



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

## svk, eines per extendre la funcionalitat del Subversion (7151 lectures)

Per Pau Rul-ian Ferragut, [paurullan](http://bloc.baleaerweb.net/paurullan) (<http://bloc.baleaerweb.net/paurullan>)

Creado el 28/12/2005 19:25 modificado el 28/12/2005 19:25

Les utilitats del svk permeten fer coses molt virgüeres com per tenir varis mirrors locals o fer repositoris descentralitzats.

En un principi les funcions i eines de [svk](#)<sup>(1)</sup> poden pareixer estúpides: fan el mateix que les de [svn](#)<sup>(2)</sup> i a més a més demanen un repositori de subversion per poder fer feina. Però és l'ús divertit el que el pot fer d'una eina molt potent. Per exemple, en la creació de repositoris *desconnectats*: directoris amb la mateixa estructura de fitxers i sistema de control de versions que amb els svn normals, però amb l'excepció que els commits que fem no aniran al repositori central, sinó al nostre mirall. Són repositoris descentralitzats en tota regla. D'aquesta manera, si estem un parell de dies sense connexió podem seguir fent feina amb les avantatges de tenir control de versions i, en tornar a tenir connexió, enviar tots els canvis.

No és l'objectiu d'aquest article explicar el funcionament i els conceptes dels controls de versions ni de Subversion. Però explicaré algunes de les coses interessants de svk amb un exemple.

La part pràctica del svn; cream el repositori i carreguem la informació d'un backup anterior. Si volem fer una còpia per poder usar load hem d'usar dump. Un exemple amb el nostre repositori feina-svn seria:

```
svnadmin dump /var/feina-svn
```

(passen els dies, el disc dur explota i volem recuperar-ho)

```
mkdir -p /var/feina-svn
svnadmin create feina-svn
svnadmin load feina-svn </tmp/darrer-backup
```

En aquests moments tenim un repositori de Subversion completament funcional a `/var/feina-svn`. Si sou a la mateixa màquina podeu fer `file:///var/feina-svn`. Sinó, amb la transparència de xarxa feu `svn://maquinaremota`. Als nostres exemples usaré el portàtil, que es diu silverymoon.

Passam a fer feina amb el svk mateix. Evidenment recomano consultar el sistema d'ajuda (`svk help`, la introducció `svk help intro` o el llistat `svk help commands`). Per crear els fitxers bàsics de configuració cridam :

```
svk depot -i
```

(normalment ens demanarà si volem crear el directori `.svk/local`. Millor dir-li que si) compaginam els fitxers del repositori amb els de la configuració del svk nosaltres usarem el depot `//mirror`, però podeu posar el nom que desitgeu

```
svk mirror svn://silverymoon/ //mirror
```

Ara hem de sincronitzar els repositoris (posar en comú els historials i els arxius):

```
svk sync //mirror
```

A partir d'aquest moment ja podríem desconnectar de la xarxa: el nostre depot de svk (en concret la branca `//mirror`) acaba de conseguir també els fitxers propis de la branca que hem sincronitzat (en el nostre cas tot l'arbre). Per això ja podem seguir endavant amb les nostres trastades locals.



Farem una branca del `//mirror`, que anomenarem per exemple `//repositori-svk`

```
svk cp //mirror //repositori-svk
```

Ara tenim el nostre repositori `//mirror` al dia amb el svn a continuació fem amb això agafarem el contingut de `//repositori-svk`, que és el mateix que a `//mirror`

```
svk co //repositori-svk
```

També podem jugar amb les comandes potents per fer merge: fer la feina entre dues branques. `smerge` és la seva versió amb esteroides: fa la mateixa feina de manera automàtica.

Farem la prova fent una branca del nostre mirror, fent-hi canvis i mirant com es resolen els problemes.

```
svk cp //mirror //branca-prova
```

editam coses d'una branca per l'altra:

```
svk smerge //repositori-svk //branca-prova
```

sapigueu que a les opcions del `sm` també tenim el paràmetre `-s`, que sincronitzarà el nostre `//mirror` abans de fer el merge entre les dues branques. Així:

```
svk sm -s //mirror //repositori-svk
```

no sols resoldrà les diferències sinó que també ens posarà al dia (en relació al nostre repositori svn). Teniu en compte que aquests canvis seran al nostre `//repositori-svk`, no als arxius dels que hem fet el checkout inicial. És per aquest motiu que hem de fer un

```
svk update ~/repositori-svk/
```

per posar al dia els fitxers on realment fem feina.

Si hem entès el funcionament general de l'invent veurem que podríem haver fet una cosa com aquesta:

```
svk depot -i
svk mirror svn://silverymoon/ //mirror
svk cp //mirror //repositori-svk
svk sm -s //mirror //repositori-svk
svk co //repositori-svk
```

Per si teniu curiositat, ensenyo la sortida d'un `du -sh` de cada un dels checkouts i dels repositoris. Heu de tenir en compta que els directori `mirror/` no és del tot necessari si només volem una branca local, com el directori `repositori-svk/`

```
11M    /var/feina-svn/
23M    feina-svn/
8,8M   mirror/
8,8M   repositori-svk/
18M    .svk/
```

Si vos demanau per la diferència de pes això esdevé que quan usam `svk` no tenim el paralelisme dels directoris `.svn` que tenim amb els checkouts de svn.

També tenim una altre manera de fer les coses: sincronitzar el `//mirror` amb el nostre repositori (`/var/feina-svn`) **només** amb el HEAD. D'aquesta manera evitam usar molt d'espai. Te evidentment inconvenients, com per exemple que no tindrem tot el historial del repositori. Be, el tema seria:

```
svk sync -s HEAD //mirror
```

No sempre serà molt gran la ganancia en espai: depen molt del tipus de canvis que facem als nostres fitxers.



**Lista de enlaces de este artículo:**

1. <http://svk.elixus.org/>
2. <http://subversion.tigris.org/>

---

E-mail del autor: paurullan\_ARROBA\_bulma.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2265>