

Autor: Bartosz Hubert Grzech	Asunto: Contenido scripts de backups de grabaciones a S3
Revisado:	Fecha: 08 de junio de 2022



Scripts para backups de grabaciones en S3	
Fecha : 08 de junio de 2022	Número de revisión: Versión 1
Objeto del documento :	
Actores (empresas): MDTEL	

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. FICHEROS LOGS.....	1
3. CONTENIDO DEL SCRIPT “grabaciones_s3.sh”.....	2
4. CONTENIDO DEL SCRIPT “grabaciones_fechas_S3.sh”	7

1. Introducción

Este documento muestra el contenido de los dos scripts de las copias de las grabaciones , explica su funcionamiento e indica los parámetros que hay que modificar.

2. Ficheros logs

Contenido del archivo que va en `/etc/logrotate.d/` para rotar los ficheros de logs

```
/var/log/grabaciones_s3.log {
    daily
    missingok
    rotate 30
    compress
    copytruncate
}
```

Autor: Bartosz Hubert Grzech	Asunto: Contenido scripts de backups de grabaciones a S3
Revisado:	Fecha: 08 de junio de 2022



3. Contenido del script “grabaciones_s3.sh”

El script comprimirá los archivos de las grabaciones del día anterior y lo pegará en un repositorio externo adaptado a protocolo S3. Se tiene que configurar mediante un cron para que haga el proceso cada día.

Se tiene que configurar el cron para que se ejecute a partir de las 2 am , ya que hay grabaciones que puede que no se hayan copiado hasta esa hora.

NOMBRE SCRIPT	grabaciones_s3.sh
CONTENIDO DEL SCRIPT	<pre> 1 #!/bin/bash 2 # Script de backup y export a Amazon S3 3 # Fecha y Hora 4 fechaHoraActual="\$(date +%d/%m/%Y - %H:%M:%S)" 5 fechaActual="\$(date +%d-%m-%Y)" 6 START_TIME=\$(date +%s) 7 END_TIME=\$(date +%s) 8 year1=\$(date +%d-%m-%Y) 9 10 11 exec > /var/log/grabaciones_s3.log 2>&1 1 12 13 # Paths 14 15 pathRemotoBucketS3="s3://nombre01" 16 FORMATO="-type f -name '*.gsm' -o -name '*.mp3' -o -name '*.wav'" 2 17 18 #fechas 19 year=\$(date +%Y) 20 mes=\$(date +%m) 21 dia=\$(date +%d) 22 ZIPNAME=/tmp/backup_\$(date +%d_%m_%Y_%H-%M).tar.gz 3 23 24 25 diaanterior="\$(date --date='-1 day' +%d)" 26 yearanterior1="\$(date --date='-1 day' +%Y)" 27 28 fechafin="\$(date --date='-1 day' +%Y-%m-%d)" 29 30 yearanterior="\$(date --date='-1 year' +%Y)" 31 32 mesanterior="\$(date --date='-1 day' +%m)" 33 34 mesanterior1="\$(date --date='-1 month' +%m)" 35 36 </pre>

Autor: Bartosz Hubert Grzech	Asunto: Contenido scripts de backups de grabaciones a S3
Revisado:	Fecha: 08 de junio de 2022



```
37 # Mostrar fecha y hora del comienzo del proceso de backup al principio del log
38 echo "Backup comienza: $fechaHoraActual"
39
40
41 echo Inicio del Script
42
43 # Listado de las grabaciones del día anterior
44 echo Listado de todas las grabaciones-----
45
46
47 if [ $year -gt $yearanterior1 ];
48     then
49
50     #find ./var/lib/recordProcesad/segmRecord/$yearanterior/$mesanterior1/$diaanterior -name *.mp3
51
52     find /var/lib/recordProcesad/segmRecord/$yearanterior/$mesanterior1/$diaanterior $FORMATO
53
54 elif [ $mes -gt $mesanterior ];
55     then
56
57     #find ./var/lib/recordProcesad/segmRecord/$year/$mesanterior1/$diaanterior -name *.mp3
58
59     find /var/lib/recordProcesad/segmRecord/$year/$mesanterior/$diaanterior $FORMATO
60
61     echo dia y mes anterior
62 else
63
64     find /var/lib/recordProcesad/segmRecord/$year/$mes/$diaanterior $FORMATO
65
66
67 fi
68
69 #Para comprimir los archivos y subirlos a s3
70 echo
71 echo COMPRIMIENDO ARCHIVOS.....
72 echo
```

