

# DIM: "Dstar Interactive Map"

dstarinfo.php - release: 25122016

David IK5XMK

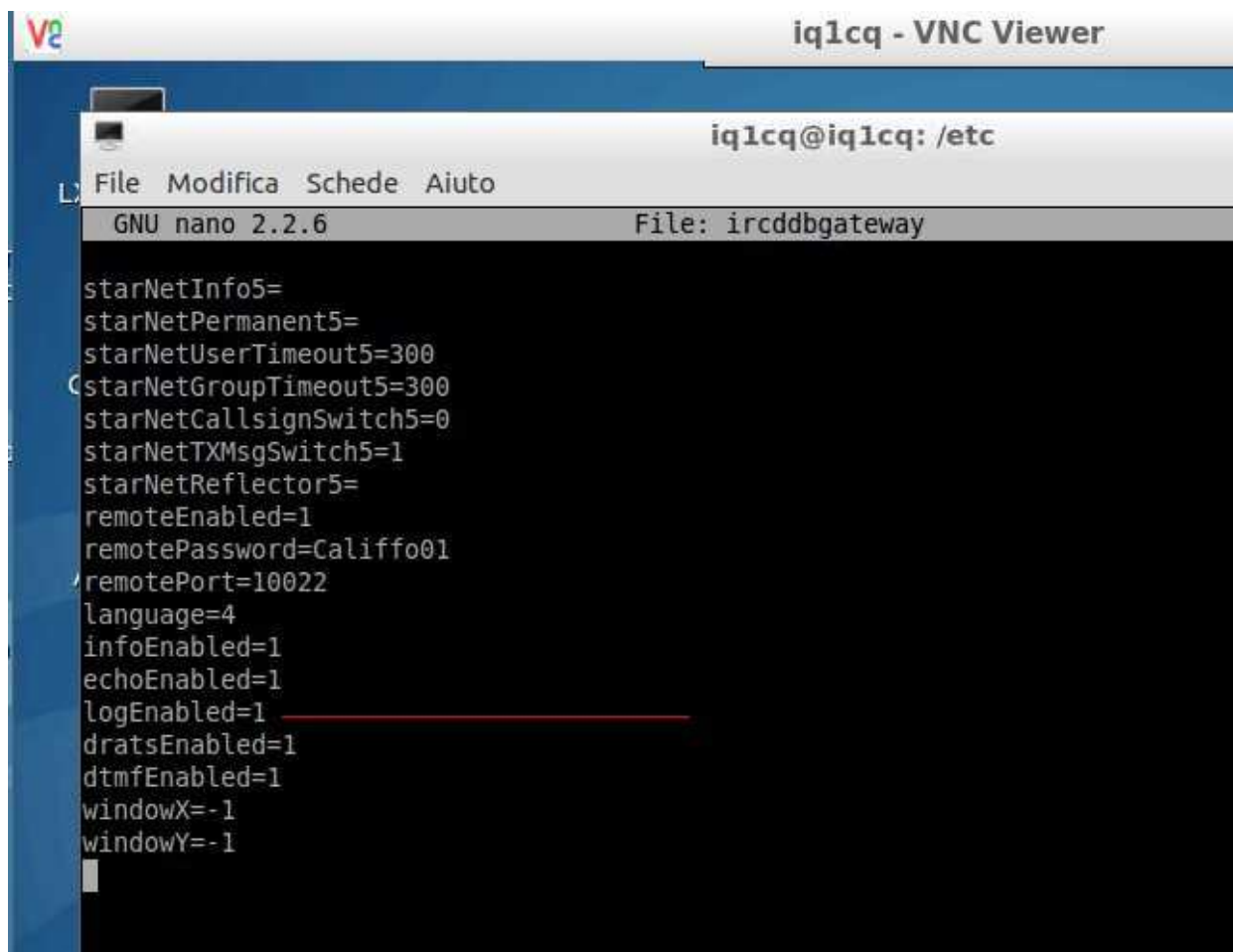
Con questo script si potrà rendere "interattivo" il proprio ripetitore od hot spot in modo che in tempo reale compaia lo stato del sistema con varie informazioni aggiuntive. L'url di riferimento è il seguente:

**<http://dim.webandcloud.net/dim/dashboard.php>**

Nel sesto rilascio di questo script, rispetto al precedente, abbiamo la novità che in Dashboard avremo il collegamento con la nostra Dashboard del nostro ripetitore o del nostro Hot Spot. Pertanto configurando la nuova riga, che sotto viene riportata in ROSSO, cliccandoci sopra saremo linkati alla nostra Dashboard.

Entriamo nello specifico; ci sono alcuni accorgimenti da mettere in atto prima di "configurare" lo script denominato **dstarinfo.php** di **David IK5XMK** del "**Gruppo Radio Firenze**"

Per prima cosa ci dobbiamo assicurare che nel menù MISC di **ircddbgateway** abbiamo attivato l'opzione **GUI Log = Enabled**



```
iq1cq - VNC Viewer
iq1cq@iq1cq: /etc
File Modifica Schede Aiuto
GNU nano 2.2.6 File: ircddbgateway
starNetInfo5=
starNetPermanent5=
starNetUserTimeout5=300
starNetGroupTimeout5=300
starNetCallsignSwitch5=0
starNetTXMsgSwitch5=1
starNetReflector5=
remoteEnabled=1
remotePassword=Califfo01
remotePort=10022
language=4
infoEnabled=1
echoEnabled=1
logEnabled=1
dratsEnabled=1
dtmfEnabled=1
windowX=-1
windowY=-1
```

