

M2Web ユーザー マニュアル
Ewon Talk2M

Version 1.1

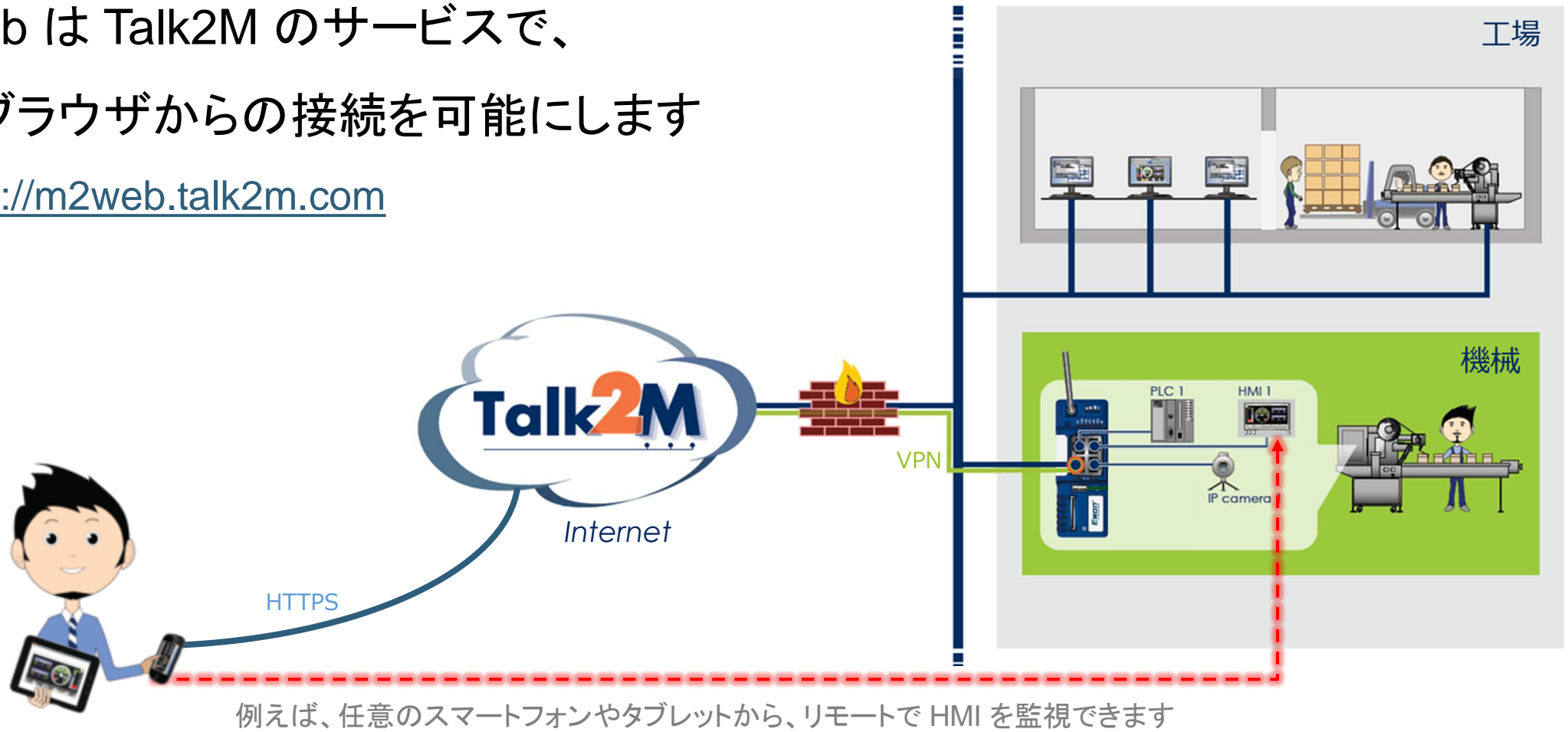
2019/12

hms M2Web とは？

どこからでも、どのデバイスからでも、HMI、IP カメラ、IPC 等にアクセス

M2Web は Talk2M のサービスで、
Web ブラウザからの接続を可能にします

→ <https://m2web.talk2m.com>



例えば、任意のスマートフォンやタブレットから、リモートで HMI を監視できます

hms Talk2M への他の接続方法との違い

eCatcher



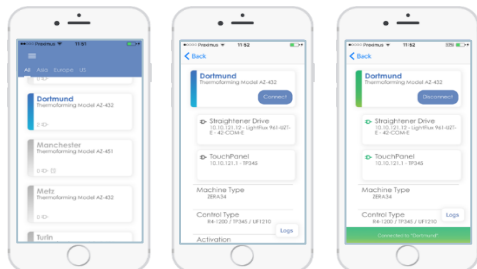
- Windows クライアントソフトウェア
- リモートで PLC/HMI プログラミングツールを使用
- Talk2M アカウントを管理

M2Web



- Webブラウザで HMI、PC、カメラ等にアクセス
- いつでも、どこからでも、どのデバイスからでも
- Web / VNC / RDP サーバーに接続可能

eCatcher Mobile



- 独自の HMI モバイルアプリをリモートで使用
- VNC クライアントアプリも使用可能



Talk2M

FREE+

Talk2M

PRO



eCatcher

1

3+



M2WEB



eCatcher
Mobile

5

∞

任意の Web ブラウザから <https://m2web.talk2m.com> へアクセス

Account
MyTalk2MAccount

Username
MyUserName

Password
.....

Connect

[Forgot password](#)

Ewon
BY HNS NETWORKS

[Terms of Use](#)
[Privacy](#)

eCatcher を使用する時と同じ
資格情報を使用して、Talk2M
アカウントにログインします

Name	Description	Status	LAN Devices	City
eCatcher_mobile	Cosy 131 + Schneider Magelis HMI GTO Z310 + Siemens HMI TP700	online	None	Ethernet
Machine 001	Machine equipped with Mitsubishi PLCs	online	Mitsubishi Q00JCPU, QJ71E71-100, IP Camera	Brussels
Machine 002	Machine equipped with a Delta PLC	online	Delta DVP-12SA2	Waterloo
Machine 003	Machine equipped with Mitsubishi PLC and HMI	online	Mitsubishi FX3GE PLC, GOT1000 HMI, IP Camera	Antwerp
Machine 005	Machine equipped with Omron PLC	online	Omron CP1L PLC, Omron CJ1G PLC, IP Camera	Zaventem
Machine 006	Machine equipped with Allen Bradley PLC and HMI	online	AB ControlLogix 1756-L71 CPU, AB Micro 850 2080-LC50-24QWB PLC	Lille
Machine 007	Machine equipped with Allen Bradley CompactLogix PLC	online	AB CompactLogix L35CR CPU (Serial Link), IP camera	Barcelona
Machine 009	Machine equipped with Schneider Modicon TSX Premium PLC	online	Schneider TSX Premium (+ P57352 Card) PLC, IP Camera	Mons
Machine 010	Machine equipped with Schneider PLC and HMI	online	M258 PLC, Magelis DT351 HMI, IP Camera	Nice
Machine 011	Machine equipped with Siemens PLC	online	Siemens S7-300 CPU312C PLC, IP Camera	Charleroi
Machine 012	Ewon Packaging Machine equipped with M221 Schneider PLC (Training KGT)	online	Schneider TM221CE16T	Brussels
Machine 014	Machine equipped with Siemens S7 1200 PLC	online	Siemens S71200 1211C DC/DC/DC V1.0 PLC	Westmalle

