



# 掃描及解決儲存容錯移轉互連連結中斷的情況 OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp  
December 20, 2023

# 目錄

掃描及解決儲存容錯移轉互連連結中斷的情況 .....	1
開始之前 .....	1
關於這項工作 .....	1
步驟 .....	1
針對儲存容錯移轉互連連結執行修正行動 .....	2

# 掃描及解決儲存容錯移轉互連連結中斷的情況

此工作流程為您提供一個範例、說明您可以如何掃描、評估及解決不具所有權的儲存容錯移轉互連連結條件。在此案例中、您是使用Unified Manager掃描儲存容錯移轉風險的管理員、然後在ONTAP 節點上開始進行版本升級。

## 開始之前

您必須OnCommand 具備「操作員」、「資訊管理員」或「儲存管理員」角色。

## 關於這項工作

如果在不中斷升級的過程中、HA配對節點之間的儲存容錯移轉互連失敗、則升級會失敗。因此、系統管理員通常會在開始升級之前、監控並確認要升級的叢集節點上的儲存容錯移轉可靠性。


## 步驟

1. 若要查看與儲存容錯移轉問題相關的近期可用度事件、請查看「可用度事件」區段、以及「儀表板/總覽」頁面上的「可用度風險」清單。
2. 若要進一步檢查與儲存容錯移轉問題相關的所有可用度事件、請執行下列步驟：

- a. 按一下「儀表板/總覽」頁面上的「可用度事件」連結。

「事件」清單頁面會顯示受監控叢集上的所有事件。

- b. 在\*事件\*目錄頁面上、選取篩選欄中的選項\*事件\*和\*風險\*。

- c. 在「\*事件\*目錄頁名稱」欄的頂端、按一下  然後輸入 \*failover 在文字方塊中、將事件限制為儲存容錯移轉相關事件。

顯示與儲存容錯移轉條件相關的所有過去事件。

在此案例中、Unified Manager會在可用度事件區段中顯示事件「停用容錯移轉互連一或多個連結」。

3. 如果與儲存容錯移轉相關的一或多個事件顯示在\*儀表板/總覽\*頁面或\*事件\*目錄頁面上、請執行下列步驟：
  - a. 按一下事件標題連結、即可顯示該事件的事件詳細資料。

在此範例中、按一下事件標題「將容錯移轉互連一或多個連結關閉」。

此時會顯示該事件的「事件詳細資料」頁面。

- a. 在\*事件\*詳細資料頁面上、您可以執行下列一或多項工作：

- 檢閱「原因」欄位中的錯誤訊息、並評估問題。 [針對儲存容錯移轉互連連結執行修正行動](#)
- 將事件指派給系統管理員。 [指派事件](#)
- 認可活動。 [確認並解決事件](#)

# 針對儲存容錯移轉互連連結執行修正行動

當您顯示儲存容錯移轉相關事件的「事件詳細資料」頁面時、您可以檢閱頁面摘要資訊、以判斷事件的急迫性、問題的可能原因、以及問題的可能解決方法。

## 開始之前

您必須OnCommand 具備「操作員」、「資訊管理員」或「儲存管理員」角色。

## 關於這項工作

在此範例案例中、「事件詳細資料」頁面上提供的事件摘要包含下列關於儲存容錯移轉互連連結中斷情況的資訊：

```
Event: Storage Failover Interconnect One or More Links Down
```

```
Summary
```

```
Severity: Warning
```

```
State: New
```

```
Impact Level: Risk
```

```
Impact Area: Availability
```

```
Source: aardvark
```

```
Source Type: Node
```

```
Acknowledged By:
```

```
Resolved By:
```

```
Assigned To:
```

```
Cause: At least one storage failover interconnected link  
       between the nodes aardvark and bonobo is down.  
       RDMA interconnect is up (Link0 up, Link1 down)
```

範例事件資訊指出HA配對節點Aardvark和bonobo之間的儲存容錯移轉互連連結Link1已關閉、但Apple與Boy之間的Link0仍為作用中狀態。因為有一個連結處於作用中狀態、所以遠端動態記憶體存取（RDMA）仍可運作、儲存容錯移轉工作仍可成功。

不過、為了確保不會同時停用連結故障和儲存容錯移轉保護、您決定進一步診斷Link1停機的原因。

## 步驟

1. 在「\*事件\*詳細資料」頁面中、您可以按一下「來源」欄位中所指定事件的連結、以取得可能與儲存容錯移轉互連連結中斷情況相關的其他事件詳細資料。

在此範例中、事件的來源是名稱為aardvark的節點。按一下該節點名稱、即可在健全狀況/叢集詳細資料頁面的節點索引標籤上、顯示受影響的HA配對、aardvark和bonobo的HA詳細資料、並顯示最近在受影響的HA配對上發生的其他事件。

2. 請參閱\* HA詳細資料\*、以瞭解更多有關活動的資訊。

在此範例中、相關資訊會顯示在「事件」表格中。下表顯示「Storage Failover Connection One or More Link Down」（容錯移轉連線一或多個連結中斷）事件、事件產生時間、以及此事件產生來源的節點。

## 完成後

使用HA詳細資料中的節點位置資訊、要求或親自完成受影響HA配對節點上儲存容錯移轉問題的實體檢查與修復。

## 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。