



ноw то

Primo accesso al dispositivo



Contents

Primo accesso al dispositivo	3
Requisiti	3
Accesso alla pagina	4
Cambio Password	6
Basic Wizard	7
Configurazione del tempo di sistema	7
Diagnostica di base	10

Primo accesso al dispositivo

La seguente guida illustra come effettuare i primi passi per il collegamento ad un dispositivo Scalance S. La seguente guida è redatta con dispositivo S615 firmware 7.1

Requisiti

Collegare il proprio PC/PG/laptop allo Scalance attraverso un cavo Ethernet.



La scheda di rete del PC/PG/Laptop deve essere configurata sulla medesima sottorete su cui è stato configurato l'indirizzo dello Scalance. Per lo SCALANCE S615, che al default ha indirizzo 192.168.1.1 con maschera di rete 255.255.255.0, posizionarsi su un indirizzo 192.168.1.X dove la X è un numero fra 2 e 254.

Cliccare su Pannello di controllo \rightarrow Centro connessioni di rete e condivisione. Cliccare "Modifica impostazioni scheda" sul lato sinistro della schermata.

Cliccare la scheda di rete in uso e cliccare su "Proprietà".

Selezionare la voce "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" e cliccare su "Proprietà".

Selezionare il pallino "Utilizza il seguente indirizzo IP" ed inserire l'indirizzo IP e la maschera di rete come spiegato sopra.



Accesso alla pagina

Per accedere al Web Manager dello Scalance è sufficiente aprire il web browser, digitare l'indirizzo IP del dispositivo (al default 192.168.1.1) nella barra degli indirizzi e cliccare invio.



Alcuni Scalance ridirigono automaticamente tutte le connessioni in HTTPS, se ciò avviene sarà probabilmente necessario aggiungere un'eccezione sul browser dato che il certificato HTTPS di default è "self-signed" e quindi non accettato automaticamente dal browser.

Come inserire l'eccezione dipende dal browser, nel nostro esempio usiamo Google Chrome (gli altri browser di solito hanno un funzionamento simile) e clicchiamo su "Avanzate":



A questo punto è possibile inserire l'eccezione, tipicamente cliccando di voler procedere comunque sulla pagina web:



La connessione non è privata

Gli utenti malintenzionati potrebbero provare a carpire le tue informazioni da **192.168.1.1** (ad esempio, password, messaggi o carte di credito). <u>Ulteriori informazioni</u>

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Contribuisci a migliorare la Navigazione sicura inviando a Google informazioni di sistema e contenuti delle pagine. Norme sulla privacy.



Fatto ciò, si aprirà la pagina web per il login sul dispositivo.



Per accedere al primo login si usano le seguenti credenziali: user: admin Password: admin

Cambio Password

Al primo accesso si è obbligati a cambiare la password, bisogna inserire quindi la vecchia password (admin) in corrispondenza della voce "Current User Password" e inserire una nuova password in corrispondenza di "New Password". La password va ripetuta nella riga sottostante. Cliccare poi su "Set Values"



La nuova password deve essere di tipo robusto (almeno 8 caratteri e includere maiuscole, minuscole, numeri e caratteri speciali).

Basic Wizard

Al primo accesso si viene inoltrati direttamente sul Basic Wizard per la configurazione rapida, se ciò non fosse necessario cliccare sul tasto "Abort" per uscire.

192.168.1.1/SCALANCE S615									
Welcome admin	Basic Wizard:	Basic Wizard: IP Settings							
Logout	IR Dovice Time DE		Summan	1					
- ₩izards	IF Device Time DE		Summary						
▶Basic Wizard		Enter the IP addres	ss and the	subnet mask via					
► Information		communication with address of the defa	h devices (ault gatewa	diagnostics stati ay.					
▶System									
►Interfaces									
▶Layer 2		Internal (vlan1)							
	IP Address:	192.168.1.1							
▶Layer 3	Subnet Mask:	255.255.255.0							
▶ Security									
		External (vlan2)							
	IP Address:	0.0.0.0							
	Gateway (DHCP):	0.0.0.0							
	Gateway (DHOF).	-							
		Create new Gatew	av						
	IP Address:	0.0.0.0	,						
	Abor	Next]						

A questo punto sarà possibile navigare liberamente sul Web Based Manager per la gestione e la parametrizzazione dello Scalance.

Configurazione del tempo di sistema

E' possibile configurare con diverse modalità la sincronizzazione temporale del dispositivo. Riportiamo le due modalità più diffuse:

- 1. Impostazione manuale (sfruttando l'ora del proprio PC di configurazione)
- 2. Sincronizzazione tramite un server NTP/SNTP

Impostazione manuale

L'impostazione manuale consente all'ora di scorrere fintanto che il PC è acceso ma in caso di spegnimento rimarrà congelata e ripartirà al riavvio del dispositivo. E' quindi una configurazione rapida ma poco robusta a eventuali spegnimenti.

