Definición de respaldos

Segunda entrega 4/9/2019

Ruta en GitLab: /Actividades/SO02008/

El servidor dispone de un sistema de respaldo el cual asegura la no perdida de datos cuando ocurre un fallo en el mismo. Para asegurarlo las políticas del sistema de respaldos son las siguientes:

* **Totales**: Cada un tiempo de 2 semanas se realiza un respaldo total. Pasado el año se almacenarán solamente un respaldo cada 3 meces. Por lo tanto, una vez que pase el año el administrador podrá disponer de 4 respaldos totales por año para restaurar.
* **Incrementales**: Para restaurar el sistema en cualquier punto dentro del mes de actividad se hará cada día un respaldo incremental. Los mismos serán eliminados una vez que se realice el siguiente total. Realizar uno por día será suficiente, ya que por la magnitud de la empresa no se deberán hacer respaldos dentro del sistema dentro del periodo de trabajo.
* **Diferencial**: Para mayor seguridad de pérdida de un incremental entre totales se realizan diferenciales cada 3 días.

Sin importar el tipo de Backup estos se realizarán a las 00:00 del día correspondiente, ya que en dicho momento no se presentarán solicitudes al servidor y podrá el mismo realizar el Backup sin inconvenientes.

Los datos del Backup serán almacenados de forma local en hdd de respaldos. También se enviará una copia al servidor de respaldo y por último si se cuenta con el presupuesto premium se enviará una copia a un datacenter.

Es critico que los respaldos sean también almacenados en otro servidor ya que si el mismo presenta un fallo en la fuente o por algún motivo recibe algún daño físico que lo destruya o inutilice por completo la información de respaldo se debe encontrar fuera del mismo.

A nivel local se creará un comprimido de tipo Izma2 para el Backup. Posteriormente un crontab será el encargado de ejecutar el Shell de Backup cada 1 día.

Para enviarlo a los otros servidores se utilizará Rsync

El método de reconstrucción se basa en lo siguiente: Si es un total se restaura directamente a partir de ese Backup. Pero si estamos frente a un incremental se toma el ultimo total, luego se sobre escribe como el diferencial y posteriormente con cada incremental. Si se reconstruye seleccionado un diferencial se realiza el mismo proceso pero excluye el apartado de los incrementales antes dichos.