SIEMENS

Industry Online Support

8.

NEWS

Kom igång med rapporter.

WinCC Unified

22

https://siemens.se/teknisk-support

Siemens Teknisk support



Säkerhets-	Detta är ett tips/exempel på en lösning som ska hjälpa användaren att komma
mormation	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 WinCC Unified - Rapporter

1.1 Sammanfattning

Det här exemplet beskriver hur du skapar en excelmall för dina rapporter och hur du kan skapa en rapport i runtime applikationen.

SIMATIC HMI WinCC Unified Creating templates for production reports in Excel https://support.industry.siemens.com/cs/hn/en/view/109803799

På ovan länk-finns en manual som beskriver alla inställningar mera utförligt. Läs gärna den också

1.2 Produkter och mjukvaror som använts

Produkt	Version	Beställningsnummer
CPU1518F-4PN/DP	fw 2.9.2	6ES7518-4FP00-0AB0
MTP1500 Unified Comfort	V17.0.0.2	6AV2128-3QB06-0AX0
Step7 Professional	V17 Upd3	
WinCC Unified	V17 Upd3	
Simatic HMI Memory Card - SD		6AV2181-8XP00-0AX0
WinCC Unified Excel Add-In	V17	DVD2
Microsoft Excel	>V16.0.6769	

Produkter och mjukvaror som använts vid framtagande av tipset

Till tipset tillhör följande filer

Typ av fil	Filnamn
Projekt	Unified_Reporting.zap17

2 Förbered projektet

2.1 Projekt

Projektet skall innehålla alla taggar, loggtaggar mm som skall användas i rapporten.

Skapa en bild som innehåller objektet "Reports".

Det är med denna som operatören konfigurerar när, var och hur en rapport skall skapas. Detta sker i runtimeapplikationen.

		0	•	
				> Elements
				> Controls
	Reports 🕒 Report jobs	හි Job parameters හි Global settin	gs .	✓ My controls
		•		8
			Y	
	Name Job name Creation time	▼ Files	Status	Reports
			\leq	
			`	
C			•	
	0		Show information	
		U	0	

3 Installera rapporttillägg (add-in) i Excel

3.1 Installera excelmanifest på dator

Dubbelklicka på Installationsfilen som finns i mappen \Support\Reporting\ på DVD_2 av Tia Portal installationsskivor och följ instruktionerna.

3.2 Konfigurera access till excelmanifestet

Mappen där manifestet är installerat skall göras tillgänglig för användarna. Högerklicka på mappen "Excelmanifest" och dela ut den.

	Name	Date modified	Туре	Size	
QUICK access	Excelmanifest	2021-11-17 09:43	File folder		
OneDrive - Personal	REPManifestConfigurator	2021-11-17 09:43	File folder		
This PC	Reporting	2021-11-17 09:43	File folder		
D Obieste	ReportingBase	2021-11-17 09:43	File folder		
SU Objects	WebConfigurator	2021-11-17 09:43	File folder		
Desktop					
Documents					
Downloads					
Music					
Pictures		Excelmanifest Pro	operties		×
Videos		General Sharing S	ecurity Previous Version	a Customize	
System (C:)		denote the state		00000000	
Data (D:)		Network Hie and H	older Sharing		Advanced Sharing
		Excelman Not Share	ifest vd		Share this folder
Network		Natural Date			Colline on order
		Not Shared			Setungs
		Chan			Share name:
		onare			Excemanifest
		- Advanced Sharing			Add Remove
		Set custom permise	ions, create multiple shar	es, and set other	Limit the number of simultaneous users to: 20
		advanced sharing	options.		
		Advanced S	haring		Comments:
		Password Protectio	n		
		People must have	a user account and passi	word for this	Permissions Caching
		computer to acces	s shared folders.		County County

3.3 Lägg till add-in i excel

- 1. Öppna excel.
- 2. Öppna Säkerhetscenter genom att klicka på menyn "Arkiv" och därefter "Alternativ".



