

Trabajo Práctico

Laboratorio de Sistemas Operativos y Redes



Profesor: José Luis Di Biase

Tema: Sparkleshare

Integrantes: Esteban Tolaba

Fernando Di Meglio

Fernando Martinotti

Introducción

¿Qué es Sparkleshare?

Es un software cliente de código abierto que provee almacenamiento online y sincronización de archivos entre dispositivos remotos, está programado en el lenguaje C#.

Ofrece un servicio similar al conocido Dropbox pero con mas ventajas, como pueden ser:

- Control total sobre la información
- Tamaño limitado solamente por la capacidad del hardware con el que se esté trabajando
- Totalmente libre y open source con licencia **GPLv3**

Cuenta con versiones compatibles con todas las distribuciones de Linux, Mac OS y Windows.

¿Cuándo resulta útil?

Utilizar Sparkleshare es muy recomendable cuando se tiene una carpeta con archivos de un proyecto que varias personas van a manipular y sincronizarlos en caso de que sean modificados, se puede hacer todo de manera segura ya que utiliza encriptación para evitar que la información sea vista o alterada por personas sin autorización.

Por el contrario, no es del todo útil si se desea realizar un backup completo de un disco duro, o compartir colecciones enteras de música o video, no se puede especular con la velocidad de conexión o espacio de almacenamiento disponible con el que cuente cada uno.

Instalación

Se procederá a dar los pasos para su correcta instalación (Versión actual 1.3) en un sistema operativo Linux Ubuntu 12.04 (Precise)

Instalar paquetes requeridos

Hay unos cuantos paquetes que deben ser instalados antes de proceder a la propia instalación de Sparkleshare, con este comando se deberían instalar todos:

```
sudo apt-get install gtk-sharp2 mono-runtime mono-devel  
monodevelop libndesk-dbus1.0-cil-dev nant libnotify-cil-dev  
libgtk2.0-cil-dev libwebkit-cil-dev intltool libtool  
python-nautilus libndesk-dbus-glib1.0-cil-dev  
libappindicator0.1-cil-dev
```

Otro software requerido, y con el que Sparkleshare trabaja casi de manera predeterminada es git, por lo que también lo instalaremos:

```
sudo apt-get install git
```

Agregar Sparkleshare a los repositorios PPA

Es muy posible, casi seguro, que no se tengan los repositorios necesarios para instalar Sparkleshare en esta distribución, para simplificar la instalación, y evitar descargar el código fuente para después compilarlo manualmente, buscaremos los repositorios dichos en línea para agregarlos a

los nuestros, mas precisamente en launchpad.net:



[Log in / Register](#)

Launchpad is a software collaboration platform that provides:

- Bug tracking
- Code hosting using Bazaar
- Code reviews
- Ubuntu package building and hosting
- Translations
- Mailing lists
- Answer tracking and FAQs
- Specification tracking
- Take the tour!

sparkleshare

33,610 projects, 1,216,253 bugs, 729,200 branches, 2,300,299 translations, 238,478 answers, 54,748 blueprints, and counting...

Get started

Creating an account allows you to start working within Launchpad. Learn more about Launchpad in the [user guide](#) or try it for yourself in our [sandbox environment](#).

Featured projects



Utilizaremos el buscador arriba expuesto para encontrar el programa del que deseamos obtener los repositorios, en este caso "sparkleshare"

Vistos los resultados, el que nos interesa es el primero en la lista:

1 → 20 of 71 other pages matching "sparkleshare"

[First](#) • [Previous](#) • [Next](#) ▶

Unofficial PPA for **SparkleShare** : Thanh Tung Nguyen

EN: PPA for **Sparkleshare**. You can both find stable and unstable (latest git) releases.

SparkleShare depends on the latest "git" (see the first link). I'm trying to ...

SparkleShare in Launchpad

SparkleShare shines by its absence. Unlike other syncing tools it's designed to get out of your way, to make sharing documents and collaboration easier, and to ...

"**sparkleshare**" package : Ubuntu

SparkleShare shines by its absence. Unlike other syncing tools it's designed to get out of your way, to make sharing documents and collaboration easier, and to ...

Habiendo hecho click en ese resultado, estaremos en otra página donde se listan los PPA, pero iremos a la mitad de la página tal como muestra la imagen y en el selector de distribución seleccionaremos la nuestra, para que se nos revele

el texto que debemos agregar a nuestros repositorios.

Adding this PPA to your system

You can update your system with unsupported packages from this untrusted PPA by adding **ppa:rebuntu16/sparkleshare+unofficial** to your system's Software Sources. ([Read about installing](#))

▼ Technical details about this PPA

This PPA can be added to your system manually by copying the lines below and adding them to your system's software sources.

