



UNQO 060 EJECUCION DE BACKUPS MKSYSB

SERVICIO:	SERVICIOS PARA UNIQUE
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	EJECUCION DE BACKUPS MKSYSB
CÓDIGO:	UNQO 060
VERSIÓN	V.1.6
FECHA	02 DE JUNIO DE 2015

INDICE GENERAL

1.	Historia del Documento	3
1.1	Ubicación del Documento	3
1.2	Historia de Revisiones	3
1.3	Aprobaciones	3
1.4	Distribución.....	3
2.	Objetivo.....	3
3.	Ámbito / Alcance	3
4.	Roles	3
5.	Descripciones	4
6.	Escalamiento.....	4
7.	Frecuencia.....	4
8.	Ejecución de Backups	4
9.	Validación	7
10.	Ejecutar mkysb por servidor.....	7
11.	Ejecucion de backup mkysb a TSM mediante malla de TWS.....	8
12.	Ejecucion de backup mkysb a TSM de forma manual.....	9

1. Historia del Documento

1.1 Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en:

Base de Datos: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

1.2 Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
16/09/2014	Raúl Murillo Valverde	Creación del documento	
23/03/2015	Raúl Murillo Valverde	Actualización del documento	Se agrega validación para descarte de contraseñas expiradas.
02/06/2015	Steve De La Cruz	Actualización del documento	Se agrega procedimiento para backup mksysb a TSM mediante malla TWS y de forma manual.

1.3 Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Luis Castro	Gerente de Proyecto UNIQUE
Patricia Fernández	Gerente Proyecto IBM

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Cargo
Gerente de Proyecto IBM
Operador del Centro de Computo IBM

2. Objetivo

Definición de los pasos a seguir para la ejecución de backups mksysb de los servidores a nivel de Sistema Operativo.

3. Ámbito / Alcance

Número	HOSTNAME	IP	Plataforma
1	unqsinimaster	10.28.8.45	AIX

4. Roles

- Operador del Centro de Cómputo IBM
- Gerente de Proyecto Unique

5. Descripciones

La frecuencia de los backups se encuentra en la política de backup definida para el servicio.

6. Escalamiento

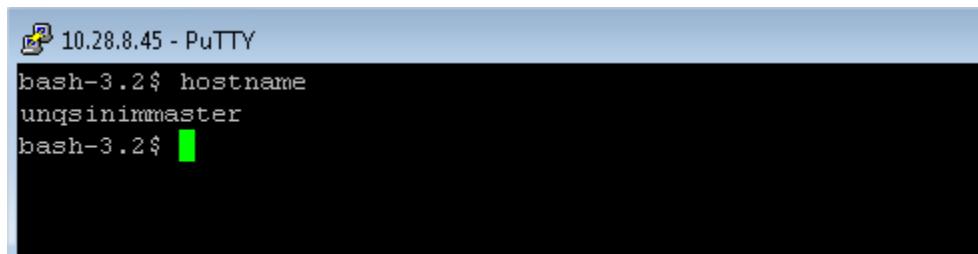
- Si se tiene errores en la ejecución de los backup mksysb escalarlo con el especialista de plataforma con un ticket de IN

7. Frecuencia

Los backups se ejecutarán solo el tercer fin de semana de cada mes a las 08:00 am. La frecuencia de los backups se encuentra en la política de backup definida para el servicio.

