



N1MM Logger+ Conectarea stațiilor radio la distanță prin Internet

Expunerea extinsă se va putea descărca din DROPBOX sau din <u>http://yo4uq.jimdo.com</u> <u>http://colonati.wordpress.com</u>

"Nu se adresează informaticienilor profesioniști și nici celor care sunt

"GURU" ai programului N1MM Logger+"



Schema de principiu a interconectării a doua stații radio prin Internet cu N1MM Logger+



Procedurile de parametrizare pentru echipamentele și programul N1MM Logger+ din configurație.

1. Setări de bază în calculator

- Adresa routerului (gateway)
- Adresa interna a calculatorului
- Fixarea adresei interne a calculatorului
- Numele calculatorului

2. Setări de bază posibile în router (atunci când sunteți conectat la furnizorul de Internet prin router)

- Cum se accesează parametrii interni setabili ai routerului
- Setările avansate NAT (două variante)
 - * Setarea DMZ Demilitarizet Zone Zonă demilitarizată
 - * Setarea Port Mapping (Port Forwarding sau denumire similară funcție de tip router)
- Adresa IP externă (din Internet)
 - * Adresă IP dinamică (DHCP Dynamic Host Communication Protocol)
 - * Adresă IP statică fixă, alocată de furnizorul de Internet de regulă contra cost

3. Sinteza setărilor pentru cele două amplasamente lucrând cu Win XP la stația SLAVE și Win7 la MASTER

4. Setări pentru activarea conexiunii în programul N1MM Logger+

- Egalizarea parametrilor de funcționare pentru N1MM Logger+ la cele două capete ale conexiunii
- Activarea ferestrei Nework Status taburile Actions și Options
- Tabul Station de funcționare normală

Determinarea și fixarea adresei interne la calculatorul SLAVE pe care se va rula N1MM Logger+. Adresa routerului model HG655 Huawei de la Telekom este 192.168.1.1 Aresa IP internă a calculatorului din spatele routerului este 192.168.1. 5 (fiindcă în rețea mai sunt și alte PC-uri) Sistem de operare Windows XP SP3.

Adresa routerului (gateway) și adresa internă a calculatorului SLAVE 192.168.1.1 & 192.168.1.5 Lansare cu: Start > Search > cmd.exe > ipconfig

Procesul de fixare al adresei IP interne la calculatorul SLAVE sub sistemul de operare Windows XP. (Start > Setting > Network Connection > Local Area Connection)



Se deschide fereastra Local Area Connection Status și urmează: Properties > Internet Protocol (TCP/IP) > Properties > Use the folowing IP address 192.168.1.5 / 255.255.255.0 / 192.168.1.1 iar pentru DNS Server 192.168.1.1



Pentru setarea parametrilor de comunicație în N1MM Logger+ vom avea nevoie și de **numele calculatorului PC**. În XP se află astfel: Start > My Computer > View system information > Computer name din fereastra > System Properties > Full computer name > aici este **DELL**



Accesul pentru setarea routerului se face din browser cu adresa acestuia. <u>http://192.168.1.1/</u> și cu Username: **admin** ; Password: **admin** Alte modele de router pot avea alte adrese de intrare și alte Us & Psw



Pagina de intrare a routerului HG655

Se observă că routerul este activat atât pe conexiunea VDSL (ADSL-UTP) cât și WiFi pentru calculatoarele sau tabletele din rețeaua internă.



