Sistema theremino



Theremino NetModule

Problemi con il Firewall

Problemi con il Firewall

Può accadere che NetHAL non riesca a comunicare con i NetModule. In questi casi la lista dei moduli rimane vuota, come si vede in questa immagine.

Theremino
File Tools
Recognize 숙
Type ID

In questi casi i primi consigli sono:

- Controllare che i NetModule siano alimentati, eventualmente resettarli e vedere se il loro Led lampeggia normalmente e poi si spegne.
- Eventualmente collegare i NetModule alla USB e vedere con il Terminal cosa inviano quando si preme il Reset (e se inviano qualcosa).
- Premere il pulsante Communication Options nel NetHAL e controllare alla fine del file che LanIpList sia "All", che LanPort sia "49152" e che Names sia "All".

Nel caso che niente funzioni e la lista continui a restare bianca allora potrebbe essere un problema di configurazione del Firewall).

Il metodo più semplice di risolvere questi problemi è spiegato nella prossima pagina.

Se il modulo non appare nelle liste

Il metodo di questa pagina è il più semplice ma anche il più rozzo e drastico (si fa un reset totale della rete e del firewall). Gli esperti potrebbero quindi preferire saltarlo e utilizzare le pagine seguenti.

Sintomi

- Il modulo si presenta nell'elenco delle reti, ma poi non appare nelle liste del NetHal e del NetModuleProgrammer
- 2. Il modulo si collega alla rete WiFi, ma poi non appare nelle liste del NetHal e del NetModuleProgrammer.

A volte la rete potrebbe trovarsi in uno stato anomalo, alcuni dicono che sia dovuto al Proxy, oppure potrebbe essere dovuto ad errori di configurazione delle regole del Firewall.

Consigliamo di eseguire la sequenza seguente:

- Fare click sulla casella di ricerca di Windows (in basso a sinistra).
- Scrivere CMD e attendere che appaia "Prompt dei comandi".
- Cliccarlo con il tasto destro del mouse e scegliere "Esegui come amministratore".
- Copiare i seguenti due comandi uno per uno e dare ENTER ad ognuno.

```
netsh int ip reset
netsh winsock reset
```

- Riprovare se i moduli appaiono sul NetHAL (o avviandolo o premendo "Riconosci").
- Se non appaiono ancora provare a fare un riavvio.
- Se non appaiono ancora provare anche il comando seguente (che però resetta completamente il firewall e quindi potrebbe bloccare alcuni programmi).

netsh advfirewall reset

Eliminare le regole del firewall e ricrearle

- Aprire il Pannello di controllo
- Scegliere "Windows Defender Firewall"
- Cliccare su "Consenti app o funzionalità attraverso Windows Defender Firewall"
- Scorrere la lista in basso fino a "Theremino"
- Premere il pulsante "Modifica impostazioni"
- Selezionare "Theremino NetHAL", premere "Rimuovi" e poi "Si"
- Selezionare "Theremino NetModuleProgrammer", premere "Rimuovi" e "Si"



Una volta eliminate le regole al successivo avvio delle applicazioni NetHAL e NetModuleProgrammer il Firewall dovrebbe chiedere nuovamente i permessi.

Quando si lanciano le applicazioni si dovrebbe dargli il permesso per le Reti Private, ma poi le applicazioni potrebbero non vedere i moduli se per caso al primo collegamento della rete dell'Access Point non si era scelto "SI".

Abilitare "Reti Private", "Reti Pubbliche" e "Reti Domino" (se presenti) e infine premere il pulsante "Consenti accesso".



Eliminare le reti e riaprirle

Eliminare le Reti Note

Aprire:

- Start
- Impostazioni
- Rete e Internet
- WiFi

Poi, sotto alla lista delle reti Wi-Fi disponibili, cliccare il link "Gestisci reti conosciute". (Manage known networks).

Cliccare la rete dell'access point e premere il tasto "Dimentica" (Forget).



Collegare le reti

Quando nell'elenco delle reti ci si collega a PTP_xxxxxxxxx si deve immettere la password, che inizialmente è "password"

Questo pannello è particolarmente mal scritto e confuso. Leggendolo si potrebbe pensare di ottenere maggiore sicurezza scegliendo NO, ma in realtà con il NO si imposta la rete nell'ambito pubblico, e nel contempo si blocca la possibilità di individuarla.

