

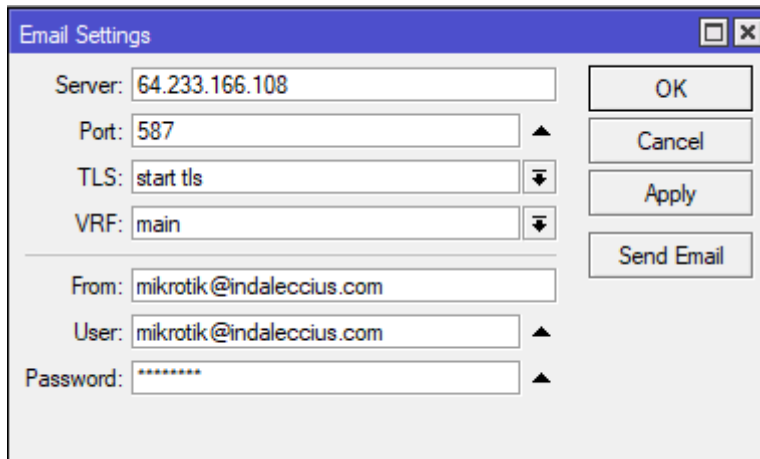
Backups Mikrotik

Manual per automatitzar backups de Mikrotiks.

Per guiar-nos primer he executat les comandes a termina, i després les he posat a l'script, que l'script bàsicament indiquem quines comandes executem i en quin ordre ho han de fer.

A mesura que he anat executant les comandes al terminal hi he vist que funcionaven correctament, el he anat posant a l'script acabant-les amb “;”.

1. Hem de tenir el email configurat, per fer-ho anem a tools → Email.



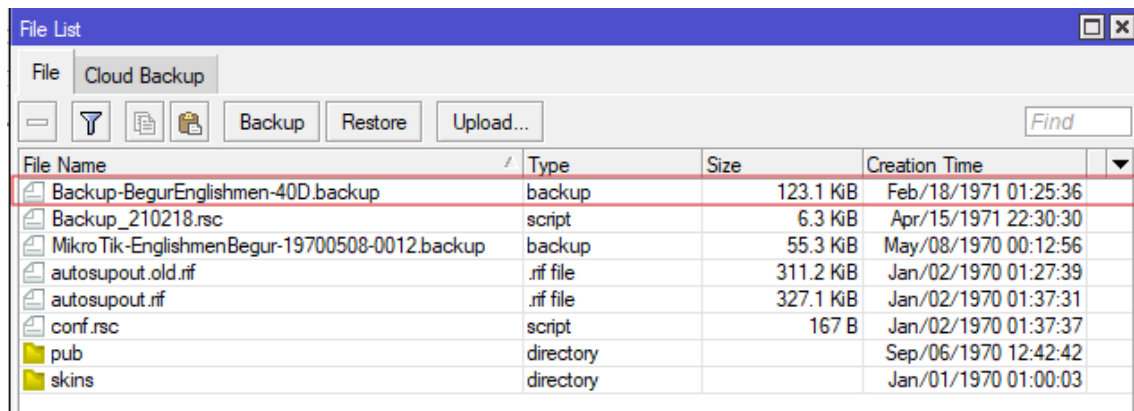
The 'Email Settings' dialog box contains the following fields and buttons:

- Server: 64.233.166.108
- Port: 587
- TLS: start tls
- VRF: main
- From: mikrotik@indaleccius.com
- User: mikrotik@indaleccius.com
- Password: [masked]
- Buttons: OK, Cancel, Apply, Send Email

2. Creem el backup, amb la següent comanda assignant el nom que volem per el backup.

system backup save dont-encrypt=yes name="Backup-BegurEnglishmen-40D"

```
[Indaleccius@MikroTik-BegurEnglishmen-40D] > system backup save dont-encrypt=yes name="Backup-BegurEnglishmen-40D"
Saving system configuration
Configuration backup saved
[Indaleccius@MikroTik-BegurEnglishmen-40D] > █
```

