



IP ベースのアクセスコントロールポリシーの設定

- [IP ベースのアクセスコントロールポリシー \(1 ページ\)](#)
- [IP ベースのアクセスコントロールポリシー設定のワークフロー \(2 ページ\)](#)
- [グローバルネットワーク サーバーの設定 \(3 ページ\)](#)
- [IP ネットワーク グループの作成 \(3 ページ\)](#)
- [IP ネットワーク グループの編集または削除 \(4 ページ\)](#)
- [IP ベースのアクセスコントロール契約の作成 \(4 ページ\)](#)
- [IP ベースのアクセスコントロールポリシー契約の編集または削除 \(5 ページ\)](#)
- [IP ベースのアクセスコントロールポリシーの作成 \(5 ページ\)](#)
- [IP ベースのアクセスコントロールポリシーの編集または削除 \(7 ページ\)](#)
- [IP ベースのアクセスコントロールポリシーの展開 \(8 ページ\)](#)

IP ベースのアクセスコントロールポリシー

IP ベースのアクセスコントロールポリシーは、アクセスコントロールリスト (ACL) と同じ方法でシスコ デバイスに出入りするトラフィックを制御します。ACL と同様に、IP ベースのアクセスコントロールポリシーにはプロトコルタイプ、送信元 IP アドレス、宛先 IP アドレス、宛先ポート番号などのさまざまな条件に基づいてトラフィックフローに適用される許可条件および拒否条件のリストが含まれています。

IP ベースのアクセスコントロールポリシーを使用して、セキュリティ、モニターリング、ルート選択、ネットワークアドレス変換などのさまざまな目的のためにトラフィックをフィルタ処理できます。

IP ベースのアクセスコントロールポリシーには、次の2つの主要コンポーネントがあります。

- **[IP Network Groups]** : IP ネットワークグループは、同じアクセス制御要件を共有する IP サブネットで構成されています。これらのグループは Cisco DNA Center でのみ定義できます。IP ネットワークグループに含めることができる IP サブネットは1つだけです。
- **[Access Contract]** : アクセスコントラクトは、IP ベースのアクセスコントロールポリシーとグループベースのアクセスコントロールポリシーの両方で使用される共通の構成要素

です。これはアクセス制御ポリシーを構成するルールを定義します。これらのルールでは、トラフィックが特定のポートまたはプロトコルに一致したときに実行されるアクション（許可または拒否）や他のルールが一致しないときに実行される暗黙のアクション（許可または拒否）を指定します。

IP ベースのアクセスコントロールポリシー設定のワークフロー

始める前に

- 新しい IP ベースのアクセスコントロールポリシーを作成中に、**[Policy]>[IP & URL Based Access Control]>[IP Network Groups]** ウィンドウでグループを追加する場合は、Cisco ISE は必須ではありません。
- 次のグローバルネットワーク設定が定義されていることを確認し、デバイスをプロビジョニングします。
 - AAA、DHCP、DNS サーバーなどのネットワークサーバー詳細については、[グローバルネットワークサーバーの設定](#)を参照してください。
 - CLI、SNMP、HTTP、HTTPS などのデバイス クレデンシャル。詳細については、[グローバルデバイス クレデンシャルの概要](#)を参照してください。
 - IP アドレス プール詳細については、「[IP アドレス プールを設定する](#)」を参照してください。
 - SSID、ワイヤレス インターフェイス、およびワイヤレス無線周波数プロファイルなどのワイヤレス設定です。詳細については、「[グローバルワイヤレス設定の構成](#)」を参照してください。

ステップ 1 IP ネットワーク グループを作成します。

詳細については、「[IP ネットワーク グループの作成 \(3 ページ\)](#)」を参照してください。

ステップ 2 IP ベースのアクセス制御契約を作成します。

IP ベースのアクセス制御契約は、送信元と宛先の間の一連のルールを定義します。これらのルールは、ネットワーク デバイスが、指定されたプロトコルまたはポートに一致するトラフィックに基づいて実行するアクション（許可または拒否）を指定します。詳細については、「[IP ベースのアクセスコントロール契約の作成 \(4 ページ\)](#)」を参照してください。

