単方向パス切り替えリングにノードを追加およ びドロップする方法

内容

概要 前提条件 要件 <u>使用するコンポーネント</u> 背景説明 表記法 UPSR にノードを追加する方法 回線の完全性の検査 強制保護スイッチの開始 新しいノードへのファイバの接続 CTC の再起動 回線のアップデート 保護スイッチのリリース UPSR からノードを削除する方法 除去されるノードを通る回線の削除 関連情報

概要

このドキュメントでは、単方向パス スイッチ型リング(UPSR)で 15454 ノードを追加および削除する方法について説明します。 詳細な説明が完全にドキュメント化されたラボ設定を使用する ことで、このドキュメントでは、UPSR にまずノードを追加してから削除するために必要な手順 について説明します。

前提条件

<u>要件</u>

このドキュメントに関しては個別の前提条件はありません。

<u>使用するコンポーネント</u>

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるもの ではありません。

<u>背景説明</u>

このドキュメントでは、3つのノード(Node1、Node2、およびNode3)を使用して、Node1と Node3の間に4番目のノード(Node4)を追加して削除する方法を示すラボの設定例を使用します。 次のネットワークダイアグラムに示します。



このドキュメントでは、新しいノードがラックに設置され電源オンの状態であること、およびす べてのカードの搭載とプロビジョニングが完了していることを前提としています。プロビジョニ ングは次のとおりです。

- 全般
- Network
- •時期
- SONET データ通信チャネル(SDCC)
- 光ポートを稼働させます

前のタスクの参照先は、『<u>Cisco ONS 15454手順ガイド、リリース3.4』の「UPSRの設定」セク</u> ションにあります。すべてのハードウェアが動作していることを確認するには、新しいノードを <u>介してテストトラフィックを実行してください。</u>手順を開始する前に、これを行います。また、 開始する前に、関連するすべてのファイバを特定し、それらにタグを付けてください。

注:一度にUPSRに追加できるノードは1つだけです。

注意:ノードを追加してノードを削除する手順はサービスに影響を与えます。保護スイッチング が関係するため、メンテナンス時間帯に実行する必要があります。スパニングッリーの再コンバ ージェンスのため、イーサネットトラフィックが最大で3分間中断する可能性があります。他の すべてのトラフィックは最大で50ミリ秒中断します。さらに、ノードの削除手順では、削除対 象ノードの通過時にSynchronous Transport Signal (STS; 同期転送信号)または Virtual Tributary (VT; 仮想トリビュタリ)が変更された回線では、削除と再構築にかかる時間にわたっ てサービスが停止します。これは、オペレータの Cisco Transport Controller (CTC) 習熟度に左 右されます。

<u>表記法</u>

ドキュメント表記の詳細は、『<u>シスコ テクニカル ティップスの表記法』を参照してください。</u>

<u>UPSR にノードを追加する方法</u>

この手順には以下の操作が含まれます。

- 回線の完全性の確認
- ・ 強制保護切り替えの実施
- •新しいノードへのファイバの接続
- CTC の再起動
- 回線のアップデート
- 強制保護切り替えの解除

CTC ネットワーク ビューで表示されるラボ セットアップ内の UPSR リング トポロジは次のとお りです。



回線の完全性の検査

回線の完全性を検査するには、次の手順に示されている操作をすべて実行します。

 CTC ネットワーク ビューから、すべての回線がアクティブ状態であることを確認します。 いずれかの回線が不完全な (Incomplete) 状態である場合は、続行しないでください。不完 全な状態の回線の問題を解決するには、『Best Practices When Configuring Circuits on the ONS 15454』を参照してください。

| Cisco Transport Control | licer | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|-------------|--|
| File Edit View Tools | Help | | | | | | |
| 491 7 • | ⇒ ± | ₽ 🚳 😳 | # Q Q A | | | | |
| Notwork Whew OCR 1 MJ 0 Node3 Critical : 0 Major : 0 Minor : 0 | BERN | | det det | Node2 | Fisce 3 | | - |
| | | | | | | | |
| Alarms History Circuits | Provision | ing Maintenani | (0) | 5 | | | |
| Alarms History Circuits Create Develo | Provision | ing Maintonani Bearth. | ce | \ <u>\</u> | | Scope: Fie | teost v |
| Alarms History Circuits Create Develo | Provision Err: Type | ing Maintenan Search Size Dir | ce | Bourse | Destination | Scope: Pie | twork = |
| Alarms History Circuits Create Develo Circuit Name Test 3004 | Provision Erit Type VT | Ing Maintenani Search, Sibe Dir 1.5 2-way | ce | Bourse Bode1/s16/51/Y4-1 | Destination Wode3/s16/31/V5-1 | Scope: Pie | twork = |
| Alarms History Circuits Create Develop Circuit Name Test 3004 Test 3003 | Provision Entro VT VT | Ing Maintenani Bearch. Site Dir 1.5 2-way 1.5 2-way | CO State ACTIVE ACTIVE | Source Node1/s16/51/74-1 Node1/s16/51/73-1 | Destination Node3/s16/51/Y5-1 Node3/s16/51/Y4-1 | Scope: Pie | twork = Spans 3 3 |
| Alarma History Circuits Create Create Circuit Name Test3004 Test3003 Test3008 | Provision Entra VT VT VT | Ing Maintenani Search. Size Dir 1.5 2-way 1.5 2-way 1.5 2-way | ER ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Bourse Bode1/s16/51/Y4-1 Rode1/s16/51/Y3-1 Rode1/s16/51/Y6-1 | Destination Node3/s16/51/V5-1 Node3/s16/51/V7-1 Node3/s16/51/V7-1 | Scope: Pie | teor transferred to the second |
| Alarmo History Circuits Create Delete Circuit Name Test3004 Test3006 Test3006 Test3002 | Provision Entr VT VT VT | Ing Maintenani Bearth. Sibe Dir 1.5 2-way 1.5 2-way 1.5 2-way 1.5 2-way | Blate ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Spurse Bode1/s16/51/Y4-1 Bode1/s16/51/Y3-1 Bode1/s16/51/Y6-1 Bode1/s16/51/Y6-1 | Destination Node3/s16/51/V5-1 Node3/s16/51/V7-1 Node3/s16/51/V7-1 Node3/s16/51/V7-1 Node3/s16/51/V3-1 | Scope: Pie | krotk z Boans 3 3 3 3 |
| Alarmo History Circuits Create Delete Circuit Name Test3004 Test3008 Test3008 Test3002 Test3002 | Provision Earl: VT VT VT VT VT | Ing Maintenani Search. Size Dir 1.5 2-way 1.5 2-way 1.5 2-way 1.5 2-way 1.5 2-way | Blate ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Source Node1/e16/51/Y4-1 Node1/e16/51/Y3-1 Node1/e16/51/Y6-1 Node1/e16/51/Y5-1 | Destination Node3/s16/81/V5-1 Node3/s16/81/V5-1 Node3/s16/81/V7-1 Node3/s16/81/V7-1 Node3/s16/81/V7-1 Node3/s16/81/V7-1 Node3/s16/81/V7-1 Node3/s16/81/V7-1 Node3/s16/81/V7-1 | Scope: File | kork z Bpans 3 3 3 3 3 3 |