Pentru nevoile de comunicație ale lui N1MM Logger+ prin Internet cu protocoalele TCP și UDP selectăm din Advanced funcțiunea NAT – Network Address Translation cu taburile DMZ sau Port Mapping

🖉 content - Windows Internet	Explorer				_ 8 :
😋 💽 🗢 松 http://192.168.	1.1/html/content.asp	💌 🗟 🐓 🗙 🕨 B	ing		P -
File Edit View Favorites T × Google	ools Help	•	🚼 Search 🔹 👯 Share	e More »	Sign In 🌂
👉 Favorites 🛛 👍 Google (2)) 💈 Google 🔛 CQHAM.RU Russian hamra	ad 🕨 Suggested Sites 👻 🙋	Shots fired at Fergus	o ▼	Safety 🔹 Tools 👻 🕢 🕶
	HUAWEI Home Gate	way		P Help	Logout
Ad	vanced > NAT > ALG	•	V		
	ALG	DMZ Port	Mapping		
Status					
S. Dania	ALG	<u> </u>			Help
Basic	Enable L2TP ALG	F	Enable IPSec ALG		
Advanced	Enable H.323 ALG	l l	Enable RTSP ALG		
and randou	Enable SIP ALG	, I	Enable PPTP ALG	1	
Routing				Submit	
NAT	<u> </u>				
IGMP					
QoS					
USB Port					
SNTP					
UPnP					
VoiP					
	Firmware, ma I F Premi	© 2010 Romtelecom - www.r nuals, installation guide and FAQ Personal settings: http://myaccou ree call support - Tel: 08008CLP ium support for advanced setting	omtelecom.ro s: http://suport.romtelecom at.romtelecom.ro CK (0800825425) s - Tel: 0903 903 903	n.ro	
Done	110			Internet	🖌 🔹 🔍 100% 🔹
🦺 Start 🛛 🏉 😰 💿 🕟 🎕	💿 Filă nouă – Google Chrome	😋 TeamViewer	🏉 content - Windows	In	« 💽 🛃 🕄 🛄 12:04

DMZ – Zonă demilitarizată (soluție nerecomandata din cauză de posibili viruși) În acest caz adresa IP externă ajunge direct pe adresa IP internă a PC-ului specificată în Host address Fluxul de date de la IP extern ajunge la adresa IP intern pe 192.168.1.5 > Submit și se activează.



Port Mapping – este redirectarea fluxului de date TCP/UDP de la adresa IP externă către adresa IP internă 192.168.1.5 prin intermediul routerului care are un "firewall" – zid de protecție - contra intruziunilor nedorite. Portul pentru calculatorul distant, singurul în rețeaua locală LAN, este 12070 conform documentației N1MM Logger+.



Adresa IP externă sub care este văzut routerul, din exterior, se află printr-o căutare pe Google cu "my ip".

Accesați oferta <u>http://wathismyipaddress.com/</u> și aflați adresa proprie care va fi utilizată în setarea conexiunilor la fiecare PC din N1MM Logger+



Sinteza principalilor parametrii setabili conform procedurilor expuse anterior la stațiile MASTER și SLAVE pentru calculator și router

Notă importantă: - Dacă adresa IP externă este dinamică este posibil să se schimbe după o oprire și repornirea a routerului. Se vor actualiza setările în N1MM logger+.

Notă importantă: - Dacă adresa IP externă este dinamică este posibil să se schimbe după o oprire și repornirea a routerului. Se vor actualiza setările în N1MM logger+.

	Stația MASTER	Parametru		Stația SLAVE	Parametru
1	Adresa internă	192.168.1.2	1	Adresa internă	192.168.1.5
2	Adresa router	192.168.1.1	2	Adresa router	192.168.1.1
3	Tip router	HG658	3	Tip router	HG655
4	Sistem operare	Windows 7	4	Sistem operare	Windows XP
5	Nume PC	MASTERSSD	5	Nume PC	DELL
6	Adr. IP externă	109.103.29.132	6	Adr. IP externă	86.34.67.56
7	Port Mapping	12070	7	Port Mapping	12070
8	Protocol	TCP/UDP	8	Protocol	TCP/UDP
9	Soluție DMZ	nerecomandată	9	Soluție DMZ	nerecomandată

Parametrizarea rețelei WAN în N1MM Logger+

Scurte considerații preliminare

- 1. N1MM Logger+ a adus îmbunătățiri funcționării stațiilor în rețea.
- Pentru calculatoarele din aceeași rețea LAN (de sub un router) și din același grup (Workgroup) ele sunt văzute automat de N1MM Logger+ ca fiind în rețea. Este necesar aceeiași versiune de N1MM, același indicativ, același concurs, etc.

