

Industry Online Support

4/1

-

NEWS

Lösenordsskydda åtkomst till kontrollpanelen

Unified Comfort Panel (UCP)

https://new.siemens.com/se/sv/produkter/tjanster/industriellatjanster/teknisk-support.html Siemens Teknisk support



Säkerhets- information	Detta är ett tips/exempel på en lösning som ska hjälpa användaren att komma
	igång och se möjligheterna med Siemens industriprodukter.

Användaren måste själv anpassa detta tips/exempel till sin applikation.

Användaren ansvarar för att förhindra obehörig åtkomst till sina anläggningar, system, maskiner och nätverk. System, maskiner och komponenter bör endast anslutas till företagsnätverk eller internet om och i den utsträckning det är nödvändigt och med lämpliga säkerhetsåtgärder på plats (t.ex. brandväggar och nätverkssegmentering).

Dessutom bör Siemens vägledning om lämpliga säkerhetsåtgärder beaktas. För mer information om industriell säkerhet se <u>www.siemens.com/industrialsecurity</u>

Siemens tar inget ansvar om materiel och/eller personal skadas i samband med användning av detta tips/exempel.

Vi kan heller inte garantera att innehållet är helt felfritt och vi förbehåller oss rätten att ändra tipset/exemplet vid behov.

1 Lösenordsskydda åtkomst till kontrollpanelen

1.1 Sammanfattning

Det här exemplet beskriver hur man kan skydda åtkomst av kontrollpanelen på en Unified Comfort Panel.

1.2 Produkter och mjukvaror som använts

Produkter och mjukvaror som använts vid framtagande av tipset

Produkt	Version	Beställningsnummer
CPU1518F-4PN/DP	fw 2.8	6ES7518-4FP00-0AB0
MTP1500 Unified Comfort	V16.0.0.3	6AV2128-3QB06-0AX0
Step7 Professional	V16 Upd3	
WinCC Unified	V16 Upd3	

Till tipset tillhör följande filer

Typ av fil	Filnamn
Projekt	UCP_skyddaKontrollPanelen.zap16

2 Beskrivning

2.1 Skapa användare i projektet

När en användare skapas så skall den få ett antal "roller" (Roles) beroende på vad användaren skall få utföra på panelen.

Det finns ett antal fördefinierade roller och det går att skapa egna.

Roles							
Name	Description	Maximum session timeou	Comment				
🙀 HMI Administrator	System-defined role "HMI Administrator"	30 Mi	User Administration, Remote Access, Remote Configuration, Web Access, Monitor, OPC UA, Openness				
🙀 HMI Operator	System-defined role "HMI Operator"	30 Mi	Web Access, operator				
🙀 HMI Monitor	System-defined role "HMI Monitor"	30 Mi	Web Access, monitor				
NET Remote Access	System-defined role "NET Remote Access"	30 Mi	1				
🙀 NET Administrator Radius	System-defined role "NET Administrator Radius"	30 Mi	1				
🛊 💡 NET Radius	System-defined role "NET Radius"	30 Mi	1				

Varje roll får sedan utföra olika saker beroende på vilka rättigheter (Function rights) den har.

Finns ett antal fördefinierade rättigheter som idag inte går att döpa om eller skapa egna.

Function rights	
Name	Comment
User administration	
Monitor	
Operate	
Remote access	
Web access - monitoring only	
Openness Runtime - read and writ	
OPC-UA - read and write access	
Import & export users	
Reset UMC password	
Control panel access	
Right01	
Right02	
Right03	
Right04	
Right05	
Right06	
Right07	
Right08	
Right09	
Right10	
Right11	
Right12	
Right13	
Right14	
Right15	
Right16	
Right17	
Right18	
Right19	
Right20	

Öppna ditt projekt och gå till "Security Settings – User and roles" och till fliken "Roles".

Där skall en ny roll skapas och den skall ha rättigheten - "Control panel access".

Project tree	UCP_Grund Security settings	Users and	roles						_ # =×
Devices Plant objects	1						🕴 Users	Wer groups	E Roles
11 🔤 📑									3
	Roles								
Name	Name	Descriptio	n	Maxir	num sessi	Comment			
UCP_Grund	🙀 HMI Administrator	System-de	fined role "HM Adminis	30	Min	User Administration, Remote Acce			
Add new device	🙀 HM Operator	System-de	fined role "HM Operator"	30	Min	Web Access, operator			
d Devices & networks	🙀 HMI Monitor	System-de	fined role "HM Monitor"	30	Min	Web Access, monitor			
CPU1518 [CPU 1518F-4 PN/DP]	NET Remote Access	System-de	fined role "NET Remote	30	Min				
MTP1500 [MTP1500 Unified Comfort]	R NET Administrator Radius	System-de	fined role "NET Administ.	30	Min				
 MTP1500_wizard [MTP1500 Unified Comfort] 	NET Radius	System-de	efined role "NET Radius"	30	Min				
Device configuration	accessControlPanel	User-defin	ied role	1	Min 🖨	Control Panel Access			
Online & diagnostics	<add new="" role=""></add>								
Collaboration data									
Y Runtime settings									
E Screens									
🕨 🔙 HMI tags	E 11 111 1		e		-	- however			
2 Connections	Function rights categories		Function rights						
Mil alarms	 Runtime rights 		Name			Comment			
Parameter set types	 WinCC Unitied devices 		User administrat	on					^
III Logs	 \$7-1500 V2.8 		Monitor						
5 Scheduled tasks	WinCC United Comfort Panel dev	ces	Operate						
[ig] Scripts	MP1500		Remote access						-
Cycles			Web access - mo	nitoring	gonly				
Text and graphic lists			Openness Runtin	ie - rea	d and writ				
Ungrouped devices			OPC-UA - read an	d write	access				
Becurity settings			Import & export u	sers					
🙀 Settings			Reset UMC passw	ord					
W Users and roles			Control panel act	ess					
Cross-device functions			Right01						
Common data			Right02						
Documentation settings			Right03						
Languages & resources			Right04						
Version control interface			Right05						
Doline access			Right06						
Card Reader/USB memory			Right07						
	< II	>	Right08						~

