Integrazione della Rete AREDN con servizi di Posta Elettronica.

by I3RKE

Negli anni l' organizzazione WINLINK ha consolidato un sistema di comunicazioni via radio ed internet.



Il sistema consiste in una serie di:

- CMS (Central Messaging Servers) dove vengono gestiti i messaggi (e-mails).
- RMS (Radio Message Servers), porta radio o gateway verso i CMS.

Per scambiare i messaggi si usa un Client WINLINK Express (ex RMS Express) che installato su un PC connesso in rete o alla radio (HF, VHF o UHF) consente di connettersi ai CMS per reperire o depositare i messaggi. La cosa interessante, ed è qui dove si interagisce con la rete AREDN o altre reti HSMM, è che questo software consente di aprire svariate sessioni di connessione, tra le quali anche una con il protocollo Telnet Winlink adatto a connessioni dei server CMS tramite TCP/IP e quindi compatibili con la rete AREDN.

Altra sessione che segnalo è la Winmor Winlink, che è nota a quelli di voi che hanno partecipato alle prime prove di qualche anno fa per scambiare messaggi in ambito protezione civile con modi digitali. Aprendo una sessione Winmor Winlink su un PC collegato, oltre che alla rete AREDN, anche alla radio con le usuali interfacce, si possono connettere, anche tramite delle stazioni relè, i CMS. Recentemente si è deciso di abbandonare il modem Winmor e sostituirlo con il modem VARA. Dal gennaio 2020 VARA sostituirà Winmor. Per utilizzare VARA basta scaricarlo dal sito https://rosmodem.wordpress.com/2017/09/03/vara-hf-modem/ ed installarlo. Successivamente dalla videata principale di Winlink Express si potrà scegliere di aprire una sessione con VARA Winlink che il sistema troverà automaticamente. Dopo una semplice configurazione si potrà utilizzare questo modem scegliendo il canale opportuno.

In questo modo un messaggio e-mail (anche con piccoli allegati) ricevuto all' interno nella rete AREDN, potrà essere veicolato tramite la radio a livello regionale, nazionale ed internazionale. Ovviamente anche viceversa, dal mondo radio a rete AREDN.

Ho pensato che fosse interessante sperimentare e poi dotare anche la nostra rete con questa opzione. A tale scopo ho installato su un mio PC il software RMS Relay configurato come Stand Alone Network Post Office e senza il forward via HF (per il momento).

<u>A chi volesse partecipare alla sperimentazione, suggerisco di installare il Client, come dalle note</u> <u>sulle pagine a seguire ed a contattarmi per i tests.</u>

1). Installazione del Client WINLINK Express (ex RMS Express).

Visitate <u>https://downloads.winlink.org/User%20Programs/</u>, scaricate il file <u>Winlink Express install 1-5.-21-0.zip</u> ed installatelo nel vostro PC connesso alla rete AREDN. (Ricordatevi di accettare l' opzione di creare un' icona di avvio del programma).

2).Configurazione del Client WINLINK Express (ex RMS Express) per connettersi al Server RMS Relay Station con funzioni di WINLINK NPO (Network Post Office). Tale Server di posta elettronica si trova installato sul mio PC Lenovo ThinkpadE530C host del mio nodo AREDN I3RKE-1 con IP 10.133.133.251, porta 8772.

All'apertura del programma la prima videata si presenta così:

Winlink Express 1.5.21.0	- I3RKE							_			_			~
IBRKE - Se	ettings	Message	Attachments	Move To:	Saved	Items	-	Delete	Open Session:	Telnet Winlink	-	Logs	Help	
		ا 🔜 ا 🛫	∄ ≫ @											
No active session.	4													
System Folders		Date/Time	- Messag	e ID	Size	Source	Send	er	Recipient	Subject				
Inbox (0 unread)														
Outbox (0)														
Sent Items (1)														
Deleted Items (0)														
Drafts (0)														
Personal Folders														~
Global Folders														
Contacts														
														-
L	1													

Aprite la finestra "Settings" e successivamente "Winlink Express Setup", dove inserirete i vostri dati personali:

Winlink Express Properties		
Call Signs My Callsion: IBBKE My Password:	Contact Information (Optional)	
(Case sensitive) Show password	Name:	Leonardo Gardin
Callager sums (optional). (Osed for country code)	Street address 1:	Via L. Da Ponte, 21
Password recovery e-mail: gardin.leo@gmail.com	Street address 2:	
(Non-Winlink e-mail address where lost password will be sent when requested)	City:	Conegliano
Remove Callsign Request password be sent to recovery e-mail	State/Province:	TV
	Country:	Italy
Auxiliary Callsigns and Tactical Addresses	Postal code:	31015
Add Entry	Web Site URL (optional):	
Remove Entry	Phone number:	(+39) 345 4204536
Edit Entry	Non-Winlink e-mail:	gardin.leo@gmail.com
	Additional information (optional	I):
My Grid Square: JN65DV Lat/Lon to Grid Square		A
Winlink Express registration key:		-
Service Codes	Recalculate HF path quality if SFI	changes more than: 30
PUBLIC	Keep logs for 2 🚔 weeks.	Keep deleted messages for 30
(Use PUBLIC for ham call signs. Separate multiple service codes by spaces.)	Display list of pending incomin	g messages prior to download
If you change service codes, you must update the list of channels.	Wam about connections to sta	ations holding messages
	Automaticaly install field-test (h	pe sent to the Winlink Development Tea beta) versions of Winlink Express
Update Cancel		

Uscite con Update.

