

UPSR إلى BLSR نم ةدقعل ا نيوك ت رييغت Cisco ONS 15454

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [تحويل BLSR إلى UPSR](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية التحويل من شبكة دائرية محولة ذات خط ثنائي الإتجاه (BLSR) إلى شبكة دائرية محولة للمسار أحادي الإتجاه (UPSR) من خلال وحدة التحكم في النقل من Cisco (CTC) في بيئة Cisco ONS 15454.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- Cisco ONS 15454
- لجنة مكافحة الإرهاب

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- Cisco ONS 15454، الإصدار 4.1.0، والإصدارات الأحدث.
- تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

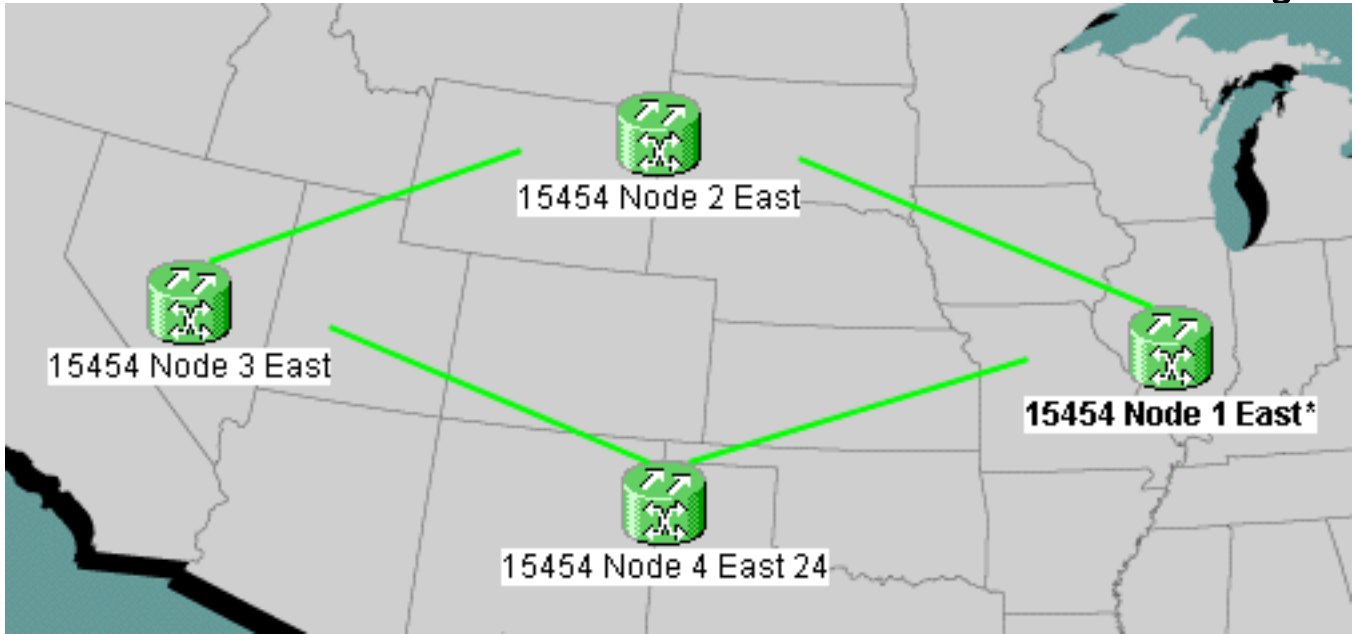
الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

تحويل BLSR إلى UPSR

يستخدم هذا المستند إعداد معلمي بأربع عقد (العقدة 1، العقدة 2، العقدة 3، والعقدة 4). أستخدم هذه التعليمات لتحويل BLSR إلى UPSR.