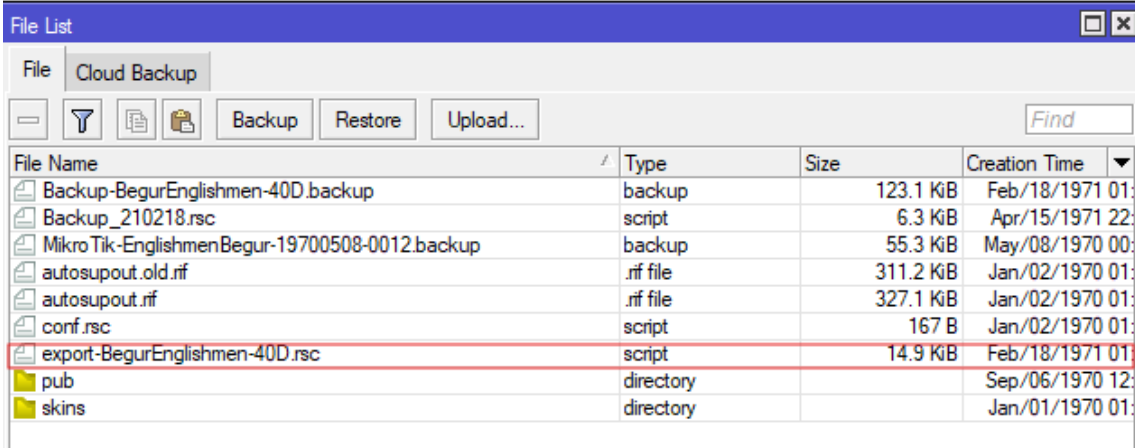


File Name	Type	Size	Creation Time
Backup-BegurEnglishmen-40D.backup	backup	123.1 KiB	Feb/18/1971 01:25:36
Backup_210218.rsc	script	6.3 KiB	Apr/15/1971 22:30:30
MikroTik-EnglishmenBegur-19700508-0012.backup	backup	55.3 KiB	May/08/1970 00:12:56
autosupout.old.rif	.rif file	311.2 KiB	Jan/02/1970 01:27:39
autosupout.rif	.rif file	327.1 KiB	Jan/02/1970 01:37:31
conf.rsc	script	167 B	Jan/02/1970 01:37:37
pub	directory		Sep/06/1970 12:42:42
skins	directory		Jan/01/1970 01:00:03

3. Ara realitzem el backup del export del Mikrotik que també es important tenir-lo.

export file="export-BegurEnglishmen-40D"

```
[Indaleccius@MikroTik-BegurEnglishmen-40D] > export file="export-BegurEnglishmen-40D"
[Indaleccius@MikroTik-BegurEnglishmen-40D] >
```



File Name	Type	Size	Creation Time
Backup-BegurEnglishmen-40D.backup	backup	123.1 KiB	Feb/18/1971 01:
Backup_210218.rsc	script	6.3 KiB	Apr/15/1971 22:
MikroTik-EnglishmenBegur-19700508-0012.backup	backup	55.3 KiB	May/08/1970 00:
autosupout.old.rif	.rif file	311.2 KiB	Jan/02/1970 01:
autosupout.rif	.rif file	327.1 KiB	Jan/02/1970 01:
conf.rsc	script	167 B	Jan/02/1970 01:
export-BegurEnglishmen-40D.rsc	script	14.9 KiB	Feb/18/1971 01:
pub	directory		Sep/06/1970 12:
skins	directory		Jan/01/1970 01:

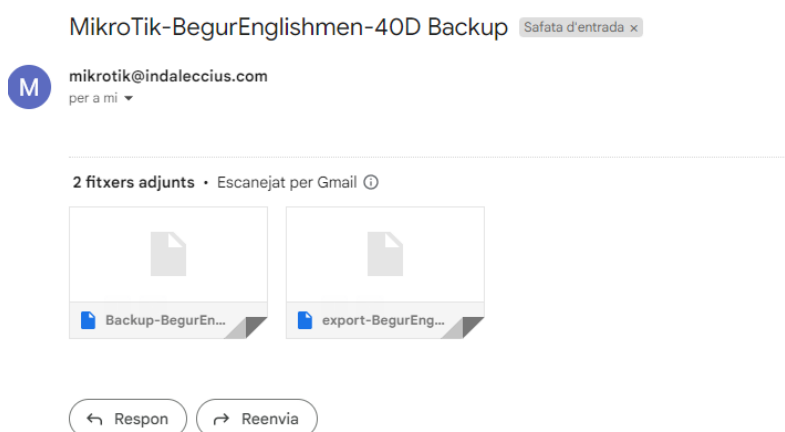
4. Entre backup i export, deixem un retràs de x segons, per assegurar que no facin col·lisió els processos. Per fer-ho fem el següent.

En aquest cas té un delay de 3 segons, depenent de les nostres necessitats el podem modificar.

:delay 3;

5. Realitzem l'enviament del correu amb l'assumpte que volem, body i files necessaris.

tool e-mail send to="mikrotik@indaleccius.com" subject="MikroTik-BegurEnglishmen-40D Backup" file=Backup-BegurEnglishmen-40D,export-BegurEnglishmen-40D.rsc



6. Una vegada enviat el correu eliminem els fitxers de backup, per no acumular arxius de backup dins del Mikrotik.

file remove Backup-BegurEnglishmen-40D.backup

```
[Indaleccius@MikroTik-BegurEnglishmen-40D] > file remove Backup-BegurEnglishmen-40D.backup  
[Indaleccius@MikroTik-BegurEnglishmen-40D] > █
```

file remove export-BegurEnglishmen-40D.rsc

```
[Indaleccius@MikroTik-BegurEnglishmen-40D] > file remove export-BegurEnglishmen-40D.rsc  
[Indaleccius@MikroTik-BegurEnglishmen-40D] > █
```

Així queda l'script:

The image shows two screenshots from the Mikrotik WinBox interface. The top screenshot is the 'Script List' window, which displays a table of scripts. The bottom screenshot is the 'Script Editor' window for the script named 'backup_mail_auto'.

