



管理**SnapCenter** 伺服器和外掛程式

SnapCenter Software 5.0

NetApp
July 18, 2024

目錄

管理SnapCenter 伺服器和外掛程式	1
檢視儀表板	1
管理 RBAC	6
管理主機	7
「資源」頁面支援的作業	10
管理原則	11
管理資源群組	12
管理備份	13
刪除複本	15
監控工作、排程、事件和記錄	16
概述功能SnapCenter	18
管理SnapCenter 伺服器儲存庫	21
管理不受信任網域的資源	24
管理儲存系統	25
管理EMS資料收集	27

管理SnapCenter 伺服器和外掛程式

檢視儀表板

儀表板總覽

儀表板可從SnapCenter 左側導覽窗格、讓您一覽系統的健全狀況、包括最近的工作活動、警示、保護摘要、儲存效率與使用率、SnapCenter 不中斷作業的狀態（備份、複製、還原）、獨立式和Windows叢集主機的組態狀態、由VMware及授權容量管理的儲存虛擬機器（SVM）數量SnapCenter。

儀表板檢視畫面中顯示的資訊取決於指派給目前登入SnapCenter 的使用者角色。如果使用者沒有檢視該資訊的權限、則部分內容可能不會顯示。

在許多情況下、您可以將游標停留在* I*上、以檢視更多有關顯示器的資訊。在某些情況下、儀表板顯示器中的資訊會連結SnapCenter 至資源、監控和報告等各個圖形使用者介面頁面中的詳細來源資訊。

最近的工作活動

「近期工作活動」方塊會顯示您可以存取之任何備份、還原及複製工作的最新工作活動。此顯示中的工作具有下列其中一種狀態：「已完成」、「警告」、「失敗」、「執行中」、「佇列中」、和已取消。

將游標移到工作上可提供更多資訊。您可以按一下特定的工作號碼來檢視其他工作資訊、此號碼會將您重新導向至「監控」頁面。您可以從這裡取得工作詳細資料或記錄資訊、並產生該工作的特定報告。

按一下*「全部」*即可檢視所有SnapCenter 的不景工作的歷史記錄。

警示

警示區塊會顯示主機和SnapCenter 伺服器的最新未解決的「嚴重」和「警告」警示。

「嚴重」和「警告」類別警示的總數會顯示在畫面頂端。按一下「嚴重」或「警告」總計、會將您重新導向「警示」頁面、並在「警示」頁面中套用特定篩選條件。

按一下特定警示可將您重新導向至警示頁面、以取得該警示的詳細資料。按一下畫面底部的*查看全部*、即可將您重新導向至「警示」頁面、以取得所有警示的清單。

最新保護摘要

最新的「Protection Summary」（保護摘要）方塊可為您有權存取的所有實體提供保護狀態。依預設、顯示器會設定為提供所有外掛程式的狀態。我們會提供狀態資訊、以供備份至主要儲存設備的資源作為快照、以及使用SnapMirror 和 SnapVault 技術的次要儲存設備之用。次要儲存設備的可用保護狀態資訊取決於所選的外掛程式類型。



如果您使用鏡射保存原則、保護摘要的計數器會顯示在SnapVault 「圖表」中、而非SnapMirror 圖表中。

從下拉式功能表中選取外掛程式、即可取得個別外掛程式的保護狀態。環圈圖會顯示所選外掛程式受保護資源的百分比。按一下環圈切片會將您重新導向至「* 報告 * > * 外掛程式 *」頁面、其中提供指定外掛程式所有主要

和次要儲存活動的詳細報告。



關於二線儲存設備的報告SnapVault 僅適用於不支援SnapMirror報告。



SAP HANA 為 Snapshot 的主要與次要儲存設備提供保護狀態資訊。只有主要儲存保護狀態可用於檔案型備份。

保護狀態	主儲存設備	二線儲存設備
失敗	資源群組執行備份但備份失敗的資源群組實體數。	備份無法傳輸至次要目的地的實體數。
成功	資源群組中已成功備份資源群組的實體數。	已成功傳輸至次要目的地的備份實體數。
未設定	不屬於任何資源群組且尚未備份的實體數。	屬於一或多個資源群組一部分、但未設定備份以傳輸至次要目的地的實體數。
未初始化	屬於資源群組一部分、但尚未執行備份的實體數。	不適用。



如果您使用SnapCenter 的是還原伺服器4.2和舊版外掛程式（4.2之前）來建立備份、則*最新的「保護摘要*」方塊不會顯示這些備份的SnapMirror保護狀態。

工作

「工作」並排顯示您可以存取的備份、還原及複製工作摘要。您可以使用下拉式功能表自訂任何報告的時間範圍。時間範圍選項固定在過去24小時、過去7天和過去30天。預設報告會顯示過去7天內執行的資料保護工作。

備份、還原及複製工作資訊會顯示在環圈圖中。按一下某個環圈區段、會將您重新導向至「監控」頁面、並將工作篩選器預先套用至選取範圍。

工作狀態	說明
失敗	失敗的工作數。
警告	發生錯誤的工作數。
成功	已成功完成的工作數。
執行中	目前執行中的工作數。

儲存設備

Storage（儲存設備）方塊會顯示保護工作在90天內所耗用的主要和次要儲存設備、以圖形方式呈現使用趨勢、並計算主要儲存設備的節約效益。儲存資訊會在上午12點每24小時更新一次

每日使用量總計（包括SnapCenter 可用於各種版本的備份總數、以及這些備份所佔用的大小）將顯示在顯示器頂端。備份可能會有多个相關的 Snapshot、而且數量也會反映相同的情況。這同時適用於主要和次要快照。例如、您已建立10個備份、其中2個因為原則型備份保留而刪除、1個備份則由您明確刪除。因此、會顯示7個備份數、以及這7個備份所佔用的大小。

主要儲存設備的儲存節約係數是邏輯容量（複製與快照節省量加上已耗用儲存設備）與主要儲存設備實體容量的比率。長條圖說明儲存節約效益。

折線圖會在90天的循環期間、以每日為單位分別繪製一線和二線儲存使用量。將游標移到圖表上可提供詳細的每日結果。



如果您使用SnapCenter 還原伺服器4.2和舊版外掛程式（4.2之前）來建立備份、則「儲存」方塊不會顯示備份數量、這些備份所耗用的儲存空間、Snapshot節約效益、複本節約效益、以及Snapshot大小。

組態

「組態」方塊提供整合式狀態資訊、可讓SnapCenter 所有執行中的獨立主機和Windows叢集主機都能取得這些資訊、而且您可以存取這些資訊。這包括與這些主機相關的外掛程式狀態資訊。

按一下「hosts（主機）」旁邊的數字、會將您重新導向「hosts（主機）」頁面的「Managed hosts（受管理的主機）」區您可以從這裡取得所選主機的詳細資訊。

