Comunicazione OPC UA Server CC100 Wago Codesys V3.19 con Movicon Next Client

Connessione sicura

Impostazione CC100 pagina web



Effettuare lo scambio di certificati fra Server e Client

Come installare i certificarti in codesys :

Certificato da generare in codesys ed copiare nella cartella Movicon

	GVL ModificaVarOPC		🕽 Schermo di sicurezza 🗙 👔	Device						•
Test OPC Device (75	Utente	Φ	Information	1 🛄	Information	Issued for	Issued by		Valid from	Valic
	Progetto Devices		Own Certificates Trusted Certificates Untrusted Certificates Quarantined Certificates						_ ,,,	
- ∰ Comp. - ∰ Ethen - ∰ Serial - ∰ C										
	Messaggi – Errori 0 totali, 0 avviso <i>l</i> i, 0 n	nessaggio			- 	Controllo 1				- 4 >
			🗸 🖸 0 errore(i) 🤇	0 Avvis	o(i)	- Espressione		Applicazione	Tipo dati	Valore
	Descrizione		Progetto Og	getto	Posizione					

Certificati da copiare dalla cartella Movicon in codeys.

Il certificato generato da Codesys ha estensione .cer , deve essere modificato in .der .



Vedi Help con maggiori info:

http://www.movicon.info/HelpNExT4.2/355/it/OPC_UA/OPC_UA_Client_nel_Server_Dati.htm

In caso di Security Sign o SignAndEncrypt è necessario scambiare i certificati con le chiavi pubbliche. Si dovrà quindi fornire all'OPC UA Server il certificato usato dal driver OPC UA Client denominato "Platform.NExT.v2 IOServer" disponibile nella cartella "%ProgramData%\OPC

Foundation\CertificateStores\MachineDefault\certs\" mentre si dovrà copiare il certificato ".der" dell'OPC UA Server nella cartella "%ProgramData%\OPC Foundation\CertificateStores\UA Applications\certs\"

Andrea Giacco

Il certificato generato da Codesys già modificato con estensione .der , deve essere rinominato come nel formato riportato in figura. (ovvero eliminare la parte iniziale del nome fino al carattere @ compreso).

certs	×	+			_	o ×
🕀 Nuovo 🗸 🏑	0	A C D A Ordina ✓ ■ Visualizza ✓ ···				
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow	> Questo PC >	OS (C:) > ProgramData > OPC Foundation > CertificateStores > MachineDefault > certs	~ C	Cerca in certs		Q
A Home		Nome	Ultima modifica	Тіро	Dimensione	
> 📥 Andrea - Personale		CC100-55E080.der	24/05/2023 18:22	Certificato di sicurezza	1 KB	
		Platform.NExT.v2 AlarmDispatcher [B7E2B3EB8E0E474C7344E98ADC25F5369454980E].der	18/05/2023 00:27	Certificato di sicurezza	2 KB	
E Desktop	*	Platform.NExT.v2 IOServer [DA43F63857A138B14E5FFE83C3CAD50525671D73].der	18/05/2023 00:27	Certificato di sicurezza	2 KB	
🛓 Download	*	Reform.NExT.v2 MoviconNExT [3A973DC0FC8F6FC06CC9E920AF3A7AC035C9AE31].der	18/05/2023 00:27	Certificato di sicurezza	2 KB	
Documenti	*	RecipeUAServer [B45CFF57989F27C95E9BADABF033717193F90F46].der	18/05/2023 00:27	Certificato di sicurezza	2 KB	
🔀 Immagini	*	Reference Platform.NExT.v2 Scheduler [968F8777B3ECBC3DC7D1D35407686194F2E68C44].der	18/05/2023 00:27	Certificato di sicurezza	2 KB	
🕑 Musica	*	Reform.NExT.v2 Web Server [837868B3FE773B51255B677E5A0DA1B3D9BAA737].der	18/05/2023 00:27	Certificato di sicurezza	2 KB	
Video	*					
ProvaOPCWagoCC100	D					
PLC						
NewTec						
etc						
🗸 📮 Questo PC						
> 🏜 OS (C:)						
> 🖷 Google Drive (G:)						
> 🧤 Rete						
7 elementi 🕴 1 elemento sele	lezionato 1023 l	vyte				
📰 🔳 🍨					へ 奈 (4) 🆢	11:16 26/05/2023

Modificare il file Host di Windows

Movicon non funziona con endpoint che utilizzano la stringa dell'indirizzo Ip .

Cartella del file Hosts

C:\Windows\System32\drivers\etc

etc	×	+							-	O	×
① Nuovo ·	Ō	[화] 🖄 🔟 치 Ordin	a - ≡	Visualizza ·							
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \square > Qu	esto PC	> OS (C:) > Windows > System32 > dri	vers → etc			\sim	C	Cerca in etc			Q
Home		Nome		Ultima modifica	Tipo	Dime	nsione				
> 📥 Andrea - Personale		hosts		26/05/2023 10:43	File		1 KE	3			
		lmhosts.sam		07/05/2022 07:22	File SAM		4 KE	3			
Desktop	*	networks		07/05/2022 07:22	File		1 KE	3			
🛓 Download	#	D protocol		07/05/2022 07:22	File		2 KE	3			
Documenti	*	services		07/05/2022 07:22	File		18 KE	3			
🔀 Immagini	*										
🕑 Musica	*										
💟 Video	*										
ProvaOPCWagoCC100	*										
PLC	*										
NewTec	*										
📒 etc	*										
V Questo PC											
> Concella Debra (C)											
Google Drive (G:)											
/ 📺 Kete											
5 elementi											
📑 🛅 📜 📦 I	>_	🗏 🔀 🖸 💶 📀						^ 	ф) 🅭	26/05/	11:18 /2023
	-										

Inserire nel file la stringa :

192.168.10.62 CC100-55E080

Chiaramente questo indirizzo 192.168.10.62 dipende dal PLC e può variare.

