

# コラボナビ

- Cisco Webex Board & Meraki MX編 -

Ver2.2

2022年1月

シスコシステムズ合同会社

# 改版履歴

Ver.	更新日	更新内容
1.0	2021/06/21	初版
2.0	2021/7/20	4 P : Webex Boardの画像を最新化 20 P : ネットワーク要件のURLを最新化 全体 : テンプレートを最新のフォーマットに変更
2.1	2021/7/21	接続要件を満たすために必要な設定項の記載内容をアップデート 便利な使い方項の記載内容をアップデート 各種URL一覧項のURLをアップデート 5P : Cisco Merakiとはのスライドを追加
2.2	2022/1/24	問い合わせ先を最新化

# Contents

## 01 はじめに

この資料が説明する内容、Cisco Merakiとは

## 02 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

## 03 便利な使い方

Webex Boardへの固定IPアドレス割り当て

## 04 参考

参考 URL 一覧

## 05 問い合わせ先

# はじめに

## 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。

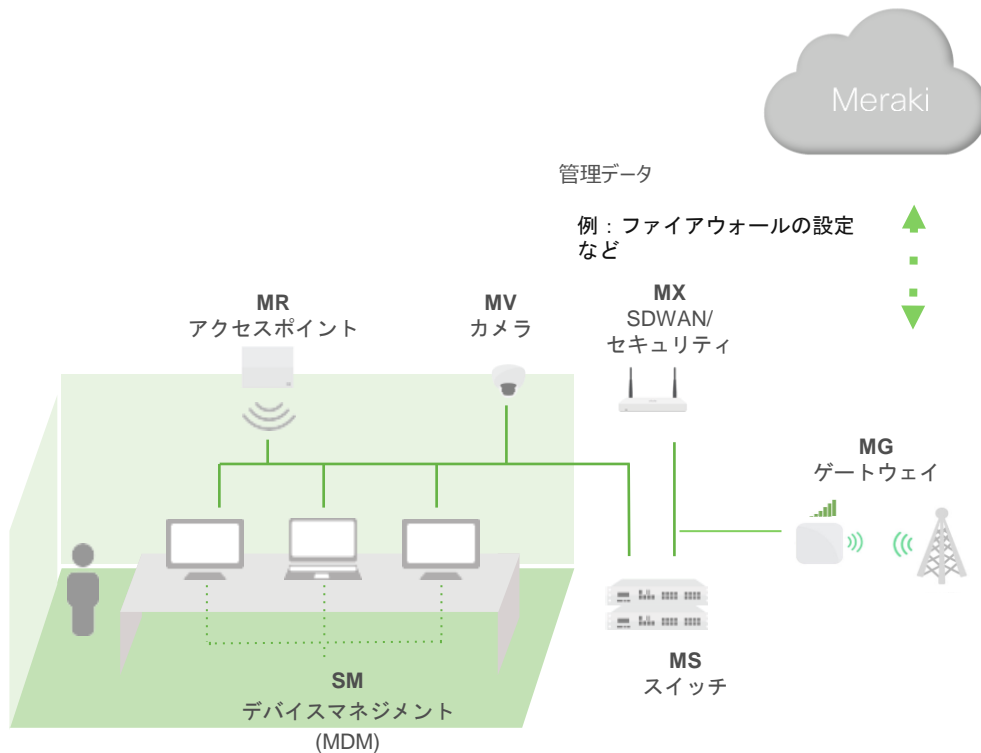
Webex Boardを設置する際の全体の流れ・注意点については「コラボナビ ~Webex Board編~ 」を参照してください。



※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。

# 💡 Cisco Merakiとは

ワイヤレス, スイッチ, セキュリティ, スマートカメラ, IoTセンサーなどのITインフラの各機器をクラウドでシンプルに管理できる包括ソリューションです。また、ただのITインフラではなく、各機器がセンサーとなり、様々なデータを提供することが可能です。



## 2. 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（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。

The screenshot shows the Meraki dashboard interface. On the left is a navigation sidebar with categories like 'ネットワーク', 'Collaboration', 'ネットワーク全体', 'セキュリティ&SD-WAN', 'インサイト', and 'オーガナイゼーション'. The main content area is titled '一般' (General) and 'ネットワーク管理' (Network Management). Under 'ネットワーク管理', there is a search bar and a list of settings. The 'ファイアウォール' (Firewall) option is highlighted with a red box. Other visible options include '監視', '設定', 'セキュリティアプライアンス', 'アドレスとVLAN', '不正AP', 'ワイヤレス設定', 'ルートテーブル', 'DHCP', 'サイト間VPN', 'クライアントVPN', 'Active Directory', and 'SD-WAN&トラフィックシェーピング'.

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&SD-WAN」→「設定」→「ファイアウォール」の順に選択します。



# ⚙️ ファイアウォールの設定 1 (シグナリング通信に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。

ファイアウォール

レイヤ3

アウトバンドルール

検索...

新規追加

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。

シグナリング通信の宛先を指定する場合は、「宛先」欄 ドメイン/URLを入力してください。  
\*この例ではオブジェクトグループで作成しています。

	#	ポリシー	ルールの説明	プロトコル	送信元	送信元ポート	宛先	宛先ポート	Syslog	ヒット数	アクション
	1	✓ 許可	Webex Signaling TCP	TCP	Webex Board IP Address	すべて	Webex Domains and URLs	443	<input type="checkbox"/>	0	...
	2	✓ 許可	Webex Media UDP	UDP	Webex Board IP Address					0	...
	3	✗ 拒否	UDP Deny Rule	UDP	Webex Board IP Address					0	...
	4	✗ 拒否	TCP Deny Rule	TCP	Webex Board IP Address					0	...
		✓ 許可	デフォルトルール	すべて	すべて					1055	

Webex Domains and URLs [Object group](#)

- wbx2com \*.wbx2.com
- ciscosparkcom \*.ciscospark.com
- webexcom \*.webex.com
- ciscocom \*.cisco.com
- cloudconnectorciscocom \*.cloudconnector.cisco.com

# 🔧 ファイアウォールの設定 2 (音声やビデオ通信に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。

**Meraki**

ネットワーク

Collaboration

ネットワーク全体

セキュリティ & SD-WAN

インサイト

オーガナイゼーション

## ファイアウォール

レイヤ3

アウトバンドルール

<input type="checkbox"/>	#	ポリシー	ルールの説明	プロトコル	送信元	送信元ポート	宛先	宛先ポート	Syslog	ヒット数	アクション
<input checked="" type="checkbox"/>	1	許可	Webex Signaling TCP	TCP	Webex Board IP Address	すべて	Webex Domains and URLs	443	<input type="checkbox"/>	0	...
<input checked="" type="checkbox"/>	2	許可	Webex Media UDP	UDP	Webex Board IP Address	すべて	Webex IP Address Ranges	5004	<input type="checkbox"/>	0	...
<input type="checkbox"/>	3	拒否	UDP Deny Rule	UDP	Webex Board IP Address	すべて	Webex IP Address Ranges	5004	<input type="checkbox"/>	0	...
<input type="checkbox"/>	4	拒否	TCP Deny Rule	TCP	Webex Board IP Address	すべて	621091920 6468960 661141600 66163320	62.109.192.0/18 64.68.96.0/19 66.114.160.0/20 66.163.32.0/19	<input type="checkbox"/>	0	...
<input checked="" type="checkbox"/>		許可	デフォルトルール	すべて	すべて	すべて	すべて	すべて	<input type="checkbox"/>	0	...

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 IPアドレスもしくはCIDRを入力してください。\*この例ではオブジェクトグループで作成しています。

# 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 Webex Services

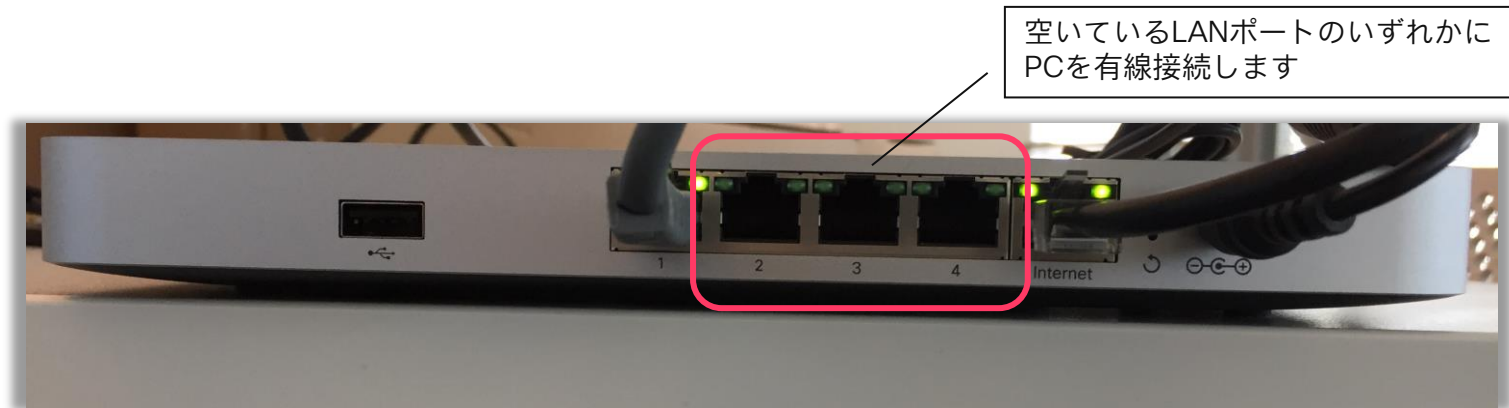
<https://help.webex.com/en-us/WBX000028782/Network-Requirements-for-Webex-Services> (英語)

<https://help.webex.com/ja-jp/WBX000028782/Network-Requirements-for-Webex-Services> (日本語訳)

## 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。

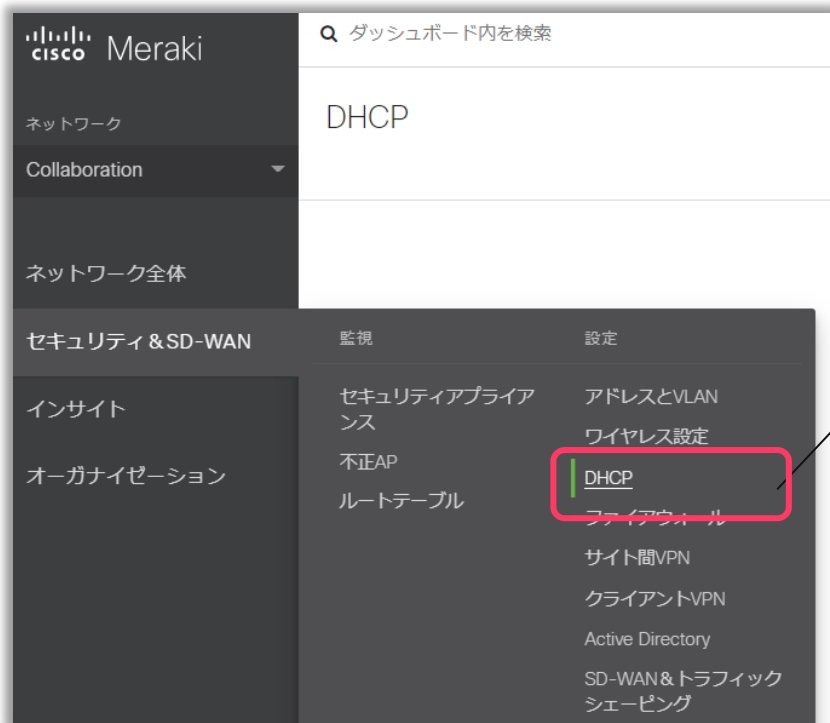
接続先URLや、結果の見方については「コラボナビ ~Webex Board編~」を参照してください。



# 便利な使い方

## 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&SD-WAN」→「設定」→「DHCP」の順に選択します。



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&SD-WAN」→「設定」→「DHCP」の順に選択します。

## 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](#)

# 参考



# 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	<a href="https://mediatest.webex.com">https://mediatest.webex.com</a>	ネットワーク接続テスト
ネットワーク要件	<a href="https://help.webex.com/en-us/WBX000028782/Network-Requirements-for-Webex-Services">https://help.webex.com/en-us/WBX000028782/Network-Requirements-for-Webex-Services</a>	ポート、URL、必要帯域など
トラブルシューティング	<a href="https://help.webex.com/en-us/o9j6zx/Troubleshooting-Your-Cisco-Webex-Board#task_3472504AD67A895E7A0BACC4B802BE03">https://help.webex.com/en-us/o9j6zx/Troubleshooting-Your-Cisco-Webex-Board#task_3472504AD67A895E7A0BACC4B802BE03</a>	Webex Boardの主なトラブルシューティング

# 問い合わせ先

# 問い合わせ先

Cisco Webexに関する情報は以下ドキュメントもご活用ください。

問い合わせ/参照先	URL
ヘルプセンター	<p><a href="https://help.webex.com/ja-jp/">https://help.webex.com/ja-jp/</a>                      (日本語で検索することも可能ですが、日本語でヒットしない場合、                      ①ページ右上の言語設定で英語に変更②英語で検索したい内容の1部 (例:recording) と検索②言語を日本語に変更する とヒットする場合があります。)</p>
テクニカルサポート	<p>Support Case Manager  <a href="https://mycase.cloudapps.cisco.com/case">https://mycase.cloudapps.cisco.com/case</a></p> <p>0120-339-836                      または 03-6434-6780</p> <p>サービス開始後の運用、サービス利用時のテクニカルなご質問に関する問い合わせ窓口</p>
カスタマーサクセス	<p><a href="mailto:webexjpcsm@cisco.com">webexjpcsm@cisco.com</a></p> <p>サービス開始後の運用、使い方、定着化に関する問合せ</p>

# 問い合わせ先

Cisco Webexに関する情報は以下ドキュメントもご活用ください。

問い合わせ/参照先	URL
コミュニティ	<p><a href="https://community.cisco.com/t5/-/bd-p/discussions-webex-spark">https://community.cisco.com/t5/-/bd-p/discussions-webex-spark</a></p> <p>シスココミュニティのディスカッションは、ユーザー様や 弊社様、シスコ社員なども参加する 自由な情報交流の場です。シスココミュニティ事務局では、定期的なシスココミュニティのディスカッションの新規投稿や回答をして頂いた方が対象のキャンペーンも実施しています。</p>
よくある質問 (FAQ)	<p><a href="https://community.cisco.com/t5/-/-/ta-p/3890754">https://community.cisco.com/t5/-/-/ta-p/3890754</a></p> <p>日本の Webex テクニカルサポートによくお問い合わせいただくご質問とその回答を記載しています。</p>