ステップ 3 IP ベースのアクセスコントロールポリシーの作成

アクセスコントロールポリシーは、送信元と宛先の IP ネットワーク グループ間のトラフィックを制御するアクセス制御契約を定義します。

詳細については、[IP ベースのアクセスコントロール ポリシーの作成 \(5 ページ\)](#) を参照してください。

グローバル ネットワーク サーバーの設定

ネットワーク全体のデフォルトになるグローバル ネットワーク サーバーを定義することができます。



(注) サイト固有の設定を定義することで、サイトのグローバルネットワーク設定を上書きできません。

ステップ 1 メニューアイコン (☰) をクリックして、**[Design] > [Network Settings] > [Network]** の順に選択します。

ステップ 2 **[DHCP Server]** フィールドに、DHCP サーバーの IP アドレスを入力します。

(注) プラスアイコンをクリックすると、IPv4 アドレスと IPv6 アドレスの両方を入力できます。

IP アドレスプールを作成するには、少なくとも 1 つの DHCP サーバーを定義する必要があります。

ステップ 3 **[DNS Server]** フィールドに、DNS サーバーのドメイン名を入力します。

(注) プラスアイコンをクリックすると、IPv4 アドレスと IPv6 アドレスの両方を入力できます。

IP アドレスプールを作成するために、少なくとも 1 つの DNS サーバーを定義する必要があります。

ステップ 4 **[Save]** をクリックします。

IP ネットワーク グループの作成

ステップ 1 メニューアイコン (☰) をクリックして、**[Policy] > [IP & URL Based Access Control] > [IP Network Groups]** の順に選択します。

ステップ 2 **[グループの追加 (Add Group)]** をクリックします。

ステップ 3 **[名前 (Name)]** フィールドに、IP ネットワーク グループの名前を入力します。

ステップ 4 **[説明 (Description)]** フィールドに、IP ネットワーク グループを説明する単語またはフレーズを入力します。

ステップ 5 **[IP アドレスまたは IP/CIDR (IP Address or IP/CIDR)]** フィールドに、IP ネットワーク グループを構成する IP アドレスを入力します。

ステップ6 [Save] をクリックします。

IP ネットワーク グループの編集または削除

ステップ1 メニューアイコン (☰) をクリックして、[Policy] > [IP & URL Based Access Control] > [IP Network Groups] の順に選択します。

ステップ2 [IP ネットワーク グループ (IP Network Groups)] テーブルで、編集または削除するグループの横にあるチェックボックスをオンにします。

ステップ3 次のいずれか1つのタスクを実行します。

- グループを変更するには、[編集 (Edit)] をクリックします。フィールド定義の詳細については、[IP ネットワーク グループの作成 \(3 ページ\)](#) を参照してください。必要な変更を行って、[Save] をクリックします。
- グループを削除するには、[削除 (Delete)] をクリックし、次に [はい (Yes)] をクリックして確定します。

IP ベースのアクセスコントロール契約の作成

ステップ1 メニューアイコン (☰) をクリックして、[Policy] > [IP & URL Based Access Control] > [Access Contract] の順に選択します。

ステップ2 [コントラクトの追加 (Add Contract)] をクリックします。

ステップ3 契約の名前と説明を入力します。

ステップ4 [暗黙的アクション (Implicit Action)] ドロップダウンリストから、[拒否 (Deny)] または [許可 (Permit)] を選択します。

ステップ5 テーブルの [アクション (Action)] ドロップダウンリストから、[拒否 (Deny)] または [許可 (Permit)] を選択します。

ステップ6 [ポート/プロトコル (Port/Protocol)] ドロップダウンリストから、ポートまたはプロトコルを選択します。

- a) Cisco DNA Centerに必要なポートまたはプロトコルがない場合は、[ポート/プロトコルの追加 (Add Port/Protocol)] をクリックして、自分で作成します。
- b) [名前 (Name)] フィールドで、ポートまたはプロトコルの名前を入力します。
- c) [Protocol] ドロップダウンリストから、[UDP]、[TDP]、または [TCP/UDP] を選択します。
- d) [ポート範囲 (Port Range)] フィールドにポート範囲を入力します。
- e) Cisco DNA Centerで定義したとおりにポートまたはプロトコルを設定し、競合をレポートしないようにするには、[競合を無視する (Ignore Conflict)] チェックボックスをオンにします。