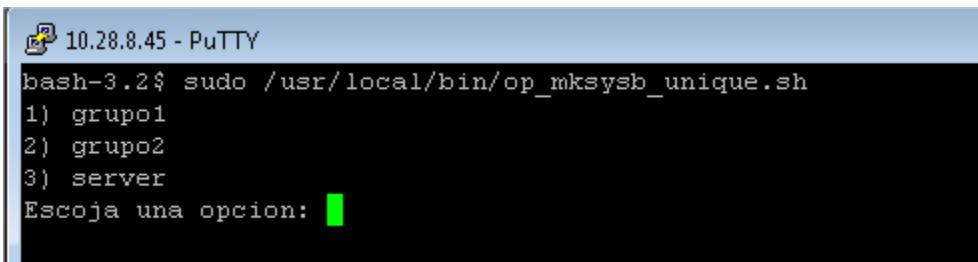
8. Ejecución de Backups

Para proceder a la ejecución de los backups debemos de loguearnos al servidor 10.28.8.45 con nuestros usuarios (ibmopunqibm0X).



```
10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ hostname
unqsinimaster
bash-3.2$
```

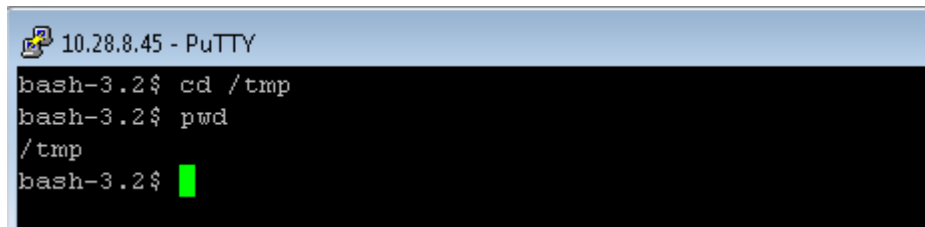
Luego de esto debemos de ejecutar el script **sudo /usr/local/bin/op_mksysb_unique.sh**



```
10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/op_mksysb_unique.sh
1) grupo1
2) grupo2
3) server
Escoja una opcion:
```

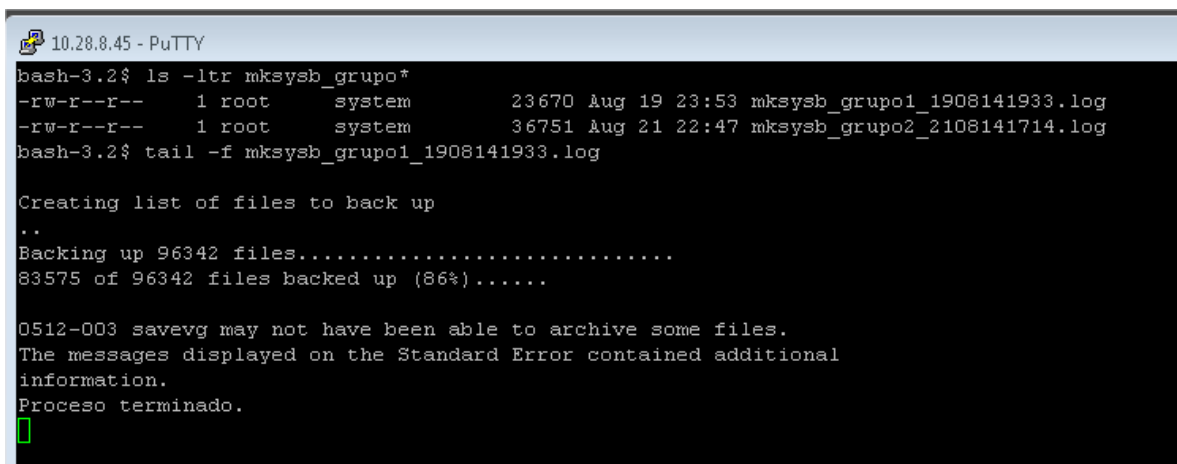
En donde la ejecución de estos backups se realizará por grupos el grupo1 se realizará el día sábado y el grupo2 se realizará el día domingo. La tercera opción que es server se usará en el caso de ejecución de un servidor específico.