2. 続行する前に、すべての回線がアクティブ状態であることを確認してください。

<u>強制保護スイッチの開始</u>

強制保護スイッチ(切り替え)を開始するには、次の手順を実行します。

- 1. 新しいノード(Node4)の挿入場所であるスパンから、手動でトラフィックを強制的に送り ます。
- 2. UPSR リングにエラーがある場合、強制保護スイッチによってサービスの中断が発生する可能性があります。UPSR 内のすべての光カードに関する PM 統計情報を次のように確認します。リング内の各シェルフにログインします。それぞれの UPSR 光カードをクリックします。[Performance]を選択します。[Refresh]をクリックします。すべてのフィールドの値がゼロであることを確認してください。すべてのフィールド値がゼロと表示されている場合は、スパンがエラーなく動作します。注意:強制保護スイッチの間は、トラフィックは保護されません。
- [Network] ビューから、新しいノードの挿入場所となるスパンを見つけます(ラボ セットア ップでは Node1 から Node3)。スパンを右クリックし、メニューから [Circuits] を選択しま す。これにより、スパン上の回線を示すウィンドウが表示されます。

| [| Circuits on ! | Span NodeA/s | 5/p1 - M | NodeC/s13/p1 (Unprotect | ed OC48) 🛛 🗙 |
|---|----------------|----------------|----------|-------------------------|--------------|
| | STS | VT | UPSR | Circuit | Switch State |
| | 1 | 1-1 | V | Test:0001 | CLEAR |
| | 1 | 2-1 | ~ | Test:0005 | CLEAR |
| | 1 | 3-1 to 7-1 | | unused | |
| | 1 | 1-2 | V | Test:0002 | CLEAR |
| | 1 | 2-2 | V | Test:0006 | CLEAR |
| | 1 | 3-2 to 7-2 | | unused | |
| | 1 | 1-3 | V | Test:0003 | CLEAR |
| | 1 | 2-3 to 7-3 | | unused | |
| | 1 | 1-4 | V | Test:0004 | CLEAR |
| | 1 | 2-4 to 7-4 | | unused | |
| | 2-48 | | | unused | |
| | | | | * | |
| | Switch all UPS | R circuits awa | iy: FOR | CE Close | Apply |

- 4. [UPSR Switch Selector] ドロップダウン メニューから [Force] を選択します。
- 5. [Apply] をクリックします。
- 変更内容を有効にするには、確認ダイアログボックスのプロンプトで [Yes] をクリックします。注:これで、すべてのトラフィックがこのスパンから強制的に送信されるようになりました。トラフィックは、リングの反対側の代替パスを通るようになります。
- 7. 通知ダイアログボックスで [OK] をクリックします。

<u>新しいノードへのファイバの接続</u>

新しいノードにファイバを接続するには、次の手順を実行します。

1. Node1 と Node3 の間のファイバ接続を手動で取り外し、Node1 および Node3 から新しい Node4 にファイバを接続します。



 リングがイースト/ウェスト設定になっていることを確認してください。注:推奨されるベ ストプラクティスは、シェルフの右端にある光トランクカードをイーストファイバとし、シ ェルフの左端にある光トランクカードをウェストファイバとします。前のラボ セットアッ プでは次のように接続しました。Node3 のスロット 13 と Node4 のスロット 5Node4 のス ロット 13 と Node1 のスロット 5どちらの場合も、Tx ファイバだけを接続し、光レベルを 確認してから Rx ファイバを接続することをベスト プラクティスとして推奨します。Rx レ ベルについては、『Cisco ONS 15454 リファレンス ガイド リリース 3.4』の「カードのリ ファレンス」のセクションを参照してください。

<u>CTC の再起動</u>

CTC アプリケーションをシャットダウンし、再起動します。

注:この時点では、新しいNode4に隣接するNode1およびNode3の光カードでUnequipment Path(UNEQ-P)アラームが表示されるのは正常です。