3. Klicka på "säkerhetscenter" och därefter på knappen "Inställningar för säkerhetscenter...".

Excel-alternativ	7	Säkerhetscenter	7 ×
Almaist Farmire Data Sipakantoli Sipak Sipak Sipak Highprodi Aapasa marylikannada Talaga Talakakanata	bydda dina dokument och håf datom säker och felfs. Ekkenket och annet Baskenket och annet Baskenket och än den om bru dvägdad da personliga integritet och säkenket. Mozzent hout Gatte Skenketsconteri innskiller statenket- och sokreterisinstähningan. Enständingen och dvärda och annet och andersämstähningan. Baskenketsonteri innskiller statenket- och sokreterisinstähningan. Baskenketsonteri innskiller statenket- och sokreterisinstähningan. Baskenketsonteri innskiller statenket- Skenketsonteri och sökenstähningan. Baskenketsonteri innskiller statenketsonterisinstähningan. Baskenketsonteri innskiller statenketsonterisinstähningan. Baskenketsonteri innskiller statenketsonterisinstähningan. Baskenketsonteri innskiller statenketsonterisinstähningan. Baskenketsonterisinstähler statenketsonterisinstähningan. Baskenketsonterisinstähler statenketsonterisinstähningan. Baskenketsonterisinstähler statenketsonterisinstähningan. Baskenketsonterisinstähler statenketsonterisinstähningan. Baskenketsonterisinstähler statenketsonterisinstähningan. Baskenketsonterisinstähler statenketsonterisinstähler statenk	hetesda stylson hetesda stylson hetesda skolumet hetesda skolumet hetesda skolumet hetesda skolumet hetesda hetesda skolumet hetesda hetesda skolumet formi	Heinolds webbillingsstatuboyer Include of a bit collisingsstatuboyer Include of a bit collisingsstatuboyer Include of a bit collising status Table of a bit collising status Data for and webbillings status Data for and status Data for an an and status Data for an
	OK Avbro		OK Avbryt

 Klicka på "betrodda tilläggskataloger" och skriv in sökvägen till Excelmanifestmappen vid "URL för katalogen", <u>\namnet på din dator\Excelmanifest</u> och tryck på "Lägg till".

Viktigt att "visas på meny" är aktiverat.

- 5. Klicka på OK och starta sedan om excel.
- Gå till menyn "Infoga" och klicka på "Mina tillägg". klicka på "Delad mapp", välj "WinCC Unified Reporting" och klicka på "Lägg till".

spara automatiskt		∠ Sok	
Arkiv Start <mark>Infoga</mark> Sidlayout Formler Data Granska	Visa Hjälp Wi		×
Former > To SmartArt	🔠 Hāmta tillāgg	Office-tillägg	O Uppdatera
PivotTable Rekommenderade Tabell Bilder	CARE AND A VI	MINA TILLÄGG DELAD MAPP HANTERAS AV ADMINISTRATÖR STORE	
 pivottabeller O 3D-modeller 	O Mina tillagg * V		
Tabeller Illustrationer	1 1	VinC Unified Reporting	
A1 * : × ✓ fr	\searrow	Ru acoso	
A B C D E F G	н		
1			
2			
3			
e			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
20			
29			
31			
32		MIACC Helford Reporting	
33		Whoe office Reporting	Lãog til Stăng
34			

7. När det är klart skall det se ut så här.

Spara automatiskt		9 ° ° '	÷			Bok1	- Excel					
Arkiv Start	Infoga S	idlayout	Formler	Data	Granska	Visa H	ijälp <mark>W</mark>	inCC Unifie	d			
Connections Seg	Connections Segments											
Data Sources Confi	guration											
A1 •	: × 🗸	f _x										
A	в с	D	E	F	G	н	I	J	К			
1												

4 Skapa en rapportmall

4.1 Få tillgång till data

För att kunna skapa en mall så behövs det data. Dessa kan hämtas direkt från panel- eller pc-projekt på två sätt: online eller offline.

Online: upprättare en anslutning mellan excel och runtimeapplikationen.

Offline: upprättar en anslutning mot en konfigurationsfil som har exporterats ut från runtimeapplikationen och objektet "Reports".

4.2 Online

För att kunna ansluta mot en Unified Comfort panel så måste det finnas en användare med rättigheten "monitor" som minst i projektet.

