

PATCH DI AGGIORNAMENTO DELLA LISTA REFLECTOR DEL SISTEMA PI-DIRECT DAL SERVER DI DVREF

(Patch ver. 29052025 per il Pi-Direct, da inserire nella versione corrente)

Abbiamo realizzato questa guida per installare questa patch di aggiornamento, che permetterà di avere sempre un file YSFHosts.txt aggiornato, prelevandolo dall'unico server internazionale di riferimento.

SPIEGAZIONE: Questa patch SOSTITUISCE il precedente file **update.sh**, il quale era stato precedentemente modificato solo per risolvere il problema sorto con la registrazione del precedente Reflector con ID **00006**, che a noi impediva di usare il comando YSF #00006 per riportare il sistema dalla modalità classica YSF alla modalità **YSFDIRECT**.

Questa nuova patch effettuerà giornalmente, in modo automatico, l'aggiornamento del file YSFHosts.txt che verrà scaricato localmente nel sistema, prelevandolo dal server di DVREF.

NOTA: Precedentemente scaricavamo il file YSFHosts.txt dal sito italiano del GRF, tramite una procedura automatizzata che acquisiva (con periodicità oraria) i dati degli hosts YSF, li memorizza in un database e popolava una nuova lista degli hosts, **SENZA cancellare subito gli indirizzi delle room che si rendono off-line da poco tempo.**

Da pochi giorni è necessario scaricare la lista aggiornata direttamente dal sito di DVREF, in quanto il servizio predisposto nel server italiano del GRF è stato chiuso.

Con la procedura effettuata da questo script la lista viene scaricata nella sua interezza e poi filtrata applicando localmente il filtro "sed" per effettuare la cancellazione dell'ID 00006 e togliendolo dalla lista dei reflector. Il risultato sarà quello di avere una lista "pronta e pulita", elencata per ID.

Applicazione della patch di modifica

Effettuate l'accesso tramite SSH nel vostro sistema Pi-Direct, e uscite subito dal menù grafico con il pulsante "**Esci in shell**".

Iniziate con il pulire lo schermo del terminale e a spostarvi nella directory in cui dovrete lavorare, digitando i seguenti comandi:

```
clear  
cd /opt/
```

Procedete con il **rinominare l'attuale file esistente update.sh**, digitando il comando:

```
sudo mv update.sh update.sh.old
```

NOTA: Vi ricordiamo che potete importare e utilizzare il file **update.sh** che trovate allegato a questo documento (già pronto), oppure procedere alla creazione manuale del nuovo file, come di seguito indicato.

Create un nuovo file dello script update.sh, con il seguente comando di terminale:

```
sudo nano update.sh
```

All'interno dell'editor (non troverete all'interno nessun contenuto), copiate il seguente testo (il nostro script):

```
#!/bin/sh
clear

url="https://dvref.com/downloads/YSFHosts-resolved.txt"

wget -O /opt/YSFHosts.txt $url
echo "Eseguito download da $url"

# id da avere liberi
sed -i '/00006/d' /opt/YSFHosts.txt

echo
echo "Eseguito cancellazione host #00006 di sistema"
```

Una volta completata l'edizione del testo, salvate il nuovo file con CTRL-X, confermando il nome del file, per poi uscire ritornare al prompt del terminale.

NOTA: **Lo script dovrà ora essere reso eseguibile**, avendolo creato. Lo farete utilizzando il seguente comando:

```
sudo chmod +x update.sh
```

Controllo del funzionamento dello script

Dal prompt del terminale, inviate il seguente comando per avviare lo script:

```
sudo ./update.sh
```

Nel terminale visualizzerete l'output del comando e le operazioni che verranno effettuate.

Controllo dell'automatismo dello script

Procedete con il controllo dell'abilitazione oraria dell'automatismo di esecuzione del nostro script nel crontab del Raspberry Pi, digitando questo comando:

```
sudo crontab -e
```

Scendete in fondo al file, e controllate:

- di aver commentato la riga di comando originale, inserendo il carattere # all'inizio della riga;
- che la riga dello script **update.sh** sia già presente, ma descritta nel seguente modo:

```
# Scaricamento ORARIO della lista YSFHosts.txt dal server internazionale (ORIGINALE)
# */55 * * * * sudo wget -O /opt/YSFHosts.txt http://register.ysfreflector.de/export_csv.php
#
# Script ORARIO di scaricamento, ogni 180 minuti, della lista YSFHosts.txt dal server di DVREF
*/180 * * * * sudo /opt/update.sh
```

Fatto quanto sopra descritto, salvate la configurazione del servizio crontab, utilizzando i comandi dell'editor come avete già fatto in precedenza.

SPIEGAZIONE: Da ora il vostro sistema, ogni 180 minuti, eseguirà il nuovo script ed effettuerà le operazioni descritte precedentemente. Si preferisce impostare il tempo di esecuzione dello scaricamento ogni tre ore, per evitare un inutile flusso di traffico dati sul server di DVREF.

Avete completato la programmazione dello script di aggiornamento. Ora **DOVETE** riavviare i due servizi Gateway, rientrando nel menù del sistema Pi-Direct, utilizzando i seguenti comandi:

```
cd /home/pi/
./menu.sh
```

Una volta entrati nel menu, **utilizzate il comando (G) per riavviare i due Gateway**; in altro modo potete effettuare un riavvio del sistema attraverso il comando (R). **Avete terminato!**

Auguriamo a tutti una buona sperimentazione con il sistema Pi-Direct.

Andrea IW4EHJ e Paolo IV3BVK
(gruppo Pi-Direct Italia)