الشكل 1 - المخطط



1. تحقق ما إذا كانت قناة اتصال بيانات (SDCC) (SONET) تعمل بشكل صحيح لجميع العقد. افحص طريقة عرض الشبكة (الشكل 2) أو المنبه (الشكل 3) الخاص بلجنة مكافحة الإرهاب للتأكد من عدم وجود تسجيل دخول في أي من مرافق الفسحة بين دعائمين الضوئية. الشكل 2 - طريقة عرض الشبكة فيما يتعلق بمركز

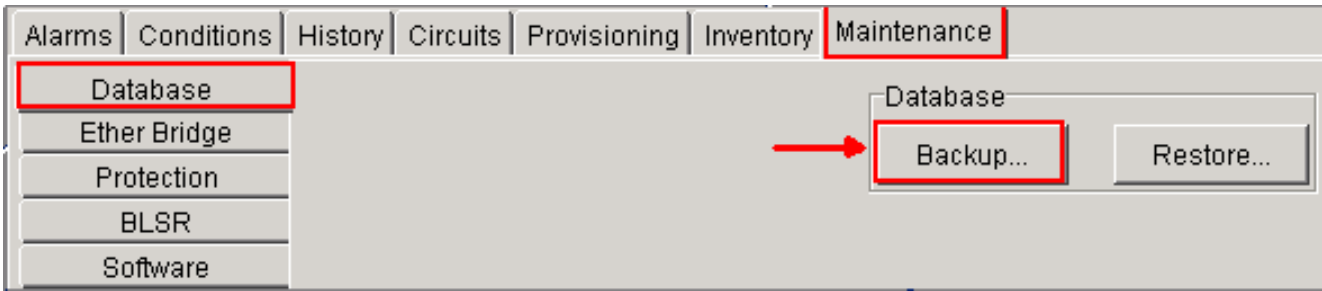
Network View		
0 CR	0 MJ	0 MN
15454 Node 4 East 24		
Critical	: 0	←
Major	: 0	←
Minor	: 0	←

شكل 3 - تنبيه

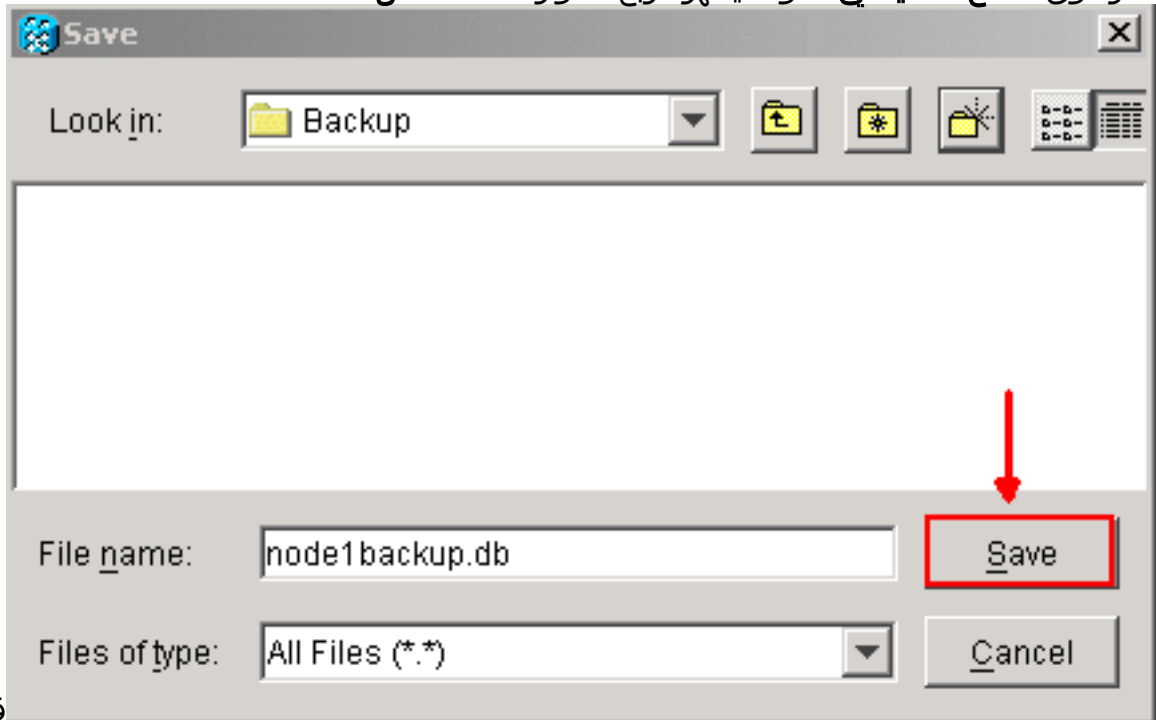
مكافحة الإرهاب

Alarms											
Conditions History Circuits Provisioning Maintenance											
New	Date ▲	Node	Object	Eqpt Type	Slot	Port	Sev ▲	ST	SA	Cond	Description