Script List

Name	Owner	Last Time Started	Run Count
backup_Correo	admin		0
backup_mail_auto	Indaleccius	Feb/18/1971 02:14:22	1
export_Correo	admin		0

Script <backup_mail_auto>

Name: backup_mail_auto
Owner: Indaleccius
☐ Don't Require Permissions
Policy: ☒ ftp ☒ reboot
☒ read ☒ write
☒ policy ☒ test
☒ password ☒ sniff
☒ sensitive ☒ romon
Last Time Started: Feb/18/1971 02:14:22
Run Count: 1

Source:

```
# Guardem la data actual en una variable local.  
local currentDate [/system clock get date]  
  
# Realitzem el backup en format backup.  
system backup save dont-encrypt=yes name="Backup-BegurEnglishmen-40D";  
  
# Creem un delay de 3 segons de la primer comanda  
:delay 3;  
  
# Realitzem el backup en format export.  
export file="export-BegurEnglishmen-40D";  
  
# Realitzem l'enviament per correu.  
tool e-mail send to="mikrotik@indaleccius.com" subject=("MikroTik-BegurEnglishmen-40D Backup - " . $currentDate) file=Backup-BegurEnglishmen-40D.export-BegurEnglishmen-40D.rsc;  
  
# Creem delay de 3 segons.  
:delay 3;  
  
# Una vegada enviats els fitxers de backup, els eliminem perquè no s'acumulin.  
file remove Backup-BegurEnglishmen-40D.backup  
file remove export-BegurEnglishmen-40D.rsc
```

Guardem la data actual en una variable local.

:local currentDate [/system clock get date]

Realitzem el backup en format backup.

system backup save dont-encrypt=yes name="Backup-BegurEnglishmen-40D";

Creem un delay de 3 segons de la primer comanda

:delay 3;

Realitzem el backup en format export.

export file="export-BegurEnglishmen-40D";

Realitzem l'enviament per correu.

*tool e-mail send to="mikrotik@indaleccius.com" subject=("MikroTik-BegurEnglishmen-40D Backup - " .
\$currentDate) file=Backup-BegurEnglishmen-40D,export-BegurEnglishmen-40D.rsc;*

Creem delay de 3 segons.

:delay 3;

Una vegada enviats els fitxers de backup, els eliminem perquè no s'acumulin.

file remove Backup-BegurEnglishmen-40D.backup

file remove export-BegurEnglishmen-40D.rsc

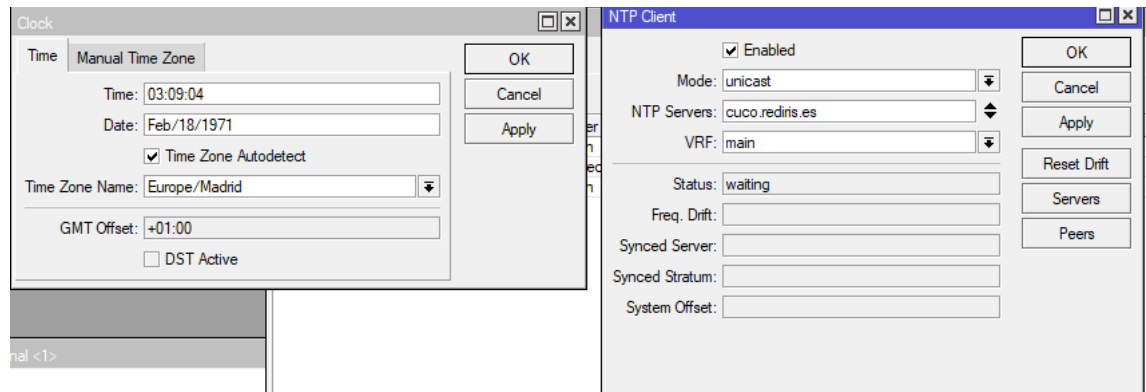
GITHUB:

<https://github.com/orioltorrent5/mikrotik-configs>

7. En cas que la hora del Mikrotik no estigui ven configurada l'hem de configurar, ja que sinó el timing de quan i quina hora s'han fet estarà incorrecta.

Anem a System NTP Client i el configurem:

<Falta revisar perquè es queda en waiting>



8. Ara crearem una tasca automàtica perquè el backup es faci cada x temps de forma automatitzada.

Per fer-ho anem System → Scheduler → Creem una nova tasca.

On event posem el nom del script o scripts que volem que s'executi, també indiquem cada quan en el meu cas he posat cada 7 dies.

