**A N E P Escuela Superior de Informática**

CONSEJO DE EDUCACION Av. Gral. Rivera 3729 bis. TECNICO PROFESIONAL Montevideo, Uruguay

**(Universidad del Trabajo Del Uruguay)**

**ByteSoft**

***Medios de Respaldo***

El servidor dispondrá de un sistema de respaldos a través de rsync conteniendo un mysqldump y los directorios a respaldar, mediante un crontab se correrá la rutina de rsync.

El respaldo del servidor será almacenado de forma local sobre un disco en RAID 1 y, además, también se enviarán los datos hacia un servidor remoto utilizado únicamente para los respaldos del sistema con el fin de que, si el servidor principal presenta algún fallo o daño físico, se tengan los datos listos para usarse en otro sitio. Los datos a respaldar serán las carpetas de los usuarios que se encuentren en el directorio /home, además de la base de datos utilizada en el sistema. Estos datos serán almacenados en el directorio /var.

En lo que respecta a la frecuencia de los respaldos, por un lado, se tendrá un backup que se ejecutará cada 12 horas, para que así en caso de fallos con el servidor se tenga una copia reciente de los datos y evitar pérdidas. Para realizar el respaldo de la forma más óptima posible, se utilizará un backup de tipo incremental a través del comando rsync. Con este se evitará realizar con alta frecuencia un backup total de los datos, con el espacio en disco y tráfico que este conlleva, ya que el comando envía únicamente datos nuevos, manteniendo los que no hayan sido modificados evitando así enviarlos y ocupar memoria de disco.

Por otro lado, se ejecutará un backup total de los datos con una frecuencia de una vez por semana, los domingos a las 03:00. Este se encargará de respaldar la totalidad de los datos que se encuentren en el servidor, sin importar si fueron modificados o no.

Para realizar una automatización de los backups, se decidió utilizar claves RSA para evitar el uso de contraseñas (Mediante los comandos ssh-keygen y ssh-copy-id).

El script de configuración del crontab se puede ver desde el siguiente enlace ENLACE DE GIT