2. إجراء نسخ احتياطي لقاعدة البيانات على العقدة 1. أكمل الخطوات التالية: انقر نقرًا مزدوجًا على العقدة 1. سوف يظهر عرض العقدة للعقدة 1. انقر فوق الصيانة < علامات تبويب قاعدة البيانات. الشكل 4 - النسخ الاحتياطي

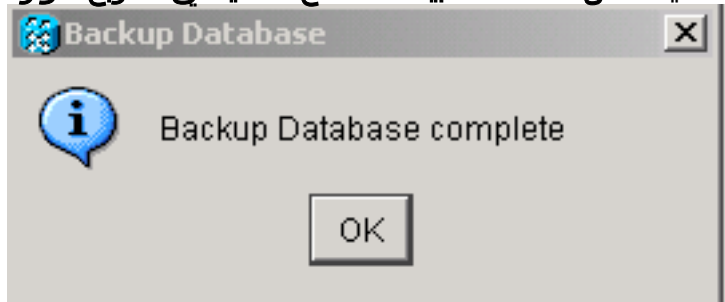


انقر فوق النسخ الاحتياطي. سوف يظهر مربع الحوار حفظ. الشكل 5 - حفظ



قم بحفظ

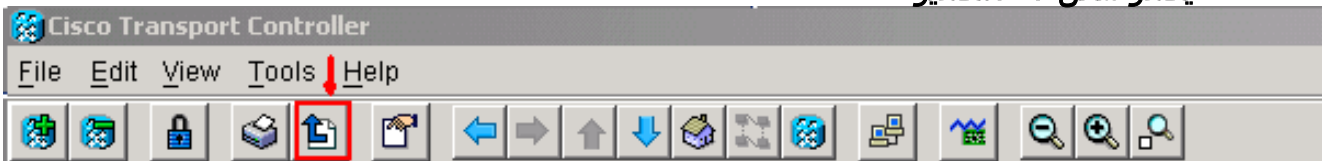
قاعدة البيانات على محرك الأقراص الثابتة لمحطة العمل أو على وحدة التخزين على الشبكة. أستخدم اسم ملف مناسب مع ملحق ملف db. (على سبيل المثال، database.db). طقطقة حفظ. طقطقة ok في شاشة التأكيد. شكل 6 - قاعدة بيانات النسخ الاحتياطي - مربع حوار التأكيد



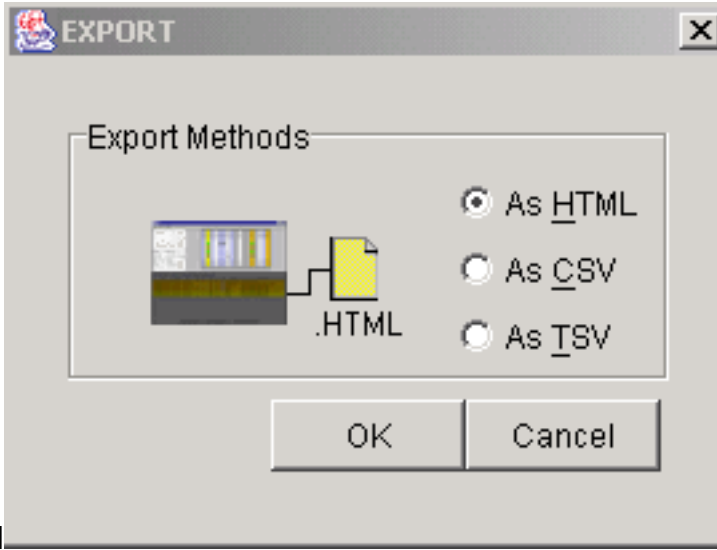
3. كرر الخطوة 2 على العقد 2 و 3 و 4.