[Network] ビューで、新しいノードが次のように表示されます。



回線のアップデート

o

回線を更新するには、次の手順を実行します。

1. [Circuits] タブをクリックし、(スパンを含む)回線のロード操作が終了するまで数分待ちま す。回線のロードが完了したとき、いくつかの回線が不完全な(Incomplete)状態であるこ とを確認します。不完全な回線の数をメモします。



2. 追加された新しい Node4 を反映するには、すべての**不完全な回線を更新する必要がありま す。**Node4 を右クリックし、メニューから [Update Circuits With New Node] を選択します



3. 回線が更新されることを示すダイアログボックスが表示されます。回線は一度に1つずつア クティブになります。



4. すべての回線が更新されると、更新された回線の数を示す確認ダイアログボックスが表示されます。この数は、ステップ1でメモした不完全な回線の数と一致する必要があります。この時点で、すべての回線がアクティブになるはずです。

| Eile Edit View Tools H | | | | | 10322 | (9, | | _ 🗆 🗙 |
|--|---|---|---|---|--|---|-----------|--|
| | elp | | | | | | | |
| 891 8 - | + + | 4 | 3 # | 0,0,0 | | | | : |
| Network View OCR 1MJ 08 Node4 Topology host Critical : 0 Hajor : 0 Minor : 0 | | | | Acideo - | Node2* Caccute Update | circuits to Nade4 | | |
| | | <u>. </u> | | | | | | • |
| Alarms History Circuits | Provisio Edit | ning N | laintenance Search | | | | Scope: No | Mork 👻 |
| | | - | | | | | | |
| Circuit Name | Type | Size | Dir | State | Source | Destination | VLANS | Spans |
| Circuit Name Test0006 | Type | Size | Dir 2-wav | State | Source Nodel/s16/51/V6-1 | Destination Node3/#16/f3/V7-1 | VLANS | Spans 4 |
| Circuit Name Test 0006 Test 0005 | Type VT VT | Size 1.5 1.5 | Dir 2-way 2-way | State ACTIVE ACTIVE | Source Node1/s16/S1/V6-1 Node1/s16/S1/V5-1 | Destination Node3/s16/f1/V7-1 Node3/s16/51/V6-1 | VLANS | Spans 4 |
| Circuit Name Test0006 Test0005 Test0004 | Type VT VT VT | Size 1.5 1.5 1.5 | Dir 2-way 2-way 2-way | State ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Source Node1/s15/51/76-1 Node1/s15/51/75-1 Node1/s15/51/74-1 | Destination Node3/s16/f1/V7-1 Node3/s16/S1/V6-1 Node3/s16/S1/V5-1 | VLANS | Spans 4 4 |
| Circuit Name Test0005 Test0004 Test0004 | Type VT VT VT VT | Size 1.5 1.5 1.5 1.5 | Dir 2-way 2-way 2-way 2-way | State ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Source Nodel/s16/51/V6-1 Nodel/s16/51/V5-1 Nodel/s16/51/V4-1 Nodel/s16/51/V1-1 | Destination Node3/s16/f3/V7-1 Node3/s16/53/V6-1 Node3/s16/53/V5-1 Node3/s16/53/V1-1 | VLANS | Spans 4 4 4 4 |
| Circuit Name Test0005 Test0004 Test0001 Test0003 | Type VT VT VT VT VT VT VT | Size 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 | Dir 2-way 2-way 2-way 2-way 2-way 2-way | State ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Source Node1/s16/51/V6-1 Node1/s16/51/V5-1 Node1/s16/51/V3-1 Node1/s16/51/V3-1 | Destination Node3/s16/f1/V7-1 Node3/s16/51/V6-1 Node3/s16/51/V5-1 Node3/s16/51/V1-1 Node3/s16/51/V1-1 | VLANS | Spans 4 4 4 4 4 4 |
| Circuit Name Test0006 Test0005 Test0004 Test0001 Test0003 Test0002 | Type VT VT VT VT VT VT VT VT VT | Size 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 | Dir 2-way 2-way 2-way 2-way 2-way 2-way 2-way 2-way | State ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Saurce Node1/s16/S1/V6-1 Node1/s16/S1/V5-1 Node1/s16/S1/V4-1 Node1/s16/S1/V1-1 Node1/s16/S1/V3-1 Node1/s16/S1/V2-1 | Destination Node3/s16/f3/V7-1 Node3/s16/51/V6-1 Node3/s16/51/V5-1 Node3/s16/51/V1-1 Node3/s16/51/V4-1 Node3/s16/51/V3-1 | VLANS | Spans 4 4 4 4 4 4 4 4 4 |

5. ダイアログボックスで [OK] をクリックします。**注:更新さ**れた回線の数がステップ1でメモ した数と一致しない場合、または不完全な回線が存在する場合は、ステップ2 ~ 5を繰り返 します。