Una vez que se haya lanzado el proceso empezara a ejecutarse, si deseamos monitorear el avance del backup abriremos una nueva sesión en el servidor 10.28.8.45, nos dirigíamos a la carpeta tmp con el comando **cd /tmp**



```
10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ cd /tmp
bash-3.2$ pwd
/tmp
bash-3.2$
```

Y ejecutamos el comando **ls -ltr mksysb_grupo*** para listar los log ejecutados en ese momento y con el comando **tail -f mksysb_grupo1_fecha.log**

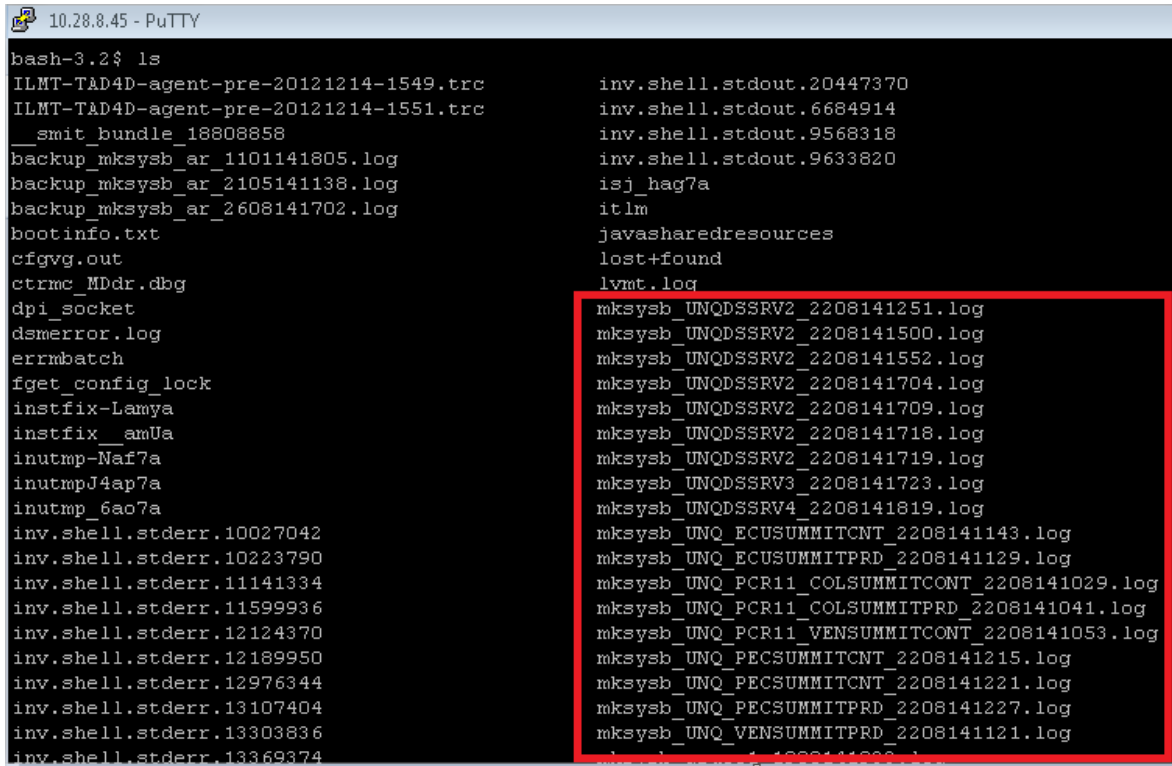


```
10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ ls -ltr mksysb_grupo*
-rw-r--r-- 1 root system 23670 Aug 19 23:53 mksysb_grupo1_1908141933.log
-rw-r--r-- 1 root system 36751 Aug 21 22:47 mksysb_grupo2_2108141714.log
bash-3.2$ tail -f mksysb_grupo1_1908141933.log

Creating list of files to back up
..
Backing up 96342 files.....
83575 of 96342 files backed up (86%).....

0512-003 savevg may not have been able to archive some files.
The messages displayed on the Standard Error contained additional
information.
Proceso terminado.
█
```

Si se desea revisar los log de cada servidor realizar lo siguiente: ejecutar el comando **ls -ltr** y nos mostrara todos los log de los servidores por separado.