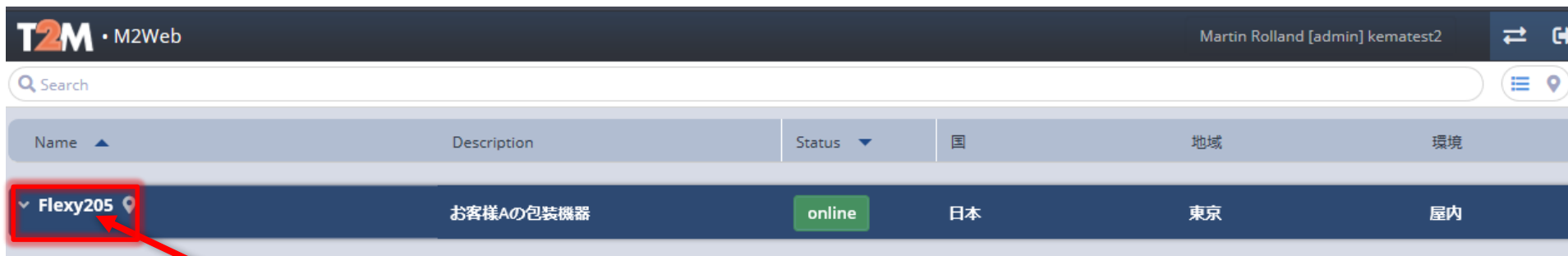
ログインすると、Talk2M アカウントに登録されている
Ewon ゲートウェイのリストが表示されます

LAN デバイスを M2Web 上で表示するための設定



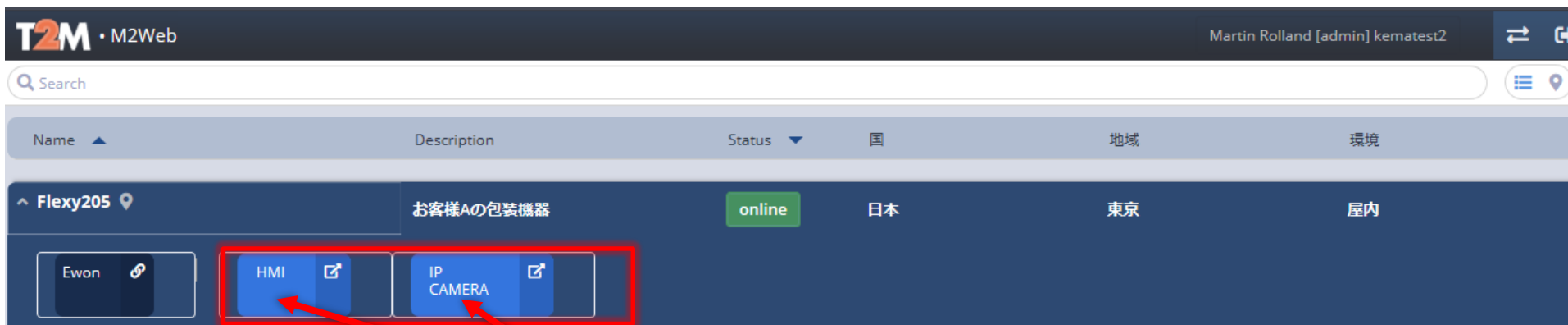
M2WebでLANデバイスにアクセスできるためには、LANデバイスの定義が必要

- LAN デバイスが定義されていない場合は、Ewon ゲートウェイの Web サーバーにのみアクセス可能



このボタンをクリックすると、Ewon ゲートウェイの Web サーバーが開きます

- LAN デバイスを定義すれば、M2Web に表示され、アクセス可能になります



このボタンをクリックすると、LAN デバイスの Web/VNC/RDP サーバーが開きます

eCatcher を使用

- eCatcher を開き、Talk2M アカウントにログインします
- Ewon リストから、対象の Ewon ゲートウェイを選択し、「プロパティ」ボタンをクリックします

The screenshot shows the eCatcher web interface. The top navigation bar includes the user name 'Martin Rolland [admin] kematest2 [ref: 272665-95]' and a 'ログアウト' button. The left sidebar contains navigation icons for 'Ewon', 'ユーザー', and 'アカウント'. The main content area is titled 'アクティブな接続' and displays the message 'アクティブな接続はありません。' Below this is the 'Ewon リスト' section, which includes a toolbar with buttons for '+ 追加', 'プロパティ', 'ログ', '接続', '更新', and '地図を見る'. A search bar is also present. The table below the toolbar lists Ewon gateways. The first row is highlighted in blue and contains the following data:

状態	名前	記述	接続中のユーザー	ファームウェア	Custom Field 3	Custom Field 2
オンライン	Flexy205	お客様Aの包装機器		14.0s01		

② 「プロパティ」をクリック

① Ewon ゲートウェイを選択

LAN デバイスの設定

- 「LAN デバイス & ファイアウォールの設定...」をクリックします

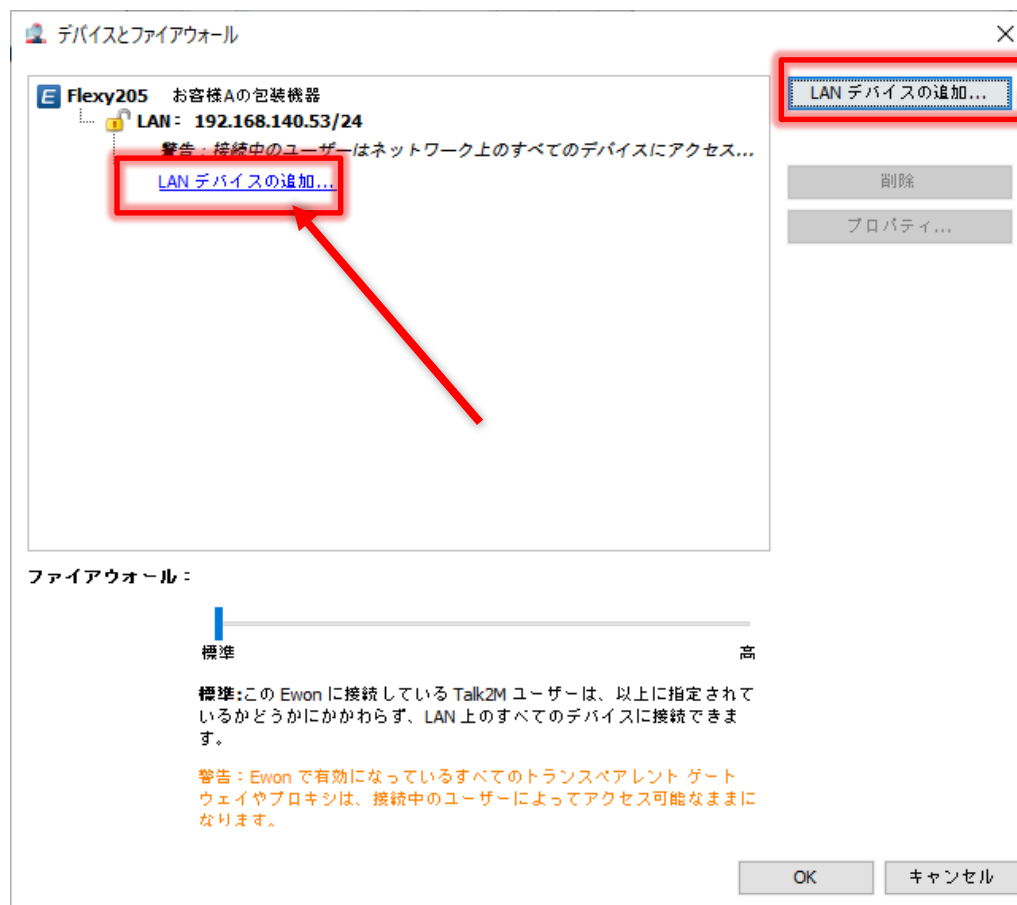
The screenshot shows the 'Ewon のプロパティ: Flexy205' configuration page. The left sidebar contains navigation icons for Ewon, ユーザー, アカウント, and 設定. The main content area has the following sections:

- Flexy205**: お客様Aの包装機器. Custom Field 1, 2, and 3 are empty. A message states: 'このエントリーには Ewon が接続されていませんでした。' (This entry is not connected to Ewon). A '変更...' button is present.
- VPN**: この Ewon はオフラインです。 (This Ewon is offline). Ewon は常時接続を使用して接続します。 (Ewon uses always-on connection for connection). A '変更...' button is present.
- LAN とファイアウォール**: Ewon LAN: 192.168.140.53/255.255.255.0. A button labeled 'LAN デバイスとファイアウォールの設定...' is highlighted with a red box and a red arrow. Below it is a 'LAN サブネットの変更...' button.

At the bottom left, there is a '設定' (Settings) icon and a link '詳細設定を表示...'. The bottom right corner shows the Talk2M logo.

LAN デバイスの追加

- 「LAN デバイスの追加...」をクリックします



LAN デバイスの追加

- LAN デバイスの「名前」と「IP」を記入
- 必要に応じて、追加の説明を「記述」に書くことができます（ヒント: デバイスのパスワードを書くと便利です）
- 「M2Web に表示」にチェックを入れ、LAN デバイスの通信プロトコルとポートを設定します

① 名前や IP を記入

LAN デバイス

Ewon: Flexy205

名前:

IP: サブネットを含むことができます。
例: 192.168.140.53/24 または 192.168.140.53/255.255.255.0

記述:

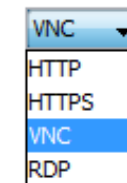
ポート: すべてのプロトコル (Ping を含む)
 特定のプロトコル:

M2Web に表示 次を使用: ポート: [\(詳細オプション\)](#)

OK
キャンセル

② チェックを入れます

③ LAN デバイスの
使用するプロトコル
とポートを設定します



(選択されたプロトコルの
デフォルトポートが自動的
「ポート」に記入されます)

M2Web の詳細オプション

- ほとんどの LAN デバイスの場合は、「[詳細オプション](#)」を設定する必要がありません
- ただし、一部の LAN デバイスは決まっている色深度にしか対応していません。
この場合、「[詳細オプション](#)」の設定を LAN デバイスの対応できる色深度に合わせる必要があります。



例：三菱電機製の GOT HMI の VNC サーバーの場合は 16-bit の色深度に設定する必要があります：

LAN デバイスの追加の完了

- LAN デバイスの設定が完了したら、「OK」をクリックします

LAN デバイス

Ewon: Flexy205

名前:

IP: サブネットを含むことができます。
例: 192.168.140.53/24 または 192.168.140.53/255.255.255.0

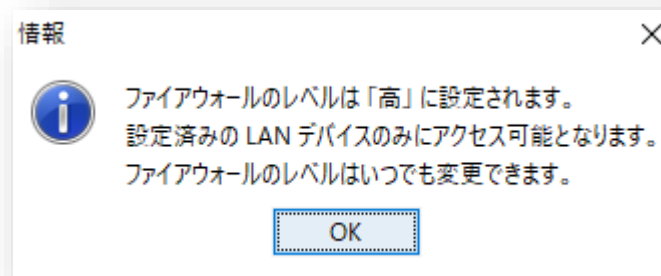
記述:

ポート: すべてのプロトコル (Ping を含む)
 特定のプロトコル:

M2Web に表示 次を使用: ポート: [\(詳細オプション\)](#)

OK
キャンセル

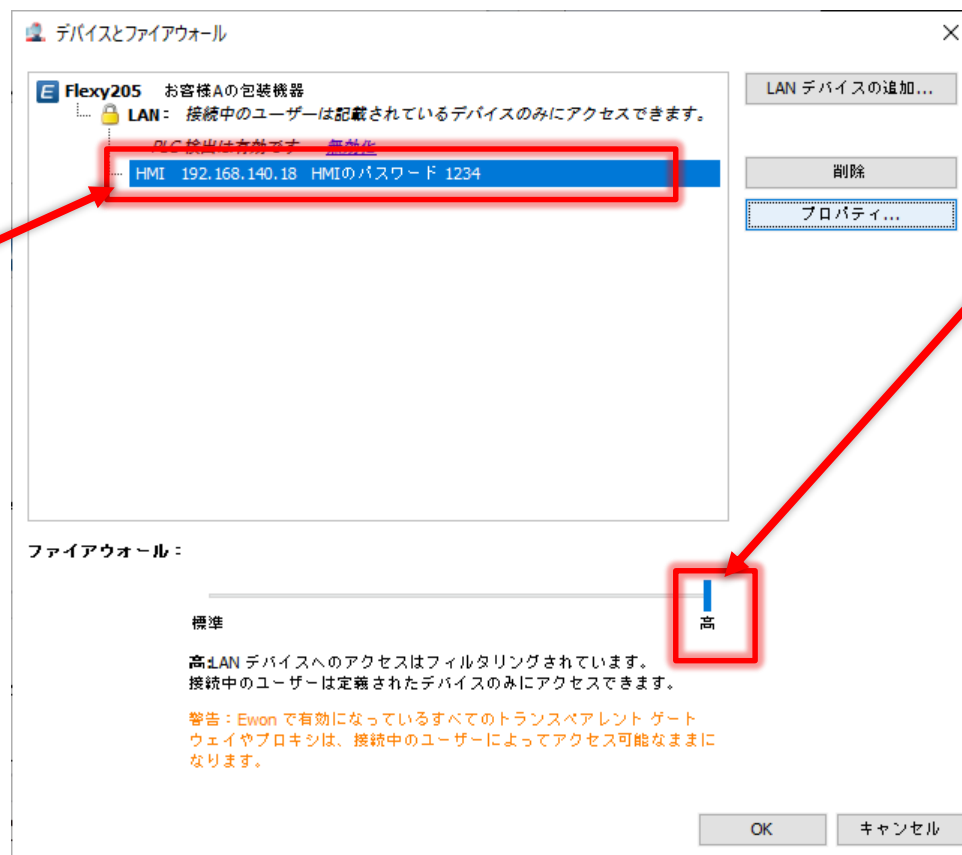
- そうすると、ファイアウォールのレベルが「高」に変更されたことを知らせるメッセージが表示されます