2. Pentru funcționarea în rețea WAN (prin Internet) condițiile de participare trebuie să fie de asemenea identice: versiune de N1MM Logger+, indicativ, concurs, s.a.

- Cu setarea PC-urilor și a routerelor deja realizată, în N1MM se vor seta adresele externe IP și numele calculatoarelor.

3. Adresele IP externe pot fi statice (fixe) dar se platesc la furnizor (la Telekom 1E/lună), sau pot fi dinamice și se pot schimba după fiecare oprire și pornire de calculator / router. În acestă situație este necesară actualizarea adreselor externe la toate stațiile care sunt active în rețea. Dacă în timpul unui concurs sau sesiune de lucru nu oprim PC-urile / routerele, adresele IP nu se schimbă.

4. Calculatorul declarat MASTER face sincronzarea timpului și furnizează DX Cluster pentru toate stațiile. Sincronizarea timpului este bine să se facă cu programul Dimension 4 instalat în MASTER până la nivelul sutimi de secundă.

5. Lansările în execuție a stațiilor SLAVE se fac cu click dreapta pe icon-ul N1MM și Run as administrator > Yes.

- 6. Despre setări în N1MM Logger+ putem spune:
- Pentru a nu fi declarat părtinitor pentru un anumit concurs sau mod de lucru a fost ales pentru exemplificare cel mai simplu mod de lucru oferit de N1MM Logger+ și anume: modul de lucru SSB (USB), poziția de concurs DX a QSO-urilor banale și banda de 14MHz. Operatorii pot alege orice alt concurs sau mod de lucru adaptat nevoilor.
- Tipul activităților în "TANDEM" radio pot fi de genul:
 - Stație MASTER RUN și vânător SLAVE active simultan
 - Lucrul simultan în benzi și moduri diferite
 - Lucrul pe aceeiași bandă / mod cu un singur semnal activ pe bandă la un moment dat (modul LOCK)
 - Lucrul în reprize activ-odihnă, alternativ între cei doi operatori lucrând cu un sngur indicativ

Accesarea din Window a ferestrei Network Status.

Poziția de log DX – General Logging / F = 14250 USB / Log gol

2015 10:40:42Z General Lo	ogging - ham.s3db							
YYYY-MM-DD HH:MM	Call	Freq	М	Snt Rcv	Pfx N			
T	nis Log	has no	QSO	s				
۲					•			
<					•			
14250,00 USB FT-450 VFO A File Edit View Tools CW PH 160 160 80 80	Config Window Avail Band Chec	Help able Mult's & Q's map k		ent				
40 40 Run 30 30 F1 S&P CQ 20 20 F1 S&P CQ 17 17 F7 Rpt Exch 15 15 Esc: Stop	S&P CW k CW F CW F CW F CW F Digit F8 Agn? Entry Wip Gray	Key Reader al Interface Window Line	Ctrl+K	His Call 1 Spare re Spot	F6 Spare F12 Wipe It QRZ			
12 12 Heading appea 10 10 Call history Setting up radios bandmaps	urs he Info User Log Multi Netw	ipliers	Ctrl+L)led. re	0 .;;			
Stations Resynchronize Rescore	3.1.2 Talki Option Score	to Another Station Summary	Ctrl+E					
Computer IP Add	ress Telne Visib	et le Dupesheet		100	Freq	Op Msg	Send	Re Master
		(

Fereastra Network Status inactivă la prima accesare. Network Status activată și din tabul Actions setarea cu butonul Edit Computer Addresses adresele IP ale stațiilor pertenere.

