

[Failover mail alert in zershell](#)

I did some changes in failoverd script, to enable the failover monitor to send mails in case there's a change in the state of a line.

Basically what I did was to use an opensource program called smtp-client.pl written in perl that permits you to send mail directly.

In order for this to work, we need to:

replace failoverd with the modified version and

place smtp-client.pl on /root/kerbynet.cgi/scripts/

After that, if we have in our profile a file called kerbynet-local.conf (_DB.001/etc/kerbynet-local.conf)

With the content:

MAIL_HOST=ip_address_of_outgoing_server

MAIL_RCPT=from@example.com

MAIL_FROM=to@example.com

MAIL_USER=username

MAIL_PASS=password

I've tested and it works really fine, and the modifications are done on a way that it doesn't disturb if you don't have the smtp-client available.

Simplified instructions to install in the repository

You can find the modifications on <http://bitbucket.org/aseques/zershell-documentation>

Last edited by **aseques** on Tue Jul 20, 2010 10:54 am; edited 3 times in total

<https://bitbucket.org/aseques/zershell-documentation/src>

Quella qui sopra è la guida originale trovata sul Forum inglese... personalmente ho impiegato una buona giornata abbondante per districarmi nei vari passaggi (anche se devo ammettere di non essere stato nel pieno della forma , causa mal di testa perforante...).

Ovviamente sarà sicuramente attribuibile a qualche mia "lacuna",cmq sia, dopo il famoso giorno e mezzo di prove (e addirittura un "reset" del firewall del laboratorio ^_^^).. per utilità personale e magari anche per quella di altri eccomi a riassumere più chiaramente possibile la procedura che ho usato.

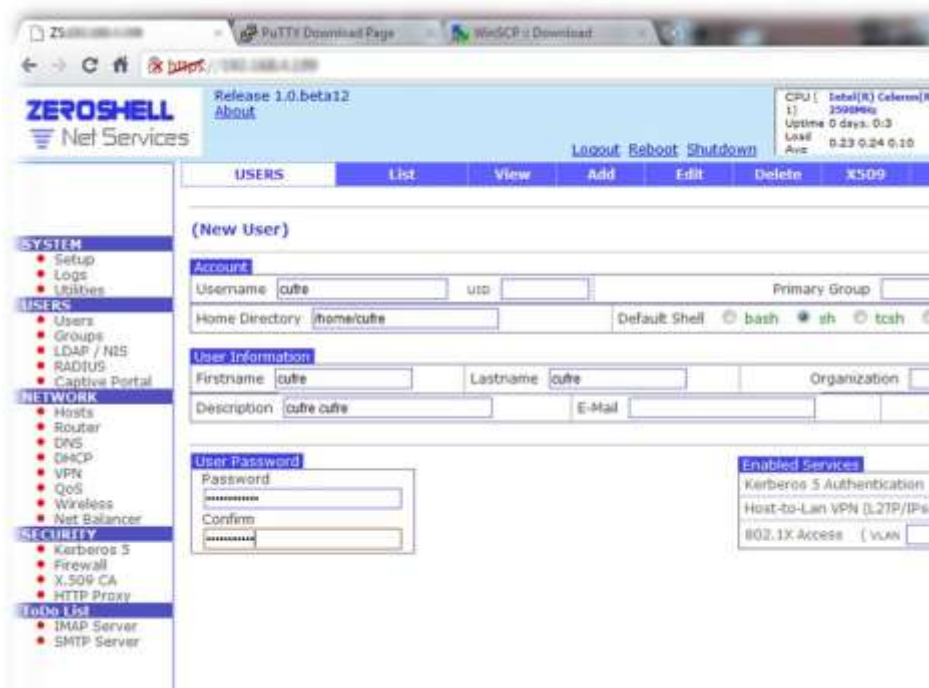
Comincerei dicendo che dalla pagina sopraindicata si può scaricare un bellissimo archivio in formato zip o gz contenente tutto il necessario al nostro scopo.

Vi allego il link diretto qui: [zip gz bz2](#) , personalmente direi che quello in formato gz fa al caso nostro.

Aseques, autore della guida originale, ci ha fornito uno splendido script (install_profile) che dovrebbe semplificarci l'intera installazione, presupponendo però di utilizzare il "profilo" di default _DB.001; per chi come me, nel corso del tempo ha generato ed utilizzato vari profili di configurazione, la cosa si complica un pochino (ma non troppo.).