HMS Ewon に接続されている LAN デバイスを定義

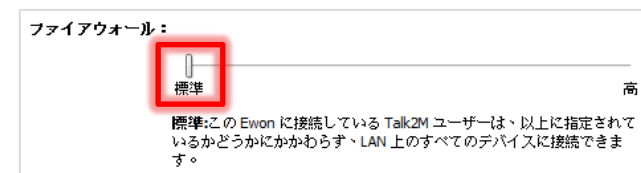
ファイアウォールのレベル

- ファイアウォールのレベルに関するメッセージを閉じた後、レベルが実際に変更されたことを確認できます。また、追加した LAN デバイスが Ewon ゲートウェイの LAN デバイスのリストに表示されるようになりました。



追加された LAN デバイスが
表示されます

ファイアウォールのレベルが「高」になりました。ファイアウォール機能が
必要ない場合は「標準」に戻します：



- このファイアウォールはM2Webだけではなく、eCatcherとeCatcher Mobile接続も制御します。
- ファイアウォール機能を使用して、セキュリティを強化できます。ただし、ファイアウォール機能を使用する予定がない場合、またはどのレベルにしたら良いか迷っている場合は、「標準」レベルに戻した方がお勧めです。

HMS Ewon に接続されている LAN デバイスを定義

ファイアウォールのレベルの説明

- Talk2M Free+ アカウント(無料版)の場合、ファイアウォールのレベルが 2つあります:

- 「標準」

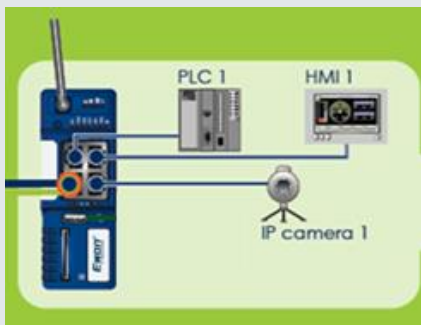


→ Ewon ゲートウェイの LAN ポートに接続されているすべての LAN デバイスへのリモートアクセスが可能。
(もちろん、デバイスの IP アドレスと Cosy の LAN IP アドレスが同じサブネットに設定されている必要があります。)

- 「高」



→ 定義された LAN デバイスにしかアクセスできません。
他のデバイスが Ewon ゲートウェイの LAN ポートに接続されても、Talk2M 経由でアクセスできません。



- 例: Ewon ゲートウェイの LAN 側に、PLC、HMI と IP カメラが接続されていますが、HMI のみが定義されています。
- 「標準」ファイアウォールレベルの場合、リモートで接続するユーザーは PLC、HMI、IP カメラにアクセスできます。
 - 「高」ファイアウォールレベルの場合、リモートで接続するユーザーは HMI にしかアクセスできません。

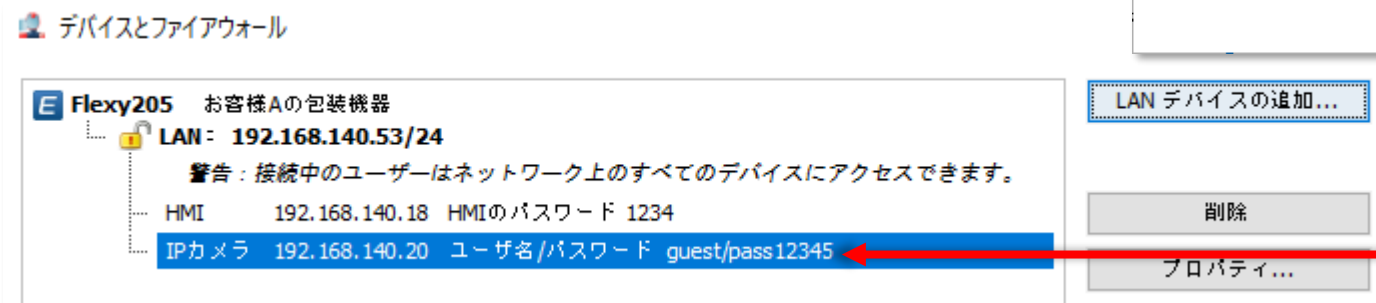
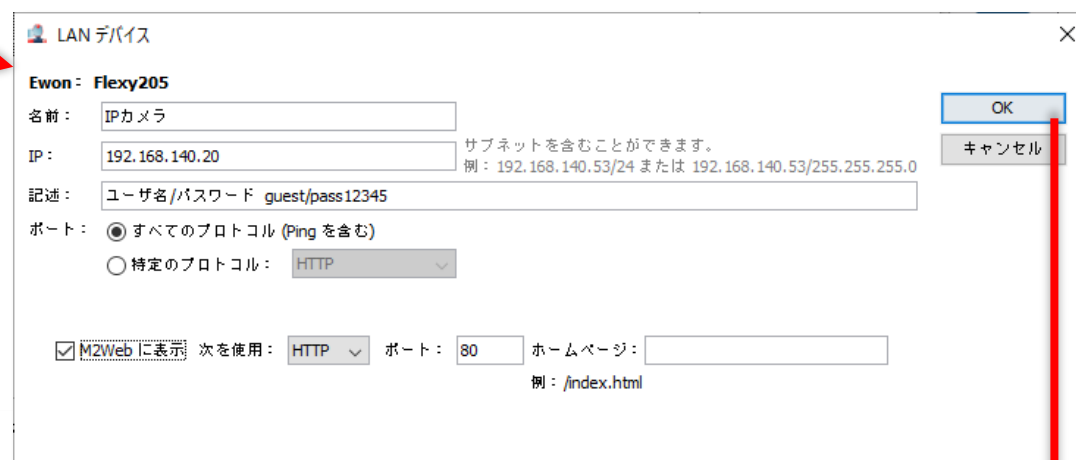
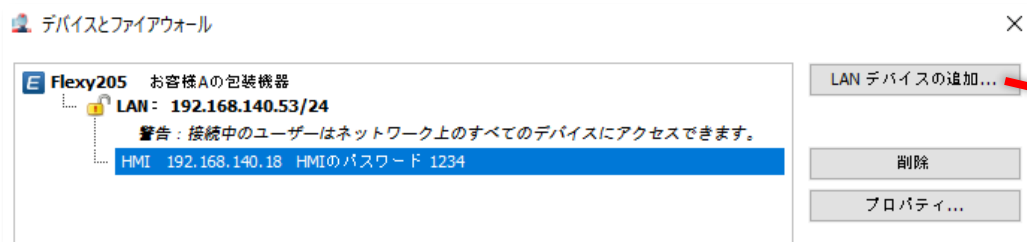
Flexy205 お客様Aの包装機器
LAN: 192.168.140.53/24
警告: 接続中のユーザーはネットワーク上のすべてのデバイスにアクセスできます。
HMI 192.168.140.18 HMIのパスワード 1234

Flexy205 お客様Aの包装機器
LAN: 接続中のユーザーは記載されているデバイスのみアクセスできます。
PLC 検出は有効です 無効化
HMI 192.168.140.18 HMIのパスワード 1234

- Talk2M Pro アカウント(有料版)の場合、ファイアウォールのレベルが 4つあります。

複数の LAN デバイスの追加

- 2台以上の LAN デバイスを追加したい場合は、もう一度「LAN デバイスの追加...」をクリックし、同じ手順を使用して他のデバイスを設定します



定義された LAN デバイスが M2Web で表示されます

- M2WebでEwonゲートウェイをリストから選択すると、このEwonに接続されているLANデバイスが表示されます

① Ewon を選択
すると...