Per cui: dare il consenso premendo "SI".



Se per caso si è sbagliato a dare No in questo pannello, la rete è diventata pubblica e le applicazioni non si collegheranno ai NetModule.

PTP_2E3AE8360099 Protetta

Vuoi consentire al PC di essere individuabile per altri PC e dispositivi nella rete?

È consigliabile consentire l'individuazione per le reti domestiche e aziendali, ma non per le reti pubbliche.

Sì No

Per far diventare privata la rete:

- Cliccare il simbolo delle reti nella TaskBar
- Cliccare la rete dell'AccessPoint
- Cliccare la parola Proprietà
- Si apre una pagina di opzioni
- Mettere in "On" la voce "Rendi questo PC individuabile"

Aggiustamento manuale delle regole

(queste sono operazioni complesse, usare preferibilmente le pagine precedenti)

1) Pulire le regole che sono state aggiunte automaticamente dal sistema



2) Aggiungere una regola

🔗 Windows Defender Firewall con sicu	urezza avanzata 📐				- 🗆 X
File Azione Visualizza ?					
🗢 🄿 🙍 📊 🗟 🛐					
Pindows Defender Firewall con sicu	Regole connessioni in entrata				Azioni
🧱 Regole connessioni in entrata	Nome	Gruppo	Profilo	<u>^ ^</u>	Regole connessioni in entrata
Regole connessioni in uscita	Assistenza remota (DCOM-In)	Assistenza remota	Dominio		Munua renela
Regole di sicurezza delle connes	Assistenza remota (DNPD In)	Assistenza remota	Domini		
> 🛃 Monitoraggio	Assistenza remota (PNRP-In)	Assistenza remota	Dubblice		🝸 Filtra per profilo 🔪 🕨 🕨
4	Assistenza remota (FNRP-III)	Assistenza remota	Dominio		🝸 Filtra per stato 🔹 🕨
1	Assistenza remota (SEDD TCD In)	Assistenza remota	Domini		V Filtra per gruppo
	Assistenza remota (SSDP TCP-III)	Assistenza remota	Domini	. 1	
	Assistenza remota (JCD la)	Assistenza remota	Domini		Visualizza
	Assistenza remota (TCP-III)	Assistenza remota	Domini		Aggiorna
	Autha convisio Nationen (PDC)	Assistenza remota	Tutti		Esporta elenco
	Autriz servizio Nellogon (KPC)	Accesso rece	Duivete		
	Avvisi e registri di prestazioni (DCOM-In)	Avvisi e registri di prestazioni	Privato		[Guida
	Avvisi e registri di prestazioni (DCOM-In)	Avvisi e registri di prestazioni	Dominio		Elementi selezionati
	Avvisi e registri di prestazioni (TCP-In)	Avvisi e registri di prestazioni	Dominio		Dischille sough
	Avvisi e registri di prestazioni (TCP-In)	Avvisi e registri di prestazioni	Privato	<u></u>	 Disabilita regola
	Condivisione file e stampanti (LLMNR-UDP-In)	Condivisione file e stampanti	Privato		🔏 Taglia
	Condivisione file e stampanti (NB-Datagram-In)	Condivisione file e stampanti	Privato		Copia
	Condivisione file e stampanti (NB-Name-In)	Condivisione file e stampanti	Privato		Y Elization
	Condivisione file e stampanti (richiesta echo - ICMP	Condivisione file e stampanti	Privato	N	👗 Elimina
	Condivisione file e stampanti (richiesta echo - ICMP	Condivisione file e stampanti	Privato	N	? Guida
	Condivisione file e stampanti (servizio spooler - RPC)	Condivisione file e stampanti	Privato	N	
	Condivisione file e stampanti (servizio spooler - RPC	Condivisione file e stampanti	Privato	N I	
	Condivisione file e stamnanti (SMR-In)	Condivisione file e stamnanti	Privato	<u>``</u>	

Questa regola è valida dovunque siano collocati gli eseguibili "NetHAL.exe" e "NetModuleProgrammer.exe".

