



SnapCreator組態檔案變數、參數和命令

Snap Creator Framework

NetApp
October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snap-creator-framework/administration/reference_snap_creator_variable_and_parameter_descriptions.html on October 04, 2023. 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

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	n)
設定Snapshot命名慣例如果設定為Y、則Snapshot複本以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-MMMDDHHMMSS結尾」。	磁碟區	
<p>列出您要建立Snapshot複本的主要儲存控制器和磁碟區、例如：</p> <pre> controller1:vol1,vol2 ,vol3; controller2:vol1; controller3:vol2,vol3 </pre>	Volume群組	Vol_1、vol_2、vol_n

<p>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：</p> <pre>VOLUMES_01=filer1:vol1,vol2,vol3;filer2:vol1 VOLUMES_02=filer1:vol3,vol4 VOLUMES_03=filer2:vol3,vol4 VOLUME_GROUPS=VOLUMES_01,VOLUMES_02,VOLUMES_03</pre> <div>  <p>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。</p> </div>	<p>ntap_snapshot保留</p>	
<p>決定要保留給定政策的Snapshot複本數量例如：</p> <pre>daily:7,weekly:4,monthly:1</pre>	<p>ntap_usern</p>	
<p>列出儲存系統及其對應的使用者名稱和密碼、例如：</p> <pre>controller1:joe/password1; controller2:bob/password2; controller3:ken/password3</pre> <div>  <p>密碼必須包含至少兩個字元。</p> </div>	<p>ntap_PWD_protection</p>	<p>(是</p>

n)	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。	CMODE_叢集使用者	
<p>（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：</p> <pre>cluster1:joe/password 1; cluster2:bob/password 2</pre> <div>  <p>密碼必須包含至少兩個字元。</p> </div>	CMODE_叢集名稱	
（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
n)	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

(是	n)	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	n)
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	(是
<div> databases@db2;databases@oracle </div>		
n)	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	n)	(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。
SNAPCREATOR_MISSEDJOB_RUN	(是	n)

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*clonewor*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	時間（以秒為單位）	<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>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> <div>  <p>某些外掛程式有特定的SC_agent_timeout 值需求。</p> </div>

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、因為監視程式程序一律啟用。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、會啟動監視程序程序。</p> <p>Watchdog程序會使用sc_agent_unquiesceed_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> <div>  <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> </div>

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_watchdwatch_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
VFileers		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		<p>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</p> <div>  <p>必須設定好才能使用此次要介面的功能、才能使用此功能。SnapVaultSnap Creator無法管理SnapMirror和SnapVault 彼此之間的關係。</p> </div>
US_PROxy	(是	n)
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、「controller1：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-Y-Y-MMDHHMMSS結束。
ntap_clone for備份	(是	n)
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
n)	如果已啟用、則會在SnapMirror更新完成後、在SnapMirror目的地上建立複本。*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
<p>NTAP_NFs_EXPROVE_host中指定的主機會接收複製Volume的存取權或權限。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 	nTap NFS匯出_持續性	是的
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	n)	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。Snap Creator 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>: senntropa=/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	n)

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	n)

參數	設定	說明
<p>啟用OSSV整合。此參數必須與NTAP_OSSV_HOMEDIR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。</p> <div>  <p>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。</p> </div>	nTap的OSSV_HOMEDIR	/usr /SnapVault
設定OSSV主目錄 (/usr/SnapVault) 的路徑。	ntap_OSSV_fs_snapshot	(是
n)	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」	<p>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。</p> <div>  <p>叢集Data ONTAP 式的不支援此功能。</p> </div>

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		<p>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。</p> <div>  <p>叢集Data ONTAP 式的不支援此功能。</p> </div>
nTap SnapMirror®等待		<p>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。</p> <div>  <p>這只能搭配NTAP_CLIN_INAT屬和clonewal Vol動作使用（目前僅支援Volume複本）。</p> </div>
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 /qtre2；controller2：/vol/vole/vole/qtre1）。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 _ retent_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_retire_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		<p>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。</p>
ntap_SnapVault保留		<p>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）。</p>
ntap_SnapVault、retent_age		<p>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。</p>
ntap_SnapVault快照	（是/否）	<p>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。</p>
NTAP_SnapVault® NODELETE	（是/否）	<p>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。</p>

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	n)
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
n)	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_unquiesceed_ 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 ##	unmount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_quiesceed_ 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_clClone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 © 2023 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。