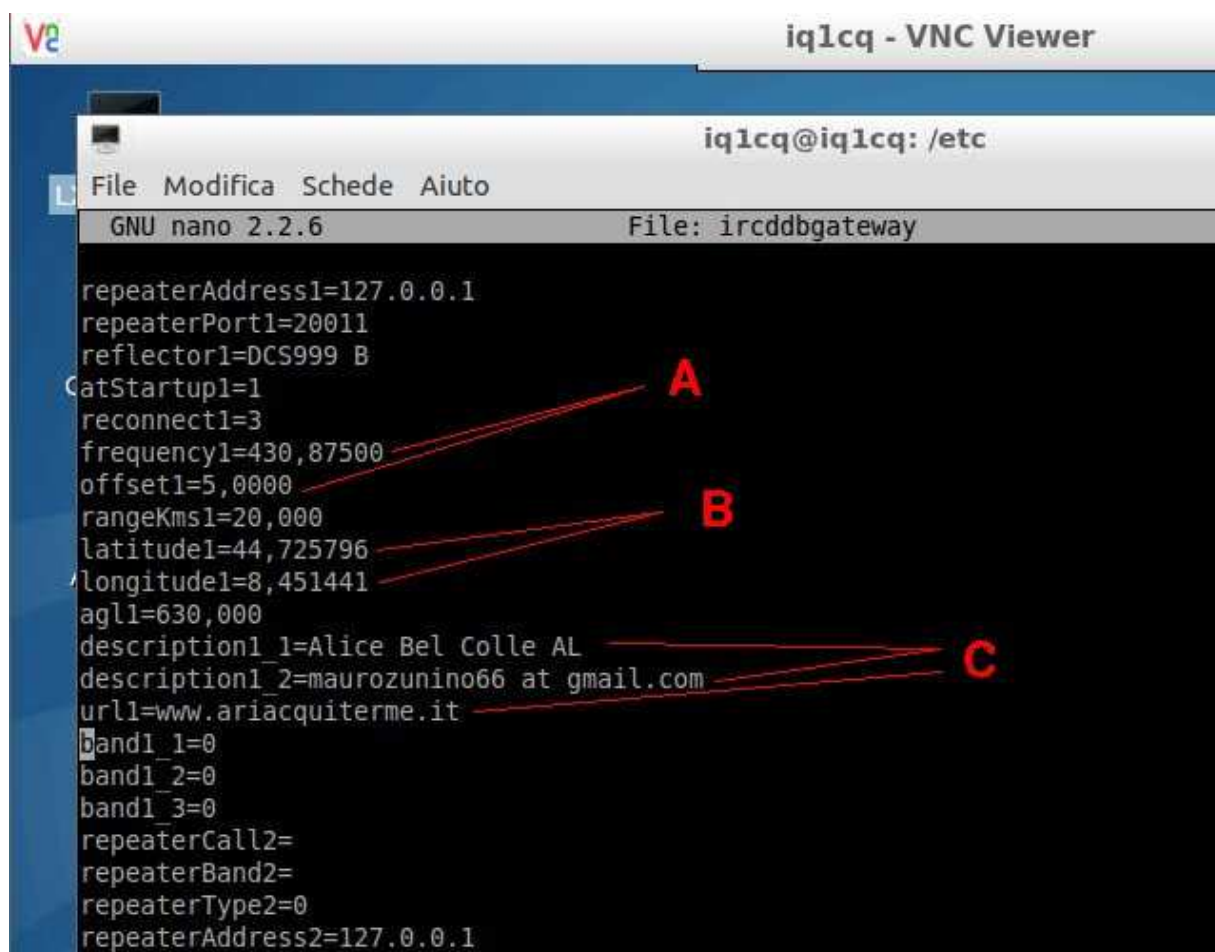
Apriamo il terminale e andiamo nella directory /etc/ dove normalmente si trova il file ircddbgateway che andremo ad editare:

## \$ sudo nano /etc/ircddbgateway

Quasi in fondo al listato, se già non è così, andremo ad inserire il valore " 1 " alla voce **logEnabled** ( **logEnabled=1** )

Altra cosa importante perché questa cartina interattiva abbia un senso e possa funzionare correttamente si dovranno inserire in modo corretto, sempre nel file di configurazione di **ircddbgateway**, alcune informazioni che a volte nei vari sistemi latitano e più precisamente sono:

- frequenza del ripetitore o hot spot, con eventuale shift per i ripetitori;
- coordinate geografiche (quanto più fedeli possibile);
- informazioni generali (nome ove è locato l'rpt, sito web di riferimento, ecc).



```
iq1cq - VNC Viewer
iq1cq@iq1cq: /etc
File Modifica Schede Aiuto
GNU nano 2.2.6 File: ircddbgateway

repeaterAddress1=127.0.0.1
repeaterPort1=20011
reflector1=DCS999 B
CatStartup1=1
reconnect1=3
frequency1=430,87500
offset1=5,0000
rangeKms1=20,000
latitude1=44,725796
longitude1=8,451441
agl1=630,000
description1_1=Alice Bel Colle AL
description1_2=maurozunino66 at gmail.com
url1=www.ariacquiterme.it
band1_1=0
band1_2=0
band1_3=0
repeaterCall2=
repeaterBand2=
repeaterType2=0
repeaterAddress2=127.0.0.1
```

The screenshot shows a VNC viewer window titled "iq1cq - VNC Viewer" displaying a terminal window titled "iq1cq@iq1cq: /etc". The terminal shows the GNU nano 2.2.6 text editor editing the file "/etc/ircddbgateway". The file content is as follows:

```
repeaterAddress1=127.0.0.1
repeaterPort1=20011
reflector1=DCS999 B
CatStartup1=1
reconnect1=3
frequency1=430,87500
offset1=5,0000
rangeKms1=20,000
latitude1=44,725796
longitude1=8,451441
agl1=630,000
description1_1=Alice Bel Colle AL
description1_2=maurozunino66 at gmail.com
url1=www.ariacquiterme.it
band1_1=0
band1_2=0
band1_3=0
repeaterCall2=
repeaterBand2=
repeaterType2=0
repeaterAddress2=127.0.0.1
```

Red arrows point to specific lines in the configuration file, labeled A, B, and C:

- Arrow A points to the line `frequency1=430,87500`.
- Arrow B points to the line `latitude1=44,725796`.
- Arrow C points to the line `description1_2=maurozunino66 at gmail.com`.

