

Bajo licencia Creative Commons 3.0

[http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.es\\_AR](http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.es_AR)

Por Maximiliano Dobladez – <http://maxid.com.ar>

## **SCP: Secure CoPy**

*Haciendo Backups del Mikrotik desde conexiones no seguras:*

Muchas veces hemos estado trabajando en algún router que no está dentro de nuestra red y estamos utilizando alguna conexión no segura, además transferimos información sensible a los ataques, como ser el sniffeo de contraseñas y algunos otros datos.

Mikrotik soporta FTP como protocolo de transferencia que se puede utilizar al momento de traernos un backup. pero el protocolo FTP por si solo tiene un problema que es que los datos de login pasan en texto plano y ello puede llevar a que puedan obtener los datos de login de nuestro router y luego que nos lo hackeen.

Si estamos en alguna conexión que puede pasar por varios ISP o algún punto público de acceso, el intercambio de información que podemos utilizar para resguardar nuestra información y confidencialidad de datos, al igual que la integridad es **SSH**[1].

**SSH** permite hacer una conexión muy segura (ya que utiliza encriptación), un adicional al SSH es utilizar **SCP**[2], que nos da la posibilidad de copiar archivos de manera muy segura.

Para poder hacer un backup del Mikrotik (router) y luego traerlas a nuestra PC de la manera mas segura, podemos utilizar los siguientes pasos:

Primero hacemos una copia de respaldo en el router router:

```
/system backup save name=backup.backup
```

Supongamos que el router tenga el IP 192.168.0.1 y nuestra PC el IP 192.168.0.2, teniendo una cuenta con acceso a SSH, entonces podemos traernos el backup generado recién a nuestra PC de manera segura haciendo:

```
scp admin@192.168.0.1:backup.backup /home/maxi/work/
```

Escribiendo la línea de comando anterior en el shell de nuestra PC, ésta se conectará a nuestro router y nos traerá el backup, nos aparecerá una leyenda como la siguiente:

```
admin@192.168.0.1's password:
backup.backup                100% 626KB 625.8KB/s  00:01
maxi work #
```

Lo que hace la línea anterior es buscar en el host 192.168.0.1 el archivo backup.backup y lo guarda en el directorio local de la PC /home/maxi/work.

Con esto es una manera efectiva de poder hacer copias de respaldo. Hay que tener en cuenta que muchas veces se puede utilizar el sistema de script para enviar el backup por mail, pero algunos servidores SMTP necesitan de tener autenticación, cosa que Mikrotik todavía no soporta. Entonces podemos utilizar nuestro sistema en una script con un CRON en nuestra PC y hacer un backup automatizado.

Para tener mas información sobre SSH y SCP, al igual que las alternativas que tenemos al utilizarlo, podemos chequear los siguientes enlaces:

[1][http://es.wikipedia.org/wiki/Secure\\_Shell](http://es.wikipedia.org/wiki/Secure_Shell)

[2]<http://es.wikipedia.org/wiki/SCP>

<http://www.bootlog.cl/blog/linux/tip-ssh-scp-y-un-as-bajo-la-manga/>

Bajo licencia Creative Commons 3.0

[http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.es\\_AR](http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.es_AR)

mail: Por Maximiliano Dobladez  
[maxi@dobladez.com.ar](mailto:maxi@dobladez.com.ar)  
<http://maxid.com.ar>  
<http://mikrotikexpert.com>