此外、此顯示幕還會顯示ONTAP 由支援的獨立式SVM和叢集ONTAP 式SVM總和SnapCenter、以及您可以存取的項目。按一下SVM旁邊的號碼、會將您重新導向至「Storage Systems（儲存系統）」頁面。您可從這裡取得所選SVM的詳細資訊。

主機組態狀態顯示為紅色（嚴重）、黃色（警告）和綠色（作用中）、以及每個狀態的主機數量。會針對每個狀態提供狀態訊息。

組態狀態	說明
必須升級	執行不受支援外掛程式且需要升級的主機數。不支援的外掛程式與此版本SnapCenter 的支援不相容。
移轉為必要項目	執行不受支援外掛程式且需要移轉的主機數。不支援的外掛程式與此版本SnapCenter 的支援不相容。
未安裝外掛程式	成功新增但需要安裝外掛程式、或外掛程式安裝失敗的主機數。
已暫停	排程已暫停且正在維護的主機數。
已停止	已啟動但外掛程式服務未執行的主機數。
主機停機	當機或無法連線的主機數。
提供升級（選用）	可用更新版本外掛程式套件進行升級的主機數。

組態狀態	說明
可移轉 (選用)	可供移轉的新版外掛程式主機數。
設定記錄目錄	必須設定記錄目錄以供SCSQL進行交易記錄備份的主機數。
設定VMware外掛程式	需要新增VMware vSphere的VMware vSphere的VMware外掛程式之主機數SnapCenter。
不明	已登錄但尚未觸發安裝的主機數。
執行中	已啟動且正在執行外掛程式的主機數。而且在SCSQL外掛程式的情況下、會設定記錄目錄和Hypervisor。
安裝\解除安裝外掛程式	正在安裝或解除安裝外掛程式的主機數。

授權容量

「已授權容量」方塊會顯示SnapCenter 有關「已授權容量總計」、「已使用容量」、「容量臨界值警示」及「以非標準容量為基礎的授權」授權之授權到期警示的資訊。



只有SnapCenter 在Cloud Volumes ONTAP 使用以功能為基礎的支援時、才會顯示此畫面。ONTAP Select對於 FAS、AFF 或所有 SAN 陣列 (ASA) 平台、SnapCenter 授權是以控制器為基礎、並獲得無限容量授權、不需要容量授權。

授權狀態	說明
使用中	目前使用中的容量量。
通知	在儀表板上顯示通知的容量臨界值、如果已設定、則會在傳送電子郵件通知時顯示。
授權	授權容量。
超過	超過授權容量的容量。

如何檢視儀表板上的資訊

您可以從SnapCenter 「左側」導覽窗格中檢視各種儀表板並排顯示或顯示、以及相關的系統詳細資料。儀表板中可用的顯示數量是固定的、無法變更。每個顯示器所提供的內容取決於角色型存取控制 (RBAC)。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*儀表板*。

2. 按一下每個顯示器上的作用中區域、以取得其他資訊。

例如、按一下「工作」中的環圈圖、即可將您重新導向至「監控」頁面、以取得更多有關您選擇的資訊。按一下*保護摘要*中的環圈圖、即可將您重新導向至「報告」頁面、以提供更多有關您選擇的資訊。

從儀表板要求工作狀態報告

您可以從儀表板頁面要求備份、還原及複製工作的相關報告。如果您想找出SnapCenter 在您的環境中成功或失敗的工作總數、這很有用。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*儀表板*
2. 在儀表板中找到「工作」方塊、然後選取「備份」、「還原」或「複製」。
3. 使用下拉式功能表、選取您要的工作資訊時間範圍：24小時、7天或30天。

系統會顯示涵蓋資料的環圈圖。

4. 按一下代表您要報告之工作資訊的環圈切片。

當您按一下環圈圖時、系統會將您從儀表板頁面重新導向至「監控」頁面。「監控」頁面會顯示您從環圈圖中選取的狀態工作。

5. 在「監控」頁面清單中、按一下特定工作以選取該工作。
6. 在「監視器」頁面頂端、按一下「報告」。
 - 結果 *

報告僅顯示所選工作的資訊。您可以檢閱報告或下載至本機系統。

從儀表板索取保護狀態報告

您可以使用儀表板、要求特定外掛程式所管理資源的保護詳細資料。資料保護摘要只會考慮資料備份。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*儀表板*。
2. 在儀表板中找到最新的「Protection Summary」（保護摘要）方塊、然後使用下拉式功能表選取外掛程式。

儀表板會顯示備份至主要儲存設備之資源的環圈圖、若適用於外掛程式、則會顯示備份至次要儲存設備之資源的環圈圖。



資料保護報告僅適用於特定外掛程式類型。不支援指定*所有外掛程式*。

3. 按一下代表您要報告狀態的環圈切片。

當您按一下環圈圖時、系統會將您從儀表板頁面重新導向至「報告」、然後重新導向至「外掛程式」頁面。

報告僅顯示所選外掛程式的狀態。您可以檢閱報告或下載至本機系統。



不支援將SnapMirror環圈圖和檔案型SAP HANA備份重新導向至「報告」頁面。

管理 RBAC

支援使用者可修改角色、使用者和群組。SnapCenter

修改角色

您可以修改SnapCenter 一個職務、以移除使用者或群組、並變更與該職務相關的權限。當您想要變更或取消整個角色所使用的權限時、修改角色特別有用。

開始之前

您必須以「SnapCenterAdmin」角色登入。



您無法修改或移除SnapCenterAdmin角色的權限。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*設定*。
2. 在「設定」頁面中、按一下「角色」。
3. 在「角色名稱」欄位中、按一下您要修改的角色。
4. 在「角色詳細資料」頁面中、視需要變更權限或取消指派成員。
5. 選取*此角色的所有成員都可以看到其他成員的物件*、以便其他角色成員在重新整理資源清單之後、能夠查看資源、例如磁碟區和主機。

如果您不希望此角色的成員看到指派給其他成員的物件、請取消選取此選項。



啟用此選項時、如果使用者與建立物件或資源的使用者具有相同角色、則不需要指派使用者存取物件或資源的權限。

6. 按一下*提交*。

修改使用者和群組

您可以修改SnapCenter 不合格的使用者或群組、以改變其角色和資產。

開始之前

您必須以SnapCenter 管理員身分登入。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*設定*。
2. 在「設定」頁面中、按一下「使用者與存取」。

3. 從「使用者或群組名稱」清單中、按一下您要修改的使用者或群組。
4. 在「使用者或群組詳細資料」頁面中、變更角色和資產。
5. 按一下*提交*。

管理主機

您可以新增主機並安裝SnapCenter 支援功能的外掛程式套件、新增驗證伺服器、移除主機、移轉備份工作、以及更新主機以升級外掛程式套件或新增外掛程式套件。視所使用的外掛程式而定、您也可以配置磁碟、管理SMB共用、管理啟動器群組（igroup）、管理iSCSI工作階段、以及移轉資料。