Name	Description	Status	国	地域	環境
Flexy205	お客様Aの包装機器	online	日本	東京	屋内

② ...LAN デバイスが
表示されます

Name	Description	Status	国	地域	環境
Flexy205	お客様Aの包装機器	online	日本	東京	屋内

Ewon HMI IP CAMERA

LAN デバイスは eCatcher と eCatcher Mobile でも表示されます

- eCatcher で Ewon ゲートウェイへの VPN 接続を確立する際に、定義された LAN デバイスが表示されます
- eCatcher Mobile でも、LAN デバイスが表示されます

eCatcher :

The screenshot shows the eCatcher web interface. At the top, it says "eCatcher (6.5.2 build 29309)". The user is identified as "Martin Rolland [admin] kematest2 [ref: 272665-95]". The main section is titled "アクティブな接続" (Active Connections) and shows a connection to "Flexy205" (10.50.147.139) with LAN IP 192.168.140.53. A red box highlights a LAN device list with the following entries:

名前	IP アドレス	パスワード
HMI	192.168.140.18	HMIのパスワード 1234
IPカメラ	192.168.140.20	ユーザ名/パスワード guest/pass12345

Below this, there is an "Ewon リスト" (Ewon List) table:

状態	名前	記述	接続中のユーザー	ファームウェア	国	地域	環境
接続済み	Flexy205	お客様Aの包装機器	admin	14.0s01	日本	東京	屋内

eCatcher Mobile :

The screenshot shows the eCatcher Mobile app interface. It displays a list of LAN devices under the heading "Flexy205 お客様Aの包装機器". A red box highlights the following devices:

- HMI
192.168.140.18 - HMIのパスワード 1234
- IP カメラ
192.168.140.20 - ユーザ名/パスワード guest/pass12345

Below the device list, the location is shown as "国 日本" and "地域 東京". The environment is "環境 屋内". A "Logs" button is visible at the bottom right.

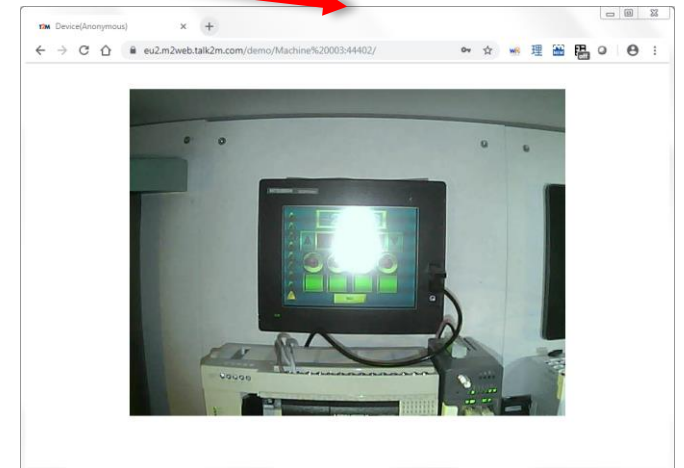
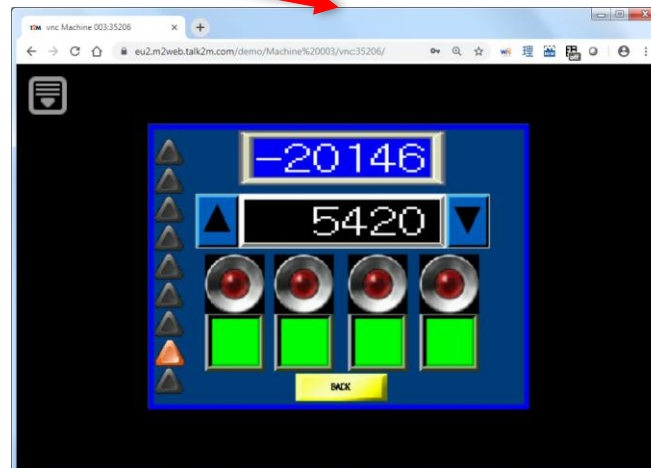
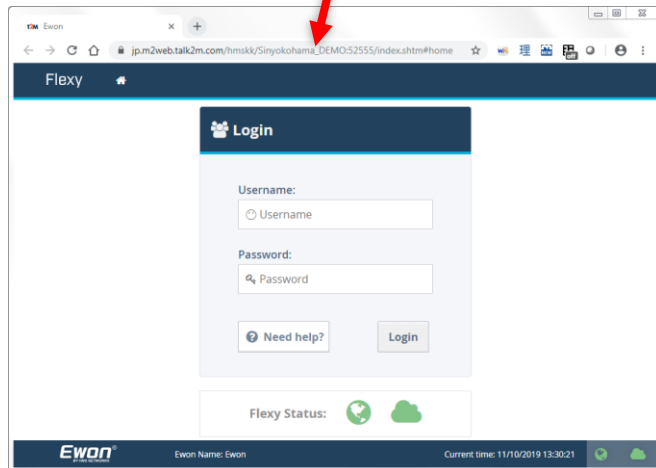
LAN デバイスへのリモートアクセス

定義されたデバイスが表示されるようになりました

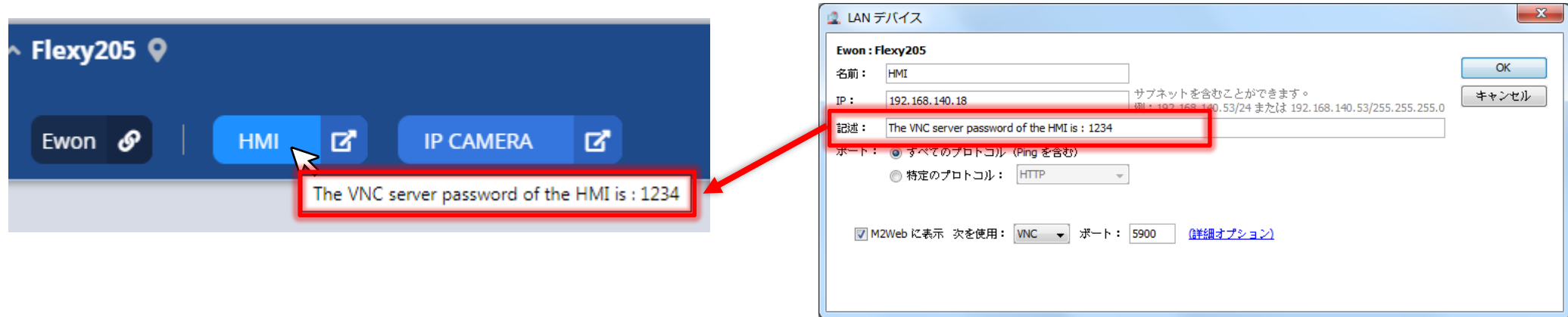
- LAN デバイスの名前をクリックすると、このデバイスにアクセスできます
- 複数の LAN デバイスへの同時アクセスも可能（例：ブラウザの「新しいタブで開く」オプション等を使用）

