

# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.  
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

## 3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



## 4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,  
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)  
 Gestor de contenidos (Alfresco)  
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)  
 Gestor documental (Alfresco)  
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y  
 acceso (Spring Security)  
 UDDI  
 Web Services  
 Rest Services  
 Social SSO  
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis  
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)  
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.  
 Metodologías ágiles  
 Patrones de diseño  
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)  
 Generación de informes (JasperReport)  
 ESB (Open ESB)

 Powered by 	Hosting Patrocinado por <b>enREDados.com</b> 
---	--

[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)

## Lanzamiento TNTConcept

**Autentia** da un paso más en su evolución: Lanzamiento de software propio. Ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (auTeNTia).

Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, Hibernate, Maven, Subversion, etc.) y disponible en licencia GPL, seguro que a muchos profesionales independientes y PYMES os ayudará a organizar mejor vuestra operativa.

**Las cosas grandes empiezan siendo algo pequeño** ..... Saber más en: <http://tntconcept.sourceforge.net/>

<p><b>Tutorial desarrollado por:</b>  <b>Ángel García Jerez (Autentia) es consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.</b>  <b>Contacta en <a href="mailto:angel.garcia@autentia.com">angel.garcia@autentia.com</a></b></p>	<p><a href="http://www.adictosaltrabajo.com">www.adictosaltrabajo.com</a> es el Web de difusión de conocimiento de <a href="http://www.autentia.com">www.autentia.com</a></p>  <p><b>autentia</b> real business solutions</p> <p><a href="#">Catálogo de cursos</a></p>
---	--

Descargar este documento en formato PDF [backupmanager.pdf](#)

Firma en nuestro libro de Visitas <-----> [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)

**WebSphere Portal Experts**  
 IWWCM and WebSphere Portal  
 development and consulting  
[www.wpexperts.com](http://www.wpexperts.com)

**Portal + BPM + ECM**  
 Gestión unificada de personas,  
 procesos y contenidos  
[www.polymita.com](http://www.polymita.com)

**Curso de Desarrollo Java**  
 60 Horas 420 Euros, inicio 21  
 Marzo Horario: 7 a 10 pm L-V,  
 915590611  
[www.tecstur.es](http://www.tecstur.es)

**Real-Time Embedded Java**  
 Java productivity, C++  
 performance Only with Aonix  
 PERC technology  
[www.javelocity.com](http://www.javelocity.com)

[Anuncios Goooooogle](#)

[Anunciarse en este sitio](#)

### BACKUP MANAGER: HERRAMIENTA DE BACKUP EN SISTEMA LINUX

1. Introducción
2. Backup Manager
  - 2.1 Instalación
  - 2.2 Configuración
    - 2.2.1 Configuración Global
    - 2.2.2 Configuración backup Subversion (backup-manager-subversion.conf)
    - 2.2.3 Configuración con el método svn
    - 2.2.4 Configuración con el método tarball-incremental
    - 2.2.5 Configuración backup: servidor web, servidor aplicaciones y base de datos.(backup-manager-servidores.conf)
  - 2.3 Configuración del demonio cron
- 3 Conclusiones

#### 1. Introducción

Hoy día, la utilización de herramientas de backup es imprescindible en cualquier empresa medianamente decente. En momentos puntuales nos pueden salvar de quebraderos de cabeza en infinitas situaciones. Un ejemplo de la importancia de estas herramientas se pudo ver el 15 de febrero del año 2005. El edificio Windsor de Madrid sufrió un enorme incendio que produjo grandes e irreparables daños. Todas las empresas que trabajaban en este edificio perdieron todos sus datos, pero sólo aquellas que utilizaron buenas políticas de backup pudieron recuperarse de esta catástrofe en un periodo corto.

Las políticas de backup son muy importantes en cualquier organización o institución y son una de las piezas que debe tener en consideración cualquier administrador de red. Una buena política de backup tiene que dar respuesta a las siguientes preguntas: ¿Qué datos son importantes para la institución?, ¿Cuál es la periodicidad de cambio de dichos datos?, ¿En qué medios de almacenamiento vamos a guardarlos? y ¿Dónde debe estar situada la copia de seguridad?.