Per impostare il tempo cliccare su System \rightarrow System Time \rightarrow Manual Setting.

Premere sul pulsante "Use PC Time" e cliccare su "Set Values".

SCALANCE S615 WEB Managem E × +							
$\leftarrow \ \rightarrow \ {\tt G}$	△ A Non sicuro https://192.168.1.1						
SIEMENS	192.168.1.1/SCALANCE S615						
Welcome admin	Manual System Time Setting						
Logout							
▶Wizards	Manual Setting DST Overview DST Configuration SNTP Client NTP Client SIMATIC Time Client NTP Server						
► Information	System Time: 07/01/2022 14:36:46						
▼System	Use PG Time						
▶Configuration	Last Synchronization Time: Date/time not set						
▶General	Last Synchronization Mechanism: Not set						
▶Restart	Daylight Saving Time: inactive (offset + 0h)						
▶Load&Save	Set Values Refresh						
▶Events							
▶SMTP Client							
▶SNMP							
▶ System Time							
►Auto Logout							

Sincronizzazione con server NTP

Accedere a System \rightarrow System Time \rightarrow NTP Client.

Cliccare su "Create" ed inserire **l'indirizzo IP del server NTP** da utilizzare, che di norma sono in ascolto sulla porta 123 UDP, presente all'interno della rete d'impianto o raggiungibile con la connessione internet (ad es.: 193.204.114.232)

Se la porta è differente può essere specificata nell'apposito campo della tabella, dove è anche possibile impostare l'intervallo di polling sul server.

Indicare la relativa time zone e spuntare la modalità "NTP Client" o in alternativa la modalità sicura (NTPsec da non confondersi con SNTP) "Secure NTP Client Only". Cliccare "Set Values".

SCALANCE :	S615 WEB Manageme × +		A-									\sim	-	
$\leftarrow \ \rightarrow \ G$	▲ Non sicuro http	s ://192.168.1.1								Q	Ē	☆	*	
SIEMENS	192.168.1.1/SC/	ALANCE S615	5									01/0	En	alish 00:15
Welcome admin	Network Time Protocol (I Changes will be saved automatical	NTP) Client	tartup Config' to save immediately										t	?
►Wizards	Manual Setting DST Overview DS	ST Configuration SNTP Clie	nt NTP Client SIMATIC Time Client NTP	Server										
Information System Configuration General Restart Load&Save Events SMITP Client SNMP	Current System Time Last Synchronization Time Last Synchronization Mechanism Time Zone Daylight Saving Time NTP Server Index	NTP Client Secure NTP Client only Did/1/2000 00.15.10 Date/time not set Not set Hot.set incitive (offset + 0h)												
▶System Time		Select NTP Server Index	NTP Server Address	NTP Server Port	Poll Interval	Key ID	Hash Algorithm		Key		Key	/ Confirm	nation	
 Auto Logout Button Syslog Client Fault Monitoring 	Create Delete Set Values Re	1 entry.	193-204-114-232	123	04	1	DES	~						

Nella tab *SNTP client* è invece possibile impostare, **in alternativa**, la modalità Simple Network time Protocol, per una maggior precisione di sincronizzazione.

Inserire l'indirizzo del Server e cliccare su "Create".

SCALANCE	S615 WEB Manageme × +
$\leftarrow \ \rightarrow \ G$	△ A Non sicuro https://192.168.1.1
SIEMENS	192.168.1.1/SCALANCE S615
Welcome admin	Simple Network Time Protocol (SNTP) Client
Logout	Changes will be saved automatically in 57 seconds Press 'Write Startup Config' to save immediately
▶Wizards	Manual Setting DST Overview DST Configuration SNTP Client NTP Client SIMATIC Time Client NTP Server
▶ Information	SNTP Client
▼System	Last Synchronization Time: Data/time not set
►Configuration	Last Synchronization Mechanism: Not set
▶General	Time Zone: +00:00
▶Restart	Daylight Saving Time: inactive (offset + 0h)
▶Load&Save	SNTP Mode: Poll
▶Events	Poll Interval[s]: 64
▶SMTP Client	
▶SNMP	SNTP Server Address:
▶ System Time	
►Auto Logout	Select SNTP Server Address SNTP Server Port Primary
▶Button	193.204.114.232 123
▶Syslog Client	1 entry.
►Fault Monitoring	Create Delete Set Values Refresh

Modificare eventualmente la porta, il poll interval e la time zone. Inserire la spunta su "SNTP Client" e cliccare su "Set Values"

Quando si sceglie di adottare il server SNTP, ricordare che non è disponibile la modalità sicura per il client mentre è possibile impostare la modalità in semplice ascolto (invece che polling), selezionandola dal menu a tendina "SNTP Mode": Listen. Cliccare poi su "Set Values".

