應用程式

System Manager Classic

NetApp
April 09, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-sm-classic/online-help-96-97/task_provisioning_basic_template.html on April 09, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

使用ONTAP System Manager進行應用程式設定-更新版本 1
使用System Manager配置基本範本- ONTAP 不含更新版本 1
System Manager的儲存服務定義- ONTAP 適用於更新版本的更新版本 2
將Microsoft SQL Server over SAN新增至System Manager - ONTAP 支援更新版本的更新版本 3
System Manager中的應用程式資源配置設定- ONTAP 更新版本 4
使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）編輯應用程式- NetApp 9.7及更早版本 10
使用System Manager刪除應用程式- ONTAP NetApp 9.7及更早版本 11
System Manager中的「應用程式」視窗- ONTAP 更新版本 12

使用ONTAP System Manager進行應用程式設定-更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的《經典版》中預先定義的應用程式範本ONTAP （可在更新版本的版本中使用）、根據現有的應用程式範本建立新的組態。然後、您可以將應用程式的執行個體資源配置ONTAP 到整個過程中。

您可以按一下*應用程式&Tiers*>*應用程式*來設定應用程式。

> 如果有人在您檢視應用程式清單時使用CLI或REST API新增應用程式、則當您捲動清單時、將無法檢視這些新應用程式。

您可以在System Manager中設定下列應用程式：

一般應用程式

- NAS Container（Volume匯出至NFS或CIFS用戶端）
- 一般SAN應用程式（一組LUN匯出至應用程式伺服器）

資料庫

- MongoDB（透過SAN）
- Oracle（透過NFS或SAN）
- Oracle（透過NFS或SAN的實際應用程式叢集）
- Microsoft SQL Server（透過SAN或SMB）

虛擬基礎架構

- 虛擬伺服器（使用VMware、Hyper-V或Xen）

相關資訊

"概念ONTAP"

使用System Manager配置基本範本- ONTAP 不含更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的《經典版》（ONTAP 適用於更新版本的版本）來快速配置SAP HANA的基本範本。

關於這項工作

身為叢集管理員、您可以設定基本範本來配置應用程式。此範例說明如何設定* SAP HANA Server*。

步驟

1. 按一下*應用程式與層級*>*應用程式*
2. 在「基礎」索引標籤中、選取「* SAP HANA Server*」範本。

3. 在「資料庫詳細資料」區段中、指定下列項目：
    - 資料庫名稱
    - 資料庫大小
    - 記錄檔大小
    - Tempdb大小
    - 伺服器核心數
    - 跨HA控制器附註
4. 按一下*資源配置儲存設備*

結果

SAP HANA伺服器應用程式已配置完成。

相關資訊

"如需欄位說明、請參閱應用程式資源配置設定"

System Manager的儲存服務定義- ONTAP 適用於更新版本的更新版本

經典版的經典版（以VMware 9.7及更早版本提供）包含預先定義的儲存服務、可對應至對應的最低效能因素。ONTAP ONTAP

叢集或SVM中可用的實際儲存服務集、取決於SVM中組成集合體的儲存設備類型。

下表顯示如何將最低效能因素對應至預先定義的儲存服務：

儲存服務	預期**IOPS**（**SLA**）	尖峰**IOPS**（**SLO**）	最小**Volume IOPS**	預估延遲	預期的**IOPS**是否強制執行？
價值	每TB 128個	每TB 512個	75	17毫秒	在本網站上：是的AFF 否則：不會
效能	每TB 2048個	每TB 4096個	500	2毫秒	是的
極致	每TB 6144個	每TB 12288個	1000	1毫秒	是的

下表定義每種媒體或節點類型的可用儲存服務層級：

媒體或節點	可用的儲存服務層級
磁碟	價值

媒體或節點	可用的儲存服務層級
虛擬機器磁碟	價值
LUN FlexArray	價值
混合式	價值
容量最佳化的Flash	價值
固態硬碟（SSD）-非AFF	價值
效能最佳化的Flash - SSD（AFF VMware）	極致、效能、價值