4. تصدير قائمة الدوائر. أكمل الخطوات التالية: انقر نقرا مزدوجا على العقدة 1. سوف يظهر عرض العقدة للعقدة

1. طقطقة يصدر. شكل 7 - التصدير



حدد تنسيق بيانات في شاشة التصدير (راجع الشكل 8). على هيئة HTML—يقوم هذا بحفظ البيانات على هيئة ملف جدول HTML بسيط بدون رسومات. يجب عرض الملف أو تحريره باستخدام تطبيقات مثل Netscape Navigator أو Microsoft Internet Explorer أو تطبيقات أخرى يمكنها فتح ملفات HTML.CSV — يحفظ ذلك جدول CTC كقيم مفصولة بفاصلة (AS TSV).AS CSV - يحفظ ذلك جدول CTC كقيم مفصولة بحرف



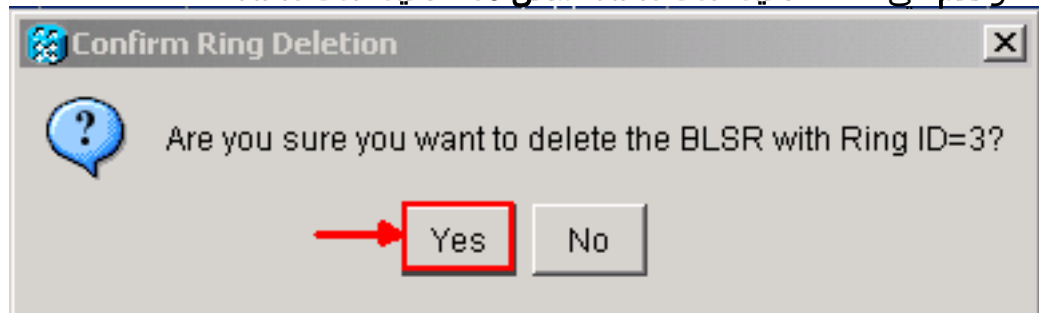
- انقر فوق
- جدولة (TSV). شكل 8 - شاشة التصدير
- الزر موافق. اكتب اسم في حقل اسم الملف من شاشة الحفظ. أستخدم أحد هذه التسيقات: HTML[filename].html—لملفات CSV[اسم الملف].tsv—لملفات TSV انتقل إلى دليل تريد تخزين الملف فيه. انقر فوق الزر موافق.
5. كرر الخطوة 4 على العقد 2 و 3 و 4.
6. تحقق من علامة التبويب صيانة للتأكد من عدم وجود عملية محول حلقة قيد التقدم. تحقق من التنبيهات ومسح جميع التنبيهات التي يتم إعلانها مقابل كل بطاقة الفسحة بين دعامتين الضوئية. يجب مسح جميع عمليات مزامنة التوقيت وتنبيهات إتصالات SDCC على جميع العقد في تكوين حلقة قبل الانتقال إلى الخطوة التالية.
7. انقر فوق الإمداد < علامات تبويب BLSR، وحدد الحلقة وانقر فوق حذف. شكل 9 - حذف BLSR

Alarms	Conditions	History	Circuits	Provisioning	Maintenance
Security					
Alarm Profiles					
BLSR					
Overhead Circuits					
Ring ID	Ring Type	Line Rate	Status	Nodes	Ring Reversion
3	2-Fiber	OC48	COMP...	15454 Node 2 East(0), 15454 Node 1 East(1), 15454 Node 3 East(2), 15454 Node 4 East 24(3)	5.0

Select the Ring

Create BLSR... Delete Edit... Upgrade to 4-Fiber...

8. انقر نعم في شاشة تأكيد حذف الحلقة. شكل 10 - تأكيد حذف الحلقة



بعد التحويل، الدوائر في قائمة الدوائر لا تزال تعمل، لكن لا يوجد ألياف أو فسحة بين دعامتين حماية. كل الدوائر تستخدم مسار العمل الأصلي. إذا كنت بحاجة إلى حماية، احذف كل دائرة. بعد ذلك خلقت كل دائرة مع فسحة بين دعامتين حماية. وهذا يشمل الدوائر في الحالة النشطة.