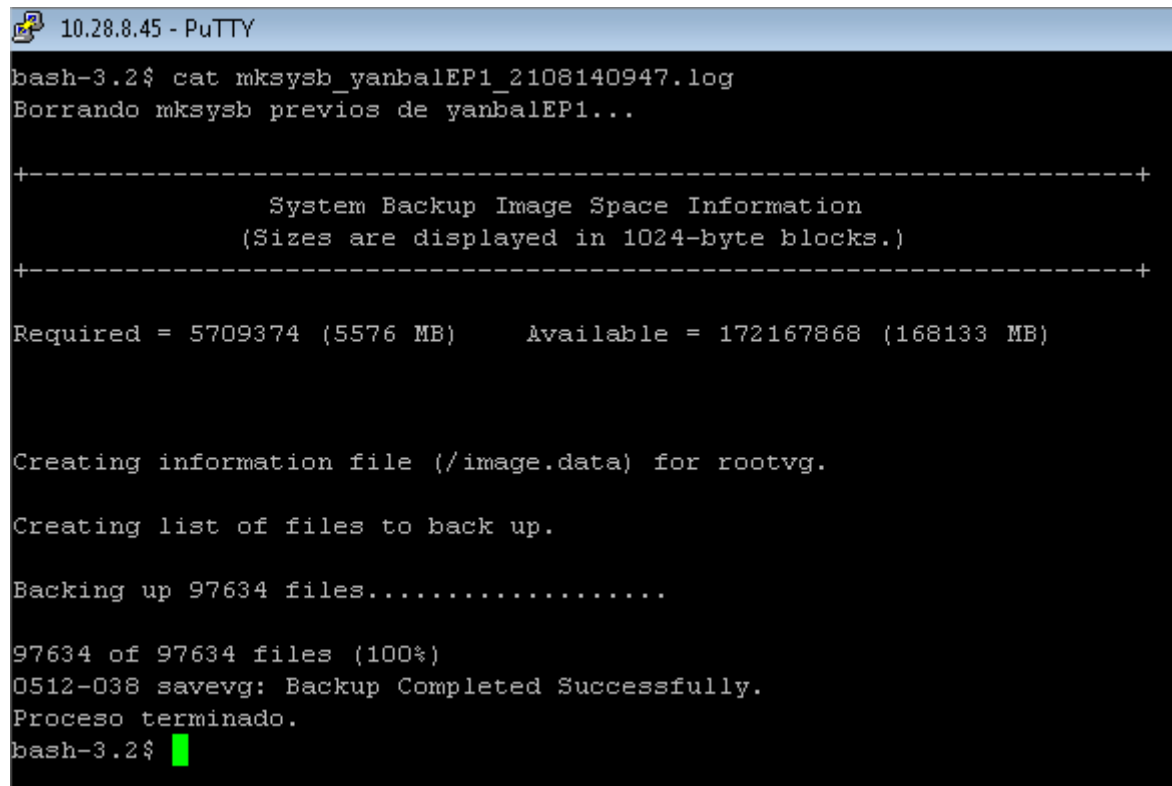


```

10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ ls
ILMT-TAD4D-agent-pre-20121214-1549.trc      inv.shell.stdout.20447370
ILMT-TAD4D-agent-pre-20121214-1551.trc      inv.shell.stdout.6684914
__smit_bundle_18808858                     inv.shell.stdout.9568318
backup_mksysb_ar_1101141805.log            inv.shell.stdout.9633820
backup_mksysb_ar_2105141138.log            isj_hag7a
backup_mksysb_ar_2608141702.log            itlm
bootinfo.txt                               javasharedresources
cfigvg.out                                 lost+found
ctrmc_MDdr.dbg                             lvmt.log
dpi_socket                                 mksysb_UNQDSSRV2_2208141251.log
dsmerror.log                               mksysb_UNQDSSRV2_2208141500.log
errmbatch                                 mksysb_UNQDSSRV2_2208141552.log
fget_config_lock                          mksysb_UNQDSSRV2_2208141704.log
instfix-Lamya                             mksysb_UNQDSSRV2_2208141709.log
instfix__amUa                             mksysb_UNQDSSRV2_2208141718.log
inutmp-Naf7a                              mksysb_UNQDSSRV2_2208141719.log
inutmpJ4ap7a                              mksysb_UNQDSSRV3_2208141723.log
inutmp_6ao7a                              mksysb_UNQDSSRV4_2208141819.log
inv.shell.stderr.10027042                  mksysb_UNQ_ECUSUMMITCNT_2208141143.log
inv.shell.stderr.10223790                  mksysb_UNQ_ECUSUMMITPRD_2208141129.log
inv.shell.stderr.11141334                  mksysb_UNQ_PCR11_COLSUMMITCONT_2208141029.log
inv.shell.stderr.11599936                  mksysb_UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD_2208141041.log
inv.shell.stderr.12124370                  mksysb_UNQ_PCR11_VENSUMMITCONT_2208141053.log
inv.shell.stderr.12189950                  mksysb_UNQ_PECSUMMITCNT_2208141215.log
inv.shell.stderr.12976344                  mksysb_UNQ_PECSUMMITCNT_2208141221.log
inv.shell.stderr.13107404                  mksysb_UNQ_PECSUMMITPRD_2208141227.log
inv.shell.stderr.13303836                  mksysb_UNQ_VENSUMMITPRD_2208141121.log
inv.shell.stderr.13369374