Por tanto, cada institución tiene que analizar e identificar que información se considera primordial para ser asegurada (base de datos, repositorios de código fuente, etc..), conocer la frecuencia de modificación que permita al administrador de la red designar la periodicidad con las que se realizaran las copias: diaria, semanal o mensual y el tipo de ella: incremental, diferencial o completa. Unido al tipo y periodicidad se debe elegir el dispositivo de almacenamiento externo más adecuado para cada copia: disco duro, cd-rom, cinta, etc.. y seleccionar la situación donde se depositarán dichas copias.

Muchas de las organizaciones obvian la última pregunta, y esto supone un gran riesgo. Vamos a poner varios ejemplos:

Imaginaos una empresa que guarde sus copias de seguridad en la misma máquina donde se encuentra la información que acaba de asegurar. Si la máquina sufriera cualquier problema la copia de seguridad también la perderíamos.

Otro ejemplo de una mala política es mantener la copia de seguridad en las mismas instalaciones donde se encuentra la información asegurada. Aunque es mejor que la anterior, puede ocurrir cualquier desastre en esas instalaciones que haga que perdamos nuestras copias de seguridad.

Lo más adecuado, es mantener como mínimo dos copias de seguridad, situadas por ejemplo en la propia instalación de la organización y otra a una distancia mínima de unos 50 Km. Con esta medida, lo que conseguimos es reducir la probabilidad de que nuestra organización pierda por completo la información, ya que si ocurre alguna catástrofe en uno de las dos instalaciones siempre tenemos la información replicada en otro lugar de donde se produjo el incidente.

En el mercado, existe un gran número de herramientas de backup, hoy veremos una de ellas, se llama backup-manager. Es una herramienta con licencia GNU, que nos proporciona un gran número de posibilidades en la elaboración de estrategias de copias de seguridad

## 2. Backup Manager

Backup-manager, es una herramienta bastante completa y fácil de configurar, nos permite realizar copias de seguridad de sistema de ficheros locales y remotos (ssh), base de datos Mysql y repositorios Subversion pudiendo elegir entre diferentes algoritmos de compresión, incluso nos da la posibilidad de poder realizar otro tipo de copias que no cubran las anteriores lo que han llamando Generic Methods.

Esta herramienta, nos ofrece la posibilidad de realizar copias incrementales y completas, estas últimas realizadas diaria, semanal o mensualmente. También se le puede indicar que las copias tengan un tiempo de vida (TTL), a partir del cual dicha copia será eliminada del sistema. Una vez realizada el backup del sistema, backup-manager ofrece diferentes métodos de replicación de la copia que va desde ssh, rsync o ftp, pasando por la grabación en dvd-cdrom hasta poder subirlo a S3 (Simple Storage Service) de Amazon.

Además, backup-manager es capaz de ejecutar un script pre y post backup, utilizado por ejemplo para montaje y desmontaje de sistema de ficheros. De cualquier forma, todas las operaciones que se realicen con backup-manager podrán ser almacenadas a través del syslog.

Por último indicar que backup-manager permite ejecutar paralelamente varios procesos backup con diferentes ficheros de configuración.

Para ver todas las posibilidades que nos ofrece esta herramienta, pondremos un ejemplo de arquitectura en el que se utilicen la gran mayoría de las opciones que nos ofrece.

### 2.1 Instalación

Una vez que nos hayamos descargado la versión 0.7.5 desde la Web de Backup Manager ([www.backup-manager.org](http://www.backup-manager.org)), procedemos a instalarlo en nuestro sistema.

Descomprimos el archivo:

```
[user@dictos user] tar -xvf backup-manager-0.7.5.tar.gz
```

Accedemos a la carpeta backup-manager-0.7.5 creada con la descompresión:

```
[user@dictos user] cd backup-manager-0.7.5
```

Para poder instalar backup-manager necesitamos realizar la instalación con el usuario root:

```
[user@dictos backup-manager-0.7.5] su root
```

A continuación procedemos a instalar backup-manager:

```
[root@dictos backup-manager-0.7.5] make install
```

Copiamos el directorio BackupManager en el directorio donde tengamos instalado perl, en nuestro caso /usr/share/perl5/ (necesario para ejecutar los scripts de backup-manager).

```
[root@dictos backup-manager-0.7.5] cp BackupManager /usr/share/perl5/
```

Y por último, copiamos el archivo backup-manager.conf.tpl al directorio /etc, donde se sitúan los ficheros de configuración del sistema:

```
[root@dictos backup-manager-0.7.5] cp /usr/share/backup-manager/backup-manager.conf.tpl /etc/backup-manager.conf
```