您可以執行這些工作...	適用於Microsoft Exchange Server	適用於Microsoft SQL Server	適用於Microsoft Windows	適用於Oracle 資料庫	適用於SAP HANA資料庫	適用於自訂外掛程式
新增主機並安裝外掛程式套件	是的	是的	是的	是的	是的	是的
更新主機的ESXi資訊	否	是的	否	否	否	否
暫停排程並將主機置於維護模式	是的	是的	是的	是的	是的	是的
透過新增、升級或移除外掛程式來修改主機	是的	是的	是的	是的	是的	是的
移除SnapCenter 主機的不受支持	是的	是的	是的	是的	是的	是的
啟動外掛程式服務	是的	是的	是的	是的	是的	是的
配置磁碟	否	否	是的	否	否	否
管理SMB共用區	否	否	是的	否	否	否
管理iGroups	否	否	是的	否	否	否

您可以執行這些工作...	適用於Microsoft Exchange Server	適用於Microsoft SQL Server	適用於Microsoft Windows	適用於Oracle 資料庫	適用於SAP HANA資料庫	適用於自訂外掛程式
管理iSCSI工作階段	否	否	是的	否	否	

重新整理虛擬機器資訊

當VMware vCenter認證變更或資料庫或檔案系統主機重新啟動時、您應該重新整理虛擬機器資訊。在更新虛SnapCenter 擬機器資訊時、會啟動與VMware vSphere vCenter的通訊、並取得vCenter認證。



RDM型磁碟是由SnapCenter 安裝在資料庫主機上的Microsoft Windows適用的功能區更新外掛程式來管理。為了管理RDM、SnapCenter 適用於Microsoft Windows的VMware外掛程式會與管理資料庫主機的vCenter伺服器進行通訊。

步驟

1. 在「Sorganiz左側」導覽窗格中、按一下「主機」SnapCenter。
2. 在「主機」頁面中、按一下「託管主機」。
3. 在「託管主機」頁面中、選取您要更新的主機。
4. 按一下*重新整理VM*。

修改外掛程式主機

安裝外掛程式之後、您可以視需要修改外掛程式主機詳細資料。您可以修改認證、安裝路徑、外掛程式、SnapCenter 適用於Microsoft SQL Server的更新目錄詳細資料、群組管理服務帳戶（GMSA）及外掛程式連接埠。



請確定外掛程式版本與SnapCenter 版本的版本相同。

關於此工作

- 只有在安裝外掛程式之後、才能修改外掛程式連接埠。
- 升級作業進行中時、您無法修改外掛程式連接埠。
- 在修改外掛程式連接埠時、您應該注意下列連接埠復原案例：
 - 在獨立式設定中、如果SnapCenter 無法變更其中一個元件的連接埠、則作業會失敗、而且所有元件都會保留舊連接埠。
 - 如果所有元件的連接埠都已變更、但其中一個元件無法以新連接埠啟動、則舊連接埠會保留給所有元件。例如、如果您想要變更獨立主機上兩個外掛程式的連接埠、SnapCenter 而無法將新連接埠套用至其中一個外掛程式、則作業會失敗（並顯示適當的錯誤訊息）、而且會保留兩個外掛程式的舊連接埠。
 - 在叢集式設定中、如果SnapCenter 無法變更安裝在其中一個節點上的外掛程式連接埠、則作業會失敗、且所有節點都會保留舊連接埠。

例如、如果外掛程式安裝在叢集式設定的四個節點上、而且其中一個節點的連接埠未變更、則會保留所有節點的舊連接埠。

當外掛程式與GMSA一起安裝時、您可以在*更多選項*視窗中進行修改。如果外掛程式是在沒有GMSA的情況下安裝、您可以指定GMSA帳戶作為外掛服務帳戶。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*主機*。
2. 驗證頂端是否已選取*受管理的主機*。
3. 選取您要修改的主機、然後修改任一欄位。

一次只能修改一個欄位。

4. 按一下*提交*。
 - 結果 *


主機已通過驗證、並新增至SnapCenter 「支援伺服器」。

啟動或重新啟動外掛程式服務

如果SnapCenter 服務未在執行中、則啟動支援功能可讓您啟動服務、如果服務正在執行、則可重新啟動服務。您可能需要在執行維護之後重新啟動服務。

重新啟動服務時、您應確保沒有任何工作在執行。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*主機*。
2. 在「主機」頁面中、按一下「託管主機」。
3. 在「託管主機」頁面中、選取您要啟動的主機。
4. 按一下  圖示、然後按一下 * 開始服務 * 或 * 重新啟動服務 * 。

您可以同時啟動或重新啟動多個主機的服務。

暫停排程以進行主機維護


當您想要防止主機執行SnapCenter 任何的功能不完善的排程工作時、您可以將主機置於維護模式。您應該在升級外掛程式之前、或是在主機上執行維護工作時執行此動作。



由於無法與該主機通訊、所以無法在停機的主機上暫停排程SnapCenter 。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*主機*。
2. 在「主機」頁面中、按一下「託管主機」。

3. 在「託管主機」頁面中、選取您要暫停的主機。
4. 按一下  圖示、然後按一下 * 暫停排程 *、將此外掛程式的主機置於維護模式。

您可以同時暫停多個主機的排程。



您不需要先停止外掛程式服務。外掛程式服務可處於執行中或停止狀態。

◦ 結果 *

暫停主機上的排程之後、「託管主機」頁面會在主機的整體狀態欄位中顯示*暫停*。

完成主機維護之後、您可以按一下*啟動排程*、使主機退出維護模式。您可以同時啟動多個主機的排程。

「資源」頁面支援的作業

您可以從「資源」頁面探索資源並執行資料保護作業。您可以執行的作業會因您用來管理資源的外掛程式而有所不同。

您可以從「資源」頁面執行下列工作：

您可以執行這些工作...	適用於Microsoft Exchange Server	適用於Microsoft SQL Server	適用於Microsoft Windows	適用於Oracle 資料庫	適用於SAP HANA 資料庫	適用於自訂外掛程式
判斷資源是否可供備份	是的	是的	是的	是的	是的	是的
執行資源的隨需備份	是的	是的	是的	是的	是的	是的
從備份還原	是的	是的	是的	是的	是的	是的
複製備份	否	是的	是的	是的	是的	是的
管理備份	是的	是的	是的	是的	是的	是的
管理複本	否	是的	是的	是的	是的	是的
管理原則	是的	是的	是的	是的	是的	是的
管理儲存連線	是的	是的	是的	是的	是的	是的
掛載備份	否	否	否	是的	否	否
卸載備份	否	否	否	是的	否	否

您可以執行這些工作...	適用於 Microsoft Exchange Server	適用於 Microsoft SQL Server	適用於 Microsoft Windows	適用於 Oracle 資料庫	適用於 SAP HANA 資料庫	適用於自訂外掛程式
檢視詳細資料	是的	是的	是的	是的	是的	是的