Vado , per comodità, a recuperare un pezzo di una guida in cui si spiega come utilizzare il protocollo **SFTP** per editare , aggiungere o togliere file nel nostro Zeroshell.

1. Aggiungete un utente dalla GUI di Zeroshell... (exp: **cuFRE**)



2. Dalla shell, magari usando putty eseguite questo comando:
useradd cuFRE -p (anyword)

3. Questa volta dovete per forza usare vi, vi **/etc/ssh/sshd_config**, trovate la riga "AllowUsers admin" e modificatela aggiungendo il nome del vostro utente **AllowUsers admin cufre** (nel mio caso l'ho trovata alla riga 67, quindi anche per voi dovrebbe essere più o meno lì)
4. Sempre dall'interfaccia web di Zeroshell riavviate SSH
5. Provate un po' a vedere cosa succede con **WINSCP**
6. **Attenzione perché queste modifiche saranno valide solo fino al prossimo riavvio e poi dovrete rifarle** (qualcuno ha suggerito di inserire dei comandi sempre in /Cron/startup/postboot, ma anche rifare questi 4 passaggi ogni volta è davvero veloce)
7. A questo punto, creare e modificare i file del caso dovrebbe essere molto più semplice. !!!



Figura 1 WINSCP

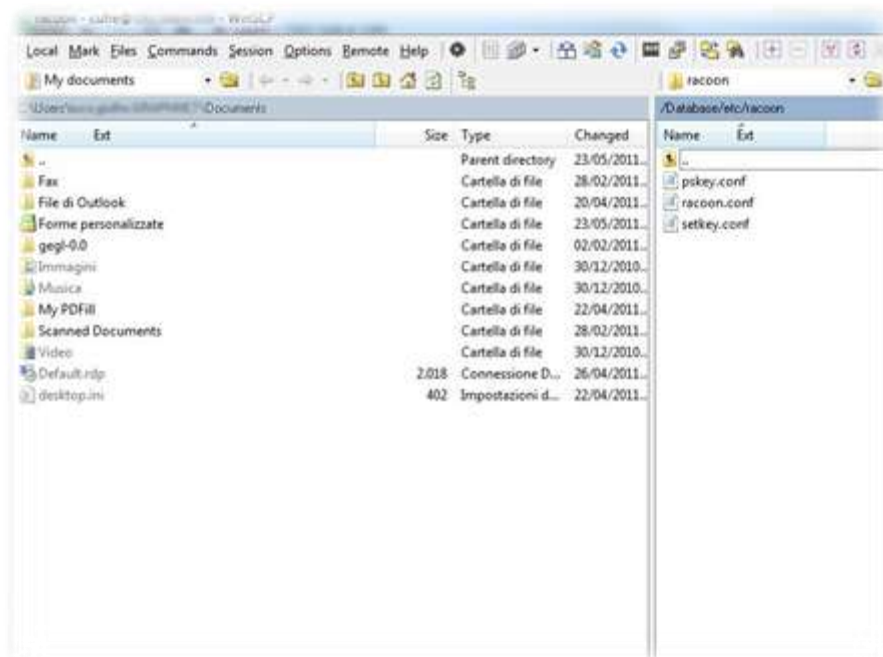


Figura 2 WINSCP

Bene, ora che possiamo, più comodamente, aggiungere e modificare file, prima di tutto copiamoci da qualche parte il file gz che abbiamo scaricato poco fa.

Io ho, creato una cartella /home/cufre/ usando putty con **mkdir /home/cufre**

Assegnato temporaneamente tutti i permessi per la cartella cufre con **chmod 777 /home/cufre/**

Usando Winscp ho copiato il file aseques-zeroshell-documentation-4535b8c1da2e.tar.gz in /home/cufre/

Ho "estratto" il file usando putty con il comando

tar xzf aseques-zeroshell-documentation-4535b8c1da2e.tar.gz

adesso dovremmo avere una directory /home/cufre/ aseques-zeroshell-documentation-4535b8c1da2e/ con all'interno uno script **install-profile**

il primo piccolo intoppo lo potremmo avere cercando di eseguire lo script con **sh install-profile**

se proviamo a guardare all'interno del codice, lo script presuppone che noi si stia usando come dispositivo di storage un disco **sdc** (alla riga 8), questo potrebbe non essere corretto:

per verificare, possiamo usare l'interfaccia web di Zeroshell alla sezione SETUP/Profiles, dove abbiamo elencate le eventuali periferiche di storage ed eventualmente i profili salvati.

