

VPN接続にてTCPを使用する方法

HMSインダストリアルネットワークス



目的

- シーケンサ等のLANデバイスとの通信が安定しないような場合、デフォルトで使用されるUDP プロトコルを利用していることが原因となっている場合があります。これは UDP では送受信する必須データの欠落等が起こった場合、その欠落部分のみの再送ではなく、通信の最初からやり直す必要があります。通信環境が安定していない場合には頻繁な通信のやり直しにより思うような動作とならないことがあります。このような場合にはUDPではなく、TCP プロトコルを利用することで動作が改善する場合は報告されており、その設定方法を本ドキュメントに記述します。
- 設定は VPN を張る両端に位置する PC(eCatcher)と Ewon(Cosy/Flexy) の2か所で行う必要があります。

eCatcher側設定

1. ログイン画面ログインボタン左にある設定リンクを押下

eCatcher (6.7.2) 日本語 ▼ ?

Talk2M

eCatcher

アカウント: [Free+ アカウントの作成](#)

ユーザー名:

パスワード: [パスワードを忘れた場合](#)

次回もこのログイン情報を使用

設定 ログイン

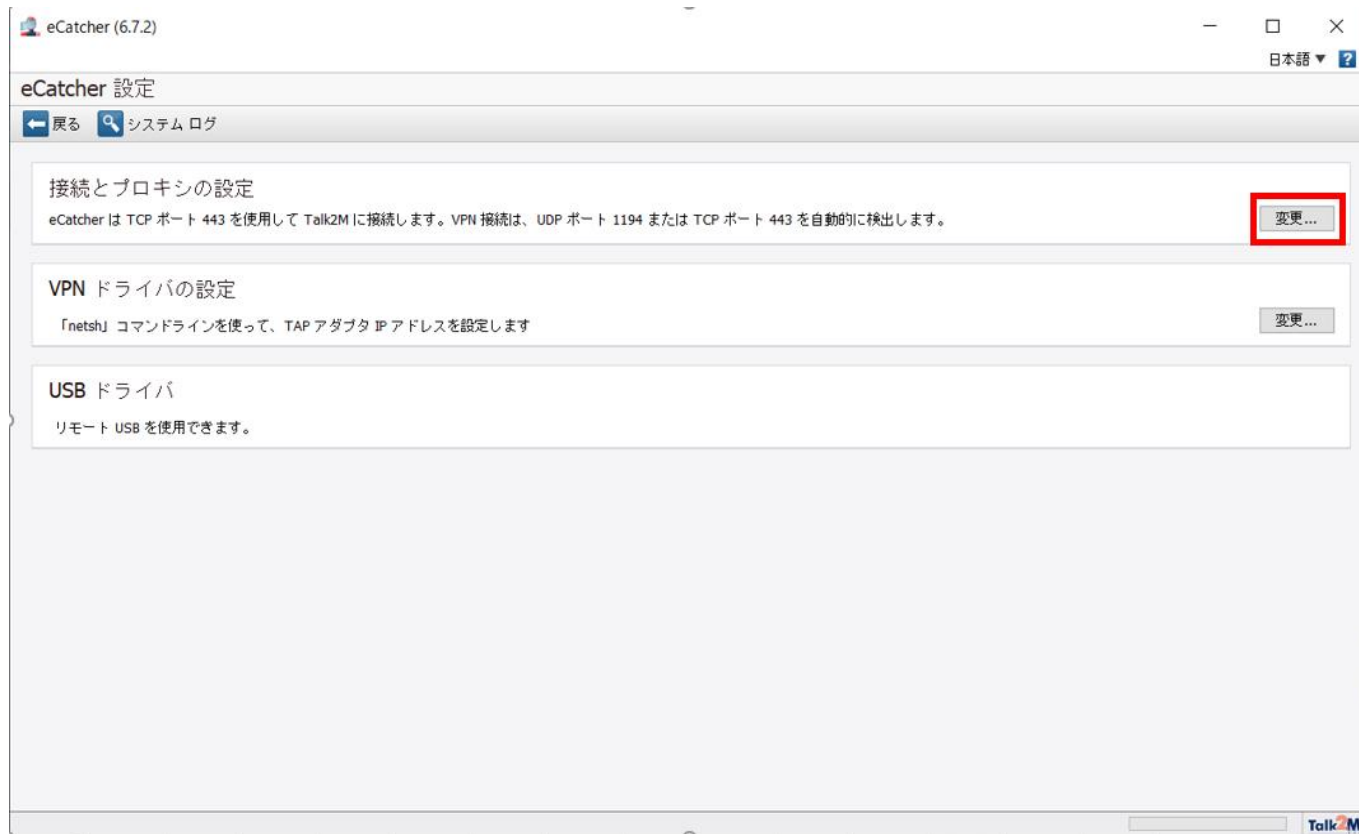
Ewon[®] BY HMS NETWORKS

利用規約
プライバシー

Talk2M

eCatcher側設定

2. 接続とプロキシの設定欄内、変更..ボタンを押下



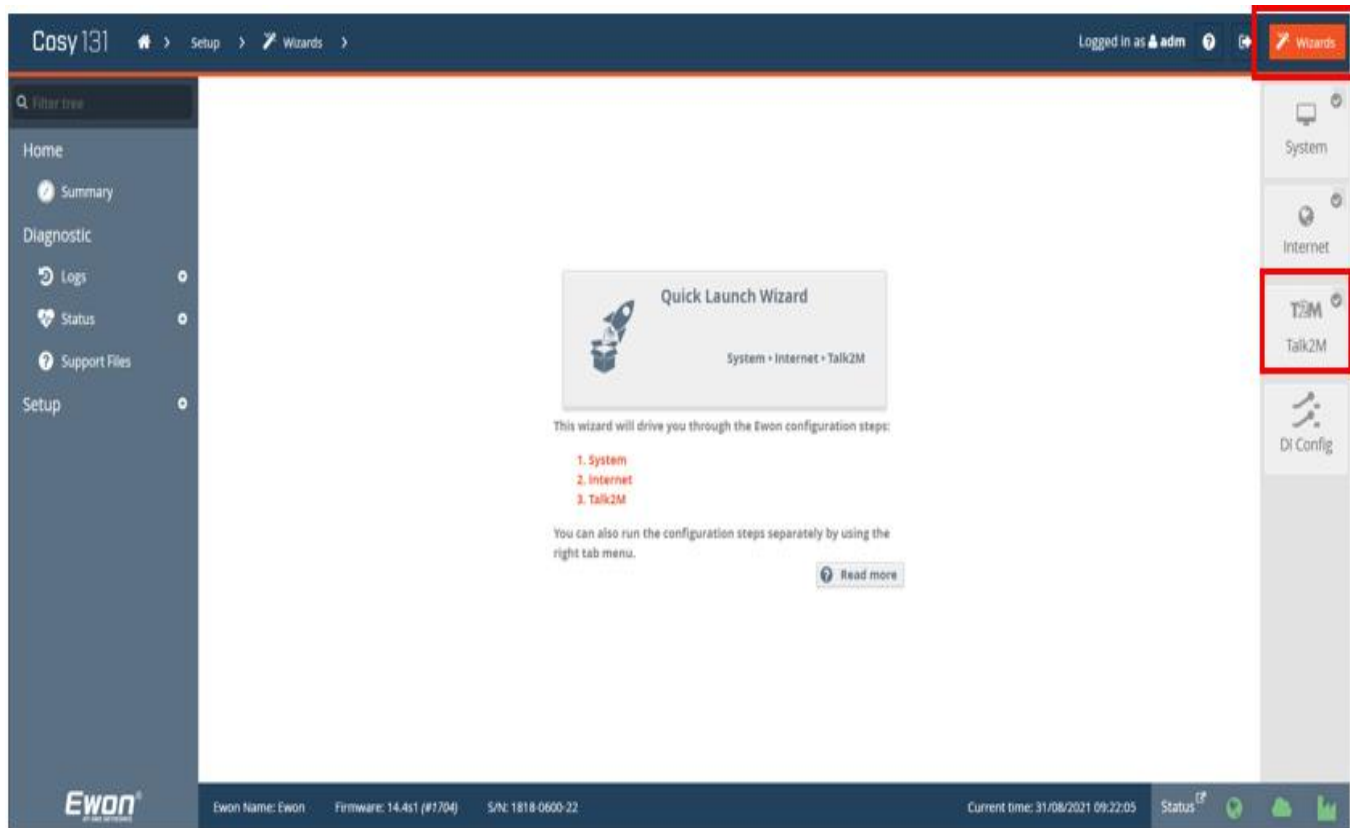
eCatcher側設定

3. TCP を選択し OK ボタンを押下



Cosy側設定

1. Web設定画面内の右上 Wizard ボタンを押下し、右中段端のT2M Wizardボタンを押下



Cosy側設定

2. Register with ACTIVATION KEY を選択し、現在紐づけているACTIVATION KEYを入力*し NEXT を押下

The screenshot shows the 'Cosy131' web interface. The breadcrumb navigation is 'Setup > Wizards > Talk2M'. The user is logged in as 'adm'. The main content area is titled 'Wizard configuration' and shows the 'Talk2M' wizard. The first step is 'Register with ACTIVATION KEY', which is highlighted with a red box. The instructions for this step are: 'Use the Ewon "Activation Key" provided by eCatcher. The Ewon must first be defined in eCatcher.' Below the instructions is a text input field labeled 'Activation Key:' containing a series of asterisks. Below this step are two other options: 'Register with Ewon NAME' and 'Talk2M Connectivity validation'. At the bottom of the wizard, there are 'Cancel', '< Previous', and 'Next >' buttons. The footer of the interface displays 'Ewon' logo, 'Ewon Name: Ewon', 'Firmware: 14.461 (#1704)', 'S/N: 1818-0600-22', 'Current time: 31/08/2021 09:27:27', and 'Status' with various icons.