管理原則

您可以從資源或資源群組分離原則、修改、刪除、檢視及複製。

修改原則

當原則附加至資源或資源群組時、您可以修改複寫選項、Snapshot 保留設定、錯誤重試次數或指令碼資訊。只有在分離原則之後、才能修改排程類型（頻率）。

關於此工作

修改原則中的排程類型需要額外的步驟、因為SnapCenter 只有在原則附加到資源或資源群組時、才能登錄排程類型。

如果您想要...	然後...
新增其他排程類型	<p>建立新原則、並將其附加至必要的資源或資源群組。</p> <p>例如、如果資源群組原則只指定每小時備份、而您也想要新增每日備份、您可以建立具有每日排程類型的原則、並將其新增至資源群組。然後資源群組會有兩個原則：每小時和每天。</p>
移除或變更排程類型	<p>請執行下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將原則從使用該原則的每個資源和資源群組中分離出來。 2. 修改排程類型。 3. 再次將原則附加至所有資源和資源群組。 <p>例如、如果原則指定每小時備份、而您想要將其變更為每日備份、則必須先分離原則。</p>

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*設定*。
2. 在「設定」頁面中、按一下*原則*。
3. 選取原則、然後按一下*修改*。
4. 修改資訊、然後按一下「完成」。

分離原則

您可以隨時將原則從資源或資源群組中分離、而不再想讓這些原則管理資源的資料保護。您必須先中斷原則、才能刪除原則、或是修改排程類型。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*資源*、然後從清單中選取適當的外掛程式。
2. 在「資源」頁面中、從*檢視*清單中選取*資源群組*。
3. 選取資源群組、然後按一下*修改資源群組*。
4. 在「修改資源群組」精靈的「原則」頁面中、從下拉式清單中、清除您要分離的原則旁的核取標記。
5. 在精靈的其餘部分中對資源群組進行任何其他修改、然後按一下「完成」。

刪除原則

如果不再需要原則、您可能會想要刪除這些原則。

開始之前

如果原則與任何資源或資源群組相關聯、則應將原則從資源或資源群組中分離。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*設定*。
2. 在「設定」頁面中、按一下*原則*。
3. 選取原則、然後按一下*刪除*。
4. 按一下「是」。

管理資源群組

您可以對資源群組執行各種作業。

您可以執行下列與資源群組相關的工作：

- 若要修改資源群組、請選取資源群組、然後按一下*修改資源群組*、以編輯您在建立資源群組時所提供的資訊。



您可以在修改資源群組時變更排程。不過、若要變更排程類型、您必須修改原則。



如果您從資源群組移除資源、目前附加至資源群組的原則中定義的備份保留設定將繼續套用於移除的資源。

- 建立資源群組的備份。
- 建立備份的複本。

您可以從現有的SQL、Oracle、Windows檔案系統、自訂應用程式及SAP HANA資料庫資源或資源群組備份中複製。

- 建立資源群組的複本。

此作業僅支援SQL資源群組（僅包含資料庫）。您可以設定複製資源群組（複製生命週期）的排程。

- 禁止啟動資源群組上的排程作業。
- 刪除資源群組。

停止並恢復資源群組上的作業

您可以暫時停用從資源群組啟動的排程作業。稍後您可以視需要啟用這些作業。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*資源*、然後從清單中選取適當的外掛程式。
2. 在「資源」頁面中、從*檢視*清單中選取*資源群組*。
3. 選取資源群組、然後按一下「維護」。
4. 按一下「確定」。

如果您想要恢復已置於維護模式的資源群組作業、請選取資源群組、然後按一下「正式作業」。

刪除資源群組

如果不再需要保護資源群組中的資源、您可以刪除資源群組。您必須先確定已刪除資源群組、才能從SnapCenter 功能性資源移除外掛程式。

關於此工作

您應該手動刪除資源群組中任何資源所建立的所有複本。您可以選擇性地強制刪除與資源群組相關聯的所有備份、中繼資料、原則和快照。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*資源*、然後從清單中選取適當的外掛程式。
2. 在「資源」頁面中、從*檢視*清單中選取*資源群組*。
3. 選取資源群組、然後按一下*刪除*。
4. 選用：選取 * 刪除與此資源群組相關的備份與分離原則 * 核取方塊、以移除與資源群組相關的所有備份、中繼資料、原則和快照。
5. 按一下「確定」。

管理備份

您可以重新命名及刪除備份。您也可以同時刪除多個備份。

重新命名備份

如果您想要提供更好的名稱來改善搜尋能力、可以重新命名備份。

步驟


1. 在左導覽窗格中、按一下*資源*、然後從清單中選取適當的外掛程式。
2. 在「資源」頁面中、從*檢視*下拉式清單中選取資源或資源群組。
3. 從清單中選取資源或資源群組。

此時會顯示資源或資源群組拓撲頁面。如果資源或資源群組未設定資料保護、則會顯示保護精靈而非拓撲頁面。

4. 從「管理複本」檢視中、從主要儲存系統選取*備份*。

您無法重新命名次要儲存系統上的備份。

如果您已使用Oracle Recovery Manager (RMAN) 將Oracle資料庫的備份編製目錄、則無法重新命名這些已編製目錄的備份。

5. 選取備份，然後按一下 。
6. 在「重新命名備份為」欄位中、輸入新名稱、然後按一下「確定」。

刪除備份

如果您不再需要備份來執行其他資料保護作業、可以刪除備份。

開始之前

刪除備份之前、您必須先刪除相關的複本。



如果備份與複製的資源相關聯、則無法刪除備份。


步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*資源*、然後從清單中選取適當的外掛程式。
2. 在「資源」頁面中、從*檢視*下拉式清單中選取資源或資源群組。
3. 從清單中選取資源或資源群組。

此時會顯示資源或資源群組拓撲頁面。

4. 從「管理複本」檢視中、從主要儲存系統選取*備份*。

您無法刪除二線儲存系統上的備份。

5. 選取備份，然後按一下 。

如果您要刪除SAP HANA資料庫備份、備份的相關SAP HANA目錄也會一併刪除。



如果刪除最後一個剩餘的備份、則無法刪除相關的HANA目錄項目。

6. 按一下「確定」。



如果SnapCenter 您有一些過時的資料庫備份、但儲存系統上沒有對應的備份、則必須使用remove-smbbackup命令來清除這些過時的備份項目。如果記錄了過時的備份、就會從還原目錄資料庫中取消記錄。

移除保護

移除保護會刪除所有備份、並移除所有原則。在移除保護之前、您應確保備份不會掛載、且不會與備份相關聯。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*資源*、然後從清單中選取適當的外掛程式。
2. 在「資源」頁面中、從*檢視*下拉式清單中選取資源或資源群組。
3. 從清單中選取資源或資源群組。

