



還原內部部署應用程式資料 BlueXP backup and recovery

NetApp
April 18, 2024

目錄

還原內部部署應用程式資料	1
還原Oracle資料庫	1
還原SQL Server資料庫	4
還原 SAP HANA 資料庫	7
還原 MongoDB 、MySQL 和 PostgreSQL 資料庫	7

還原內部部署應用程式資料

還原Oracle資料庫

您可以將 Oracle 資料庫還原至原始位置或其他位置。對於 RAC 資料庫、資料會還原至建立備份的內部部署節點。

僅支援具有控制檔還原的完整資料庫。如果檔案記錄未出現在檔案管理系統中、您應該指定包含還原所需的歸檔記錄的位置。



不支援單一檔案還原（SFR）。

步驟

1. 在BlueXP UI中、按一下* Protection > Backup and recovery > Applications*。
2. 在*篩選條件*欄位中、選取篩選條件*類型*、然後從下拉式清單中選取* Oracle*。
3. 按一下您要還原之資料庫的*檢視詳細資料*、然後按一下*還原*。
4. 在「還原選項」頁面中、指定您要還原資料庫檔案的位置。

如果您...	執行此動作...
<p>想要還原至原始位置</p>	<p>a. 選取 * 還原至原始位置 * 。</p> <p>b. 如果快照位於歸檔儲存設備中、請選擇從歸檔儲存設備還原資料的優先順序。</p> <p>c. 單擊 * 下一步 * 。</p> <p>d. 如果要將資料庫狀態變更為執行還原與還原作業所需的狀態、請選取*資料庫狀態*。</p> <p>從高到低的資料庫狀態會開啟、掛載、啟動和關機。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 如果資料庫處於較高的狀態、但必須將狀態變更為較低的狀態才能執行還原作業、則必須選取此核取方塊。 ◦ 如果資料庫處於較低的狀態、但必須將狀態變更為較高的狀態才能執行還原作業、即使您未選取此核取方塊、資料庫狀態也會自動變更。 ◦ 如果資料庫處於開啟狀態、而還原資料庫需要處於掛載狀態、則只有在選取此核取方塊時、資料庫狀態才會變更。 <p>e. 指定恢復範圍。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 如果您要恢復到最後一筆交易、請選取 * 所有記錄 * 。 ◦ 如果您想要恢復到特定 SCN 、請選取 * 直到 SCN （系統變更編號） * 。 ◦ 如果您想要恢復到特定的資料和時間、請選取 * 日期和時間 * 。 <p>您必須指定資料庫主機時區的日期和時間。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 如果不想恢復，請選擇 * 無恢復 * 。 <p>f. 如果作用中檔案系統中沒有歸檔記錄檔、您應該指定包含還原所需之歸檔記錄檔的位置。</p> <p>g. 如果您要在恢復後開啟資料庫、請選取此核取方塊。</p> <p>在RAC設定中、只有用於還原的RAC執行個體會還原後開啟。</p>

