給定原則的不二線資料快照複本數量（例如每日：21、每週：12、每月：3）。
ntap_SnapVault、retent_age		可讓您定義SnapVault 一份Snapshot複本的保留期限（以天為單位）。如果已設定SnapVault、則只有在超過NTAP_SnapVault中定義的數字、且超過保留期限（天數）時、才能刪除Snapshot複本。
ntap_SnapVault快照	(是/否)	啟用SnapVault 使用不含資料的Snapshot複本、也就是與儲存控制器SnapVault 的不含資料排程器相容的Snapshot複本。使用此選項時、快照複本刪除是由儲存控制器處理、而非由Snap Creator處理。此外、Snapshot複本的命名方式如下： ：SV_<policy_<##>。原則名稱來自NTAP_snapshot 保留參數、而保留集也會套用至儲存控制器SnapVault 的不完整排程。
NTAP_SnapVault® NODELETE	(是/否)	覆寫NTAP_SnapVault保留、並防止刪除Snapshot複本。將此項目留在上可能會導致磁碟區滿溢。

參數	設定	說明
ntap_SnapVault還原等候	(是/否)	在還原的情況下SnapVault、它會強制Snap Creator等待作業完成。建議這麼做、因為SnapVault完成還原後、Snap Creator會提示使用者刪除在主要儲存設備上建立且不再需要的還原Snapshot複本。
ntap_SnapVault等待		在將Snapshot複本建立到位之前、完成更新程序的等待時間（以分鐘為單位）SnapVault。SnapVault
ntap_SnapVault®M AX_transfer		允許使用最大頻寬SnapVault的速度（單位為kbps）。如果未設定SnapVault、則使用最大可用頻寬。

設定NetApp管理主控台資料保護功能的參數

設定NetApp管理主控台資料保護功能需要多個參數。

參數	設定	說明
ntap_PM_update	(是)	否)
可讓您開啟和關閉NetApp管理主控台資料保護功能更新、此更新會在NetApp管理主控台資料保護功能中登錄Snap Creator Snapshot複本。 *附註：*如果啟用NTAP_PM_update、您必須設定NTAP_DFM資料集。	ntap_dfm_data_set	
列出儲存系統和NetApp管理主控台資料保護功能資料集、以建立磁碟區關聯；也就是控制器1 : dataset1/vol1、vol2；控制器1 : dataset2/vol3。	ntap_PM_run備份	(是
否)	啟動NetApp管理主控台資料保護功能備份、檢查進度和狀態、並等待其完成。	ntap_dfm_snapshot格式

應用程式命令

下表列出應用程式（APP）命令。

命令	說明
app_clone follow (應用程式複製) up (後續) _ CMD ##	這些是複製資料庫後要執行的指令碼或命令、其中##是介於01和99之間的數字（含）。這可用於在SAP系統上執行應用程式專屬的後續追蹤活動、例如安裝SAP授權、調整資料庫表格、刪除或更新內容、以及啟動應用程式。
app_quiesce_CMD ##	這些指令碼或命令可讓應用程式進入備份模式、其中###是介於01和99之間的數字（含）。*注意：*如果您使用APP_NAME、就會忽略此功能、因為在SnapCreator中、它是在內部處理。
app_unquiesce_CMD ##	這些指令碼或命令可讓您的應用程式退出備份模式、其中##是介於01到99之間的數字（含）。*附註：*如果您使用APP_NAME、則會忽略此項目、因為這是在SnapCreator內部處理的案例。
archive (歸檔) _ CMD ##	此命令可處理資料庫歸檔、也可作為包裝函式來執行其他指令碼、其中###是01到99之間的數字。

掛載和卸載命令

複製時、您應該使用mount_CMD和umount_CMD命令、而非Snap Creator pre"或POST命令。

命令	說明
mount_CMD ##	掛載命令用於掛載檔案系統以進行複製或掛載動作、其中##為從01至99之間開始的數字。
umount_CMD ##	umount命令用於掛載檔案系統以進行複製或掛載動作、其中##是從01至99之間開始的數字。

預先命令

SnapCreator Server包含數個組態檔預先命令。



對於Windows、必須在執行任何預先命令之前加入「cmd.exe /c」。

命令	說明
pre_APP_quiesce_CMD ##	這是應用程式前備份啟動命令、其中##是從01到99的數字。

命令	說明
PR_NTAP_CMD ##	這是「預先快照」命令、其中###是從01到99的數字；它會在執行所有作業之前執行。
pre_APP_unquies_CMD ##	這是應用程式前備份停止命令、其中##是從01到99之間的數字。
pre_NTAP_clone_刪除_CMD ##	這是預先複製刪除命令、其中###是從01到99的數字。注意：Clone刪除命令的目的是呼叫掛載指令碼或命令、以便掛載複製的LUN以進行備份（可能是磁帶）。
pre_exit_CMD ##	這是在發生嚴重錯誤之後、但在Snap Creator結束之前執行的選用命令。這對於恢復快照建立者執行之前的狀態非常有用。注意： <ul style="list-style-type: none"> 此命令會在因為錯誤而結束Snap Creator之前、將應用程式恢復為正常作業模式。 如果您使用APP_NAME、就會忽略此功能、因為它是在Snap Creator內部處理。
pre_reete_CMD ##	這是選用命令、可在您輸入互動式還原之前執行。這可讓您與正在還原的應用程式互動。例如、您可能想要在執行還原之前先關閉應用程式。附註：MySQL外掛程式不支援此功能。
pre_cIClone建立_CMD ##	這是一個選用命令、可在進行ONTAPI複製作業之前執行、其中##是從01-99開始的數字。

POST命令

SnapCreator Server包含數個組態檔POST命令。

命令	說明
POST_APP_QUERSCECMD ##	這是應用程式後備份啟動命令、其中##是從01-99開始的數字。
POST_NTAP_CMD ##	這是POST命令、其中##是從01到99的數字。這會在所有作業完成之後執行。
POST應用程式取消靜止_CMD ##	這是應用程式後備份停止命令、其中##是從01到99的數字。

命令	說明
POST_NTAP_DATA傳輸_CMD ##	這是資料傳輸後的命令、會在SnapVault 進行SnapMirror或SnapMirror傳輸之後執行、其中##為01-99之間的數字。
POST還原_CMD ##	這是可選命令、可在您完成互動式還原之後執行。它可讓您與正在還原的應用程式互動。還原完成後、您可能會想要啟動應用程式。附註：MySQL外掛程式不支援此功能。
POST_CClone建立_CMD ##	這是一個選用命令、可在進行ONTAPI複製作業之後執行、其中##是從01到99的數字。這些命令用於執行諸如掛載複製檔案系統等作業。

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 保留隨時變更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。