此時會顯示資源或資源群組拓撲頁面。

4. 選取備份、然後按一下 * 移除保護 * 。

刪除複本

您可以刪除不再需要的複本。

關於此工作


您無法刪除與其他複本來源類似的複本。

例如、如果正式作業資料庫為db1、則資料庫clone1會從db1備份複製、隨後clone1會受到保護。資料庫clone2是從clone1的備份複製而來。如果您決定刪除clone1、則必須先刪除clone2、然後刪除clone1。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*資源*、然後從清單中選取適當的外掛程式。
2. 在「資源」頁面中、從*檢視*下拉式清單中選取資源或資源群組。
3. 從清單中選取資源或資源群組。

此時會顯示資源或資源群組拓撲頁面。

4. 從「管理複本」檢視中、從主要或次要（鏡射或複寫）儲存系統選取* Clones * 。
5. 選取複本、然後按一下  。

如果您要刪除SAP HANA資料庫複本、請在「刪除複製」頁面中執行下列動作：

- a. 在「預先複製刪除」欄位中、輸入刪除複本之前應執行的命令。
 - b. 在*卸載*欄位中、輸入命令以卸載複本、然後再刪除複本。
6. 按一下「確定」。

完成後

有時檔案系統不會刪除。您必須執行下列命令、以增加 clone 刪除延遲參數的值：`./sccli Set-SmConfigSettings`



clone 刪除延遲參數指定在刪除應用程式實體複本之後、以及開始刪除檔案系統之前等待的秒數。

修改參數值後、重新啟動 SnapCenter 「RESTART Plug-In Loader (SPL)」 服務。

監控工作、排程、事件和記錄

您可以從「監控」頁面監控工作進度、取得排程工作的相關資訊、以及檢閱事件和記錄。

監控工作

您可以檢視 SnapCenter 有關還原備份、複製、還原及驗證工作的資訊。您可以根據開始和結束日期、工作類型、資源群組、原則或 SnapCenter 外掛程式來篩選此檢視。您也可以取得指定工作的其他詳細資料和記錄檔。

您也可以監控與 SnapMirror 和 SnapVault SnapMirror 作業有關的工作。



除非指派 SnapCenter 「管理員」或其他超級使用者角色、否則您只能監控您所建立及與您相關的工作。

您可以執行下列與監控工作相關的工作：

- 監控備份、複製、還原及驗證作業。
- 檢視工作詳細資料和報告。
- 停止排程的工作。

監控排程

您可能想要檢視目前的排程、以判斷作業開始時間、上次執行時間、以及下次執行時間。您也可以決定執行作業的主機、以及作業的資源群組和原則資訊。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*監控*。
2. 在「監視器」頁面中、按一下*排程*。
3. 選取資源群組和排程類型。
4. 檢視排程作業清單。

監控事件

您可以檢視 SnapCenter 系統中的各種事件清單、例如使用者建立資源群組或系統啟動活動（例如建立排程備份）。您可能想要檢視事件、以判斷備份或還原作業等作業目前是否在進行中。

關於此工作

所有工作資訊都會顯示在「事件」頁面中。例如、當備份工作開始時、會出現「備份開始」事件。備份完成後、會出現「Backup complete' (備份完成)」事件。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*監控*。
2. 在「監控」頁面中、按一下「事件」。
3. (選用) 在「Filter (篩選器)」方塊中、輸入開始或結束日期、事件類別 (例如備份、資源群組或原則) 和嚴重性層級、然後按一下「* Apply (套用)」。或者、也可以在「搜尋」方塊中輸入字元。
4. 檢視事件清單。

監控記錄

您可以檢視及下載SnapCenter 《支援服務器的更新記錄》、SnapCenter 《支援主機代理程式的更新記錄》及外掛程式記錄。您可能想要檢視記錄、以協助疑難排解。

關於此工作

您可以篩選記錄、只顯示特定的記錄嚴重性層級：

- 偵錯
- 資訊
- 警告
- 錯誤
- 致命的

您也可以取得工作層級記錄、例如有助於疑難排解備份工作失敗原因的記錄。如需工作層級記錄、請使用*監控*>*工作*選項。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*監控*。
2. 在「工作」頁面中、選取工作、然後按一下「下載記錄」。

下載的壓縮資料夾包含工作記錄和一般記錄。壓縮資料夾名稱包含所選的工作ID和工作類型。

3. 在「監控」頁面中、按一下「記錄」。
4. 選取記錄類型、主機和執行個體。

如果您選取日誌類型為 * 外掛程式 *、則可以選取主機或 SnapCenter 外掛程式。如果記錄類型為 * 伺服器 *、則無法執行此動作。

5. 若要依特定來源、訊息或記錄層級篩選記錄、請按一下欄標題頂端的篩選圖示。

若要顯示所有記錄、請選擇 * 大於或等於 * 作為 Debug 層級。

6. 按一下*重新整理*。

7. 檢視記錄清單。
8. 按一下「下載」下載記錄。

下載的壓縮資料夾包含工作記錄和一般記錄。壓縮資料夾名稱包含所選的工作ID和工作類型。

在大型組態中、若要獲得最佳效能、您應該SnapCenter 使用PowerShell Cmdlet將適用於的記錄設定設為最小層級。

```
Set-SmLogSettings -LogLevel All -MaxFileSize 10MB -MaxSizeRollBackups 10  
-JobLogsMaxFileSize 10MB -Server
```



若要在容錯移轉工作完成後存取健全狀況或組態資訊、請執行 Cmdlet `Get-SmRepositoryConfig`。

移除SnapCenter 不完整的工作和記錄

您可以移除SnapCenter 來自NetApp的備份、還原、複製及驗證工作和記錄。除非您將成功和失敗的工作記錄移除、否則系統會無限期儲存這些記錄。SnapCenter您可能想要移除這些項目以補充儲存空間。

關於此工作

目前不得有任何工作在運作中。您可以提供工作ID來移除特定工作、也可以在指定期間內移除工作。

您不需要將主機置於維護模式即可移除工作。

步驟

1. 啟動PowerShell。
2. 在命令提示字元中輸入：`Open-SMConnection`
3. 在命令提示字元中輸入：`Remove-SmJobs`
4. 在左導覽窗格中、按一下*監控*。
5. 在「監控」頁面中、按一下「工作」。
6. 在「工作」頁面中、檢閱工作狀態。

相關資訊

您可以執行 `_Get-Help` 命令 `name` 來取得可搭配Cmdlet使用之參數及其說明的相關資訊。或者、您也可以參閱 "[《軟件指令程式參考指南》 SnapCenter](#)"。

