



ピアの設定

- [ピアのインポート \(1 ページ\)](#)
- [ピアの追加 \(2 ページ\)](#)
- [ピアの詳細の表示 \(2 ページ\)](#)
- [ピアデバイスの設定 \(5 ページ\)](#)
- [ピアの編集 \(6 ページ\)](#)
- [ピアの無効化 \(7 ページ\)](#)
- [ピアの削除 \(8 ページ\)](#)

ピアのインポート

組織でBGPmonの既存のピア構成が有効になっている場合は、BGPmonからピアをインポートできます。

ステップ1 メインウィンドウで、[外部ルーティング分析 (External Routing Analytics)] > [設定 (Configure)] > [ピア (Peers)] の順にクリックします。

ステップ2 [Peermonのインポート (Peermon Import)] をクリックします。

ステップ3 Peermon テーブルに各ピアに関連付けられた電子メールアドレスを入力し、[要求 (Request)] をクリックします。

Crosswork Cloud Network Insights は、入力したアドレスに確認メールを送信します。

ステップ4 電子メールの承認リンクをクリックすると、BGPmon から Crosswork Cloud Network Insights にピア構成がインポートされます。

クリックする前に確認メールの期限が切れた場合は、[インポートの再起動 (Restart Import)] をクリックすることで、確認メールを再送信できます。

承認リンクをクリックすると、Crosswork Cloud Network Insights はピアをBGPmonから転送し、ピア情報を正常にインポートした後にメッセージを表示します。インポートされたピアが[ピア (Peers)]メニューに表示されます。

ピアの追加

これは、Crosswork Cloud にピアを追加する際の最初の手順です。

ステップ 1 メインウィンドウで、[外部ルーティング分析 (External Routing Analytics)] > [設定 (Configure)] > [ピア (Peers)] の順にクリックします。

ステップ 2 [ピアの追加 (Add Peer)] をクリックします。

ステップ 3 次の表に示すフィールドに入力します。

フィールド	説明
IP	ピアの IP アドレス。
名前 (Name)	ピアの一意の名前。ピア名は、他のピアのいずれとも一致してはなりません。
ASN	ピアが属する ASN。
市区町村郡 (City)	ピアが位置している市区町村。
国 (Country)	ピアが位置している国。
連絡先の電子メール (Contact Email)	ピアの連絡先電子メールアドレス。
説明 (Description)	ピアの説明。
ポリシー (Policy)	ピアに関連付けるポリシーを選択します。
タグ (Tags)	(任意) ピアに適用する意味のあるテキストを入力します。

ステップ 4 [保存 (Save)] をクリックします。

ステップ 5 シスコのルートサーバと ASN の詳細を取得します。詳細については、[ピアの詳細の表示 \(2 ページ\)](#) を参照してください。

ステップ 6 ピアデバイスを設定します。詳細については、[ピアデバイスの設定 \(5 ページ\)](#) を参照してください。

ピアの詳細の表示

特定のピアに関する詳細情報を表示できます。また、ピアデバイスの設定に必要なシスコのルートサーバおよび ASN 情報を取得することもできます ([ピアデバイスの設定 \(5 ページ\)](#) を参照)。

ステップ 1 メインウィンドウで、[外部ルーティング分析 (External Routing Analytics)]>[設定 (Configure)]>[ピア (Peers)]の順にクリックします。

ステップ 2 特定のピアに関する詳細を表示するには、そのピアの IP アドレスをクリックします。Crosswork Cloud Network Insights では、次の表に示すように、ピアに関する詳細が表示されます。

(注) このページから、対応するボタンをクリックして、このピアを [ピアの編集](#)、[ピアの無効化](#)、または [ピアの削除](#) することもできます。

表 1: 概要

フィールド	説明
リンクされたポリシー (Linked Policy)	プレフィックスに関連付けられたポリシー。
更新された統計 (Stats Updated)	統計情報が前回更新された時間。
[確立/ドロップされたセッション (Sessions Established/Dropped)]	ルートサーバのピアと自身のピアの間の BGP セッションが確立/ドロップされた回数。
[最後のリセット (Last Reset)]	セッションが最後にリセットされた時刻。
最後のリセットの理由	BGP セッションがリセットされた理由。
最後のアクティブなアラーム (Last Active Alarm)	ピアに関連付けられた最後のアクティブなアラーム。アラームをクリックすると、詳細が表示されます。最後のアクティブなアラームのリストを表示するには、[すべて表示 (View All)]をクリックします。
[このピア (This Peer)]	ピアに関する情報が表示されます。
BGPセッション (BGP Session)	現在の BGP セッションの情報を表示します。
[ルートサーバとASN (Route Server and ASN)]	確立された、または確立しようとしている BGP セッションがピアにあるルートサーバのピアルータに関する情報。この情報は、ピアデバイスを設定するために必要です。詳細については、 ピアデバイスの設定 (5 ページ) を参照してください。
Number of Prefixes	ピアで受け入れられるプレフィックスの平均数を表示する 7 日間のタイムライン。

