

في رئاودلا نيوكت دنع تاسرامملا لصفأ ONS 15454

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [دائرة محمية بالكامل ومزودة تلقائيا \(من A إلى Z\)](#)
- [تكوين دائرة محمية بالكامل ومزودة تلقائيا](#)
- [إزالة مسار الحماية](#)
- [إزالة مسار الحماية في العقدة E](#)
- [إزالة مجموعة الحماية في العقدة D](#)
- [فشل إنشاء الدائرة نظرا لنقص حماية المسار](#)
- [دوائر غير مكتملة بسبب انقطاع الألياف](#)
- [محاكاة دائرة غير مكتملة](#)
- [إرجاع الدوائر إلى الحالة النشطة](#)
- [حذف الدوائر للنطاق الترددي للسلسلة](#)
- [حذف دائرة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

هناك عدة أفضل ممارسة أن يتبع cisco عندما يشكل أنت دائرة على ال ONS 15454. يستخدم هذا المستند إعداد مختبر لتوضيح أفضل الممارسات التالية.

ملاحظة: الدائرة التي فقدت الاتصال بنقاط النهاية في حالة غير مكتملة. إذا حاولت حذف الدائرة، يمكن قطع النطاق الترددي. أفضل ممارسة هي التراجع، وضمان أن وحدة التحكم في النقل (CTC) من Cisco يمكنها رؤية مخطط الشبكة بالكامل من أجل معرفة نقاط نهاية الدائرة، وتغيير الدائرة مرة أخرى إلى حالة نشطة. احذف دائرة فقط عندما يتم استعادتها إلى حالة ACTIVE. إذا لم يكن من الممكن وضع الدائرة في حالة نشطة، تأكد من حذف كل الأجزاء غير المكتملة من الدائرة، وقم بتكوين الدائرة مرة أخرى.

ملاحظة: في إعداد المعمل، يتم تكوين دائرة إشارة النقل المتزامنة 1 (STS-1) من العقدة A إلى العقدة E. يوضح إعداد المختبر كيف:

- قد تتسبب التغييرات على العقد في تغيير الدائرة من حالة "نشط" إلى "غير كامل".
- يمكنك إسترجاع الدائرة مرة أخرى إلى حالة ACTIVE.
- تحتاج الدائرة في الحالة غير المكتملة التي لا يمكن إستردادها إلى حذف جميع الأجزاء غير المكتملة الخاصة بها بينما تكون في الحالة غير الكاملة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يجب أن يكون لدى قراء هذا المستند معرفة بالمواضيع التالية:

• Cisco ONS 15454

المكونات المستخدمة

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

• Cisco ONS 15454

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.

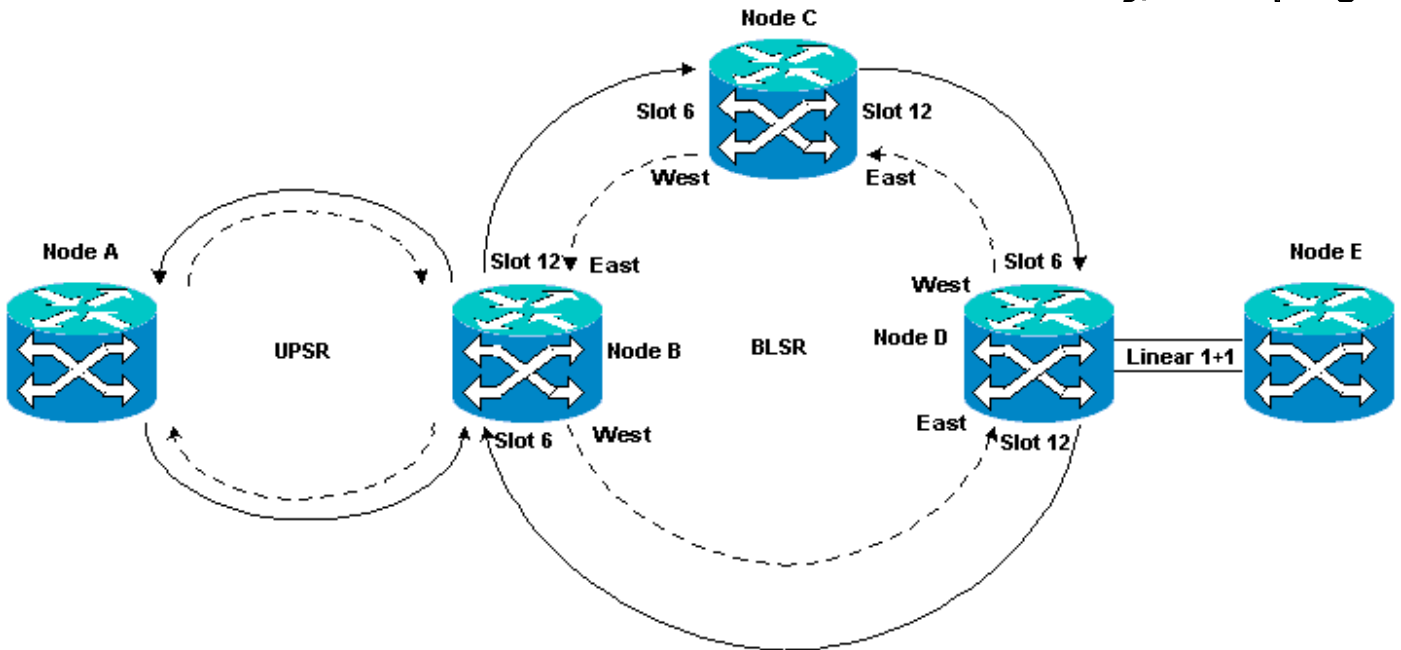
الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

معلومات أساسية

يستعمل هذا وثيقة هذا مختبر setup:

شكل 1 - إعداد المختبر



الدوائر تكون عادة في حالة نشطة. في الحالات غير الطبيعية، يمكن أن تنتقل الدوائر إلى حالة غير مكتملة.

ويمكن للدوائر أن تنتقل إلى حالة غير مكتملة عندما يفقد تطبيق لجنة مكافحة الإرهاب إتصاله بالنقاط الطرفية للدائرة. يمكن أن يفقد تطبيق CTC الاتصال عندما يفقد جزء من مخطط الشبكة (كسر ألياف غير محمي)، أو عندما تقوم بإضافة أجزاء من مخطط الشبكة، والتي لم يتعلمها CTC من قبل.

إذا حاولت حذف الدوائر التي في حالة عدم اكتمال، يمكنك تحديد النطاق الترددي، والتسبب في عدم توفر الموارد للتكوين في 15454. أفضل ممارسة هي التراجع، وضمان أن وحدة التحكم في النقل (CTC) من Cisco يمكنها رؤية مخطط الشبكة بالكامل من أجل معرفة نقاط نهاية الدائرة، وتغيير الدائرة مرة أخرى إلى حالة نشطة. احذف دائرة فقط عندما يتم استعادتها إلى حالة ACTIVE.

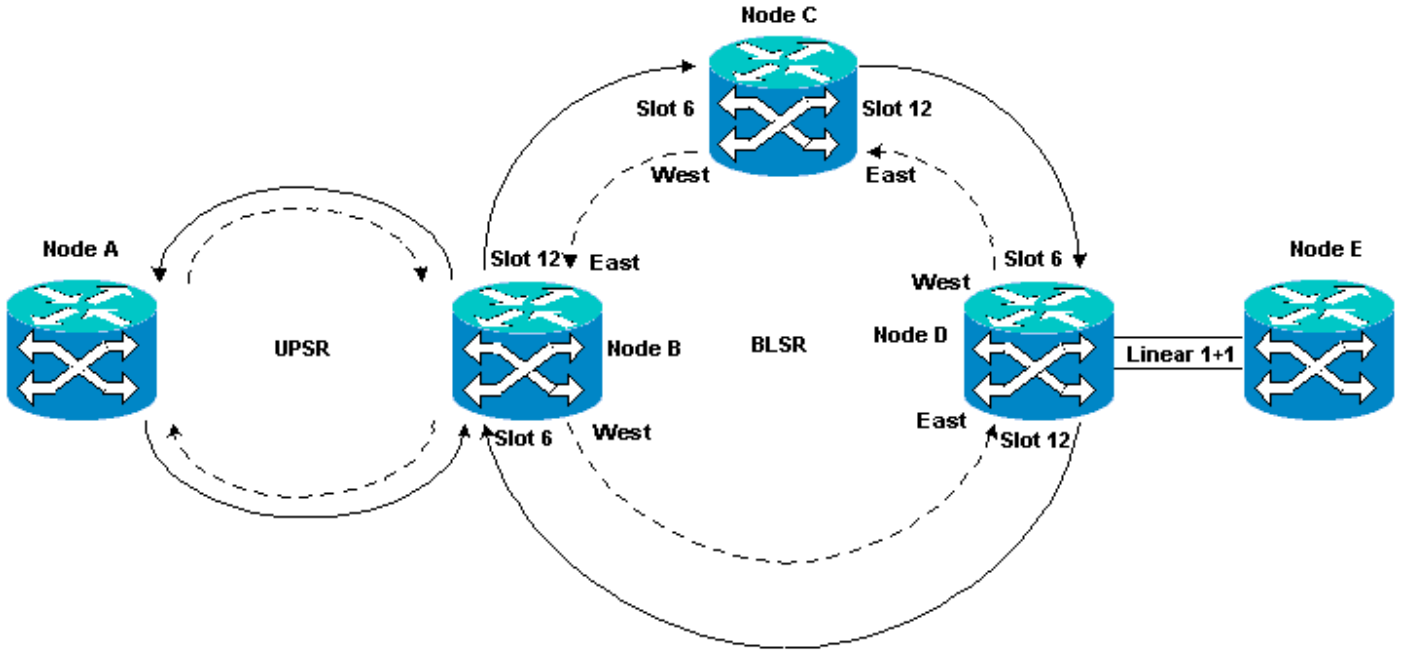
إذا كانت الدائرة تالفة ولا يمكنك وضعها في حالة نشطة، فتأكد من معرفتك للمسار الكامل للدائرة من خلال مخطط الشبكة. ثم احذف كل الأجزاء غير المكتملة من الدائرة.

إذا لم تتبع أفضل الممارسات في ظروف معينة، يمكنك إتلاف كتل التحكم. ترشد كتل التحكم الدوائر حول المسار الذي يجب سلوكه من خلال بطاقات (XC) CrossConnect و (XC-VT) CrossConnect Virtual Tributuator. تصبح دوائر STS و VT التي تأخذ هذه المسارات بعد ذلك غير متوفرة للتكوين في ال 15454. ونتيجة لذلك، تم تقليل عرض النطاق الترددي وسعة التحويل من خلال بطاقتي XC و XC-VT.

دائرة محمية بالكامل ومزودة تلقائياً (من A إلى Z)

في إعداد نموذج المختبر، يتم توفير دائرة من العقدة A إلى العقدة E. تتم حماية الدائرة بالكامل وتوجيهها تلقائياً. من أقوى الميزات في الطراز 15454 التوفير من A إلى Z. يتيح لك إمداد A to Z تحديد منافذ المصدر والوجهة، ويسمح للعقد 15454 بتكوين الدائرة تلقائياً.

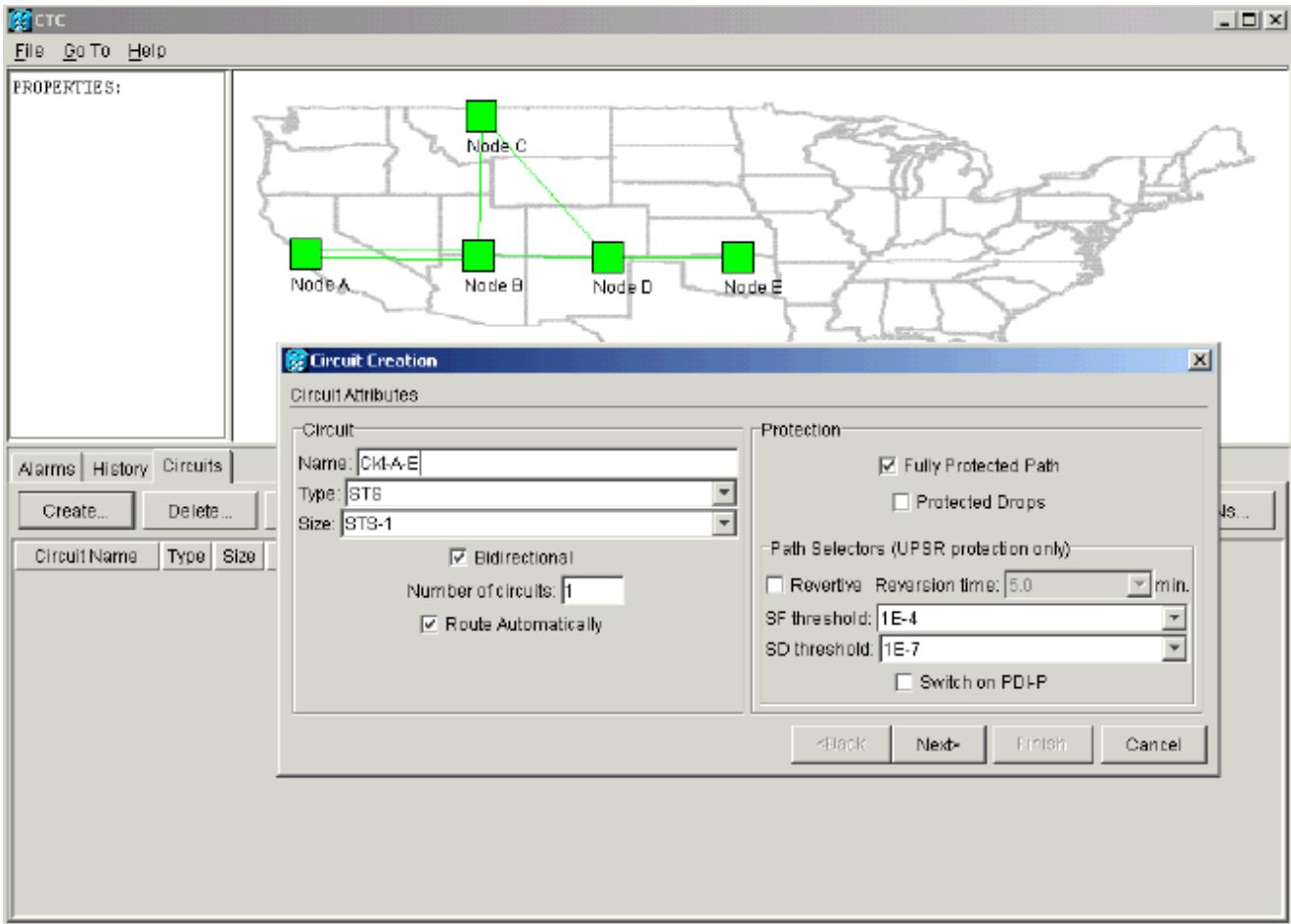
شكل 2 - يتم توفير الدائرة من العقدة A إلى العقدة E