Display sources.list entries for:

```
deb http://ppa.launchpad.net/rebuntu16/sparkleshare+unofficial/ubuntu precise main
deb-src http://ppa.launchpad.net/rebuntu16/sparkleshare+unofficial/ubuntu precise
main
```

En este caso el texto es:

deb

[http://ppa.launchpad.net/rebuntu16/sparkleshare+unofficial/ub
untu](http://ppa.launchpad.net/rebuntu16/sparkleshare+unofficial/ubuntu) precise main

deb-src

[http://ppa.launchpad.net/rebuntu16/sparkleshare+unofficial/ub
untu](http://ppa.launchpad.net/rebuntu16/sparkleshare+unofficial/ubuntu) precise main

Lo copiamos tal cuál está y abrimos una terminal, nos dirigiremos a la carpeta root/etc/apt para abrir el archivo source.list con el comando:

```
sudo nano sources.list
```

Se abrirá el archivo que contiene todos nuestros repositorios, lo que aquí debemos hacer es pegar en algún lado el texto que copiamos de launchpad, acto seguido guardaremos el archivo con nuestra modificación:

```
# deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu precise partner
## This software is not part of Ubuntu, but is offered by third-party
## developers who want to ship their latest software.
deb http://extras.ubuntu.com/ubuntu precise main
deb-src http://extras.ubuntu.com/ubuntu precise main

deb http://ppa.launchpad.net/rebuntu16/sparkleshare+unofficial/ubuntu precise main
deb-src http://ppa.launchpad.net/rebuntu16/sparkleshare+unofficial/ubuntu precise main
```

Con esto habremos agregado los repositorios necesarios para instalar Sparkleshare. Es necesario hacer un update ahora que los repositorios han sido cambiados:

```
sudo apt-get update
```

Ahora que los repositorios están actualizados, se puede pasar a instalar Sparkleshare propiamente dicha:

```
sudo apt-get install sparkleshare
```

Terminada la instalación, lo iniciaremos para su primer uso:

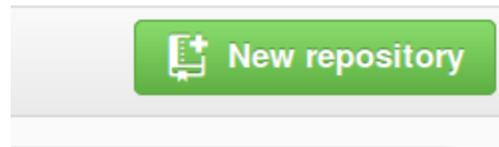
```
sparkleshare start
```

Sparkleshare ya está instalado y listo para su uso.

Preparación del equipo de trabajo

Ahora que está todo instalado, solo falta crear el grupo de trabajo, el grupo de personas que van a compartir una o varias carpetas mediante el uso de este software.

Lo primero es que cada uno adquiera una cuenta en GitHub (github.com), y que uno cree un nuevo repositorio en dicha página una vez creado su perfil:



En el nuevo menú encontraremos las primeras configuraciones para nuestro nuevo repositorio, como nombre, descripción y privacidad:

Owner **Repository name**

PUBLIC   **evanrock** ▾ / ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **potential-octo-computing-machine**.

Description (optional)

 **Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

 **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with a README
This will allow you to `git clone` the repository immediately.

▾ | ▾ ⓘ

Create repository

Con nuestro repositorio ya creado, GitHub nos da una breve y simple guía de primera configuración a modo de ayuda:

Quick setup — if you've done this kind of thing before

or **HTTP** **SSH** `git@github.com:evanrock/ejemplolaboratorio.git` 

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

Create a new repository on the command line

```
touch README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin git@github.com:evanrock/ejemplolaboratorio.git
git push -u origin master
```

Ejecutado lo de arriba en una terminal, volvemos a la página y vamos a Account Settings y luego SSH keys:



Aquí añadiremos todas las claves SSH de los integrantes del proyecto o carpeta que se vaya a compartir, incluyendo la nuestra:

 **evanrock**

- Profile
- Account Settings
- Emails 
- Notification Center
- Billing
- Payment History
- SSH Keys**

Need help? Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH Problems](#)

SSH Keys

[Add SSH key](#)

There are no SSH keys with access to your account.

Obtención de la clave SSH

Abriremos una terminal y generaremos una clave pública SSH si es que no la tenemos, la mayoría de los repositorios git requieren este proceso:

```
sudo ssh-keygen
```

Se nos pedirá un nombre para el archivo donde se guarde nuestra clave pública y luego dos veces una passphrase que deberemos recordar o anotar para su posterior uso.

