

# 將節點配置從BLSR更改為UPSR - Cisco ONS 15454

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[BLSR到UPSR轉換](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案介紹如何在Cisco ONS 15454環境中透過Cisco傳輸控制器(CTC)從雙向線路交換環(BLSR)轉換為單向路徑交換環(UPSR)。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco ONS 15454
- CTC

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco ONS 15454 4.1.0版及更高版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

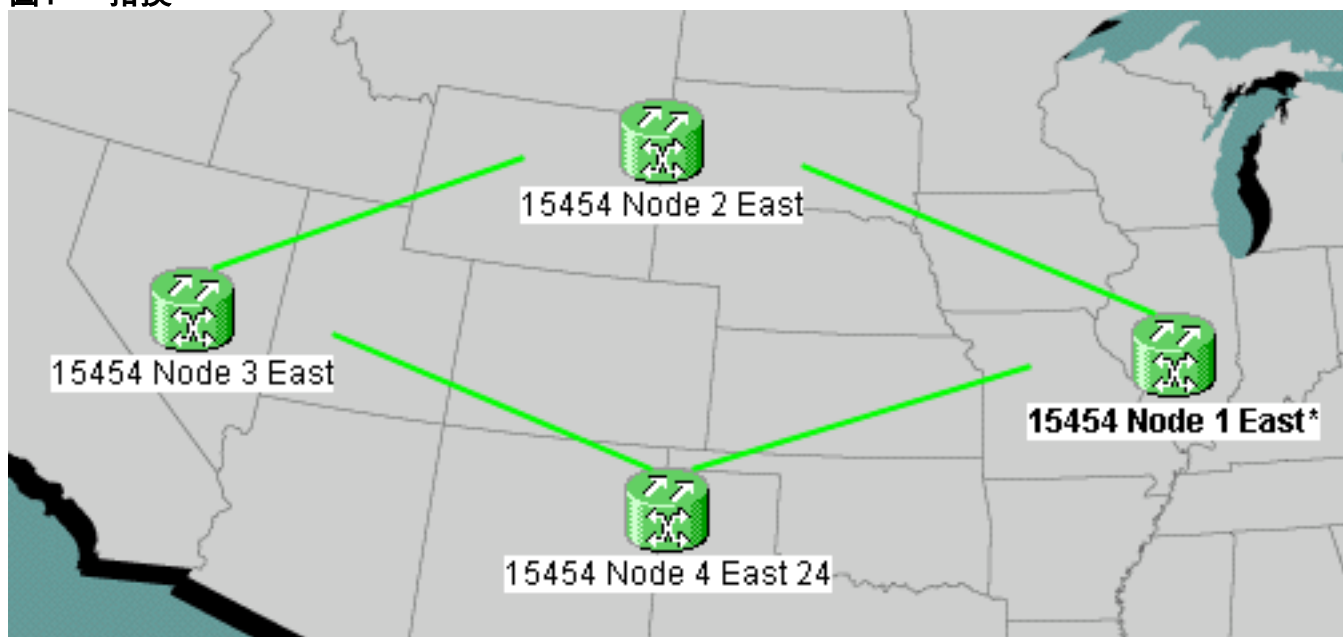
### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## [BLSR到UPSR轉換](#)

本文檔使用具有四個節點（節點1、節點2、節點3和節點4）的實驗室設定。使用以下說明將BLSR轉換為UPSR。

圖1 — 拓撲



1. 驗證SONET資料通訊通道(SDCC)是否對所有節點均正常運作。檢查CTC上的網路檢視(圖2)或警報(圖3)，以確保任何光纖SPAN設施上沒有LOS。圖2 - CTC上的網路檢視