Anche se il punto "c" non ha grandissima importanza **ci tengo a ribadire invece l'importanza della configurazione dei primi due punti.**

ATTENZIONE: per chi usa la modalità grafica utilizzare tranquillamente le " , " (virgole) come separatore delle migliaia o delle coordinate, ma per chi usa la la modalità demone deve necessariamente usare il " . " (punto) come separatore altrimenti su aprs.fi non vedrete mai il vostro ripetitore o hot spot

ATTENZIONE: i campi **description** e **url** vogliono solo **TESTO SEMPLICE**. Al momento evitare virgole, punti, uguale, caratteri speciali ecc..

Entriamo nel vivo della installazione dello script di David IK5XMK che per funzionare ci deve essere installato il php sul raspberry (o sistema linux che utilizziamo) e anche la libreria curl. Quindi aprendo una sessione terminale digiteremo in successione:

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install php5 (per Lubuntu sudo apt-get install php5-cli)
```

```
$ sudo apt-get install php5-curl
```

Ora scompattiamo il file dstarinfo.zip e il dstarinfo.php che otterremo possiamo metterlo nella dir /home/pi (se abbiamo una raspberry) oppure come nel mio caso trattandosi di un PC con distribuzione Lubuntu è stato inserito nella directory /home/iw1elo.

Le eventuali modifiche che andranno fatte, sempre aprendo la sessione terminale, sono le seguenti:

```
$ sudo nano /home/iw1elo/dstarinfo.php
```

ed otterremo i seguenti parametri:

```
define("GWCONFIG", "/etc/ircddbgateway"); // percorso e nome del file  
diconfigurazione
```

```
define("USINGLAN", "1"); // USINGLAN = 1 via cavo, USINGLAN = 0 via wifi
```

```
define("RPTLINKD", "/var/log/Links.log"); // percorso e nome del file che contiene lo  
stato della connessione del rpt
```

```
define("DATAFILE", "/var/log/Headers.log"); // percorso e nome del file che contiene  
le intestazioni dei transiti
```

```
define("CHECKBER", "0"); // controlla il valore del BER (1) oppure no (0) nel file  
DStarRepeater
```

```
$pathDSRLog = array("","/var/log","/var/log","/var/log","/var/log"); // deve contenere i  
percorsi a seconda del numero di ripetitori specificato
```

```
$nameDSRLog  
array("","DStarRepeater","DStarRepeater_2","DStarRepeater_3","DStarRepeater_4"); //  
nome dei file di log come da numero ripetitori specificato
```

```
$dashboard = array("","ir5ay.duckdns.org/ir5ay/dashboard.php","","",""); // url delle varie  
dashboard dei ponti ripetitori e/o hotspot
```

```
define("NUMRPTER", "1"); // numero dei ripetitori connessi al gateway, vedi poi  
GATEWAYT
```

```
define("DESCRORD", "0"); // DESCRORD = 0 description3_1,3_2,3_3 [varia cifra a dx]  
DESCRORD = 1 description1_3,2_3,3_3 [varia cifra a sx]
```

```
define("GATEWAYT", "0"); // GATEWAYT = 0 normale REPEATER, 1 = DONGLE/HOTSPOT,  
2 = MULTIREPEATER, 3 = OTHER
```

```
define("DEXHFILE", "/usr/local/etc/DExtra_Hosts.txt"); // percorso riferito al file  
DExtra_Hosts.txt
```

```
define("DPLHFILE", "/usr/local/etc/DPlus_Hosts.txt"); // percorso riferito al file  
DPlus_Hosts.txt
```

```
define("DCSHFILE", "/usr/local/etc/DCS_Hosts.txt"); // percorso riferito al file
DCS_Hosts.txt
```

Riassumendo le istruzioni da configurare:

1. **GWCONFIG**: percorso dove è contenuto il file di configurazione ircddbgateway. Di solito è corretto il percorso **/etc/ircddbgateway**;
2. **USINGLAN**: lasciate invariata la seconda istruzione se la vostra Raspberry o il vostro pc è collegato alla LAN via cavo (1 = via Cavo – 0 = via wi-fi);
3. **RPTLINKD**: non dovete fare variazioni se non avete "detto" all'eseguibile di ircddbgateway dove volete che vengano inseriti i log; in questo caso i due file che ci interessano (Links.log e Headers.log) li troverete sotto la directory **/var/log/** mentre se avrete dato istruzioni diverse ovviamente saprete voi ove avete destinato i log di ircddbgateway;
4. **DATAFILE**: vedi istruzione 3;
5. **CHECKBER**: attivazione o disattivazione del controllo del BER dell'ultima stazione transitata (0 = disattivato – 1 = attivato);
6. **\$pathDSRLog = array** se abbiamo un solo ripetitore si lascia il valore di default, se ci sono più moduli allora va scritto il nome di ogni file, quindi anche il primo diventa **DstarRepeater\_1**
7. **\$nameDSRLog = array** stessa cosa per questo parametro. Qui proviamo il percorso del file "ripetitore". Se abbiamo un solo file log da analizzare ed è inserito nella directory canonica non dovremo toccare nulla. Se invece il file di log si trova in directory diversa dal solito oppure abbiamo altri file di log per altri moduli dovremo "battezzare" tutti i percorsi ove si trovano i file di log. Es. se abbiamo 4 moduli attivi va controllato il percorso corretto per ogni modulo
8. **\$dashboard = array** configurare l'indirizzo della dashboard del Ripetitore o dell'Hot Spot. Al posto di [ir5ay.duckdns.org/ir5ay/dashboard.php](http://ir5ay.duckdns.org/ir5ay/dashboard.php) inserire il vostro indirizzo URL per raggiungere la vostra dashboard. **NB se si tratta di un multi RPT andranno inseriti più URL**;
9. **NUMRPTER**: numero di sistemi connessi al gateway (ircddbgateway). Di default il valore è **1 (uno)** ma se avete più sistemi connessi scrivete il numero corrispondente;
10. **DESCRORD**: inverte gli ultimi caratteri perchè la distro opendv scrive in maniera diversa le variabili della descrizione. Quindi se non avete una distro opendv lasciate il valore di default **0 (zero)**;
11. **GATEWAYT**: in questa istruzione inserirete il tipo di sistema gestito (**0 = Ripetitore – 1 = Hot Spot o Dongle – 2 = Multisistema**);
12. **DESHFILE**: individuare il percorso ove risiede il file DExtra\_Hosts.txt (di solito è quello di default);
13. **DPLHFILE**: individuare il percorso ove risiede il file DPlus\_Hosts.txt (di solito è quello di default);
14. **DCSFILE**: individuare il percorso ove risiede il file DCS\_Hosts.txt (di solito è quello di default)

Fatta questa eventuale piccola configurazione (visto che avete ancora la sessione terminale aperta) daremo il comando per vedere se tutto va per il verso giusto:

## \$ php dstarinfo.php

Se tutto sarà stato configurato per il meglio otterrete una risposta di questo genere:

```
pi@ir5ay ~/david $ php dstarinfo.php
=====
Versione script : 10102016
Nome del gateway : IR5AY
Tipo sistema : REPEATER
Ripetitori/Moduli: 1
Num. Proc. del GW: 21828 5304 2358
=====[modulo 1]
Connesso(default): XRF077 B
Banda : C
Frequenza in Mhz : 145.57500
Offset (Shift) : -0.6000
Latitudine Nord : 43.804205
Longitudine Est : 11.297013
Descrizione : FIRENZE GRUPPO RADIO FIRENZE
Sito web/info : www.grupporadiofirenze.net
=====
IP in uso : 192.168.0.15
MAC Address : b8:27:eb:54:8c:5f
Sistema operativo: Linux ir5ay 3.10.25+ #622 PREEMPT Fri Jan 3 18:41:00 GMT 2014 armv6l
In funzione (sec): 217479.83
Orario sistema : Sat Oct 8 08:49:42 CEST 2016
=====[modulo 1]
Protocollo in uso: DEXTRA
Connesso a : XRF077 B
Avg ping (ms) : 27
=====
Ultimi transiti
IR5AY C : IZ5ILH /ID51
=====
Informazioni da : /var/log/DStarRepeater-2016-10-08.log
IZ5ILH /ID51 con BER 0.3%

...inizio trasmissione [sistema numero 1] dati al server
...fine trasmissione.
pi@ir5ay ~/david $
```

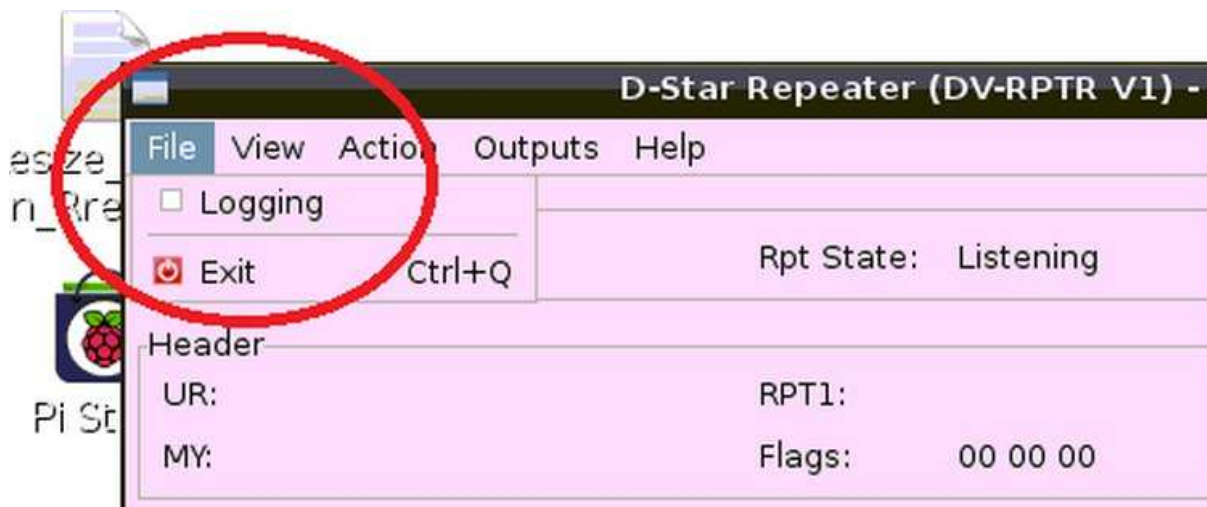
**(Questo sistema è riferito ad un solo MODULO funzionante)**

In questo caso andate a controllare la dashboard della cartina interattiva perché sicuramente troverete il vostro ripetitore o hot spot:

**<http://dim.webandcloud.net/dim/dashboard.php>**

**N.B. Vedere poi la sezione della DIM per il corretto utilizzo della stessa**

**Risoluzione dei problemi:** potrebbe succedere che qualche cosa non ha funzionato nel verso giusto e che quindi il risultato non era quello sperato. si rimarca che i **log** di ircDDBGateway devono essere attivi in modo che dati vengano presi da **Link.log** e **Headers.log**.



Se tali file sono vuoti significa che ircDDBGateway non sta funzionando correttamente, quindi o il percorso dei file non è corretto, o non sono stati abilitati i log oppure il programma non riesce a scrivere nei file di log. Nel caso in cui ci fossero ancora problemi dopo i controlli, fermate il servizio di ircDDBGateway e date il seguente comando:

```
$ sudo echo '' > /var/log/Headers.log
```

in caso di errore poter darlo come root:

```
$ sudo -s
```

```
# echo '' > /var/log/Headers.log
```

verrà azzerato il file Headers.log che si trova nella directory **/var/log**

Rifate partire il servizio di ircddgateway con l'opzione **-logdir /var/log**

Rilanciando lo script "a mano" si devono vedere tutte le informazioni richieste perchè la dashboard non fa altro che catturare quei dati e visualizzarli, ma è lo script che li prende e li invia al server, e se non trova nulla di corretto o aggiornato nei file di Jonathan allora non opera bene.

### **Visualizzazione del tasso di errore (BER):**



lo script legge il file DStarRepeater-aaaa-mm-gg.log e deve essere l'ultimo aggiornato. Lo si vede bene scorrendo il mouse sopra il segno di percentuale sulla dashboard. Se quel file non è presente o non scritto correttamente allora non può visualizzare il BER.



Come potete notare dall'immagine sottostante se passando con il mouse sul segno % uscirà la scritta più o meno simile, vorrà dire che `dstarinfo.php` ha correttamente localizzato ed importato il dato necessario.



### **Temporizzazione di `dstarinfo.php` – evento CRON:**

Abbiamo ancora un'ultima incombenza da effettuare ossia fare in modo che questo dato venga trasmesso ogni 5 minuti (consigliato ma modificabile) al server ove la cartina virtuale risiede. Orbene con il comando `crontab` (`$ crontab -e`) attiveremo questa istruzione:

```
*/5 * * * * php /home/pi/dstarinfo.php >/dev/null 2>&1
```

(percorso normalmente valido per Raspberry)