保護スイッチのリリース

保護スイッチを解放するには、次の手順を実行します。

1. 新しい Node4 に隣接するいずれかのスパンを右クリックし、[Circuits] を選択します。

| 😨 Elsco Transport Controller | 1. 1. | 1.1 | 10 C | | | - 28 s. | | | 14 A 17 A 18 A 19 | |
|--|----------|---------|--------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|---|----------------|
| Eile Edit View Iools H | elp | | | | | | | | | |
| 8 3 1 C + | * 1 | 4 | 9 | | | | | | | |
| Network View OCR 1MJ 0M Nodel/s5/p1 - Node4/s1 | 9/p1 | | and a second | Nodel | | Span Node1/s | cf/p1 - Nede4/s13/p | Node 3 | | 2 |
| | | | | | | Span <u>U</u> pprede | | | | |
| | | 1 | | | | Oo To Node4/ | <u>9</u> 13/p1 | | | |
| Atomic Literary Circuits In | hodelo | oinal I | taintanan (| | | Go To Node1/ | 95/91 | | | |
| Create Definite | 66 | | Bearch |] | | | | | Scope: Ne | hausk <u>*</u> |
| CircuEName | Туре | Size | Dir | State | [1 | aurce | | Destination | VLANS | Spans |
| Test0006 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Node1/s16/51 | /V6-1 | Node3/#16/1 | 51/97-1 | | 4 |
| Test0005 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Node1/s16/S1 | /¥S-1 | Node3/s16/ | S1/V6-1 | | 4 |
| Test0004 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Node1/s16/S1 | /74-1 | Node3/s16/ | 81/95-1 | | 4 |
| Test0001 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Nodel/s16/S1 | 71-1 | Node3/s16/ | \$1/V1-1 | | 4 |
| Test0003 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Node1/s16/S1 | 773-1 | Node3/s16/3 | \$1/74-1 | | 4 |
| Test0002 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Node1/s16/S1 | W2-1 | Node3/s16/3 | \$1/93-1 | | 4 |
| | | | | | | | | | | |

2. [UPSR Switch] **ドロップダウン メニューから** [Clear]、[Apply] の順に選択します。確認ダイ アログボックスが表示されたら [Yes] をクリックします。



3. 通知ダイアログボックスで [OK] をクリックします。



<u>UPSR からノードを削除する方法</u>

Node4 を UPSR リングに正常に追加した後は、それを削除する手順を示します。まず現在のラボ セットアップを小規模に変更するために、Node4 を通る回線をデモ用にいくつか追加します。

この手順には以下の操作が含まれます。

- 除去されるノードを通る回線の削除
- 保護スイッチの開始
- •ノードの削除
- •隣接ノードのファイバ再接続
- 削除対象のノードを通過する際に STS または VT を変更する回路の削除および再作成

除去されるノードを通る回線の削除

除去されるノードを通る回線を削除するには、次の手順を実行します。

 Node4 を通る回線を特定して削除します。注意:このステップはサービスに影響を与えています。回線を削除する前に、このノードを通るすべてのトラフィックがすでに移動したことを確認してください。[Network] または [Circuits] ビューから、削除対象のノード (Node4)が [Source] または [Destination] カラムに含まれる回路をすべて特定します。 [Source] または [Destination] カラムをソートするには、カラム見出しをクリックします。



2. 回線を削除するには、回線をクリックして強調表示した後、[Delete] をクリックします。確認ダイアログボックスが表示されたら [Yes] をクリックします。



- 3. 通知ダイアログボックスが表示されたら [OK] をクリックします。削除対象として複数の回路を強調表示するには、Ctrl または Shift キーを押します。
- 4. 削除されるノード(Node4)を通過するときに STS または VT を変更するすべての回線の パラメータを特定し、明記します。これらの回線は、この手順の最終ステップで削除されて 再作成されます。この作業は、削除するノード(Node4)のシェルフ ビューから行うのが最 も適しています。