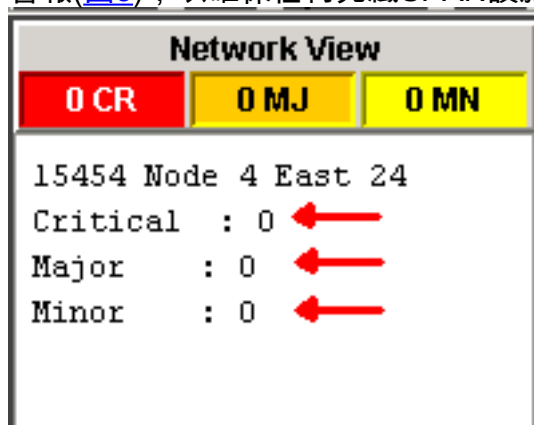
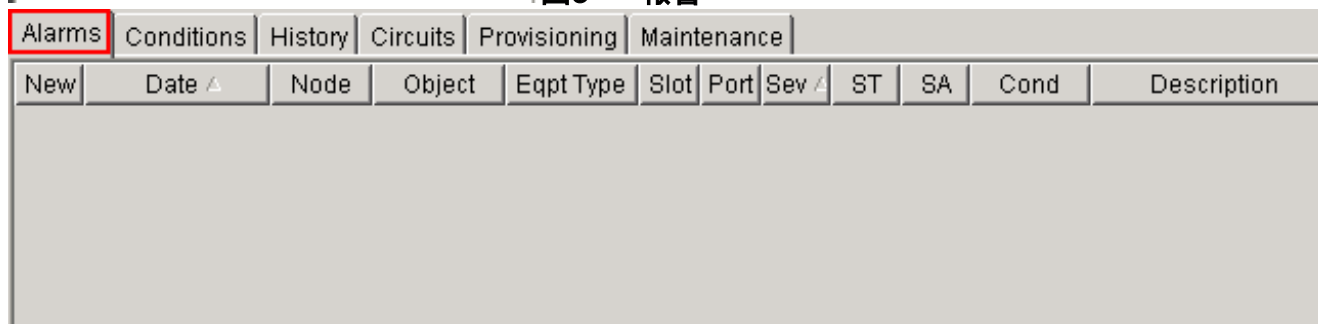
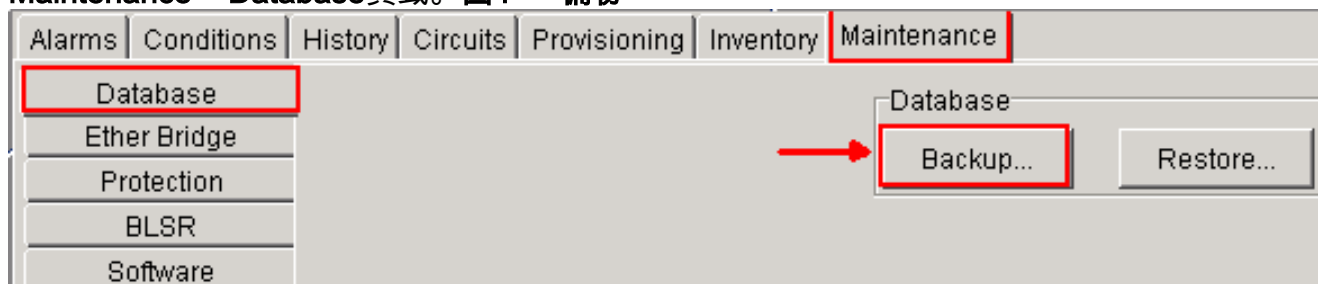