تكوين دائرة محمية بالكامل ومزودة تلقائياً

أكمل الخطوات التالية:

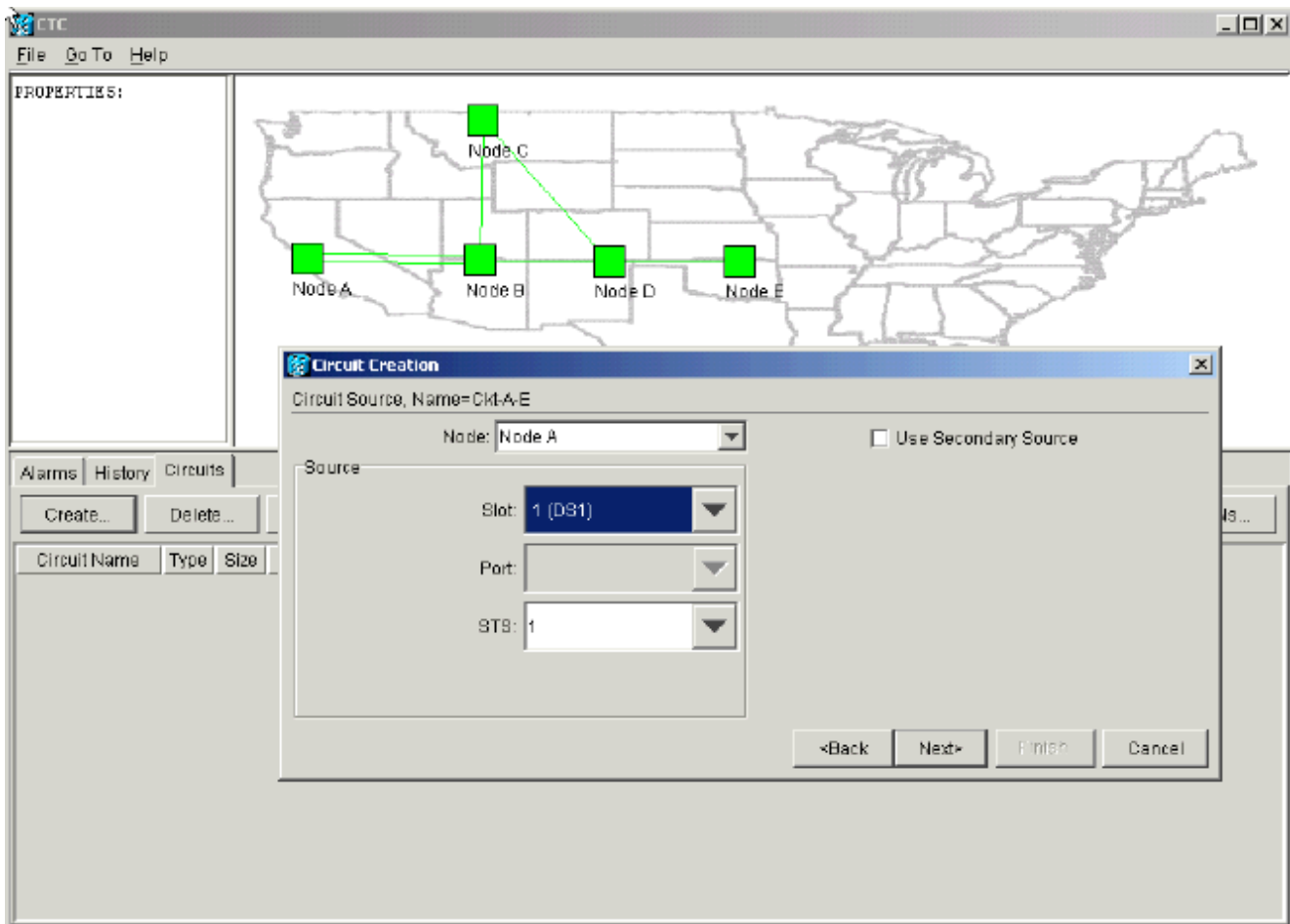
1. حدد علامة التوبوب الدوائر من طريقة عرض مستوى الشبكة لإنشاء دائرة فردية ذات اتجاهين ومحمية بالكامل باستخدام الإمداد التلقائي (من A إلى Z).
2. طقسقة يخلق. يتم عرض مربع الحوار إنشاء الدائرة: شكل 3 - إنشاء دائرة دائرية محمية بالكامل أحادية وثنائية الاتجاه مع إمداد من A إلى Z



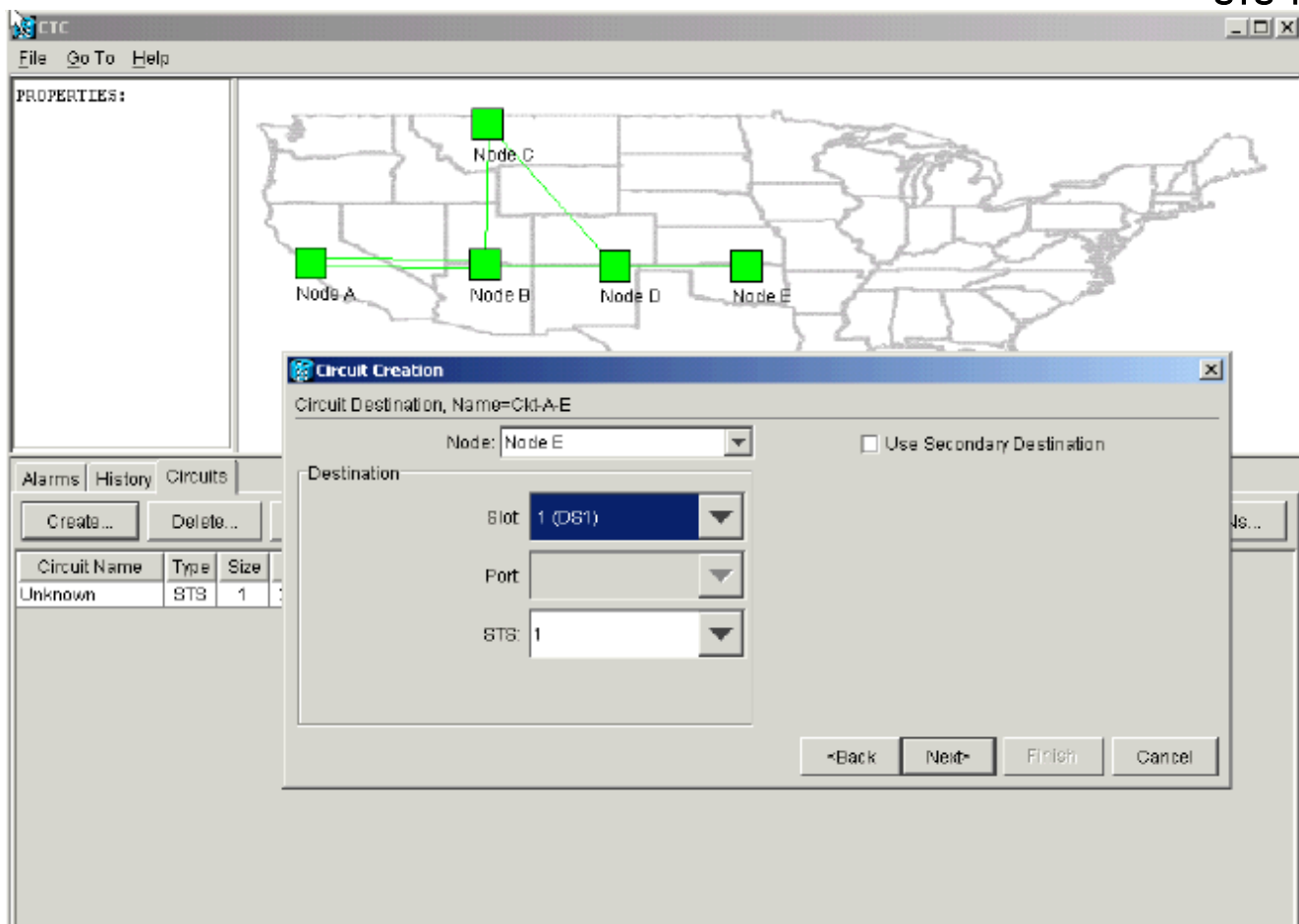
3. حدد اسم الدائرة وكتابتها وحجمها في الحقول ذات الصلة.

4. انقر فوق **Next** (التالي).

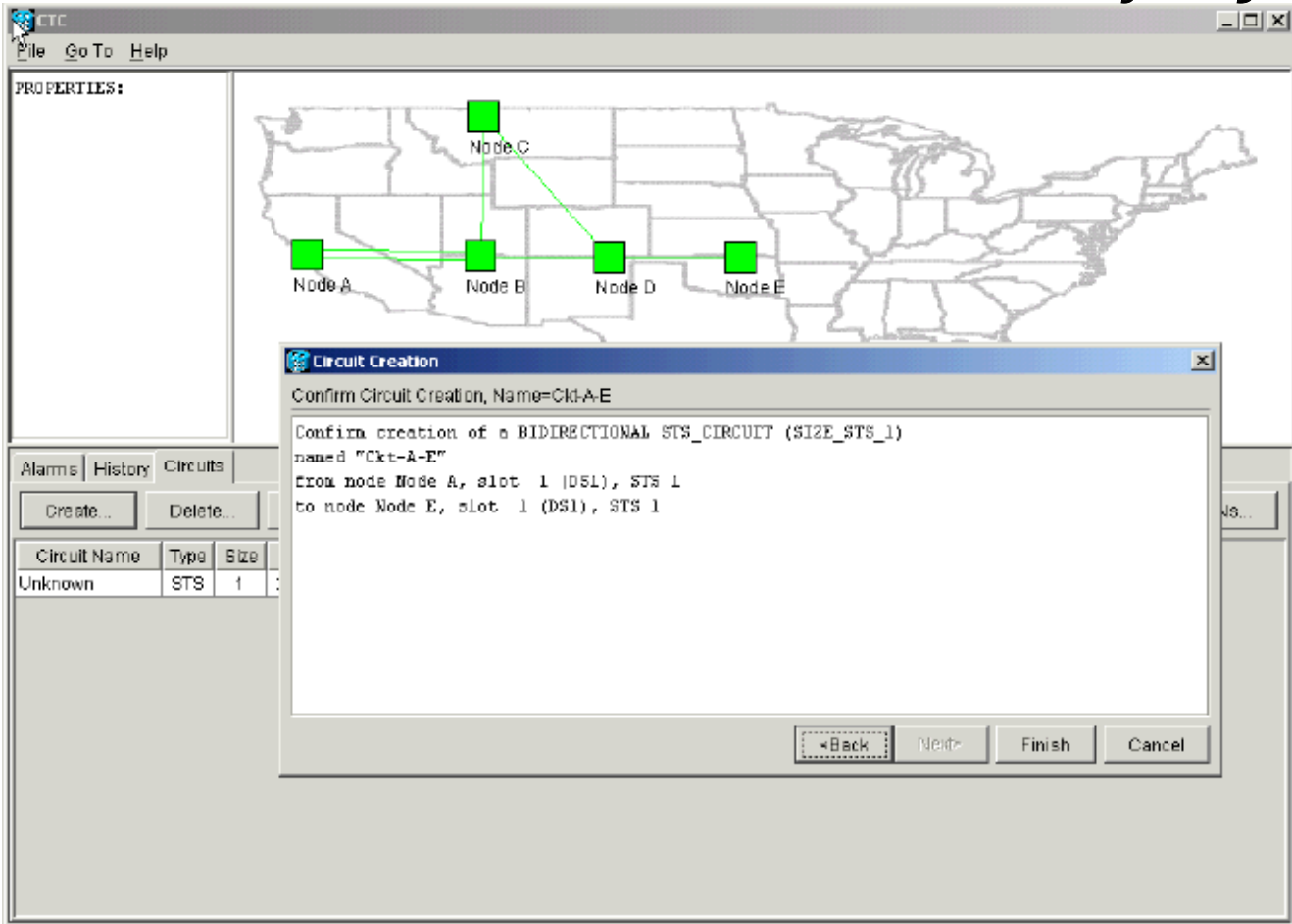
5. حدد منفذ المصدر لبطاقة DS1 في الفتحة 1 من العقدة A لإنشاء دائرة STS-1. الشكل 4 - تحديد منفذ المصدر لدائرة STS-1



6. انقر فوق **Next** (التالي).
 7. حدد منفذ الوجهة للدائرة STS-1 كبطاقة DS1 في الفتحة 1 من العقدة E. الشكل 5 - حدد منفذ الوجهة لدائرة STS-1



8. انقر فوق **Next** (التالي). تطالبك شاشة تأكيد الدائرة بالتحقق من منافذ المصدر والوجهة: شكل 6 - شاشة معلومات الدائرة



9. انقر فوق **إنهاء**. في عرض مستوى الشبكة، بيدي الجانب الأيمن من الدائرة التي تم إنشاؤها حديثاً الفسحة بين دعامتين أن ال Z to a يزود سمة من ال 15454 يخلق تلقائياً. لاحظت شرائط العمل والحماية 3 و 4 لحلقة المسار أحادي الإتجاه المحولة (UPSR) الدائرية من العقدة A إلى العقدة B: شكل 7 - مساحات عمل تم إنشاؤها بواسطة ميزة الإعداد من A إلى Z من الطراز 15454

CTC

File Go To Help

PROPERTIES:

Alarms History Circuits

Create... Delete... Edit... Map... Repair... All VLANs...

