



デバイス、ポート、およびデータセンターのグループ化

デバイスとデータセンターの効率的な更新と管理を行うことができるように、デバイス、ポート、およびデータセンターの独自の論理グループを作成できます。たとえば、特定のモジュールを持つデバイスを含むデバイスグループを作成できます。そのモジュールに特に関係する機能をあとで設定する場合は、作成したデバイスグループを使用して、そのグループに含まれるすべてのデバイスに設定変更をプッシュします。

グループのタイプ

グループを使用して、デバイスとそれに関連付けられたアラームのビューをフィルタ処理したり、表示するネットワークトポロジを管理したり、デバイスのセットで一括操作(設定変更やソフトウェアアップデートなど)を行ったりすることができます。グループ化は、複数のデバイスを設定する時間を節減するだけでなく、構成時の設定がネットワーク全体に一貫して適用されることを保証します。

Prime Infrastructure には、次のタイプのグループ化があります。

- **デバイスタイプグループ:** デフォルトでは、Prime Infrastructure がルールベースのデバイスグループを作成して、デバイスを適切な [デバイスタイプ (Device Type)] フォルダに割り当てます。これらのデバイスグループは編集できません。マウスのカーソルをデバイスグループのフォルダに合わせると、デバイスグループのルールを表示できます。デバイスタイプグループはネットワークトポロジマップには使用されません。
- **ユーザ定義グループ:** ベースとなる独自のデバイスグループを作成します。これらのグループは、静的または動的に設定できます。
- **ロケーショングループ:** ロケーションベースのグループを作成します。たとえば、異なる時間帯に存在するデバイスがある場合、あるグループ内のデバイスが別のグループ内のデバイスの時間帯設定と異なる設定を持つように、地域に基づいてロケーショングループを作成することができます。
- **ポートグループ:** ポートのモニタリングおよび設定を簡略化するポートグループを作成します。

すべてのデバイスを同じ設定で構成できる小規模の構成では、ただ1つの一般的なデバイスグループを作成するだけで済みます。このセットアップにより、グループ用の設定を構成し、すべてのデバイスにそれらの設定を一貫して適用することができます。

どのユーザがどのデバイスグループにアクセスできるかを制御することはできません。すべてのユーザが、すべてのデバイスグループを認識できます。ロールベースアクセスコントロール (RBAC) の場合は、サイトおよび仮想ドメインを作成する必要があります。

関連項目

- [デバイス グループの作成](#)
- [ロケーション グループの使用](#)
- [ロケーション グループの作成](#)
- [ポートのグループの作成](#)

デバイス グループの作成

次のデバイス グループを作成できます。

- [スタティック (Static)]: [インベントリ (Inventory)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ネットワークデバイス (Network Devices)] または [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ネットワークデバイスグループ (Network Device Groups)] から、デバイスを追加する新しいデバイス グループを作成して名前を付けます。
- [ダイナミック (Dynamic)]: 新しいデバイス グループを作成して名前を付け、ルールを指定します。このデバイス グループに追加されるデバイスは、このルールに従っている必要があります。説明 (sysDescr)、ロケーション (sysLocation)、管理アドレス、デバイス名、製品ファミリー、製品シリーズ、製品タイプ、ソフトウェア タイプ、ソフトウェア バージョンなどのルールを 1 つ選択できます。デバイスはダイナミック グループに追加しません。[インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ネットワークデバイスグループ (Network Device Groups)] または [インベントリ (Inventory)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ネットワークデバイス (Network Devices)] から、Prime Infrastructure によって指定したルールに一致するデバイスがダイナミック グループに追加されます。
- [混合 (Mixed)]: [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ネットワークデバイスグループ (Network Device Groups)] または [インベントリ (Inventory)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ネットワークデバイス (Network Device)] から、新しいデバイス グループを作成して名前を付け、そのグループにデバイスを手動で追加し、ルールを指定できます。デバイスは、このデバイス グループに追加される前にこのルールに従っている必要があります。