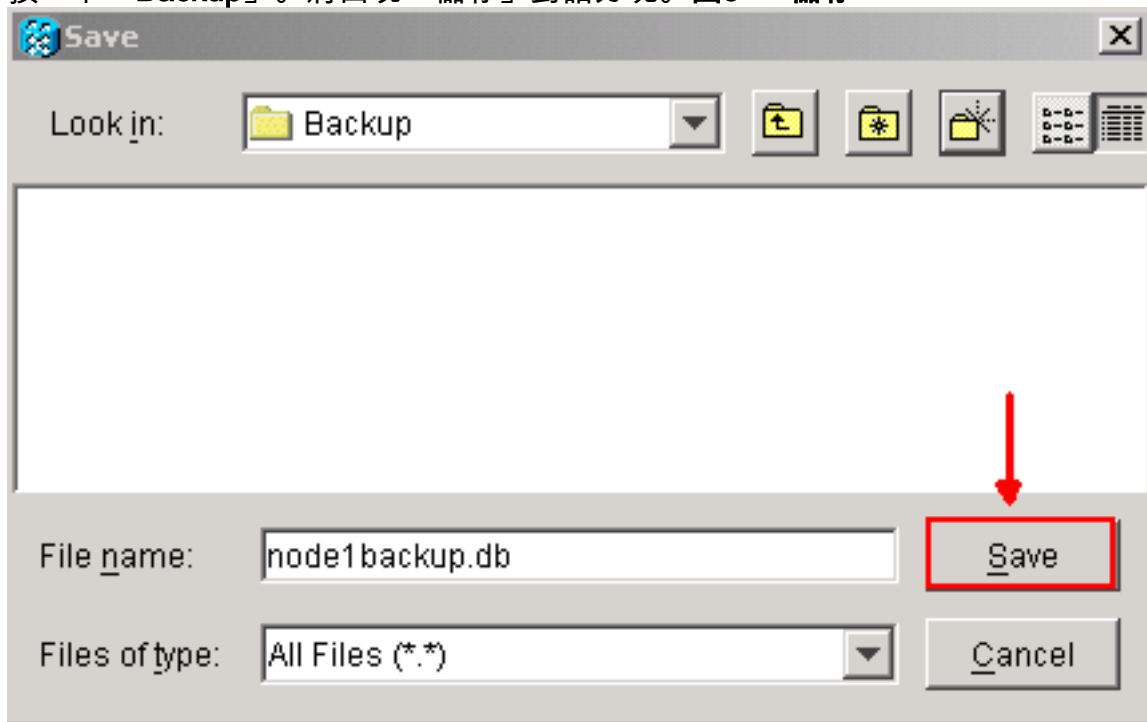
圖3 — 報警



2. 在節點1上執行資料庫備份。完成以下步驟：按兩下節點1。顯示節點1的節點檢視。按一下 **Maintenance > Database** 頁籤。圖4 — 備份

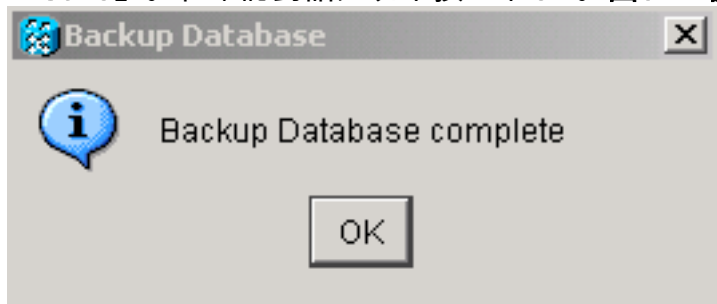


按一下「Backup」。將出現「儲存」對話方塊。**圖5 — 儲存**



將資料庫儲

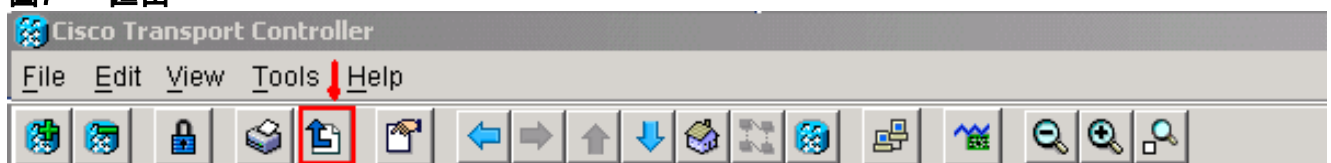
存在工作站的硬碟或網路儲存上。使用帶有.db副檔名的適當檔名(例如database.db)。按一下「Save」。在確認對話方塊中按一下OK。**圖6 — 備份資料庫 — 確認對話方塊**