| Edd Yew Tools Help Model Och OMAL DIMH IP Adds: 172.00.177.147 Booted: 121/1/01.456 PB User: c CISO15 Auchority: Ruperuser Auchority: Ruperuser Alarms Conditions History Provisioning Inventory Maintenance Create Edd: Scope: Node: Scope: Node: Test0005 VT 15 2-way ACTIVE Node://si6/31/Y2-1 Bode://si6/31/Y2-1 Bode://si6/31/Y2-1 Test0003 VT 15 2-way ACTIVE Node://si6/31/Y2-1 Bode://si6/31/Y2-1 Bode://si6/31/Y2-1 Test0003 VT 15 2-way ACTIVE Rode://si6/31/Y2-1 Bode://si6/31/Y2-1 Bode://si6/31/Y2-1 | Effer Edt Vorw Tools Help Node OCR OMA OMA Deted : 12/11/01 4:16 76 Ome Org | 😵 Node4 - Cisco Transport C | entrolle | r | S.L | | | | | _ 🗆 X |
|---|---|------------------------------|----------|----------|----------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| Node Node OCR 0MJ 0MN IF Adds: 12/11/01 4:56 PB User: : CISCOL5 Auchority: Bugeruser Image: Conditions History Orman: Conditions History Croute Name Type Size Differ State Scope: Node Cestel: Differ Scope: Node Croute Name Type Size Differ State Scope: Node Test0003 VT VT 15 2-way ACTIVE Node Note Node March Conditions VLAVis Scope: Node Node Scope: Node Node VLAVis Node Node No | Node Oth OMA OMM IF Adds: 172,20,177,147 Deced: 212/1004 4165 PE Deted: 121/1004 4165 PE Deced: 121/1004 110 0 Notes: 121/1004 4165 PE Deced: 121/1004 110 | Elle Edit View Taols H | elp | | | | | | | |
| Node1 0 CR 0 MJ 0 MN IP Adds::1272.00.177.147 Booted::12711/01.4:156 PB Dec science: 200/070 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | Node1 UCK OMM OMM IP Add:::172.20.177.147 Big 01 UCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC | 891 6 🗢 | * | 4 | 9 11 3 | 0,0,0 | | | | |
| OCR OMJ OMN IF Adds: 1 172, 20, 177, 147 Boted: 1 2/11/01, 45:56 PB User: : CISC015 Auchoritig: Puperuser Image: Conditions History Circuit Name Provisioning Image: Conditions History Circuit Name Type Size Image: Conditions History Circuit Name Type Size Image: Conditions History Circuit Name Type Size Image: Conditions History Image: Conditions History Circuit Name Type Size Image: Conditions History Image: Conditions History Differ State Scope: Node3/s16/51/72-1 Test10006 VT 1.5 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/72-1 Node3/s16/51/72-1 Test10003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/72-1 Node3/s16/51/72-1 Test10002 VT 1.5 2-way | O CR 0 MJ 0 MM IP Adds: 1 172.20.177.147 Booted: 1 2/11/01 4156 78 Use: 1 CIRCOLS Auchority: Ruperuser | Node4 | | | | | | | | |
| IP Addz : 172, 20, 177, 147 Booted : 12/1/01 4:56 PE User : CERCO15 Auchority: Buperuser IP adds. | IP Add: : 127.20.177.147 Booted: : 12/11/01 4:36 78 User: : CISCO15 Auchority: Dupesuser Image: Candidons History Circuits Provide: : 127.201 Alarms Candidons History Circuits Provide: : 127.201 Create::::::::::::::::::::::::::::::::::: | OCR OMJ O |) MN | | | | | | | |
| Beoted : 12/11/01 4:36 PH User : CISCO15 Authority: Superuser Authority: Superuser Authority: Superuser Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create Dec: Ed: Search Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Sp Test1006 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/51/YS-1 Kode3/s16/51/YS-1 Test2005 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/51/YS-1 Kode3/s16/51/YS-1 Test2005 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/51/YS-1 Test2005 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/51/YS-1 Test2005 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/51/YS-1 Test2005 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/51/YS-1 Kode3/s16/51/YS-1 Kod | Booted : 12/11/01.4:56 PB User : CTSC015 Auchority: Supersuser Booted : 12/11/01.4:56 PC Booted : 12/11/01.4:56 PC Booted : 12/11/01.4:56 PC Marchority: Supersuser Booted : 12/11/01.4:56 PC Booted : 12/11/01.4:56 PC Booted : 12/11/01.4:56 PC Booted : 12/11/01.4:56 PC Marchority: Supersuser Booted : 12/11/01.4:56 PC Booted : 12/11/01.4:56 PC Booted : 12/11/01.4:56 PC Booted : 12/11/01.4:56 PC Marms: CandBons History: Circuits Provisioning Inventory: Maintenance Booted : 12/11/01.4:56 PC Scope: Node : 12/11/01.4:56 PC Circuit Name Type Size Dif State Source Destination VLNNs Test3003 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/216/51/75-1 Kode3/216/51/72-1 4 Test3003 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/216/51/72-1 Kode3/216/51/72-1 4 Test3003 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/216/51/72-1 Kode3/216/51/72-1 4 Test3002 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/216/51/72-1 Kode3/216/51/72-1 4 Test3004 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/216/51/72-1 Kode3/216/51/72-1 </th <th>IP Addz : 172.20.177.</th> <th>147</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> | IP Addz : 172.20.177. | 147 | | | | | | | |
| Uper ICESSIONS Authority: Tupersaec Image: State for the state | User i CTSC015 Auchority: Puperuser Auchority: Puperuser Austhority: Puperuser Alarms Conditions History Circuits Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create: Doine Circuits State Sode1/s16/51/Y5-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test1003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test1003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test1003 VT 1.5 2-way ACTIVE <th>Booted : 12/11/01 4:56</th> <th>28</th> <th></th> <th></th> <th>99</th> <th>DS1 DC480C481CC DCVTAC</th> <th>DEVITING IOC480C48 DEF</th> <th></th> <th></th> | Booted : 12/11/01 4:56 | 28 | | | 99 | DS1 DC480C481CC DCVTAC | DEVITING IOC480C48 DEF | | |
| Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Alarms Conditions History Circuit Provisioning Inventory Maintenance Create Defen Edi Search Scope: Node Create VI 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y2-1 Rode3/s16/51/Y2-1 Test1006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y2-1 Rode3/s16/51/Y2-1 Test1003 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y2-1 Rode3/s16/51/Y2-1 Test1005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y2-1 Rode3/s16/51/Y5-1 | Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create Defer Edi Search Scope Node * Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Span Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y8-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y8-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y3-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y3-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way< | Authority: Superuser | | | | | | | | |
| Alarms Canditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Alarms Canditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create DECE: Edi Search Scope: Node Create DECE: Edi Search Scope: Node Create DECE: Edi Scope: Node VLANIS Scope: Create DECE: Edi Scope: Node VLANIS Scope: Test1006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test1003 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test1002 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test1002 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 | Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create DSCR Edit Scope: Node Maintenance Test3006 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/31/VF-1 Biode3/s16/31/V2-1 4 Test3003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/31/V2-1 Biode3/s16/31/V2-1 4 Test3002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/31/V2-1 Biode3/s16/31/V2-1 4 Test3002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/31/V2-1 Biode3/s16/31/V2-1 4 Test3002 VT 1.5 2-way ACT | | | | | | | | | |
| Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create Defer: Edit Search Scope: Node Create Defer: Edit Search Scope: Node Cestion VI 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y6-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test1003 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test10005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y5-1 Test10002 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y5-1 | Alarms Conditions History Circuit Provisioning Inventory Maintenance Create Differ Ed Scope: Node N Create Differ Ed Scope: Node N Create Differ Ed Scope: Node N Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 4 Test10002 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/S1/Y2-1 4 Test10001 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 4 Test10002 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 4 Test10004 VT 1.5 2-way ACTIVE Kode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 4 Test10004 VT | | | | | | | | | |
| Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create Decer Edit Scope: Node Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y5-1 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 | Alarms Conditions History Circuit Name Provisioning Inventory Maintenance Circuit Name Test Scope: Node Y Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Span Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Span Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y6-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0006 VT 1.5 2-way ACTIV | | | | | | | | | |
| Alarms Conditions History Orcuits Provisioning Inventory Maintenance Alarms Conditions History Orcuits Provisioning Inventory Maintenance Create Detex Edit Search Scope: Node Create Detex Edit Search Scope: Node Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y6-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y6-1 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y6-1 | Alarms Canditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Span Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y5-1 Rode3/s16/51/Y2-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y5-1 Rode3/s16/51/Y2-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y5-1 Rode3/s16/51/Y3-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y3-1 Rode3/s16/51/Y3-1 4 Test0007 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y3-1 Rode3/s16/51/Y3-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y1-1 Rode3/s16/51/Y1-1 4 Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y1-1 Rode3/s16/51/Y1-1 4 Test0004 | | | | | | | U | | |
| Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create Defer Edit Scope: Node Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y6-1 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y5-1 Rode3/s16/S1/Y6-1 | Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create Drice: Edi Search Scope: Node * Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar. Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar. Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar. Test0008 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y5-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y3-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0002 VT | | | | | | | | | |
| Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create Defer Edit Scarch Scope: Node Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Sr Test1006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y5-1 Rode3/s16/51/Y2-1 Test2005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y5-1 Rode3/s16/51/Y2-1 Test2005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y5-1 Rode3/s16/51/Y2-1 Test2005 T 5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y5-1 Rode3/s16/51/Y5-1 Test2005/s1/F5-1 Test2005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y5-1 Rode3/s16/51/Y5-1 Test2007 T 5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y2-1 Rode3/s16/51/Y5-1 Test2007 T 5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y2-1 Rode3/s16/51/Y5-1 Test2007 T 5 2-way ACTIVE | Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar Test0008 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y5-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y3-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y3-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y3-1 4 4 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y1-1 Node3/s16/51/Y1-1 4 Te | | | | | | | | | |
| Alarms Canditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create Defen Edit Search Scope: Node Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Specification Test1006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y6-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test1003 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y2-1 Test10005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y6-1 Test10002 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y6-1 Test1002 Tot1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y6-1 Test1002 Tot1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/S1/Y2-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 Test1002 Rode3/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 Rode3/s16/S1/Y3-1 | Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Create Drive Edit Search Scope: Node Y Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar Test:0008 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y5-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test:0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y3-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test:0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y3-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test:0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test:0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y1-1 Node3/s16/51/Y1-1 4 Test:0004 VT 1.5 2-way <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th>2 3 4 5 6 7 6 9</th> <th>10 11 12 13 54 55 10 17</th> <th></th> <th></th> | | | | | 1 | 2 3 4 5 6 7 6 9 | 10 11 12 13 54 55 10 17 | | |
| Create Drow Scope: Node Create Drow Edit Scope: Node Create Drow Edit Scope: Node Circuit Name Type Size Dir State Scope: Node Circuit Name Type Size Dir State Scope: Node3/s16/51/V2-1 Node3/s16/51/V2-1 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V3-1 Rode3/s16/51/V2-1 Test3/s16/51/V2-1 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V3-1 Rode3/s16/51/V6-1 Test3002 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V2-1 Rode3/s16/51/V3-1 | Create Diff Provisioning Inventory Maintenance Create Diff Edi. Search Scope: Node Maintenance Create Diff Edi. Search Scope: Node Maintenance Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar Test0008 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y5-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y5-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y5-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y1-1 Node3/s16/51/Y1-1 4 Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y1-1 Node3/ | | | | | | | | | |
| Conditions History Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spectral Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spectral Scope. Node | Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spart Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spart Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spart Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 4 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V1-1 Node3/s16/51/V3-1 4 Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V1-1 Node3/s16/51/V3-1 4 <th>in In miline</th> <th>Circu</th> <th>il la</th> <th></th> <th></th> <th>-1</th> <th></th> <th></th> <th></th> | in In miline | Circu | il la | | | -1 | | | |
| Create DSCR Edit Search Scope: Node Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Sp Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y5-1 Rode3/s16/51/Y2-1 Featbodie VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y3-1 Rode3/s16/51/74-1 Featbodie Featbodie Featbodie VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/Y3-1 Rode3/s16/51/74-1 Featbodie | Create Drive Edit Search Scope: Node a Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 VLANs Spar Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V4-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V4-1 4 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V1-1 Node3/s16/51/V1-1 4 Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V1-1 Node3/s16/51/V1-1 4 | Alarms Conditions Histor | y Circu | ins Pr | evisioning In | wentory Maintenanc | el | | | |
| Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Size Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V6-1 Node3/s16/51/V2-1 Node3/s16/51/V2-1 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V4-1 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V5-1 Node3/s16/51/V6-1 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V2-1 Node3/s16/51/V6-1 | Circuit Name Type Size Dir State Source Destination VLANs Spar Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y6-1 Node3/s16/51/Y2-1 4 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y3-1 Node3/s16/51/Y4-1 4 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y5-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y2-1 Node3/s16/51/Y3-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y1-1 Node3/s16/51/Y1-1 4 Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/Y1-1 Node3/s16/51/Y1-1 4 | Create Defen | 三百姓 | - | Search |] | | | Scope: No | de 🔳 |
| Test0006 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V5-1 Node3/s16/51/V2-1 Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V4-1 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V4-1 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V5-1 Node3/s16/51/V6-1 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Rode1/s16/51/V2-1 Node3/s16/51/V3-1 | Test3008 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V5-1 Node3/s16/51/V2-1 4 Test3003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 4 Test3005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 4 Test3005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 4 Test3002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V2-1 Node3/s16/51/V3-1 4 Test3001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V1-1 Node3/s16/51/V1-1 4 Test3004 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V1-1 Node3/s16/51/V1-1 4 | Circuit Name | Туре | Size | Dir | State | Source | Destination | VLANS | Spans |
| Test0003 VT 1.5 2-way ACTIVE Wode1/s16/S1/V3-1 Wode3/s16/S1/V4-1 Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Wode1/s16/S1/V5-1 Wode3/s16/S1/V6-1 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Wode1/s16/S1/V5-1 Wode3/s16/S1/V6-1 | Test3003 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/S1/V3-1 Node3/s16/S1/V4-1 4 Test3005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/S1/V5-1 Node3/s16/S1/V5-1 4 Test3002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/S1/V2-1 Node3/s16/S1/V3-1 4 Test3001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/S1/V1-1 Node3/s16/S1/V1-1 4 Test3001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/S1/V1-1 Node3/s16/S1/V1-1 4 Test3004 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/S1/V1-1 Node3/s16/S1/V1-1 4 | Test:0006 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Wode1/s16/S1/V6-1 | Node3/s16/51/V2-1 | | 4 |
| Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Wode1/s16/S1/V5-1 Wode3/s16/S1/V6-1 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Wode1/s16/S1/V2-1 Wode3/s16/S1/V3-1 | Test0005 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/31/Y5-1 Node3/s16/31/Y5-1 4 Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/31/Y2-1 Node3/s16/31/Y3-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/31/Y1-1 Node3/s16/31/Y1-1 4 Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/31/Y1-1 Node3/s16/31/Y1-1 4 Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/31/Y1-1 Node3/s16/31/Y1-1 4 | Test0003 | ٧ľ | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Wode1/s16/S1/V3-1 | Node3/s16/S1/74-1 | | 4 |
| Test3002 VT 1.5 2-way ACTIVE Wode1/s16/S1/V2-1 Wode3/s16/S1/V3-1 | Test0002 VT 1.5 2-way ACTIVE Wode1/s16/31/V2-1 Mode3/s16/31/V3-1 4 Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Wode1/s16/51/V1-1 Mode3/s16/31/V1-1 4 Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Wode1/s16/51/V1-1 Mode3/s16/31/V1-1 4 Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Wode1/s16/51/V4-1 Mode3/s16/51/V5-1 4 | Test0005 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Wodel/s16/S1/W5-1 | Node3/s16/S1/76-1 | | 4 |
| | Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/S1/V1-1 Node3/s16/S1/V1-1 4 Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/S1/V4-1 Node3/s16/S1/V5-1 4 | Test0002 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Wodel/s16/81/W2-1 | Mode3/s16/S1/V3-1 | | 4 |
| Test0001 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V1-1 Node3/s16/51/V1-1 | Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Node1/s16/51/V4-1 Node3/s16/51/V5-1 4 | Test0001 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Node1/s16/S1/V1-1 | Node3/s16/51/V1-1 | | 4 |
| Test0004 VT 1.5 2-way ACTIVE Bode1/a16/51/V4-1 Bode3/a16/51/V5-1 | | Test0004 | VT | 1.5 | 2-way | ACTIVE | Node1/s16/51/V4-1 | Mode3/s16/S1/V5-1 | | 4 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