1	Network Status MAST Stations Resynchron	ERSSD 192.168.1.2	Actions Message	sl									X
	Computer	IP Address	Pass	Run	10 worked	100 Computer	Freq Mode is off	Op	Msg	Send	Re	Master	-
					Clic	c here to	turn on						

Network Status MASTERSSD 192.168.1.2	×
Stations Resynchronize Rescore Options Actions Messages	
Talk (Ctl-E) Stop Networking Force Time Sync Reset Serial Numbers at all Stations	
Set Your Pass Frequency Edit Computer Addresses	

Numele stațiilor și adresele lor IP externe setate încrucișat în programul N1MM Logger+

Stația MASTER setează adresa și numele stației partenere SLAVE.

Adresa IP externă poate fi statică (fixă cu plată de la furnizorul de Internet) sau dinamică. Adresa dinamică se schimbă la pornirea PC / router funcție de poziția în stiva de adrese disponibile la furnizorul de Internet.

Edit Networked Computer Names for 192.168.1.2

Stația SLAVE setează adresa și numele stației partenere MASTER.

Adresa IP externă poate fi statică sau dinamică funcție de contractul cu furnizorul de Internet. Dacă este dinamică este necesară verificarea cu "my ip" la fiecare reconectare în rețea cu N1MM și schimbarea ei la partener.

Edit Ne	tworked Computer I	Names for 192.168.1.5	←	X						
	Computer	IP Address								
	(NetBios) Name MASTERSSD	(WAN only) 109.103.29.132								
þ.e.										
Aceasta este stația SLAVE										
To de (The '	To delete a row, click on the leftmost column and press the delete key. Ok Cancel (The * row is not a real row.)									

Cum arată Network Status cu stația MASTER activă și stația SLAVE oprită.

Adresa externă a stației SLAVE

.

Γ	Natural Status MASS	TERCED 101	6010 00										
	Stations Description	1 EK350 1921	100.1.2 - 2 Si	Lations in neu	work								
	Stations Resynchro	nize Kesoo	ore Options	Actions Me	ssages								1
	Computer	IP A	dress	Pass	Run	10	100	Freq	Ор	Msg	Send	Re	м. 🊑
	DELL	86.34	.67.56	0,00	S&P	0	0	0,00		Opening Connection	Fail	Fail	
	MASTERSSD	192.16	58.1.2	0,00	S&P	0	0	14070,00	Y04UQ		Ok	0k	V

Adresa internă a stației MASTER

Selecția stației MASTER

Opțiunile de lucru în rețea oferite de N1MM

- Log-ul va fi distribuit la toate stațiile din rețea

- Oprirea tuturor stațiilor când una transmite, un singur semnal activ în timp

Blocarea transmisiei mele când altă stație transmite pe aceeași bandă și mod
 Dezactivarea oricărei blocari

Aceste opțiuni vor fi alese funcție de regulamentul concursului și în spirit de fair-play

Network Status MASTERSSD 192.168.1.2 - 2 Stations in network Stations Resynchronize Rescore Options Actions Messages		X
 Run1 Run2/Mult Don't automatically change to S&P mode Log QSOs at all Stations Wipe callsign when logged by stack target Don't work non-mults Trace Networked Computer Messages 	 Force ALL other stations to stop transmitting when I transmit Block my Tx only if other station transmitting on same band and mode (multi-one) Disable All Transmit Interlocks 	

Fereastra de introducere date, log-ul și starea rețelei văzute de la stația MASTER când se lucrează în rețea.

