

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[エンドホスト モードの UCS B シリーズ サーバの N1KV](#)

[vPC と Nexus 5000/7000 スイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV](#)

[vPC なしでスイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV](#)

[6500 VSS またはスタッキング スイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV](#)

[静的ポート チャンネルと単一アップストリーム スイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

この資料は Cisco Nexus 1000V シリーズ スイッチ (N1KV) のポート チャンネルを配置するとき使用する最良の方法を記述したものです。N1KV はホスト毎に複数のインターフェイスが含まれているポート プロファイルのためにポート チャンネルを必要とします。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- N1KV
- Cisco Unified Computing System (UCS)
- Cisco Nexus および Catalyst シリーズ スイッチ

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- N1KV
- UCS

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。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

設定

このセクションはこれらのコンフィギュレーションが含まれています:

- [エンドホスト モードの UCS B シリーズ サーバの N1KV](#)
- [vPC と Nexus 5000/7000 スイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV](#)
- [vPC なしでスイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV](#)
- [6500 仮想 な 切り換えシステム \(VSS\) またはスタッキング スイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV](#)
- [静的ポート チャンネルと単一アップストリーム スイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV](#)

エンドホスト モードの UCS B シリーズ サーバの N1KV

Cisco UCS はブレードとアップストリーム ネットワーク間の 2 つのダイバース なパスを使用します。現在、ファブリック Interconnects ブレードの方にサポート リンク 集約 制御プロトコル (LACP) /Virtual ポート チャンネル (vPC) サウスバウンド。これは N1KV 観点からの静的ポート チャンネルが使用する必要があることを意味します。アップストリーム スイッチがマルチシャーシ EtherChannel をサポートしないので、MAC ピンで止めることが必要となります。

vPC と Nexus 5000/7000 スイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV

このトポロジーでは、各ラック サーバは各スイッチに 2 つの異なる Nexus スイッチに物理的に 1 ケーブル接続されます。LACP はリンクの最もよいトラフィック ディストリビューションおよび非破壊的な付加/減算を可能にするので、望ましいモードです。アップストリーム Nexus スイッチに既に設定される vPC ピア リンクがあっていることが仮定されます。

vPC なしでスイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV

このトポロジーでは、各ラック サーバは 2 つの異なるスイッチに物理的に接続されますが、vPC は利用できません。唯一のサポートされる構成は MAC ピンで止めることです。この設定は UCS B シリーズ サーバで使用されるそれと同一です。アップストリーム スイッチがマルチシャーシイーサチャンネル技術をサポートしないので、静的ポート チャンネル (モード) はサポートされません。

6500 VSS またはスタッキング スイッチに接続される UCS C シリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV

このトポロジでは、アップストリームスイッチは単一シャーシとして機能します。これは N1KV が LACP と接続するようにします。

静的ポート チャンネルと単一アップストリームスイッチに接続される UCS Cシリーズ サーバまたはラックマウント サーバの N1KV

このトポロジでは、サーバはアップストリームスイッチに単一ホームです。このトポロジはスイッチ冗長性を提供しないし、最良の方法ではありません。

確認

このセクションでは、設定が正常に機能していることを確認します。

トラブルシューティング

このセクションでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報を提供します。