- 5. [Shelf] ビューで [Circuits] をクリックして、ドロップダウン メニューから [Scope] **が [Node]** に設定されていることを確認します。これにより、このノードを通過する回線のみを表示で きます。
- それぞれの回線を個別に強調表示して、[Edit] をクリックします。[Edit] ウィンドウで、
 [Show Detailed Map] ボックスにチェックマークが付いていることを確認します。これで、
 回線がどの STS および VT でノードに出入りするか表示されるようになります。これらが
 一致しない場合は、この手順の最終ステップ 15 で削除/再作成するためにその回線を記録しておきます。



ラボのセットアップの前のスクリーンショットでは、回線が実際にNode4を通じてSTSと VTを変更していることが分かります。STS2、VT1-1を通り、STS3、VT2-1を経由でします

- 7. ノード ビューに表示されるすべての回線について、ステップ6を繰り返します。
- Node4 に接続されているすべてのスパンから、トラフィックを手動で強制的に送出します。
 UPSR リングにエラーがある場合、強制保護スイッチによってサービス中断が発生する可能 性があります。UPSR 内のすべての光カードに関する PM 統計情報を次のように確認します。 リング内の各シェルフにログインします。それぞれの UPSR 光カードをクリックします。 [Performance] を選択します。[Refresh] をクリックします。すべてのフィールドの値がゼ
 - ロであることを確認してください。**注意:強制保護**スイッチの間は、トラフィックは保護されません。
- 10. [Network] ビューで、Node4 に接続するスパンを右クリックしてメニューから [Circuits] を 選択します。



11. [UPSR Switch Selector] で、ドロップダウン メニューから [Force] を選択して [Apply] をクリックします。



確認ダイアログボックスで [Yes] をクリックします。これにより、スパンからすべてのト ラフィックが強制的に送られ、リングの反対側で代替パスを通るようになります。