```

Luego utilizamos el comando **cat** seguido del log.



```

10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ cat mksysb_yanbalEP1_2108140947.log
Borrando mksysb previos de yanbalEP1...

+-----+
|               System Backup Image Space Information               |
|      (Sizes are displayed in 1024-byte blocks.)                    |
+-----+

Required = 5709374 (5576 MB)      Available = 172167868 (168133 MB)

Creating information file (/image.data) for rootvg.

Creating list of files to back up.

Backing up 97634 files.....

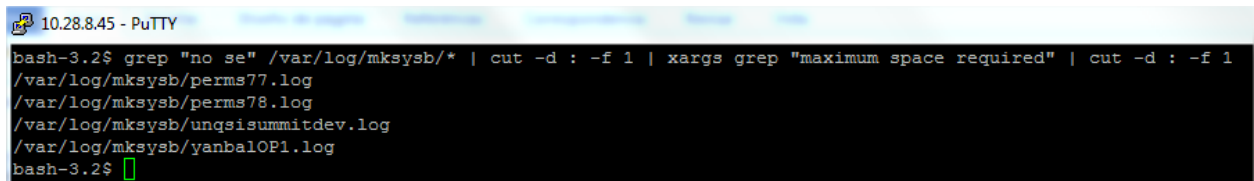
97634 of 97634 files (100%)
0512-038 savevg: Backup Completed Successfully.
Proceso terminado.
bash-3.2$ █

```

Nota importante: Para poder revisar SOLO los backups que fallaron ejecutamos el comando **grep "no se pudo" /var/log/mksysb/*** esto nos sirve para identificar todos los backup que fallaron.

