



# Escuela Técnica Superior de Ingeniería

INGENIERÍA DE COMPUTADORES

## PRÁCTICA 5: BACKUP CON AMANDA

Nuria Gómez Sánchez del Valle  
Fernando Fraile Mulas

Diciembre 2023

Responder a las preguntas:

■ Automatización de los backups:

- **Busca en Internet qué significa cada uno de los elementos de la siguiente línea e indícalo: 0 1 \* \* 1-5 /usr/sbin/amdump DailySet1**

La línea anterior se ha añadido en el crontab. Es una expresión cron que define la programación de una tarea periódica. La sintaxis general de una expresión cron es la siguiente:

minuto hora día\_del\_mes mes día\_de\_la\_semana comando\_a\_ejecutar

En concreto, la tarea programada se ejecutará en el minuto 0 de la una de la madrugada (hora 1), cualquier día del mes (1-31), cualquier mes (1-12), de lunes a viernes (1-5 días de la semana) y el comando que se ejecutará será /usr/sbin/amdump DailySet1, que realiza un backup.

■ Comprobación:

- **¿Qué niveles de backup se han hecho cada día? Realiza un screenshot de la salida.** El propio sistema de Amanda se encarga de elegir el nivel apropiado a la hora de hacer cada backup. Los lunes se realiza una copia de nivel 0 (todos los archivos). A partir de ahí, se realizan copias incrementales de nivel 1.

```
backup@osboxes:/space/vtapes/DailySet1/slots$ amadmin DailySet1 find
```

date	host	disk	lv	tape	or file	file	part	status
2023-11-06 01:00:50	osboxes	/home/enxcomp/Videos	0	DailySet1-01	1	1/1	OK	
2023-11-13 01:00:35	osboxes	/home/enxcomp/Videos	0	DailySet1-02	1	1/1	OK	
2023-11-14 01:00:40	osboxes	/home/enxcomp/Videos	1	DailySet1-03	1	1/1	OK	
2023-11-15 01:00:08	osboxes	/home/enxcomp/Videos	1	DailySet1-04	1	1/1	OK	
2023-11-16 01:00:36	osboxes	/home/enxcomp/Videos	1	DailySet1-05	1	1/1	OK	

Figura 1: Backups

- **¿Qué pasa con el sábado y el domingo?** Los sábados y domingos no se realizan backups por la configuración establecida en cron. De esta manera, todos los ficheros y cambios que se realizan a partir del backup del viernes se reflejarán en el backup del lunes siguiente.
- Recuperación de ficheros desde el backup:
- **Prueba a recuperar versiones diferentes del archivo de texto creado. Realiza un screenshot de los comandos que usaste y del contenido del archivo recuperado para tres días distintos.**

```

root@osboxes:/etc/amanda# amrecover
AMRECOVER Version 3.3.6. Contacting server on osboxes ...
220 osboxes AMANDA index server (3.3.6) ready.
Setting restore date to today (2023-11-16)
200 Working date set to 2023-11-16.
200 Config set to DailySet1.
200 Dump host set to osboxes.
Use the setdisk command to choose dump disk to recover
amrecover> listdisk
200- List of disk for host osboxes
201- /home/enxcomp/Videos
200 List of disk for host osboxes
amrecover> setdisk /home/enxcomp/Videos
200 Disk set to /home/enxcomp/Videos.
amrecover> setdate 2023-11-14
200 Working date set to 2023-11-14.
amrecover> ls
2023-11-14-01-00-40 fichero.txt
2023-11-14-01-00-40 .
2023-11-13-01-00-35 video2
2023-11-13-01-00-35 video1
amrecover> add fichero.txt
Added file /fichero.txt
amrecover> lcd /recuperado
amrecover> extract

Extracting files using tape drive changer on host osboxes.
The following tapes are needed: DailySet1-03

Extracting files using tape drive changer on host osboxes.
Load tape DailySet1-03 now
Continue [Y/n/s/d]? y
./fichero.txt
amrecover> quit
200 Good bye.
root@osboxes:/etc/amanda# ls /recuperado
fichero.txt

```

**Figura 2:** *Recuperación de la primera versión*

```

root@osboxes:/etc/amanda# amrecover
AMRECOVER Version 3.3.6. Contacting server on osboxes ...
220 osboxes AMANDA index server (3.3.6) ready.
Setting restore date to today (2023-11-16)
200 Working date set to 2023-11-16.
200 Config set to DailySet1.
200 Dump host set to osboxes.
Use the setdisk command to choose dump disk to recover
amrecover> setdisk /home/enxcomp/Videos
200 Disk set to /home/enxcomp/Videos.
amrecover> ls
2023-11-16-01-00-36 fichero.txt
2023-11-16-01-00-36 .
2023-11-13-01-00-35 video2
2023-11-13-01-00-35 video1
amrecover> setdate 2023-11-15
200 Working date set to 2023-11-15.
amrecover> ls
2023-11-15-01-00-08 fichero.txt
2023-11-15-01-00-08 .
2023-11-13-01-00-35 video2
2023-11-13-01-00-35 video1
amrecover> lcd /recuperado
amrecover> add fichero.txt
Added file /fichero.txt
amrecover> extract

Extracting files using tape drive changer on host osboxes.
The following tapes are needed: DailySet1-04

Extracting files using tape drive changer on host osboxes.
Load tape DailySet1-04 now
Continue [Y/n/s/d]? y
./fichero.txt
amrecover> quit
200 Good bye.
root@osboxes:/etc/amanda# cat /recuperado/fichero.txt
hola!

```

**Figura 3:** *Recuperación de la segunda versión*

```

root@osboxes:/etc/amanda# amrecover
AMRECOVER Version 3.3.6. Contacting server on osboxes ...
220 osboxes AMANDA index server (3.3.6) ready.
Setting restore date to today (2023-11-16)
200 Working date set to 2023-11-16.
200 Config set to DaillySet1.
200 Dump host set to osboxes.
Use the setdisk command to choose dump disk to recover
amrecover> setdisk /home/enxcomp/Videos
200 Disk set to /home/enxcomp/Videos.
amrecover> setdate 2023-11-16
200 Working date set to 2023-11-16.
amrecover> ls
2023-11-16-01-00-36 fichero.txt
2023-11-16-01-00-36 .
2023-11-13-01-00-35 video2
2023-11-13-01-00-35 video1
amrecover> add fichero.txt
Added file /fichero.txt
amrecover> lcd /recuperado
amrecover> extract

Extracting files using tape drive changer on host osboxes.
The following tapes are needed: DaillySet1-05

Extracting files using tape drive changer on host osboxes.
Load tape DaillySet1-05 now
Continue [?/Y/n/s/d]? y
./fichero.txt
amrecover> quit
200 Good bye.
root@osboxes:/etc/amanda# cat /recuperado/fichero.txt
hola!
adios

```

**Figura 4:** *Recuperación de la tercera versión*