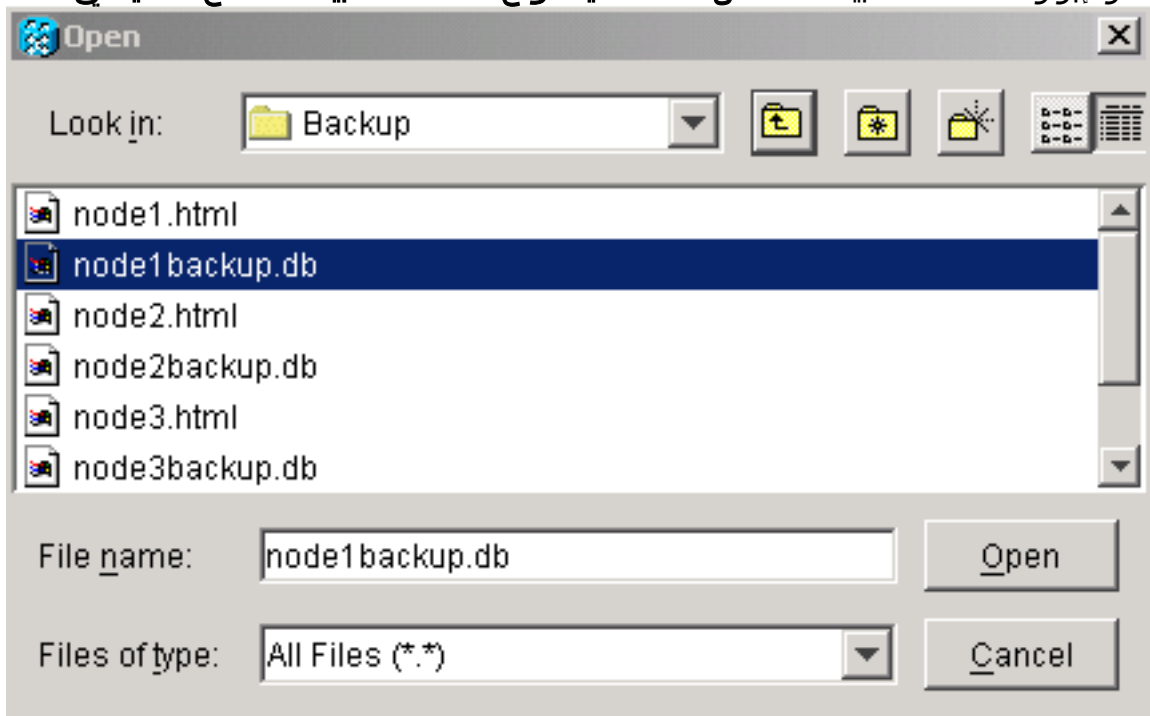
شكل 11 - دائرة عمل بدون حماية ألياف أو فسحة بين دعامتين

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			

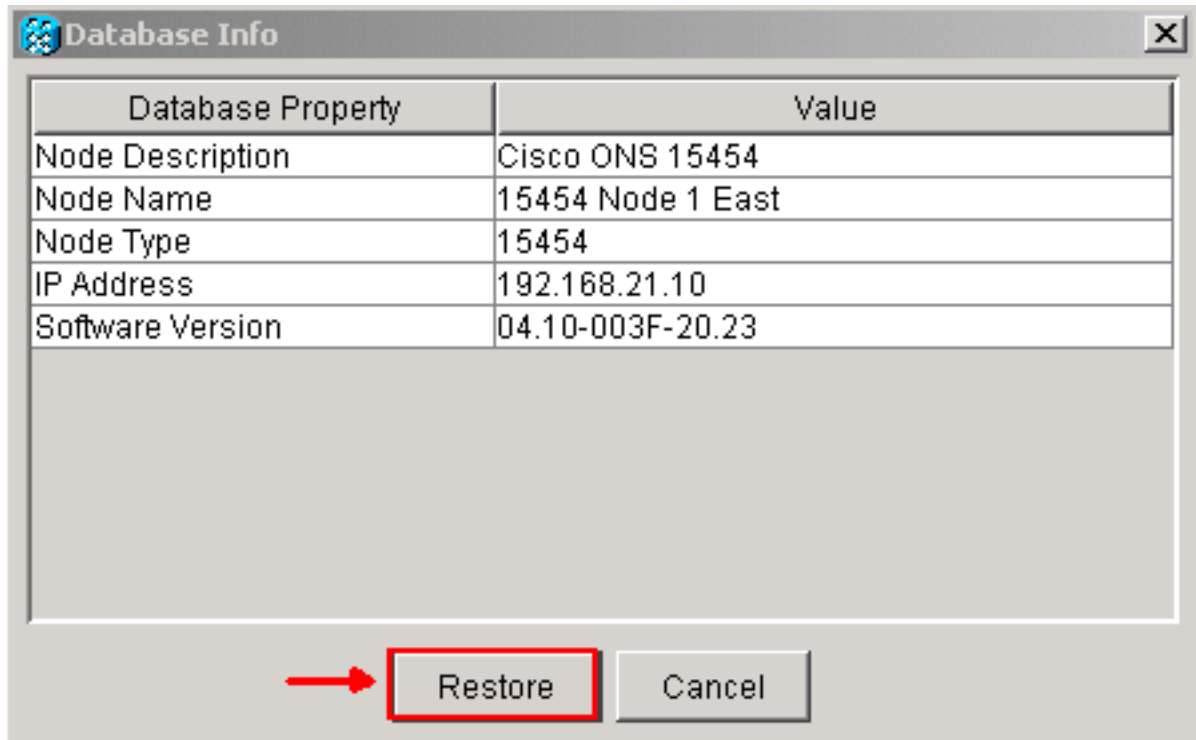
تحذير: يمكن أن تؤثر تغييرات البرامج والأجهزة على حركة مرور البيانات. لا يتوفر فسحة بين دعامتين أو حماية مسار ألياف بعد تحويل الحلقة، ما عدا الدوائر التي تم إنشاؤها بعد التحويل. نفذ العمل أثناء فترة الصيانة لتقليل التأثير إلى الحد الأدنى.