UCP_Reporting Security settings Users and roles														
1	1											🕴 Users		
8_	a													
U	se	rs												
			User nan	ne		Passwor	d		Authentic	ation	Maximu	ım sessi	Comment	
1		✓	Admin			*****	**		Password		1	Min	Sector Sector Sector	
1		✓	User			*****	**		Password		1	Min		
		✓	Excel			*****	**	•	Password	-	30	Min 🌲	Excel12#	
			<add ne<="" th=""><th>w user></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></add>	w user>										
				1							*			
As	sig	ined	l user g	roups	Assigned ro	les	Assigned rights							
A	ssi	gne	d roles											
	A	ssig	ned to	Name			Description		Maximum sessi Commen		nt			
Ì	8	(HMI Admin	nistrator		System-defined role "HM	AI A	dminist	1	Min	User Ad	ministration, Remote Acce	
Ì	8	0		HMI Opera	tor		System-defined role "HM	AI C	Operator"	1	Min	Web Acc	ess, operator	
Ì	🙀 🗹 HMI Monitor			System-defined role "HM	AI N	Aonitor"	1	Min	Web Acc	ess, <mark>monitor</mark>				
Ì	🙀 📃 HMI Monitor Client			System-defined role "HM	AL N	Monitor	1	Min	Monitor	only, License required				
1.2.		(accessCor	ntrolPanel		User-defined role			1	Min	Control	Panel Access	
1.2.		0		counterDe	tails		User-defined role		3	30	Min			

Ange ip-adress och användare, klicka på "Login".

Spar	a automatisk		89	~ Q ~	–	Bok1 - Exc	cel O	A	Hamma	rstedt, Jonas (RC-SE DI R-SE CS SD OS TS) 🛛 🗎	J 🖬	- 0	/×/
Arkiv	Start	Infoga	Sidla	ayout	Formler	Data	Granska	Visa	Hjälp	WinCC Unified	🖻 Dela	C Kommen	tarer
Conne Data Se	ections Se	gments figuration											~
A1	-	: ×	~	f_X									~
1	A	В	с	D	E	F	G	н		WinCC Unified Reporting		Ŧ	×
3										User login			
4										Server *			
6										https://192.168.0.150			
7													
8										User *			
10										Excel			Ŧ
11										Password *			
12										rassword			
14													
15											Go offline	Login	
16									_				- 1
18													
19													
20													
21											ТІА	Connectio	
22									-	SIEMENS	ΠA	A	
4	•	Blad1	+			E .							r P
Klar	Restricted	\Restricted	Default									+	100 %

Första gången blir det ett fel som beror på certifikat som inte är betrodda.

WinCC Unified Reporting		•	×				
User login							
Server *							
https:// 192.168.0.150							
User *							
Excel			V				
Password *							
Could not connect to the server, check your input and try again							
	Go offline	Login					

Öppna en browser, här Google Chrome, och ange ip-adressen. Kommer meddelande om att det inte är säkert. Klicka på "Advanced" och sedan på "Proceed... to".





Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.0.150** (for example, passwords, messages, or credit cards). <u>Learn more</u> NET:ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID



Back to safety



Websida öppnas. Klicka sedan på "Certificate Authority"



Ladda hem filen och kör den.

Open File -	Security Warn	ing	\times				
Do you	want to open	this file?					
	Name:	C:\Users\Jonas\Downloads\ca.crt					
	Publisher:	Unknown Publisher					
	Туре:	Security Certificate					
	From:	C:\Users\Jonas\Downloads\ca.crt					
		Open Cancel					
🗹 Alwa	ys ask before o	opening this file					
	While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not open this software. <u>What's the risk?</u>						

Installera certifikatet enligt följande bilder.

General Details Certification Path	🔶 🛛 🐉 Certificate Import W	
This CA Root certificate is not trusted. To enable trust, install this certificate in the Trusted Root Certification Authorities store.	Welcome to t This wizard helps you lists from your disk to	the Certificate Import Wizard I copy certificates, certificate trust lists, and certificate revocation o a certificate store.
Issued to: ocalhost,127.0.0.1,192.168.1.150,192.168.0.15 0 Issued by: ocalhost,127.0.0.1,192.168.1.150,192.168.0.15 0 Valid from 2022-01-21 to 2032-01-19	A certificate, which is and contains informat connections. A certifi Store Location Current User © Local Machine To continue, click Nex	sissued by a certification authority, is a confirmation of your identity tion used to protect data or to establish secure network icate store is the system area where certificates are kept.
Instal Certificate		• • Next Cancel

4 Skapa en rapportmall

← 🐉 Certificate Import Wizard	×
Certificate Store Certificate stores are system areas where certificates are kept.	
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate. Automatically select the certificate store based on the type of certificate	
Place all certificates in the following store Certificate store: Browse Browse	Certificate Import Wizard X
Select Certificate Store × Select the certificate store you want to use. Personal Trusted Root Certification Authorities Intermediate Certification Authorities Unstand Certification Authorities Unstand Certification Authorities	The import was successful.
Cancel	ОК

Avsluta med "OK".

