

改訂：2025 年 3 月 21 日

Cisco Nexus Hyperfabric：アサーション

アサーション

アサーション (Assertion) とは、Cisco Nexus Hyperfabric が行っている想定をテストするために使用されるステートメントです。想定されている条件が true と評価された場合、システムは意図したとおりに機能しています。条件が false と評価された場合、アサーションはエラーをトリガーし、潜在的な障害または予期しない動作についてオペレータに警告します。アサーションは、スイッチとポートを監視できるフレームワークを提供し、それらの問題のトラブルシューティングを支援します。

次に、アサーションが false と評価され、エラーがトリガーされるタイミングの例を示します。

- ブループリントの設定と異なります。
- デバイスまたは隣接関係が期待どおりに動作していません。
- ルートまたはネクストホップを検証できません。

アサーションの条件が true と評価された場合、そのアサーションに関連する問題がないことを示す緑色ステータスとなります。アサーションの条件が false と評価された場合、アサーションのステータスは赤色になり、そのアサーションに関連する問題があることを示します。アサーションのステータスが不明になることもあります。これは、アサーションを評価するための情報が利用できないことを意味します。たとえば、ポートがダウンしている場合、ポートのネイバーまたは速度に関連するアサーションを評価するための情報は使用できません。

アサーションはラッチまたはラッチ解除できます。これは、アサーションの条件が false と評価されたときに、アサーションが赤色になるかどうかに影響します。ラッチ解除されたアサーションは、次のようになります。

- false に評価されることはありません
- 常に赤になることはありません。
- アクティブなアサーションとしてカウントされません

最初すべてのアサーションのラッチが解除されています。アサーションタイプによって、ラッチ解除条件が異なります。一部のアサーションは、90 秒後に自動的にラッチされる場合があります。ラッチされたアサーションのラッチは手動で解除できます。

ファブリックのアサーションを表示する

ファブリック全体でのアサーションを表示して、ファブリック内のすべてのデバイスとポートの問題を確認できます。

ファブリックのアサーションを表示するには、次の手順に従います。

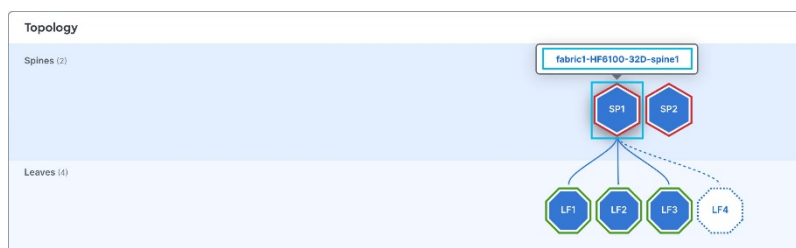
- ステップ 1** [ファブリック (Fabrics)] | を選択します。
- ステップ 2** アサーションを表示するファブリックをクリックします。
- ステップ 3** [物理トポロジ (Physical topology)] | 領域で、[アサーション (Assertions)] | を選択します。
- メイン ペインの [アサーション (Assertions)] | 領域には、ラッチされたアサーションとラッチされていないアサーションの合計と、これらの各タイプのクリティカル (赤) 、OK (緑) 、不明の各アサーションの合計が表示されます。
- ステップ 4** [アサーション (Assertions)] | 領域で、表示するアサーションのタイプに応じて、[スイッチのアサーション (Switch Assertions)] | または [ポートのアサーション (Port Assertions)] | を選択します。
- デフォルトで、テーブルにはスイッチのアサーションが表示されます。
- ホスト名をクリックすると、そのデバイスに関する情報が含まれているページに移動できます。

デバイスのアサーションを表示する

特定のデバイスのアサーションを表示して、そのデバイスの問題のみを確認できます。

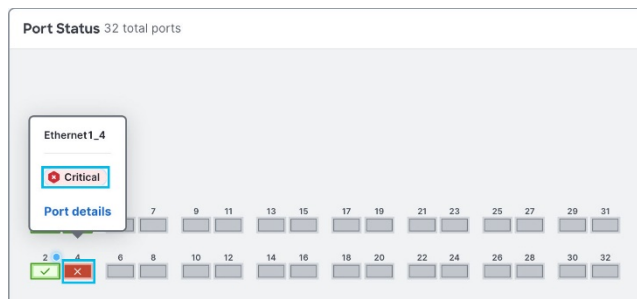
デバイスのアサーションを表示するには、次の手順に従います。

- ステップ 1** [ファブリック (Fabrics)] | を選択します。
- ステップ 2** アサーションを表示するデバイスを含むファブリックをクリックします。
- ステップ 3** [トポロジ (Topology)] | 領域で、アサーションを表示するデバイス ポジションをクリックし、デバイス名をクリックします。
- 赤色の境界線で示された位置は、デバイスに少なくとも 1 つの赤色のアサーションがあることを示します。緑色の枠で囲まれた位置は、デバイスに緑色のアサーションがあることを示します。一般に、問題の原因を見つけるために、赤いアサーションの位置をクリックします。



デバイス名をクリックすると、[ポートステータス (Port Status)] | エリアにデバイスのポートのステータスが表示されます。問題がある場合は、どのポートに問題があるかを確認できます。

ステップ 4 ポートが失敗（赤）のアサーションで、アサーションに関する詳細情報を表示するには、ポートをクリックしてから **[クリティカル (Critical)]** をクリックします。



そのポートのアサーションに関する詳細情報を提供するドロワーが開きます。

商標

このドキュメントに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。

シスコのエンドユーザー使用許諾契約および補足ライセンス条項は、この製品ドキュメントを含むシスコ ソフトウェアの使用に適用され、次の場所にあります。 <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/cloud-and-software/software-terms.html>. シスコ製品保証の情報は、次の場所にあります。 <https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranty-listing.html>. 米国連邦通信委員会の通知は、次の場所にあります。 <https://www.cisco.com/c/en/us/products/us-fcc-notice.html>.

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとします。

開発中または将来利用可能であるとして本書に記載されている製品および機能は、開発のさまざまな段階にとどまり、利用可能な場合はいつでも提供されます。このような製品または機能のロードマップは、シスコの独自の裁量により変更される場合があり、シスコは、本書に記載されている製品または機能のロードマップ項目の配信の遅延または配信の失敗について責任を負いません。

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアルの中の例、コマンド出力、ネットワーク トポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際の IP アドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

この製品のマニュアルセットは、偏向のない言語を使用するように配慮されています。このドキュメントセットでの偏向のない言語とは、年齢、障害、性別、人種的アイデンティティ、民族的アイデンティティ、性的指向、社会経済的地位、およびインターセクショナリティに基づく差別を意味しない言語として定義されています。製品ソフトウェアのユーザーインターフェイスにハードコードされている言語、RFP のドキュメントに基づいて使用されている言語、または参照されているサードパーティ製品で使用されている言語によりドキュメントに例外が存在する場合があります。

Cisco および Cisco のロゴは、米国およびその他の国における Cisco およびその関連会社の商標を示します。シスコの商標の一覧については、URL : <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html> をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1721R)