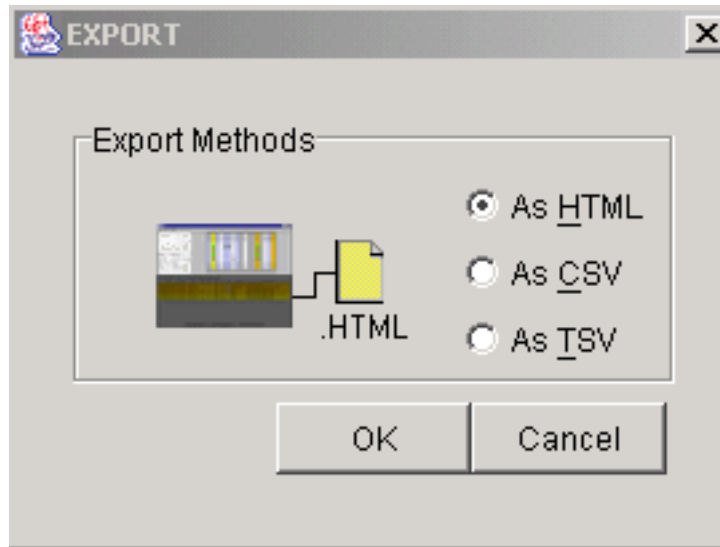
3. 在節點2、3和4上重複步驟2。

4. 匯出電路清單。請完成以下步驟：按兩下節點1。顯示節點1的節點檢視。按一下「Export」。

**圖7 — 匯出**

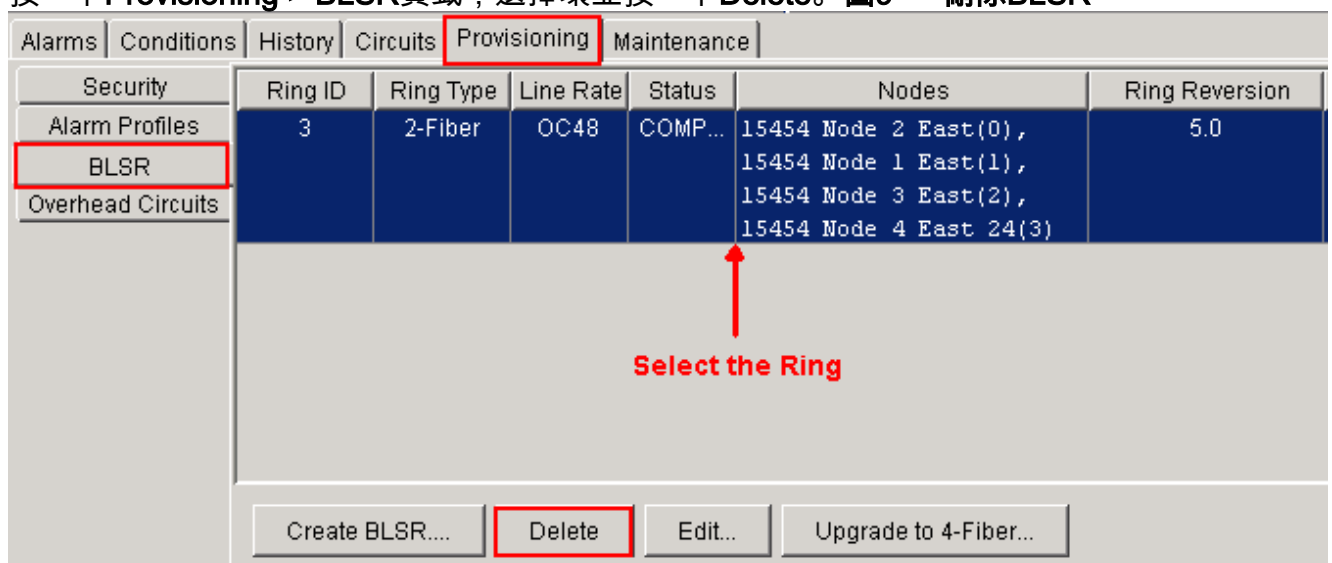


在「匯出」對話方塊中選擇一種資料格式(請參見圖8)。作為HTML — 這樣會將資料另存為不帶圖形的簡單HTML表格檔案。必須使用Netscape Navigator、Microsoft Internet Explorer等應用程式或其他可以開啟HTML檔案的應用程式來檢視或編輯檔案。As CSV — 這會將CTC表儲存為逗號分隔值(CSV)。作為TSV — 這樣將CTC表儲存為製表符分隔的值(TSV)。**圖8 - 「**

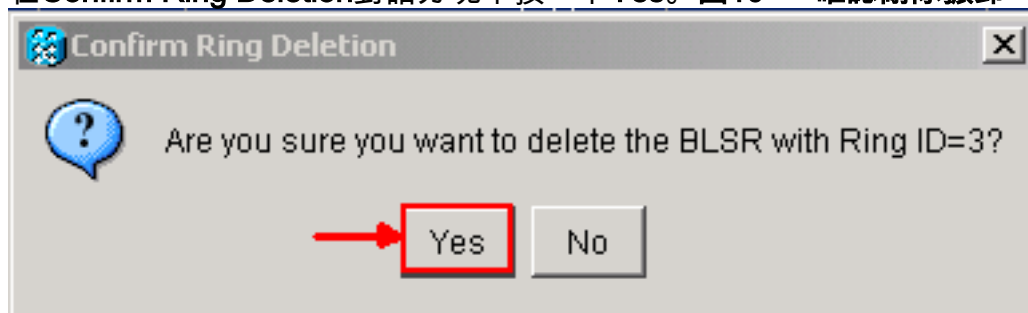


**Export (匯出)** 對話方塊 按一下OK按鈕。在「儲存」(Save)對話方塊的「檔名稱」(File name)欄位中鍵入名稱。使用以下格式之一：  
 : [filename].html — 用於HTML檔案 [filename].csv — 用於CSV檔案 [filename].tsv — 用於TSV檔案  
 導航到要儲存檔案的目錄。按一下OK按鈕。

5. 在節點2、3和4上重複步驟4。
6. 驗證Maintenance頁籤以確保沒有環交換機操作正在進行。檢查警報並清除針對所有光纖span卡宣告的所有警報。在進入下一步之前，必須清除環配置中所有節點上的所有定時同步和SDCC通訊警報。
7. 按一下Provisioning > BLSR頁籤，選擇環並按一下Delete。圖9 — 刪除BLSR



8. 在Confirm Ring Deletion對話方塊中按一下Yes。圖10 — 確認刪除振鈴



轉換後，電路清單中的電路仍可工作，但沒有光纖或跨距保護。所有的電路都採用原始的工作路徑。如果需要保護，請刪除每個電路。然後建立每個具有span保護的電路。這包括處於ACTIVE狀態的電路。