將Microsoft SQL Server over SAN新增至System Manager - ONTAP 支援更新版本的更新版本

您可以使用「Enhanced（增強）」索引標籤、將Microsoft SQL Server over SAN的執行個體新增至ONTAP 《經典版》（ONTAP 可在更新版本的更新版本中使用）。

關於這項工作

下列程序說明如何透過SAN將* Microsoft SQL Server*執行個體新增至System Manager。只有當叢集獲得CIFS授權時、才能選擇SMB做為匯出傳輸協定、而CIFS必須在儲存虛擬機器（SVM）上設定。

步驟

1. 按一下*應用程式與層級*>*應用程式*
2. 在*增強*索引標籤中、按一下*新增*
3. 從功能表中選取* Microsoft SQL Server執行個體*。

   下拉式清單包含所有可用應用程式類型和範本類型的清單。

   隨即顯示Add Microsoft SQL Server Instance（新增Microsoft SQL Server執行個體）視窗。

4. 請指定下列詳細資料：
   - 資料庫名稱
   - 資料庫大小和所需ONTAP 的服務層級
   - 伺服器核心數
   - 記錄大小和所需ONTAP 的服務層級
   - 針對Tempdb的資源配置

     指定伺服器是否應配置為使用Tempdb。

   - 匯出傳輸協定（SMB或SAN）

指定SAN

- 主機作業系統
- LUN格式
- 主機對應

5. 按一下*新增應用程式*

結果

透過SAN的Microsoft SQL Server執行個體會新增至System Manager。

System Manager中的應用程式資源配置設定- ONTAP 更新版本

您必須在ONTAP 以經典版的《經典版》（ONTAP 適用於更新版本的版本）設定資料庫、伺服器或虛擬桌面的基本或增強範本時、提供詳細資料。在佈建應用程式之後、您可以編輯詳細資料並指定調整大小（僅限增加大小）。本節說明每個範本中的欄位。只會顯示資源配置或編輯特定應用程式設定所需的欄位。

