



# 分割實體複本 SnapManager for SAP

NetApp  
April 19, 2024

# 目錄

分割實體複本 .....	1
檢視複本分割預估 .....	1
分割一線或二線儲存設備上的實體複本 .....	2
檢視複本分割程序的狀態 .....	3
檢視複本分割程序的結果 .....	3
停止複製切割程序 .....	3
刪除設定檔 .....	4
銷毀設定檔 .....	4
從儲存庫資料庫刪除實體複本分割作業週期 .....	4

# 分割實體複本

使用NetApp技術、您可以分割及管理使用FlexClone技術所建立的現有複本。SnapManager在FlexClone技術中、複製與原始資料庫共用相同的實體資料區塊。

在執行複本分割作業之前、您可以知道要分割的複本估計大小、以及集合體上可用的必要空間。

如果實體複製分割作業成功、則會產生新的設定檔SnapManager。如果SnapManager無法建立新的設定檔、您可以手動建立新的設定檔。您可以使用新的設定檔來建立資料庫備份、還原資料及建立複本。如果複本分割作業成功、無論是否建立新的設定檔、都會從儲存庫資料庫移除與複本相關的中繼資料。

您可以執行下列與分割複本相關的工作：

- 檢視實體複本分割預估。
- 分割一線儲存設備上的實體複本。
- 分割次要儲存設備上的實體複本。
- 檢視實體複本分割作業狀態。
- 停止實體複本分割作業。
- 銷毀設定檔及基礎儲存設備。
- 刪除為分割實體複本建立的設定檔。

當您從父磁碟區分割複本時、會刪除與複製磁碟區相關聯的Snapshot複本。無法使用在複製分割程序之前為複製資料庫所建立的備份、因為這些備份的Snapshot複本已刪除、而且備份會保留為儲存庫中的過時項目。

## 檢視複本分割預估

複本分割預估可協助您瞭解集合體上可用的總空間、複本與原始資料庫之間共享的空間量、以及複本專屬使用的空間。此外、您也可以檢視建立基礎實體複本的日期和時間、以及複本的存留期。根據此預估、您可以決定是否要分割複本。

關於此工作

若要檢視複本分割預估、您必須輸入原始複本的設定檔名稱、以及複製作業的標籤或GUID。如果該實體複本位於其他主機、您可以指定主機名稱。

步驟

1. 若要檢視實體複本分割預估、請輸入下列命令：

```
「* smsap clone sest-estate -profile profile[-host hostname][-label clone-label][-id clone-id][-quiet |-verbose]*」
```

以下範例顯示複製分割儲存預估的命令：

```
smsap clone split-estimate
-profile p1 -label clone_test_label
```

## 分割一線或二線儲存設備上的實體複本

您可以使用「Clone分割」命令來分割實體複本。完成複本分割之後、會從儲存庫資料庫移除複本中繼資料、並刪除或釋出與複本相關的備份。

關於此工作

成功分割操作之後建立的新設定檔、用於管理分割實體複本。新的設定檔就像SnapManager 其他任何現有的設定檔一樣。您可以使用此設定檔來執行備份、還原及複製作業。

此外、您也可以設定新設定檔的電子郵件通知。如此一來、資料庫管理員就能得知使用設定檔執行的資料庫作業狀態。



僅在FlexClone上執行時、支援分割作業。SnapManager

如果分割作業失敗、則會顯示適當的錯誤訊息、並說明失敗原因。多個作業的狀態也會顯示在作業記錄中。例如：

```
--[ INFO] The following operations were completed:
Clone Split : Success
Profile Create : Failed
Clone Detach : Success
```

