



コラボナビ

- Cisco Webex Board & Meraki MX編 -

Ver.1.0

2018/05/15

シスコシステムズ
コラボレーションアーキテクチャ事業



Collaboration
コラボ

Cisco Webex BoardをMeraki MX経由でクラウドに接続する場合の設定方法を紹介するよ！



Collaboration
コラボ

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

アジェンダ

1. はじめに
この資料が説明する内容
2. Webex Board接続要件を満たすために必要な設定
ファイアウォールの設定
コンテンツフィルタリングの設定
3. 便利な使い方
トラフィックシェーピングの設定
Webex Boardへの固定IPアドレス割り当て
4. 参考
参考 URL 一覧

1. はじめに

この資料ではこんな構成を
想定しているよ！



Collaboration
コラボ

この資料の説明する内容

Cisco Webex Board をMeraki MXシリーズ経由でCisco コラボレーションクラウドへ接続する際に、Meraki MXシリーズへの設定項目・設定方法について説明します。

Webex Boardを設置する際の全体の流れ・注意点については「コラボナビ ~Webex Board編~」を参照してください。



※設定画面への投入値は一例です。設定時には要件や実際の構成を確認してください。

2. Webex Board 接続要件を満たす ために必要な設定

Merakiなら簡単設定！

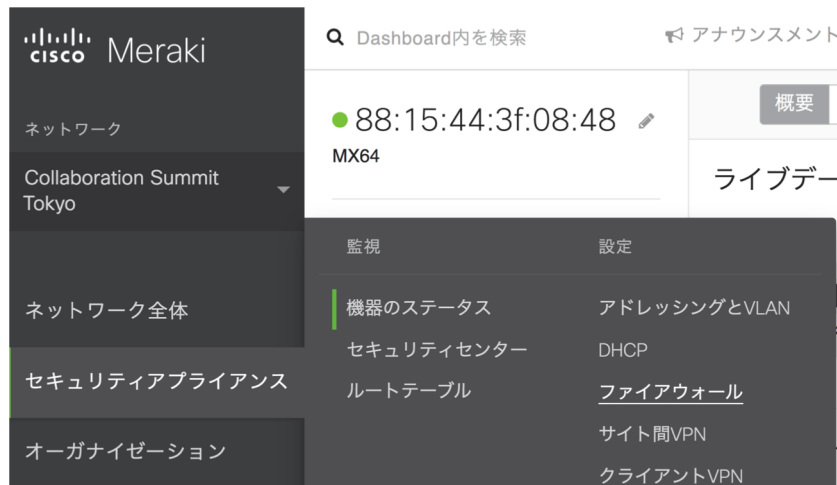


Collaboration
コラボ

ファイアウォールの設定（必要なポートの解放）

Ciscoコラボレーションクラウドに接続するには、要件に沿ってポートを開放する必要があります。必要なポートが閉塞されていないか、レイヤ3のアウトバウンドルールを確認しましょう。

Meraki MXでポートの閉塞・開放の設定を行うには、「セキュリティアプライアンス」→「設定」→「ファイアウォール」の順に選択します。



The screenshot shows the Cisco Meraki dashboard interface. On the left is a dark navigation sidebar with the Meraki logo and menu items: ネットワーク, Collaboration Summit Tokyo, ネットワーク全体, セキュリティアプライアンス (highlighted), and オーガナイゼーション. The main content area has a search bar and an 'アナウンスメント' (Announcement) icon. Below the search bar, there's a card for a device with MAC address 88:15:44:3f:08:48 and model MX64, with a '概要' (Overview) button. A 'ライブデー' (Live Day) indicator is also present. At the bottom, a dark overlay menu is open, showing '監視' (Monitoring) and '設定' (Settings) tabs. Under the '設定' tab, several options are listed: 機器のステータス, アドレッシングとVLAN, セキュリティセンター, DHCP, ルートテーブル, ファイアウォール (underlined), サイト間VPN, and クライアントVPN.