概述功能SnapCenter

提供各種報告選項、讓您監控及管理系統健全狀況和運作成功。SnapCenter

報告類型	說明
備份報告	備份報告提供SnapCenter 有關您的支援環境的整體備份趨勢、備份成功率、以及在指定時間內執行的每個備份相關資訊。如果刪除備份、則報告不會顯示刪除備份的任何狀態資訊。備份詳細資料報告提供指定備份工作的詳細資訊、並列出已成功備份的資源和任何已失敗的資源。
複製報告	Clone Report (Clone報告) 提供SnapCenter 有關您的支援環境的完整複製趨勢、複製成功率、以及指定時間內執行的每個複製工作相關資訊。如果刪除了複本、則報告不會顯示刪除複本的任何狀態資訊。Clone Detail Report (完整複製詳細資料報告) 提供有關指定的實體複本、實體複製主機及實體複製工作狀態的詳細資料。如果工作失敗、「Clone Detail Report」(完整複製詳細資料報告) 會顯示有關故障的資訊。
還原報告	還原報告提供還原工作的整體資訊。「還原詳細資料報告」提供有關指定還原工作的詳細資料、包括主機名稱、備份名稱、工作開始和持續時間、以及個別工作工作的狀態。如果工作失敗、「還原詳細資料報告」會顯示有關故障的資訊。
保護報告	這些報告提供所有SnapCenter 由所有的支援外掛程式執行個體所管理資源的保護詳細資料。此報告提供所有外掛程式執行個體所管理資源的保護詳細資料。您可以查看總覽、未受保護資源的詳細資料、產生報告時尚未備份的資源、備份作業失敗之資源群組的資源、SnapVault 以及不符合需求的狀態。
排程報告	<p>這些報告排定定期執行、例如每日、每週或每月。報告會在指定的日期和時間自動產生、並透過電子郵件傳送給相關人員您可以啟用、停用、修改或刪除排程。按一下*立即執行*按鈕、即可隨需執行啟用的排程。系統管理員可以執行任何排程、但所產生的報告會根據建立排程的使用者所提供的權限、包含資料。</p> <p>除了Administrator以外的任何其他使用者都能根據其權限查看或修改排程。如果在「新增角色」頁面中選取「所有成員都可以看到其他成員的物件」選項、則該角色的其他成員將能夠看到及修改。</p>

存取報告

您可以使用SnapCenter 「解決方案資訊儀表板」快速瞭解系統的健全狀況。您可以從儀表板深入瞭解更多詳細資料。或者、您也可以直接存取詳細報告。

您可以使用下列其中一種方法來存取報告：

- 在左側導覽窗格中、按一下*儀表板*、然後按一下*上次保護摘要*圖形圖、即可在「報告」頁面中查看更多詳細資料。
- 在左側導覽窗格中、按一下*報告*。

篩選您的報告

您可能會想要根據各種參數來篩選報告資料、視所需資訊的詳細程度和時間範圍而定。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*報告*。
2. 如果未顯示參數檢視、請按一下報告工具列上的*切換參數區域*圖示。
3. 指定您要執行報告的時間範圍。+如果您省略結束日期、則會擷取所有可用資訊。
4. 根據下列任一條件篩選您的報告資訊：
 - 資源群組
 - 主機
 - 原則
 - 資源
 - 狀態
 - 外掛程式名稱
5. 按一下「*套用*」。

匯出或列印報告

匯出SnapCenter 功能豐富的報告、讓您能夠以各種不同的替代格式檢視報告。您也可以列印報告。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*報告*。
2. 在報告工具列中、執行下列其中一項：
 - 按一下*切換預覽列印*圖示以預覽可列印的報告。
 - 從*匯出*圖示下拉式清單中選取格式、以將報告匯出為替代格式。
3. 若要列印報告、請按一下*列印*圖示。
4. 若要檢視特定報告摘要、請捲動至報告的適當區段。

設定電子郵件通知的SMTP伺服器

您可以指定要用來傳送資料保護工作報告給自己或其他人的SMTP伺服器。您也可以傳送測試電子郵件來驗證組態。這些設定會全域套用至SnapCenter 您設定電子郵件通知的任何項目。

此選項可設定用於傳送所有資料保護工作報告的SMTP伺服器。不過、如果您想要定期SnapCenter 更新傳送給自己或其他人的特定資源的資料保護工作、以便監控這些更新的狀態、您可以設定選項、以便SnapCenter 在建立資源群組時、以電子郵件傳送該等報告。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*設定*。
2. 在「設定」頁面中、按一下「全域設定」。
3. 輸入SMTP伺服器、然後按一下*「Save*（儲存*）」。
4. 若要傳送測試電子郵件、請輸入電子郵件寄件者及寄送對象的電子郵件地址、輸入主旨、然後按一下*傳送*。

設定電子郵件報告選項

如果您想要定期SnapCenter 將更新的資料保護工作傳送給自己或其他人、以便監控這些更新的狀態、您可以設定在SnapCenter 建立資源群組時、以電子郵件傳送該報告的選項。

開始之前

您必須在「設定」下的「全域設定」頁面中設定您的SMTP伺服器。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*資源*、然後從清單中選取適當的外掛程式。
2. 選取您要檢視的資源類型、然後按一下「新增資源群組」、或選取現有的資源群組、然後按一下「修改」來設定現有資源群組的電子郵件報告。
3. 在「新資源群組」精靈的「通知」面板中、從下拉式功能表中選取您要永遠接收報告、失敗報告或失敗報告或警告報告。
4. 輸入電子郵件寄件者地址、電子郵件寄送地址及電子郵件主旨。

管理SnapCenter 伺服器儲存庫

有關從功能執行的各種操作的資訊SnapCenter、會儲存在SnapCenter 功能性伺服器資料庫儲存庫中。您必須建立儲存庫的備份、以防止SnapCenter 資料遺失。

有時、這個伺服器SnapCenter 儲存庫稱為NSM資料庫。

保護SnapCenter 知識庫的先決條件

您的環境必須符合保護SnapCenter 該資料庫的特定先決條件。

- 管理儲存虛擬機器（SVM）連線

您應該設定儲存認證資料。

- 資源配置主機

至少一個NetApp儲存磁碟應該存在SnapCenter 於該系統資料庫主機上。如果SnapCenter NetApp磁碟不存在於知識庫主機上、您必須建立一個。

如需新增主機、設定SVM連線及資源配置主機的詳細資訊、請參閱安裝指示。

- 配置iSCSI LUN或VMDK

對於高可用度（HA）組態、您可以在SnapCenter 任一部「支援服務器」中配置iSCSI LUN或VMDK。

備份SnapCenter 這個資訊庫

備份SnapCenter 支援不中斷資料的伺服器儲存庫、有助於保護儲存庫免受資料遺失的影響。您可以執行 `_Protect - Smrepository_ Cmdlet` 來備份儲存庫。

關於此工作

`Protect - SmRepository Cmdlet` 可完成下列工作：

- 建立資源群組和原則
- 為SnapCenter 這個資訊儲存庫建立備份排程

步驟

1. 啟動PowerShell。
2. 在支援服務器主機上SnapCenter、使用 `_Open-SmConnection_ Cmdlet` 建立工作階段、然後輸入您的認證資料。
3. 使用 `_Protect - Smrepository_ Cmdlet` 和必要參數來備份儲存庫。

檢視SnapCenter 還原儲存庫的備份

您可以執行 `_Get-SmrepositoryBackups_ 指令程式`、顯示SnapCenter 一份清單、列出所有的SURFServer資料庫儲存庫備份。

