

PATCH DI GESTIONE DEI FILE DI CONFIGURAZIONE DEI SERVIZI DEL SISTEMA PI-DIRECT

(Patch ver. 1.0 (191223) per il Pi-Direct, NON OBBLIGATORIA di Paolo IV3BVK)

Paolo IV3BVK ha desiderato realizzare questa semplice guida per aiutare ad installare e ad utilizzare due nuovi scripts che vi permetteranno di poter gestire comodamente i vari files di configurazione, presenti nella distribuzione Pi-Direct. É una specie di servizio di **Backup / Restore** per il sistema Pi-Direct, semplice ed efficace!

SPIEGAZIONE

L'installazione e l'utilizzo di questi due scripts NON E OBBLIGATORIO, ma può risultare d'aiuto a chi desidera salvare, ripristinare ed esportare velocemente i seguenti files dei servizi principali del sistema:

- configurazione del servizio **YSFBMGateway**;
- configurazione del servizio **YSFGateway**;
- configurazione del modem **MMDVMHost**;
- ultimi indirizzi aggiornati dei **server YSF** (YSFHosts.txt);
- configurazione della **lista dei DG-ID** (dgid.db);
- configurazione del servizio **WiFi** (wpa_supplicant.conf);
- versione del file e contenuto del **menu grafico del sistema** (menu.sh);
- gli **scripts** contenuti nella cartella /opt/ della distribuzione.

Questi due scripts, dovranno essere eseguiti da riga di comando (ma sono facilmente implementabili tra i comandi nel menu...); i due scripts vi permetteranno di effettuare le seguenti operazioni:

- **total_export_config.sh** - esegue la copia (**esportazione**) dei file di configurazione sopra elencati, salvandoli nella cartella utente (/home/pi) presente nel Raspberry Pi, creando un nuovo file dedicato (total_export_config_servizi.zip);
Successivamente, questo file lo potete esportare facilmente sul vostro PC, tramite il programma WinSCP.
- **total_import_config.sh** - esegue **l'importazione** (eventuale aggiornamento) dei file di configurazione dei servizi suddetti, utilizzando il file **total_export_config_servizi.zip**, salvato precedentemente all'interno della cartella /home/pi/.
Questo file lo potrete importare facilmente all'interno del vostro pi-direct dal vostro PC, tramite il programma WinSCP.

Installazione della patch

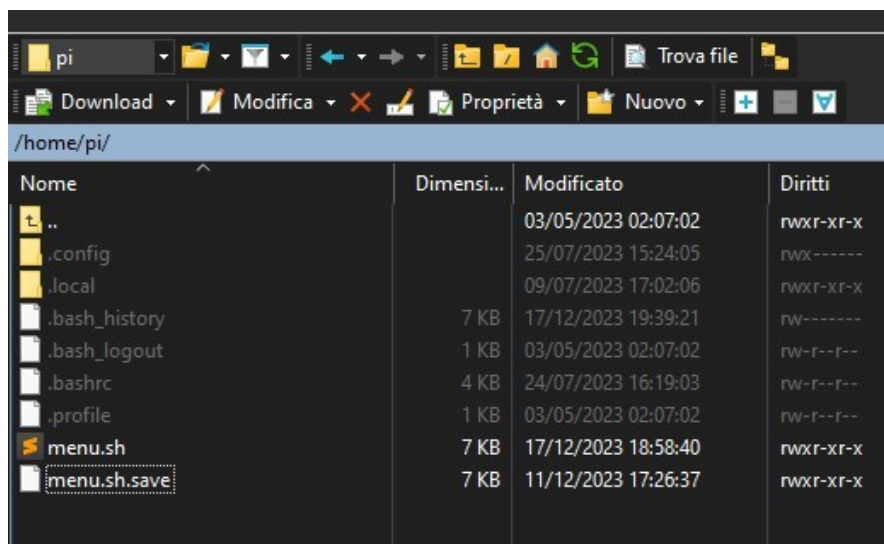
ATTENZIONE: Prima di applicare questa patch su un nuovo dispositivo, dovrete aver applicato la **Patch_aggiornamento_lista_reflector_server_IT_DE** del 24/08/23, che trovate pubblicata nel [nostro cloud](#).

Dopo aver applicato quella patch, prima di proseguire con questa installazione, sinceratevi che il seguente comando sia presente in fondo all'elenco del crontab del vostro Raspberry Pi, avviando il comando da utente *root*.

```
*/55 * * * * sudo /opt/update.sh
```

Per applicare questa semplice patch, effettuate le seguenti operazioni. Assieme a questo documento, trovate allegati i due files degli scripts utilizzati, per una maggior completezza di descrizione e di utilizzo.

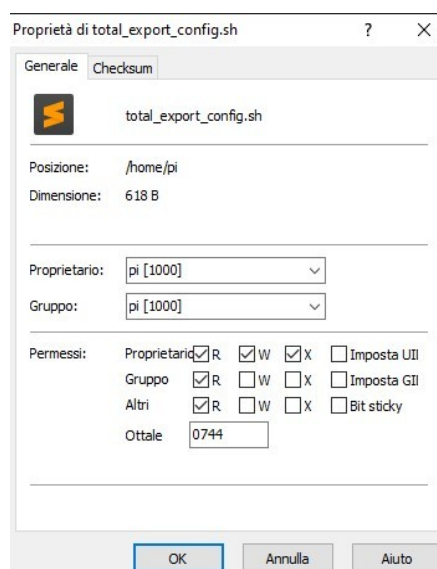
Effettuate l'accesso al vostro sistema Pi-Direct tramite l'applicazione WinSCP, e posizionatevi nella cartella `/home/pi/`



NOTA: I due scripts vengono salvati direttamente nella cartella dell'utente "pi", ma dopo la copia non saranno ancora eseguibili dal sistema linux.