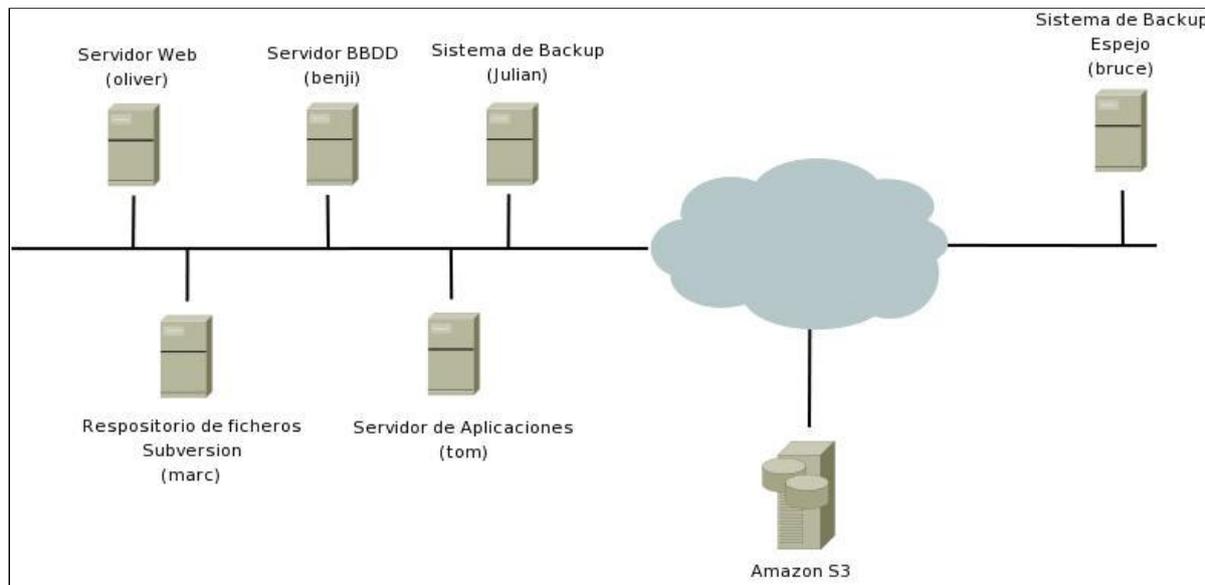
Por fin tendremos nuestra herramienta de backup instalada en nuestro sistema, ahora debemos configurarla.

### 2.2 Configuración

Como hemos comentado anteriormente, vamos a proponer un arquitectura de ejemplo en la que podamos utilizar la mayoría de las características que nos proporciona esta herramienta de backup. Como se puede ver en el gráfico, nuestra organización ficticia dispone de un conjunto de máquinas de diferentes tipos (Servidor de base de datos, Servidor Web, repositorio SVN...) del que desea realizar copias de seguridad.

Entre esas máquinas, se encuentra el repositorio de control de versiones Subversion utilizado por nuestro departamento de desarrollo. La frecuencia de cambios en este servidor es continua por lo que se desea realizar una copia completa todas los meses, unido con copias incrementales cada uno de los días del mes, excepto los fines de semana ya que el equipo de desarrollo no trabaja. También se desea asegurar el entorno de producción de dicha organización, para ello se deben realizar backup del Servidor Web, Servidor de Aplicaciones y los esquemas almacenados en el Servidor de base de datos. La política que se ha decidido con estas máquinas es realizar copias completas semanales del Servidor Web y de Aplicaciones (el equipo de desarrollo sólo realiza pases los miércoles) y la base de datos.

Finalmente, las copias elaboradas además de almacenarse en nuestro sistema de backup lo harán también en un sistema espejo situado en otra localización y en el servicio de almacenamiento proporcionado por Amazon (Amazon S3).



En este tipo de estructura son necesarios varios ficheros de configuración debido a la existencia de diferentes tipos y frecuencia de lanzamiento para realizar las copias. La herramienta que podemos utilizar para ejecutar cada uno de las copias con su correspondiente fichero de configuración es cron.

Conocido el entorno y que es lo que se quiere hacer, se necesitan definir dos ficheros de configuración, el primero encargado de realizar copia del repositorio Subversión, el segundo sobre el Servidor Web y de Aplicaciones y el servidor de base de datos.