Source	Destination	VLANs	Span 1	Span 2	Span 3	Span 4
Node A/s1/81	Node E/s1/81		Node B/s12/p1/81 - Node D/s6/p1/81	Node D/s16/p1/81 - Node E/s16/p1/81	Node A/s5/p1/81 - Node B/s5/p1/81	Node A/s13/p1/81 - Node B/s13/p1/81

10. حدد دائرة < خرائط. يعرض مخطط الشبكة المسار المزود تلقائياً الذي تسلكه الدوائر. تكون الدائرة محمية بالكامل ضد كسر ألياف واحد على أي فسحة بين دعامين على مسارها: شكل 8 - مسار الدوائر المزودة تلقائياً

CTC

File Go To Help

PROPERTIES:

Alarms History Circuits

Create... Delete...

Source	Destination
Node A/s1/81	Node E/s1/81

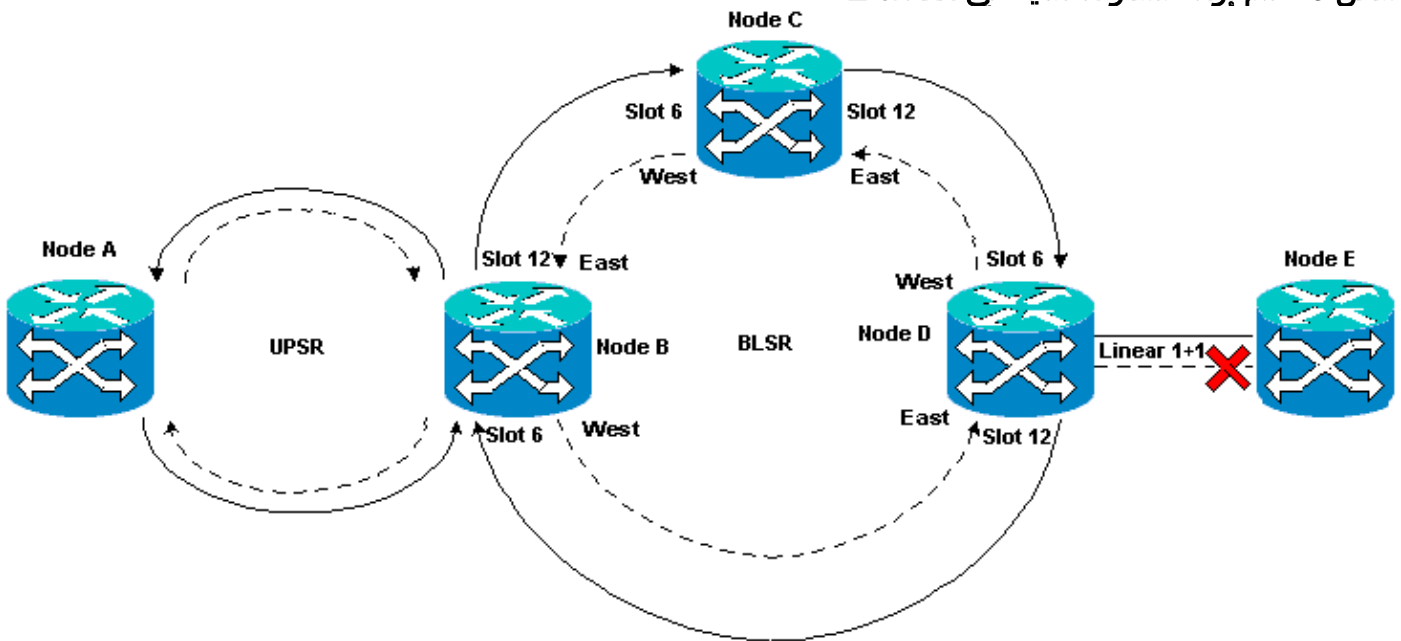
Circuit: Ckt-A-E

Close

إزالة مسار الحماية

يستخدم المسار الخطي 1+1 من العقدة D إلى العقدة E بطاقة OC-12 في الفتحة 16 كمسار عمل لها وبطاقة OC-12 في الفتحة 17 كمسار حماية لها. تتم إزالة مسار الحماية بشكل مقصود في العقدة E:

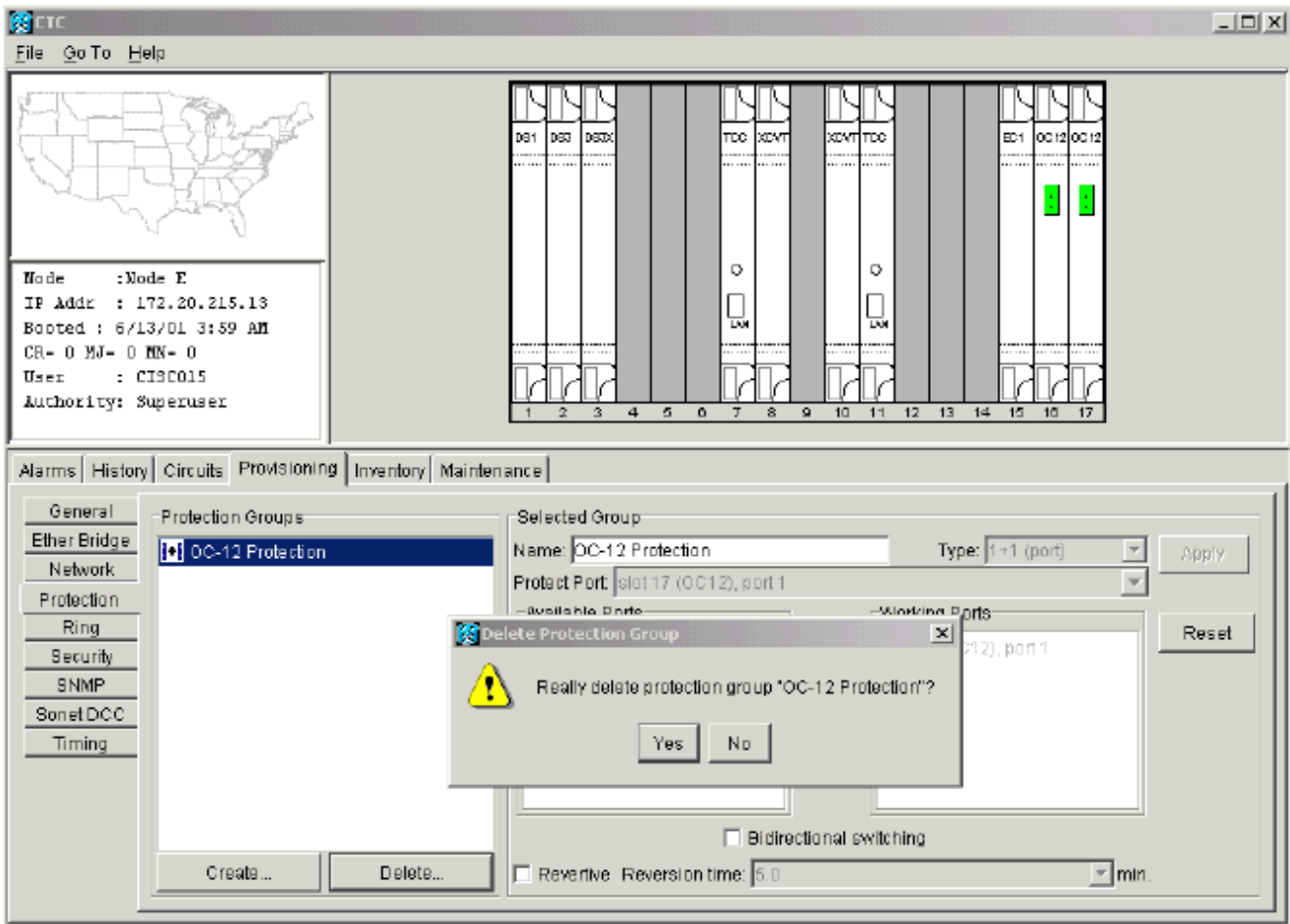
شكل 9 - تتم إزالة مسار الحماية في العقدة E



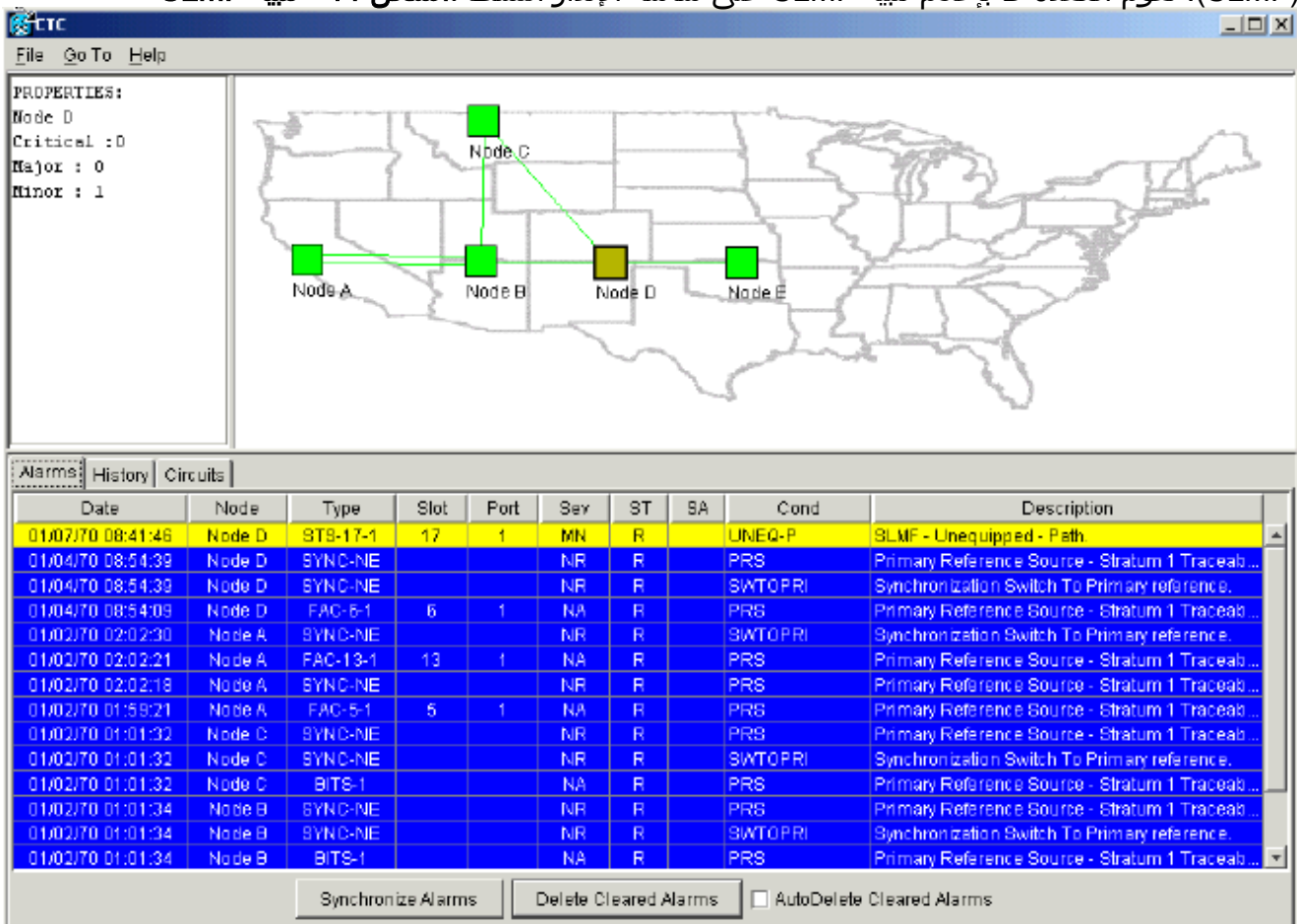
إزالة مسار الحماية في العقدة E

أكمل الخطوات التالية:

1. حدد توفير < حماية.
2. حدد مجموعة الحماية OC-12.
3. انقر فوق حذف.
4. طقطقت نعم عندما أنت حضضت أن يؤكد الحذف: شكل 10 - حذف مجموعة الحماية في العقدة E



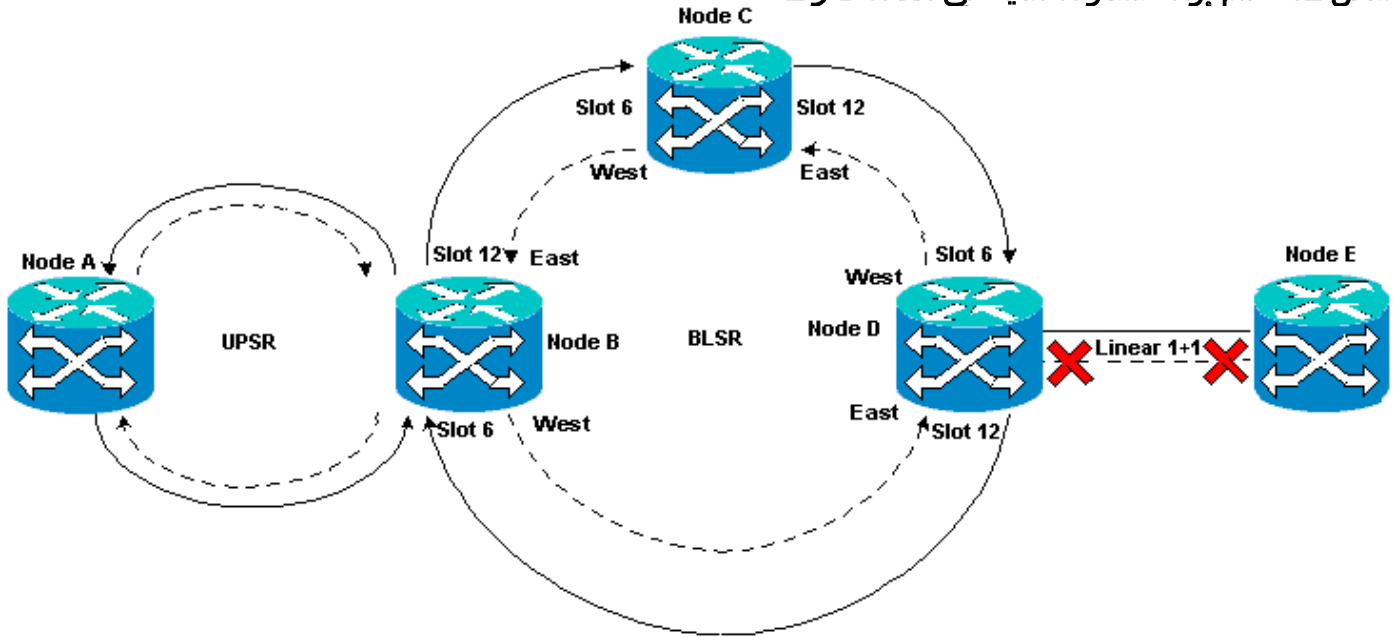
عندما تقوم بإزالة مسار الحماية، ترسل العقدة E تنبيه المسار غير المجهز الخاص بعطل تسمية الإشارة (SLMF). تقوم العقدة D بإعلام تنبيه SLMF على شاشة الإنذار النشطة: الشكل 11 - تنبيه SLMF



ملاحظة: لا يتم إزالة الحماية الخطية ل 1+1 حتى تقوم بإزالة الحماية في كل من عقدتي E و D من الفسحة بين

دعامتين الخطية 1+1. إذا قمت بإنشاء دائرة من النقطة A إلى النقطة D، فإنها تبقى محمية بالكامل:

شكل 12 - تتم إزالة مسار الحماية في العقد D و E

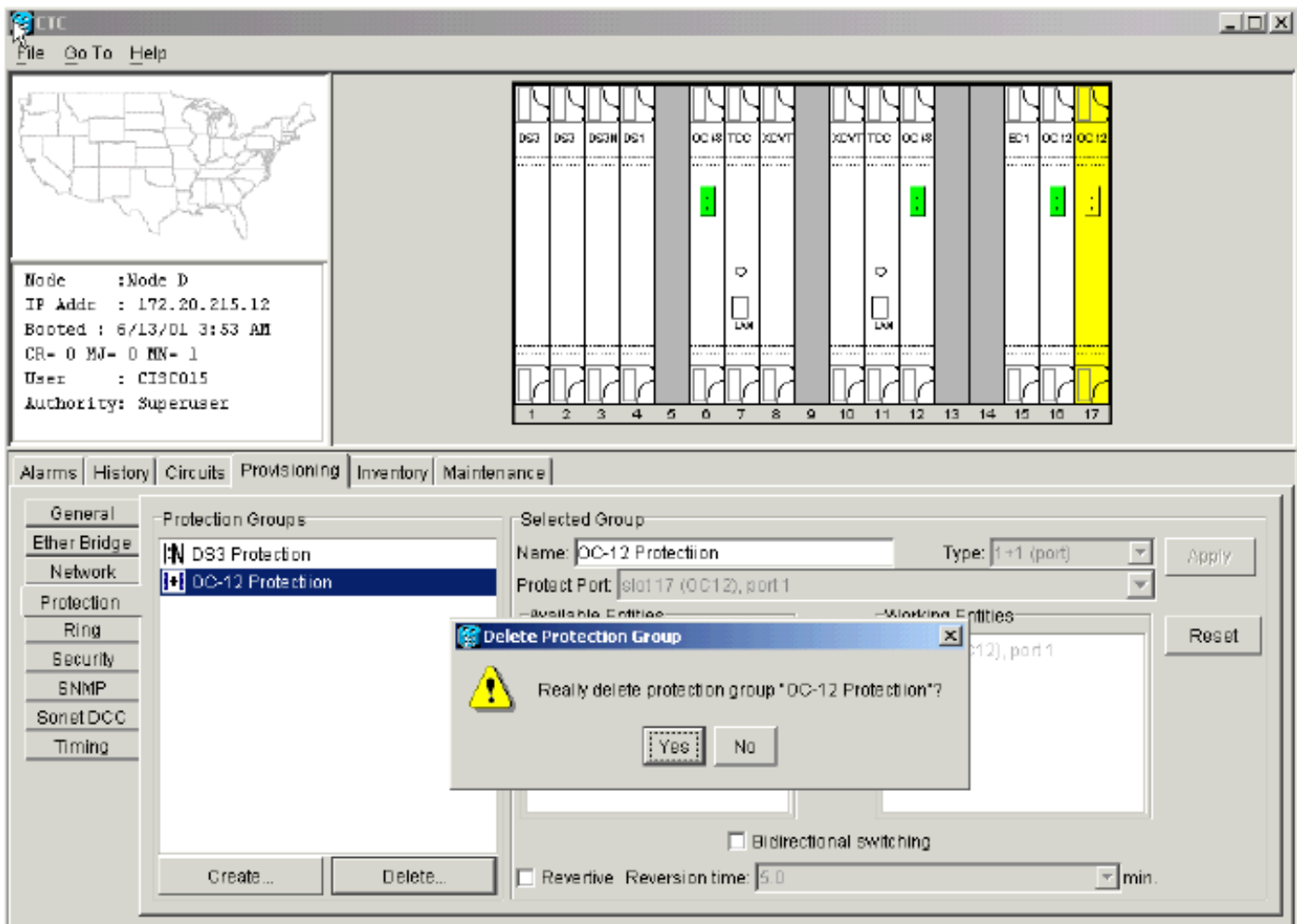


إزالة مجموعة الحماية في العقدة D

أكمل الخطوات التالية:

كرر الخطوات من 1 إلى 4 من إجراء إزالة مسار الحماية في العقدة E لإزالة مجموعة الحماية في العقدة D:

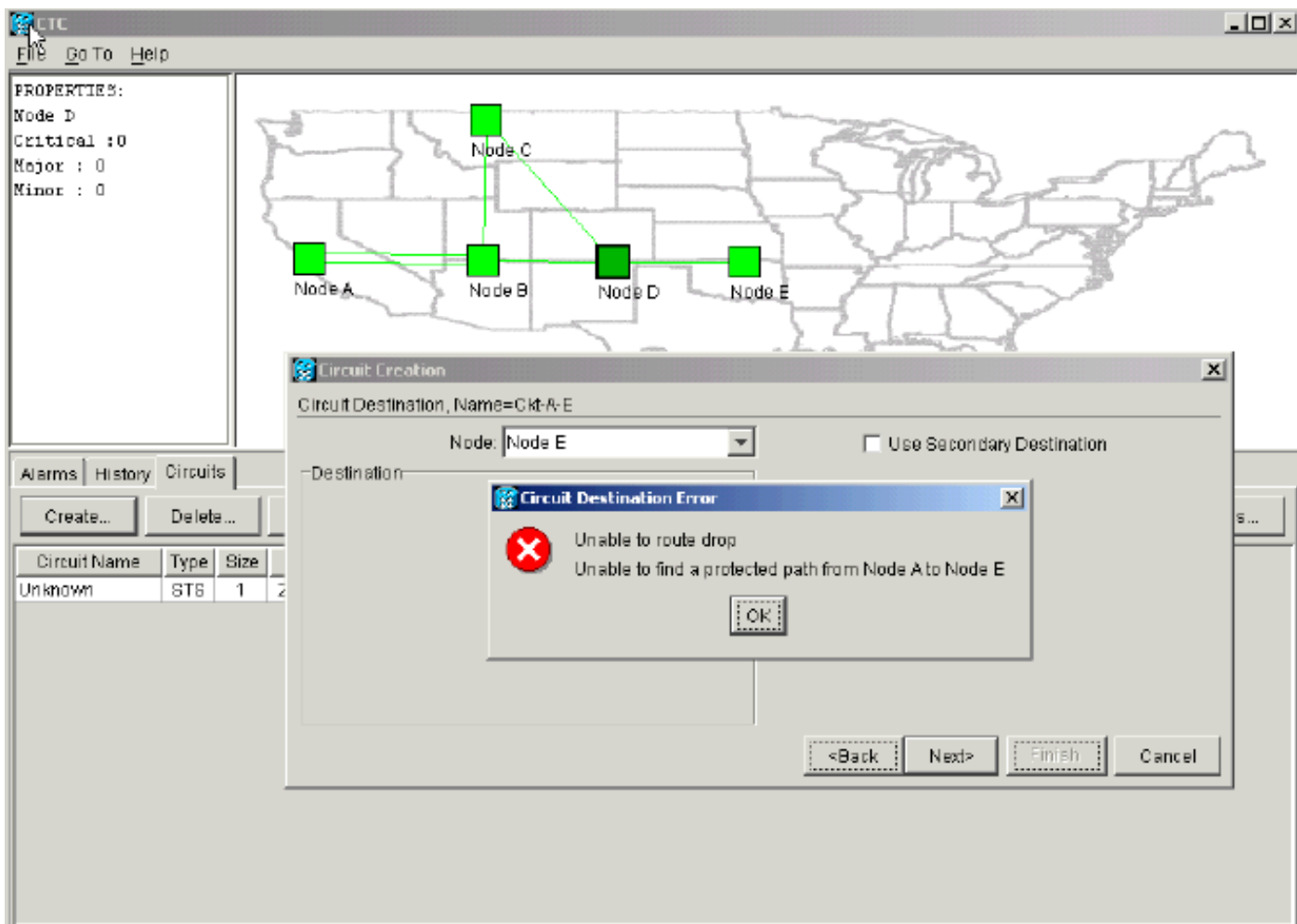
شكل 13 - حذف مجموعة الحماية في العقدة D



فشل إنشاء الدائرة نظرا لنقص حماية المسار

كرر الخطوات الموضحة في قسم **تكوين الدائرة المحمية بالكامل** تلقائيا لإنشاء الدائرة من العقدة A إلى العقدة E. يفشل إنشاء الدائرة لأن 15454 لم يعد قادرا على إنشاء مسار محمي بالكامل على الشبكة فسحة بين دعامتين من العقدة D إلى العقدة E:

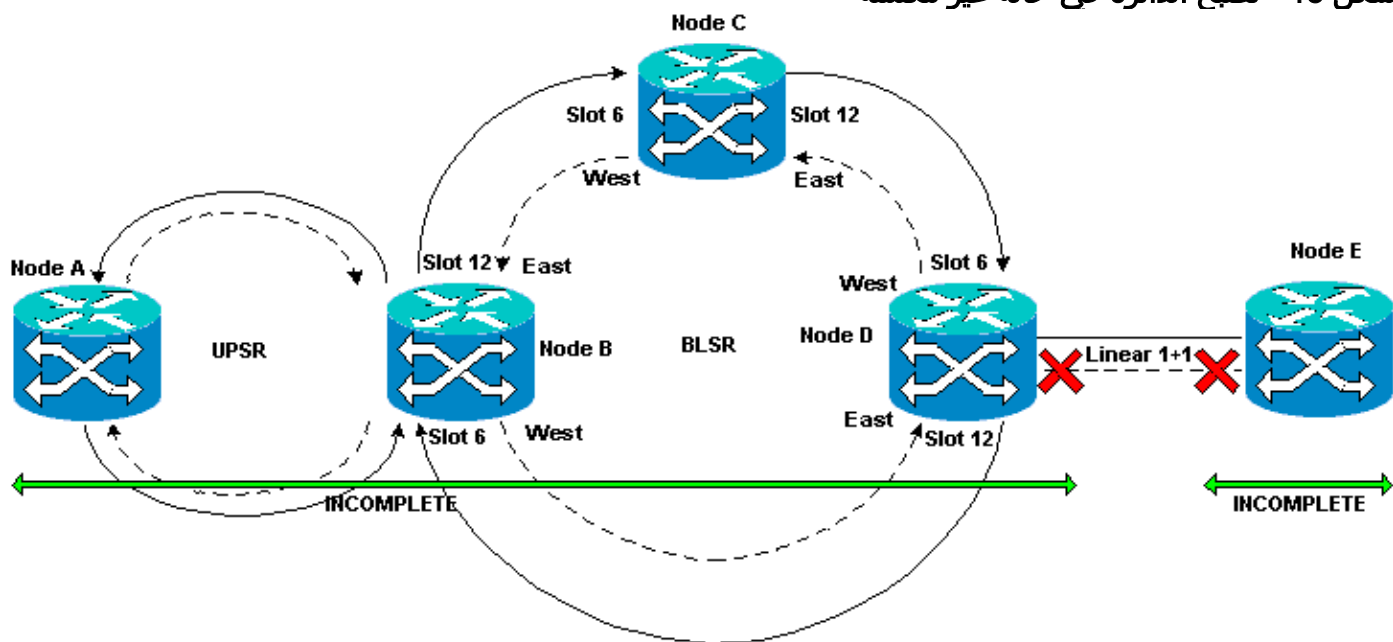
الشكل 14 - فشل إنشاء الدائرة



دوائر غير مكتملة بسبب انقطاع الألياف

إذا فقدت الدائرة المكونة الاتصال الطرفي الخاص بها، فإنها تنتقل إلى حالة غير مكتملة:

شكل 15 - تصبح الدائرة في حالة غير مكتملة

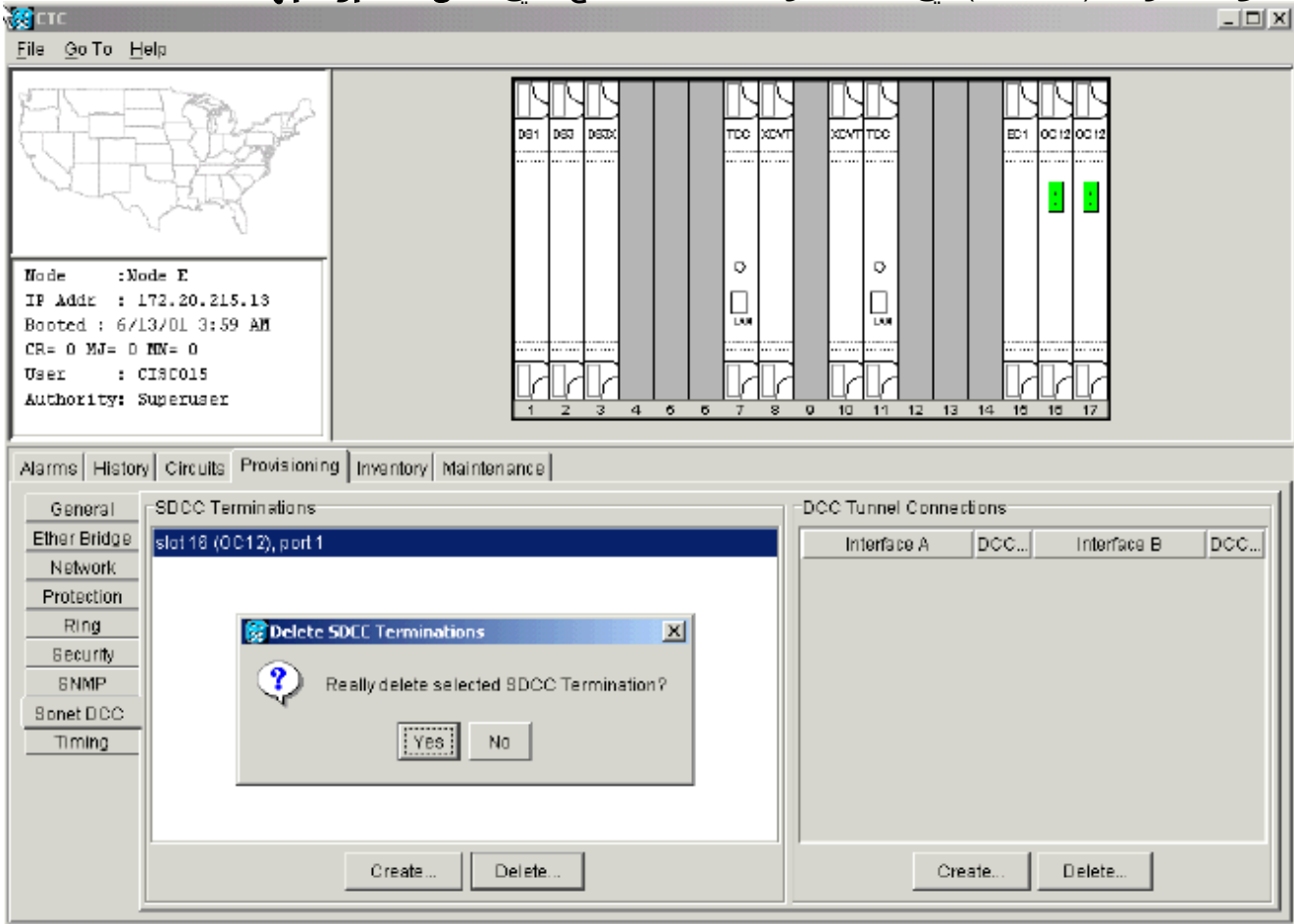


محاكاة دائرة غير مكتملة

أكمل الخطوات التالية:

1. حدد إعداد < SONET DCC.

2. حدد إنهاء SDCC المطلوب، وانقر فوق حذف. قم بإزالة عمليات إنهاء قناة اتصال البيانات (SDCC) للشبكة الضوئية المتزامنة (SONET) في العقد D و E لمحاكاة انقطاع ليفي: شكل 16 - إزالة إنهاء SDCC



عند إزالة إنهاء SDCC في العقدة E، يتم إنشاء فشل إنهاء SDCC. تتلقى العقدة D فشل إنهاء SDCC وإرساله إلى شاشة الإنذار النشطة. من عرض مستوى الشبكة، يختفي الخط الأخضر الذي يربط عقدة D إلى العقدة E: شكل 17 - فشل إنهاء SDCC

CTC

File Go To Help

PROPERTIES:
Node E
Critical : 0
Major : 0
Minor : 0

Alarms History Circuits

Date	Node	Type	Slot	Port	Sev	ST	SA	Cond	Description
01/07/70 09:10:46	Node D	FAC-18-1	16	1	MJ	R		ECC	SDCC termination failure
01/07/70 08:59:08	Node E	FAC-17-1	17	1	NA	R		PRB	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/04/70 08:54:39	Node D	SYNC-NE			NR	R		PRB	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/04/70 08:54:39	Node D	SYNC-NE			NR	R		SVTOPRI	Synchronization Switch To Primary reference
01/04/70 08:54:09	Node D	FAC-6-1	6	1	NA	R		PRB	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/02/70 02:02:30	Node A	SYNC-NE			NR	R		SVTOPRI	Synchronization Switch To Primary reference
01/02/70 02:02:21	Node A	FAC-13-1	13	1	NA	R		PRB	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/02/70 02:02:18	Node A	SYNC-NE			NR	R		PRB	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/02/70 01:59:21	Node A	FAC-5-1	5	1	NA	R		PRB	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/02/70 01:01:32	Node C	SYNC-NE			NR	R		PRB	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/02/70 01:01:32	Node C	SYNC-NE			NR	R		SVTOPRI	Synchronization Switch To Primary reference
01/02/70 01:01:32	Node C	BITS-1			NA	R		PRB	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/02/70 01:01:34	Node B	SYNC-NE			NR	R		PRB	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/02/70 01:01:34	Node B	SYNC-NE			NR	R		SVTOPRI	Synchronization Switch To Primary reference

Synchronize Alarms Delete Cleared Alarms AutoDelete Cleared Alarms

تفقد الدائرة التي قمت بإنشائها من العقدة A إلى العقدة E إتصالها الطرفي وتدخل في حالة غير مكتملة. من الجانب الأيمن من عرض الدائرة، الفسحة بين دعائتين من النقطة D إلى النقطة E غائب الآن: شكل 18 - الحالة غير مكتملة للدائرة

CTC

File Go To Help

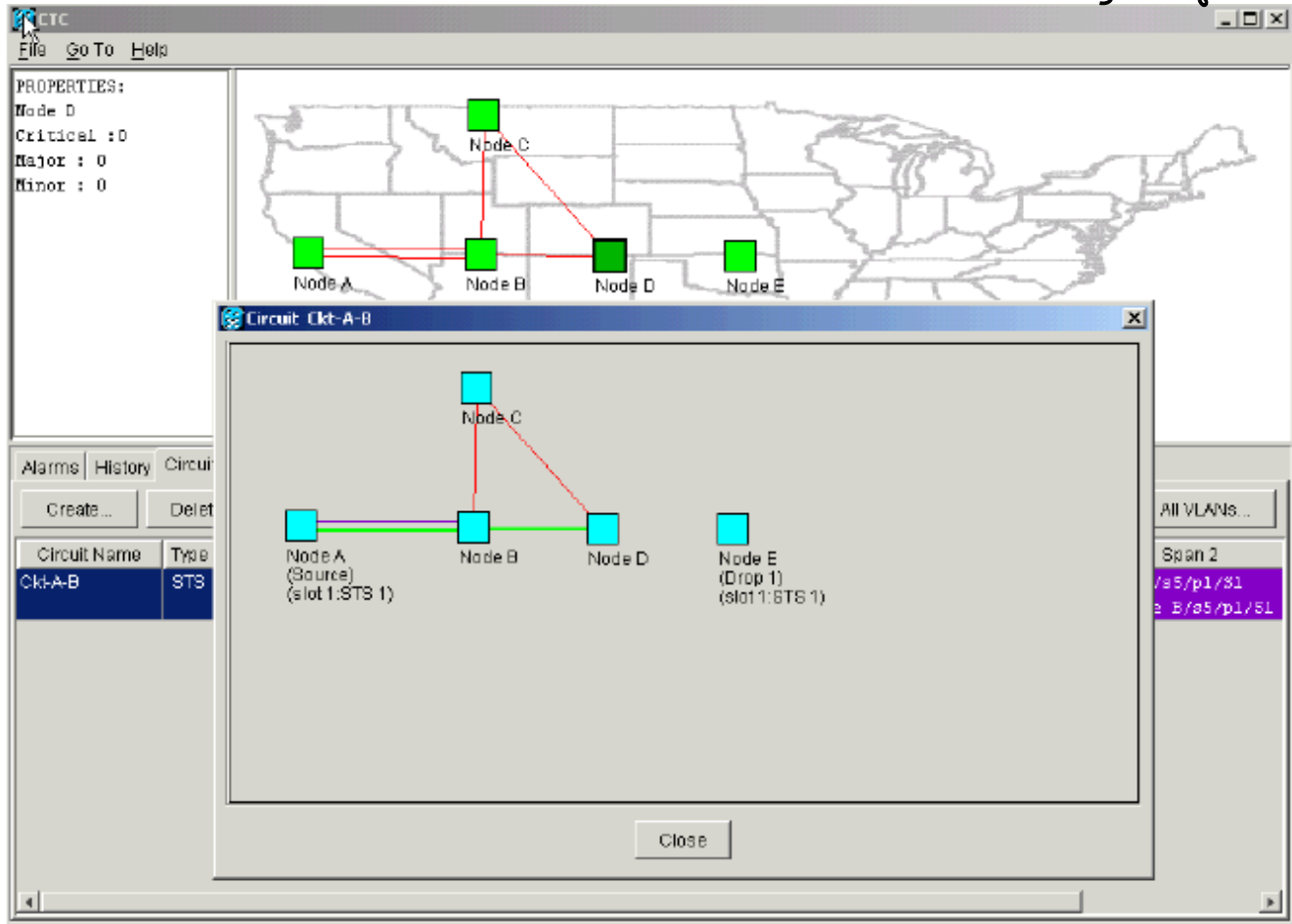
PROPERTIES:
Node D
Critical : 0
Major : 0
Minor : 0

Alarms History Circuits

Create... Delete... Edit... Map... Repair... All VLANs...

Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Span 1	Span 2	Span 3
1	2-way	INCOM...	Node A/s1/31	Node E/s1/31		Node B/s12/p1/31 - Node D/s6/p1/31	Node A/s5/p1/31 - Node B/s5/p1/31	Node A/s15/p1/31 - Node B/s13/p1/31

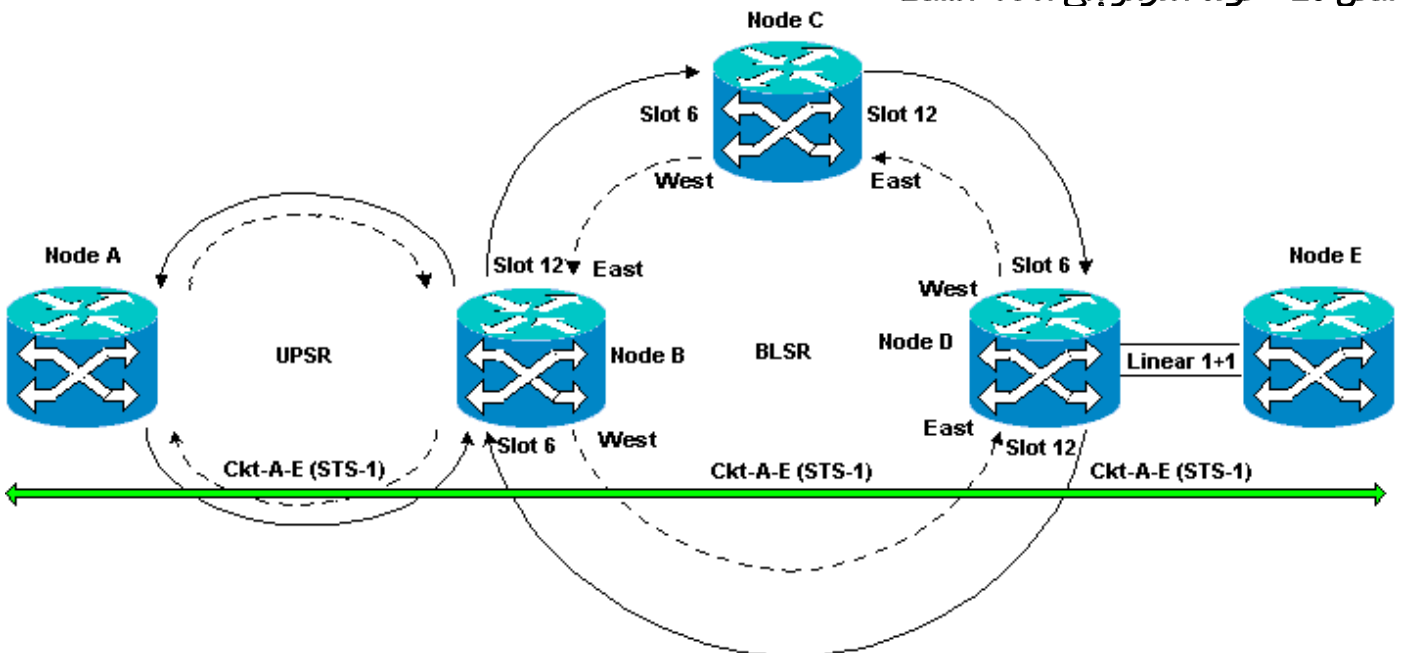
3. حدد دائرة < خرائط من عرض مستوى الشبكة. يعرض مخطط الشبكة مسار الدوائر المزود تلقائياً الذي يتم إتخاذه. ومع ذلك، الآن الفسحة بين دعامتين من عقدة D إلى عقدة E غائبة، وتنتهي الدائرة عند النقطة D: شكل 19 - انتهاء الدائرة عند العقدة D



إرجاع الدوائر إلى الحالة النشطة

عندما يتم إستعادة اتصال CTC إلى كلا نقطتي نهاية الدائرة، ترجع الدائرة إلى الحالة ACTIVE.

شكل 20 - عودة الدوائر إلى الحالة النشطة



أكمل الخطوات التالية:

1. قم بتكوين عمليات إنهاء SDCC مرة أخرى على العقدة D و E. الخط الأخضر بين النقطة D والعقدة E يظهر الآن من جديد. كما أن فشل إنهاء SDCC ينذر بالخطر: شكل 21 - فشل إنهاء خدمة SDCC ينذر بخرج أبيض

The screenshot shows the CTC software interface. On the left, the 'PROPERTIES:' panel for Node E shows: Critical: 0, Major: 0, Minor: 0. The main area displays a map of the United States with five nodes (Node A, Node B, Node C, Node D, Node E) connected by green lines. Below the map is an 'Alarms' tab with a table of alarm events.

Date	Node	Type	Slot	Port	Seq	ST	SA	Cond	Description
01/07/70 09:42:11	Node E	FAC-16-1	16	1	MJ	C		EOC	SDCC termination failure
01/07/70 09:47:31	Node D	FAC-16-1	16	1	MJ	C		EOC	SDCC termination failure.
01/07/70 08:58:09	Node E	FAC-17-1	17	1	NA	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Tracea...
01/04/70 08:54:39	Node D	SYNC-NE			NR	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Tracea...
01/04/70 08:54:39	Node D	SYNC-NE			NR	R		SWTOPRI	Synchronization Switch To Primary reference.
01/04/70 08:54:09	Node D	FAC-6-1	6	1	NA	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Tracea...
01/02/70 02:02:30	Node A	SYNC-NE			NR	R		SWTOPRI	Synchronization Switch To Primary reference.
01/02/70 02:02:21	Node A	FAC-13-1	13	1	NA	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Tracea...
01/02/70 02:02:18	Node A	SYNC-NE			NR	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Tracea...
01/02/70 01:58:21	Node A	FAC-5-1	5	1	NA	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Tracea...
01/02/70 01:01:32	Node C	SYNC-NE			NR	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Tracea...
01/02/70 01:01:32	Node C	SYNC-NE			NR	R		SWTOPRI	Synchronization Switch To Primary reference.
01/02/70 01:01:32	Node C	BITS-1			NA	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Tracea...
01/02/70 01:01:34	Node B	SYNC-NE			NR	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Tracea...

Buttons at the bottom: Synchronize Alarms, Delete Cleared Alarms, Auto Delete Cleared Alarms

2. انقر على علامة التبويب الدوائر. يشير الشكل 22 إلى أن الدائرة من العقدة A إلى العقدة E تستعيد المعلومات على الجانب الأيمن حول الفسحة بين دعامين من العقدة D إلى العقدة E. وأيضاً، مع إستعادة الاتصال من نهاية إلى نهاية، ترجع الدائرة إلى حالة نشطة

CTC

File Go To Help

PROPERTIES:
Node E
Critical : 0
Major : 0
Minor : 0

Alarms History Circuits

Create... Delete... Edit... Map... Repair... All VLANs...

Dir	State	Source	Destination	VLANs	Span 1	Span 2	Span 3
2-way	ACTIVE	Node A/s1/S1	Node E/s1/S1		Node B/s12/p1/S1 - Node D/s6/p1/S1	Node D/s16/p1/S1 - Node E/s16/p1/S1	Node A/s5/p1/S1 - Node B/s5/p1/S1

3. حدد الدائرة، وانقر خريطة. يتم عرض المسار الذي تسلكه الدائرة عبر مخطط الشبكة: الشكل 23 - مسار الدائرة عبر مخطط الشبكة

CTC

File Go To Help

PROPERTIES:
Node E
Critical : 0
Major : 0
Minor : 0

Alarms History Circuits

Create... Delete... All VLANs...

Dir	State	Node
2-way	ACTIVE	Node E

Circuit Ckt-A-B

Close

VLANs...

Span 3
p1/S1
s5/p1/S1

يمكنك تأكيد أن نفس السلوك يحدث على الجانب الآخر من فاصل الألياف. إذا كنت قد أوقفت ثم أعادت فتح

جلسة لجنة مكافحة الإرهاب في العقدة هاء، فإن لجنة مكافحة الإرهاب تعرف في البداية بهذه الجلسة، والحلقة الدائرية غير المكتملة التي أنهت الجلسة: الشكل 24 - السلوك نفسه على الجانب الآخر من انقطاع الألياف

Date	Node	Type	Slot	Port	Sev	ST	SA	Cond	Description
01/07/70 08:59:08	Node E	FAC-17-1	17	1	NA	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/04/70 09:13:57	Node E	SYNC-NE			NR	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...
01/04/70 09:13:57	Node E	SYNC-NE			NR	R		SWTOPRI	Synchronization Switch To Primary reference...
01/04/70 09:13:26	Node E	FAC-16-1	16	1	NA	R		PRS	Primary Reference Source - Stratum 1 Traceab...

4. قم بتكوين عمليات انتهاء SDCC على العقدة E. تبدأ العقدة E في التعرف على العقد الأخرى في الشبكة. ملاحظة في هذه المرحلة لا تزال الدائرة في حالة غير مكتملة: شكل 25 - تكوين عمليات إنهاء SDCC على العقدة E

CTC

File Go To Help

PROPERTIES:
Node E
Critical : 0
Major : 0
Minor : 0

Node A Node B Node C Node D Node E

Alarms History Circuits

Create... Delete... Edit... Map... Repair... All VLANs...

Circuit Name	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs
Unknown	STS	1	2-way	INCOM...	Node E/s16/p1/S1	Node E/s1/S1	

مع إستمرار تهيئة العقد، تبدأ العقدة E في التعرف على الوجهات للدائرة غير المكتملة: الشكل 26 - تعرف العقدة E على وجهات الدائرة غير المكتملة

CTC

File Go To Help

PROPERTIES:
Node E
Critical : 0
Major : 0
Minor : 0

Node A Node B Node C Node D Node E

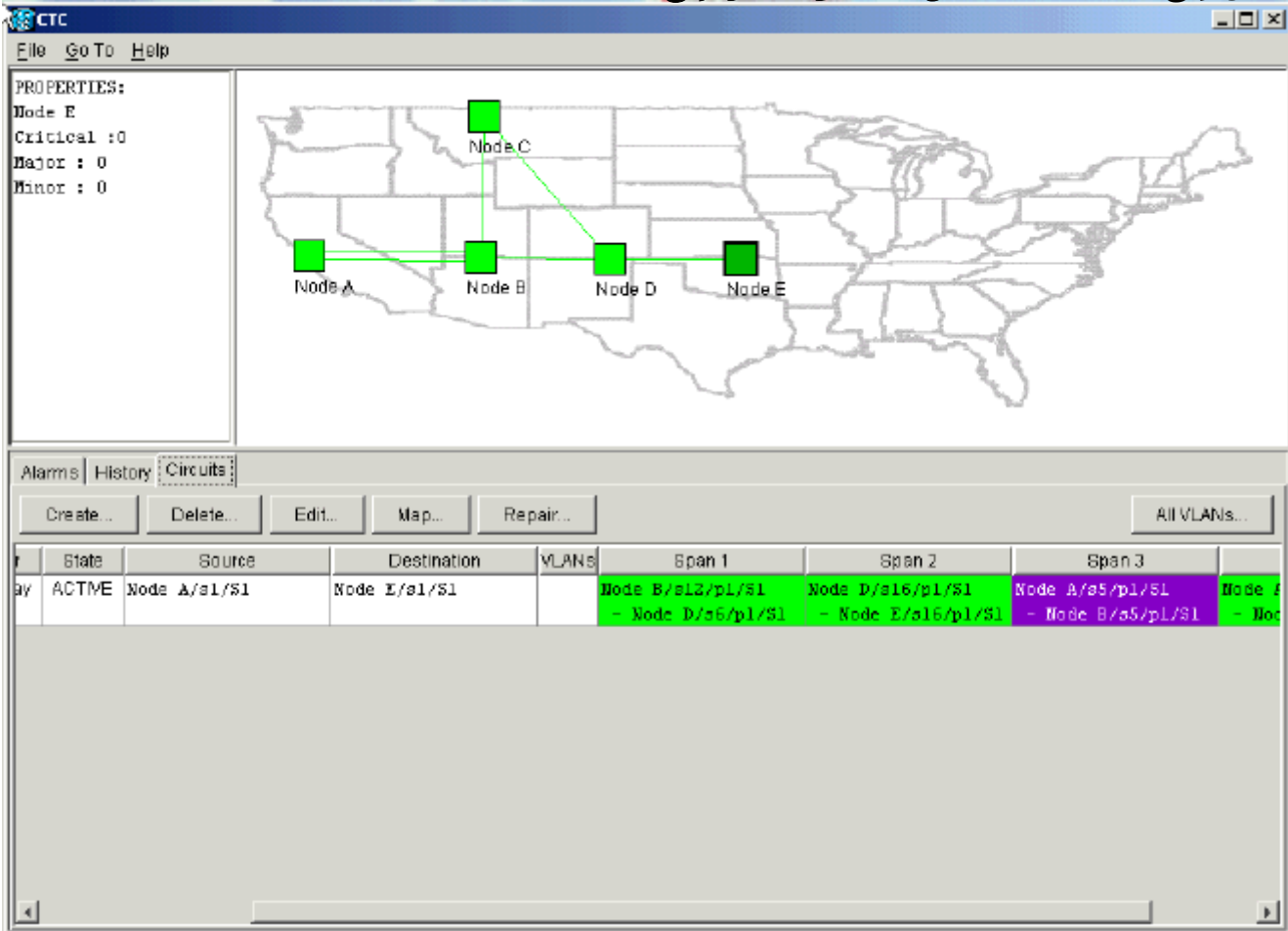
Alarms History Circuits

Create... Delete... Edit... Map... Repair... All VLANs...