Cosy側設定

3. Wizard configuration ページ内の Advanced parameters 欄 View チェックボックスにチェックを入れ、Force to TCP にチェックしNEXT ボタンを押下

Cosy側設定 ※現在紐づけている ACTIVATION KEY が不明な場合

1. eCatcher にログインし、対象のEwonデバイスを選択しプロパティを開く

アクティブな接続

アクティブな接続はありません。

Ewon リスト

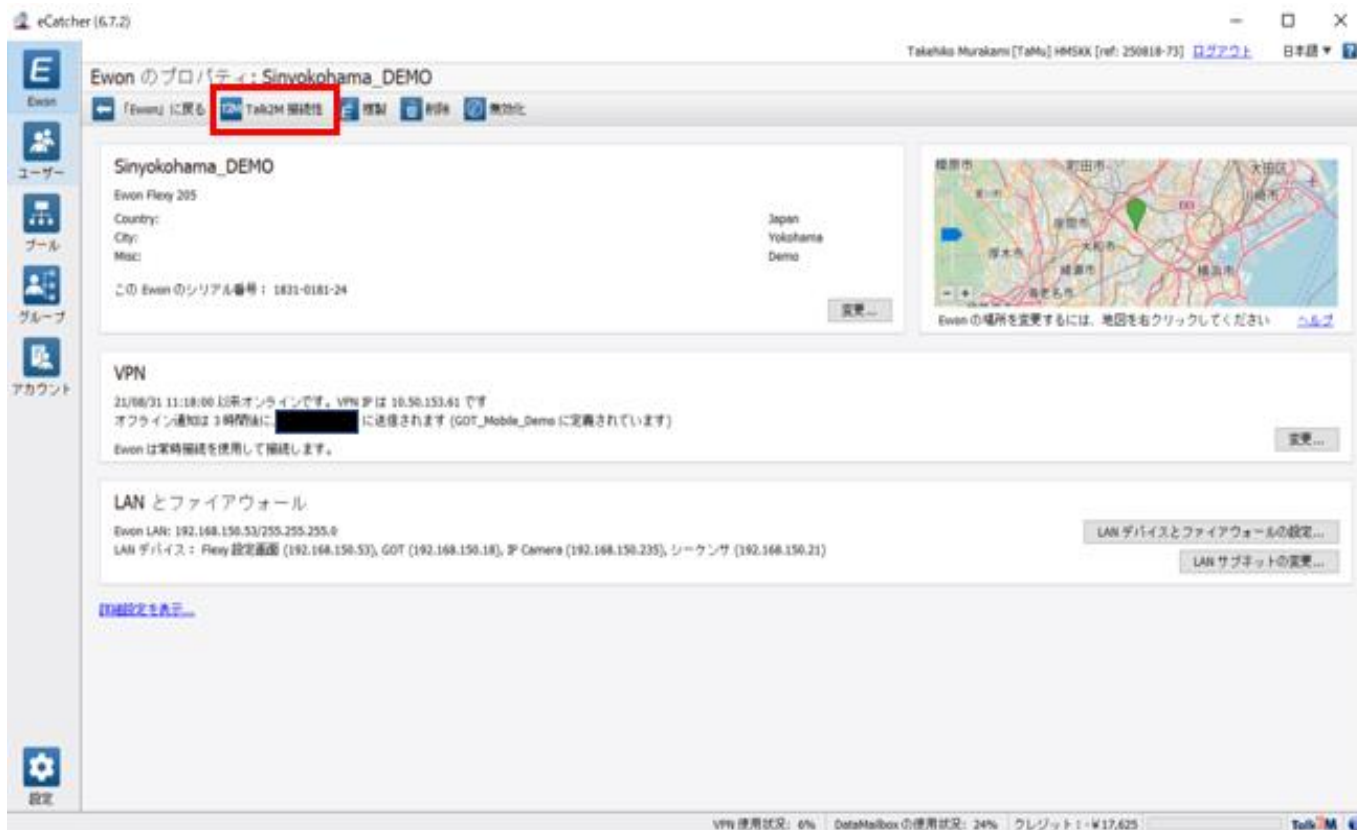
追加 プロパティ ログ 接続 更新 地図を見る

状態	名前	記述	接続中のユーザー	Country	City	Misc	VPN IP	接続のタイプ	LAN IP
オンライン	Snyokohama_DEMO	Ewon Flexy 205		Japan	Yokohama	Demo	10.50.153.41	常時	192.168.150.53
オンライン	4G_AFAC_MELSEC_DEMO	auto created on 2019-06-17 02:10:36					10.50.145.176	トリガ	192.168.150.250
オフライン	8D_AFAC_TEST		apn:sd.ijmobile.jp			Username:moble@ij Password:ij	10.50.142.16	常時	172.16.1.1
オフライン	ASAHI_AFAC_TEST		apn:be.mobac.net			Username:d@w.asahinet.jp Password:0000	10.50.128.23	常時	10.0.0.53
オフライン	ODVA_DEMO						10.50.141.175	常時	192.168.1.18
オフライン	HMSXX	HMSXX					10.50.143.167	常時	10.0.0.53
オフライン	tamu_flexy							常時	10.0.0.53
オフライン	Cosy plus demo	Ewon 名に記号で + 利用不可でした。					10.50.162.243	常時	192.168.150.233
オフライン	Serial_	Auto created on 2021-08-03 09:18:51					10.50.164.114	常時	192.168.0.53

VPN 使用状況: 6% DataMailbox の使用状況: 24% クレジット: -¥17,625 Totk

Cosy側設定 ※現在紐づけている ACTIVATION KEY が不明な場合

2. プロパティ画面上部のTalk2M接続性 ボタンを押下



Cosy側設定 ※現在紐づけている ACTIVATION KEY が不明な場合

3. アクティベーションキー 欄に対象EwonのACTIVATION KEYが表示されます。