### 2.2.1 Configuración Global

En este apartado veremos la configuración que se debe establecer en todos los ficheros que se creen debido a que son acciones realizadas por todos. En concreto debemos configurar cierto parámetros (almacenamiento de la copia en el sistema de archivo local, ...) y la subida del backup en el sistema espejo y en Amazon S3.

```
#Directorio donde backup-manager depositará los ficheros que genere. Sino existe se
crearà
#con el usuario:grupo root:root, esto puede cambiarse a través de las variables
#BM_REPOSITORY_USER y BM_REPOSITORY_GROUP
BM_REPOSITORY_ROOT="/home/backup/repositorio"
#Indicamos a backup-manager que queremos personalizar los permisos de esos fichero
de lo
#contrario todos los archivos serán creados como root:root
BM_REPOSITORY_SECURE="true"
#Propietario que establecerá al archivo y directorio
BM_REPOSITORY_USER="backup"
#Grupo que se establecerá al archivo y directorio
BM_REPOSITORY_GROUP="backup"
BM_REPOSITORY_CHMOD="770"
BM_ARCHIVE_CHMOD="660"
#Indicamos a backup-manager que deseamos limpiar las copias duplicadas. Cuando
backup-manager genera
#una nueva copia, todas las copias anteriores idénticas a la generada se sustituirán por
un enlace simbólico a
#la nueva copia.
BM_ARCHIVE_PURGEDUPS="true"
#Con esta variable añadimos un prefijo al nombre de los archivos generados. En
nuestro caso situaremos el nombre de la máquina.
BM_ARCHIVE_PREFIX="$HOSTNAME"
#Insertamos los métodos que vamos a utilizar para subir las copias
BM_UPLOAD_METHOD="SSH S3"
#Indicamos al backup-manager las máquinas donde se hará una copia por el método
de subida SSH
#de los archivos generados. En ella se puede establecer una lista de host separados
por espacios.
BM_UPLOAD_SSH_HOSTS="bruce"
#Path absoluto donde almacenaremos las copias en los host por el método de subida
SSH indicados anteriormente.
BM_UPLOAD_SSH_DESTINATION="/home/backup/repositorio/"
#Usuario con el que nos conectaremos para realizar la copia en las máquinas remotas.
BM_UPLOAD_SSH_USER="backup"
#Path donde se encuentra la clave privada para autenticarnos sobre la máquinas
remotas.
(Previamente debemos haber añadido a las máquinas remotas la clave pública.)
BM_UPLOAD_SSH_KEY="/home/backup/.ssh/id_ssa"
#Con esta variable indicaremos el puerto de conexión ssh.
BM_UPLOAD_SSH_PORT="22"
#El comportamiento es idéntico al descrito para la variable BM_ARCHIVE_PURGEDUPS
pero aplicado sobre los archivos remotos.
BM_UPLOAD_SSH_PURGE="true"
#Indicamos el almacén donde se almacenará la copia. Si no existe la creará como
almacén privado.
BM_UPLOAD_S3_DESTINATION="backup"
#Insertamos la clave de acceso proporcionada por amazon para subir las copias.
BM_UPLOAD_S3_ACCESS_KEY="clave_acceso"
#Insertamos la clave necesaria para escribir en nuestro almacén.
BM_UPLOAD_S3_SECRET_KEY="clave_secreta"
#Indicamos si queremos que backup-manager elimine copias antiguas.
BM_UPLOAD_S3_PURGE="true"
```

```
#Activamos la generación de mensajes en el syslog
BM_LOGGER="true"
#Indicamos cual es la aplicación que genera el mensaje
BM_LOGGER_FACILITY="cron"
```

### 2.2.2 Configuración backup Subversion (backup-manager-subversion.conf)

Ahora veremos las opciones que debemos configurar para poder realizar backup's de nuestro repositorio Subversion. Sabemos que el método de backup es del tipo incremental que vamos a lanzar todos los días de la semana excepto los sábados y domingos. Además el periodo que vamos a establecer para que backup-manager limpie de copias antiguas será de unos 31 días, debido a que la copia completa es mensual. El lanzamiento de esta tarea se hará como veremos más adelante con la herramienta cron.