透過SAN的Microsoft SQL資料庫應用程式詳細資料

您可以輸入下列資訊、以便透過SAN配置Microsoft SQL資料庫應用程式或編輯設定：

- 資料庫名稱

  必填：您正在設定的資料庫名稱；此字串會在為每個資料庫配置儲存資源時做為前置詞。

- 資料庫大小

  必填：資料庫大小、單位為MB、GB、TB或PB。

- 資料庫服務層級 ONTAP

  必填：資料庫的服務層級。

- 日誌大小

  必填：以MB、GB、TB或PB為單位的資料庫記錄大小。

- *適用於Log*的服務層級ONTAP

  必填：記錄的服務層級。

- 坦普資料庫

  必填：以MB、GB、TB或PB為單位的Tempdb資料庫大小。

- 匯出傳輸協定

  必填：匯出傳輸協定為SAN

- 伺服器核心數（在**SQL**伺服器上）

  表示資料庫伺服器上的CPU核心數量、增量為2。

- 跨**HA**控制器節點

  指定是否應跨高可用度節點配對建立儲存物件。

SAP HANA資料庫資源配置詳細資料

- * Active SAP HANA節點*

  作用中SAP HANA節點的數量。節點數量上限為16個。

- 每個**HANA**節點的記憶體大小

  單一SAP HANA節點的記憶體大小。

- 每個**HANA**節點的資料磁碟大小

  每個節點的資料磁碟大小。

  > 如果設為0、則會使用上方的記憶體大小欄位來計算資料區域的大小。

SMB上的Microsoft SQL資料庫應用程式詳細資料

您可以輸入下列資訊、以便透過SMB配置Microsoft SQL資料庫應用程式、或編輯設定：

- 資料庫名稱

  必填：您正在設定的資料庫名稱；此字串會在為每個資料庫配置儲存資源時做為前置詞。

- 資料庫大小

  必填：資料庫大小、單位為MB、GB、TB或PB。

- 資料庫服務層級

  必填：資料庫的服務層級。

- 伺服器核心數（在**SQL**伺服器上）

  表示資料庫伺服器上的CPU核心數量、增量為2。

- 日誌大小

  必填：以MB、GB、TB或PB為單位的資料庫記錄大小。

- 記錄服務層級

  必填：記錄的服務層級。

- *為Tempdb*提供資源

  必填：指出是否已配置Tempdb。

- 匯出傳輸協定

  必填：匯出傳輸協定為SMB或SAN。

  只有在叢集獲得CIFS授權（已針對SVM設定）時、才能選擇SMB。

- 授予使用者存取權

  必填：應用程式的存取層級。

- 權限

  必填：應用程式的權限等級。

SQL Server帳戶的詳細資料

您可以輸入下列資訊、以提供對SQL Server帳戶的完整控制權：

> 安裝帳戶被授予「eSecurity權限」。

- * SQL Server服務帳戶*

  必填：這是現有的網域帳戶；請指定為「domain\user'」。

- * SQL Server代理服務帳戶*

  選用：如果已設定SQL伺服器代理程式服務、請以網域\使用者格式指定此網域帳戶。

Oracle資料庫應用程式詳細資料

您可以輸入下列資訊來配置Oracle資料庫應用程式或編輯設定：

- 資料庫名稱

  必填：您正在設定的資料庫名稱；此字串會在為每個資料庫配置儲存資源時做為前置詞。

- 資料檔案大小

  必填：資料檔案的大小、單位為MB、GB、TB或PB。

- 資料檔案的服務層級 ONTAP

  必填：資料檔案的服務層級。

- 重做記錄群組大小

  必填：重作記錄群組的大小、單位為MB、GB、TB或PB。

- 重做記錄群組的服務層級 ONTAP

  必填：重作記錄群組的服務層級。

- 歸檔日誌大小

  必填：歸檔記錄的大小、單位為MB、GB、TB或PB。

- 歸檔記錄的服務層級 ONTAP

  必填：歸檔群組的服務層級。

- 匯出傳輸協定

  匯出傳輸協定：SAN或NFS

- 啟動器

  啟動器群組中啟動器（WWPN或IQN）的以逗號分隔的清單。

- 授予主機存取權

  提供應用程式存取權的主機名稱。

MongoDB應用程式詳細資料

您可以輸入下列資訊來配置MongoDB應用程式或編輯設定：

- 資料庫名稱

  必填：您正在設定的資料庫名稱；此字串會在為每個資料庫配置儲存資源時做為前置詞。

- 資料集大小

  必填：資料檔案的大小、單位為MB、GB、TB或PB。

- 資料集的服務層級 ONTAP

  必填：資料檔案的服務層級。

- 複寫係數

  必填：複製次數。

- 主主機對應

  必填：主要主機的名稱。

- *複本主機1*的對應

  必填：第一個主機複本的名稱。

- *複本主機2*的對應

  必填：第二個主機複本的名稱。

虛擬桌面應用程式的詳細資料

您可以輸入下列資訊來配置虛擬桌面基礎架構（VDI）或編輯設定：

- 平均桌面大小（用於**SAN**虛擬桌面）

  這是用來判斷每個磁碟區的精簡配置大小、單位為MB、GB、TB或PB。

- 桌面大小