```
*/5 * * * * php /home/iw1elo/dstarinfo.php >/dev/null 2>&1
```

(percorso da adattare a seconda di dove si trova il file `dstarinfo.php` in altre distribuzioni Linux)

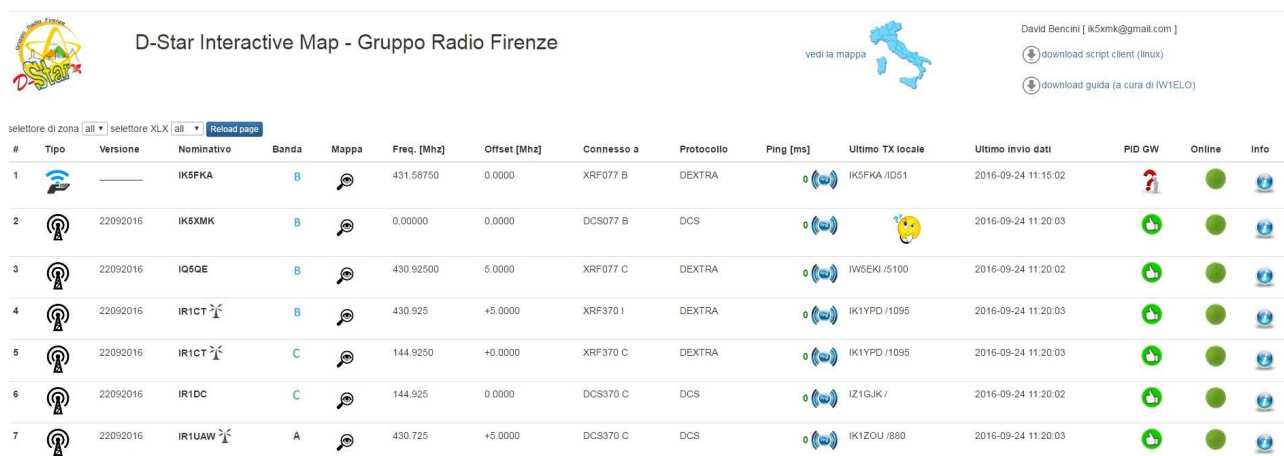
In questo modo automaticamente il server vedrà lo stato attivo del vostro sistema e lo considererà come tale (pallino verde) oppure non ricevendo informazioni nell'arco di 60 minuti metterà il vostro sistema in stato down (pallino rosso) fino al ripristino dello stesso. Attualmente la Dashboard ha un solo refresh notturno. Pertanto se il vostro sistema sarà ancora down durante tale refresh sparirà dalla lista e dalla cartina.

Lo script **`dstarinfo.php`** ovviamente funzionerà a dovere fino a quando il format del file di configurazione di `ircddbgateway` sarà come quello attuale. In caso di variazioni di tale file lo script verrà a sua volta aggiornato.

# DIM

## La Dashboard

Digitando il link <http://dim.webandcloud.net/dim/dashboard.php> sarete subito nella dashboard di controllo dei dati ove potrete subito verificare lo stato del vostro sistema o, per i non sysops, del sistema che vi interessa visualizzare:



#	Tipo	Versione	Nominativo	Banda	Mappa	Freq. [Mhz]	Offset [Mhz]	Connesso a	Protocollo	Ping [ms]	Ultimo TX locale	Ultimo invio dati	PID GW	Online	Info
1			IK5FKA	B		431.58750	0.0000	XRF077 B	DEXTRA	0 (🔊)	IK5FKA /ID51	2016-09-24 11:15:02			
2		22092016	IK5XMK	B		0.00000	0.0000	DCS077 B	DCS	0 (🔊)		2016-09-24 11:20:03			
3		22092016	IQ5QE	B		430.92500	5.0000	XRF077 C	DEXTRA	0 (🔊)	IW5EKI /5100	2016-09-24 11:20:02			
4		22092016	IR1CT	B		430.925	+5.0000	XRF370 I	DEXTRA	0 (🔊)	IK1YPD /1095	2016-09-24 11:20:03			
5		22092016	IR1CT	C		144.9250	+0.0000	XRF370 C	DEXTRA	0 (🔊)	IK1YPD /1095	2016-09-24 11:20:03			
6		22092016	IR1DC	C		144.925	0.0000	DCS370 C	DCS	0 (🔊)	I21GJK /	2016-09-24 11:20:02			
7		22092016	IR1UAW	A		430.725	+5.0000	DCS370 C	DCS	0 (🔊)	IK1ZOU /880	2016-09-24 11:20:03			

Come dicevamo ad inizio documento sono state implementate alcune icone che rendono esplicative alcune particolarità del sistema ma soprattutto sono state implementate alcune funzioni rispetto alla release del 08/09/2016.

In alto a sinistra (sotto il logo del Gruppo Radio Firenze) troviamo la possibilità di "filtrare" per zona e/o per XLX Reflector la lista dei sistemi che vogliamo vedere in elenco. Sotto nelle immagini troviamo le due opzioni, la prima immagine il filtro riguarda l'intera zona IT9, mentre la seconda immagine il "filtro" riguarda la zona IT9 e il reflector XLX888







# D-Star Interactive Map - Gruppo Radio Firenze



David Bencini [ ik5xmk@gmail.com ]

[download script client \(linux\)](#)

[download guida \(a cura di IW1ELO\)](#)

selettore di zona **9** selettore XLX **all** [Reload page](#)

#	Tipo	Versione	Nominativo	Banda	Mappa	Freq. [Mhz]	Offset [Mhz]	Connesso a	Protocollo	Ping [ms]	Ultimo TX locale	Ultimo invio dati	PID GW	Online	Info
1		22092016	IR9BP	C		144.65000	0.0000	DCS911 B	DCS	0	IT9BWD /9030	2016-09-24 11:40:01			
2		22092016	IR9BR	B		430.30000	5.0000	DCS118 B	DCS	0	IT9UUT /M	2016-09-24 11:40:01			
3		22092016	IR9BR	C		145.57500	0.0000	DCS911 B	DCS	0	IT9UUT /M	2016-09-24 11:40:02			
4		22092016	IR9UBM	C		145.45000	0.0000	DCS911 B	DCS	0	IT9BWD /9030	2016-09-24 11:40:02			
5		22092016	IT9BGI	B		432.62500	0.0000	DCS888 B	DCS	0	IT9BGI P/E92D	2016-09-24 11:40:02			
6		22092016	IT9BWW	B		430.62500	0.0000	DCS911 B	DCS	0	IT9BWD /9030	2016-09-24 11:40:02			
7		22092016	IT9CVO	B		431.52500	0.0000			0		2016-09-24 11:40:02			
8		22092016	IT9GAZ	B		430.70000	0.0000	DCS911 B	DCS	0	IT9CVO /9027	2016-09-24 11:40:02			
9		22092016	IW9DNI	B		435.12500	0.0000	DCS911 B	DCS	0	IW9DNI /9033	2016-09-24 11:40:01			
10		22092016	IW9GZS	B		430.52500	0.0000	DCS118 B	DCS	0	IT9CVO /9027	2016-09-24 11:40:02			

**" Immagine con filtro per zona IT9 "**



# D-Star Interactive Map - Gruppo Radio Firenze



David Bencini [ ik5xmk@gmail.com ]

[download script client \(linux\)](#)

[download guida \(a cura di IW1ELO\)](#)