👼 Certificate		×
General Details Ce	ertification Path	
Certifica	ate Information	
This CA Root o install this cert Authorities sto	ertificate is not trusted. To enable trust, ificate in the Trusted Root Certification re.	
Issued to:	localhost, 127.0.0.1, 192.168.1.150, 192.168.0.15 0	
Issued by	localhost, 127.0.0.1, 192.168.1.150, 192.168.0.15	
Valid from	2022-01-21 to 2032-01-19	
	Install Certificate Issuer Statement	
	ок	

Starta om webläsaren och ange ip-adressen igen.

Om det är ok så skall det se ut så här:



Öppna excel på nytt och anslut igen mot panelen.

Spa	ra automa	tiskt 💽				Bok1 - Exe	el P	▲	Hammar	stedt, Jonas (RC	C-SE	DI R-SE CS SD OS TS)	H) 🖬			
Arkiv	/ Star	t Infog	ja Si	idlayout	Formler	Data	Granska	Visa	Hjälp	WinCC Uni	ified	i	🖻 Dela	РК	omment	tarer
2																
Conn	ections	Segments														
		2														
Data :	Sources	Configuratio	n													
A1		• = >	< 🗸	f_x												
	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J	^					
												WinCC Unifie	ed Report	ing	*	×
2																
												User login				
;												Server *				
5												https:// 192.168	3.0.150			
7																
В												User *				
•												Excel				Ŧ
1																
2												Password *				
3																
4														- 4		
5													Go offlir	ne 🛛	Login	
7																
8																
9																
20																
21																
22												SIEMENS	1 b	4 Cor	inectio	ns
	•	Blad1	(+)			: 4				*				A	hh
(lar	Dert-i	tad) Pastrick	ad Defau	1+								H	m		+	100.94
ar	rcestri	reavestrict	eu Derau	it.											T	100 76

Klicka på "Fetch" för att hämta in all data.

Spa	ra automat	tiskt 💽	89,	Q. .	Bok1 - Exc	<u>م</u> ا	A	Hammars	stedt, Jonas (RC-S	E DI R-SE CS SD OS TS	н	m –		/×/
Arkiv	/ Star	t Infoga	a Sidlayou	ut Formler	Data	Granska	Visa	Hjälp	WinCC Unifie	d	ß	Dela 🖓 H	Comment	arer
Conn Data S	ections Sources C	Segments Configuration												^
A1		• = ×	$\checkmark f_x$											~
1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11	A	B	C	D E	F	G	H		• t	WinCC Unit	ied Re Dnline 68.0.150	porting Offline	ب ن ؟	×
12 13 14 15 16													• Fetch	
17 18 19 20 21														
22 23	•	Blad1	(+)			: 1				SIEMENS		TIA Co	nnectior Ap	ns op
Klar	Restric	ted\Restricte	d Default							#	<u> </u>		+ 1	100 %

WinCC Unified	Reporting	9	- ×
Connections			
÷			۶ ن
	Online	Offline	
Server *			
https:// 192.168.0.	150		ę
			Fetch
▼ 🖓 192.168.0.1	50		
⊈ [⊋] User-de	efined column		
ହ [⊋] Loggin	g tag		
⊈ [⊉] Tag			
🕫 Alarm			
∉ [₽] Contex	t		
ହ ^{ନ୍ଦୁ} Audit			

4.3 Offline

Först måste en fil med all data (taggar, loggtaggar mm) exporteras från panelen. Gå till bilden där objektet "Reports" finns.

Reports	C Report jobs	🚱 Job parameters	ĝ <mark>Global settings</mark>	
Contacts SMTP Certificates	Configuration			
Export	in import, existing configurations are overwritten			
File name:			Export configuration	
Import				
			Select import file	
Offline configuration				
Create an offline configuration file to use the runtime	configuration as an offline data source to config	ure report templates.		
File name: mtp1500reportConfig			Export offline configuration	
Service or database initialization failed.			Show in	nformatio

Händer det inget och du får felet i bilden nedan så betyder det att det inte finns någon usb-sticka på X61 porten. Filen sparas alltid där.