Al establecer para el repositorio de subversion una política incremental no podemos utilizar el método específico que backup-manager dispone para este tipo de repositorio de código fuente. La razón reside en que el método de backup "svn" utiliza la opción "dump" del comando "svnadmin" impidiendo que podamos realizar copias incrementales. De cualquier modo, os enseñaremos a utilizar los dos modos:

### 2.2.3 Configuración con el método svn

```
#Esta variable es utilizada por backup-manager si tenemos activada
BM_ARCHIVE_PURGEDUPS. Le
#indica el número de días a partir de la fecha actual que puede estar almacenado una
copia antigua. En las
#copias completas solo se eliminará si existe una copia completa más reciente si no es
así se seguirá
#manteniendo hasta que backup-manager genere una.
BM_ARCHIVE_TTL="31"
#Establecemos el tipo de copia que vamos a realizar (tarball, tarball-incremental,
mysql o svn)
BM_ARCHIVE_METHOD="svn"
#Indicamos el formato de los nombres de los ficheros generados (long o short).
Long se crea el fichero con el path absoluto o short con solo el nombre.
BM_TARBALL_NAMEFORMAT="long"
#Esta variable indica cada cuanto tiempo se realiza una copia completa (weekly o
monthly).
BM_TARBALLINC_MASTERDATATYPE="monthly"
#Indicamos el día que se realiza la copia completa.
BM_TARBALLINC_MASTERDATEVALUE="1"
#Path donde se encuentra nuestro repositorio de subversion. En nuestro caso al estar
en una máquina
#distinta donde realizamos el backup debemos montar con samba o nfs el directorio
donde se encuentra el
#repositorio. Para ello utilizamos las variables BM_PRE_BACKUP_COMMAND y
#BM_POST_BACKUP_COMMAND
BM_SVN_REPOSITORIES="/var/lib/svn/repositories/backup-manager"
#Algoritmo de compresión que vamos a utilizar (bzip2 o gzip)
BM_SVN_COMPRESSWITH="bzip2"
#Script que monta en local el repositorio de subversion.
BM_PRE_BACKUP_COMMAND="/home/backup/scripts/preSubversion.sh"
#Script que desmonta el repositorio de subversion.
BM_POST_BACKUP_COMMAND="/home/backup/scripts/postSubversion.sh"
```

El script que lanza backup-manager antes de realizar el backup sería:

```
#!/bin/bash
#Montamos a través de samba el repositorio de subversion situado en la máquina marc
mount -t smbfs -o username=backup,password=xxxx //marc/subversion /var/lib/svn/repositories/backup-
manager
```

El script que lanza backup-manager después de realizar el backup sería:

```
#!/bin/bash
#Desmontamos el repositorios
umount /var/lib/svn/repositories/backup-manager
```

### 2.2.4 Configuración con el método tarball-incremental

```
#Esta variable es utilizada por backup-manager si tenemos activada
BM_ARCHIVE_PURGEDUPS. Le
#indica el número de días a partir de la fecha actual que puede estar almacenado una
copia antigua. En las
#copias completas solo se eliminará si existe una copia completa más reciente si no es
así se seguirá
#manteniendo hasta que backup-manager genere una.
BM_ARCHIVE_TTL="31"
#Establecemos el tipo de copia que vamos a realizar (tarball, tarball-incremental,
mysql o svn)
BM_ARCHIVE_METHOD="tarball-incremental"
#Indicamos el formato de los nombres de los ficheros generados (long o short).
Long se crea el fichero con el path absoluto o short con solo el nombre.
BM_TARBALL_NAMEFORMAT="long"
#El formato con el que generaremos el fichero. (tar, tar.gz, tar.bz2, tar.lz, zip o dar).
Es importante que el compresor lo tengamos instalado en nuestro sistema de lo
contrario no funcionará.
BM_TARBALL_FILETYPE="tar.bz2"
#Indicamos cual es el tamaño máximo de los ficheros que puede generar backup-
manager. Si lo supera los partirá.
BM_TARBALL_SLICESIZE="1000M"
#Con esto backup-manager si se activa sustituye todos los enlaces simbólicos por el
archivo al que apunta.
Tenemos que tener mucho cuidado con esta opción ya que se pueden generar ciclos,
entrando en un bucle infinito.
```

```

BM_TARBALL_DUMPSYMLINKS="false"
#Esta variable indica cada cuanto tiempo se realiza una copia completa (weekly o
monthly).
BM_TARBALLINC_MASTERDATETYPE="monthly"
#Indicamos el día que se realiza la copia completa.
BM_TARBALLINC_MASTERDATEVALUE="1"
#Establecemos la lista de directorios que deseamos copiar.
BM_TARBALL_TARGETS[0]="/var/lib/svn/repositories/backup-manager"
#Lista negra de los directorios y archivos que no se van a copiar en el backup.
BM_TARBALL_BLACKLIST="/tmp"
#Script que monta en local el repositorio de subversion.
BM_PRE_BACKUP_COMMAND="/home/backup/scripts/preSubversion.sh"
#Script que desmonta el repositorio de subversion.
BM_PRE_BACKUP_COMMAND="/home/backup/scripts/postSubversion.sh"