Con esto habremos generado nuestra clave pública en un archivo al que accederemos con lo siguiente:

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

El texto con el que nos encontraremos adentro sera algo similar a este:

```
ssh-rsa  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAKlOUpkDHrfHY17SbrmTIpNL  
TGK9Tjom/BWDSU  
GPI+nafzIHDTYW7hdI4yZ5ew18JH4JW9jbhUFrviQzM7xIELEVf4h  
9IFX5QVkbPppSwg0cda3  
Pbv7kOdJ/MTyBIWXFCR+HAo3FXRitBqxiX1nKhXpHAZsMciLq8V6  
RjsNAQwdsdMFvSIVK/7XA  
t3FaoJoAsncM1Q9x5+3V0Ww68/eIFmb1zuUFJjQJKprX88XypND  
vjYNby6vw/Pb0rwert/En  
mZ+AW4OZPnTPI89ZPmVMLuayrD2cE86Z/il8b+gw3r3+1nKatm  
Ikjn2so1d01QraTIMqVSsbx  
NrRFi9wrf+M7Q== git@laboratorioejemplo.local
```

Copiaremos esa clave tal cual está y la añadiremos a nuestras SSH keys:

SSH Keys Add SSH key

There are no SSH keys with access to your account.

Add an SSH Key

Title

Key

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAkiOUpkDHrfHY17SbrmTIpNLTKG9Tjom/BWDSU
GPI+nafzIHDTYW7hdl4yZ5ew18JH4JW9jbhUFrviQzM7xIELEVf4h9IFX5QVkbPppSwg0cda3
Pbv7kOdJ/MTyBIWXFCR+HAo3FXRitBqxiX1nKhXpHAZsMciLq8V6RjsNAQwdsdMFvSIVK/7XA
t3FaoJoAsncM1Q9x5+3V0Ww68/eIFmb1zuUFijQJKprX88XypNDvjYNby6vw/Pb0rwert/En
mZ+AW4OZPnTPI89ZPmVMLuayrD2cE86Z/il8b+gw3r3+1nKatmlkjin2so1d01QraTIMqVSsbx
NrRFi9wrf+M7Q== git@laboratorioejemplo.local
```

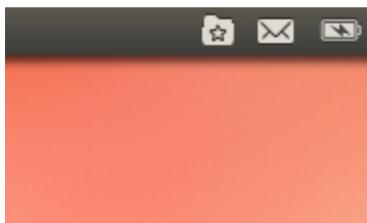
Add key

Así haremos con cada una de las claves de nuestro grupo de trabajo, de esta manera los hacemos “miembros” del repositorio.

Sparkleshare funcionando

Con Sparkleshare funcionando luego de haber ingresado el comando “sparkleshare start”, se nos debería haber agregado

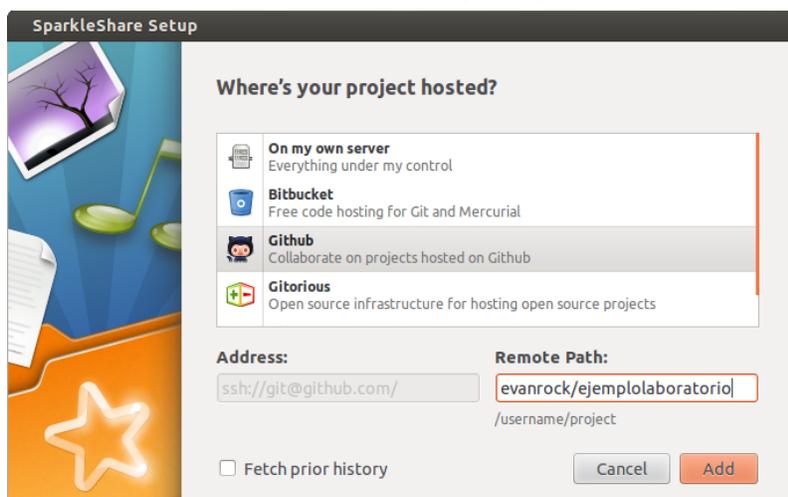
un ícono como éste en el panel superior:



Haciendo click en él se abrirá un menú para que lo podamos empezar a usar y también las carpetas que tengamos compartidas

Para empezar a compartir una carpeta se debe hacer click en Sparkleshare --- Add Hosted Project...

Se abrirá una ventana preguntándonos en donde está compartido el proyecto, en nuestro caso es GitHub, lo seleccionaremos y debajo en el cuadro de texto Remote Path ingresaremos la ruta a nuestro repositorio creado recientemente que consta del nombre de usuario / nombre del repositorio, en este caso es evanrock/ejemplolaboratorio:



Haremos click en "Add", si somos nosotros los que creamos el repositorio, ya habiendo incluido nuestra clave SSH en las SSH keys, el proyecto se debería haber compartido exitosamente, si

somos alguien que se quiere unir al proyecto, habiéndole pasado nuestra clave SSH al creador para que las incluya en sus SSH keys, se nos pedirá que ingresemos la passphrase que pusimos anteriormente para la obtención de nuestra clave, hecho esto, ya estaremos en sincronía con la carpeta compartida y podremos manipular su contenido, así como también un seguimiento detallado en cuanto a modificaciones del mismo.