3) Seguire il Wizard, inserendo questi dati, per aggiungere la porta UDP 49152

Wizard (3a) - Tipo di regola

🔐 Creazione guidata nuova regola connessioni in entrata			
Tipo di regola			
Selezionare il tipo di regola del fire	vall da creare.		
Passaggi: Tipo di regola Protocollo e porte Operazione Profilo Nome	Selezionare il tipo di regola che si desidera creare. Image: Construit		

Wizard (3b) - Protocollo e porte

🔗 Creazione guidata nuova	a regola connessioni in entrata	×
Protocollo e porte		
Specificare i protocolli e le porte	a cui applicare la regola.	
Passaggi:		
Tipo di regola	Selezionare se applicare la regola al protocollo TCP o UDP.	
Protocollo e porte	○ тср	
Operazione	UDP	
Profilo		
Nome	Selezionare se applicare la regola a tutte le porte locali o a porte locali specifiche.	
	⊖ Tutte le porte locali	
	Porte locali specifiche: 49152	
	Esempio: 80, 443, 5000-5010	
	< Indietro Avanti > Annu	ulla

Sistema theremino - NetModule Firewall Problems ITA - 1 aprile 2018 - Pagina 8

Wizard (3c) - Operazione

💣 Creazione guidata nuo	va regola connessioni in entrata لم	×
Operazione		
Specificare l'operazione da ese	guire quando una connessione corrisponde alle condizioni specificate nella regola.	
Passaggi:		
Tipo di regola	Selezionare l'azione desiderata per le connessioni che soddisfano le condizioni specificate.	
Protocollo e porte	@ C	
Operazione	Consenti la connessione Include le connessioni protette con lPsec e quelle non protette	
Profilo		
• Nome	Conserti solo connessioni protette Include solo le connessioni autenticate mediante IPsec. Le connessioni saranno protette con le impostazioni delle regole e proprietà IPsec nel nodo Regole di sicurezza delle connessioni. Personalizza Blocca la connessione	
	< Indietro Avanti > Annulla	

Wizard (3d) - Profilo:



Wizard (3e) - Nome

💣 Creazione guidata nuova	regola connessioni in entrata	×
Nome		
Specificare il nome e la descrizion	e della regola.	
Passaggi:		
Tipo di regola		
Protocollo e porte		
Operazione		
Profilo	Nome:	
Nome	_ Theremino-UDP	
	Descrizione (facoltativa):	
	< Indietro Fine Annulla	

(4) Seguire il Wizard, inserendo questi dati, per aggiungere la porta TCP 8080

Wizard (4a) - Tipo di regola:

🔐 Creazione guidata nuova regola connessioni in entrata			
Tipo di regola			
Selezionare il tipo di regola del fire	wall da creare.		
Passaggi:			
 Tipo di regola Protocollo e porte Operazione Profilo Nome 	Selezionare il tipo di regola che si desidera creare. Programma Regola che controlla le connessioni per un programma. Prodefinita: Arresto remoto Regola che controlla le connessioni per una funzione di Windows. Personalizzata Regola personalizzata.		
	< Indietro Avanti > Annulla	ì	

Wizard (4b) - Protocollo e porte:

💣 Creazione guidata nuo	va regola connessioni in entrata	\triangleright	×
Protocollo e porte			
Specificare i protocolli e le porte	e a cui applicare la regola.		
Passaggi:			
Tipo di regola	Selezionare se applicare la regola a	al protocollo TCP o UDP.	
Protocollo e porte	TCP		
Operazione			
Profilo			
Nome	Selezionare se applicare la regola a	tutte le porte locali o a porte locali specifiche.	
	O Tutte le porte locali		
	Porte locali specifiche:	8080	
		Esempio: 80, 443, 5000-5010	
		< Indietro Avanti >	Annulla

Sistema theremino - NetModule Firewall Problems ITA - 1 aprile 2018 - Pagina 11

Wizard (4c) - Operazione:

💣 Creazione guidata nuov	a regola connessioni in entrata	×
Operazione		
Specificare l'operazione da ese	guire quando una connessione corrisponde alle condizioni specificate nella regola.	
Passaggi:		
Tipo di regola	Selezionare l'azione desiderata per le connessioni che soddisfano le condizioni specificate.	
Protocollo e porte		
Operazione	Consenti la connessione Include le connessioni protette con lPsec e quelle non protette	
Profilo		
Nome	C Context de connession auteriticate mediante l'Psec. Le connessioni saranno protette con le impostazioni delle regole e proprietà l'Psec nel nodo Regole di sicurezza delle connessioni. Personalizza Blocca la connessione	
	< Indietro Avanti > Annulla	

Wizard (4d) - Profilo

💣 Creazione guidata nuo	va regola connessioni in entrata	×
Profilo		
Specificare i profili a cui si appli	ica la regola.	
Passaggi:		
Tipo di regola	Selezionare il tipo di applicazione della regola.	
Protocollo e porte		
Operazione	Dominio	
Profilo	Regola applicabile ai computer connessi al rispettivo dominio aziendale.	
Nome	✓ Privato	
	Regola applicabile ai computer connessi a un percorso di rete privato, come una rete domestica o la rete di un ufficio.	
	✓ Pubblico	
	Regola applicabile ai computer connessi ad un percorso di rete pubblico.	
	< Indietro Avanti > Annull	a

Wizard (4e) - Nome

💣 Creazione guidata nuova	regola connessioni in entrata	×
Nome		
Specificare il nome e la descrizior	ne della regola.	
Passaggi:		
Tipo di regola		
Protocollo e porte		
Operazione		
Profilo	Nome:	
Nome	_ Theremino-TCP	
	Descrizione (facoltativa):	
	< Indietro Fine Annulla	

Le due nuove regole nella lista delle regole

Ordinando la lista per nome, le due regole aggiunte appariranno per prime:

💣 Windows Defender Firewall con sicu	irezza avanzata					- 0	×
File Azione Visualizza ?							
🗢 🄿 🙋 📅 🗟 👔 🖬			12				
Windows Defender Firewall con sicu	Regole connessioni in entrata					Azioni	
Regole connessioni in entrata	Nome	Gruppo	Profilo	Abilitata	Operazione \land	Regole connessioni in entrata	
Regole di sicurezza delle connes	Theremino-TCP		Tutti	Sì	Consenti	🕅 Nuova regola	
> Monitoraggio	Theremino-UDP		Tutti	Sì	Consenti	V Filtra per profilo	•
	♦ 8194		Dominio	Sì	Blocca		,
	Account aziendale o dell'ist	Account aziendale o dell'isti	Domini	Sì	Consenti	Filtra per stato	•
	🔇 Amministrazione remota (Amministrazione remota	Dominio	Sì	Consenti	Filtra per gruppo	•
	🧭 Amministrazione remota (Amministrazione remota	Privato	Sì	Consenti	Visualizza	•
	🔮 Amministrazione remota (R	Amministrazione remota	Privato	Sì	Consenti	Aggiorna	
	Amministrazione remota (R	Amministrazione remota	Dominio	Sì	Consenti		
	Mmministrazione remota (R	Amministrazione remota	Dominio	Sì	Consenti	Esporta elenco	
	🔮 Amministrazione remota (R	Amministrazione remota	Privato	Sì	Consenti	🛛 🕜 Guida	
	Assistenza remota (DCOM	Assistenza remota	Dominio	No	Consenti		
	Assistenza remota (PNRP-In)	Assistenza remota	Pubblico	No	Consenti		
	Assistenza remota (PNRP-In)	Assistenza remota	Domini	No	Consenti		
	Assistenza remota (server A	Assistenza remota	Dominio	No	Consenti		
	Assistenza remota (SSDP T	Assistenza remota	Domini	No	Consenti		
	Assistenza remota (SSDP U	Assistenza remota	Domini	No	Consenti		
	Assistenza remota (TCP-In)	Assistenza remota	Domini	No	Consenti		
	Assistenza remota (TCP-In)	Assistenza remota	Pubblico	No	Consenti		
	Authz servizio Netlogon (R	Servizio Accesso rete	Tutti	No	Consenti		
	Avvisi e registri di prestazio	Avvisi e registri di prestazioni	Dominio	No	Consenti		
	Δννίει e renistri di nrestazio	Δυνίει e renistri di nrestazioni	Privato	No	Consenti 🗸 🗡		
< >>	(>]]	