QSO-uri succesive de la cele 2 stații

YYYY-MN-DD HH:MM & Call Freq M Snt Rcv Pfx Name Comment Computer 2015-08-10 11:20 CT2JW 14250,00 USB 59 59 CT jak lisboa DELL 2015-08-10 11:21 DLQCT 14250,00 USB 59 59 FA juan madrid MASTERSSD 2015-08-10 11:21 DLQCT 14250,00 USB 59 59 FA juan madrid MASTERSSD 2015-08-10 11:22 F6CCT 14250,00 USB 59 59 FA jo amster DELL 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 </th <th>10.08.201</th> <th>5 11:23:53Z General I</th> <th>.ogging - ham.s3db</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	10.08.201	5 11:23:53Z General I	.ogging - ham.s3db									
2015-08-10 11:20 CT2JW 14250,00 USB 59 59 EA juan madrid MASTERSSD 2015-08-10 11:21 EA33C 14250,00 USB 59 59 EA juan madrid MASTERSSD 2015-08-10 11:21 DLQT 14250,00 USB 59 59 FL juan madrid MASTERSSD 2015-08-10 11:22 FCCCT 14250,00 USB 59 59 PA jo amster DELL 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 PA jo amster DELL 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSD 2015-08-10 <td< td=""><td>YYYY-MM</td><td>1-DD HH:MM</td><td>▲ Call</td><td>Freq</td><td>M Snt</td><td>Rcv</td><td>Pfx Name</td><td>Comment</td><td>Computer</td><td></td></td<>	YYYY-MM	1-DD HH:MM	▲ Call	Freq	M Snt	Rcv	Pfx Name	Comment	Computer			
2015-08-10 11:21 EA33C 14250,00 USB 59 59 EA juan madrid MASTERSSD 2015-08-10 11:21 DLQT 14250,00 USB 59 59 DL hans magde DELL 2015-08-10 11:22 PACDDP 14250,00 USB 59 59 PA jo amster DELL 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 20 01	2015-08	3-10 11:20	CT2JW	14250.00	USB 59	59	CT jak	lisboa	DELL			
2015-08-10 11:21 DLQT 14250,00 USB 59 59 F jean paris MASTERSSD 2015-08-10 11:22 FGCCT 14250,00 USB 59 59 F jean paris MASTERSSD 2015-08-10 11:22 PA2DDP 14250,00 USB 59 59 PA jo amster DELL 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC String F F F F F F F F F F F	2015-08	3-10 11:21	EA3JC	14250,00	USB 59	59	EA juan	madrid	MASTERSSD			
2015-08-10 11:22 F6CCT 14250,00 USB 59 F jean paris MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 PA jo amster DELL 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 20 20 20 F1 F1 F1 F2 F2 E4 Max Store Sport G2 G2 F1 F2	2015-08	3-10 11:21	DL2QT	14250,00	USB 59	59	DL hans	magde	DELL			
2015-08-10 11:22 PA2DDP 14250,00 USB 59 59 PA jo amster DELL 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB F1 sature MASTERSSD 2015 11:20 WF0 A F1 Sature Sature Sature Sature Sature Sature F1 Sature <td>2015-08</td> <td>3-10 11:22</td> <td>F6CCT</td> <td>14250,00</td> <td>USB 59</td> <td>59</td> <td>F jean</td> <td>paris</td> <td>MASTERSSD</td> <td></td>	2015-08	3-10 11:22	F6CCT	14250,00	USB 59	59	F jean	paris	MASTERSSD			
2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD 2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD Nation: Signature of the second of	2015-08	3-10 11:22	PA2DDP	14250,00	USB 59	59	PA jo	amster	DELL			
2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD Nit 14250,00 USB FT-450 VFOA Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Tell <td colspan="2" t<="" td="" tell<=""><td>2015-08</td><td>3-10 11:23</td><td>HB9CCC</td><td>14250,00</td><td>USB 59</td><td>59</td><td>HB tom</td><td>basel</td><td>MASTERSSD</td><td></td></td>	<td>2015-08</td> <td>3-10 11:23</td> <td>HB9CCC</td> <td>14250,00</td> <td>USB 59</td> <td>59</td> <td>HB tom</td> <td>basel</td> <td>MASTERSSD</td> <td></td>		2015-08	3-10 11:23	HB9CCC	14250,00	USB 59	59	HB tom	basel	MASTERSSD	
2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD W1 H4250,00 USB FT-450 VFO A Image: Construction of the construction o												
2015-08-10 11:23 HB9CCC 14250,00 USB 59 59 HB tom basel MASTERSSD NM 14250,00 USB FT-450 VFO A Image: Comparison of the comparison of th												