The screenshot shows the 'Ewon' configuration page in the eCatcher application. The page title is 'Talk2M 接続性: Sinyokohama_DEMO'. The main content area is titled 'Ewon を設定するための優先方法を選択してください:' (Please select the preferred method for setting up Ewon:). There are three main sections:

- USB / SD カード**: Includes instructions for creating USB/SD setup files and a 'セットアップウィザードを起動' (Start Setup Wizard) button.
- アクティベーションキー**: This section is highlighted with a red box. It contains the text: 'Talk2M で作成される時に、すべての Ewon にアクティベーションキーが割り当てられます。このキーを変更することはできません。' (When created in Talk2M, all Ewon devices are assigned an activation key. This key cannot be changed.) Below this, the 'アクティベーションキー:' field is shown with a blacked-out value, and a 'クリップボードにコピー' (Copy to clipboard) button is present.
- Ewon 名**: Shows the 'Ewon 名:' field with the value 'Sinyokohama_DEMO' and a 'クリップボードにコピー' (Copy to clipboard) button.
- SMS**: Includes instructions for sending the activation key via SMS and an 'SMS を Ewon に送信' (Send SMS to Ewon) button.

At the bottom of the page, there is a status bar showing: 'VPN 使用状況: 6%' (VPN usage: 6%), 'DataMailbox の使用状況: 24%' (DataMailbox usage: 24%), 'クレジット: -¥17,625' (Credits: -¥17,625), and the Talk2M logo.