```

### 2.2.5 Configuración backup: servidor web, servidor aplicaciones y base de datos. (backup-manager-servidores.conf)

Como podéis ver, se ha utilizado un único fichero para realizar el backup de estos tres servidores. En él se ha indicado que se deben lanzar scripts de montaje y desmontaje de los directorios donde se encuentran el servidor web y de aplicaciones y que las copias son completas con una frecuencia semanal y un TTL de 7 días. Una alternativa a esta configuración, consistiría en realizar la copia del servidor web y aplicación a través de ssh. El problema es que esta solución es más complicada y nos obliga a crear varios ficheros de configuración

```

#Esta variable es utilizada por backup-manager si tenemos activada
BM_ARCHIVE_PURGEDUPS. Le
#indica el número de días a partir de la fecha actual que puede estar almacenado una
copia antigua. En las
#copias completas solo se eliminará si existe una copia completa más reciente si no es
así se seguirá
#manteniendo hasta que backup-manager genere una.
BM_ARCHIVE_TTL="7"
#Establecemos el tipo de copia que vamos a realizar (tarball, tarball-incremental,
mysql o svn)
BM_ARCHIVE_METHOD="tarball"
#Indicamos el formato de los nombres de los ficheros generados (long o short).
Long se creá el fichero con el path absoluto o short con solo el nombre.
BM_TARBALL_NAMEFORMAT="long"
#El formato con el que generaremos el fichero. (tar, tar.gz, tar.bz2, tar.lz, zip o dar).
Es importante que el compresor lo tengamos instalado en nuestro sistema de lo
contrario no funcionará.
BM_TARBALL_FILETYPE="tar.bz2"
#Indicamos cual es el tamaño máximo de los ficheros que puede generar backup-
manager. Si lo supera los partirá.
BM_TARBALL_SLICESIZE="1000M"
#Con esto backup-manager si se activa sustituye todos los enlaces simbólicos por el
archivo al que apunta.
Tenemos que tener mucho cuidado con esta opción ya que se pueden generar ciclos,
entrando en un bucle infinito.
BM_TARBALL_DUMPSYMLINKS="false"
#Esta variable indica cada cuanto tiempo se realiza una copia completa (weekly o
monthly).
BM_TARBALLINC_MASTERDATETYPE="weekly"
#Indicamos el día que se realiza la copia completa.
BM_TARBALLINC_MASTERDATEVALUE="1"
#Establecemos la lista de directorios que deseamos copiar.
BM_TARBALL_TARGETS[0]="/home/backup/mount/oliver"
BM_TARBALL_TARGETS[1]="/home/backup/mount/tom"
#Lista de negra de los directorios y archivos que no se van a copiar en el backup.
BM_TARBALL_BLACKLIST="/tmp"
#Script que monta en local el repositorio de subversion.
BM_PRE_BACKUP_COMMAND="/home/backup/scripts/preMountSevers.sh"
#Script que desmonta el repositorio de subversion.
BM_PRE_BACKUP_COMMAND="/home/backup/scripts/postMountSevers.sh"
#Ponemos la lista de la base de datos que queremos hacer una copia. Con el valor
"__ALL__"
#realizaremos una copia completa.
BM_MYSQL_DATABASES="__ALL__"
BM_MYSQL_SAFEDUMPS="true"
#Usuario de conexión para realizar el dump
BM_MYSQL_ADMINLOGIN="backup"
#Máquina donde se encuentra la base de datos.
BM_MYSQL_HOST="benji"
BM_MYSQL_PORT="3306"
BM_MYSQL_FILETYPE="bzip2"