Name	Description	Status	Country	City	Machine
Flexy205	Packaging Machine at customer A	online	Japan	Tokyo	Pouch Filling Machine

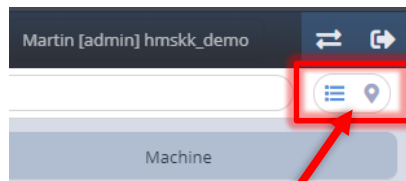
Buttons: Ewon, HMI, IP CAMERA



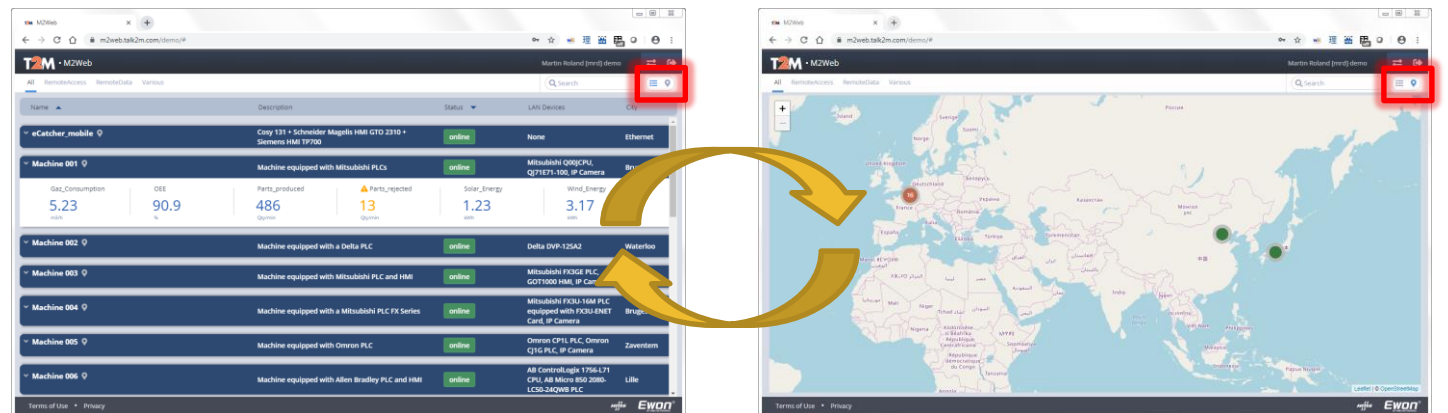
- マウスカーソルをボタンの上に置いたときに、LAN デバイスの「記述」が表示されます：



- Talk2M アカウントの Ewon をリスト、またはマップで表示できます：



このボタンをクリックすると、表示が切り替わります



- キーワードによる検索を使用して、Ewon ゲートウェイのリストをフィルタリングできます：

The screenshot shows the T2M M2Web interface. At the top, there is a navigation bar with 'T2M M2Web' on the left and 'Martin Roland [mrd] demo' on the right. Below the navigation bar, there are tabs for 'All', 'RemoteAccess', 'RemoteData', and 'Various'. A search bar is located on the right side of the navigation bar, containing the text 'China'. A red box highlights the search bar, and a red arrow points to it with the label '検索フィールド'. Below the navigation bar, there is a table with columns: Name, Description, Status, LAN Devices, City, and Country. The table contains one row: 'Machine 016' with status 'online', description 'Mitsubishi FX5U, IP Camera', city 'Beijing', and country 'China'. The 'China' cell in the table is also highlighted with a red box.

- Talk2M Pro アカウント(有料版)の場合、Ewon ゲートウェイを「プール」にグループ化できます。M2Web で、Ewon ゲートウェイをプール別に表示できます：

