

UCS アップリンク イーサネット 接続の設定例

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

- [1. アップリンク イーサネット ポートの設定](#)
- [2. アップリンク イーサネット ポートの設定解除](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

Cisco Unified Computing System (UCS) ごとに、サーバ ポートまたはアップリンク ポートとして設定できるポートを提供します。ポートは特定の使用のために予約されているものではありません。ポートに対する設定が必要です。Fabric Interconnect 上でアップリンク ポートの数を増やすために、拡張モジュールを追加できます。

サーバから特定のアップリンク ポートへトラフィックを割り当てるには、LAN および SAN のピングループを作成します。

前提条件

要件

このタスクを試行する前に、UCS のソフトウェアおよびハードウェアの実務知識があることが推奨されます。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、Cisco UCS に基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[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。

設定

Cisco UCS Fabric Interconnect では、次のポート タイプが提供されています。

- **サーバ ポート**：サーバ ポートでは、Fabric Interconnect とサーバ上のアダプタ カードとの間のデータトラフィックが処理されます。設定できるのは固定ポート モジュールのサーバ ポートのみです。拡張モジュールではサーバ ポートはサポートされていません。
- **アップリンク イーサネット ポート**：アップリンク イーサネット ポートでは、外部 LAN スイッチへの接続が行われます。ネットワーク方向のイーサネットトラフィックは、これらのポートのいずれかに割り当てられます。アップリンク イーサネット ポートは、固定モジュールまたは拡張モジュールのいずれかで設定できます。
- **アップリンク ファイバ チャネル ポート**：アップリンク ファイバ チャネル ポートでは、外部 SAN スイッチへの接続が行われます。ネットワーク方向のファイバチャネルトラフィックは、次のポートのいずれかに割り当てられます。設定できるのは拡張モジュールのアップリンク ファイバ チャネル ポートのみです。固定モジュールには、アップリンク ファイバ チャネル ポートは含まれません。

このタスクでは、ポートを設定するのに使用できる 1 つの方式のみを説明しています。右クリックメニューまたはポートの General タブからポートを設定することもできます。

ネットワーク図

Cisco UCS で使用される一般的なトポロジは次のようになります。

アップリンク ポートが境界リンクとも呼ばれていることに注意してください。

1. [アップリンク イーサネット ポートの設定](#)

次の手順を実行します。

1. Cisco UCS Manager にログインします。
2. ナビゲーション ペインで [Equipment] タブをクリックします。
3. [Equipment] タブで、[Fabric Interconnects] > [Fabric Interconnect_Name] の順に展開します。
4. 設定するポートの場所に応じて、次のどちらかを展開します。[Fixed Module][Expansion Module]
5. Unconfigured Ports ノードの下で、1 つ以上のポートを選択します。
6. 選択したポート (1 つまたは複数) をドラッグして、[Uplink Ethernet Ports node] にドロップします。Uplink Ethernet Ports として設定されたポートは、Unconfigured Ports フォルダから削除され、Uplink Ethernet Ports フォルダに追加されます。
7. ここに示すように、アップリンク イーサネット ポートが正常に設定されました。[OK] をクリックします。
8. 新しいアップリンク イーサネット ポートがアップストリーム LAN スイッチに物理的に接続され、適切な VLAN が設定されていることを確認します。

2. アップリンク イーサネット ポートの設定解除

次の手順を実行します。

1. Cisco UCS Manager にログインします。
2. ナビゲーション ペインで [Equipment] タブをクリックします。
3. [Equipment] タブで、[Fabric Interconnects] > [Fabric Interconnect_Name] の順に展開します。
。
4. 設定するポートの場所に応じて、次のいずれかを展開します。[Fixed Module][Expansion Module]
5. Uplink Ethernet Ports フォルダの下で、1 つ以上のポートを選択します。
6. 選択したポートをドラッグして、Unconfigured Ports フォルダにドロップします。
7. 確定するには [Yes] をクリックします。
8. ここに示すように、アップリンク イーサネット ポートの設定が正常に解除されました。

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)