表 2: アラーム

フィールド	説明
アラームの状態 (Alarm state)	次のアラームの状態のいずれかをクリックします。 <ul style="list-style-type: none"> [アクティブ (Active)] : Crosswork Cloud Network Insights では、優先度順にソートされたすべてのアクティブなアラームのリストが表示されます。 [確認済み (Acknowledged)] : Crosswork Cloud Network Insights では、優先順位でソートされたすべての確認済みアラームのリストが表示されます。
表示 (View)	[表示 (View)] をクリックすると、アラームに関する詳細が表示されます。
ルール (Rule)	違反したルール。
シビラティ (重大度) (Severity)	設定されたアラームのシビラティ (重大度) レベル。
アクティブ化 (Activated)	アラームの発生時刻。

表 3: [BGP更新 (BGP Updates)]

フィールド	説明
タイムフレーム	[タイムフレーム (Timeframe)] ドロップダウンリストから値を選択して、タイムフレームを指定します。
アドバタイズメント/取り消し	タイムフレーム中に確認されたアドバタイズメントと取り消しの合計数。
プレフィックス (Prefix)	BGP 更新の受信元になっているプレフィックス IP アドレス。
発信元ASN (Origin ASN)	発信元であることが確認されたASN。
AS パス (AS Path)	AS ルーティングパス。
コミュニティ (Communities)	コミュニティのパス属性 (該当する場合) 。
更新のタイプ (Update Type)	BGP 更新のタイプ。
最終変更日 (Last Modified)	前回の BGP 更新の日時。

ピアデバイスの設定

次のテンプレートを使用して、ピアデバイスに構成を適用できます。

Cisco IOS XE

```
router bgp <asn>
  bgp router-id <router-id>
  bgp log-neighbor-changes
  no bgp default ipv4-unicast
  neighbor <route-server-ipv4> remote-as 65179
  neighbor <route-server-ipv4> description Cisco CrossWork Route Server IPv4
  neighbor <route-server-ipv4> ebgp-multihop 255
  neighbor <route-server-ipv4> update-source <src-interface>
  !
  neighbor <route-server-ipv6> remote-as 65179
  neighbor <route-server-ipv6> description Cisco CrossWork Route Server IPv6
  neighbor <route-server-ipv6> ebgp-multihop 255
  neighbor <route-server-ipv6> update-source <src-interface>
  !
  address-family ipv4
    neighbor 172.31.20.53 activate
    neighbor 172.31.20.53 send-community both
    neighbor 172.31.20.53 filter-list 2 in
    neighbor 172.31.20.53 filter-list 1 out
  exit-address-family
  !
  address-family ipv6
    neighbor 172.31.20.53 activate
    neighbor 172.31.20.53 send-community both
    neighbor 172.31.20.53 filter-list 2 in
    neighbor 172.31.20.53 filter-list 1 out
  exit-address-family
  !
  ip as-path access-list 1 permit .*
  ip as-path access-list 2 deny .*
```

ここで

- <asn> は、ネットワークの BGP AS 番号です。
- <router-id> は、ネットワークの BPG ルータ ID です。
- <src-interface> は、ネットワークの BGP 送信元インターフェイスです。

次の IPv4/IPv6 情報は、UI を使用してピアが追加された後に生成されます。詳細については、[ピアの追加 \(2 ページ\)](#) および [ピアの詳細の表示 \(2 ページ\)](#) を参照してください。

- <route-server-ipv4> は、シスコのルートサーバの IPv4 アドレスです。
- <route-server-ipv6> は、シスコのルートサーバの IPv6 アドレスです。

Cisco IOS XR

```
router bgp <asn>
  address-family ipv4 unicast
  !
  address-family ipv6 unicast
  !
  neighbor <route-server-ipv4>
  remote-as 65179
  bgp router-id <router-id>
  ebgp-multihop 255
  description Cisco CrossWork Route Server IPv4
  update-source <src-interface>
  address-family ipv4 unicast
  route-policy DROP in
  route-policy PASS out
  !
  !
  neighbor <route-server-ipv6>
  remote-as 65179
  ebgp-multihop 255
  description Cisco CrossWork Route Server IPv6
  update-source <src-interface>
  address-family ipv6 unicast
  route-policy DROP in
  route-policy PASS out
  !
route-policy PASS
  pass
end-policy
!
route-policy DROP
  drop
end-policy
!
```

ここで

- *<asn>* は、ネットワークの BGP AS 番号です。
- *<router-id>* は、ネットワークの BPG ルータ ID です。
- *<src-interface>* は、ネットワークの BGP 送信元インターフェイスです。

次の IPv4/IPv6 情報は、UI を使用してピアが追加された後に生成されます。詳細については、[ピアの追加 \(2 ページ\)](#) および [ピアの詳細の表示 \(2 ページ\)](#) を参照してください。

- *<route-server-ipv4>* は、シスコのルートサーバの IPv4 アドレスです。
- *<route-server-ipv6>* は、シスコのルートサーバの IPv6 アドレスです。

ピアの編集

以前に追加またはインポートしたピアを編集できます。

-
- ステップ 1** メインウィンドウで、[外部ルーティング分析 (External Routing Analytics)] > [設定 (Configure)] > [ピア (Peers)] の順にクリックします。
- ステップ 2** 1つのピアを編集するには、ピアの IP アドレスをクリックしてから、[編集 (Edit)] をクリックします。
単一のピアを編集する場合、ピアの名前、市区町村、国、連絡先、説明、ポリシー、タグを変更できます。
- ステップ 3** フィールドを変更し、[保存 (Save)] をクリックします。
- ステップ 4** ピアグループを変更して同じ変更を適用するには、編集する各ピアの横にあるチェックボックスをオンにして、[編集 (Edit)] をクリックします。
複数のピアを編集する場合、ピアに割り当てられているポリシーとタグを変更し、すべてのピアを非アクティブ化またはアクティブ化できます。
- ステップ 5** フィールドのいずれかを変更し、[送信 (Submit)] をクリックします。
-

ピアの無効化

ピアを無効にすると、Crosswork Cloud Network Insights はピアからの情報収集を一時的に停止し、Crosswork Cloud Network Insights のルートサーバーとピアルータ間の BGP セッションを終了します。Crosswork Cloud Network Insights は、ピア構成をデータベースに保持しますが、ピアの統計情報 (BGP セッションステータス、IPv4 と IPv6 プレフィックスの数など) は破棄します。

後でピアを有効にして、データ収集を再開できます。

または、ピアを削除して、Crosswork Cloud Network Insights から削除することもできます。ピアを削除した後は、そのデータを回復できません。[ピアの削除 \(8 ページ\)](#) を参照してください。

-
- ステップ 1** メインウィンドウで、[外部ルーティング分析 (External Routing Analytics)] > [設定 (Configure)] > [ピア (Peers)] の順にクリックします。
- ステップ 2** 非アクティブにするピアの IP アドレスをクリックします。
- ステップ 3** [無効 (Disable)] をクリックします。
ピアが無効にされたことを示すメッセージが表示されます。
無効になっているピアを有効にすることができます。ピアを再び有効にすると、Crosswork Cloud Network Insights は保存されたピア構成を使用し、ピアルータと Crosswork Cloud Network Insights のルートサーバー間で BGP ピアリングセッションが再開されます。ピアを有効にした後、ピアの詳細ページに統計情報が表示されるまでに最大 30 分かかる場合があります。
- ステップ 4** ピアのデータ収集を再開するには、[有効 (Enable)] をクリックします。

ピアが有効になったことを示すメッセージが表示され、Crosswork Cloud Network Insights はピアのデータ収集を再開します。

ピアの削除

ピアを削除すると、すべてのピアデータが Crosswork Cloud Network Insights から削除されます。Crosswork Cloud Network Insights は、そのルートサーバーから BGP ピア構成を削除し、Crosswork Cloud Network Insights とピアルータ間の BGP セッションを終了します。

ピアに関連付けられたすべてのピアデータは破棄され、回復できません。削除されたピアを再アクティブ化することはできません。

または、ピアを無効にすることもできます。この場合、Crosswork Cloud Network Insights がピアからの情報収集を一時的に停止します。[ピアの無効化 \(7 ページ\)](#) を参照してください。

- ステップ 1** メインウィンドウで、[外部ルーティング分析 (External Routing Analytics)] > [設定 (Configure)] > [ピア (Peers)] の順にクリックします。
 - ステップ 2** 削除するピアの隣にあるチェックボックスをオンにするか、IP アドレスをクリックし、[削除 (Remove)] をクリックします。
 - ステップ 3** [削除 (Remove)] をクリックすることで、ピアの削除が確定します。
ピアとその以前に収集されたデータが Crosswork Cloud Network Insights から削除されます。
-

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。