4

Autor: Bartosz Hubert Grzech	Asunto: Contenido scripts de backups de grabaciones a S3
Revisado:	Fecha: 08 de junio de 2022



```

69 #Para comprimir los archivos y subirlos a s3
70 echo
71 echo COMPRIMIENDO ARCHIVOS.....
72 echo
73 if [ $year -gt $yearanterior1 ];
74     then
75
76     echo día , mes y año anterior
77
78     tar -cvf $ZIPNAME /var/lib/recordProcesad/segmRecord/$yearanterior1/$mesanterior1/$diaanterior
79     echo
80     echo SUBIENDO A S3.....
81     echo
82     aws s3 cp $ZIPNAME $pathRemotoBuckets3
83
84
85     rm $ZIPNAME
86
87 elif [ $mes -gt $mesanterior ];
88     then
89
90     echo día y mes anterior
91
92     tar -cvf $ZIPNAME /var/lib/recordProcesad/segmRecord/$year/$mesanterior1/$diaanterior
93
94     echo
95     echo SUBIENDO a S3.....
96     echo
97
98     aws s3 cp $ZIPNAME $pathRemotoBuckets3
99
100    rm $ZIPNAME
101
102 else
103
104 tar -cvf $ZIPNAME /var/lib/recordProcesad/segmRecord/$year/$mes/$diaanterior
105
106 echo
107 echo SUBIENDO a S3.....
108 echo
109
110 aws s3 cp $ZIPNAME $pathRemotoBuckets3
111
112 rm $ZIPNAME
113
114
115 fi
116
117
118 echo "Time Elapsed: $((SEND_TIME-$START_TIME)) seconds"%
119
120
121 # Mostrar fecha y hora de la finalización del proceso de backup al final del log
122 # Resetear la variable fechaHoraActual para obtener la hora actual hasta este momento del proceso de backup
123 fechaHoraActual="$(date +%d/%m/%Y - %H:%M:%S)"
124 echo "Backup finaliza: $fechaHoraActual"

```

5

Autor: Bartosz Hubert Grzech	Asunto: Contenido scripts de backups de grabaciones a S3
Revisado:	Fecha: 08 de junio de 2022



Cosas que hay que modificar en el script:

1. **exec > /var/log/grabaciones_s3.log 2>&1** → Ruta y nombre del fichero log.

2. **pathRemotoBucketS3="s3://nombre01"** → Parámetro de la ruta del bucket de AWS

FORMATO="-type f -name "*.gsm" -o -name "*.mp3" -o -name "*.wav"" → Parámetro del formato de las grabaciones , se pueden añadir más tipos de archivos si es necesario.

3. **ZIPNAME=/tmp/backup_\$(date +%d_%m_%Y_%H-%M).tar.gz** → Parámetro con la ruta y el nombre del archivo comprimido que contiene los directorios de la fecha y las grabaciones del día anterior.

4. Parte del script que comprueba si existen grabaciones y las muestra en el log.

En el condicional : **if [\$year - gt \$yearanterior1];** → Modificar la ruta (**/var/lib/recordProcesad/segmRecord/**) del comando find si las grabaciones están en una ruta diferente , los parámetros hay que dejarlos como están:

```
find/var/lib/recordProcesad/segmRecord/
$yearanterior/$mesanterior1/$diaanterior $FORMATO
```

```
find/var/lib/recordProcesad/segmRecord/$year/
$mesanterior/$diaanterior $FORMATO
```

```
find/var/lib/recordProcesad/segmRecord/$year/
$mes/$diaanterior $FORMATO
```

Autor: Bartosz Hubert Grzech	Asunto: Contenido scripts de backups de grabaciones a S3
Revisado:	Fecha: 08 de junio de 2022



5. Parte del script que comprime los directorios de forma recursiva , sube el archivo comprimido a aws mediante S3 y después borra el archivo comprimido de la máquina.

Modificar la ruta ([/var/lib/recordProcesad/segmRecord/](#)) del comando tar de las tres condicionales , si las grabaciones están en una ruta diferente , los parámetros hay que dejarlos como están.

Autor: Bartosz Hubert Grzech	Asunto: Contenido scripts de backups de grabaciones a S3
Revisado:	Fecha: 08 de junio de 2022



4. Contenido del script “grabaciones_fechaS3.sh”

El script comprimirá los archivos de forma recursiva de las grabaciones de cada día con el rango de fecha seleccionado , los pegará en un repositorio externo adaptado a protocolo S3 y eliminará los archivos comprimidos de la máquina.