- 12. Node4 に接続されるすべてのスパンでステップ 11 を繰り返します。これが完了すると、 Node4 は完全に分離されます。
- 13. 隣接する Node1 と Node3 の間にファイバを再接続します。この例では、スロット 5 Node1 をスロット 13 Node3 に接続します。



Check light levels

隣接ノードにファイバを再接続するときのベスト プラクティスとして、まず Tx ファイバ だけを接続し、光レベルを確認してから Rx ファイバを接続することを推奨します。Rx レ ベルについては、『<u>Cisco ONS 15454 リファレンス ガイド リリース 3.4</u>』の「カードのリ ファレンス」のセクションを参照してください。

- 14. すべてのファイバを再接続したら、新しく接続された Node3 および Node4 の [Alarms] **タ ブを開き、スパン カードにアラームがないことを確認します。**アラームが発生している場 合は、すべて解消してから次の手順に進みます。
- 15. ステップ4で特定した回線を削除して再構築します。[Network]ビューから、各回線を見つけます。回線を一度に1つずつ強調表示し、[Delete] ボタンをクリックします。回線の削除が完了したら、ダイアログボックスで [OK] をクリックします。[Create] ボタンをクリックし、この手順のステップ4で記録したのと同じパラメータを使って回線を再構築します。

| | | | | | | | | _ 🗆 X |
|--|--|--|--|---|--|---|------------|---|
| Eile Edit View Tools H | elp | | | | | | | |
| 435 6 - | + + - | • • | 22 8 | 0,0,8 | | | | |
| Network View 2 CR 2 MJ 2 N Node2 Ctr (login) host Critical : 0 Majoz : 1 Minoz : 0 | | | | det . | Node2 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Alarms History Circuits | Provisionir | g Maint | tenance | | | | | |
| Alarms History Circuits Create Dejete | Frontsionin | Maint | tenance |] | | | Scope: Net | work 💌 |
| Alarms History Circuits I Create Drujete Circuit Name | Provisionia Edit | ig Maint | tenance earch Dir | State | Saurce | Destination | Scope: Net | work y |
| Alarms History Circuits 1 Create Deteo Circuit Name T Test 8001 | Provisionin Edit Type S | ize C | tenance earch Dir | State ACT/VE | Source Nodel/s15/51/71-1 | Destination Node3/#16/81/91-1 | Scope: Net | work 💌 Spans |
| Alarms History Circuits I Create Driete Circuit Name - Test 3001 Test 3002 | Provisionin Edit. Type 1 VT | Ig Maint Be Rize C 1.5 24 | earch Dir Willy Willy | State ACTIVE ACTIVE | Source Node1/s16/51/V1-1 Node1/s16/51/V2-1 | Destination Node3/#16/81/V1-1 Node3/#16/81/V3-1 | Scope: Net | Spans 1 3 |
| Alarms History Circuits 1 Create Drylete Circuit Name T Test 3001 Test 3002 Test 3003 | Type S VT VT | Ig Maint Be lize I 1.5 24 1.5 24 | earch Dir Wily Way | State ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Source Node1/s16/51/V1-1 Node1/s16/51/V2-1 Node1/s16/51/V3-1 | Destination Node3/s16/51/V1-1 Node3/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 | Scope: Net | Bpans 1 3 3 |
| Alarms History Circuits I Create Dyjete Circuit Name T Test 3003 Test 3003 Test 3004 | Type S VT VT VT | Ig Maint Brite D 1.5 2- 1.5 2- 1.5 2- 1.5 2- | earch Dir Willy Way Way Way | State ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Source Node1/316/51/V1-1 Node1/316/51/V2-1 Node1/316/51/V3-1 Node1/816/51/V4-1 | Destination Node3/s16/31/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V4-1 Node3/s16/51/V5-1 | Scope: Net | Rpans 1 3 3 3 |
| Alarms History Circuits I Create Dyjete Circuit Name T Test 0003 Test 0004 Test 0005 | Type S VT VT VT VT VT | Ig Maint Brites C 1.5 2- 1.5 2- 1.5 2- 1.5 2- 1.5 2- 1.5 2- | earch Dir way way way way way | State ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Saurce Nodel/s16/51/VI-1 Nodel/s16/51/VZ-1 Nodel/s16/51/VZ-1 Nodel/s16/51/VZ-1 Nodel/s16/51/VZ-1 | Destination Node3/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V4-1 Node3/s16/51/V5-1 Node3/s16/51/V6-1 | Scope: Net | Spans 1 3 3 3 3 |
| Alarms History Circuits I Create Dyjete Circuit Name T Test 0002 Test 0004 Test 0005 Test 0006 | Type 3 VT VT VT VT VT VT | Ig Maint Be liten C 1.5 2- 1.5 | earch Dir Way Way Way Way Way Way | State ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE ACTIVE | Saurce Nodel/s16/51/VI-1 Nodel/s16/51/VZ-1 Nodel/s16/51/VZ-1 Nodel/s16/51/VZ-1 Nodel/s16/51/VZ-1 Nodel/s16/51/VZ-1 | Destination Node3/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V3-1 Node3/s16/51/V5-1 Node3/s16/51/V6-1 Node3/s16/51/V7-1 | Scope: Net | Rpans 1 3 3 3 3 3 3 3 |

<u>関連情報</u>

- ONS 15454 で回線を設定する場合の最良の方法
- ・ <u>テクニカル サポートとドキュメント Cisco Systems</u>