Circuit Name	Type	Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs
Unknown	STS	1	2-way	INCOM...	Node E/s16/p1/S1	Node E/s1/S1	
						Node B/s13/p1/S1	
						Node B/s5/p1/S1	
						Node B/s13/p1/S1	

وبعد ذلك، يتعرف تطبيق CTC على جميع العقد في الشبكة والمسار إلى نقاط نهاية الدائرة. ومن ثم تعود

الدائرة إلى الحالة النشطة: شكل 27 - عودة الدارة إلى الحالة النشطة



حذف الدوائر للنطاق الترددي للسلسلة

إذا تم إغلاق جلسة عمل لجنة مكافحة الإرهاب أثناء انقطاع الاتصال بالعقدة E، فلا يمكن للجنة مكافحة الإرهاب إلا التعرف على العقد الأربع من جانبها في مقطع الشبكة بعد إعادة الاتصال. يتعذر على لجنة مكافحة الإرهاب التعرف على العقدة E حتى يتم تأسيس اتصال صحيح مع العقدة E. فيما يلي مخطط الشبكة الذي تتعلمه لجنة مكافحة الإرهاب وتنبه:

الشكل 28 - مخطط الشبكة الذي تقوم لجنة مكافحة الإرهاب بإنشائه

CTC

File Go To Help

PROPERTIES:

Alarms History Circuits

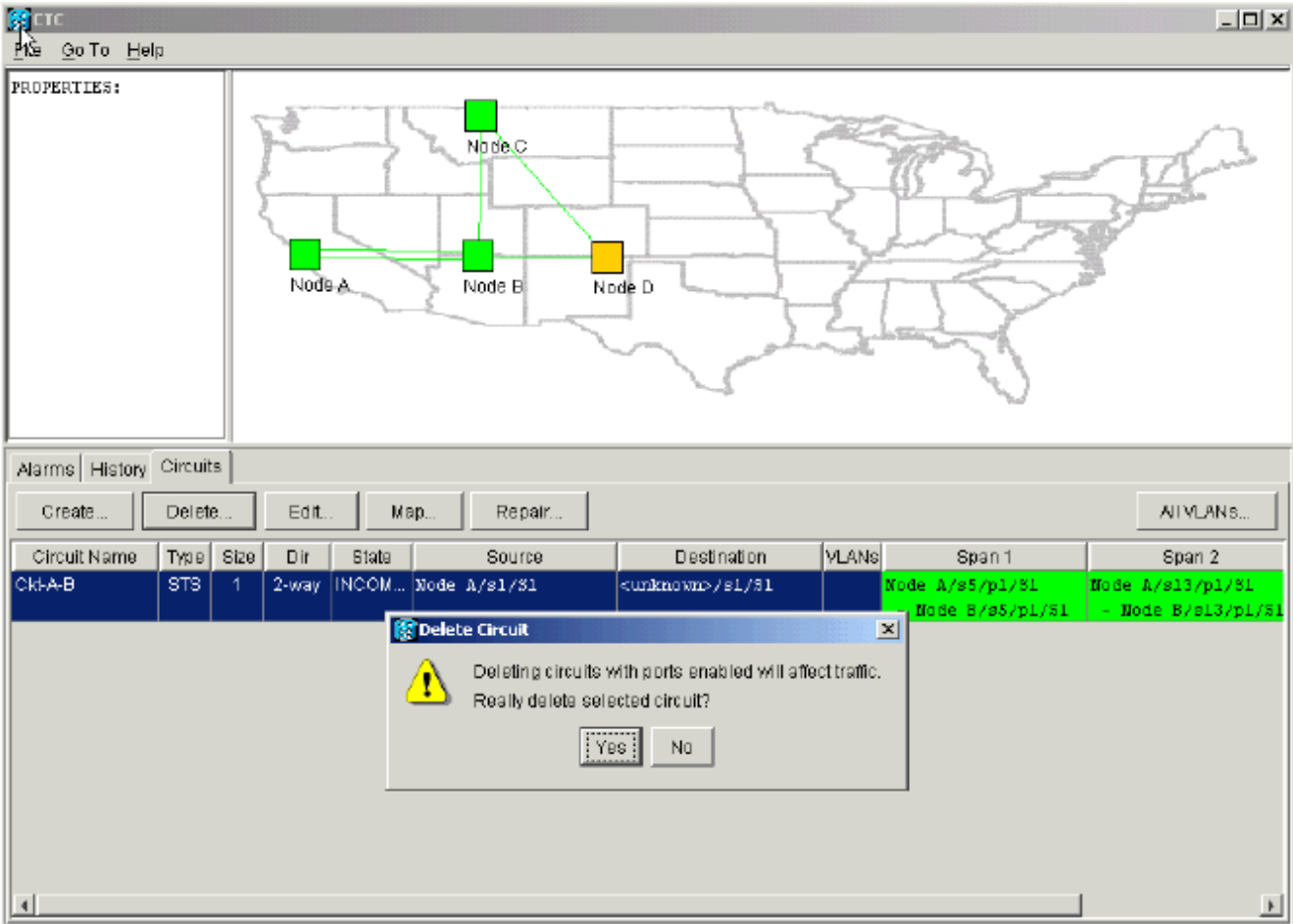
Create... Delete... Edit... Map... Repair... All VLANs...

Size	Dir	State	Source	Destination	VLANs	Span 1	Span 2	Span 3
1	2-way	INCOM...	Node A/s1/s1	<unknown>/s1/s1		Node A/s5/p1/S1 - Node B/s5/p1/S1	Node A/s13/p1/S1 - Node B/s13/p1/S1	Node B/s12/p1/S1 - Node D/s6/p1/S1

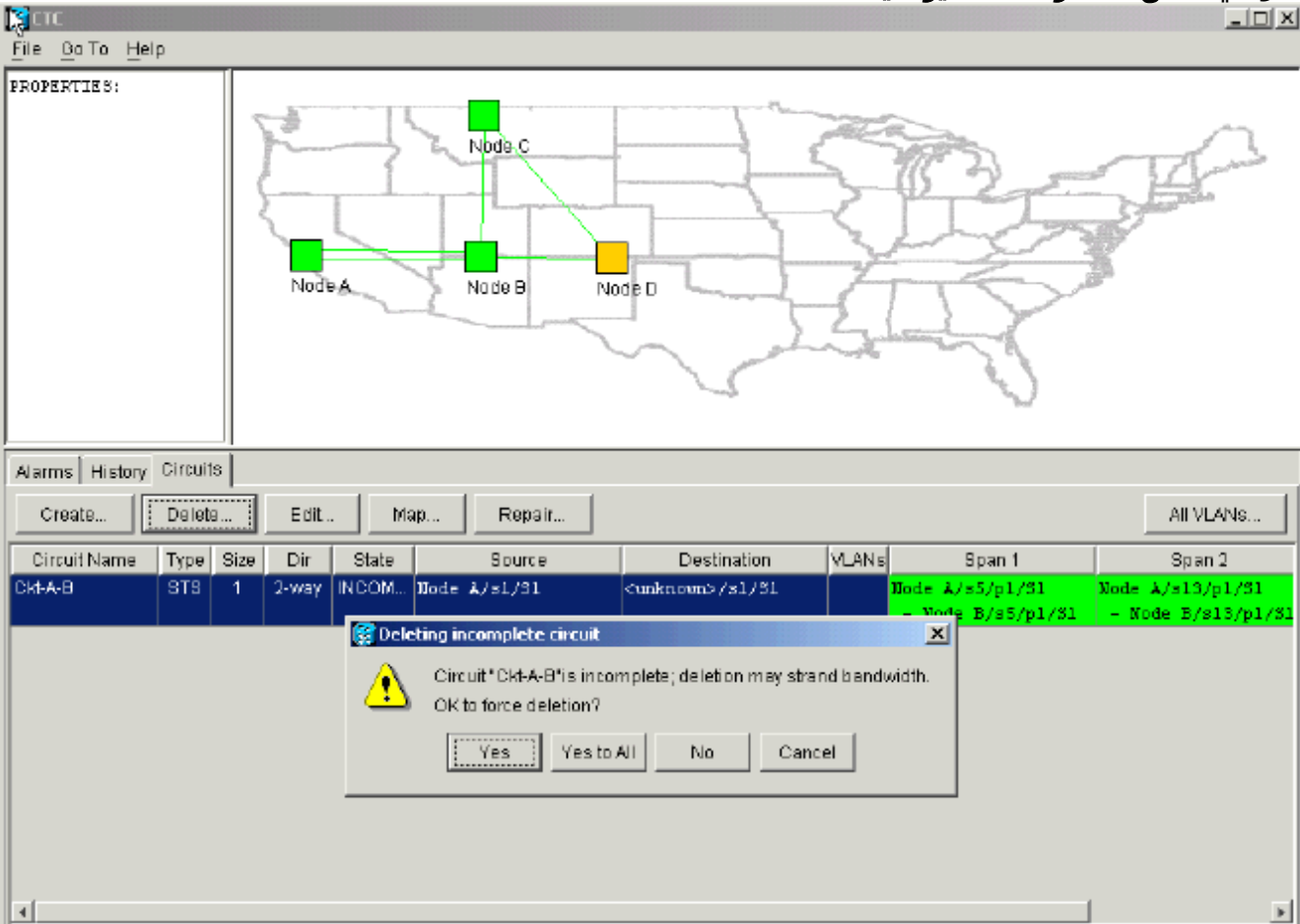
حذف دائرة

أكمل الخطوات التالية:

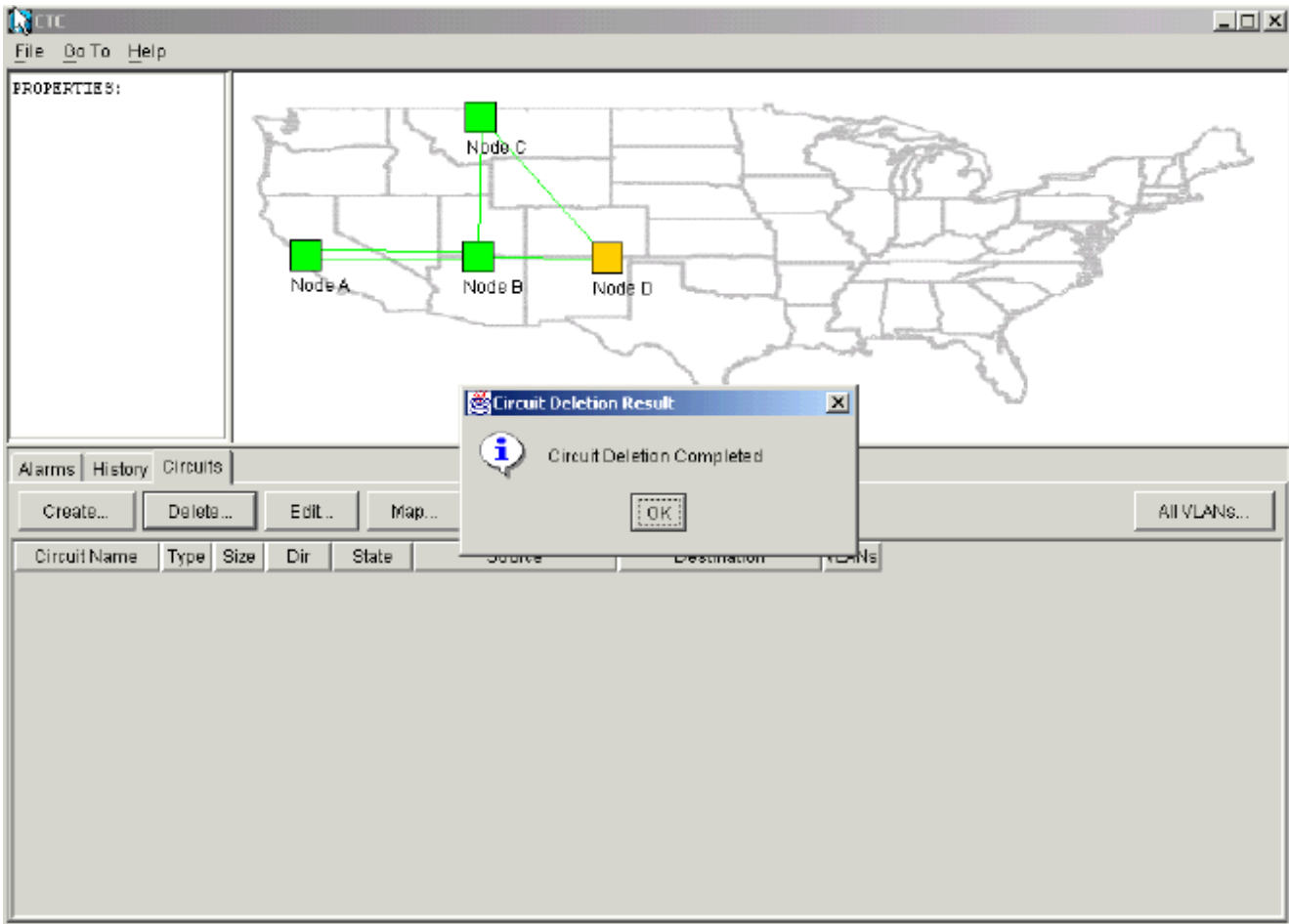
1. في علامة تبويب الدوائر حدد الدائرة المطلوبة.
2. انقر فوق حذف. الدائرة في حالة غير مكتملة. يتعذر على مركز CTC جعل الدائرة نشطة بسبب عدم وجود معلومات حول نقطة نهاية الدائرة على العقدة E. عندما تحاول حذف الدائرة، يتم عرض رسالة تحذير للإشارة إلى أنه إذا كانت الدائرة نشطة، يمكن فقد حركة المرور: شكل 29 - رسالة تحذير عند محاولة حذف دائرة