9. Validación

Posterior a la finalización y a la verificación de los backups que no han sido respaldados se tendrá que hacer una segunda validación. Una vez que ya estamos dentro del servidor ejecutar el comando: **grep "no se" /var/log/mksysb/* | cut -d : -f 1 | xargs grep "Your password has expired" | cut -d : -f 1**



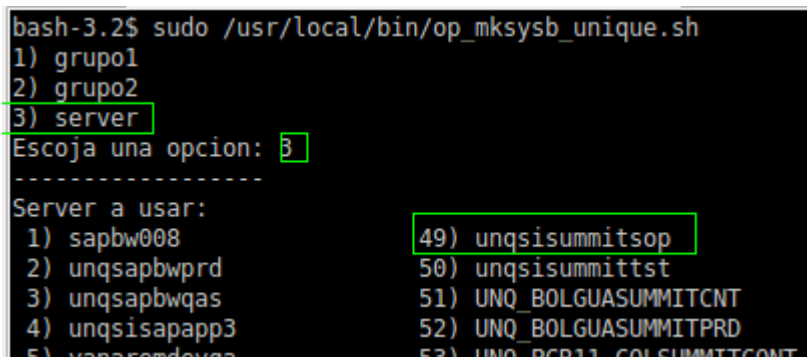
```
10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ grep "no se" /var/log/mksysb/* | cut -d : -f 1 | xargs grep "maximum space required" | cut -d : -f 1
/var/log/mksysb/perms77.log
/var/log/mksysb/perms78.log
/var/log/mksysb/unqsisummitdev.log
/var/log/mksysb/yanbalOP1.log
bash-3.2$
```

Importante: Dara como resultado todos los backups que fallaron por expiración del password en el usuario root; una vez detectado generar el SR a plataforma para que pueda ser atendido en horario de oficina. El ticket debe de estar con prioridad 2. Por el resto de backups fallados que no sean por expiración de password generar el SR con prioridad 2 para la revisión por parte de plataforma. En total serán 2 requerimientos. Una vez que los tickets hayan sido atendidos por los especialistas de pSeries se deberá de ejecutar servidor por servidor el backup que haya presentado fallas.

10. Ejecutar mksysb por servidor

Cuando plataforma de por concluido la atención de los requerimientos ejecutar el backup mksysb solo de los servidores que fallaron.

sudo /usr/local/bin/op_mksysb_unique.sh



```
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/op_mksysb_unique.sh
1) grupo1
2) grupo2
3) server
Escoja una opcion: 3
-----
Server a usar:
1) sapbw008
2) unqsapbwprd
3) unqsapbwqas
4) unqsisapapp3
5) yanaromdevga
49) unqsisummitsop
50) unqsisummittst
51) UNQ_BOLGUASUMMITCNT
52) UNQ_BOLGUASUMMITPRD
53) UNQ_BCR11_COLSUMMITCNT
```

```
48) unqsisummitdev          96) perms228
Escoja un servidor: 49
ESTA SEGURO QUE DESEA EJECUTAR MKSYSB DEL unqsisummitsop EN /export/images1 ?(y/n)
y
chmod: /tmp/mksysb_unqsisummitsop_2602151135.log: A file or directory in the path name does not exist.
Revisar log en la ruta /tmp/mksysb_unqsisummitsop_2602151135.log
bash-3.2$ Borrando mksysb previos de unqsisummitsop...
```

El proceso corre en background e incluso si cierran la sesión se puede revisar el progreso en el log que indica: /tmp/mksysb_unqsisummitsop_2602151135.log

```
+-----+
      System Backup Image Space Information
      (Sizes are displayed in 1024-byte blocks.)
+-----+

Required = 17509343 (17099 MB)    Available = 19971260 (19504 MB)

Creating information file (/image.data) for rootvg.

Creating list of files to back up

Backing up 138252 files.....
109264 of 138252 files backed up (79%).....

138252 of 138252 files backed up (100%)
0512-038 savevg: Backup Completed Successfully.
```

Ya luego de finalizar se tendrá ese mensaje similar y para estar más seguros se puede revisar en la ruta /var/log/mksysb/ el estado del mksysb.