The screenshot shows the Zeroshell web interface. The browser address bar shows `https://192.168.10.250`. The page title is "ZEROSHELL Net Services" and the version is "Release 1.0.beta14". The navigation tabs include "SETUP", "AutoUpdate", "Profiles", "Network", "Time", "https", "SSH", "Startup/Cron", and "Logs". The "Profiles" tab is active.

The main content area shows a "Warning" message: "This software is NOT guaranteed to be bug free. It is your responsibility to properly test it on scratch disks before to use it on production devices with important data. In any case, the author is not responsible for any data loss or damage caused by this software." Below the warning, there is a table of storage devices and profiles.

Model	Type	Capacity	Used	Used %	Capacity
SanDisk SDCFH-1024 (hda)	ext3	788 MB	186 MB	25%	977 MB
hda3 Profiles					
Profile	Description				Last Activation
_DB.001	Default configuration Profile				Active
Verbatim STORE N GO (sda)	ext3	1880 MB	112 MB	7%	1911 MB
sda1 backup					
Profile	Description				Last Activation
_DB.001	Default configuration Profile				Never
_DB.002	Default configuration Profile				Never

At the bottom of the page, there is a log showing successful operations:

```
Jun 07 11:05:30 SUCCESS: SSH configuration changed (status: Enabled)
Jun 07 11:13:52 SUCCESS: Copy of _DB.001 (/udev/hda3) successfully executed on partition /udev/sda1
```

Bene, modifichiamo lo script a nostro piacimento **vi install-profile** e andiamo a modificare la riga 8 .

Fatte questo possiamo rilanciare lo script (qui devo dire che ho tremato un secondo pensando all'eventualità che mi resettasse il profilo, magari facciamocene un backup su USB !!!).

sh install-profile

Lo script dovrebbe copiarci tutti i file del caso e penso anche fare le eventuali ulteriori modifiche.

Siccome mi piace complicarmi la vita ho preferito fare le modifiche del caso a mano.

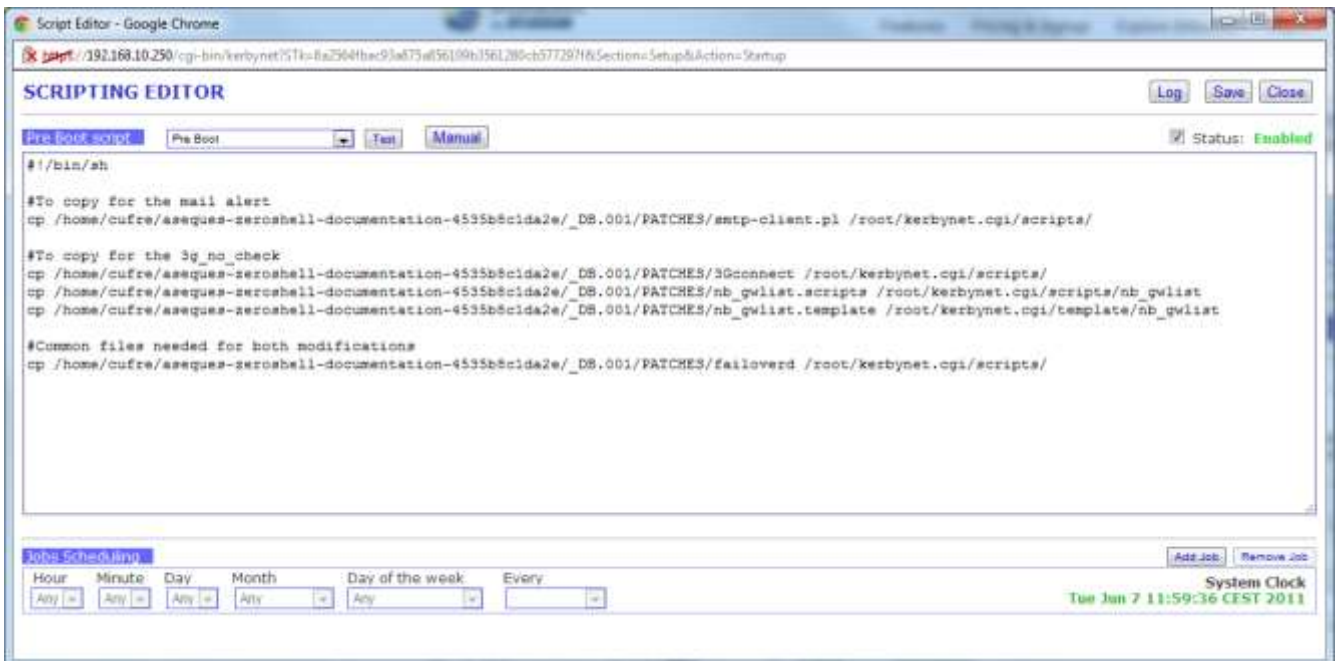
Quindi :

