

Messaggi di allerta e/o informativi sulla rete AREDN by i3rke

Con la versione del Firmware v. 3.22.8.0 il Team di sviluppo AREDN ha introdotto la possibilità di optare per la visualizzazione di messaggi di allerta e/o semplicemente informativi direttamente sulla videata **Node Status** del proprio nodo e sotto forma di Banners.

Ciò costituisce una opzione interessante per le situazioni di emergenza quando si rende necessario diffondere sulla rete, per selezionati o per tutti gli utenti, messaggi di allerta o di avviso in modo automatico.

Allo scopo servono:

- Un **WEB Server** connesso alla rete, nel quale l' amministratore o chi per esso, deposita i messaggi.
- Il settaggio di opportuni parametri in **Advanced Configuration** del setup nei nodi che optano per ricevere in modo automatico i messaggi.

Il WEB server basato su Apache2, realizzato su un Raspberry Rpi3B+, è connesso sulla LAN del mio nodo con Hostname/URL **I3RKE-WEB-Server** ed I.P. 10.108.234.242.

Nella directory root del server **/var/www/html** è stata creata un'altra directory denominata **aam** nella quale vanno depositati i messaggi individuali o collettivi che vengono nominati:

- **callsign.txt** per i messaggi individuali. Per esempio: **iw3hrw-3-angelo.txt** se voglio raggiungere il nodo di Angelo.
- **all.txt** per i messaggi collettivi che saranno diffusi a tutti i nodi.

Nei suddetti messaggi si è stabilito (per convenzione) di usare solo lettere minuscole.

Un WEB Server basato su Apache2, quando raggiunto con un browser mediante <http://i3rke-web-server.local.mesh/aam> sulla barra degli indirizzi, instrada direttamente alla directory **/var/www/html/aam** e pesca i files ivi depositati.

Dal punto di vista di un operatore del nodo, basta un semplice settaggio di alcuni parametri sulla videata **Advanced Configuration** del **Basic setup** per optare per la ricezione automatica dei messaggi.

La procedura è la seguente:

Accedere alla videata **Advanced Configuration** e scrollare le righe fino al fondo della pagina.

WARNING: Changing advanced settings can be harmful to the stability, security, and performance of this node and potentially the entire mesh network. You should only continue if you are sure of what you are doing.

Node Status Basic Setup Port Forwarding, DHCP, and Services Tunnel Server Tunnel Client Administration **Advanced Configuration**

[Help](#) Reboot Reset to Firstboot

Help (hover)	Config Setting	Value	Actions
Link Quality Settings			
?	aredn.@lqm[0].enable	OFF <input checked="" type="checkbox"/> ON	Save Setting Set to Default
?	aredn.@lqm[0].margin_snr	1	Save Setting Set to Default
?	aredn.@lqm[0].min_distance	0	Save Setting Set to Default
?	aredn.@lqm[0].auto_distance	0	Save Setting Set to Default
?	aredn.@lqm[0].margin_quality	1	Save Setting Set to Default
?	aredn.@lqm[0].ping_penalty	5	Save Setting Set to Default

Nella sezione **AREDN Alert Settings** sulla riga [aredn.@alerts\(0\).localpath](http://aredn.@alerts(0).localpath) inserire l' indirizzo del WEB Server come sotto riportato e salvare con *Save Setting*.

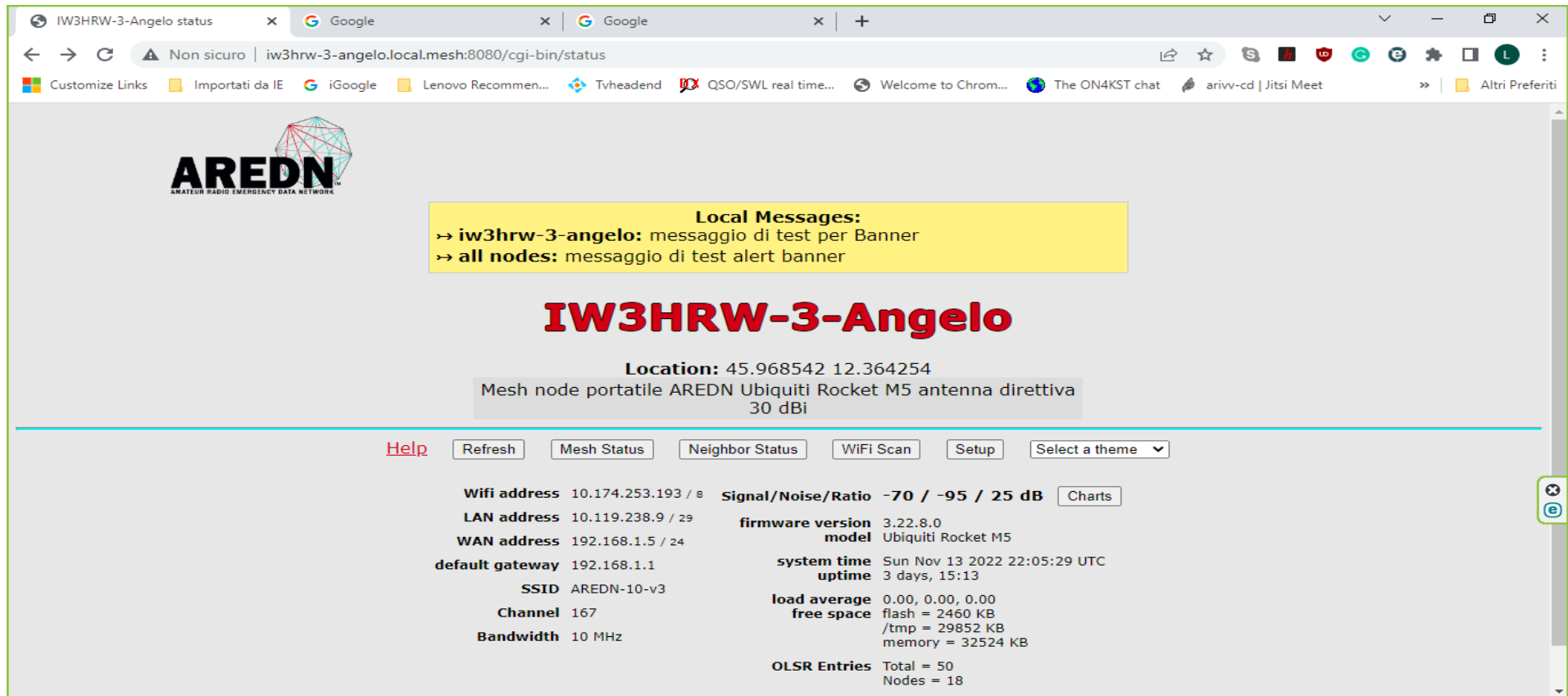
The screenshot shows a web browser window with the URL `http://iw3hrw-3-angelo.local.mesh:8080/cgi-bin/advancedconfig`. The page displays a configuration table for AREDN settings. The 'AREDN Alert Settings' section is highlighted in teal. The table contains the following rows:

aredn.@downloads[0].pkgs_luci	http://downloads.arednmesh.org/releases/3/22/3.22.8.0/packages/mips_24kc/luci	Save Setting
aredn.@downloads[0].pkgs_packages	http://downloads.arednmesh.org/releases/3/22/3.22.8.0/packages/mips_24kc/pack	Save Setting
aredn.@downloads[0].pkgs_routing	http://downloads.arednmesh.org/releases/3/22/3.22.8.0/packages/mips_24kc/routi	Save Setting
aredn.@downloads[0].pkgs_telephony	http://downloads.arednmesh.org/releases/3/22/3.22.8.0/packages/mips_24kc/telep	Save Setting
aredn.@downloads[0].pkgs_freifunk		Save Setting
AREDN Alert Settings		
aredn.aam.refresh	Click EXECUTE button to trigger this action	Execute
aredn.@alerts[0].localpath	http://13RKE-WEB-Server.local.mesh/aam	Save Setting
aredn.@alerts[0].pollrate		Save Setting
aredn.aam.purge	Click EXECUTE button to trigger this action	Execute

Part of the AREDN™ Project. For more details please [see here](#)

Una volta scritta la riga [aredn.@alerts\(0\).localpath](http://aredn.@alerts(0).localpath) cliccate sul bottone Save Setting e poi ricordatevi di fare il Reboot. Ciò è valido per ogni comando di Save Setting, mentre non serve con i settaggi dove si usa il bottone Execute

Il messaggio o avviso appare nella testata della videata **Node Status** sotto forma di un Banner su sfondo giallo.



The screenshot shows a web browser window displaying the status page for 'IW3HRW-3-Angelo'. The page features the AREDN logo (Amateur Radio Emergency Data Network) in the top left. A prominent yellow banner in the center contains the following text:

Local Messages:
-> iw3hrw-3-angelo: messaggio di test per Banner
-> all nodes: messaggio di test alert banner

Below the banner, the node name 'IW3HRW-3-Angelo' is displayed in large red font. Underneath, the location is given as 'Location: 45.968542 12.364254' and 'Mesh node portatile AREDN Ubiquiti Rocket M5 antenna direttiva 30 dBi'. A navigation bar includes buttons for 'Help', 'Refresh', 'Mesh Status', 'Neighbor Status', 'WiFi Scan', 'Setup', and a theme selector. The main content area is divided into two columns of system information:

Wifi address 10.174.253.193 / 8	Signal/Noise/Ratio -70 / -95 / 25 dB	<input type="button" value="Charts"/>
LAN address 10.119.238.9 / 29	firmware version 3.22.8.0	
WAN address 192.168.1.5 / 24	model Ubiquiti Rocket M5	
default gateway 192.168.1.1	system time Sun Nov 13 2022 22:05:29 UTC	
SSID AREDN-10-v3	uptime 3 days, 15:13	
Channel 167	load average 0.00, 0.00, 0.00	
Bandwidth 10 MHz	free space flash = 2460 KB	
	/tmp = 29852 KB	
	memory = 32524 KB	
	OLSR Entries Total = 50	
	Nodes = 18	

Una volta recepito il messaggio, per cancellare il Banner, sulla riga `aredn.aam.purge` cliccare su Execute. Normalmente i messaggi vengono diffusi 2 volte al giorno (ore 12:00 e 00:00), ma se si vogliono ricevere con cadenza diversa, basta inserire sulla riga `aredn.@alerts(0).pollrate` un numero indicante l' intervallo in ore della frequenza di ricezione. Oppure è anche possibile chiedere un refresh cliccando *Execute* sulla riga: `aredn.aam.refresh`, per un download immediato.

73 de i3rke, Leo.