如果您...	執行此動作...
<p>想要暫時還原到另一個儲存設備、然後將還原的檔案複製到原始位置</p>	<p>a. 選取 * 還原至原始位置 * 。</p> <p>b. 如果快照位於歸檔儲存設備中、請選擇從歸檔儲存設備還原資料的優先順序。</p> <p>c. 選取 * 變更儲存位置 * 。</p> <p>如果您選取 * 變更儲存位置 * 、您可以將尾碼附加至目的地磁碟區。如果尚未選中該複選框，則默認情況下會將 *_restore * 附加到目標卷。</p> <p>d. 單擊 * 下一步 * 。</p> <p>e. 在「儲存設備對應」頁面中、指定從物件存放區還原的資料將暫時儲存在的替代儲存位置詳細資料。</p> <p>如果您選取內部部署 ONTAP 系統、且未設定叢集連線至物件儲存設備、系統會提示您提供有關物件儲存區的其他資訊。</p> <p>f. 單擊 * 下一步 * 。</p> <p>g. 如果要將資料庫狀態變更為執行還原與還原作業所需的狀態、請選取*資料庫狀態*。</p> <p>從高到低的資料庫狀態會開啟、掛載、啟動和關機。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 如果資料庫處於較高的狀態、但必須將狀態變更為較低的狀態才能執行還原作業、則必須選取此核取方塊。 ◦ 如果資料庫處於較低的狀態、但必須將狀態變更為較高的狀態才能執行還原作業、即使您未選取此核取方塊、資料庫狀態也會自動變更。 ◦ 如果資料庫處於開啟狀態、而還原資料庫需要處於掛載狀態、則只有在選取此核取方塊時、資料庫狀態才會變更。 <p>h. 指定恢復範圍。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 如果您要恢復到最後一筆交易、請選取 * 所有記錄 * 。 ◦ 如果您想要恢復到特定 SCN 、請選取 * 直到 SCN （系統變更編號） * 。 ◦ 如果您想要恢復到特定的資料和時間、請選取 * 日期和時間 * 。 <p>您必須指定資料庫主機時區的日期和時間。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 如果不想恢復，請選擇 * 無恢復 * 。 <p>如果作用中檔案系統中沒有歸檔記錄檔、您應該指定包含還原所需之歸檔記錄檔的位置。</p>

如果您...	執行此動作...
想要還原至其他位置	<p>a. 選取 * 還原至其他位置 * 。</p> <p>b. 如果快照位於歸檔儲存設備中、請選擇從歸檔儲存設備還原資料的優先順序。</p> <p>c. 如果您想要還原至其他儲存設備、請執行下列步驟：</p> <p>i. 選取 * 變更儲存位置 * 。</p> <p>如果您選取 * 變更儲存位置 * 、您可以將尾碼附加至目的地磁碟區。如果尚未選中該複選框，則默認情況下會將 *_restore* 附加到目標卷。</p> <p>ii. 單擊 * 下一步 * 。</p> <p>iii. 在「儲存設備對應」頁面中、指定物件存放區中的資料需要還原的替代儲存位置詳細資料。</p> <p>d. 單擊 * 下一步 * 。</p> <p>e. 在「目的地主機」頁面中、選取要掛載資料庫的主機。</p> <p>i. （選用）如果是 NAS 環境、請指定要將從物件存放區還原的磁碟區匯出到的主機的 FQDN 或 IP 位址。</p> <p>ii. （可選）對於 SAN 環境、請指定主機的啟動器、以將從物件存放區還原的磁碟區 LUN 對應到該主機的啟動器。</p> <p>f. 單擊 * 下一步 * 。</p>

5. 檢閱詳細資料、然後按一下*還原*。

「* 還原到替代位置 *」選項會將選取的備份裝載到指定的主機上。您應該手動開啟資料庫。

掛載備份之後、您必須先卸載備份、才能再次掛載備份。您可以使用 UI 中的 **Unmount** 選項來卸載備份。

如需有關如何啟動 Oracle 資料庫的資訊、請參閱：["知識庫文章"](#)。

還原SQL Server資料庫

您可以將 SQL Server 資料庫還原至原始位置或其他位置。




不支援單一檔案還原（SFR）、記錄備份的恢復、以及可用性群組的重新植入。

步驟

1. 在BlueXP UI中、按一下* Protection > Backup and recovery > Applications*。

2. 在*篩選條件*欄位中、選取篩選條件*類型*、然後從下拉式清單中選取* SQL*。
3. 按一下「檢視詳細資料」以檢視所有可用的備份。
4. 選取備份、然後按一下*還原*。
5. 在「還原選項」頁面中、指定您要還原資料庫檔案的位置。