ATTENZIONE SE LA CONNESSIONE DOVESSE FALLIRE PROVARE AD IMPOSTARE UN DNS ALTERNATIVO ASSEGNAZIONE MANUALE NELLE IMPOSTAZIONI DELLA SCHEDA DI RETE UTILIZZATA SUL PC DOVE RISIEDE MOVICON 8.8.8.8 (potrebbe essere necessario se il dns dove è installato Movicon non riuscisse a risolvere il server).

RIAVVIARE IL PC !!



Attenzione se dovessi avere più PLC sullo stesso SCADA bisognerà cambiare il nome del host agli altri CC100, altrimenti avrei nel file lo stesso host con più indirizzi IP ERRORE, invece dovrò inserire indirizzi ip diversi ed hosts diversi. Di seguito la pagina Web WAGO per fare a procedura.

Andrea Giacco

← → C ▲ Non sicuro https://192	2.168.10.62/wbm/#/configuration/n	etworking/host-domain-name/runtime-configuration	\$ 0. B	☆ 🛔			
	ation Configuration	Fieldbus		(U) Reboot	Logoi		
PLC Runtime	Hostname	^					
Networking	 Unless a host nan name. 	O Unless a host name is configured or set through DHCP, the device uses a default name.					
TCP/IP Configuration	Currently used	Currently used CC100-55E080					
Ethernet Configuration	Configured	CCCC100-55E082					
Host-/Domain Name		Clear Submit					
Routing	Domain Name	^					
Clock	Currently used	localdomain.lan					
Administration	Configured						
30.05.2023 11:37:46	0 U1						

Dopo aver cambiato l'Host bisogna premere il tasto sul web Reboot per riavviare la CPU.

Endpoint da usare su Movicon

					٥	
a da file Esplora Server						
				Importa Tags		
🖋 Browser OPC UA						
Esplorazione Rete						
🛨 Avvia Ricerca 🛨 Log In 🛨 Aggiungi Host 🛨 Ag	giungi End Point ?					
AGiacco						
🔆 opc.tcp, SignAndEncrypt (Level 32)		Lucia Radia dat				
Endpoint Recenti	Aggiungi P	Nuovo Endpoint	×			
🔆 opc.tcp, Invalid (Level 0)	Endpoint Url: opc.tcp://CC100-55E080:4840					
🗩 opc.tcp, Invalid (Level 0)						
OPCUAServer@CC100-55E080 opc.tcp, None						
OPCUAServer@CC100-55E080 opc.tcp, None						
CPCUAServer@CC100-55E080 opc.tcp, None						
CPC UA Discovery onc ten SignAndEncrypt (ΟΚ Α	nnulla ?				
		and a				
ggiungi Nome Stazione	Stazione:	Station1				
	Cartella di Importazione					j
	OK	Annulla ?				

8	Ricerca rapida comandi 🔹		Movic	on.NExT			-	đ	×
File	Edita Visualizza Opzioni Risorse Progettazione F	ormato Tools Help							
		P 0 100 100 100							
8		⊑ ≡ ⊐ ≡ § ℤ 4		5 TS IS IS -6 B	[는 후 리] 만 한 뇨]	的 🕾 📄 🖬 🗐 🗓	10 44 54	₩ % 8	®
× <	O ProvaOPCWagoCC100	😐 I/O Data Server (Prova	aOPCWagoCC100) + ×				•	2	
isuali	Lista lags	🖙 Historians	IE Data Longers	🔔 Allarmi	😫 Unità Ingegn	eristiche	Ridondanza		polBc
zzato			OPC UA	Client	×	ture Dati	 Viste 		×
ore St	OPC UA Client	C							2.
ato C	Modbus TCP-IP	Conligurazioni Generali							ibreri
lient	▶ 📥 Allarmi					Help			a Sin
OPC		Aggiungi Canale	Aggiungi Stazione	Edita	Elimina		0		ıboli
UA	📇 Data Loggers	Nome					0		
*	Linità Ingegneristiche	A Car Root							Pro
Brov		Impostazioni Canal	e	×					priet
vser (Dent to Nome Channel1						0	×	40
OPC L									
JA	Vieter							Υ ^	
	Conne								
						ba Ricerca			
						TimeStamp	Qualità		
	or								Ĺ,
		OK Annulla ?							
							0	×	
	🝳 Log di Sistema 📑 Animazioni 🛛 🗟 Comandi 🔒	XML 🗐 Script							
	🛯 🖬 🍹 🍷 🖪 🗒 🤅	2 🖷 🧿					∧ 奈Φ) 🍎	11:1 26/05/202	3 3

Attenzione Host nominato in Movicon lasciare il campo vuoto

FINE PROCEDURA