Image: Network Status MASTERSSD 192.168.1.2 - 2 Stations in network Stations Resonance Options Actions DeLL 86.34.67.56 0,000 StatersSD 192.168.1.2 0,000 192.168.1.2 0,0000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	2015-08	3-10 11:23	HB9CCC	14250,00	USB 59	59	HB tom	basel	MASTERSSD			
Image: Status MASTERSSD 192168:1.2 - 2 Stations in network Status MASTERSSD 192.168:1.2 - 0,00 S&P Image: Status MasterssD 192.168:1.2												
Mil 14250,00 USB FT-450 VF0 A File Edit View Tools Config Window Help CW PH HB9CCC Snt Rev Name Comment 180 160 90 90 91 91 92 280 93 90 94 91 95 92 96 96 97 79 77 79 70 70 70 70 <th></th>												
Network Status MASTERSSU 192.108.1.2 - 2 Stations in network Stations Resynchronize Rescore Options Actions Messages Computer IP Address Pass Run 10 100 Freq Op Msg Send Re Mass DELL 86.34.67.56 0,00 S&P 0 0 14250,00 YO4UQ Ok Ok Image: Colored C	CW PH	-HB9CCC	Snt R	Rov Name	Comment		1					
Computer IP Address Pass Run 10 100 Freq Op Msg Send Re Mas DELL 86.34.67.56 0,00 S&P 0 0 14250,00 YO4UQ Ok Ok Image: Computer Section 100,00 S&P 0 0 14250,00 YO4UQ Ok Ok Image: Computer Section 100,00 Ok Ok Image: Computer Section 100,00 Image: Computer Section 100,00 Ok Ok Image: Computer Section 100,00	CW PH 160 160 80 80 40 40 30 30 20 (20) 17 17 15 15 12 12 10 10 HB: EU/SWIT	HB9CCC Run F1 S&P CQ F7 Rpt Exch Esc: Stop Hdg 287° LP IZERLAND, Zn 14	© S&P F2 Exch F3 S F8 Agn? F9 Z Wipe Log N 108° 880mi 14	tev Name	Comment	Call Call Call Call Call Call Call Call	F6 Spare F12 Wipe QRZ 36 ,;;					
DELL 86.34.67.56 0,00 S&P 0 0 14250,00 Y04UQ Ok Ok Ok MASTERSSD 192.168.1.2 0,00 S&P 0 0 14250,00 Y04UQ Ok Ok V	CW PH 160 160 80 80 40 40 30 20 20 20 17 15 12 12 10 10 HB: EU/SWIT Network Statistions	HB9CCC FI S&P CQ F7 Rpt Exch Esc: Stop Hdg 287° LP IZERLAND, Zn 14 Us MASTERSSD 192.11 essynchronize Rescon	SAF SAF F2 Exch F3 S F8 Agn? F9 2 Wipe Log t 108° 880mi 14 581.2 - 2 Stations in n e Options Actions 1	tcv Name ipare F4 YO4 Zone F10 Sp t Edit h 116km etwork Messages	Comment	Call pare Spot It	F6 Spare F12 Wipe ORZ 36 ,;;					
MASTERSSD 192.168.1.2 0,00 S&P 0 0 14250,00 Y04UQ Ok Ok V	CW PH 160 160 80 80 40 40 30 30 20 (20) 17 15 15 12 10 10 HB: EU/SWIT Network Statt Stations Re Comput Comput	HB9CCC Run F1 S&P CQ F7 Rpt Exch Esc: Stop Hdg 287° LP Hdg 287° LP IZERLAND, Zn 14 us MASTERSSD 192.11 seynchronize Rescon- ter IP Addo	© S&P F2 Exch F3 S F8 Agn? F9 2 Wipe Log 1 108° 880mi 14 58.1.2 - 2 Stations in n e Options Actions 1 Irress Pa	tov Name ipare F4 Y04 Zone F10 Sp t Edit M 116km etwork Messages ass Run	Comment IUQ F5 His are F11 Sp Mark Store 6/6	Call pare Spot It 100	F6 Spare F12 Wipe QRZ 36 ,;;	Op Msg	Send	Re Maste		
	CW PH 160 160 80 80 40 40 30 30 20 (20) 17 17 15 15 12 12 10 10 HB: EU/SWIT Network Statt Stations Re Comput ▷ DELL	HB9CCC Run F1 S&P CQ F7 Rpt Exch Esc: Stop Hdg 287° LP Hdg 287° LP IZERLAND, Zn 14 us MASTERSSD 192.11 ssynchronize Rescon- rer IP Adc 86.34.	SAF SAP F2 Exch F3 S F8 Agn? F9 2 Wipe Log Wipe Log S8.12 - 2 Stations in n e Options Actions I ress Pa 67.56 Ø	tov Name	Comment IUQ F5 His are F11 Sp Mark Store 6/6	Call pare Spot It 100 0	F6 Spare F12 Wipe QRZ 36 .:: Freq 14250,00	Ор Мsg Y04UQ	Send Ok	Re Maste Ok		
	CW PH 160 160 80 80 40 40 30 30 20 (20) 17 17 15 15 12 12 10 10 HB: EU/SWIT Network Stat Stations Re Comput DELL MASTER	HB9CCC Fiser Ca Fr Rpt Exch Esc: Stop Hdg 287° LP Hdg 287° LP IZERLAND, Zn 14 US MASTERSSD 192.1 esynchronize Rescon recr IP Ada 86.34. SSD 192.16	© S&P F2 Exch F3 S F8 Agn? F9 2 Wipe Log 1 108° 880mi 14 88.1.2 - 2 Stations in n e Options Actions 1 Irress Pa 67.56 0; 8.1.2 0;	tev Name pare F4 Y04 Zone F10 Sp t Edit M L16km etwork Messages ass Run ,00 S&P ,00 S&P	UQ F5 His are F11 Sp Mark Store 6/6	Call Spot It Spot It 100 0	F6 Spare F12 Wipe CRZ 36 .:: Freq 14250,00 14250,00	Ор Мsg Y04UQ Y04UQ	Send Ok Ok	Re Maste Ok Dok		