如果您...	執行此動作...
想要還原至原始位置	<ol style="list-style-type: none"> a. 選取 * 還原至原始位置 * 。 b. 如果快照位於歸檔儲存設備中、請選擇從歸檔儲存設備還原資料的優先順序。 c. 單擊 * 下一步 * 。
想要暫時還原到另一個儲存設備、然後將還原的檔案複製到原始位置	<ol style="list-style-type: none"> a. 選取 * 還原至原始位置 * 。 b. 如果快照位於歸檔儲存設備中、請選擇從歸檔儲存設備還原資料的優先順序。 c. 選取 * 變更儲存位置 * 。 <p>如果您選取 * 變更儲存位置 * 、您可以將尾碼附加至目的地磁碟區。如果尚未選中該複選框，則默認情況下會將 *_restore* 附加到目標卷。</p> <ol style="list-style-type: none"> d. 單擊 * 下一步 * 。 e. 在「儲存設備對應」頁面中、指定從物件存放區還原的資料將暫時儲存在的替代儲存位置詳細資料。 f. 單擊 * 下一步 * 。
想要還原至其他位置	<ol style="list-style-type: none"> a. 選取 * 還原至其他位置 * 。 b. 如果快照位於歸檔儲存設備中、請選擇從歸檔儲存設備還原資料的優先順序。 c. 單擊 * 下一步 * 。 d. 在「目的地主機」頁面中、選取主機名稱、提供資料庫名稱（選用）、選取執行個體、然後指定還原路徑。 <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>替代路徑中提供的副檔名必須與原始資料庫檔案的副檔名相同。</p> </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> e. 單擊 * 下一步 * 。

如果您...	執行此動作...
想要暫時還原到另一個儲存設備、然後將還原的檔案複製到替代位置	<p>a. 選取 * 還原至其他位置 * 。</p> <p>b. 如果快照位於歸檔儲存設備中、請選擇從歸檔儲存設備還原資料的優先順序。</p> <p>c. 選取 * 變更儲存位置 * 。</p> <p>如果您選取 * 變更儲存位置 * 、您可以將尾碼附加至目的地磁碟區。如果尚未選中該複選框，則默認情況下會將 *_restore * 附加到目標卷。</p> <p>d. 單擊 * 下一步 * 。</p> <p>e. 在「儲存設備對應」頁面中、指定從物件存放區還原的資料將暫時儲存在的替代儲存位置詳細資料。</p> <p>f. 單擊 * 下一步 * 。</p> <p>g. 在「目的地主機」頁面中、選取主機名稱、提供資料庫名稱（選用）、選取執行個體、然後指定還原路徑。</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>替代路徑中提供的副檔名必須與原始資料庫檔案的副檔名相同。</p> </div> </div> <p>h. 單擊 * 下一步 * 。</p>