デバイス グループを作成する前に、必ず、グループに入れる固有のプロパティを理解してください。たとえば、異なる認証設定や異なる時間帯設定を持つ 2 つのデバイス グループをセットアップできます。



(注)

ダイナミック グループに指定できるルールの数に制限はありませんが、ルールの数が増えると、グループ更新のパフォーマンスが低下する可能性があります。

デバイス グループを作成するには、次のステップを実行します。

-
- ステップ 1** [インベントリ (Inventory)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ネットワークデバイス (Network Devices)] または [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ネットワークデバイスグループ (Network Device Groups)] > を選択します。
- ステップ 2** 左側の [デバイスグループ (Device Groups)] ペインで、次のタスクのいずれかを実行します。
- [ユーザ定義 (User Defined)] の横にある展開アイコンをクリックして、[サブグループの追加 (Add SubGroup)] をクリックします。
 - 追加アイコンをクリックして、ドロップダウン リストから [ユーザ定義グループの作成 (Create User Defined Group)] 選択します。

- ステップ 3** グループ名とグループの説明を入力し、必要に応じて親グループを選択します。
- ステップ 4** ダイナミック グループを作成するか、またはスタティック グループを作成するかを指定します。
- ステップ 5** ダイナミック グループを作成するには、[デバイスを動的に追加(Add Devices Dynamically)] グループ ボックスで、グループ内のデバイスに適用するルールを指定します。[プレビュー(Preview)] クリックして、指定したルールと手動で追加したデバイスに基づいてグループに自動的に追加されたデバイスを確認します。
- [管理(Administration)] > [設定(Settings)] > [システム設定(System Settings)] > [ユーザ定義フィールド(User Defined Field)] で定義された UDF ラベルを使用してルールを作成できます。
- スタティック グループを作成するには、[デバイスを手動で追加(Add Devices Manually)] グループ ボックスで、[追加(Add)] をクリックし、グループに割り当てるデバイスを選択します。
- ステップ 6** [保存(Save)] をクリックして、指定した設定でデバイス グループを追加します。作成したデバイス グループは、ユーザ定義グループに表示されます。
-

関連項目

- [グループのタイプ](#)
- [ロケーショングループの使用](#)
- [ロケーショングループの作成](#)
- [ポートのグループの作成](#)

ロケーショングループの使用

ロケーショングループを使用して、ロケーションごとにデバイスをグループ化できます。デバイスを手動で追加するか、またはデバイスを動的に追加して、ロケーショングループの階層(シアター、国、地域、キャンパス、ビルディング、フロアなど)を作成できます。

デバイスは 1 つのロケーショングループのみに表示されるはずですが、上位レベルの「親」グループにもそのデバイスが含まれています。たとえば、ビルディングのロケーショングループに属するデバイスは、親のキャンパスグループにも間接的に属している場合があります。

デフォルトでは、階層の上位のロケーションが [すべてのロケーション(All Locations)] グループとなります。ロケーションに割り当てられていないデバイスはすべて、[すべてのロケーション(All Locations)] の下の [未割り当て(Unassigned)] グループに表示されます。

関連項目

- [グループのタイプ](#)
- [ロケーショングループの使用](#)
- [ロケーショングループの作成](#)
- [ポートのグループの作成](#)