ファイアウォールの設定（必要なポートの解放）

特定の通信を明示的に許可するには、「Allow」のポリシーを追加します。この時、当該の通信を「Deny」とするポリシーより上位になるように設定する必要があります。

IPアドレスレンジの指定を行う場合は、「宛先」欄にカンマ区切りでIPアドレスもしくはCIDRを入力してください。

Meraki

ネットワーク

Collaboration

ネットワーク全体

セキュリティアプライアンス

スイッチ

ファイアウォール

レイヤ3

インバウンドルール

インバウンドトラフィックは、以下の設定されたサービスや転送ルールに制限されます。

アウトバウンドルール

#	ポリシー	プロトコル	ソース	ソースポート	宛先	宛先ポート	コメント	ヒット数	アクション
1	Allow	UDP	Any	Any	66.163.32.0/19,173.39.22	5004	Webex media	0	⇄ X
2	Deny	UDP	Any	Any	Any	Any	UDP deny	0	⇄ X
	許可	すべて	すべて	すべて	すべて	すべて	デフォルトルール	0	

[ルールを追加](#)

コンテンツフィルタリングの設定（URLへの接続許可）

Ciscoコラボレーションクラウドに接続するには、要件に沿ってURLへの接続を許可する必要があります。

必要なURLへの接続がブロックされていないか、URLブロックのルールを確認しましょう。

Meraki MXでURLごとの接続許可・不許可の設定を行うには、「セキュリティアプライアンス」→「設定」→「コンテンツフィルタリング」の順に選択します。

The screenshot shows a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu has three main sections: 'ネットワーク全体' (Network Overview), 'セキュリティアプライアンス' (Security Appliance), and 'オーガナイゼーション' (Organization). Under 'セキュリティアプライアンス', there are sub-items: '監視' (Monitoring), '機器のステータス' (Device Status), 'セキュリティセンター' (Security Center), and 'ルートテーブル' (Routing Table). The '監視' sub-item is expanded to show a list of settings: '設定' (Settings), 'アドレッシングとVLAN' (Addressing and VLAN), 'DHCP', 'ファイアウォール' (Firewall), 'サイト間VPN' (Site-to-Site VPN), 'クライアントVPN' (Client VPN), 'Active Directory', 'トラフィックシェーピング' (Traffic Shaping), and '脅威からの保護' (Protection from Threats). At the bottom of this list, 'コンテンツフィルタリング' (Content Filtering) is highlighted with a green vertical bar.

ネットワーク全体	カテゴリのフィルタリング	
セキュリティアプライアンス	監視	設定
オーガナイゼーション	機器のステータス	アドレッシングとVLAN
	セキュリティセンター	DHCP
	ルートテーブル	ファイアウォール
		サイト間VPN
		クライアントVPN
		Active Directory
		トラフィックシェーピング
		脅威からの保護
		<u>コンテンツフィルタリング</u>

コンテンツフィルタリングの設定（URLへの接続許可）

特定のURLへの接続をを明示的に許可するには、「ホワイトリストに登録されたURLのパターン」にURLを追加します。ホワイトリストはブラックリストより優先されます。

URLパターンは、要件に記載されているドメイン名のみ入力してください。

（例：*.ciscowebex.comと記載 → ciscowebex.comと入力）

ワイヤレス

インサイト

オーガナイゼーション

URLブロッキング

[URLブロッキングの動作の仕組みを学ぶ](#)

ブロックされるURLパターン

*

(1行に1つのパターンを入力します)

ホワイトリストに登録されたURLのパターン

ciscospark.com
ciscowebex.com
clouddrive.com
crashlytics.com
huron-dev.com
optimizely.com
rackcdn.com
webex.com
webexconnect.com
wbx2.com

(1行に1つのパターンを入力します)

ネットワーク要件

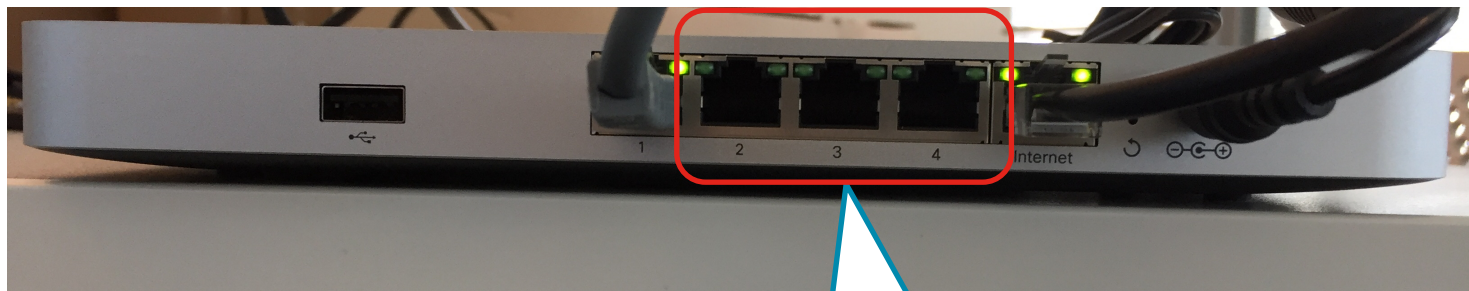
Cisco コラボレーションクラウドへの接続に必要なポートおよびドメインは次ページの表を参照してください。同情報は**随時アップデートされる**ため、必ず以下のURLより最新情報を確認してください。

Network Requirements for Cisco Spark Services

<https://collaborationhelp.cisco.com/article/en-us/WBX000028782>

設定の確認

Meraki MXの空いているLANポートにPCを接続し、Network Testを実施しましょう。接続先URLや、結果の見方については「コラボナビ ~Webex Board編~ 」を参照してください。



例:Meraki MX64

空いているLANポートのいずれかにPCを有線接続します

3. 便利な使い方

もっと快適に使える設定を
紹介するよ！



トラフィックシェーピングの設定

ネットワーク内でメディアのトラフィックを優先させることで、より安定した接続が期待できます。Meraki MXでトラフィックシェーピングの設定を行うには、「セキュリティプライアンス」→「設定」→「トラフィックシェーピング」の順に選択します。

The screenshot shows the Meraki dashboard interface. On the left is a dark sidebar with the Meraki logo and navigation menu items: ネットワーク, Collaboration Summit Tokyo, ネットワーク全体, セキュリティプライアンス (highlighted with a green bar), and オーガナイゼーション. The main content area has a search bar at the top with the text "Dashboard内を検索". Below the search bar, the navigation path is shown: "トラフィックシェーピング" is selected and highlighted in a light grey bar. Below this, "アップリンクの設定" is visible, showing two WAN links (WAN 1 and WAN 2) both at 250 Mbps, each with a "詳細" link. At the bottom, a list of settings is displayed, with "トラフィックシェーピング" highlighted in green.

メニュー項目	サブメニュー項目
ネットワーク	
Collaboration Summit Tokyo	
ネットワーク全体	
セキュリティプライアンス	監視 設定
オーガナイゼーション	機器のステータス セキュリティセンター ルートテーブル アドレッシングとVLAN DHCP ファイアウォール サイト間VPN クライアントVPN Active Directory トラフィックシェーピング

トラフィックシェーピングの設定

ポート5004を優先させるトラフィックシェーピングルールを作成します。
定義の追加リストから「Custom expressions」を選択し、ポート番号をボックスに入力したら、「表現の追加」をクリックします。

The screenshot shows the configuration page for a traffic shaping rule. On the left, a sidebar contains navigation options: 'オーガナイゼーション' (Organization), '帯域制限' (Bandwidth Limit), '優先順位' (Priority), and 'DSCPタグ' (DSCP Tag). The main content area is titled 'トラフィックシェーピングルール' (Traffic Shaping Rule) and shows a rule named 'ルール1' (Rule 1). Below the rule name, there is a '定義' (Definition) section with a text box and an '追加+' (Add+) button. A list of 'Custom expressions' is displayed, including Advertising, Blogging, Business management, Databases & cloud services, Email, File sharing, and Gaming. The 'Custom expressions' list is open, and a dialog box is shown for adding a new expression. The dialog has a text input field containing '5004', a '表現の追加' (Add expression) button, and a 'ホスト名' (Host name) field containing 'google.com'. At the bottom of the dialog, there are buttons for '変更内容を保存' (Save changes) and 'または キャンセル' (or Cancel).

トラフィックシェーピングの設定

指定したトラフィックに対する帯域制限設定・優先順位を指定します。

The screenshot shows a configuration page for traffic shaping rules. On the left is a dark sidebar with the text 'オーガナイゼーション'. The main content area is titled 'トラフィックシェーピングルール' and contains the following elements:

- ルール1** with a plus and minus icon and a close 'X' icon.
- 定義**: A text input field containing 'ポート 5004' with a close 'X' icon and an '追加 +' button. Below it is the text: 'このルールはいずれかと一致するトラフィックに適用されます'.
- 帯域制限**: A dropdown menu with the text '帯域制限を設定...' and a value of '5MBps'. A '詳細' link is next to it.
- 優先順位**: A dropdown menu with options '高', 'ノーマル', and '低'. The '高' option is selected. Below it is a text input field containing '変更しない'.
- DSCPタグ**: A dropdown menu.
- At the bottom, there is a link: '新しいシェーピングルールを追加'.

固定IPアドレスの設定

Webex Boardに対してMeraki MXで固定IPアドレスの設定を行うには、「セキュリティアプライアンス」→「設定」→「DHCP」の順に選択します。

The screenshot shows the Meraki dashboard interface. On the left is a dark sidebar with the Meraki logo and navigation menu items: ネットワーク, Collaboration Summit Tokyo, ネットワーク全体, セキュリティアプライアンス, and オーガナイゼーション. The main content area is white and shows a search bar at the top with the text "Dashboard内を検索". Below the search bar, the "DHCP" section is active. It displays "メインサブネット 192.168.128.0/24" with an information icon. Underneath, there are settings for "クライアントへのアドレス配布" (set to "DHCPサーバの実行") and "リース時間" (set to "1日"). A dark overlay menu is open over the "リース時間" setting, showing options: 監視, 設定, 機器のステータス, アドレッシングとVLAN, セキュリティセンター, DHCP (highlighted with a green bar), ルートテーブル, and ファイアウォール.

固定IPアドレスの設定

「固定IPの割り当て」にMACアドレスとIPアドレスを入力します。クライアント名は任意です。

「IPアドレスレンジの予約」に指定した範囲のIPアドレスは、動的割り当てに使用されなくなります。固定IPアドレスの設定と組み合わせて指定してください。

IPアドレスレンジの予約



最初のIP	最後のIP	コメント	アクション
192.168.128.201	192.168.128.254	Webex Board	X

[予約されたIPアドレスの範囲の追加](#)

[CSVのインポート](#)

固定IPの割り当て

クライアント名	Macアドレス	LAN IP	アクション
Webex board	08:96:ad:***:**	192.168.128.210	X

[固定IPの割り当ての追加](#)

[CSVのインポート](#)

4.参考

分からないことがあったら
参考にしてね！



Collaboration
コラボ

各種URL一覧

Webex Boardの利用にあたり参考となるURLです。

項目	URL	メモ
ネットワークテスト	https://mediatest.ciscopark.com	ネットワーク接続テスト
ネットワーク要件	https://collaborationhelp.cisco.com/article/en-us/WBX000028782	ポート、URL、必要帯域など
トラブルシューティング	https://collaborationhelp.cisco.com/article/en-us/o9j6zx#task_3472504AD67A895E7A0BACC4B802BE03	Webex Boardの主なトラブルシューティング