Sempre nella videata principale scegliete come sessione da aprire (di fianco a "Open Session") l' opzione Telnet Winlink.

Winlink Express 1.5.21.0	- I3RKE	20 8				~			- 🗆 💌
IBRKE - Se	ettings Message	Attachments Move To:	Saved Items	▼ Delete	Open Session:	Telnet Winlink		Logs	Help
	1 🗄 🗄 🔚	A 🔭 📀						\	
No active session.		Open session						1	
System Folders	Date/Time	lessage ID	Size Source	Sender	Recipient	Subject			
Inbox (0 unread)							- 1		
Outbox (0)							- 1		
Sent Items (1)							- 1		
Deleted Items (1)							_		
Drafts (0)	<u> </u>	<u>.</u>							
Personal Folders									*
Global Folders									
Contacts									
									~
	1								

Quindi aprite la sessione con "Open session" ed apparirà la videata per la connessione al server di posta

Telnet RMS Relay Session		J
Exit Seings Start Stop	Time to next Autoconnect = Disabled	
*** Winlink E	RMS Relay local database	

Su questa videata cliccate su "Settings" ed inserite le proprietà della connessione Telnet con l'indirizzo IP e la porta del RMS Relay che funge da WINLINK Network Post Office dove saranno postate tutte le mails .

Riportate nella videata "Telnet Properties" tutte le informazioni esattamente come nell' esempio della pagina seguente.

Telnet Properties								
Telnet Connection Telnet by default always connects to the first available CMS site. This is normally all that is required and no telnet properties need to be set.								
If you have a need to connect to an RMS Relay site then check the box below and enter a path name to the site. If RMS Relay is running on the same machine as this program use the path name 127.0.0.1.								
Use RMS Relay								
TCP/IP path to the RMS Relay site: 10.133.133.251								
Port to connect to: 8772 (Default is 8772)								
Connect to RMS Relay local message database rather than a CMS								
Telnet Session AutoConnect Time Automatic								
Automatic Background Monitoring								
Update Cancel								

Uscite con "update" e vi ritroverete nella finestra di connessione al server dove cliccherete su Start:

Telnet RMS Relay Session	
Exit Settings Start Stop Time to next Autoconnect = Disabled	
•••• Winlink Express is se.	▲ ▼

E vedrete l'esito della connessione con l'elenco dei messaggi (mails) ricevuti o trasmessi.

Telnet RMS Relay Session	
Exit Settings Start Stop Time to next Autoconnect = Disabled	
Technologic DRMS Fielay at 10:133:133:251 poit 8772 "Connected to RMS Fielay at 10:133:133:251 poit 8772 at 2019/05/09 07:05:23 Network post office. Messages will be stored locally for pickup by the recipient. WUZX:30:52 D4257WHJMS] PO: 48937054 13RKE 2 RMS Fielay > FW: 13RKE [RMS Express 1: 5:21:0-B2FHMS] FR: 30:43660 : WLIZX DE 13RKE (M65DV) FF FQ ···· End of session at 2019/05/09 07:05:25 ···· End of session at 2019/05/09 07:05:25 ···· Messages sent: 0. Total bytes received: 0. Total session time: 00:00, bytes/minute: 0 ···· Disconnected at 2019/05/09 07:05:30	*

Tenete presente che i messaggi da inviare vengono postati su "Outbox" e quelli ricevuti su "Inbox".

Winlink Express 1.5.21.0	- I3RKE	20 8				6			- 🗆 X
BRKE - Se	ttings Message	Attachments Move To:	Saved Items		Open Session:	Telnet Winlink	•	Logs	Help
	🕂 🗉 눈 🛃	🔿 🄭 📀							
No active session.		Open session							
System Folders	Date/Time	 Message ID 	Size Source	Sender	Recipient	Subject			
Inbox (0 unread)									
Outbox (0)									
Sent Items (1)									
Saved Items (0)									
Drafts (0)									
Personal Folders									*
Global Folders									
Contacte									
Condicis									
									~

Sia quelli da spedire che quelli da ricevere si attivano solo quando si esegue la connessione con il Server Post Office. Una volta stabilita la connessione il programma spedirà i messaggi postati su Outbox e riceverà, se presenti, quelli a noi diretti presenti sul server WL2K Post Office, salvandoli sull' Inbox.

73 de Leo, I3RKE.