ロケーショングループの作成

ロケーショングループを作成するには、次の手順を実行します。

-
- ステップ 1** [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ネットワークデバイスグループ (Network Device Groups)] または [インベントリ (Inventory)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ネットワークデバイス (Network Devices)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側の [デバイスグループ (Device Groups)] ペインで、次のタスクのいずれかを実行します。
- [ロケーション (Location)] の横にある展開アイコンをクリックして、[サブグループの追加 (Add SubGroup)] をクリックします。
 - 追加アイコンをクリックして、ドロップダウンリストから [ロケーショングループの作成 (Create Location Group)] 選択します。
- ステップ 3** 左側の [デバイスグループ (Device Groups)] ペインで、[ロケーション (Location)] の横にある展開アイコンをクリックし、[サブグループの追加 (Add SubGroup)] をクリックします。
- ステップ 4** グループ名とグループの説明を入力し、必要に応じて親グループを選択します。
- ステップ 5** [デバイスを動的に追加 (Add Devices Dynamically)] グループ ボックスで、グループ内のデバイスに適用するルールを指定します。
- ステップ 6** [デバイスを手動で追加 (Add Devices Manually)] グループ ボックスで、グループに割り当てるデバイスを選択します。
- ステップ 7** [プレビュー (Preview)] をクリックして、指定したルールと手動で追加したデバイスに基づいてグループに自動的に追加されたデバイスを確認します。
- ステップ 8** [保存 (Save)] をクリックして、指定した設定でデバイスグループを追加します。
-

関連項目

- [グループのタイプ](#)
- [デバイスグループの作成](#)
- [ロケーショングループの使用](#)
- [ポートのグループの作成](#)

ロケーショングループとワイヤレス マップ

ユーザが作成するロケーショングループは別個のものでワイヤレス マップから独立していません ([マップ (Maps)] > [ワイヤレスマップ (Wireless Maps)] > [サイトマップ (Site Maps)]) が、構造の点で似ていることを確認する必要があります。したがって、[マップ (Maps)] > [ワイヤレスマップ (Wireless Maps)] > [サイトマップ (Site Maps)] で新しいサイトを追加した場合は、同じ名前とデバイスで新しいロケーショングループ ([インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ネットワークデバイスグループ (Network Device Groups)]) を作成する必要があります。

ユーザ定義グループおよびロケーショングループの編集

編集オプションを使用して、親グループの変更、デバイスの追加、およびデバイスルールの変更を行うことができます。

グループを編集するには、次の手順を実行します。

-
- ステップ 1 [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ネットワークデバイスグループ (Network Device Groups)] の順に選択します。
 - ステップ 2 左側の [デバイスグループ (Device Groups)] ペインで、編集するグループの名前をクリックします。
 - ステップ 3 [編集 (Edit)] をクリックして、詳細を変更します。
 - ステップ 4 [プレビュー (Preview)] をクリックして、更新されたデバイスの詳細を表示します。
 - ステップ 5 [保存 (Save)] をクリックして、更新されたデバイスの詳細を保存します。
-

ユーザ定義グループおよびロケーショングループの複製

クイックビューの [グループの複製 (Duplicate Group)] オプションを使用してグループを複製できます。複製されたグループには、グループの UI でユーザが入力した値がすべて含まれています。事前設定されているグループ名には「CopyOf」というプレフィックスがデフォルトで付いています。名前は必要に応じて変更できます。

子グループを複製する場合は、子グループのコピーが同じ親グループの下に作成されます。

グループを複製するには、次の手順を実行します。

-
- ステップ 1 [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ネットワークデバイスグループ (Network Device Groups)] の順に選択します。
 - ステップ 2 左側の [デバイスグループ (Device Groups)] ペインで、複製するグループの名前の横にあるアイコンをクリックします。
 - ステップ 3 [グループの複製 (Duplicate Group)] をクリックして、デバイスの詳細を更新します。
 - ステップ 4 [プレビュー (Preview)] をクリックして、更新されたデバイスの詳細を表示します。
 - ステップ 5 [保存 (Save)] をクリックして、更新されたデバイスの詳細を保存します。
-

ユーザ定義グループおよびロケーショングループの削除

クイック ビューの [グループの削除 (Delete Group)] オプションを使用してグループを削除できます。グループに直接の子グループがない場合のみ、グループを削除できます。

ロケーショングループを削除するには、次の手順を実行します。

-
- ステップ 1** [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ネットワークデバイスグループ (Network Device Groups)] または [インベントリ (Inventory)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ネットワークデバイス (Network Devices)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側の [デバイスグループ (Device Groups)] ペインで、削除するグループの名前の横にある展開アイコンをクリックし、[グループの削除 (Delete Group)] をクリックします。
- ステップ 3** ポップアップ ウィンドウで [OK] をクリックし、選択したグループを削除します。
-

