



トポロジ

UIナビゲーション : [トポロジ (Topology)] をクリックします。

[トポロジ (Topology)] ウィンドウには、スイッチ、リンク、ファブリックエクステンダ、ポートチャネル設定、仮想ポートチャネルなど、さまざまなネットワーク要素に対応する色分けされたノードとリンクが表示されます。このウィンドウを使用して、次のタスクを実行します。

- これらの各要素の詳細を表示するには、対応する要素の上にカーソルを移動します。
- トポロジのナビゲーションを表示するには、上部のパンくずリストを表示します。
- デバイスまたは要素をクリックすると、右側にスライドインペインが表示され、デバイスまたは要素に関する詳細情報が表示されます。トポロジの詳細を表示するには、ノードをダブルクリックしてノードトポロジを開きます。たとえば、[トポロジ (Topology)] ウィンドウでファブリックトポロジとそのコンポーネントを表示するには、ファブリックノードをダブルクリックしてから、表示する要素（ホスト、マルチキャストグループ、マルチキャストフローなど）をダブルクリックし、ファブリックタイプを表示します。
- ファブリックのファブリックサマリを表示する場合は、ファブリックノードをクリックします。[ファブリックサマリ (Fabric Summary)] スライドインペインから、[ファブリックの概要 (Fabric Overview)] ウィンドウを開きます。または、ファブリックを右クリックして [詳細表示 (Detailed View)] を選択し、[ファブリックの概要 (Fabric Overview)] ウィンドウを開きます。[ファブリックの概要 (Fabric Overview)] ウィンドウの詳細については、を参照してください。
- 同様に、スイッチをクリックすると、設定されたスイッチ名、IPアドレス、スイッチモデル、およびステータス、シリアル番号、正常性、最後にポーリングされたCPU使用率、最後にポーリングされたメモリ使用率などのその他のサマリ情報が [スイッチ (Switch)] スライドインペインに表示されます。-inペイン。詳細を表示するには、[起動 (Launch)] アイコンをクリックして、[スイッチの概要 (Switch Overview)] ウィンドウを開きます。[スイッチの概要 (Switch Overview)] ウィンドウの詳細については、を参照してください。
- [アクション (Actions)] ドロップダウンリストからアクションを選択し、トポロジで選択した要素に基づいてさまざまなアクションを実行します。

- トポロジ内の要素に対してアクションを実行するには、アクション ドロップダウン リストにリストされている要素以外の要素を右クリックします。これにより、適切なウィンドウが開き、要素に基づいてタスクを実行できます。たとえば、ファブリックを右クリックすると、さまざまな設定、ファブリックの削除、バックアップと復元などのタスクを実行できます。

この項の内容は、次のとおりです。

- [トポロジの検索](#) (2 ページ)
- [トポロジの表示](#) (2 ページ)

トポロジの検索

効果的な検索を行うには、検索バーで検索属性と検索条件の組み合わせを使用します。検索属性と検索条件の組み合わせを検索バーに入力すると、対応するデバイスがトポロジ内で強調表示されます。

等号 (=) 、不等号 (!=) 、次を含む (**contains**) 、次を含まない (!**contains**) などの検索条件を適用できます。

トポロジにデバイスが表示されたら、そのデバイスをダブルクリックしてトポロジ内をさらに移動します。たとえば、検索したファブリックがトポロジに表示されている場合は、ファブリック (クラウドアイコン) をダブルクリックしてトポロジ内を移動します。さらに、ファブリックがトポロジに表示された後、条件となどの条件とさまざまな検索持続性に基づいて検索を続行できます。



(注) トポロジの特定のレベルではフィルタのみが許可されます。つまり、フィルタは検索の代わりに使用されます。これらのレベルのトポロジリストには、限られた数のエンティティが表示されます。

トポロジの表示

移動するには、空白の任意の場所をクリックしたまま、カーソルを上下左右にドラッグします。スイッチをドラッグするには、トポロジの空白領域をクリックしてカーソルを移動します。

[表示 (View)] ペインでは、デバイスとリンクに関する次の情報を表示できます。

- レイアウト オプション : 画面に合わせてレイアウトを拡大、縮小、または調整できます。トポロジを更新したり、トポロジへの変更を保存したりすることもできます。詳細については、[ズーム、パン、ドラッグ](#) (3 ページ) を参照してください。
- [レイアウトの選択 (Select Layout)] ドロップダウン リスト : このドロップダウン リストからトポロジのレイアウトを選択し、レイアウト オプションで [トポロジレイアウトの保