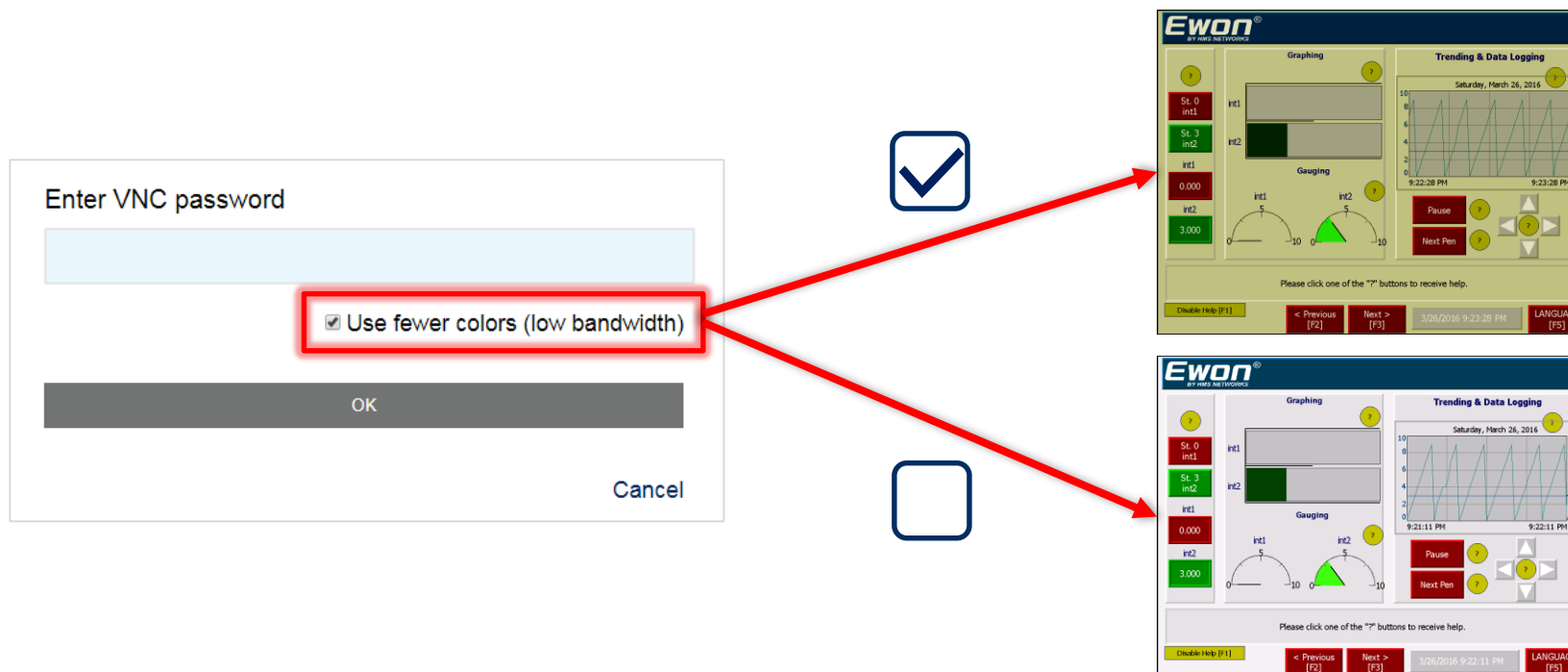
プールの名前をクリックすると、このプールの Ewon のみが表示されます

The screenshot shows the T2M M2Web interface. At the top, there is a navigation bar with 'T2M M2Web' on the left and 'Martin Roland [mrd] demo' on the right. Below the navigation bar, there are tabs for 'All', 'RemoteAccess', 'RemoteData', and 'Various'. A search bar is located on the right side of the navigation bar, containing the text 'Search'. A red box highlights the 'All' tab, and a red arrow points to it. Below the navigation bar, there is a table with columns: Name, Description, Status, LAN Devices, City, and Country. The table contains two rows: 'Machine 003' with status 'online', description 'Machine equipped with Mitsubishi PLC and HMI', LAN Devices 'Mitsubishi FX3GE PLC, GOT1000 HMI, IP Camera', city 'Antwerp', and country 'Belgium'; and 'Machine 005' with status 'online', description 'Machine equipped with Omron PLC', LAN Devices 'Omron CP1L PLC, Omron CJ1G PLC, IP Camera', city 'Zaventem', and country 'Belgium'.

その他の機能

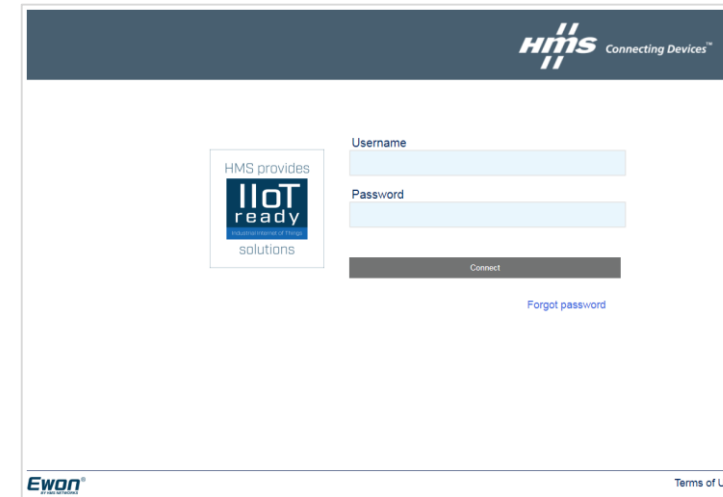
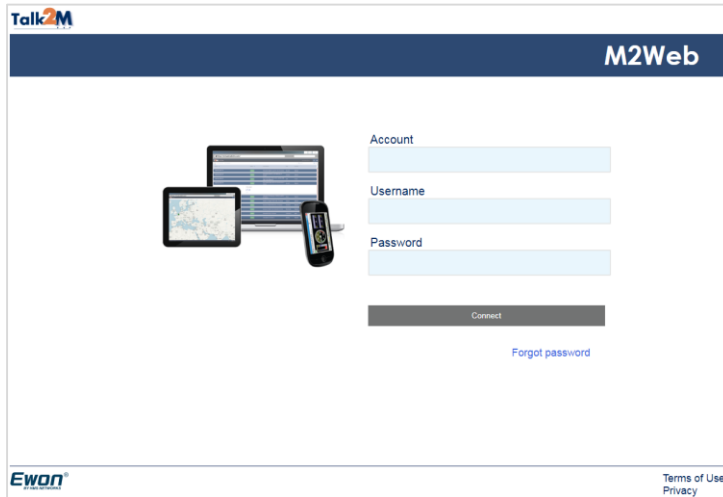
「低色深度」オプション

- VNC サーバー、または RDP サーバーに接続する際に、「**Use fewer colors (low bandwidth)**」(より少ない色数を使用する(低帯域幅))オプションを使用できる場合があります。
- 「**Use fewer colors (low bandwidth)**」にチェックを入れると、VNC/RDP サーバーの表示に使用される色数が少なくなり、インターフェースの見た目が衰える場合があります。
ただし、データ通信量が減りますので、通信速度が上がる可能性があります。

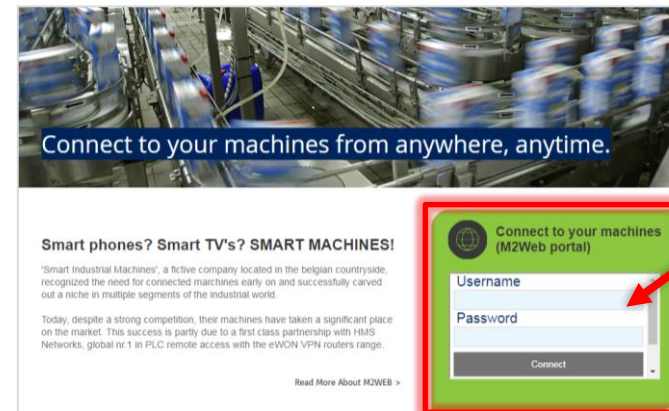


M2Web のインターフェースをカスタマイズ

- M2Web の画像とバナーの色を変更することが可能です



- また、別のWebサイトに埋め込む可能な M2Web ログインウィンドウを生成することもできます



M2Web の
ログインウィンドウ

M2Web のインターフェースをカスタマイズ

- カスタマイズの設定は、eCatcher 内で行われます：

eCatcher (6.5.1 build 29075)

Martin [admin] HMSKK_demo [ref: 199199-58] ログアウト 日本語

アカウントのプロパティ: HMSKK_demo - Ref 199199-58

ログ レポート

Ewon カスタム フィールドの名前 2: City ユーザー カスタム フィールドの名前 2: City
Ewon カスタム フィールドの名前 3: Machine ユーザー カスタム フィールドの名前 3: Company

変更...

Ewon の自動登録

グローバル登録キー: A01-5057160EBDD3E22B40C7C795EA3D6E63

変更...
キーをSDカードにエクスポート...

M2U

エントリがありません。

変更...

プライバシー

このアカウントの Ewon は、Ewonでのジオロケーション設定が有効になっている場合のみ、位置探索されます。
このアカウントの Ewon はリモート管理されている場合があります。

ジオロケーションを無効にする
リモート管理を無効にする

M2Web ログプログラム

ここでは、顧客やユーザーが使用する M2Web ポータルのインターフェースをカスタマイズすることができます。

管理

詳細設定を表示しない...

Settings

Talk2M

M2Web ログプログラム

使用できるカスタムスキンがありません

スकिनをアップロード (プレビューモード) ...