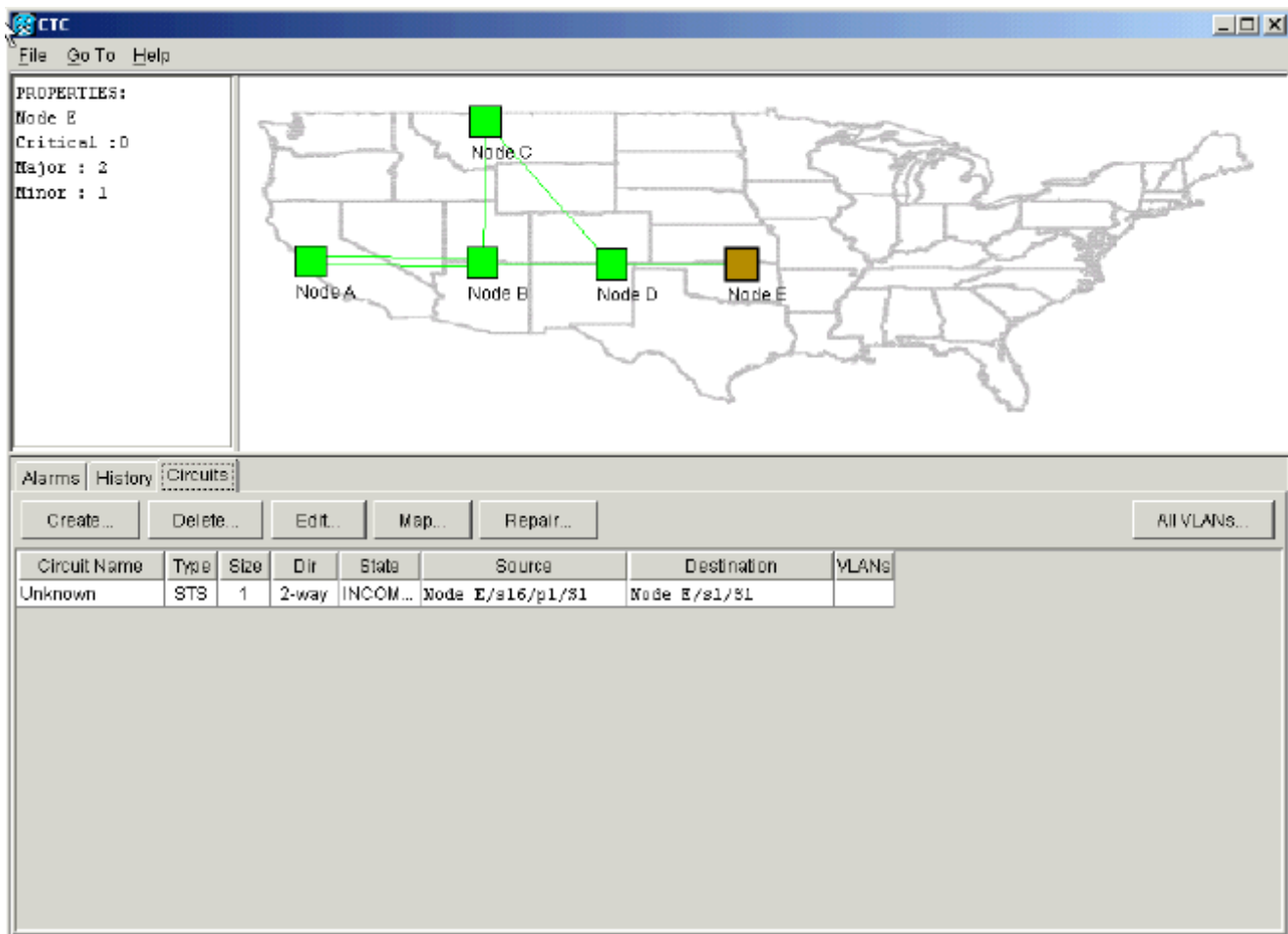
3. انقر فوق نعم لتأكيد الحذف. يتم عرض رسالة تحذير ثانية للإشارة إلى أن الحذف يمكن أن يحدد النطاق الترددي: شكل 30 - رسالة تحذير ثانية



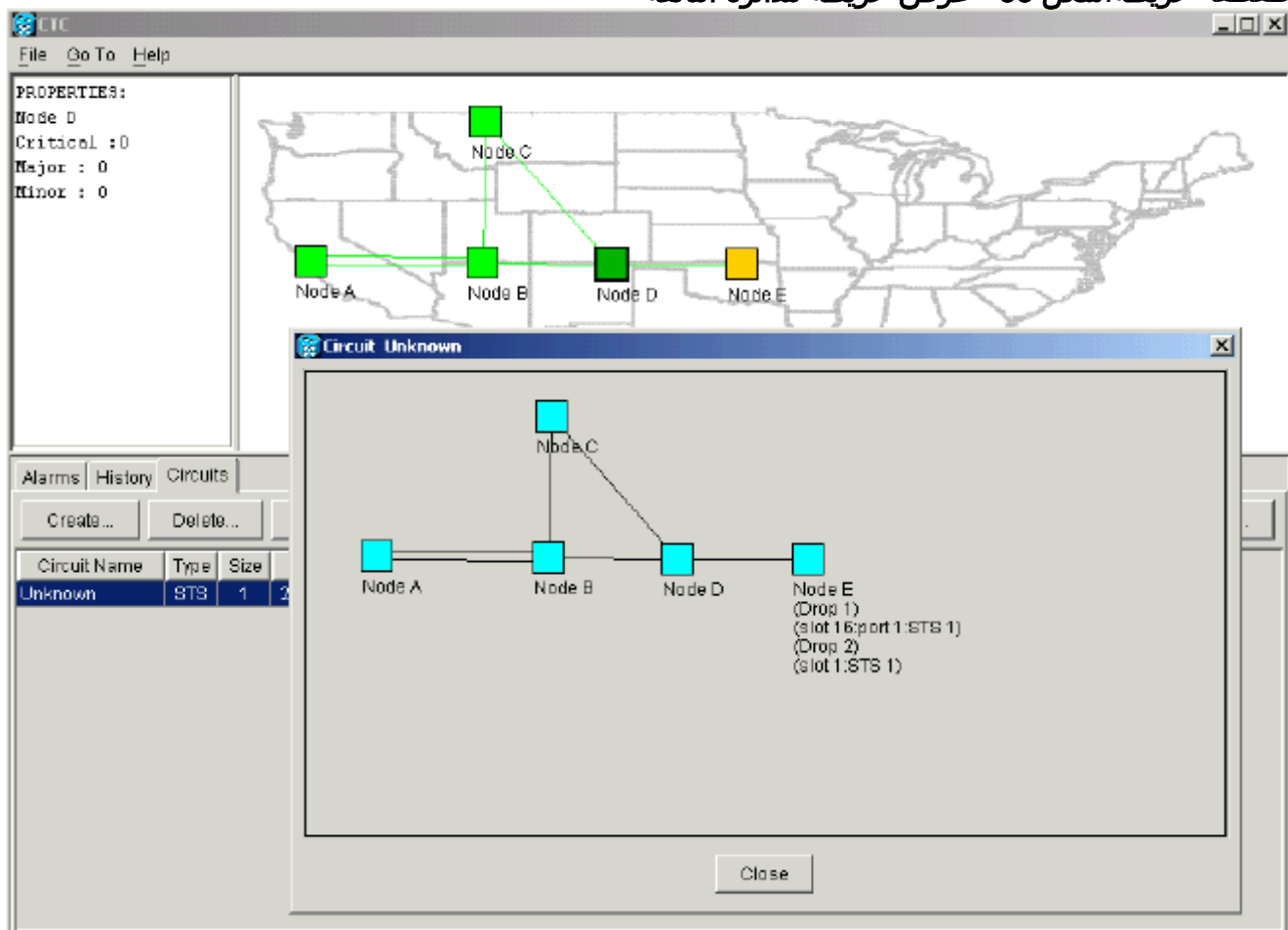
4. انقر فوق نعم مرة أخرى. يتم حذف الدائرة. شكل 31 - تأكيد حذف الدائرة



ومع ذلك، لا تعرف العقدة E أن الدائرة في الجزء الآخر من مقطع الشبكة يتم حذفها. إذا بدأت جلسة عمل CTC في العقدة E، ثم قمت بتكوين عمليات إنهاء SDCC مرة أخرى، فسيصبح تطبيق CTC قادرا على الاستكشاف الخارجي من العقدة E واكتشاف إعداد الشبكة. لم تكن العقدة E موجودة في طريقة عرض تطبيقات CTC الخاصة بمخطط الشبكة عند قيامك بحذف الدائرة. لذلك، يتعذر على العقدة E إستعادة الدائرة المحذوفة جزئيا وتنشيطها. يبقى الدائرة في الحالة غير المكتملة على العقدة E: شكل 32 - تظل الدائرة في الحالة غير المكتملة على العقدة E

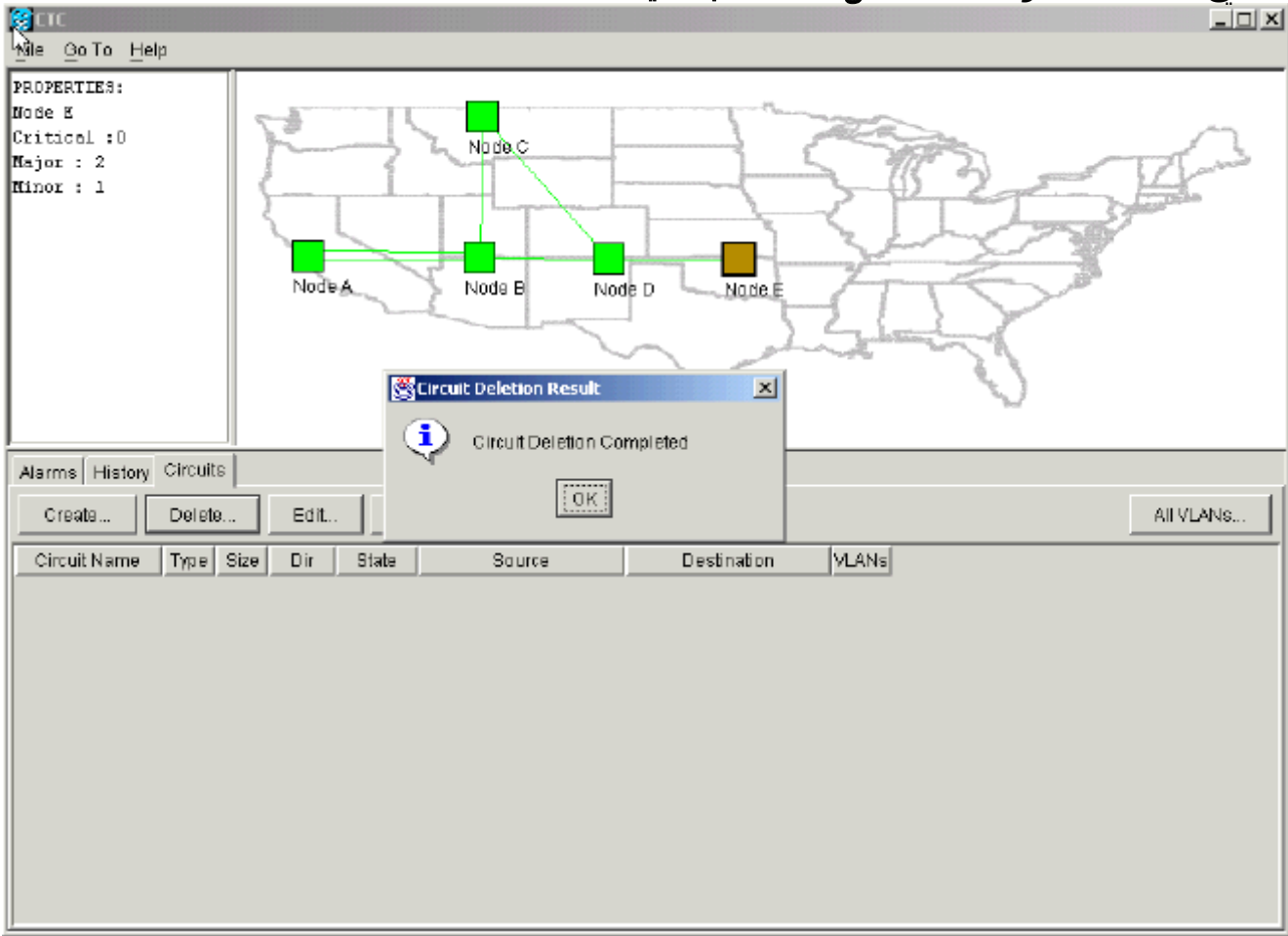


الدائرة الآن تالفة. للتحقق من ذلك، يجب أن تنظر إلى عرض خريطة الدائرة.
5. قطعة خريطة. شكل 33 - عرض خريطة للدائرة التالفة



أفضل ممارسة أن Cisco يوصي أن يحو الدائرة تالفة، وإنشاء الدائرة مرة أخرى.

6. تجاهل رسالتي التحذير اللتين تشيران إلى فقدان حركة المرور المباشرة ويمكن قطع النطاق الترددي. طقطقت ok في الحذف تكلمة رسالة حث.شكل 34 - مطالبة تأكيد الحذف



7. قم بتكوين الدائرة مرة أخرى. راجع قسم تكوين دائرة محمية بالكامل مزود تلقائياً للحصول على التعليمات بالتفصيل. شكل 35 - قم بتكوين الدائرة مرة أخرى

CTC

File Go To Help

PROPERTIES:
Node E
Critical : 0
Major : 0
Minor : 0

Alarms History Circuits

Create... Delete... Edit... Map... Repair... All VLANs...

State	Source	Destination	VLANs	Span 1	Span 2	Span 3
ACTIVE	Node A/s1/S1	Node E/s1/S1		Node B/s12/p1/S1 - Node D/s6/p1/S1	Node D/s16/p1/S1 - Node E/s16/p1/S1	Node A/s5/p1/S1 - Node B/s5/p1/S1

معلومات ذات صلة

- [إنشاء دوائر وأنفاق VT](#)
- [الدوائر والأنفاق](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة 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