存 (Save Topology Layout)] をクリックします。詳細については、[レイアウト \(3 ページ\)](#) を参照してください。

- ステータス：すべてのデバイスまたはリンクのステータスが異なる色で表示されます。LAN トポロジの構成ステータスと動作ステータスも表示できます。詳細については、[ステータス \(4 ページ\)](#) を参照してください。



- (注)
- [トポロジ (Topology)] ウィンドウでは、FEX の操作と構成ステータスが計算されないため、FEX はグレー ([未知 (Unknown)] または [該当なし (NA)]) で表示されます。
 - あるポートから別のポートにケーブルを移動した後、古いファブリックリンクは [トポロジ (Topology)] ウィンドウに保持され、リンクがダウンしていることを示す赤色で表示されます。削除が意図的なものであった場合は、リンクを右クリックして削除します。スイッチを手動で再検出すると、そのスイッチへのすべてのリンクが削除され、再学習されます。

ズーム、パン、ドラッグ

ズームインまたはズームアウトするには、ウィンドウの左下にあるコントロールを使用するか、マウスのホイールを使用します。

移動するには、空白の任意の場所をクリックしたまま、カーソルを上下左右にドラッグします。

スイッチをドラッグするには、トポロジの空白領域をクリックしてカーソルを移動します。

レイアウト

トポロジは、トポロジの配置方法を記憶する [レイアウトの保存 (Save Layout)] オプションとともに、さまざまなレイアウトをサポートします。

- [Hierarchical] および [Hierarchical Left-Right] : トポロジのアーキテクチャ ビューを提供します。CLOS トポロジの設定方法に関するノードを示すさまざまなスイッチロールを定義できます。



Note 大規模なセットアップを実行する場合、リーフ層のすべてのスイッチを簡単に表示できるようになるのは困難です。これを軽減するために、Nexus ダッシュボード ファブリックコントローラは 16 のスイッチごとにリーフ層を分割します。

- **Circular** および **Tiered-Circular** : ノードを円形または同心円状に描画します。

- **[ランダム (Random)]** : ノードはウィンドウにランダムに配置されます。Nexusダッシュボードファブリックコントローラは、推測を行い、近接するノードをインテリジェントに配置しようとします。
- **カスタム保存レイアウト** : ノードは、必要に応じてドラッグできます。必要に応じて配置した後、**[保存 (Save)]** をクリックして位置を保持します。次回トポロジにアクセスすると、Nexusダッシュボードファブリックコントローラにより最後に保存したレイアウト位置に基づいてノードが描画されます。

レイアウトを選択する前に、Nexusダッシュボードファブリックコントローラはカスタムレイアウトが適用されているかどうかを確認します。カスタムレイアウトが適用されている場合は、それを使用します。Nexusダッシュボードファブリックコントローラカスタムレイアウトが適用されていない場合は、Nexusダッシュボードファブリックコントローラはスイッチが異なる階層に存在するかどうかを確認し、階層レイアウトまたは階層左右レイアウトを選択します。他のすべてのレイアウトが失敗した場合は、強制指向レイアウトが選択されます。

ステータス

各ノードとリンクの色分けは、その状態に対応しています。動作の色とその意味を次のリストに示します。

- 緑 : 要素が正常に機能し、意図したとおりに機能していることを示します。
- 青 : 要素が警告状態にあり、それ以上の問題を防ぐために注意が必要であることを示します。
- 黄色 : 要素に小さな問題があることを示します。
- オレンジ : 要素に重大な問題があり、それ以上の問題を回避するには注意が必要であることを示します。
- 赤 : 要素が重大な状態にあり、すぐに対処する必要があることを示します。
- グレー : 要素を特定するための情報がないか、要素が検出されたことを示します。

設定の色とその意味を次のリストに示します。

- 緑 : 要素が目的の設定と同期していることを示します。
- 青 : 要素に保留中の展開があることを示します。
- 黄色 : アクティブな展開が進行中であることを示します。
- 赤 : 要素が意図した構成と同期していないことを示します。
- グレー : 情報が不足しているか、設定の同期計算がサポートされていないことを示します。

**Note**

- [トポロジ (Topology)] ウィンドウでは、FEX の操作と構成ステータスが計算されないため、FEX はグレー ([不明 (Unknown)] または [n/a]) で表示されます。
- あるポートから別のポートにケーブルを移動した後、古いファブリックリンクは [トポロジ (Topology)] ウィンドウに保持され、リンクがダウンしていることを示す赤色で表示されます。削除が意図的なものであった場合は、リンクを右クリックして削除します。スイッチを手動で再検出すると、そのスイッチへのすべてのリンクが削除され、再学習されます。