ここでは、顧客やユーザーが使用する M2Web ポータルのインターフェースをカスタマイズすることができます。

M2Web のカスタムスキンを使用開始

閉じる

このリンクで、サポート資料にアクセスできます

<https://resources.ewon.biz/en/doc/support/aug-0060-00-m2web-logo-program>



機械の健全性とパフォーマンスの簡単なオンライン監視

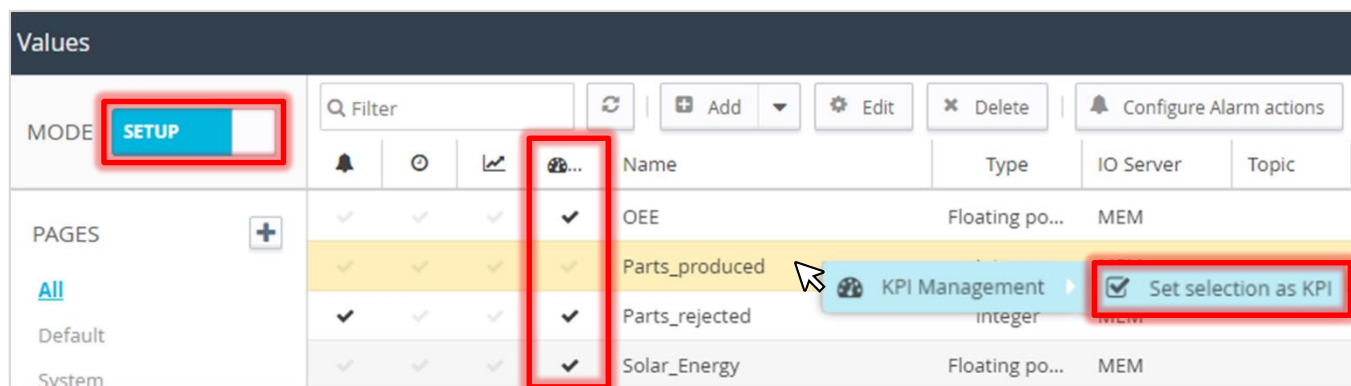
- Flexy の一番重要な Tag (KPI) を M2Web 上で監視
- 各 Flexy あたり最大6つの KPI を定義
- 1つの画面で、Talk2M アカウントの全ての Flexy を監視できるようになります
- KPI はアラーム状態を示すために色分けされている
 - Blue** : 正常状態
 - Orange** : 警告状態 (Lo or Hi)
 - Red** : アラーム状態 (LoLo or HiHi)

Flexy 「Machine 015」 の KPI

Name	Description	Status	LAN Devices		
Machine 001	Machine equipped with Mitsubishi PLCs	online	Mitsubishi Q00JCPU, QJ71E71-100, IP Camera		
Gaz_Consumption	OEE	Parts_produced	Parts_rejected		
6.5 m3/h	91.46 %	489 Qty/min	10 Qty/min		
Solar_Energy	Wind_Energy				
1.1 kWh	2.87 kWh				
Machine 005	Machine equipped with Omron PLC	online	Omron CP1L PLC, Omron CJ1G PLC, IP Camera		
Machine 007	Machine equipped with Allen Bradley CompactLogix PLC	online	AB CompactLogix L35CR CPU (Serial Link), IP camera		
Gaz_Consumption	OEE	Parts_produced	Parts_rejected		
4.73 m3/h	90.9 %	486 Qty/min	13 Qty/min		
Solar_Energy	Wind_Energy				
0.98 kWh	2.76 kWh				
Machine 009	Machine equipped with Schneider Modicon TSX Premium PLC	online	Schneider TSX Premium (+ P57352 Card) PLC, IP Camera		
Machine 011	Machine equipped with Siemens PLC	online	Siemens S7-300 CPU312C PLC, IP Camera		
Machine 012	Ewon Packaging Machine equipped with M221 Schneider PLC (Training Kit)	online	Schneider TM221CE16T		
Machine 015	Machine equipped with a Mitsubishi FX5U and a camera	online	Mitsubishi FX5U, IP Camera		
MachineStatus	MachineTempera...	NbProducedBoxes	OEE	Parts_produced	Parts_rejected
1	40	0	91.46 %	489 Qty/min	10 Qty/min

設定は Flexy のウェブページ内で行われます

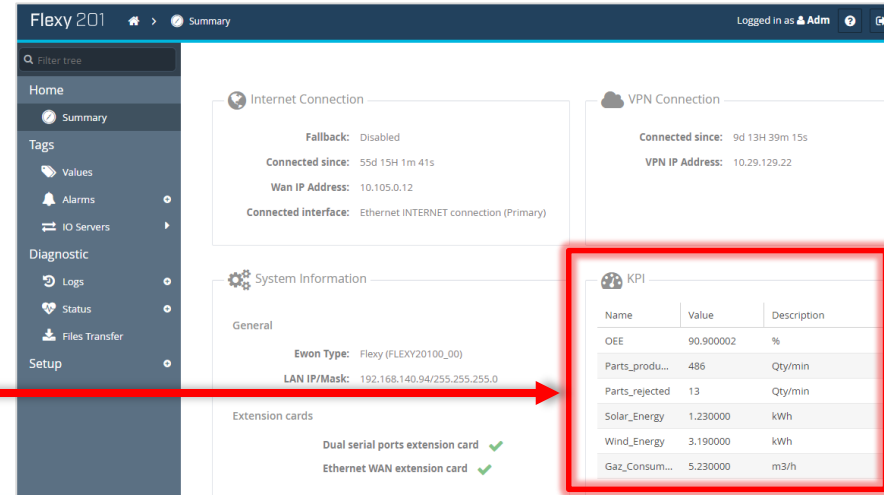
- Flexy の「Tags」→「Values」ページの「Setup」内で、KPI として定義したい Tag を右クリックし、「KPI Management」の「Set selection as KPI」を選択します：



選択された Tag を KPI にします

Tag が KPI になると、この列にチェックマークが表示されます

- KPI は Flexy の「Summary」ページに表示されます：



Name	Value	Description
OEE	90.900002	%
Parts_produ...	486	Qty/min
Parts_rejected	13	Qty/min
Solar_Energy	1.230000	kWh
Wind_Energy	3.190000	kWh
Gaz_Consum...	5.230000	m3/h

KPI を M2Web に公開

- Flexy が M2Web に KPI のデータを公開するために、Flexy の「Setup」→「System」→「Main」→「Net Services」→「Data Management」ページ内で、「Talk2M API」を選び「Live data and KPI's」オプションにチェックを入れ、「Update」ボタンをクリックします:

Data Management

Talk2M API

Historical data
If enabled Historical data are available in DataMailbox

Live data and KPI's
If enabled Live TAG values and KPI Tags are available via API
Reminder: KPI Tags are displayed on the M2Web portal

Groups of tags to publish for Live data: A B C D
Only the tags within the checked group(s) will be published.
No selection means all tags.

Update

- KPI として定義された Flexy の Tags が M2Web 上で表示されます:

Machine 001		Machine equipped with Mitsubishi PLCs		online	Mitsubishi Q00JCPU, QJ71E71-100, IP Camera	
Gaz_Consumption	OEE	Parts_produced	Parts_rejected	Solar_Energy	Wind_Energy	
6.5 m3/h	91.46 %	489 Qty/min	10 Qty/min	1.1 kWh	2.87 kWh	



Thank you!

www.hms-networks.com