OBS

Om "Control panel access" inte finns att välja så får man lägga till en ny panel i sitt projekt och därefter kopiera alla bilder, taggar, script, text/graphic listor mm från sin gamla panel.

Gå sedan till fliken "Users" och skapa en användare och aktivera vilka rollen den skall ha.

Här aktiverar vi då den nyligen skapade rollen.



2.2 Ladda ner projektet

Viktigt att bocka ur en inställning så att dina konfigurerade användare laddas ner.

atus	1	Target	Message	Action
t <mark>i</mark>	%	▼ MTP1500	Ready for loading.	Load 'HMI_RT_1'
	0	Load Runtime	Stop Runtime and perform full download	Full download
	0	Runtime start	Start Runtime after download to target system.	Start runtime
	1	 Runtime values 	Keep current values in runtime or reset to start values from the en	Keep selected
	0		Keep values of tags, active alarms and user management data.	
	0		Keep current values of tags and pending alarms in the runtime	
	-		Reep current user administration data in runtime	
	0	Reset logs	Reset all logs in the runtime	No reset
	0	HMI Runtime	Informations	
		Secure transfer	Load runtime unencrypted	Unencrypted transfer

2.3 Aktivera "Control panel access" i panelen

För att komma till kontrollpanelen "swipa" uppåt längst ner på skärmen och klicka på huset. Idag går det tyvärr inte att förhindra att denna "taskbar" kommer fram.



Gå sedan till "security – Control panel access" och aktivera "enable password protection for control panel".



Security \ Control panel access		GÞ
Control panel access		
	Enable password protection for control panel	

Du blir ombedd att logga in med en användare som har rätt behörighet (Function right).

Security \ Co	Control panel access	→3
Cor	ntrol panel access	
	Finable parameter and protection for control pa	nol
	Access to control panel is restricted	
	Please enter user name and password to gain access:	
	Username:	
	Password:	
	Login Cancel	

När det är aktiverat trycker du på bilen uppe till höger för att logga ut.



Start applikationen via taskbaren.



Du kommer till kontrollpanelen igen genom att trycka på "huset" i taskbaren men du kan inte göra något nu utan att logga in först.

Security \ Co	Control panel access	→]
Сог	ontrol panel access	
	Access to control panel is restricted Please enter user name and password to gain access: Username: Password: Login Cancel	panel

3 Referensmaterial

3.1 Relevanta manualer, FAQs m.m.

- Hjälpen i TIA Portal
- SIMATIC HMI HMI devices Unified Comfort Panels <u>https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109773257</u>
- Security guidelines for SIMATIC HMI operator devices and SIMATIC WinCC Unified https://support.industry.siemens.com/cs/nl/en/view/109481300

3.2 Andra länkar

- Siemens Sverige Industriella tjänster <u>https://new.siemens.com/se/sv/produkter/tjanster/industriella-tjanster.htm</u>
- Siemens Industry Online Support
 <u>https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/</u>
- Siemens utbildning Sverige <u>https://www.sitrain-learning.siemens.com/SE/</u>
- TIA Portal Tuturial center
 <u>http://www.siemens.com/tia-portal-tutorial-center</u>
- Where do you procure the current trial software for STEP 7, WinCC and Startdrive for TIA Portal V16? https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109772992
- Programming Guidelines and Programming Styleguide for SIMATIC S7-1200 and S7-1500 https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/81318674
- TIA Selection Tool
 <u>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</u>
- Guide for switching from Comfort Panels to Unified Comfort Panels <u>https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109768002</u>
- SIMATIC WinCC Unified Tutorial Center (Videos) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109782433
- SIMATIC WinCC Unified Tips and Tricks for Scripting (JavaScript) <u>https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109758536</u>
- How do you use the Trace Viewer with the Unified Comfort Panel? <u>https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109777593</u>
- Filtering of messages and alarms in SIMATIC WinCC Unified <u>https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109760056</u>
- Demoproject for SIMATIC WinCC Unified and SIMATIC HMI Unified Comfort Panels https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109776633
- HMI design with the HMI Template Suite
 <u>https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/91174767</u>
- SIMATIC WinCC Unified Toolbox <u>https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109770480</u>

 Why does the project transfer of the Unified Comfort Panel fail? (Loading the operator panel) <u>https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109780176</u>