f) [保存 (Save)] をクリックします。

ステップ7 (任意) 契約にさらにルールを含めるには、[追加 (Add)] をクリックして、手順5および6を繰り返します。

ステップ8 [Save] をクリックします。

IP ベースのアクセスコントロールポリシー契約の編集または削除

ポリシーで使用されている契約を編集すると、[IP ベースのアクセスコントロールポリシー (IP Based Access Control Policies)] ウィンドウのポリシーの状態が [変更 (MODIFIED)] に変わります。変更されたポリシーは、ネットワークに導入されたポリシーと一致しないため、古いと見なされます。この問題を解決するには、ネットワークにポリシーを再展開する必要があります。

ステップ1 メニューアイコン (☰) をクリックして、[Policy] > [IP & URL Based Access Control] > [Access Contract] の順に選択します。

ステップ2 編集または削除する契約の横にあるチェックボックスをオンにして、次のいずれかのタスクを実行します。

- 契約を変更するには、[Edit] をクリックして変更を行い、[Save] をクリックします。フィールド定義の詳細については、[IP ベースのアクセスコントロール契約の作成 \(4 ページ\)](#) を参照してください。

(注) ポリシーで使用されている契約を変更した場合は、[Policy] > [IP & URL Based Access Control] > [IP & URL Access Control Policies] の順に選択し、ポリシー名の横にあるチェックボックスをオンにして、[Deploy] をクリックすることによって、変更したポリシーを展開する必要があります。

- 契約を削除するには、[削除 (Delete)] をクリックします。

IP ベースのアクセスコントロールポリシーの作成

IP ネットワークグループ間のトラフィックを制限する、IP ベースのアクセスコントロールポリシーを作成します。

- 1つのポリシーに異なる設定で複数のルールを追加することができます。
- IPグループと契約の分類子の特定の組み合わせでルールが作成され、デバイスにプッシュされます。この数は、シスコワイヤレスコントローラがACLでのルールを最大64に制限しているため、64個のルールを超えることはできません。

- 展開されたポリシー内で使用されるカスタム契約または IP グループが変更された場合、そのポリシーは古いものであり、デバイスにプッシュする新しい構成のために再展開される必要があることを示す [Modified] というステータスでフラグが付けられます。

ステップ 1 メニューアイコン (☰) をクリックして、[Policy] > [IP & URL Based Access Control] > [IP & URL Access Control Policies] の順に選択します。

ステップ 2 [ポリシーの追加 (Add Policy)] をクリックします。

ステップ 3 次のフィールドに入力します。

- [Policy Name] : ポリシーの名前。
- [Description] : ポリシーを表す単語またはフレーズ。
- [SSID] : SSID の設計中に作成された FlexConnect SSID および非 FlexConnect SSID をリストします。選択した SSID が FlexConnect モードで設定されている場合、アクセスポリシーも FlexConnect モードで設定されます。そうでない場合は、通常の方法で設定されます。

(注) SSID が 1 つのポリシーの一部である場合は、その SSID は別のポリシーで使用できません。ポリシーの展開には有効なサイト SSID の組み合わせが必要です。選択した SSID がデバイスの下でプロビジョニングされていない場合、ポリシーを展開することはできません。