NOMBRE DEL SCRIPT	grabaciones_fechaS3.sh
CONTENIDO DEL SCRIPT	<pre> 1 #!/bin/bash 2 # Script de backup con rango de fechas y export a Amazon S3 3 4 #En fechaInicio hay que indicar la fecha de inicio desde donde se quiere enpezar hasta la fecha fin (fechaFin) 5 6 fechaInicio=\$(date -d '2022/04/10' +%Y/%m/%d) 7 fechaFin=\$(date -d '2022/05/15' +%Y/%m/%d) 8 # RUTAS 9 #Nombre de los directorios en S3 10 pathRemotoBucketS3="s3://nombre01" 11 #Ruta de las grabaciones 12 directorios='/var/lib/recordProcesad/segmRecord'; 13 14 15 #log del script 16 exec > /etc/backuplog/grabaciones_s3_fecha.log 2>&1 17 18 # Fecha y Hora actual numerica 19 fechaInicioNun=\$(date -d \$fechaInicio +%s) 20 fechaFinNun=\$(date -d \$fechaFin +%s) 21 22 23 24 echo "fechaInicio: \$fechaInicio" 25 echo "fechaInicio: \$fechaInicioNun" 26 echo "fechaFin: \$fechaFin" 27 echo "fechaFin: \$fechaFinNun" 28 29 fechaActual=\$(date +%d-%m-%Y - %H:%M:%S)" 30 31 # Mostrar fecha y hora del conienzo del proceso de backup al principio del log 32 echo "Backup conienza: \$fechaActual" 33 34 echo Inicio del Script 35 </pre>

Autor: Bartosz Hubert Grzech	Asunto: Contenido scripts de backups de grabaciones a S3
Revisado:	Fecha: 08 de junio de 2022



```

37 fechaVoyNum=$fechaInicioNum
38 echo "fechaVoy: $fechaVoyNum"
39
40 i=0
41 while [ $fechaVoyNum -le $fechaFinNum ]
42 do
43
44     echo "fechaVoy: $fechaVoyNum"
45
46
47     #fechaVoy=$( date -d "$fechaInicio + $i days" +%Y/%m/%d )
48
49     fechaVoy=$( date -d "@$fechaVoyNum" +%Y/%m/%d )
50     fechaVoy1=$( date -d "$fechaVoy" +%Y-%m-%d)
51
52     echo Grabaciones con fecha $fechaVoy
53
54
55
56     #Comprueba si existen los directorios y los comprime
57     ruta="/var/lib/recordProcesad/segmRecord/$fechaVoy"
58     if [ -d "$ruta" ]; then
59         ls -l /$directorios/$fechaVoy
60
61         echo COMPRIMIENDO .....
62         tar -cvf /tmp/backup_$fechaVoy1.tar.gz $directorios/$fechaVoy
63
64         echo
65         echo SUBIENDO a S3.....
66         echo
67
68         aws s3 cp /tmp/backup_$fechaVoy1.tar.gz $pathRemotoBucketS3
69
70         rm /tmp/backup_$fechaVoy1.tar.gz
71     fi
72
73
74
75     #fechaVoyNum=$( date -d "@$fechaVoyNum 1 days" +%s )
76     fechaVoyNum=$((fechaVoyNum + 86400))
77 done
78
79
80 # Mostrar fecha y hora de la finalización del proceso de backup al final del log
81
82 echo "Backup finaliza: $fechaActual"

```

4

Autor: Bartosz Hubert Grzech	Asunto: Contenido scripts de backups de grabaciones a S3
Revisado:	Fecha: 08 de junio de 2022



Cosas que hay que modificar en el script:

1. Parámetro para seleccionar el rango de fechas (Modificar solo lo que está indicado en rojo)

fechaInicio=\$(date -d '2022/04/10' +%Y/%m/%d)

fechaFin=\$(date -d '2022/05/15' +%Y/%m/%d)

2. **pathRemotoBucketS3="s3://nombre01"** → Parámetro de la ruta del bucket de AWS

directorios='/var/lib/recordProcesad/segmRecord'; → Parámetro de la ruta de las grabaciones

3. **exec > /var/log/grabaciones_s3.log 2>&1** → Ruta y nombre del fichero log.

4. Función en el script que primero lista los directorios día por día entre el rango de fecha seleccionado , comprime los directorios de forma recursiva , sube el archivo comprimido a aws mediante S3 y después borra el archivo comprimido de la máquina.

Modificar la ruta del archivo comprimido

(**/tmp/backup_\$(fechaVoy1).tar.gz**) en los tres comandos si se quiere comprimir el archivo en otra ruta:

```
tar -cvf /tmp/backup_$(fechaVoy1).tar.gz $directorios/$(fechaVoy
```

```
aws s3 cp /tmp/backup_$(fechaVoy1).tar.gz $pathRemotoBucketS3
```

```
rm /tmp/backup_$(fechaVoy1).tar.gz
```