Reports	Report jobs	8	🚱 Job parameters	10	3 Global settings	
£-		-				T
Name Job name		Creation time	▼ Files		Status	
				Information		:
				1/27/2022, 11:33:48 AM Service of	r database initialization failed.	
				1/27/2022, 11:33:48 AM Language	e changed to en-US	
Service or database initialization failed.						Hide informatio
D Burnte			63 1-1-		ô Clabal antiinea	
e Reports	C Report jobs		ố Job parameters	: £	्थे Global settings	
Reports Contacts SMTP Certificates Contacts or possitions or not exported. Or	Report jobs Configuration runport, existing compare		🔗 Job parameters		🕄 Global settings	
Reports Contacts SMTP Certificates Contacts on possitions of environment on Export	Report jobs Configuration		🕼 Job parameters	: S	發 Global settings	
Reports Contacts SMTP Certificates rove: - cerumones une possitiones de moi exporteor or Export File name:	Configuration		💋 Job parameters		Clobal settings	
Reports Contacts SMTP Certificates Export File name: Import	Configuration		💋 Job parameters		Clobal settings	
Reports Contacts SMTP Certificates roue: cerumones uno possimilios une non exponeen on Export File name: Import	Report jobs Configuration Timpore, example compare		🕼 Job parameters	information	Global settings Export configuration	U S B
Reports Contacts SMTP Certificates rove: commons or a monequence or Export File name: Import	Report jobs Configuration Timpore, example compare		69 Job parameters	i filormation 1/28/2022, 7.45.08 AM/Offine co	Global settings Export configuration figuration file exported successfully arecters allowed for name field are. [1,	U S B X6
Reports Contacts SMTP Certificates true: cerumented on a position of one more exponent on Export Import Offline configuration Create an offline configuration file to use the runtime	Report jobs Configuration	uons are overwritten.	Job parameters	i Information 1/28/2022, 7.45.08 AMICOmire co 1/28/2022, 744.15 AM Special ch 1/28/2022, 744.15 AM Language	Global settings Export configuration figuration file exported successfully aracters allowed for name field are: 0 changed to en-US	USB X61
Reports Contacts SMTP Certificates true: ceruincues una possitiona une nos exponees on Export File name: Import Offline configuration Create an offline configuration file to use the runtime file name:	Report jobs Configuration configuration configuration as an offline	data source to configure rep	20 Job parameters	: Information 1/28/2022, 745 08 AMOIIIne co 1/28/2022, 744 15 AM Special ch 1/28/2022, 744 15 AM Language	Global settings Export configuration Figuration file exported successfully arecters allowed for name field are: Q_+ changed to en-US	× ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Reports Contacts SMTP Certificates root-cerumones and passificates Report Export Import Offline configuration Create an offline configuration file to use the runtime File name:	Report jobs Configuration	data source to configure rep	Job parameters	1 1/28/2022, 7:45:08 AMCOMine co 1/28/2022, 7:44:15 AM Language	Global settings Export configuration Figuration file exported successfully aracters allowed for name field are: 0,- changed to en-US	USB X61 1990

Ta med usb-stickan till dator med excel. Klicka på "Offline" och peka på filen.

4 Skapa en rapportmall

Spara automatiski € _ H (2) =	A Hermanstedt, Jona (RC-3L D 8-32 CS 30 05 75) [10] B2 - □ > Pialp WriteC Unified		
Connections Segments		C Open	×
Data Sources Configuration		← → → ↑ 📴 > USB Drive (E) > Downloads 🗸 Ŏ Search Downloads	P
A1 * : × ✓ ≴		Organize - New folder	0
A B C D E F G	WinCC Unified Reporting	Quick access A Name Date modified Type	
2 3 4 5 5 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	User login Server *	Conservation C	
15 16 17 18 19 20	Go officer Login	File name (mtg15000flinaflepart.json v) (200481 r.json) Ggee	~
21 22 23 Blad1 @ : e	SIEMENS TIA Connections App		

Klicka på "Fetch" för att hämta in all data.



4.4 Bygg din mall

I detta exempel visar jag hur en mall används för att skapa en rapport för den senaste timmens värden ur databasen för fyra loggade taggar.

Lägg nytt segment.



Ge den ett namn, bestäm vilken cell och vilken tidsperiod.