cat /var/log/mksysb/unqsisummitsop.log


```
bash-3.2$ cat /var/log/mksysb/unqsisummitsop.log
```

```
+-----+  
      System Backup Image Space Information  
    (Sizes are displayed in 1024-byte blocks.)  
+-----+
```

```
Required = 17509343 (17099 MB)   Available = 19971260 (19504 MB)
```

```
Creating information file (/image.data) for rootvg.
```

```
Creating list of files to back up
```

```
Backing up 138252 files.....  
109264 of 138252 files backed up (79%).....
```

```
138252 of 138252 files backed up (100%)  
0512-038 savevg: Backup Completed Successfully.
```

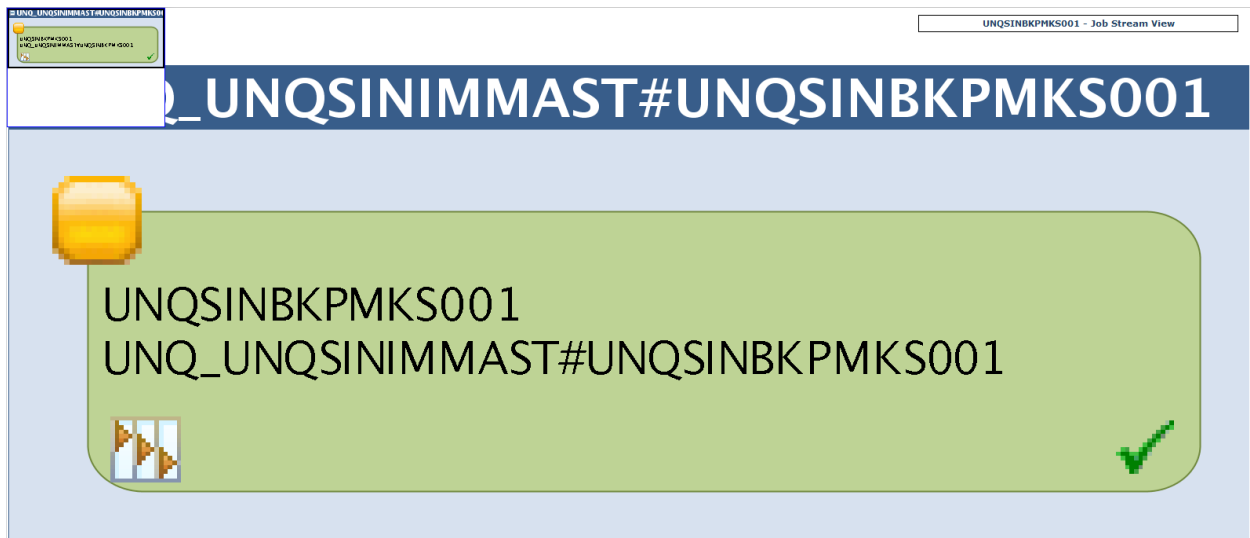
```
El mksysb se genero correctamente.  
bash-3.2$
```

11. Monitoreo de backup mksysb a TSM mediante malla de TWS

Ingresar a la herramienta de TWS para realizar el monitoreo de la malla en la vista MONITORE_UNIQUE_BACKUP.



Se verificara el monitoreo del job con el nombre: **UNQSINBKPMKS001**.



12. EJECUCION DE BACKUP MKSYSB A TSM DE FORMA MANUAL

Para proceder a la ejecución de los backups debemos de loguearnos al servidor 10.28.8.45 con nuestros usuarios (ibmopunqibm0X).

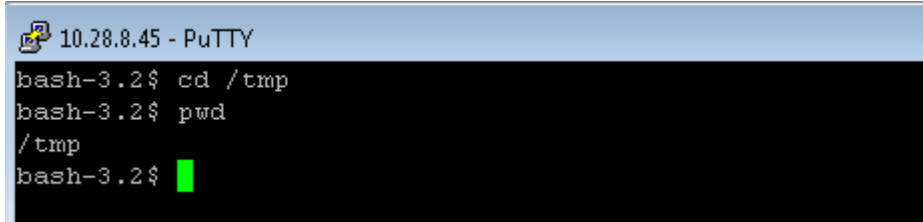
```
10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ hostname
unqsininmaster
bash-3.2$
```