6. 在 * 作業前 * 中、選取下列其中一個選項：

- 選取*還原期間以相同名稱覆寫資料庫*、以相同名稱還原資料庫。
- 選取*保留SQL資料庫複寫設定*以還原資料庫並保留現有的複寫設定。

7. 在 * 作業後 * 區段中、若要指定用於還原其他交易記錄的資料庫狀態、請選取下列其中一個選項：

- 如果您要立即還原所有必要的備份、請選取*運作中、但無法使用*。

這是預設行為、可藉由復原未提交的交易、讓資料庫隨時可供使用。您必須先建立備份、才能還原其他交易記錄。

- 選擇*非作業性、但可用*、可讓資料庫維持非作業狀態、而不會回復未提交的交易。

可還原其他交易記錄。您必須等到資料庫恢復後才能使用。

- 選取*唯讀模式、然後選取可用*以將資料庫保留為唯讀模式。

此選項會取消未提交的交易、但會將已復原的動作儲存在待命檔案中、以便還原還原還原效果。

如果啟用「復原目錄」選項、則會還原更多交易記錄。如果交易記錄的還原作業不成功、則變更可以回溯。SQL Server文件包含更多資訊。

8. 單擊 * 下一步 * 。

9. 檢閱詳細資料、然後按一下*還原*。

還原 SAP HANA 資料庫

您可以將 SAP HANA 資料庫還原至任何主機。

步驟

1. 在BlueXP UI中、按一下* Protection > Backup and recovery > Applications*。
2. 在* 篩選條件 * 欄位中、選取篩選條件 * 類型 *、然後從下拉式清單中選取 * HANA *。
3. 按一下您要還原之資料庫的*檢視詳細資料*、然後按一下*還原*。
4. 在「還原選項」頁面中、指定下列其中一項：
 - a. 對於 NAS 環境、請指定要將從物件存放區還原的磁碟區匯出至的主機的 FQDN 或 IP 位址。
 - b. 對於 SAN 環境、請指定主機的啟動器、將從物件存放區還原的磁碟區 LUN 對應到該主機的啟動器。
5. 如果快照位於歸檔儲存設備中、請選擇從歸檔儲存設備還原資料的優先順序。
6. 如果來源儲存空間不足、或來源儲存空間關閉、請選取 * 變更儲存位置 *。

如果您選取 * 變更儲存位置 *、您可以將尾碼附加至目的地磁碟區。如果尚未選中該複選框，則默認情況下會將 *_restore * 附加到目標卷。

7. 單擊 * 下一步 *。
8. 在「儲存設備對應」頁面中、指定儲存物件存放區還原資料的替代儲存位置詳細資料。
9. 單擊 * 下一步 *。
10. 檢閱詳細資料、然後按一下*還原*。

此作業只會匯出指定主機上所選備份的儲存區。您應該手動掛載檔案系統並開啟資料庫。使用磁碟區之後、儲存管理員可以從 ONTAP 叢集刪除磁碟區。

如需如何啟動SAP HANA資料庫的詳細資訊、請參閱：["TR-4667：使用 SnapCenter 的 SAP 系統複製工作流程總覽"](#)和["TR-4667：使用 SnapCenter 的 SAP 系統複製工作流程總覽"](#)。

還原 MongoDB、MySQL 和 PostgreSQL 資料庫

您可以將 MongoDB、MySQL 和 PostgreSQL 資料庫還原至任何主機。

步驟

1. 在BlueXP UI中、按一下* Protection > Backup and recovery > Applications*。
2. 在* 篩選條件 * 欄位中、選取篩選條件 * 類型 *、然後從下拉式清單中選取 * 蒙古資料庫 *、* MySQL * 或 * PostgreSQL *。
3. 按一下您要還原之資料庫的*檢視詳細資料*、然後按一下*還原*。
4. 在「還原選項」頁面中、指定下列其中一項：
 - a. 對於 NAS 環境、請指定要將從物件存放區還原的磁碟區匯出至的主機的 FQDN 或 IP 位址。

- b. 對於 SAN 環境、請指定主機的啟動器、將從物件存放區還原的磁碟區 LUN 對應到該主機的啟動器。
- 5. 如果快照位於歸檔儲存設備中、請選擇從歸檔儲存設備還原資料的優先順序。
- 6. 如果來源儲存空間不足、或來源儲存空間關閉、請選取 * 變更儲存位置 * 。

如果您選取 * 變更儲存位置 * 、您可以將尾碼附加至目的地磁碟區。如果尚未選中該複選框，則默認情況下會將 *_restore* 附加到目標卷。

- 7. 單擊 * 下一步 * 。
- 8. 在「儲存設備對應」頁面中、指定儲存物件存放區還原資料的替代儲存位置詳細資料。
- 9. 單擊 * 下一步 * 。
- 10. 檢閱詳細資料、然後按一下*還原*。

此作業只會匯出指定主機上所選備份的儲存區。您應該手動掛載檔案系統並開啟資料庫。使用磁碟區之後、儲存管理員可以從 ONTAP 叢集刪除磁碟區。

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。