親/子デバイスおよびロケーショングループにおけるデバイスのアクセシビリティ

親/子のユーザ定義グループおよびロケーショングループにおけるデバイスの継承は次のとおりです。

- ユーザ定義グループ: 親のデバイスグループの下に子グループを作成すると、子グループにアクセスできるデバイスは、作成したデバイスグループによって決まります。
 - 親グループと子グループの両方がダイナミック デバイスグループの場合、子グループは親グループで使用可能なデバイスのみアクセスできます。
 - 親グループが静的デバイスグループで、子グループがダイナミックグループの場合、子グループは親グループで使用可能なデバイスに限定されません。
 - ダイナミック デバイスグループと混合デバイスグループの場合、子グループは親のデバイスグループからそのデバイスを「継承」します。
- ロケーショングループ: 親グループはすべての子グループのスーパーセットで、子グループのデバイスを継承します。

空のグループの非表示化

次の場合、デバイスまたはポートグループが空である可能性があります。

- デバイスが手動または動的に追加されていないグループを作成した場合。
- スタティックグループを作成して、そのグループにデバイスを追加していない場合。
- ダイナミックグループを作成して、そのダイナミックグループに指定したルールに一致するデバイスがその中に入らない場合。

デフォルトでは、Prime Infrastructure に空のグループが表示されます。空のグループを表示しない場合は、[管理 (Administration)] > [設定 (Settings)] > [システム設定 (System Settings)] > [インベントリ (Inventory)] > [グループ化 (Grouping)] の順に選択し、[メンバーが存在しないグループの表示 (Display groups with no members)] チェックボックスを選択解除します。

ポートのグループの作成

ポート グループを作成すると、モニタリングと設定のタスクを簡素化することができます。たとえば、すべての WAN ポートを含むポート グループを作成することで、これらのキー ポートを容易にモニタすることができます。デフォルトでは、ポート グループはインターフェイス タイプに基づいています。

作成するポート グループは、3 つのタイプのいずれかにできます。

- 静的:[インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ポートグループ (Port Groups)] から [グループに追加 (Add to Group)] を使用して、新しいポート グループを作成して名前を付け、そのグループにインターフェイスを追加できます。
- ダイナミック:新しいポート グループを作成して名前を付けます。ルールを指定します。このポート グループに追加されるポートまたはインターフェイスは、このルールに従っている必要があります。
- 混合:新しいポート グループを作成して名前を付け、そのグループにインターフェイスを手動で追加できます。[インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ポートグループ (Port Groups)] から、名前、速度、説明、タイプなどのルールを指定します。このポート グループに追加されるインターフェイスは、このルールに従っている必要があります。



(注) ダイナミック グループに指定できるルールの数に制限はありませんが、ルールの数が増えると、グループ更新のパフォーマンスが低下する可能性があります。

ポート グループを作成するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1 [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ポート グループ (Port Groups)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側の [ポート グループ (Port Groups)] ペインで、[ユーザ定義 (User Defined)] グループの横にある情報アイコンの上にマウスのカーソルを合わせ、[サブグループの追加 (Add SubGroup)] をクリックします。
- ステップ 3 名前、説明、および親グループ(該当する場合)を入力します。
- ステップ 4 グループが静的かダイナミックかを選択します。
 - 静的:[ポートを手動で追加 (Add Ports Manually)] の下の [追加 (Add)] をクリックします。選択したデバイスのポートが表示されます。必要に応じて、グループに追加するポートを選択します。
 - ダイナミック:このポート グループに追加される前にポートが従う必要のあるルールを指定します。ダイナミック グループにはポートを追加しません。Prime Infrastructure が指定されたルールに一致するポートをダイナミック グループに追加します。
- ステップ 5 [保存 (Save)] をクリックします。

デバイス コンテキストまたはグループのコンテキスト ポート グループの作成

[デバイスコンテキストの選択 (Device Context Selection)] オプションを使用して、特定のデバイス グループのポートをグループ化することができます。