  這是用來判斷應以MB、GB、TB或PB為單位來配置的磁碟區大小。

- *適用於桌面*的服務層級ONTAP

  必填：資料檔案的服務層級。

- 桌面數量

  此數字用於判斷所建立的磁碟區數量。

  > 這不用於配置虛擬機器。

- *選擇Hypervisor *

  用於這些磁碟區的Hypervisor；Hypervisor會決定正確的資料存放區傳輸協定。選項包括VMware、Hyper-V或XenServer / KVM。

- 桌面持續性

  決定桌面是持續性的還是非持續性的。選取桌面持續性會設定磁碟區的預設值、例如Snapshot排程和後置處理重複資料刪除原則。所有磁碟區的內嵌效率預設為啟用。

  > 這些原則可在資源配置後手動修改。

- 資料存放區首碼

  輸入的值用於產生資料存放區名稱、以及匯出原則名稱或共用名稱（若適用）。

- 匯出傳輸協定

  匯出傳輸協定：SAN或NFS

- 啟動器

  啟動器群組中啟動器（WWPN或IQN）的以逗號分隔的清單。

- 授予主機存取權

提供應用程式存取權的主機名稱。

啟動器詳細資料

您可以輸入下列資訊來設定啟動器：

- 啟動器群組

  您可以選取現有群組或建立新群組。

- 啟動器群組名稱

  新啟動器群組的名稱。

- 啟動器

  啟動器群組中啟動器（WWPN或IQN）的以逗號分隔的清單。

下列欄位僅適用於_SAP HANA資源配置：

- 啟動器作業系統類型

  新啟動器群組的作業系統類型。

- * FCP Portset*

  啟動器群組繫結的FCP連接埠集。

主機存取組態

您可以輸入下列資訊來設定主機對磁碟區的存取：

- * Volume匯出組態*

  選取要在建立期間套用至磁碟區的匯出原則。選項包括：

  - 全部允許

    此選項表示已建立匯出規則、允許對任何用戶端進行讀寫存取。

  - 建立自訂原則

    此選項可讓您指定要接收讀寫存取權的主機IP位址清單。

    您可以稍後使用System Manager工作流程修改Volume匯出原則。

- 主機**IP**位址

  這是以逗號分隔的IP位址清單。

對於NFS型系統、會使用資料存放區前置碼建立新的匯出原則、並在其中建立規則、以便存取IP清單。

應用程式詳細資料

新增應用程式時、您可以在「應用程式詳細資料」視窗的「總覽」標籤中檢視組態設定。根據所設定的應用程式類型、會顯示NFS或CIFS存取與權限等其他詳細資料。

- 類型

  這是建立的一般應用程式、資料庫或虛擬基礎架構類型。

- * SVM*

  建立應用程式的伺服器虛擬機器名稱。

- 大小

  Volume的總大小。

- 可用

  Volume中目前可用的空間量。

- 保護

  設定的資料保護類型。

您可以展開「元件」和「磁碟區」窗格、以取得有關已用空間、IOPs和延遲的效能詳細資料。

「元件」窗格中顯示的「已用」大小與CLI中顯示的「已用」大小不同。

使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）編輯應用程式-NetApp 9.7及更早版本

您可以使用ONTAP 經典版的《經典版》（ONTAP 僅適用於更新版本的版本）來編輯已配置的應用程式、以增加儲存容量或管理應用程式的Snapshot複本。

關於這項工作

身為叢集管理員、您可以在佈建應用程式之後編輯應用程式、以修改儲存大小。您也可以建立、還原或刪除應用程式的Snapshot複本。以下程序範例說明如何編輯* NAS Container-*應用程式。

步驟

1. 按一下*應用程式與層級*>*應用程式*
2. 按一下NAS Container應用程式的名稱。

> 如果有人在您檢視應用程式清單時使用CLI或REST API新增應用程式、則當您捲動清單時、將無法檢視這些新應用程式。

「應用程式詳細資料：NAS」視窗的「總覽」標籤會顯示應用程式設定。

3. 按一下 * 編輯 * 。

   編輯NAS Container：NAS會顯示目前的儲存容量設定和* NFS Access -授予對主機*位址的存取權。

4. 修改*儲存設備總大小*值。
5. 在「大小單位」欄位中、從下拉式功能表中選取、以指定正確的大小單位（位元組、MB、GB或TB）。
6. 在* ONTAP 《服務層級*》欄位中、從下拉式功能表中選取以指定值。
7. 按一下「 * 儲存 * 」。
8. 瀏覽至*應用程式詳細資料：NAS*視窗、然後選取「** Snapshot copies（*快照複本）」索引標籤。

   此時會顯示此已配置應用程式的Snapshot複本清單。您可以使用*搜尋*欄位依名稱搜尋Snapshot複本。

9. 視需要執行下列工作來管理Snapshot複本：

工作	行動
建立	按一下「建立」以建立新的Snapshot複本。
還原	按一下您要還原的Snapshot複本旁邊的核取方塊、然後按一下*還原*。
刪除	按一下您要刪除之Snapshot複本旁的核取方塊、然後按一下*刪除*。