Andando a vedere meglio cosa c'è dentro la directory `aseques-zeroshell-documentation-4535b8c1da2e`

Cominciamo con il primo file da modificare :

/home/cufre/aseques-zeroshell-documentation-4535b8c1da2e/_DB.001/var/register/system/startup/rc.pre

Questo è lo script di Pre Boot che possiamo modificare per adattarlo al nostro caso ed inserirlo direttamente da WebGui alla sezione SETUP/Startup/Cron Pre Boot



Cmq riporto qui il codice da inserire:

```
#!/bin/sh
#To copy for the mail alert
cp /home/cufre/aseques-zero-shell-documentation-4535b8c1da2e/_DB.001/PATCHES/smtp-client.pl /root/kerbynet.cgi/scripts/
#To copy for the 3g_no_check
cp /home/cufre/aseques-zero-shell-documentation-4535b8c1da2e/_DB.001/PATCHES/3Gconnect /root/kerbynet.cgi/scripts/
cp /home/cufre/aseques-zero-shell-documentation-4535b8c1da2e/_DB.001/PATCHES/nb_gwlist.scripts /root/kerbynet.cgi/scripts/nb_gwlist
cp /home/cufre/aseques-zero-shell-documentation-4535b8c1da2e/_DB.001/PATCHES/nb_gwlist.template /root/kerbynet.cgi/template/nb_gwlist
#Common files needed for both modifications
cp /home/cufre/aseques-zero-shell-documentation-4535b8c1da2e/_DB.001/PATCHES/failoverd /root/kerbynet.cgi/scripts/
```

lo script iniziale dovrebbe sistemare i permessi del file rc.pre ma credo che inserendolo così non ce ne sia bisogno, se così non fosse possiamo provare a dare un bel

```
chmod 775 /DB/_DB.001/var/register/system/startup/rc.pre
```

ci manca ancora da copiare e modificare l'ultimo file per adattarlo alla nostra configurazione.

Il file lo troviamo in

```
/home/cufre/aseques-zero-shell-documentation-4535b8c1da2e/_DB.001/etc/ kerbynet-local.conf
```

e, sempre se non ho capito male lo possiamo copiare in /DB/_DB.001/etc/

quindi da shell:

```
cp/home/cufre/aseques-zero-shell-documentation-4535b8c1da2e/_DB.001/etc/ kerbynet-local.conf /DB/_DB.001/etc/
```

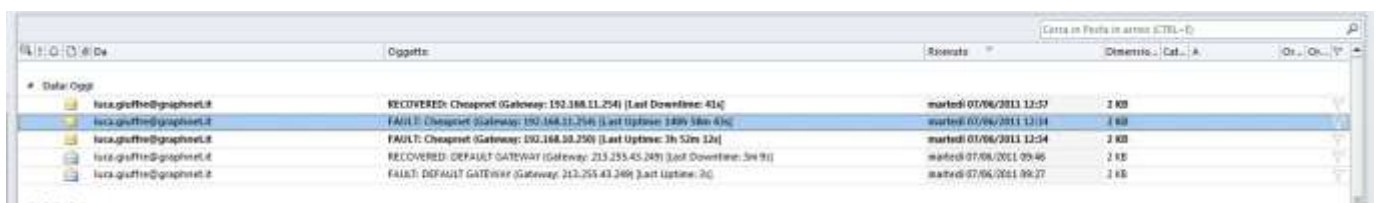
volendo possiamo scegliere di modificarlo preventivamente usando WinScp per non doverlo editare dopo usando vi dalla shell

a dirla tutta, nella mia configurazione il file **kerbynet-local.conf** ce l'ho in /Database/etc ma credo funzioni da entrambe le posizioni.

Volendo testare la cosa senza riavviare, forse potrebbe bastare qualcosa tipo

```
sh /root/kerbynet.cgi/scripts/ failoverd
```

Per Onorare la mia causa ^__^ vi allego un'immagine del mio Outlook con le mail arrivate ^__^



Buon Lavoro a tutti

[Luca Giuffrè](#)