特定のデバイスまたはグループに対してポート グループを作成するには、次の手順を実行します。

-
- ステップ 1** [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ポート グループ (Port Groups)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側の [ポート グループ (Port Groups)] ペインで、[ユーザ定義 (User Defined)] グループの横にある情報アイコンの上にマウスのカーソルを合わせ、[サブグループの追加 (Add SubGroup)] をクリックします。
- ステップ 3** 名前、説明、および親グループ (該当する場合) を入力します。
- ステップ 4** [デバイスの選択 (Device Selection)] ドロップダウン矢印をクリックします。
- ステップ 5** デバイス コンテキストでポート グループを作成する場合:
- [デバイス (Device)] オプション ボタンをクリックし、表示されたデバイス リストからデバイスのいずれかを選択します。
 - 静的なポートの追加: [ポートを手動で追加 (Add Ports Manually)] の下の [追加 (Add)] をクリックします。選択したデバイスのポートが表示されます。必要に応じて、グループに追加するポートを選択します。
動的なポートの追加: 選択したデバイスのポートがこのポート グループに追加される前に従う必要のあるルールを指定します。ダイナミック グループにはポートを追加しません。**Prime Infrastructure** が指定されたルールに一致するポートをダイナミック グループに追加します。
 - [プレビュー (Preview)] をクリックして、指定したルールと手動で追加したポートに基づいて自動的に追加されたポートを確認し、[保存 (Save)] をクリックします。
- ステップ 6** デバイス グループ コンテキストでポート グループを作成する場合:
- [デバイスグループ (Device Group)] オプション ボタンをクリックし、表示されたデバイスおよびロケーション グループのリストからいずれかのデバイス グループを選択します。
 - 静的なポートの追加: [ポートを手動で追加 (Add Ports Manually)] の下の [追加 (Add)] をクリックします。選択したデバイスのポートが表示されます。必要に応じて、グループに追加するポートを選択します。
動的なポートの追加: 選択したデバイスのポートがこのポート グループに追加される前に従う必要のあるルールを指定します。ダイナミック グループにはポートを追加しません。**Prime Infrastructure** が指定されたルールに一致するポートをダイナミック グループに追加します。
 - [プレビュー (Preview)] をクリックして、指定したルールと手動で追加したポートに基づいて自動的に追加されたポートを確認し、[保存 (Save)] をクリックします。
-

システム定義ポート グループについて

Prime Infrastructure は、4 つのタイプのシステム定義ポート グループをサポートしています。新しいデバイスがシステムに追加されると、デバイスのポートはそれぞれのグループに自動的に割り当てられます。

- [トランクポート (Trunk Ports)]: シスコ デバイスまたは他のネットワーク デバイス (スイッチ、ルータ、ファイアウォール、サードパーティ デバイス) に接続され、すべての VLAN のトラフィックを伝送する「トランク」モードで動作しているポート。
- [リンクポート (Link Ports)]: 別のシスコ デバイスまたは他のネットワーク デバイスに接続され、「VLAN」モードで動作し、VLAN に割り当てられるポート。
- [アクセスポート (Access Ports)]: エンド ホスト、IP Phone、サーバ、アクセス ポイント (AP) またはビデオ エンド ポイントに接続され、ある特定の VLAN のみのトラフィックを伝送する「アクセス」モードで動作しているポート。
- [未接続ポート (Unconnected Ports)]: 次の一部またはすべてが有効な場合、ポートは接続されていません。
 - いずれのデバイスにも接続されていない。
 - 動作ステータスがダウンしている。
 - 管理ステータスがダウンしている。



(注) このグループのポートは削除できず、このグループをサブ グループとして作成することもできません。ポートのステータスがダウンすると、そのポートは [未接続ポート (Unconnected Port)] グループに自動的に追加されます。