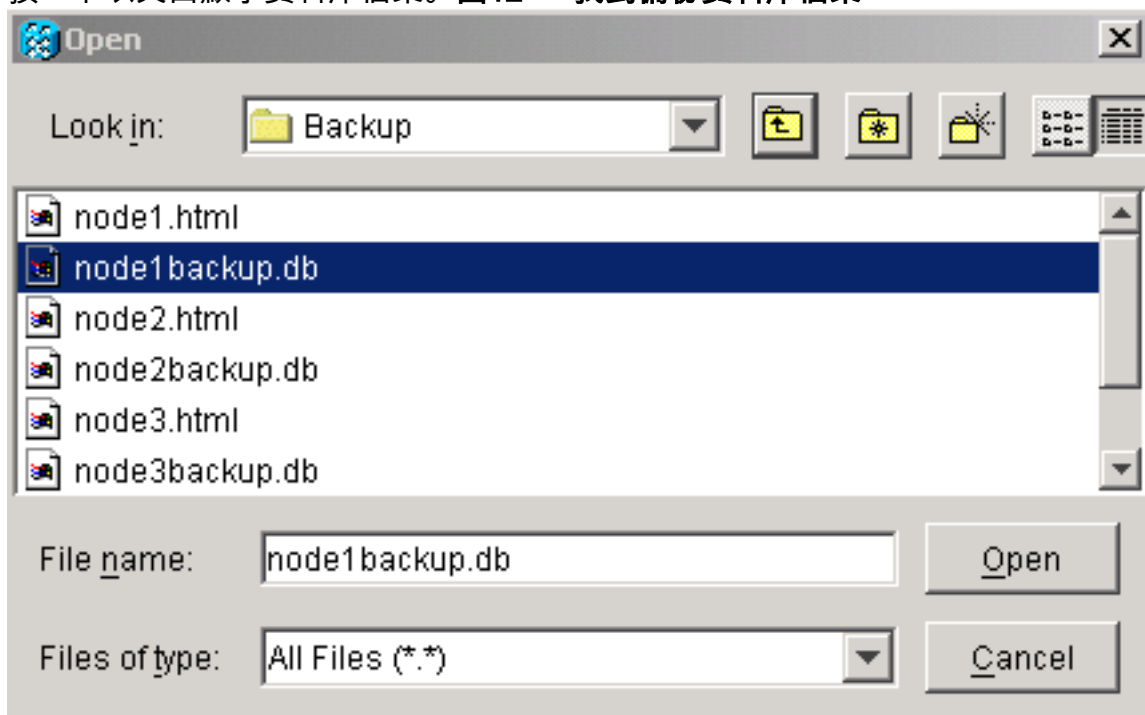
圖11 — 無光纖或Span保護的工作電路

Alarms		Conditions		History		Circuits		Provisioning		Maintenance	
Circuit Name	Type	Size	Protection	Dir	Status	Source		Destination			
circuit2	STS	STS-1	Unprot	2-way	ACTIVE	15454 Node 1 East/s1/p2/S1		15454 Node 2 East/s			
circuit1	STS	STS-1	Unprot	2-way	ACTIVE	15454 Node 1 East/s1/p1/S1		15454 Node 3 East/s			