您可以選擇在成功或失敗的實體複本分割作業之後收集傾印檔案。



輸入「Clone分割」命令後、SnapManager 在複製分割作業開始之前、不應停止該伺服器。



即使您未提供Oracle帳戶（osAccount和osgroup）的任何價值、也會產生設定檔。SnapManager

步驟

1. 輸入下列命令：

```
ssap clone sap cloy -profile _clone-profile-host hostname[-label clone-label]-id clone-id]-s拆 標籤 _sit-
operation-tlabel _comment new-profile _new-profile-name[-profile-password new-profile_password]-repo _
repo _pdb-stock_service {pdb密碼-pane -op_server {pdb -op_server { _pdb密碼_server -server -pdb
、_server、_server、_pdb、_server、_pdb、_pdb、_pdb、_pdb、_pdb、_pdb、_pdb、_pdb、_pdb、_p
db、_pdb、-server、_pdb、_pdb、_pdb、-opam_service、_pdb、-server、_pdb、_pdb、-op}-
osAccount osaccount-osgroup osgroup _[-stae-counter-n][-dimdim_m _][-daper-count_n _][-time-counted
address_address][-tim_project project形式電子郵件 _ quide-project形式電子郵件 _ quality_notee_notee _][
電子郵件主題電子郵件地址模式[_資訊保護電子郵件地址][_資訊][_資訊][_資訊][_資訊保護電子郵件地址][資
訊保護電子郵件地址][_主題][_主題資訊保護電子郵件地址][_主題資訊保護電子郵件地址][_主題][_主題][_主
```

## 檢視複本分割程序的狀態

您可以檢視您開始的分割程序進度。

### 步驟

1. 若要檢視實體複本分割程序的進度、請輸入下列命令：

```
「* smsap clone sap-STATUS -profile profile[-host hostname][-label s拆 分標籤]-id s拆 分id][-quiet |-  
verbose]*」
```

```
smsap clone split-status -profile p1 -id 8abc01ec0e78f3e2010e78f3fdd00001
```

## 檢視複本分割程序的結果

您可以檢視所啟動的複本分割程序結果。

### 步驟

1. 若要檢視複本分割程序的結果、請輸入下列命令：

```
「* smsap clone sap-result-profile profile[-host hostname][-label s拆 分標籤]-id s拆 分id][-quiet |-  
verbose]*」
```

```
smsap clone split-result -profile p1 -id 8abc01ec0e78f3e2010e78f3fdd00001
```

## 停止複製切割程序

您可以停止執行中的複本分割程序。

### 關於此工作

停止分割程序之後、您將無法繼續進行。

### 步驟

1. 若要停止實體複本分割作業、請輸入下列命令：

「\* smsap clone sap-stop -profile *profile*[-host *hostname*][-label *s折 分標籤*][-id *s折 分id*][-quiet |-verbose]\*」

```
smsap clone split-stop -profile p1 -id 8abc01ec0e78f3e2010e78f3fdd00001
```

## 刪除設定檔

只要設定檔不包含目前用於其他作業的成功備份、即可刪除該設定檔。您可以刪除包含已釋出或刪除備份的設定檔。

1. 輸入下列命令：「msap profile delete -profile *profile* [-quiet |-verbose]」

您可以刪除為複本分割建立的新設定檔。刪除時、SnapManager 如果您刪除設定檔、稍後無法銷毀設定檔警告訊息會顯示在指令行介面中。

```
smsap profile delete -profile AUTO-REVEN
```

## 銷毀設定檔

利用此功能、您可以銷毀與分割複本（資料庫）相關的設定檔、以及基礎儲存設備。SnapManager在銷毀設定檔之前、請務必先移除相關的備份與複本。

### 步驟

1. 若要銷毀使用分割複製作業和分割複製資料庫所建立的設定檔、請輸入下列命令：

「\* smsap設定檔銷毀-profile *profile* [-host *hostname*][-quiet |-verbose]\*」

```
smsap profile destroy -profile AUTO-REVEN
```

## 從儲存庫資料庫刪除實體複本分割作業週期

您可以從儲存庫資料庫刪除複本分割作業週期項目。

### 步驟

1. 若要從儲存庫資料庫刪除實體複本分割作業週期項目、請輸入下列命令：

「\* smsap clone sap-delete -profile *profile*[-host *hostname*][-label *s拆 分標籤*][-id *s拆 分id*][-quiet |-verbose]\*」

---

```
smsap clone split-delete -profile p1 -id 8abc01ec0e78f3e2010e78f3fdd00001
```

---

## 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。