SCALANCE	S615 WEB Manageme × +
$\leftarrow \ \ \rightarrow \ \ \mathbf{G}$	△ A Non sicuro https://192.168.1.1
SIEMENS	192.168.1.1/SCALANCE S615
Welcome admin	Simple Network Time Protocol (SNTP) Client
Logout	Manual Setting DST Overview DST Configuration SNTP Client NTP Client SIMATIC Time Client NTP Server
▶Wizards	internet of the second se
►Information	SNTP Client
	Current System Time: 01/01/2000 00:20:56
▼System	Last Synchronization Time: Date/time not set
▶Configuration	Last Synchronization Mechanism: Not set
▶General	Time Zone: +00:00
▶Restart	Daylight Saving Time: inactive (offset + 0h)
▶Load&Save	SNTP Mode: Poll 🗸
▶Events	Poll Interval[s]: Poll
▶SMTP Client	
▶SNMP	SNTP Server Address:
Svetem Time	
> System Time	Select SNTP Server Address SNTP Server Port Primary
Rutton	193.204.114.232
+ Dutton	1 entry.
Syslog Client	
Fault Monitoring	Create Delete Set Values Refresh

Diagnostica di base

Per verificare se un indirizzo è raggiungibile in rete è possibile diagnosticarlo tramite comando di PING. Accedere al menu System \rightarrow PING

Digitare l'indirizzo da pingare e cliccare su "Ping".

La risposta al ping appare nel menu sottostante.

SCALANCE	S615 WEB Manageme × +
\leftrightarrow \rightarrow G	▲ Non sicuro https://192.168.1.1
SIEMENS	192.168.1.1/SCALANCE S615
Welcome admin	Ping
Logout	
 Wizards ► Information ✓ System 	Destination Address: 8.8.8.8 Repeat: 3 Ping
Configuration	Out Interface is required only when pinging IPv6 multicast and link-local addresses
General Restart Load&Save Events SMTP Client SNMP System Time Auto Logout Button Syslog Client	Ping Output: Pinging 8.8.8 with 32 bytes of data Seq: 1, Reply Not Received From: 8.8.8.8, Timeout: 1 secs Seq: 3, Reply Not Received From: 8.8.8.8, Timeout: 1 secs Seq: 3, Reply Not Received From: 8.8.8.8, Timeout: 1 secs 8.8.8.9 Ping Statistics 3 Packets Transmitted, 0 Packets Received, 100% Packet Loss
 Fault Monitoring PLUG ▶Ping ▶DCP Discovery ▶DNS 	Clear

Questo strumento può essere utile per capire se i nodi presenti in rete sono disponibili oppure se il dispositivo è in grado di uscire su internet (ping all' 8.8.8.8)

E' possibile effettuare una scansione di rete per conoscere i nodi disponibili ed editare i parametri di rete come nome profinet, indirizzo IP, gateway.

Cliccare su System \rightarrow DCP Discovery e cliccare su "Discover".

SCALANCE S615 WEB Manageme × +									
← → C △ A Non sicuro https://192.168.1.1									
SIEMENS	192.168.1.1	/SCALAN	CE S615						
Welcome admin	Discovery and Set	via PROFINE	۲ Discovery and C	onfiguration Pro	tocol (DCP)				
► Wizards	Timeout[s]: 5 Blink Own L	EDs							
	Interface: vlan1 v Discover								
 Load&Save Events SMTP Client 	Port 0 entries.	MAC Address	Device Type	Device Name	IP Address	Mask Address	Gateway Address	Name Statu	
♦SNMP ♦System Time									
►Auto Logout ►Button ►Syslog Client									
Fault Monitoring									
Ping ▶DCP									

E' possibile effettuare la scansione della sola VLAN sulla quale è spuntata "TIA Interface". Al default si tratta della VLAN 1. E' possibile verificare e modificare questa impostazione dal menu Layer $3(IPv4) \rightarrow$ Subnets. Selezionare la VLAN di interesse cliccandola dalla tabella. Nella pagina che appare cliccare sulla spunta "TIA Interface" e cliccare "Set Values".



E' ora possibile utilizzare l'interfaccia VLAN 2 per effettuare la scansione selezionandola dal menu del DCP Discovery.

Dal discovery è possibile visualizzare i nodi presenti sulla rete e modificarne i parametri cliccando al termine della modifica su "Set Values".

E' inoltre possibile far illuminare i led del dispositivo per una migliore identificazione in campo, cliccando sul tasto "Blink".



Con riserva di modifiche e salvo errori.

Il presente documento contiene solo descrizioni generali o informazioni su caratteristiche non sempre applicabili, nella forma descritta, al caso concreto o che possono cambiare a seguito di un ulteriore sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche desiderate sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto di stipula del contratto.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.