



En el [artículo anterior](#) , explique como se pueden sincronizar archivos de nuestro servidor Linux en el servicio S3 de Amazon Web Service. Eso funciona bien, pero ahora quiero integrarlo con [Bacula](#) . Crear volúmenes de almacenamiento en la nube de Amazon. En fin, combinar dos excelentes sistemas de respaldo!

En este artículo **NO VOY A EXPLICAR** como funciona Bacula. Voy a explicar como integrar S3 en tu sistema de archivos.

Preparando lo que necesitamos para la instalación:

```
# aptitude install build-essential libcurl4-openssl-dev libxml2-dev libfuse-dev checkinstall
```

Descargamos la mas reciente versión de s3fs de la pagina web oficial <http://code.google.com/p/s3fs/wiki/FuseOverAmazon> y descomprimos:

```
# wget -c http://s3fs.googlecode.com/files/s3fs-1.61.tar.gz # tar xvfz s3fs-1.61.tar.gz
```

Compilamos e instalamos:

```
# ./configure --prefix=/usr checking build system type... x86_64-unknown-linux-gnu checking host system type... x86_64-unknown-linux-gnu
```

```
checking target system type... x86_64-unknown-linux-gnu
```

```
checking
for
a BSD-compatible install...
/
usr
/
bin
/
install
-c
```

```
checking whether build environment is sane...
yes
```

```
checking
for
a thread-safe
mkdir
-p...
/
bin
/
mkdir
-p
```

```
checking
for
gawk... no
```

```
checking
for
mawk... mawk
```

checking whether

make

sets \$

(

MAKE

)

...

yes

checking

for

g++...

g++

checking whether the C++ compiler works...

yes

checking

for

C++ compiler default output

file

name... a.out

checking

for

suffix of executables...

checking whether we are cross compiling... no

checking

for

suffix of object files... o

checking whether we are using the GNU C++ compiler...

yes

checking whether

g++

accepts -g...

yes

checking

for

style of include used by make... GNU

checking dependency style of g++... gcc3

```
checking
for
pkg-config...
/
usr
/
bin
/
pkg-config
```

```
checking pkg-config is at least version 0.9.0...
yes
```

```
checking
for
DEPS... no
```

```
configure: error: Package requirements
```

```
(
fuse
>
= 2.8.4 libcurl
>
=
7.0
libxml-
2.0
>
=
2.6
libcrypto
>
=
0.9
)
were not met:
```

```
Requested
'fuse >= 2.8.4'
but version of fuse is 2.8.1
```

```
Consider adjusting the PKG_CONFIG_PATH environment variable
if
```

you

installed software
in
a non-standard prefix.

Alternatively, you may
set
the environment variables DEPS_CFLAGS

and DEPS_LIBS to avoid the need to call pkg-config.

See the pkg-config
man
page
for
more
details.

Oups... nuestro ubuntu 10.04 tiene la versión 2.8.1 de fuse!!!

Instalando fuse 2.8.4

Elimino cualquier rastro del la versión de fuse actual. En mi caso fue suficiente con:

```
# aptitude purge fuse-utils libfuse-dev libfuse2
```

Sin embargo revisa que no quede nada.

Descargo fuse de launchpad y lo instalo:

```
# wget https://launchpad.net/ubuntu/+archive/primary/+files/fuse_2.8.4.orig.tar.gz
# ./configure
# make
```

A mi me gusta debianizar los paquetes asi que instalo checkinstall y ejecuto:

```
# checkinstall -D make install # dpkg -i fuse_2.8.4-1_amd64.deb
```

O simplemente instalo fuse...

```
# make install
```

Ahora si, continuamos con nuestra instalación de s3fs:

```
# ./configure # make
```

Creamos el paquete .deb nuevamente:

```
# checkinstall -D make install
```

O simplemente instalo s3fs...

```
# make install
```

Creo el archivo de configuración con las claves que ofrece Amazon:

```
# nano /etc/passwd-s3fs [accessKeyId]:[secretAccessKey]
```

Cambio el permiso del archivo:

```
# chmod 640 /etc/passwd-s3fs
```

Creo el punto de montaje

```
# mkdir /mnt/s3
```

Actualizamos las librerías:

```
# ldconfig
```

Sino lo haces obtendras el siguiente error:

s3fs: error while loading shared libraries: libfuse.so.2: cannot open shared object file: No such file or directory

Montamos el bucket a mano para probarlo

```
# s3fs [your-s3-bucket-name] /mnt/s3 -ouse_cache=/tmp -o allow_other
```

Puedes montarlo automáticamente agregando la siguiente línea en el fstab:

```
s3fs#[your-s3-bucket-name] /mnt/s3/blah fuse use_cache=/tmp,allow_other 0 0
```