Versiunea Network Status pentru rețeaua locală LAN

N1MM Logger+ este setat identic pe ambele calculatoare (versiune, call, concurs, mode, bandă, etc.)
 Calculatoarele au adrese interne 192.168.1.x și sunt în același grup (Workgroup)

- Conectarea intre calculatoare s-a realizat automat la deschiderea din Window a tabului Network Status

- O rețea locală poate fi în aceeași clădire sau chiar la distanță de kilometrii cu o conexiune WiFi în 2,4GHz

15.08	3.2015 03:2	6:39Z General Lo	gging - ham	.s3db											23
YYYY	- MM - DD	HH:MM	Call		Freq	Mode	-	Snt	Rcv	Pfx	Name	Comme	nt		* *
				Т	his	log	has	: no	0 0	50s					
				Ċ		-08			- 2 -						
															1
•															Þ
14070	0,00 RTTY	-R FT-450 VFO A													8
File	Edit V	iew Tools C	onfig Wir	ndow Help											
CW P	н			Sn	t	Rcv	- 1	Name			Comment				-1
160 16	60														
40 4	10	🔴 🔘 Run 🌘	S&P												
30 3	30	F1 S&P CQ		F2 Exch		F3 Spare			F4 Y04	υα	F	F5 His Call F6 Spare		F6 Spare	
20 2 17 1	20	F7 Rpt Exch		F8 Agn?		F9 Zone			F10 Spa	are	F	11 Spare		F12 Wipe	
15 1	15	Esc: Stop		Wipe		Log It		Edit		Mark	Sto	re	Spot It	QRZ	
12 1	12 Hea	ding appea	rs here	when ena	bled.										
0 spots l	loaded aft	er filtering.	Jseriex	c appears	nere	wnen er	abred				No Score	:			
Network	Status M/	STERSSD 192.168	1.2 - 2 Statio	ns in network											8
Stations	Resyncl	nronize Rescore	Options Ac	tions Message	es (1										
Comp	puter	IP Addr	ess	Pass	Run	10	100		Freq	Ор	Msg	Send	Receive	Master	• •
LENC	OVOSSD	192.168	.1.4 1	4200,00	S&P	0	0	142	00,00	Y04UQ	!	0k	0k		
MAST	TERSSD	192.168	.1.2	0,00	S&P	0	0	140	70,00	Y04UQ	2	Ök	0k		
		<u> </u>													

