

Blustream製品マルチキャストシステム ネットワークスイッチセットアップガイド - NETGEAR M4250シリーズ -

初めに

1Gb Blustreamマルチキャストシステムを最大限に活用するには、1Gb マネージドネットワークスイッチが必要です。このガイドでは、1Gb Blustreamマルチキャスト製品をスムーズに動作させるために、ネットワークスイッチを接続および設定する手順を説明します。

各手順を確認しながら、設定を進めてください。設定完了後、念のためスイッチを再起動し、ログインしてすべての設定を再確認することを推奨します。

対象とするBlustreamマルチキャストの機種は下記の通りです。

- IP200UHD-TX/RX
- IP250UHD-TX/RX
- IP50HD-TX/RX

重要

アドバンスドコントロールモジュールACM200のファームウェアには下記2種類があります。

- ① IP200UHD、IP250UHDシリーズ専用
- ② IP50HDシリーズ専用

ご利用いただく前に接続されるシリーズに合わせて専用ファームウェアをアップデートしてください。

IP200UHD-TX/RX、IP250UHD-TX/RXは混在での運用は可能ですが、IP50HD-TX/RXは他の製品と混在での運用には対応しておりません。

ネットワークスイッチの要件

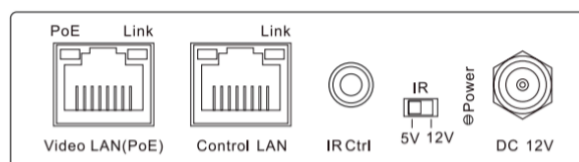
- マネージドスイッチ
- ジャンボフレーム
- マルチキャスト機能
- IGMPスヌーピング
- QoS (Quality of Service) 機能
- PoE機能 (送信機、受信機、ACM200にPoE電源供給を行う場合のみ必要)

Blustreamマルチキャスト各デバイスの消費電力は下記の通りです。ポートごとに十分な電力を供給できるネットワークスイッチをご利用ください。

IP200UHD-TX (送信機)、IP200UHD-RX (受信機)	約 10W
IP250UHD-TX (送信機)、IP250UHD-RX (受信機) ※1	約 13W
IP50HD-TX (送信機)、IP50HD-RX (受信機)	約 10W
ACM200 (アドバンスドコントロールモジュール)	約 6W

マルチキャストのネットワーク構成

Blustreamマルチキャストシステムの安定性を保つために、マルチキャスト専用のネットワークを構成することを推奨します。既存のネットワークでBlustreamマルチキャストを制御するには、アドバンスドコントロールモジュール「型番：ACM200」の2つのRJ-45ポート経由で各ネットワークに接続し、両ネットワーク間の“ブリッジ”として機能を果たすことができます。詳しい接続図はACM200の取扱説明書をご参照ください。



ACM200 2つのRJ-45ポート

M4250のセットアップ

初回ログイン

PCをネットワークスイッチにLAN経由で接続し、ブラウザでウェブGUIにログインします。

NETGEARネットワークスイッチの初期IPアドレス、ログインID、パスワードは下記の通りです。※2

IPアドレス： 169.254.100.100

ログインID： admin

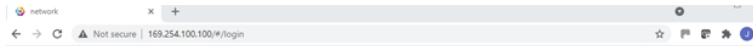
ログインパスワード： 空白

※ 記載されたログインユーザIDとパスワードは2023年5月付けのM4250シリーズネットワークスイッチでの設定既定値です。正確な情報はNetgearネットワークスイッチ取扱説明書をご参照ください。

※1 IP250UHD-RX に USB マウス、キーボードのみ接続してください。消費電力が高い USB デバイスを接続すると、IP250UHD-RX が再起動する場合があります。

※2 IP アドレス、ログイン ID、パスワードは NETGEAR 公式ページのドキュメント (<https://www.jp.netgear.com/support/product/m4250#docs>) を参照するか、ネットワークスイッチ管理者にご確認ください。

PCをネットワークスイッチ間の通信を確立するには、ご利用の PCのIPアドレスを本機のLAN端子と同じIPセグメントに設定されている必要があります。設定方法は本書P4「PCのIPアドレス変更」を参照してください。



NETGEAR

Login Name

Password

AV UI Login

Main UI allows for advanced network configuration setup with additional network switching features.

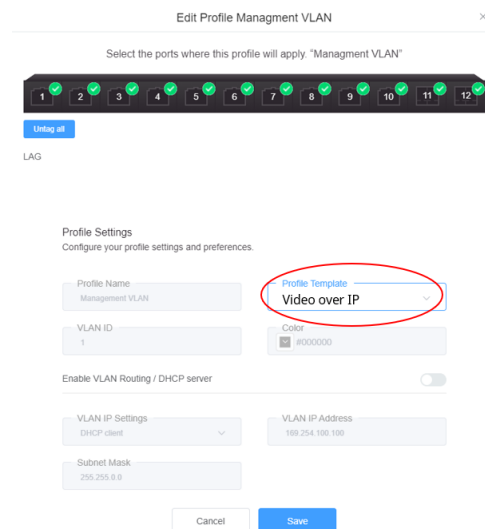
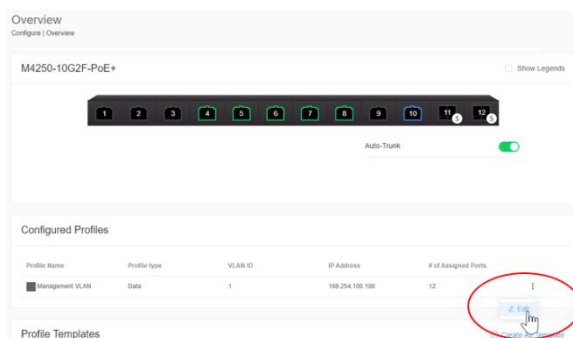
Main UI Login

プロフィールを'Video over IP'に設定

ウェブGUIにログインした後、サイドメニュー'Network Profiles'を選択します。

'Configured Profiles'内の'Management VLAN'の右側にある アイコンをクリックし、'Edit'を選択します。

'Edit Profile Management VLAN'設定画面の'Profile Template'項目を'Video over IP'に設定し、'Save'をクリックし設定を保存します。



PCのIPアドレス変更

Windows10 PCのIPアドレス変更方法を説明します。

- 'コントロールパネル'を起動します。
- 'ネットワークとインターネット'を選択します。
- 'ネットワークの状態とタスクの表示'を選択します。



- 'アダプターの設定の変更'を選択します。
 - 'イーサネット'を右クリックし、'プロパティ'を選択します。
 - 'インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)'を選択し、'プロパティ'を選択します。
 - '次のIPアドレスを使う'にチェックを入れ、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを入力します。
- 'OK'→'OK'の順に選択すると、新しい設定が適用されます。