儲存庫備份是根據 `_Protect - Smrepository_ Cmdlet` 中指定的排程來建立。

步驟

1. 啟動PowerShell。
2. 在命令提示字元中輸入下列Cmdlet、然後提供認證資料以連線SnapCenter 至The SURF伺服器：`Open-SMConnection`
3. 使用SnapCenter `Get-SmrepositoryBackups Cmdlet` 列出所有可用的還原資料庫備份。

還原SnapCenter 還原還原資料庫儲存庫

您可以執行 `_Restore-SmrepositoryBackup_ Cmdlet` 來還原SnapCenter 此資訊庫。

當您還原SnapCenter 此資訊庫時、SnapCenter 執行的其他功能不穩定作業將受到影響、因為還原作業期間無法存取儲存庫資料庫。

步驟

1. 啟動PowerShell。
2. 在命令提示字元中輸入下列Cmdlet、然後提供認證資料以連線SnapCenter 至The SURF伺服器：`Open-`

SMConnection

3. 使用 `_Restore-SmrepositoryBackup_ Cmdlet` 還原儲存庫備份。

下列 Cmdlet 可從 SnapCenter iSCSI LUN 或 VMDK 上現有的備份還原 VMware 資料庫儲存庫：

```
C:\PS>Restore-SmRepositoryBackup -BackupName MYSQL_DS_SC_Repository_mvax3550-s09_09-15-2016_10.32.00.4445
```

下列 Cmdlet 會在 SnapCenter iSCSI LUN 中意外刪除備份檔案時、還原 MySQL 的功能。對於 VMDK、請手動從 ONTAP 快照還原備份。

```
C:\PS>Restore-SmRepositoryBackup -BackupName MYSQL_DS_SC_Repository_mvax3550-s09_09-15-2016_10.32.00.4445 -RestoreFileSystem
```



執行還原作業之後擷取儲存庫備份時、不會列出用來執行儲存庫還原作業的備份。

移轉 SnapCenter 此系統資訊庫

您可以將 SnapCenter 預設位置的還原伺服器資料庫儲存庫移轉到另一個磁碟。當您想要將儲存庫重新部署到空間較多的磁碟時、可以移轉儲存庫。

步驟

1. 在 Windows 中停止 MySQL 5.7 服務。
2. 找到 MySQL 資料目錄。

您通常可以在 `C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7\Data` 找到資料目錄。

3. 將 MySQL 資料目錄複製到新位置、例如 `E:\Data\NSM`。
4. 在新目錄上按一下滑鼠右鍵、然後選取「內容>*安全性*」、將「網路服務」本機伺服器帳戶新增至新目錄、然後指派帳戶完整控制權。
5. 重新命名原始資料庫目錄、例如 `NSM_copy`。
6. 在 Windows 命令提示字元中、使用 `_mklink_` 命令建立符號目錄連結。

```
"mklink /d "C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7\Data\nsm" "E:\Data\nsm" "
```

7. 在 Windows 中啟動 MySQL 5.7 服務。
8. 請登入 SnapCenter 到還原並檢查儲存庫項目、或登入 MySQL 公用程式並連線至新儲存庫、以確認資料庫位置變更是否成功。
9. 刪除原始、重新命名的資料庫儲存庫目錄 (`NSM_copy`)。

重設 SnapCenter 資訊儲存庫密碼

MySQL Server 儲存庫資料庫密碼會在 SnapCenter 從 SnapCenter 還原 4.2 安裝時自動產生。這個自動產生的密

碼在SnapCenter 任何時候都不知道。如果您要存取儲存庫資料庫、應重設密碼。

開始之前

您應該擁有SnapCenter 管理員權限才能重設密碼。

步驟

1. 啟動PowerShell。
2. 在命令提示字元中輸入下列命令、然後提供認證資料以連線SnapCenter 至The SURF伺服器：*Open-SMConnection*
3. 重設儲存庫密碼：*Set-SmrepositoryPassword*

下列命令會重設儲存庫密碼：

```
Set-SmRepositoryPassword at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
NewPassword: *****
ConfirmPassword: *****
Successfully updated the MySQL server password.
```

相關資訊

您可以執行 `_Get-Help` 命令 `name` 來取得可搭配 Cmdlet 使用之參數及其說明的相關資訊。或者、您也可以參閱 "[《軟件指令程式參考指南》 SnapCenter](#)"。

管理不受信任網域的資源

除了管理Active Directory (AD) 信任網域中的主機之外、SnapCenter 還能管理多個AD不信任網域中的主機。不可信的AD網域必須向SnapCenter 該伺服器註冊。支援多個不受信任AD網域的使用者和群組。SnapCenter

您可以在SnapCenter 位於網域或工作群組的機器上安裝此伺服器。若要安裝SnapCenter 此伺服器、如果機器位於網域中、則應指定網域認證、如果機器位於工作群組中、則應指定本機系統管理員認證。

不SnapCenter 支援屬於未向該伺服器註冊之網域的Active Directory (AD) 群組。雖然您可以使用SnapCenter 這些AD群組來建立功能不均、但登入SnapCenter 到這個伺服器失敗、並顯示下列錯誤訊息：您嘗試登入的使用者不屬於任何角色。請聯絡您的管理員。

修改不受信任的網域



若要更新網域控制器IP位址或完整網域名稱 (FQDN) 、您可以修改不受信任的網域。

關於此工作

修改FQDN之後、相關的資產 (主機、使用者和群組) 可能無法如預期運作。

若要修改不受信任的網域、您可以使用SnapCenter 更新使用者介面或PowerShell Cmdlet。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*設定*。
2. 在「設定」頁面中、按一下「全域設定」。
3. 在「全域設定」頁面中、按一下*網域設定*。
4.  按一下 ，然後提供下列詳細資料：

針對此欄位...	執行此動作...
網域FQDN	指定FQDN、然後按一下*解析*。
網域控制器IP位址	如果網域FQDN無法解析、請指定一或多個網域控制器IP位址。

5. 按一下「確定」。

取消登錄不信任的Active Directory網域

如果您不想使用與該網域相關聯的資產、可以取消註冊不受信任的Active Directory網域。


開始之前

您應該已經移除與不受信任網域相關聯的主機、使用者、群組和認證。

關於此工作

- 當該網域從SnapCenter 無法從伺服器登錄之後、該網域的使用者便無法存取SnapCenter 該伺服器。
- 如果有相關的資產（主機、使用者和群組）、則在取消登錄網域之後、資產將無法運作。
- 若要取消登錄不受信任的網域、您可以使用SnapCenter es供 使用者使用的介面或PowerShell Cmdlet。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*設定*。
2. 在「設定」頁面中、按一下「全域設定」。
3. 在「全域設定」頁面中、按一下*網域設定*。
4. 從網域清單中、選取您要取消登錄的網域。
5. 按一下 ，然後按一下 * 確定 *。

