



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** : コミュニティやクラスターに存在するデバイス、またはコミュニティや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、スイッチ、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』 version 1.0 の第 4 章「Planning and Creating Clusters」を参照してください。