使用System Manager刪除應用程式- ONTAP NetApp 9.7及更早版本

您可以使用ONTAP 經典版的功能（ONTAP 適用於不再需要的更新版本）來刪除已配置的應用程式。

關於這項工作

身為叢集管理員、您可以在佈建應用程式之後、在不再需要時將其刪除。以下程序範例說明如何刪除* NAS Container-*應用程式。

步驟

1. 按一下*應用程式與層級*>*應用程式*
2. 按一下NAS Container應用程式的名稱。

> 如果有人在您檢視應用程式清單時使用CLI或REST API新增應用程式、則當您捲動清單時、將無法檢視這些新應用程式。

「應用程式詳細資料：NAS」視窗的「總覽」標籤會顯示應用程式設定。

3. 按一下*刪除*。

   對話方塊會顯示警告訊息、詢問您是否確定要刪除此應用程式。

4. 按一下*刪除*。

> 使用應用程式刪除作業刪除的任何Volume都不會置於還原佇列中。磁碟區會立即刪除。

System Manager中的「應用程式」視窗- ONTAP 更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的《經典版》（ONTAP 僅適用於更新版本的版本）來顯示儲存虛擬機器（SVM）中的應用程式清單。清單中包含每個應用程式的詳細資訊。

索引標籤

根據叢集的組態、System Manager會使用下列其中一種方法來顯示應用程式的相關資訊：

- 無索引標籤

  應用程式的詳細資訊、包括名稱、類型、儲存使用量、效能、 及相關資訊。

- 兩個索引標籤

  螢幕會提供兩個應用程式相關資訊索引標籤。

  - 增強

    應用程式的詳細資訊、包括名稱、類型、儲存使用量、效能、 及相關資訊。

  - 基礎

    應用程式的基本資訊。

應用程式清單

所選SVM的應用程式會以下列方式顯示在*增強*索引標籤的清單中：

- 對於System Manager 9.5及更早版本、清單最多可顯示32個應用程式。
- 對於System Manager 9.6、前25個應用程式會顯示在清單中。當您捲動到清單底部時、清單中會新增25個應用程式。繼續捲動時、您可以一次繼續新增25個應用程式、最多可將清單擴充至1000個應用程式。

列出欄

每個應用程式的相關資訊會列在*增強*索引標籤的下列欄位中。

- 展開/摺疊箭頭 ▸

  包含可按一下以展開資訊以顯示詳細檢視的箭號、或是將資訊收合回摘要檢視。

- 名稱

  應用程式名稱。

- 類型

  應用程式類型。

- 元件

  應用程式的元件。

- 《服務層級》 ONTAP

  應用程式的功能等級。ONTAP

- 使用率

  顯示使用百分比的圖形列。

- 已用

  應用程式使用的儲存空間量。

- 可用

  應用程式可用的儲存空間量。

- 大小

  應用程式的大小。

- * IOP*

  應用程式每秒的輸入和輸出作業數（IOPs）。

- * 延遲 *

  應用程式的延遲量。

輸入欄位

下列欄位可用於修改資訊顯示：

- * SVM*

  可讓您顯示SVM的下拉式清單、從中選取包含您要顯示之應用程式的SVM。

- 搜尋欄位

  可讓您輸入全部或部分應用程式名稱、以根據您輸入的準則來啟動搜尋。然後只有名稱符合條件的應用程式才會顯示在清單中。

- 依欄位排序

  可讓您根據名稱、大小或類型來排序應用程式清單。

行動圖示

「增強」索引標籤上的下列圖示可用來啟動動作：

- 新增圖示 +

  可讓您將應用程式新增至所選SVM。

- 篩選圖示

  可讓您指定要在搜尋結果中顯示的應用程式類型。

- 顯示圖示

  可讓您在清單檢視和應用程式資訊的卡片檢視之間切換。

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。