Luego de esto debemos de ejecutar el script **sudo /usr/tivoli/tsm/client/ba/bin64/backup_mksysb_ara.sh**

```
10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/tivoli/tsm/client/ba/bin64/backup_mksysb_ara.sh
ESTA SEGURO QUE DESEA REALIZAR EL BACKUP A TSM ?(y/n)

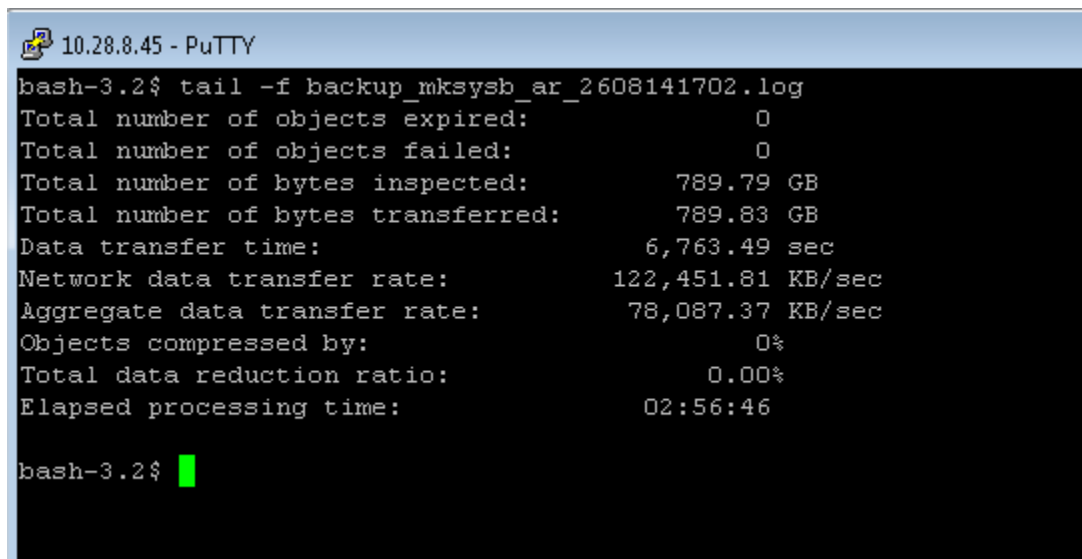
```

Para realizar el monitoreo del backup ejecutado tenemos que dirigirnos a la carpeta tmp con el comando **cd /tmp**

A terminal window titled '10.28.8.45 - PuTTY' showing a bash shell. The user enters 'cd /tmp' and 'pwd', which returns '/tmp'. The prompt is 'bash-3.2\$' with a green cursor.

```
10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ cd /tmp
bash-3.2$ pwd
/tmp
bash-3.2$
```

Y ejecutamos el comando **ls -ltr** para listar los log ejecutados en ese momento y con el comando **tail -f backup_mkysb_ar_fecha.log**

A terminal window titled '10.28.8.45 - PuTTY' showing the output of 'tail -f backup_mkysb_ar_2608141702.log'. The output displays backup statistics for objects expired, failed, inspected, and transferred, along with transfer rates and processing time. The prompt is 'bash-3.2\$' with a green cursor.

```
10.28.8.45 - PuTTY
bash-3.2$ tail -f backup_mkysb_ar_2608141702.log
Total number of objects expired:          0
Total number of objects failed:          0
Total number of bytes inspected:         789.79 GB
Total number of bytes transferred:       789.83 GB
Data transfer time:                      6,763.49 sec
Network data transfer rate:              122,451.81 KB/sec
Aggregate data transfer rate:            78,087.37 KB/sec
Objects compressed by:                   0%
Total data reduction ratio:               0.00%
Elapsed processing time:                  02:56:46

bash-3.2$
```