إذا احتجت إلى نسخ BLSR احتياطيا إلى تحويل UPSR، أكمل الخطوات التالية:

1. عقدة الوصول 1 من خلال CTC مباشرة.
2. في عرض العقدة، انقر فوق الصيانة < علامات تبويب قاعدة البيانات.
3. طققة إستعادة.
4. حدد موقع ملف قاعدة البيانات الموجود على محرك الأقراص الثابتة لمحطة العمل أو على وحدة تخزين الشبكة.
5. انقر لإبراز ملف قاعدة البيانات. الشكل 12 - تحديد موقع ملف قاعدة بيانات النسخ الاحتياطي

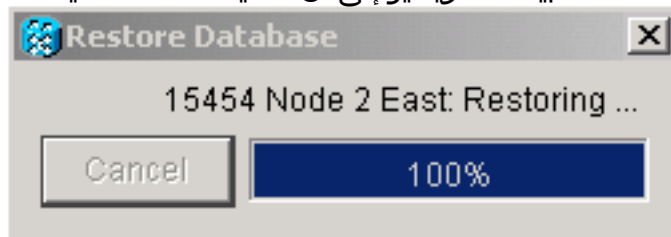


6. انقر فوق فتح. يظهر مربع الحوار معلومات قاعدة البيانات. الشكل 13 - إستعادة قاعدة البيانات



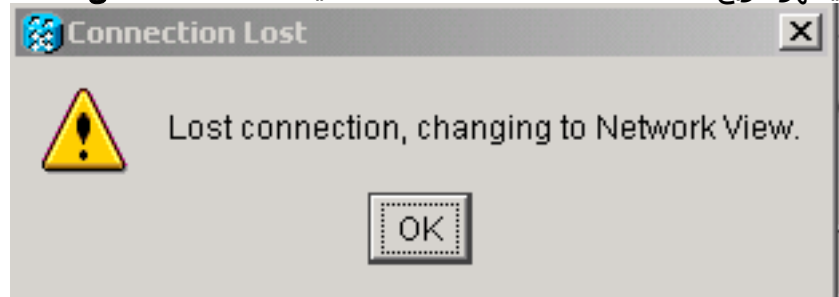
7. طقطقة نعم.

8. يظهر مربع "إستعادة قاعدة البيانات"، ويشير إلى أن عملية الاستعادة قيد التقدم. الشكل 14 - إستعادة قاعدة



البيانات قيد التقدم

9. يظهر مربع "فقدان الاتصال" عند اكتمال عملية الاستعادة. الشكل 15 - اكتمل إستعادة قاعدة البيانات



10. وانقر فوق OK.

11. كرر الخطوات من 1 إلى 10 للعقد 2 و 3 و 4.

معلومات ذات صلة

• [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل