

RV320およびRV325 VPNルータシリーズでの802.1Xの設定

目的

この記事では、RV32x VPNルータシリーズで802.1Xを設定する方法について説明します。

概要

802.1Xは、ネットワーク上のデバイスの認証に使用されるポートベースのネットワークアクセスコントロールテクノロジーです。802.1Xは3つの部分で構成されています。認証を必要とするユーザまたはクライアント（サブリカントと呼ばれる）、認証を処理するサーバ（RADIUSサーバ）、およびその間のデバイス（この場合はRV32xルータ）は、認証サーバとサブリカント間の通信を可能にするオーセンティケータと呼びました。

該当するデバイス

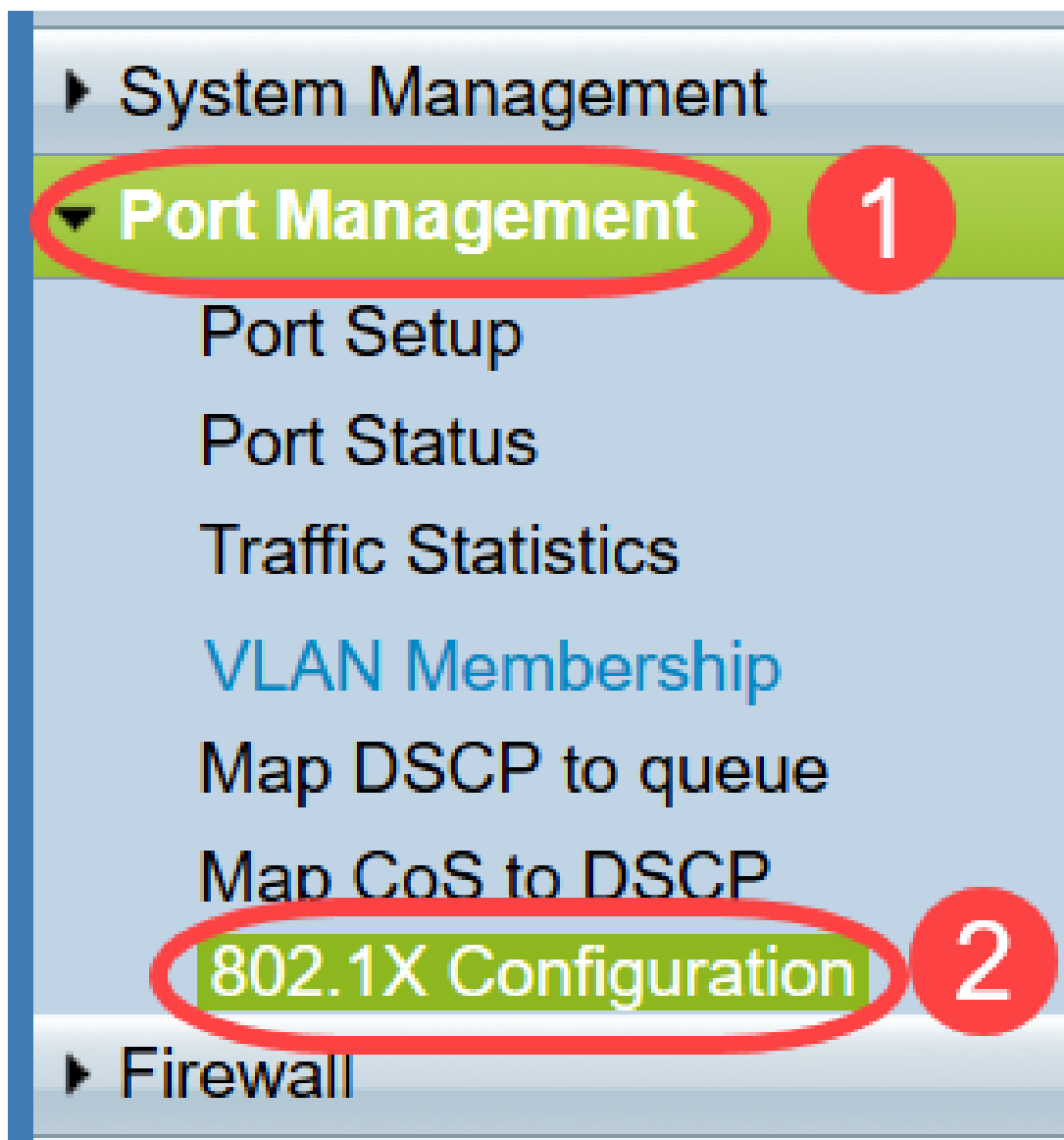
- RV320デュアルWAN VPNルータ
- RV325ギガビットデュアルWAN VPNルータ

[Software Version]

- v1.1.0.09

802.1Xの設定

ステップ1: Web構成ユーティリティにログインし、[Port Management] > [802.1X Configuration]を選択します。



[802.1X Configuration]ページが開きます。

802.1X Configuration

Configuration

Port-Based Authentication

RADIUS IP:

RADIUS UDP Port:

RADIUS Secret:

Port Table

Port	Administrative State	Port State
1	Force Authorized ▼	Authorized
2	Force Unauthorized ▼	Link Down
3	Auto ▼	Link Down
4	Auto ▼	Link Down

ステップ2: RV32xでRADIUS認証を有効にするには、[Port-Based Authentication]チェックボックスをオンにします。

802.1X Configuration

Configuration

Port-Based Authentication

RADIUS IP:

RADIUS UDP Port:

RADIUS Secret:

ステップ3:[RADIUS IP]フィールドにRADIUSサーバのIPアドレスを入力します。

802.1X Configuration

Configuration

Port-Based Authentication

RADIUS IP: 192.168.1.50

RADIUS UDP Port:

RADIUS Secret:

ステップ4:[RADIUS UDP Port]フィールドにRADIUSサーバのUDPポートを入力します。これは、RADIUSサーバがRADIUSサーバとルータ間の通信に使用するポートです。

802.1X Configuration

Configuration

Port-Based Authentication

RADIUS IP: 192.168.1.50

RADIUS UDP Port: 1812

RADIUS Secret:

ステップ5:[RADIUS Secret]フィールドに、デバイスがRADIUSサーバへの認証に使用するパスワードを入力します。このシークレットにより、デバイスとRADIUSサーバはパスワードを暗号化し、応答を交換できます。このフィールドは、RADIUSサーバで設定されているシークレットと一致している必要があります。

802.1X Configuration

Configuration

Port-Based Authentication

RADIUS IP: 192.168.1.50

RADIUS UDP Port: 1812

RADIUS Secret: SecretKey

ステップ6:[Administrative State] ドロップダウンリストから、対応するポートに必要な認証のタイプを選択します。

- *Force Authorized*: LANポートが自動的に承認され、トラフィックが転送されます。
- *Force Unauthorized*: LANポートは自動的に不正であり、トラフィックは廃棄されます。
- *Auto* : ポートベース認証がLANポートで有効になっている。ポートは、RADIUS認証に基づいて許可または許可されていない状態です。

802.1X Configuration

Configuration

Port-Based Authentication

RADIUS IP: 192.168.1.50

RADIUS UDP Port: 1812

RADIUS Secret: SecretKey

Port Table

Port	Administrative State	Port State
1	Force Authorized	Link Down
2	Force Authorized	Link Down
3	Force Unauthorized	Link Down
4	Auto	Authorized
5	Force Authorized	Link Down

注：

- RV325には14個の使用可能なポートがあります。
- [ポート状態]列には、ポートの現在の状態が表示されます。**Authorized**は、ポートに接続が確立され、許可されている場合に表示されます。**ポートに接続がないか、ポートが不正な場合**

は、リンクダウンが表示されます。

ステップ7:[Save]をクリックします。802.1X設定が保存されます。

802.1X Configuration

Configuration

Port-Based Authentication

RADIUS IP:

RADIUS UDP Port:

RADIUS Secret:

Port Table

Port	Administrative State	Port State
1	Force Authorized ▾	Link Down
2	Force Authorized ▾	Link Down
3	Force Authorized ▾	Link Down
4	Force Authorized ▾	Authorized
5	Force Authorized ▾	Link Down
6	Force Authorized ▾	Link Down
7	Force Authorized ▾	Link Down
8	Force Authorized ▾	Link Down
9	Force Authorized ▾	Link Down
10	Force Authorized ▾	Link Down
11	Force Authorized ▾	Link Down
12	Force Authorized ▾	Link Down
13	Force Authorized ▾	Link Down
14	Force Authorized ▾	Link Down

これで、RV32x VPNルータシリーズで802.1Xが正しく設定されました。