管理儲存系統

新增儲存系統之後、您可以修改儲存系統組態和連線、或刪除儲存系統。

修改儲存系統組態


如果您想要變更使用者名稱、密碼、平台、連接埠、傳輸協定、SnapCenter 逾時期間、偏好的IP位址或訊息選項。

關於此工作

您可以修改個別使用者或群組的儲存連線。如果您屬於具有相同儲存系統權限的一或多個群組、則儲存連線名稱會在儲存連線清單中多次顯示、每個群組都會有一次儲存系統權限。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存系統*。
2. 在「儲存系統」頁面的「類型」下拉式清單中、執行下列其中一項動作：

選取...	步驟...
SVM ONTAP	<p>可查看已添加的所有儲存虛擬機（SVM），以及修改所需的SVM組態。</p> <ol style="list-style-type: none">a. 在「Storage Connections（儲存連線）」頁面中、按一下適當的SVM名稱。b. 執行下列其中一項動作：<ul style="list-style-type: none">◦ 如果SVM不是任何叢集的一部分、請在「修改儲存系統」頁面中修改使用者名稱、密碼、EMS及AutoSupport 更新設定、平台、傳輸協定、連接埠、逾時、和偏好的IP。◦ 如果SVM是叢集的一部分、請在「Modify Storage System」（修改儲存系統）頁面中、選取* Manage SVM Independify*（管理SVM獨立）、然後修改使用者名稱、密碼、EMS和AutoSupport S還原 設定、平台、傳輸協定、連接埠、逾時、和偏好的IP。 <p>修改要獨立管理的SVM之後、如果您決定透過叢集管理SVM、您應該刪除SVM、然後按一下*重新探索*。SVM將會新增至ONTAP SVM叢集。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"><p> 在更新儲存系統密碼SnapCenter時、您應該重新啟動個別外掛程式或伺服器主機的SMCore服務、因為更新的密碼並未反映在SMCore中、而且備份工作將會失敗、並顯示錯誤的認證錯誤。</p></div>

選取...	步驟...
叢集ONTAP	<p>可查看所有已添加的羣集並修改所需的羣集配置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 在「Storage Connections（儲存連線）」頁面中、按一下叢集名稱。 在「Modify Storage System（修改儲存系統）」頁面中、按一下「Username（使用者名稱）」旁的編輯圖示、然後修改使用者名稱和密碼。 選取或清除EMS和AutoSupport EISO設定。 按一下*「更多選項」*、然後修改其他組態、例如平台、傳輸協定、連接埠、逾時和偏好的IP。

- 按一下*提交*。

刪除儲存系統

您可以使用SnapCenter 功能表來刪除任何未使用的儲存系統。

關於此工作

您可以刪除個別使用者或群組的儲存連線。如果您屬於具有相同儲存系統權限的一或多個群組、則儲存系統名稱會在儲存連線清單中多次顯示、每個群組都會有一次儲存系統權限。



刪除儲存系統時、在該儲存系統上執行的所有作業都會失敗。

步驟

- 在左導覽窗格中、按一下*儲存系統*。
- 在Storage Systems（儲存系統）頁面的* Type（類型）下拉式清單中、選取 ONTAP 《SVMS*》（）或 ONTAP 《叢集*》（《叢集》）。
- 在「Storage Connections（儲存連線）」頁面中、選取SVM旁邊的核取方塊、或是您要刪除的叢集。



您無法選取屬於叢集一部分的SVM。

- 按一下*刪除*。
- 在「刪除儲存系統連線設定」頁面中、按一下「確定」。



如果SVM是ONTAP 使用ONTAP 無法修復的GUI從叢集刪除、SnapCenter 請在BIOS GUI中按一下「重新探索」以更新SVM清單。

管理EMS資料收集

您可以使用PowerShell Cmdlet排程及管理事件管理系統（EMS）資料收集。EMS資料收集作業包括收集SnapCenter 有關下列項目的詳細資料：《Sing Server》（《Sf2伺服器》）

)、安裝SnapCenter 的《Sing外掛套件》（《物件套件》）、主機及類似資訊、然後將其傳送至指定ONTAP 的《SVM》（《物件套件》）。



資料收集工作進行時、系統CPU使用率會很高。無論資料大小為何、只要作業仍在進行、CPU使用率就會維持高。

停止EMS資料收集

依預設、系統會啟用EMS資料收集功能、並在安裝日期後每隔七天執行一次。您可以隨時使用PowerShell Cmdlet `_Disable-SmDataCollectionEms_` 停用資料收集。

步驟

1. 從PowerShell命令列SnapCenter 輸入 `_Open-SmConnection_`、建立使用Sflexion的工作階段。
2. 輸入 `_disable-SmDataCollectionEms_` 停用EMS資料收集。

開始EMS資料收集

依預設、系統會啟用EMS資料收集功能、排定在安裝日期後每七天執行一次。如果您已停用、可以使用 `_Enable-SmDataCollectionEms_` Cmdlet 再次啟動EMS資料收集。

已授予儲存虛擬機器（SVM）使用者「事件產生自動支援記錄」權限。Data ONTAP

步驟

1. 從PowerShell命令列SnapCenter 輸入 `_Open-SmConnection_`、建立使用Sflexion的工作階段。
2. 輸入 `_Enable-SmDataCollectionEms_` 以啟用EMS資料收集。

變更EMS資料收集排程和目標SVM

您可以使用PowerShell Cmdlet變更EMS資料收集排程或目標儲存虛擬機器（SVM）。

步驟

1. 從PowerShell命令列SnapCenter 中、若要建立使用下列功能的工作階段、請輸入 `_Open-SmConnection_` Cmdlet。
2. 若要變更EMS資料收集目標、請輸入 `_Set-SmDataCollectionEmsTarget_` Cmdlet。
3. 若要變更EMS資料收集排程、請輸入 `_Set-SmDataCollectionEmsSchedule_` Cmdlet。

監控EMS資料收集狀態

您可以使用數個PowerShell Cmdlet來監控EMS資料集合的狀態。您可以取得排程、儲存虛擬機器（SVM）目標和狀態的相關資訊。

步驟

1. 從PowerShell命令列SnapCenter 輸入 `_Open-SmConnection_`、建立使用Sflexion的工作階段。
2. 輸入 `_Get-SmDataCollectionEmsSchedule_` 以擷取有關EMS資料收集排程的資訊。

3. 輸入 `_Get-SmDataCollectionEmsData_` 以擷取有關EMS資料收集狀態的資訊。
4. 輸入 `_Get-SmDataCollectionEmsTarget_` 以擷取有關EMS資料收集目標的資訊。

相關資訊

您可以執行 `_Get-Help` 命令 `name_` 來取得可搭配 Cmdlet 使用之參數及其說明的相關資訊。或者、您也可以參閱 "[《軟件指令程式參考指南》 SnapCenter](#)"。

版權資訊

Copyright © 2024 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。