Per rendere eseguibili ambedue i files copiati dal PC, dovete aggiornare singolarmente la proprietà del file, (agendo da WinSCP), abilitando il permesso X del proprietario del file, in questo modo:

Effettuata questa operazione per ambedue i files, avrete terminato le operazioni da effettuare attraverso il programma WinSCP.



Utilizzo manuale degli scripts

Per ora, l'esecuzione di ambedue gli scripts **viene effettuata solo agendo MANUALMENTE dal terminale**. Nelle prossime versioni del menu, si potrà prevedere l'uso di comandi di menu ad hoc.

Una volta effettuato l'accesso al vostro Pi-Direct via SSH, dal terminale inviate questi comandi, facendo attenzione a non perdere le eventuali configurazioni dei servizi esistenti (se esistenti).

Comando di esportazione

Il comando da utilizzare per primo è il comando di esportazione, in questo modo:

./total_export_config.sh (notare la presenza del punto iniziale del comando...)

Il vostro terminale visualizzerà una serie di informazioni, simili a queste:

```
updating: opt/MMDVMHost/MMDVM.ini (deflated 59%)
updating: opt/YSFBMGateway/ysfbmgateway.ini (deflated 32%)
updating: opt/YSFGateway/YSFGateway.ini (deflated 46%)
updating: home/pi/menu.sh (deflated 65%)
updating: etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf (deflated 65%)
updating: opt/update.sh (deflated 56%)
updating: opt/YSFBMGateway/dgid.db (deflated 44%)
updating: opt/YSFHosts.txt (deflated 61%)
```

Esportazione TOTALE dei dei dati effettuata, file `total_export_config_servizi.zip` presente in `/home/pi/`

Come potete leggere qui sopra, tutti i files delle configurazioni e gli scripts presenti nella cartella `/opt/` vengono compressi ed inseriti nel file di archivio; al termine il sistema vi indica anche dove trovare il file **total_export_config_servizi.zip** definitivo.

Sappiate che non avete modificato alcun file originale di configurazione, ma ne avete solo fatto una copia di sicurezza!

Rientrando nel Pi-Direct attraverso il programma WinSCP, nella cartella `/home/pi/` visualizzerete il file `total_export_config_servizi.zip`, che ora potrete copiare comodamente sul vostro PC e salvarlo in un posto sicuro. **Avete ottenuto un backup completo e sicuro dei dati di configurazione del vostro dispositivo Pi-Direct!**

Comando di importazione

Dovendo ripristinare dall'inizio un nuovo nodo pi-direct, questa procedura vi sarà di grande aiuto, in quanto potrete ripristinare i vostri dati di configurazione di TUTTI i servizi in meno di un minuto. È possibile utilizzare questa procedura anche per copiare le configurazioni da un dispositivo all'altro o per ripristinarle a seguito di una modifica temporanea dei files, effettuata per una sperimentazione.

Dopo aver avviato il vostro dispositivo pi-direct ed effettuato la procedura di installazione di questa patch (descritta nel paragrafo precedente), procedete come segue.

Con il programma WinSCP procedete a copiare il file **total_export_config_servizi.zip** nella cartella utente /home/pi/ .

Una volta copiato il file di archivio, procedete ad avviare lo script di importazione, presente nella stessa cartella /home/pi/, in questo modo:

./total_import_config.sh (notare la presenza del punto iniziale del comando...)

Il vostro terminale visualizzerà una serie di informazioni, simili a queste:

```
Archive: /home/pi/total_export_config_servizi.zip
inflating: /opt/MMDVMHost/MMDVM.ini
inflating: /opt/YSFBMGateway/ysfbmgateway.ini
inflating: /opt/YSFGateway/YSFGateway.ini
inflating: /home/pi/menu.sh
inflating: /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
inflating: /opt/update.sh
inflating: /opt/YSFBMGateway/dgid.db
inflating: /opt/YSFHosts.txt
```

Importazione totale dei file di configurazione completata, i file sono stati importati con successo nelle rispettive cartelle.

Tutti i servizi sono stati riavviati automaticamente con successo, ed utilizzano le nuove configurazioni importate!

Come trovate già descritto qui sopra, tutti i files di configurazione e gli scripts presenti nella cartella /opt/ vengono decompressi e sovrascritti nelle rispettive cartelle dei servizi.

I servizi vengono riavviati automaticamente per rendere effettive le configurazioni apportate, ed il vostro sistema è nuovamente on-line!

Controllo di sicurezza

Per un eventuale controllo di sicurezza, avviate il menu del sistema con i seguenti comandi, e controllate se i vostri files di configurazione sono aggiornati con le vostre impostazioni personali.

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

(notare la presenza del punto iniziale del comando...)

Una volta entrati nel menu, utilizzate il comando (V) per visualizzare le informazioni dei Log dei tre servizi, verificate la loro connessione e che non vengano segnalati degli eventuali errori di connessione / esecuzione.

NOTA: La comodità di avere a disposizione un file archivio ZIP, vi permetterà di esportarlo nel vostro PC e poterlo riutilizzare anche su un'altra distribuzione Pi-Direct, sempre che utilizzate questi scripts che sono stati qui descritti.

ATTENZIONE: NON POTETE UTILIZZARE ALLO STESSO TEMPO DUE DISTRIBUZIONI PI-DIRECT CHE UTILIZZINO LE STESSE CONFIGURAZIONI!!

Avete terminato. Auguro a tutti una buona sperimentazione con il sistema Pi-Direct.

'73 de Paolo IV3BVK