selettore di zona **9** selettore XLX **888** [Reload page](#)

#	Tipo	Versione	Nominativo	Banda	Mappa	Freq. [Mhz]	Offset [Mhz]	Connesso a	Protocollo	Ping [ms]	Ultimo TX locale	Ultimo invio dati	PID GW	Online	Info
1		22092016	IT9BGI	B		432.62500	0.0000	DCS888 B	DCS	0	IT9BGI P/E92D	2016-09-24 11:40:02			

**" Immagine con filtro per zona IT9 e per reflector XLX888 "**

In alto a destra invece c'è la possibilità scaricare l'ultima release dello script `dstarinfo.php` e le relative istruzioni cliccando su i rispettivi download mentre cliccando sull'icona **"ITALIA"** (icona azzurra in alto a destra) o sulla scritta **"vedi la mappa"** si aprirà la cartina con il posizionamento di tutti i ripetitori che hanno già attivato questo script.

vedi la mappa



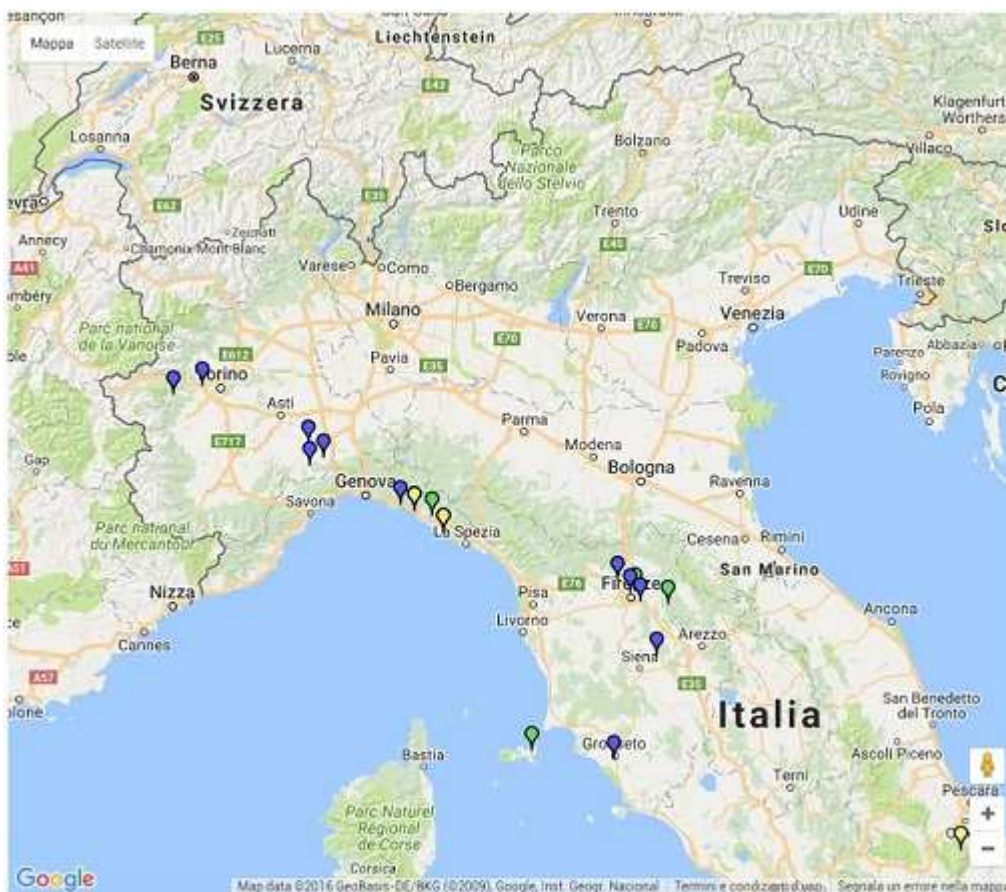
David Bencini [ ik5xmk@gmail.com ]



download script client (linux)



download guida (a cura di IW1ELO)



**" Immagine mappa DIM "**

Cliccando sull'icona " **INFO** " a destra di ogni sistema in DIM si aprirà una pagina con le informazioni del sistema scelto:

## Informazioni su IW1GHR modulo B



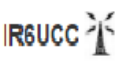





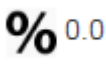



Latitudine	44.906043
Longitudine	8.623603
Descrizione	HS Rete DSP AL
Contatti	
Sito Web	
IP di connessione al server	****9.129.166
MAC Addr scheda di rete	b8:27:eb:e3:28:07
Sistema operativo	Linux raspberrypi 4.1.7 #817 PREEMPT Sat Sep 19 1
"Up" da (secondi) e "idle time" (secondi)	26779.26 23064.71



---

Rispetto alla versione precedente sono state aggiunte le seguenti info:

- **Sistema operativo:** sistema operativo del vostro PC o della vostra Raspberry Pi;
- **Up:** da quanto tempo (espresso in secondi) il vostro sistema è attivo dall'ultimo reboot;
- **Idle time:** tempo di non utilizzo (espresso in secondi) delle risorse da parte dei processi del sistema operativo;

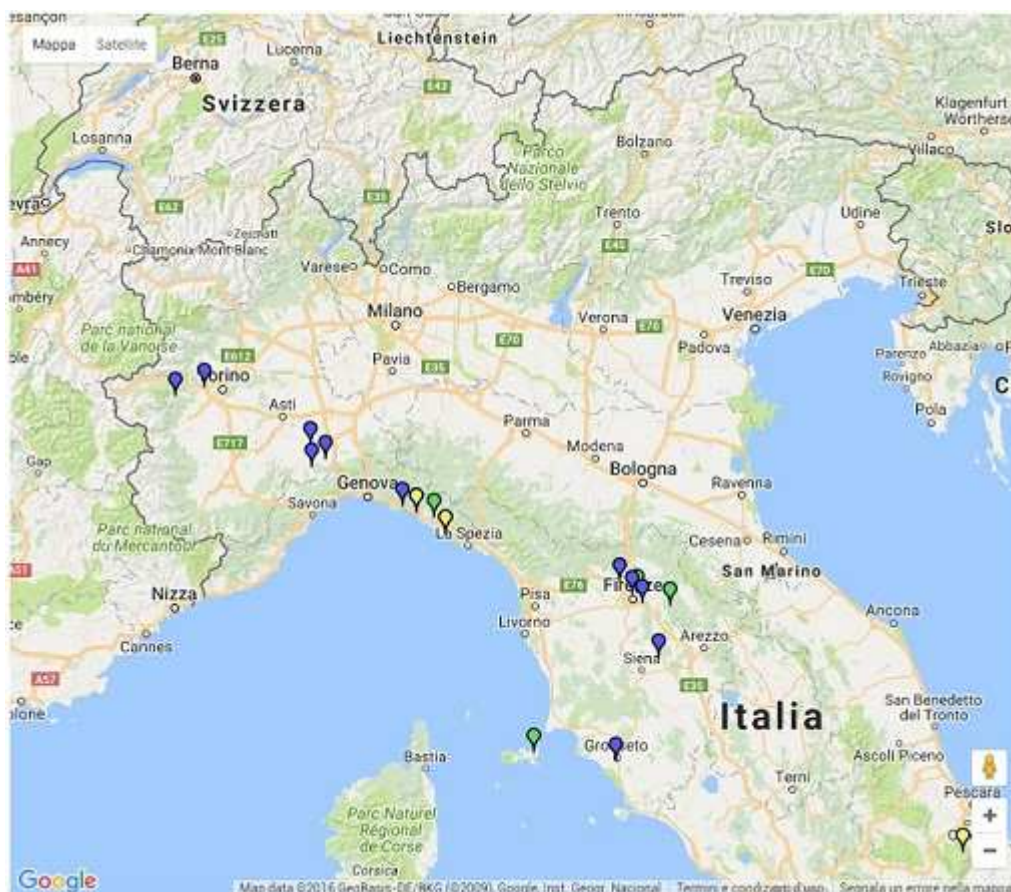
## Le icone della dashboard:

	<p><b><u>ICONA Hot Spot</u></b> – Colonna Tipo - questa icona sta ad indicare che il sistema collegato è un Hot Spot e quindi che lo stesso lavora in iso frequenza</p>
	<p><b><u>ICONA Ripetitore</u></b> – Colonna Tipo - Questa icona sta ad indicare che il sistema collegato è un Ripetitore e quindi che lo stesso lavora in due frequenze evidenziando una copertura radio più ampia</p>
	<p><b><u>ICONA Multi-Ripetitore</u></b> – Colonna Nominativo - Questa icona, abbinata alla precedente, indica che il sistema ha una pluralità di sistemi collegati (Rpt e HS) e lavoranti su frequenze diverse (VHF-UHF-SHF)</p>
	<p><b><u>ICONA Lente</u></b> - Colonna Mappa - cliccando su questa icona verrà visualizzata la mappa DIM con il solo sistema abbinato</p>
	<p><b><u>ICONA assenza di connessione</u></b> – Colonna Connesso a - Se compare questa icona nella colonna <b>Connesso a</b> significa che il sistema non è collegato ad alcun reflector</p>
	<p><b><u>ICONA Dashboard</u></b> – Colonna Dashboard - Se compare questa icona nella colonna <b>Dashboard</b> è attivo il collegamento alla dashboard del Ripetitore o dell'Hot Spot (se opportunamente configurata)</p>
	<p><b><u>ICONA Ping</u></b> - Colonna Mappa – indica la bontà del link mediante un PING medio (tre campionamenti) tra il sistema e il reflector a cui esso è collegato. <b>Verde: link buono</b> – <b>Arancione: link discreto</b> – <b>Rosso: link critico</b></p>
	<p><b><u>ICONA assenza di transito locale</u></b> – Colonna Ultimo TX locale - Se compare questa icona significa che dall'entrata in funzione del sistema o dal suo riavvio nessuna stazione ha collegato il sistema stesso (lato RF).</p>
	<p><b><u>ICONA BER</u></b> – Colonna BER – Indica il tasso di errore in percentuale riferito all'ultima stazione transitata (Ultimo TX locale). Il BER (Bit Error Ratio) è il rapporto % tra i bit non ricevuti correttamente e i bit trasmessi.</p>
	<p><b><u>ICONA PIN GW on</u></b> - Colonna PID GW - Questa icona indica che dal sistema selezionato proviene l'informazione che il gateway verso la rete è attivo (<b>ircDDBGateway on</b>)</p>