Câteva comentarii finale

COMENTARII GENERALE.

- Prezentarea este făcută numai pentru două stații distante, în rețea pe Internet, ca instrument de lucru pentru perechi de radioamatori care vor dori să-și crească performanțele în concursuri și care pot face parte în viitor dintr-o echipă autonomă.
- Cei care vor încerca funcționarea acestei soluții simple pot în viitor să-și aleagă un concurs pe care să-l parametrizeze corespunzător din pdv N1MM Logger+.
- Din comentarile apărute pe diverse site-uri se pare că nimeni nu mai respectă condiția de "LOCK" în concursuri – un singur semnal pe bandă și mod la un moment dat (interblocare), nici măcar în concursul IARU. De fapt echipa de progamare N1MM a scos acestă restricție din ultimele versiuni ale programului.
- Ca un punct personal de vedere, exprimat și cu mai mult timp în urmă, sunt de părere că descentralizarea, autonomia unor echipe, creșterea competenței și responsabilității grupurilor de lucru vor conduce la maximizarea rezultatelor. Centralizarea și automatismele restrâng disiparea cunoștințelor către executanți.

COMENTARII TEHNICE

 În principiu toate routerele (dacă nu sunt prea vechi) au funcțiunile de NAT, DMZ și Port Forwarding. Opțiunea DMZ este mai simplă de setat și poate fi folosită pe durata limitată a unui concurs sau sesiuni de lucru. Condiția normală este dezctivarea acestei opțiuni în router odată cu terminarea activității.

- Routerele care au inclus WiFi sunt routere de interior care asigură o rețea locală cu laptop-uri WiFi sau tablete.
- N1MM Logger+ în rețea locală LAN cu laptop WiFi funcționează perfect, la fel de bine ca o conexiun fir UTP.
- Fixarea adresei interne la calculatoare este necesară pentru a comunica routerului către ce calculator din LAN (atunci când sunt mai multe și funcționează în regim DHCP) să trimită fluxul de date extern către adresa internă setată prin DMZ sau Port Mapping.
- Operațiunile de setare sunt absolut similare la ambele stații MASTER și SLAVE pentru calculatoare și routere chiar dacă funcționează cu sisteme de operarea diferite Windows XP și Windows 7.
- Pentru cei mai harnici și cu posibilități locale se poate testa extindea rețelei la trei sau chiar mai multe stații de lucru dacă este oportun și legal din pdv concurs.
- Pentu alte detalii și eventuale teste concrete contactați autorul acestor rânduri cu eventuale întrebări la care voi încerca să răspund în limita timpului disponibil.
- Pentru experții în informatică, de echipamente specializate, pasionați de concursuri și trafic DX de mare anvergură, cu posibilități investiționale deosebite pentru ei sau pentru cluburile pe care le păstoresc, vom încerca să pregătim o expunere despre:

"TOTAL REMOTE CONTROL"

Cu toată considerația pentru colegii din YO și participanții la **SimpoCluj2015**

al dumneavoastră.

YO4UQ - Cristian