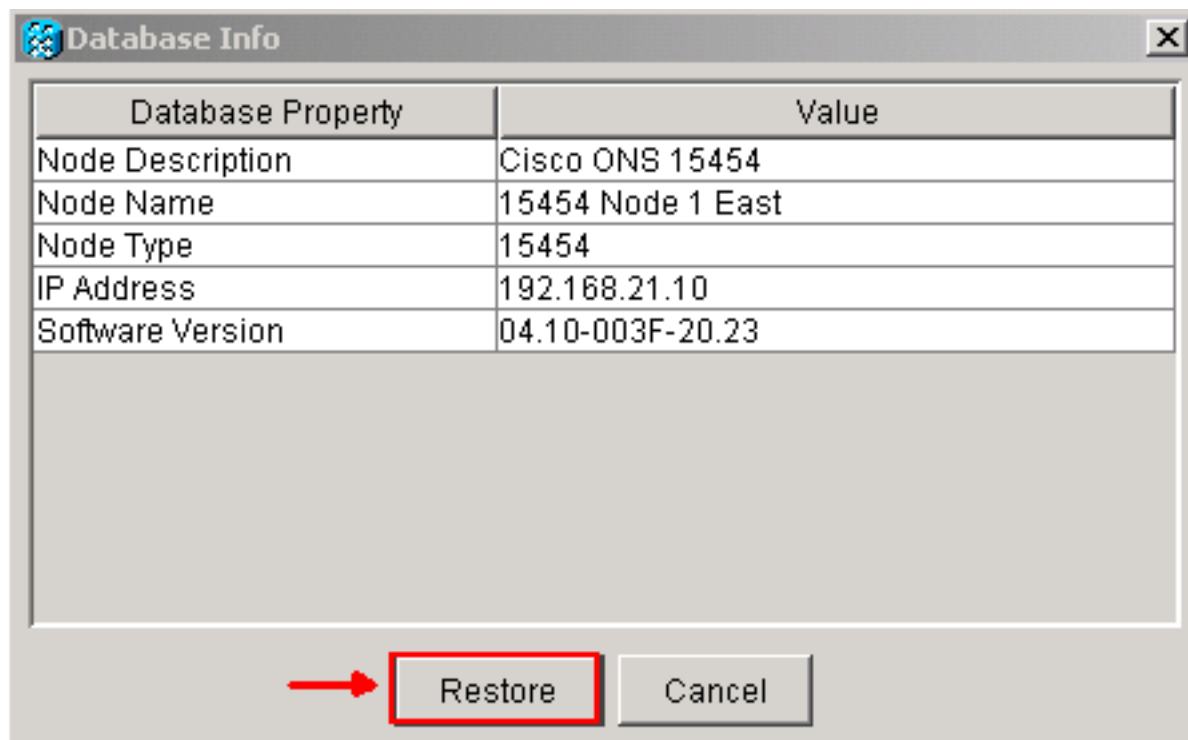
**注意：**軟體和硬體更改都會影響流量。環轉換後，除了轉換後建立的電路之外，SPAN或光纖路徑保護不可用。在維護時段內進行工作，以盡量減少影響。

如果您需要將BLSR轉換回到UPSR，請完成以下步驟：

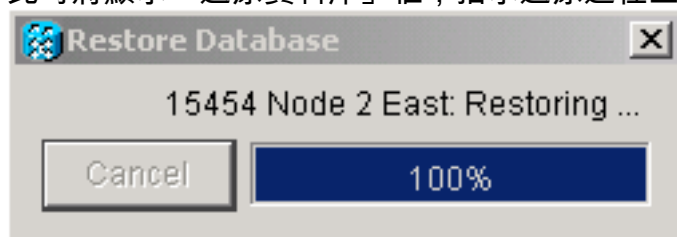
1. 直接通過CTC訪問節點1。
2. 在節點檢視中，按一下**Maintenance > Database**選項卡。
3. 按一下「**Restore**」。
4. 找到位於工作站硬碟或網路儲存上的資料庫檔案。
5. 按一下以突出顯示資料庫檔案。**圖12 — 找到備份資料庫檔案**



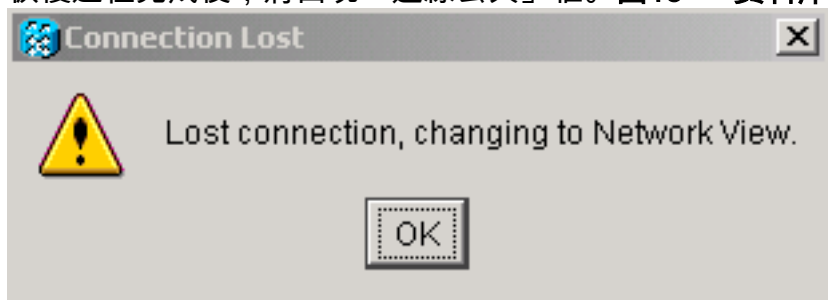
6. 按一下「**Open**」。出現「資料庫資訊」對話方塊。**圖13 — 恢復資料庫**



7. 按一下「Yes」。
8. 此時將顯示「還原資料庫」框，指示還原過程正在進行中。**圖14 — 正在進行資料庫恢復**



9. 恢復過程完成後，將出現「連線丟失」框。**圖15 — 資料庫還原已完成**



10. 按一下「OK」（確定）。
11. 對節點2、3和4重複步驟1至10。

## 相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)