

Kontrolery PACSystems: ograniczenie w dostępie do kontrolera

Zmiana hasła UDP Station Manager Password za pomocą pliku AUP

Wstęp

Moduły Ethernet serii RX3i zabezpieczone są fabrycznie przez dostępem do systemu operacyjnego, tzw. UDP Station Manager. Zabezpieczenie to uniemożliwia również pobieranie z modułu informacji serwisowo-diagnostycznych za pomocą oprogramowania **PACSAnalyzer**. W celu skorzystania z tego oprogramowania do pobrania tzw. logów Ethernet, należy najpierw usunąć fabryczne zabezpieczenie w module Ethernet.

Elementy użyte w poniższym przykładzie:

- Kontrole PACSystemz z modułem Ethernet
- Oprogramowanie Machine Edition

Ogólne informacje na temat zabezpieczeń fabrycznych modułów Ethernet w kontrolerach PACSsystems

Firma Emerson Industrial Automation&Control podniosła poziom zabezpieczeń w kontrolerach PACSystems, ze względu na ich możliwość podłączenia do sieci publicznych. Jedną z wprowadzonych zmian jest zablokowanie portu UDP station manager, w celu uniemożliwiania hakerom użycia tego portu. W celu skorzystania z niego, np. do pobrania informacji diagnostycznych modułu Ethernet, należy przypisać do tego modułu Ethernet hasło. Przypisywane jest ono za pomocą pliku AUP (Advanced User Parameter), będącego plikiem tekstowym, o nazwie zawierającej informację o lokalizacji modułu Ethernet.

Informator Techniczny



Kolejne kroki potrzebne do odblokowania dostępu do portu Ethernet UDP station manager

Należy zacząć od utworzenia pliku tekstowego o rozszerzeniu apf, którego nazwa jest następującego formatu:

AUP_r_s.apf

gdzie

r – oznacza numer kasety, w którym zainstalowany jest moduł Ethernet,

s – oznacza numer gniazda, w którym zainstalowany jest moduł Ethernet.

W przypadku portów Ethernet wbudowanych w CPU, parametry **r** i **s** mają tą samą lokalizację, co jednostka centralna CPU.

Poniższy przykład ustawia hasło station manager na "**mypassword**" dla modułu Ethernet o lokalizacji Rack: 0, Slot: 1. Dlatego nazwa pliku jest następującego formatu: AUP_0_1.apf. Plik winien zawierać dwie linie następującego tekstu:

AUP_0_1

stpasswd = "mypassword" ; set the password to "mypassword"

Tak przygotowany plik należy dodać do projektu w oprogramowaniu Machine Edition, a następnie załadować do kontrolera, przy czym ładowanie odbywa się wraz z konfiguracją, w trybie STOP. Dodanie pliku wykonuje się poprzez kliknięcie na module Ethernet, a następnie we właściwościach tego modułu przez kliknięcie na przycisk w rubryce AUP File Name i wskazanie ścieżki do pliku.

🥦 MyRXi - Proficy Machine Edition - [InfoViewer]		_ 0 _ ×
N Ele Edit Search Project Target Variables To	ols <u>Wi</u> ndow <u>H</u> elp	_ @ ×
10 🖬 🖬 🖨 🗸 🗣 🐘 👘 1.8 🌇 🛍 🕰	2 × 22 🗈 🕏 🖬 🖼 🛠 💋 🍜 🗶 🟙 🗢 🔿 🕲 🗹 🆓 🖳	
▶↓₩◆○○●●●●●●●●●●	- 16 2	
If	e - o - + - + - + - T - e	
Navigator 🛛 🗘 🛪	InfoViewee	₹ ×
9 2 2 2		
	Proficy* Machine Edition	
- Slot 2 (Used With Slot 1)	Key Concepts	
Slot 3 ()		
Slot 5 0	Using Help	
Slot 6 0	Authorization	
Slot 7 ()	Contact Us	
Slot 9 0	Training Updates	
- Slot 10 0 -	60	
2000 /u 🖹 🗐 n 🔞 v 9 i		
Inspector 4 ×	© 2012 GE Intelligent Platforms, Inc. All rights reserved.	
Board	*Trademark of GE Intelligent Platforms, Inc.	
Description Ethernet Daughterboard	All other brands or names are property of their respective holders.	
Reference Address 1 \$2000001		
AUP File Name		
Vanable Mode Paise		
Inspector		•
Companion	V > Data Watch V > Feedback Zone V > Feedback Zone V > Peedback Zone	× 0
The location of the AUP file associated with the	embedded Ethernet	saene server
interface. If this property is empty, no AUP file is	associated. To	
associate an AUP file with the interface, dick		
🚱 🖉 🚍 🔉 🙆	🚺 🔕 🗞 🕎 😫 💿 📙 🎘 Destrop" - 🖗 🛱 🛈	4:49 PM 9/16/2013

Informator Techniczny