

Pr4.2 – Còpies de seguretat amb Robocopy

Pràctiques de classe

Notes i consells:

Les respostes s'hauran de demostrar amb les captures necessàries

Consulta documentació sobre la comanda **ROBOCOPY** i contesta les següents preguntes:

- 1 Amb robocopy configura una comanda per copiar tot el contingut de les carpetes d'usuaris (les unitats Z:) del teu servidor principal a una carpeta situada en altra partició. La còpia haurà d'incloure paràmetres per copiar les **carpetes buides** i **tots els marcadors de seguretat** d'arxius i de carpetes (propietari, llista ACL, data i hora,...)

```

      Total      Copied      Skipped      Mismatch      FAILED      Extras
 Dirs  :      1012        1012           0           0           0           0
 Files :       745         745           0           0           0           0
 Bytes :   108.46 m   108.46 m           0           0           0           0
 Times :    0:00:23    0:00:16                   0:00:00    0:00:06

Speed :           6812600 Bytes/sec.
Speed :           389.820 MegaBytes/min.
Ended : Thursday, October 6, 2022 8:12:11 PM

C:\Users\Administrator>robocopy \\UF4NMASS0\Unitats D:\Unitats /E /COPYALL /DCOPY:DAT

```

- 2 Volem modificar la comanda de Pr1 per fer que a la carpeta on es guarda la còpia de seguretat desapareguin els fitxers **que s'han esborrat de l'origen** des de l'última còpia realitzada.

```

      Total      Copied      Skipped      Mismatch      FAILED      Extras
 Dirs  :      1012           0       1012           0           0           0
 Files :       745           0       745           0           0           0
 Bytes :   108.46 m           0   108.46 m           0           0           0
 Times :    0:00:04    0:00:00                   0:00:00    0:00:04

Ended : Thursday, October 6, 2022 8:02:42 PM

C:\Users\Administrator>robocopy \\UF4NMASS0\Unitats D:\Unitats /E /COPYALL /DCOPY:DAT /PURGE

```

- 3 Volem modificar els paràmetres de la Pr2 i fer que la comanda copiï la informació a una partició ubicada en altre PC.

```

      Total      Copied      Skipped      Mismatch      FAILED      Extras
 Dirs  :      1012        531        481           0           0           0
 Files :       745        483        262           0           0           0
 Bytes :   108.46 m    67.63 m    40.82 m           0           0           0
 Times :    0:00:13    0:00:07                   0:00:00    0:00:06

Speed :           9765765 Bytes/sec.
Speed :           558.801 MegaBytes/min.
Ended : Thursday, October 6, 2022 8:10:20 PM

C:\Users\Administrator>robocopy \\UF4NMASS0\Unitats \\UF4NMASS02\Unitats /E /COPYALL /DCOPY:DAT /PURGE