デバイス グループまたはロケーション グループへのアクセス ポイント (AP) の追加

デバイス グループまたはロケーション グループに AP を追加できます。

デバイス グループに AP を追加するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1 [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ネットワークデバイスグループ (Network Device Groups)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側の [デバイスグループ (Device Groups)] ペインで、[ユーザ定義 (User Defined)] の横にある展開アイコンの上にマウスのカーソルを合わせ、[サブグループの追加 (Add SubGroup)] をクリックします。
- ステップ 3 名前、説明、および親グループ (該当する場合) を入力します。
- ステップ 4 次のいずれかの方法で AP を追加します。
 - 静的: [デバイスを手動で追加 (Add Devices Manually)] の下の [追加 (Add)] をクリックし、ニーズに基づいてグループに追加する AP を選択します。
 - ダイナミック: このポート グループに追加される前に AP が従う必要のあるルールを指定します。ダイナミック グループには AP を追加しません。Prime Infrastructure が指定されたルールに一致する AP をダイナミック グループに追加します。

■ カスタマイズされたポート グループの作成

- ステップ 5 [プレビュー (Preview)] をクリックして、指定したルールと手動で追加した AP に基づいてグループに自動的に追加された AP を確認します。
- ステップ 6 [保存 (Save)] をクリックします。
- グループにメンバーとして「統合 AP (Unified AP)」または「サードパーティ AP (Third Party AP)」がある場合、新しいタブが Device Work Center の右側のテーブルに追加され、AP が表示されます。

カスタマイズされたポート グループの作成

デバイスまたはインターフェイスを含むカスタマイズされたユーザ定義のポート グループを作成し、そのグループに設定の変更を一回の操作で適用できるようにすることができます。

カスタマイズされたポート グループを作成するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1 [インベントリ (Inventory)] > [グループ管理 (Group Management)] > [ポート グループ (Port Groups)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側の [デバイスグループ (Device Groups)] ペインで、[ユーザ定義 (User Defined)] の横にある展開アイコンの上にマウスのカーソルを合わせ、[サブグループの追加 (Add SubGroup)] をクリックします。
- デフォルトの [親グループ (Parent Group)] テキスト ボックスのエントリを [ユーザ定義 (User Defined)] のままにします。
- ステップ 3 グループの名前と説明を入力し、グループが静的かダイナミックかを選択します。
- 静的: [ポートを手動で追加 (Add Ports Manually)] の下の [追加 (Add)] をクリックします。選択したデバイスのポートが表示されます。必要に応じて、グループに追加するポートを選択します。
 - ダイナミック: このポート グループに追加される前にポートが従う必要のあるルールを指定します。ダイナミック グループにはポートを追加しません。Prime Infrastructure が指定されたルールに一致するポートをダイナミック グループに追加します。
- 作成したポート グループは、[ユーザ定義 (User Defined)] フォルダに表示されます。
- ステップ 4 [保存 (Save)] をクリックします。

データセンターとの統合のグループ化

データセンターおよびクラスタ用の設定済みのグループに加え、VM およびホスト用に複数のユーザ定義グループを作成できます。

ユーザ定義のホストおよび VM のグループを作成するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1 [インベントリ (Inventory)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [コンピューティング デバイス (Compute Devices)] > [ユーザ定義ホストおよび VM (User Defined Hosts and VMs)] の順に選択します。
- ステップ 2 展開アイコンの上にマウスを合わせ、[サブグループの追加 (Add SubGroup)] をクリックします。

- ステップ3 グループ名とグループの説明を入力し、必要に応じて親グループを選択します。
 - ステップ4 [デバイスを動的に追加 (Add Devices Dynamically)] ペインで、グループ内のデバイスに適用するルールを指定します。
 - ステップ5 [デバイスを手動で追加 (Add Devices Manually)] ペインで、グループに割り当てるデバイスを選択します。
 - ステップ6 [プレビュー (Preview)] クリックして、指定したルールと手動で追加したデバイスに基づいてグループに自動的に追加されたデバイスを確認します。
 - ステップ7 [保存 (Save)] をクリックして、指定した設定でデバイス グループを追加します。
-

