



Network Assistant の概要

Network Assistant は、スタンドアロンのデバイスやデバイス グループ（コミュニティおよびクラスター）をイントラネット上の任意の場所から管理できるアプリケーションです。Network Assistant が備えている GUI により、Command-line Interface (CLI; コマンドライン インターフェイス) を使用することなく、さまざまな設定タスクを実行できます。VLAN、Quality of Service (QoS)、インベントリと統計情報のレポート、リンクとデバイスのモニタリング、ソフトウェアのアップグレード、およびその他の多くのネットワーク機能に関する操作を複数のデバイスやポートに対して同時に適用できます。

Network Assistant では、デバイス グループを次の 2 つの方法でグラフィカルに表示できます。

- **Topology View** : コミュニティまたはクラスターに追加するのに適格なデバイス、デバイス間のリンク情報、および接続されているその他のクラスターを表示します。
- **Front Panel View** : デバイスのステータスをリアルタイムにモニタし、さまざまな設定タスクを実行できます。このビューでのデバイスおよびポート LED は、実際のデバイスやポート LED と外観が似ています。

コミュニティとは、最大 20 の接続されたネットワーク デバイスを含むデバイス グループです。Network Assistant では、Cisco Discovery Protocol (CDP; シスコ検出プロトコル) による自動検出機能を使用して、適切なネットワーク デバイスを検出し、コミュニティに追加できます。コミュニティに追加されたネットワーク デバイスは、「メンバ デバイス」になります。Network Assistant では、各メンバを個別の基準で管理、設定、モニタすることができます。したがって、各メンバには IP アドレスが割り当てられている必要があります。

ルータ、アクセス ポイントなど、IP アドレスを持つ Cisco ネットワーク デバイスの大部分は、コミュニティに追加できます。コミュニティに追加可能なネットワーク デバイスの具体的なリストについては、リリース ノートを参照してください。コミュニティに関する制限については、[P.4-2 の「コミュニティに関する制限」](#)を参照してください。

コミュニティを作成する主な理由は、コミュニティでは、Cisco のクラスター対応デバイスだけでなくクラスター非対応デバイスを、同じ論理グループで管理できるというところにあります。この場合、デバイスの物理的位置およびデバイスにインストールされているソフトウェアからは影響を受けません。Network Assistant では、複数のコミュニティの作成、変更、削除、および管理をサポートしています。

クラスターとは、最大 16 の接続されたネットワーク デバイスを含むデバイス グループです。ただし、これらのデバイスはクラスター対応の Catalyst デバイスである必要があります。各デバイスが属するのは 1 つのクラスターのみで、他のクラスターには参加しません。「コマンド デバイス」になるデバイスには、IP アドレスを割り当てます。コマンド デバイスの IP アドレスは、当該コマンド デバイスおよびその「メンバ デバイス」の設定、管理、モニタのために Network Assistant で使用する単一アクセス ポイントになります。

コミュニティには、クラスタと比較して、次のような利点があります。

- コミュニティはルータ、アクセス ポイント、およびスイッチを管理できます。クラスタが管理できるのはスイッチだけです。
- コミュニティに含めることのできるデバイスの最大数は 20 ですが、クラスタでの最大数は 16 です。
- Network Assistant では、コミュニティ内のすべてのメンバと安全に通信できます。クラスタでは、Network Assistant はコマンド デバイスを介してメンバ デバイスと通信できますが、通信のセキュリティが確保されるのは Network Assistant とコマンド デバイスの間のみです。コマンド デバイスからメンバ デバイスへの通信のセキュリティは確保されません。
- あるコミュニティ メンバに障害が発生しても、Network Assistant は他のメンバを引き続き管理できます。一方、クラスタ コマンド デバイスに障害が発生した場合、Network Assistant は、クラスタ スタンバイ デバイスが設定されていない限り、クラスタの他のメンバを管理できません。
- メンバの位置、およびメンバの相互接続の方法について、コミュニティにはクラスタほど制約事項がありません。クラスタ メンバに関する制約事項の詳細については、オンライン ヘルプを参照してください。
- 候補デバイスで CDP が有効になっていない場合でも、コミュニティを作成し、デバイスを手動で追加することができます。クラスタは、すべての候補デバイスで CDP が有効になっていない限り、作成できません。

Network Assistant は、デバイス グループについて Front Panel View および Topology View の機能を提供します。詳細については、[第 2 章「Network Assistant の機能」](#)を参照してください。

コミュニティの設定については、[第 4 章「コミュニティの計画と作成」](#)を参照してください。

デバイス クラスタの設定については、『[Getting Started with Cisco Network Assistant document, version 1.0](#)』の第 4 章「Planning and Creating Clusters」を参照してください。