```

UF4: Seguretat, rendiment i recursos

- 4 Comprova el paràmetre /Z amb la comanda de Pr3. Posa exemples i captures on es vegi clarament el seu resultat

```
C:\Users\Administrator>robocopy \\UF4NMASS0\Dades \\UF4NMASS02\Copies /E /COPYALL /DCOPY:DAT /PURGE /Z

-----
ROBOCOPY      ::      Robust File Copy for Windows
-----

Started : Thursday, October 13, 2022 8:13:44 PM
Source  : \\UF4NMASS0\Dades\
Dest    : \\UF4NMASS02\Copies\

Files : *.*

Options : *.* /S /E /COPYALL /PURGE /Z /R:1000000 /W:30

-----

14.8%^C      New File           1      \\UF4NMASS0\Dades\
                               379.0 m      debian-11.4.0-amd64-netinst.iso
C:\Users\Administrator>robocopy \\UF4NMASS0\Dades \\UF4NMASS02\Copies /E /COPYALL /DCOPY:DAT /PURGE /Z

-----
ROBOCOPY      ::      Robust File Copy for Windows
-----

Started : Thursday, October 13, 2022 8:14:34 PM
2022/10/13 20:14:34 ERROR 53 (0x00000035) Getting File System Type of Destination \\UF4NMASS02\Copies\
The network path was not found.

Source : \\UF4NMASS0\Dades\
Dest   : \\UF4NMASS02\Copies\

Files : *.*

Options : *.* /S /E /COPYALL /PURGE /Z /R:1000000 /W:30

-----

NOTE : Security may not be copied - Destination might not support persistent ACLs.

2022/10/13 20:14:34 ERROR 53 (0x00000035) Accessing Destination Directory \\UF4NMASS02\Copies\
The network path was not found.
Waiting 30 seconds... Retrying...
1      \\UF4NMASS0\Dades\
68.0%_      Newer           1      379.0 m      debian-11.4.0-amd64-netinst.iso
100%      Newer           379.0 m      debian-11.4.0-amd64-netinst.iso

-----

Total      Copied      Skipped      Mismatch      FAILED      Extras
  Dirs :        1          0          1           0           0          0
  Files :        1          1          0           0           0          0
  Bytes :  379.00 m  379.00 m          0           0           0          0
  Times :   0:00:28   0:00:28                   0:00:00   0:00:00

Speed :           13770280 Bytes/sec.
Speed :           787.941 MegaBytes/min.
Ended : Thursday, October 13, 2022 8:16:16 PM
```

UF4: Seguretat, rendiment i recursos

5 Afegeix a la comanda de Pr4 el paràmetre **/RH**. Per a què aprofita? Si arriba al temps límit i no ha acabat encara de fer la còpia, acaba de copiar-ho o ho suspèn? Demostra-ho

Per a marcar entre quines hores es pot fer la copia, acabara de fer la copia, tant si es un sol arxiu com varis

6
Afegeix a
la

```
C:\Users\Administrator>robocopy \\UF4NMASSO\Dades \\UF4NMASSO2\Copies /E /COPYALL /DCOPY:DAT /PURGE /Z /RH:2300-2323

ROBOCOPY    ::      Robust File Copy for Windows

-----
Started : Saturday, October 15, 2022 11:22:55 PM
Source   : \\UF4NMASSO\Dades\
Dest     : \\UF4NMASSO2\Copies\
Files    : *.*
Options  : *.* /S /E /COPYALL /PURGE /Z /RH:2300-2323 /R:1000000 /W:30

-----
100%      Newer          1      \\UF4NMASSO\Dades\
                               379.0 m      debian-11.4.0-amd64-netinst.iso

-----

            Total    Copied    Skipped    Mismatch    FAILED    Extras
Dirs  :         1         0         1         0         0         0
Files :         1         1         0         0         0         0
Bytes :    379.00 m    379.00 m         0         0         0         0
Times :    0:00:29    0:00:29                0:00:00  0:00:00

Speed :           13594113 Bytes/sec.
Speed :           777.861 MegaBytes/min.
Ended : Saturday, October 15, 2022 11:23:24 PM
```

comanda de Pr4 els paràmetres **/MON** i **/MOT**. Explica com funcionen aquests modificadors. Quin ús pots trobar a ells? Posa un exemple.

Mon fa que s’executi cuan detecta n canvin i mon fa que ho faci cada m minuts.

El mon s’utilitzaria per tenir copies cada certs canvis però evitant que s’estiguin malgastant recursos per a fer copies tota la estona.

El mot serie el mateix però per evitar fer copies constant ment es valora cuan ferla amb temps enlloc de amb numero de canvis.

Dependra molt de l’us de la tipologia de treball el parametre que s’acabi utilitzant.

7 Sobre els paràmetres anteriors, per saber a què es consideren “canvi” i a què no, emplena la següent taula:

Accions	Considerat canvi?
Llegir el fitxer	No
Canviar nom del fitxer	No
Canviar longitud del fitxer	No
Canviar data/hora de modificació	Si
Canviar llista ACL	Si
Canviar propietari del fitxer	Si
Canviar atributs del sistema	Si
Canviar atributs estesos	Si
Sobreescriure el fitxer	Si