/inCC Unified Reporting		- ×	Context filter	 Image: Image and Image
Add/Edit time series segment		×	Add new condition row	
Name			Header properties	
valuesLastHour			Select all	*
Location			Name	
Start	· 🖪 💿		Start	
*-60m	i	0	End	
i 2022-01-28 07:15:40			Context filter	
End	e <u> </u> .	2	Autofit	
*	i	•	✓ Rows	
i 2022-01-28 08:15:40			Columns	
Context filter	•	13		Ok Cancel

Spara aut	tomatiskt 💽	B 9~	Q~ =		Bo	ık1 - Excel		Q	🛕 Hammarstedt, Jonas (RC-SE DI R-SE CS SD OS TS) 📵 📼 —		/×/
Arkiv	Start Infoga	Sidlayou	it Foi	rmler	Data	Granska	Visa	Hjälp	WinCC Unified 🖄 Dela 🖓	Commei	ntarer
Connection	ns Segments										
Data Source	configuration										^
A1	- : ×	$\sqrt{-f_x}$	Nam	e							*
A	В		с	D	Е	F	G				
1 Name	valuesLastHour								WinCC Unified Reporting	-	×
2 Start	01-28-2022 07::	18:14,580							Commente OFFLINE		
3 End	01-28-2022 08:	18:14,580							Segments - OFFLINE		
4									III Eo ()	22	?
5											
6									Filter + New comment *		
7									Finter () New segment (
8											
9									ValuesLastHour		×
10									0 % Blad IA I		
11											
12											
15										(+)	
14											
16									Andrei Jahnman dan Alam Tinak		
17									Add items to the list.		
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29										Tak	
30									SIEMENS	Iac	App
31	Plault	Ferrar I.	0		1. 1.1				×		-pp
Klar Re B	estricted\Restricted	Default	(+)		: •				■ ◎ 罒	+	100.%

Klicka på "+" på bilden ovan och välj ut vilken data det skall vara. Här väljs fyra loggade taggar.

•	user-defi	ned column	A Logging	tag	
•	▲ Alarm	► 🖋 Context	► #? A	udit	
Selec	t logging tags				Ţ
Jak.	HMI_RT_1.db	Values_counter1.valu	ie:logCounter	1	
<u>bh</u>	HMI_RT_1::db	Values_counter2.valu	ie:logCounter	2	
- jih	HMI_RT_1::db	Values_counter3.valu	ie:logCounter	3	
				-	
jah,	HMI_RT_1::db	Values_counter4.valu	ie:logCounter	4	
electe	HMI_RT_1::db	Values_counter4.valu	ie:logCounter	4	
electe	HMI_RT_1::db	Values_counter4.valu	Je:logCounter	4	
electi HMI	HMI_RT_1::db ed data source _RT_1::dbValue	Values_counter4.valu items ite. is_counter1.value:loc	JCounter1	4 HMI_RT_1::db	Val
electo HMI	HMI_RT_1:db ed data source _RT_1::dbValue	Values_counter4.valu items ite s_counter1.value:log	Je:logCounter	4 HMI_RT_1::db	Val
Gelecti HMI	HMI_RT_1:db	Values_counter4.valu items is_counter1.value:log	Je:logCounter	4 HMI_RT_1::db	Val
HMI	HMI_RT_1:db	Values_counter4.valu items	JCounter1	4	Val
HMI	HMI_RT_1ridb	Values_counter4.valu items	JCounter1	HMI_RT_1::db	Val

Resultatet på mallen.

Gör gärna kolumnen för tiden bredare.

1	õpara automatiskt	 Image: 1 Image: 1<	ý~ a	Bok1 - Excel	,∕⊃ Sók		A Hemmarste	d
A	rkiv Start	Infoga Sidlayout	Formler Data Granska	Visa Hjälp WinCC Unified	1			
Ce	innections Seg	ments						
Da	ta Sources Confi	iguration						
A	1 *	: × ~ fx	Name					
4	A		в	с		D	E	
1	Name	valuesLastHour						
2	Start		01-28-2022 07:21:48,191					
3	End		01-28-2022 08:21:48,191					
4								
5	Time stamp 💌	HMI_RT_1::dbValues	s_counter1.value:logCounter1 💌	HMI_RT_1::dbValues_counter2.va	lue:logCounter2 🔽 HMI_RT_1::dbValues	_counter3.value:logCounter3 💽	HMI_RT_1::dbValues_counter4.value:logCounter4	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Om du har en "Online" anslutning så går det att testa mallen. Klicka på "play"-knappen.