```

El script que lanza backup-manager antes de realizar el backup sería:

```

#!/bin/bash
#Montamos a través de samba el servidor web y de aplicaciones.
mount -t smbfs -o username=backup,password=xxxx //oliver/apache /home/backup/mount/oliver/apache
mount -t smbfs -o username=backup,password=xxxx //tom/jboss /home/backup/mount/tom/jboss

```

El script que lanza backup-manager despues de realizar el backup sería:

```

#!/bin/bash
#Desmontamos los servidores
umount /home/backup/mount/oliver/apache
umount /home/backup/mount/tom/jboss

```

### 2.3 Configuración Cron

Finalizados los ficheros de configuración procedemos a configurar cron. Para el fichero que hace el backup del repositorio subversion debemos lanzar todos los días de la semana excepto los fines de semana el comando "backup-manager -c /etc/backup-manager-subversion.conf" con el usuario "root". Mientras que para la copia de los servidores web, aplicación y base de datos se debe lanzar los

lunes de cada semana el comando "backup-manager -c /etc/backup-manager-servidores.conf" con el usuario "root".

Ejecutamos el comando "crontab -e", añadimos las siguientes líneas y guardamos el fichero:

```
#todos los días de la semana excepto los sábados y domingos a la 1 de la mañana
0 1 * * 1-5 backup-manager -c /etc/backup-manager-subversion.conf
#todos los lunes a las 4 de la mañana
0 3 * * 1 backup-manager -c /etc/backup-manager-servidores.conf
```

### 3 Conclusiones

En la vida que nos ha tocado vivir, la información es un elemento importante en el día de día de cualquier empresa. Desde Autentia ([www.autentia.com](http://www.autentia.com)), recomendamos realizar copias de seguridad que reduzcan en la medida de lo posible la pérdida de información por cualquier tipo de fenómeno. Las herramientas de backup y en concreto backup-manager nos proporciona los medios para elaborar copias que pueden en un momento dado ayudar a recuperarnos de cualquier problema de pérdida de datos.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 2.5 License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/). [Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)



## Recuerda

que el personal de [Autentia](http://www.autentia.com) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

**¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?**

[info@autentia.com](mailto:info@autentia.com)

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos .....

**Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación**

## Gestión de contenidos

[Autentia S.L.](http://www.autentia.com) Somos expertos en:  
**J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..**  
y muchas otras cosas

## Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	

## Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto	Descripción
<a href="#">Backup en Linux</a>	En este tutorial os mostramos cómo realizar copias de seguridad en un sistema Linux, utilizando sencillas herramientas del propio sistema operativo
<a href="#">Recordar primeros pasos por Linux</a>	En este tutorial recordamos, de un modo visual, los primeros comandos en Linux sobre una emulación Qemu.
<a href="#">Compilar en C y Linux con make (makefile)</a>	Os recordamos como construir ficheros makefile en entorno Linux para compilar vuestros programas C
<a href="#">Realización de DTS, Backups y Restores utilizando MS SQL SERVER</a>	En el siguiente tutorial pretendemos mostrar, de forma general, varias de las herramientas incluidas en el servidor de bases de datos de Microsoft: MS SQL Server, para este caso concreto veremos la herramienta para la realización de transformaciones de da
<a href="#">Wireless Centrino en Linux Debian</a>	En este tutorial, Alejandro Perez nos enseña como configurar la red Wireless WIFI de tu centrino en Linux (Debian)
<a href="#">Backup en Windows</a>	Os mostramos como realizar tareas de backup en Windows XP utilizando la sencilla herramienta que trae el propio sistema operativo
<a href="#">Compartir impresoras y ficheros con Linux</a>	Cesar Crespo Martín y Alejandro Perez García nos enseñan como realizar la compartición de impresoras y ficheros con Linux, CUPS y SAMBA con clientes Windows.

[mod\\_jk en Linux / Apache2-JBoss](#)

El conector mod\_jk se encarga de enviar las peticiones dinámicas de Apache2 a un servidor de aplicaciones JBoss

Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador [rcanales@adictosaltrabajo.com](mailto:rcanales@adictosaltrabajo.com) para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com .... Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



[www.AdictosAlTrabajo.com](http://www.AdictosAlTrabajo.com) Optimizado 800X600