	<p><b><u>ICONA PIN GW off</u></b> - Colonna PID GW - Questa icona indica che dal sistema selezionato non proviene l'informazione che il gateway verso la rete è attivo (<b>ircDDBGateway off</b>); il sistema potrebbe essere isolato.</p>
	<p><b><u>ICONA on</u></b> - Colonna Online – La presenza di questa icona indica che il sistema è funzionante</p>

	<p><b>ICONA off</b> - Colonna Online – La presenza di questa icona indica che il sistema non ha trasmesso di dati da oltre un'ora, pertanto si presume non sia funzionante. Al refresh notturno, se ancora off, sparirà dalla dashboard</p>
	<p><b>ICONA info</b> - Colonna Info – Cliccando su questa si entra in una pagina dove sono ricapitolate tutte le informazioni del sistema selezionato.</p>

## La Cartina DIM

Come già detto in precedenza cliccando sull'icona **"ITALIA"** (icona azzurra in alto a destra) o sulla scritta **"Vedi la mappa"** si aprirà la cartina con il posizionamento di tutti i ripetitori che hanno già attivato questo script.



Cliccando con il mouse su una icona presente sulla cartina, verranno riassunte le informazioni del sistema scelto ossia:

1. nominativo e banda utilizzata;
2. se si tratti di ripetitore o hot spot (rpt con shift – hot spot senza shift);
3. la frequenza di lavoro;
4. dove è connesso in quel momento il sistema.



Inoltre se sulla mappa l'icona è:

**BLU si tratta di un sistema UHF**

**VERDE si tratta di un sistema VHF**

**GIALLA si tratta di un multisistema con frequenze diverse**

N.B. Al momento la sola icona **GIALLA** non definisce tutti i dati cliccandoci sopra in mappa, ma dovremo andare in dashboard per leggere tutti i multi sistemi (work in progress).

Da qualche giorno, grazie al lavoro svolto da Marco IW5EJM è attivo anche il link seguente <http://dim.no-ip.org> per raggiungere la Dstar Interactive Map (DIM).

N.B. Lo script dstarinfo.php è stato studiato per sistemi che girano sotto Raspberry Pi, pertanto se utilizzato con altri sistemi Linux potrebbero nascere alcune incompatibilità che si prega di segnalare a David. Detto script è stato provato anche su Ubuntu 12.04 LTS e Ubuntu 14.04 LTS con successo.

In conseguenza del fatto che non mancheranno aggiornamenti, modifiche e correzioni è ovviamente ben accetto ogni consiglio e/o suggerimento da parte vostra per far crescere questo progetto che potrà essere inviato alla mail di **David IK5XMK** del "**Gruppo Radio Firenze**" ( ik5xmk at gmail.com )

.....73 de Mauro IW1ELO



# CHANGES

- 08092016** Prima release ufficiale rilasciata
- 12092016** Corretti alcuni bugs evidenziati sulla prima release  
Gestione dei sistemi multi ripetitore con definizione in dashboard di tutte le frequenze e dei moduli attivi  
Inserite nuove icone esplicative in dashboard
- 22092016** Attivato il sistema di controllo del funzionamento di ircDDBGateway sul sistema ripetitore o hot spot
- 26092016** Verifica del buon funzionamento del collegamento tra ripetitore (oppure hot spot) e reflector a cui il sistema è collegato. Media di tre ping ogni qualvolta viene eseguito il comando cron
- 10102016** SCRIPT: Inseriti parametri di configurazione "CHECKBER", "\$pathDSRLog = array" e "\$nameDSRLog = array" per la rendicontazione del tasso di errore (BER) con cui l'ultima stazione è transitata (lato RF).  
DASHBOARD: variata l'icona, relativa alla mancata connessione con un reflector, nella colonna "Connesso a". Aggiunta colonna e relativa icona "Ber" relativa al tasso di errore rilevato dell'ultima stazione in transito  
INFO della DASHBOARD: aggiunte le informazione sul sistema operativo utilizzato, tempo di funzionamento del sistema dall'ultimo reboot (espresso in secondi), tempo di inesecuzione dei processi del sistema operativo.
- 25122016** SCRIPT: Inserito parametri di configurazione \$dashboard per il collegamento alla Dashboard del nostro Ripetitore o Hot Spot cliccando sulla icona designata.