Denna skall bara användas för test och inte riktiga rapporter.

WinCC Unifi	ed Reporting					*	×
Segments							
Eo	0		•	K	Ċ	?	
Filter	● New segment ▼	⊡					
valuesLa 4	astHour 1 *			•		×	*
					Ð		

När du är nöjd så spara filen. Tex på usb-minne.

Gå till panelen och kopiera denna fil till mappen \home\industrial\



5 Rapportkontrollen i runtime

5.1 Viktigt

För att kunna jobba med rapportkontrollen i en panel så MÅSTE det finnas ett SD-kort i "DATA slotten".

5.2 Läs in mallen

Gå till bilden där objektet "Reports" finns.

Klicka på "Job parameters" och "Template". Därefter på ikonen för att skapa ny, peka sedan på din "template"-fil.

Under "Trigger" så konfigureras olika sätt att starta (trigga) rapporten. Det kan vara manuellt, via tag eller tidpunkt.

Under "Targets" konfigureras vart filen skall sparas och möjligheten för att maila filen.

	U ~
Reports Report jobs Sob parameters Sob parameters	gs
Templates Trigger Targets	
	Y
□ In use Name ▲ Author Comment	
- templateLoggedValuesLastHour NoUser	
+ Add new	
0	Show information

	Hi	miGı	ıiМ		×
Ø /hor	me/industrial/te	mplateL	oggedVal	uesLastHou	ır.xlsx
Home	Filename	Туре	Size	Modified	
1	🗋 templat	xlsx	64073	Fri Jan 28	08:24:00
<i>.</i>					
+	4				Þ
Accep	oted types (*.xl	s *.xlsx)	-	Cancel	Open

På fliken "Report Jobs" skapas uppdrag.

Man konfigurerar vilken mall som skall användas, ger jobbet ett namn, kan dynamisera rapportens namn, bestämma vilken target och trigger som skall användas.

I detta exempel är det default inställningar.

5 Rapportkontrollen i runtime

Reports	(C Report jobs	😚 Job paramet	ers	វទ្ធិន Gio	obal settings	
	-	-					Y
Enable	Name	Author		Comment		Trigger	
Enabled	lastHour	NoUser				Manual	
+ Add new							
			V				
lastHour							
Name		lastHour					Î
Template		templateLoggedValuesLastHour					•
Report name		Report_{NNN}					Configure
Targets		Add target					▼ +
		Name	Target type	XLSX	PDF	Remo	ve
	- N	Local main storage location	File system	V		×	
Trigger		Manual					•
ê l							Show information

För att trigga en rapport klicka på "play"-knappen.

Reports	Ŀ	Report jobs	
Enable Execute	Name		Author
Enabled	lastHour		NoUser
+ Add new			

Under fliken "Reports" syns alla skapade rapporter.

•	Reports	C Report	jobs	🚱 🛛 Job parameter	s	段 Global sett	ings
₽+	ŵ						
	Name	Job name	Creation time	•	Files		Status
	Report_002	lastHour	1/28/2022, 11:23:22 AM		Size - 132 KB		P 🔁

5.3 Tips

I rapportmallen är det möjligt att bestämma start- och stopptid dynamsikt. Start- och stopptid bestäms av värdet i två taggar i runtime.

inCC Unified Rep	orting				*	
Add/Edit time se	ries seg	ment				×
Timlig						
Location						
Blad1!A1					5	
Start		**	٩	5	R	
UPC::startTime					R	
End		**	٩	8	e r	
UPC::stopTime					N	
Constant Eller			æ			
Context filter						

Från runtimeapplikationen går det också att dynamiskt skapa namnet på rapporten.



Det går att skapa olika startvillkor (triggers). Här ett exempel på en trigger när en tag är lika med "true".

Reports		Report jobs	🔗 Job parameters	Global settings
Templates	Trigger	Targets		
ii b .				Y
In use	Name	Author	Comment	Trigger type
	StartRapport	Admin		Tag trigger
+ Add new				
		A	Ψ	
StartRapport				
Name		StartRapport		
Trigger type		Tag trigger		v
	Ta	g UPC::trigger		Select tag
	Conditio	n =		•
	Condition valu	e True		•
Comment				
Author		Admin		
Last modification tir	ne	3/22/2022, 9:15:32 AM		
Creation time		3/21/2022, 11:00:56 AM		
0				Show information

Det går också att skicka iväg rapporten med mail. (bara testat med PC just nu) DerHecht på Youtube har en bra film om detta. Se länk senare i dokumentet.