- [Site Scope] : ポリシーが適用されているサイト。有線ポリシーを設定すると、ポリシーは、サイト範囲内のすべての有線デバイスに適用されます。同様に、SSID のワイヤレスポリシーを設定すると、範囲内で SSID が定義されているすべてのワイヤレスデバイスにポリシーが適用されます。詳細については、[サイトの範囲](#)を参照してください。
- [Source] : 契約の影響を受けるトラフィックの送信元。[Source] ドロップダウンリストから、IP ネットワークグループを選択します。使用したい IP ネットワークがない場合は、[+グループの追加 (+Group)] をクリックして作成します。
- [Contract] : ACL 内で送信元と宛先間のネットワーク連携を管理するルール。[契約の追加 (Add Contract)] をクリックして、ポリシーの契約を定義します。ダイアログボックスで、使用する契約の横にあるラジオ ボタンをクリックします。または、契約の [許可 (permit)] (すべてのトラフィックを許可) または [拒否 (deny)] (すべてのトラフィックを拒否) を選択することもできます。
- [Destination] : 契約の影響を受けるトラフィックの宛先。[宛先 (Destination)] ドロップダウン リストをクリックして、IP ネットワークグループを選択します。使用したい IP ネットワークがない場合は、[+ IP ネットワーク グループの作成 (+Create IP Network Group)] をクリックして作成します。
- [Direction] : 送信元と宛先間のトラフィックフローの関係を設定します。送信元から宛先へのトラフィックフローの契約を有効にするには、[一方向 (One-Way)] を選択します。両方向 (送信元から宛先へ、および宛先から送信元へ) でのトラフィックフローの契約を有効にするには、[双方向 (Bi-directional)] を選択します。

ステップ 4 (任意) IP ネットワーク グループを作成するには、[IP ネットワーク グループの作成 (Create IP Network Group)] をクリックします。

ステップ5 (任意) 別のルールを追加するには、プラス記号をクリックします。

(注) ルールを削除するには、[x] をクリックします。

ステップ6 (任意) ルールの順序を変更するには、変更したい順序でルールをドラッグアンドドロップします。

ステップ7 [Deploy] をクリックします。

「IP-Based Access Control Policy has been created and deployed successfully」という成功メッセージが表示されます。選択した SSID によっては、FlexConnect ポリシーまたは標準ポリシーが異なるマッピング情報レベルで作成され、展開されます。ポリシーの [ステータス (Status)] は、[展開済み (DEPLOYED)] として表示されます。[ポリシー名 (Policy Name)] の横にあるワイヤレスアイコンは、展開されたアクセスポリシーがワイヤレスポリシーであることを示しています。

IP ベースのアクセスコントロールポリシーの編集または削除

必要な場合は、IP ベースのアクセスコントロールポリシーを変更または削除できます。



(注) ポリシーを編集すると、[IPベースのアクセスコントロールポリシー (IP-Based Access Control Policies)] ウィンドウのポリシーの状態が [変更 (MODIFIED)] に変わります。変更されたポリシーは、ネットワークに導入されたポリシーと一致しないため、古いと見なされます。この問題を解決するには、ネットワークにポリシーを再展開する必要があります。

ステップ1 メニューアイコン (☰) をクリックして、[Policy] > [IP & URL Based Access Control] > [IP & URL Access Control Policies] の順に選択します。

ステップ2 編集または削除するポリシーの横にあるチェックボックスをオンにして、次のいずれかのタスクを実行します。

- 変更するには、[編集 (Edit)] をクリックします。完了したら、[Save] をクリックします。フィールド定義の詳細については、[IP ベースのアクセスコントロールポリシーの作成 \(5 ページ\)](#) を参照してください。
- ポリシーを削除するには、[削除 (Delete)] をクリックします。

ステップ3 ポリシーを変更した場合は、ポリシー名の横にあるチェックボックスをオンにして [展開 (Deploy)] をクリックすることによって、変更したポリシーを展開します。

IP ベースのアクセスコントロール ポリシーの展開

ポリシーの設定に影響する変更を加えた場合は、これらの変更を実装するポリシーを再度展開する必要があります。

ステップ1 メニューアイコン (☰) をクリックして、[Policy] > [IP & URL Based Access Control] > [IP & URL Access Control Policies] の順に選択します。

ステップ2 展開するポリシーを探します。

ステップ3 ポリシーの横にあるチェック ボックスをオンにします。

ステップ4 [Deploy] をクリックします。

ポリシーを今すぐ展開するか、または後でスケジュールするかどうかを求められます。

ステップ5 次のいずれかを実行します。

- ポリシーをすぐに展開するには、[Run Now] オプションボタンをクリックし、[Apply] をクリックします。
- 将来の日付と時刻でポリシー展開をスケジュールするには、[後でスケジュール (Schedule Later)] ラジオ ボタンをクリックし、展開する日時を定義します。

(注) アプリケーションポリシーの展開のスケジュール設定では、サイトのタイムゾーンの設定はサポートされていません。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。