							ο×
a Reports	(Report jobs	🕼 Job param	eters	Glot	bal settings	
Templates	Trigger	Targets					
11 .							Y
🔲 In use	Name		Author	Comment		Target type	
	Local main storage	e location	System			File system	
-	Local project stora	ge location	System			File system	
	ReportEmailStorag	eLocation_Gmail	Admin			Email	
ReportEmailStorage	Location_Gmail		A.4				
Name		ReportEmailStorageLo	cation_Gmail				
Target type		Email				v	
SMTP	server configuration	ReportSmtpServer_Gm	ail			۲	
	Recipients	Add recipient				•	+
		WinCCUnifiedGmail >	<				
	CC recipients	Add CC recipient				•	+
	Subject	{ReportName}					
	Body	New timlig rapport					
0						Show infe	ormation

Det går att återanvända sin runtimekonfiguration i andra applikationer.

Reports	Ū	Report jobs	🕄 Job parameters	ැලි Global settings
Contacts	SMTP	Certificates	Configuration	
L ist settings Items per page ir	the grid 15	¥		
Export/import	configuration			
Use export/impo backup of the co	t to transfer the nfiguration.	configuration of the co	ontrol report to a differen	nt station or to create a
Use export/impo backup of the co Note: Certificate: Export	t to transfer the nfiguration.	configuration of the co are not exported. On in	ontrol report to a differen	nt station or to create a ations are overwritten.
Use export/impo backup of the co <i>Note: Certificate:</i> Export File name:	t to transfer the nfiguration.	configuration of the co are not exported. On in	ontrol report to a differen	nt station or to create a ations are overwritten. Export configuration
Use exportiimpo backup of the co Note: Certificate: Export File name:	t to transfer the nfiguration. and passwords	configuration of the co	ontrol report to a differen	nt station or to create a ations are overwritten. Export configuration Select import file
Use export/impo backup of the co Note: Certificate: Export File name: Import Offline configu	t to transfer the nfiguration. <i>• and passwords</i>	configuration of the cc	ontrol report to a differen	nt station or to create a ations are overwritten. Export configuration Select import file
Use export/impo backup of the co Note: Certificate: Export File name: Import Offline configu Create an offline report templates	t to transfer the nfiguration. and passwords ration configuration file	configuration of the cc are not exported. On in	ntrol report to a differen	nt station or to create a ations are overwritten. Export configuration Select import file data source to configure

6 Referensmaterial

6.1 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
- SIMATIC HMI WinCC Unified Creating templates for production reports in Excel

https://support.industry.siemens.com/cs/hn/en/view/109803799

 How do you fix the error message "We cannot open this add-in from localhost" when loading the Excel add-in for the Reporting of WinCC Unified PC Runtime? https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/109774153

6.2 Andra länkar

- Siemens Sverige Digital Enterprise Services
 <u>https://siemens.se/di-services</u>
- Siemens Sverige Tips & trix från Tekniska Supporten https://siemens.se/industritips
- Siemens Industry Online Support
 <u>https://siemens.se/sios</u>
- Siemens utbildning Sverige https://siemens.se/sitrain
- 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 V17? <u>https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109798506</u>
- Programming Guidelines and Programming Styleguide for SIMATIC S7-1200 and S7-1500 <u>https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/81318674</u>
- TIA Selection Tool
 <u>http://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)
 <u>https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/109782433</u>
- 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 https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109760056

- 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) https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109780176
- Questions and answers about the new security features in TIA Portal V17 <u>https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/109799540</u>
- How do you create a certificate structure for the WinCC Unified V17 System so that other terminal devices can communicate encrypted with the Runtime?

https://support.industry.siemens.com/cs/hn/en/view/109777591

- Which settings do you have to make to use a WinCC Unified Runtime on the engineering computer using certificates? <u>https://support.industry.siemens.com/cs/hn/en/view/109806850</u>
- Youtube: DerHecht4.0 <u>https://www.youtube.com/playlist?list=PLOFowY2-EGzeart8fJGSN-kn1YLjwlFnJ</u>