



Subversion

Instruktioner

Höstterminen 2008

r69



Instruktioner

Subversion är ett *centralt* lagrat revisionshanteringssystem, till skillnad från *distribuerade* revisionshanteringssystem som till exempel Git, Mercurial (hg) och Bazaar (bzd). En subversionsserver tillhandahåller ett så kallat repository – en lagringsplats för de filer och kataloger som revisionshanteras.

Här förklaras var du hittar ditt personliga repository och kursrepository samt hur du installerar svn-klient i Ubuntu och i Windows. Stöd för svn i Emacs nämns också.

Repository hos IDA

Personligt repository

Du har ett personligt repository hos IDA som finns kvar så länge du är student där. Om ditt LiU-ID är abcxy123 så finns det på följande URL:

```
https://svn-und.ida.liu.se/users/abcxy123
```

Kursrepository

På IDA ligger alla repository till kurser under adressen

```
https://svn-und.ida.liu.se/courses/$KURSKOD/$ÅR-$TILLFÄLLE-$MOMENT/$GRUPP/
```

där data hämtas från Webreg och ersätter "variablerna". Adressen är inte helt intuitiv och har du problem med att lista ut den så fråga närmaste labbass för tips.

Observera att kurs-repositoryt nollställs efter kursslut (med lite marginal). Det betyder att du måste ta hand om dina personliga kopior på annat sätt vid kursslut. Till exempel rekommenderas att du lägger över de projekt du deltagit i till ditt personliga svn-repository. Det betyder också att du därifrån har din egen kopia av gemensamt arbete, vilket ger dig frihet att arbeta vidare på egen hand - om du så önskar.

GNU/Linux: Ubuntu

För att installera Subversion i Ubuntu använder man till exempel pakethanteraren *aptitude*. Så här skriver man på kommandoraden:

```
sudo aptitude install subversion
```

Om man vill använda *apt-get*:

```
sudo apt-get install subversion
```

En grafisk subversion-klient är *KDESVn* och om man använder KDE så integreras KDESVn i Konqueror (en "filhanterare" i KDE). Ett annat grafiskt verktyg är *RapidSVN* (rapidsvn.tigris.org). Det fungerar på flera plattformar (använder wxWidgets) inklusive GNU/Linux och MS Windows.

Emacs

I **Emacs22** (som är standardversion av Emacs i Ubuntu 8.04 och framåt) finns stöd för svn via VC (Tools – Version Control) vilket följer med som standard. Se vidare i manualen för Emacs (länk nedan).

För **Emacs21** finns något som heter *psvn.el* (som i ubuntu installeras när du installerar subversion-paketet). Aktivera *psvn.el* i Emacs genom att läsa instruktionerna i filen - den innehåller utförlig information om sig själv.

Microsoft Windows

För MS Windows finns en subversionklient som heter TortoiseSVN (länk nedan). Den integrerar med Utforskaren i MS Windows - när man högerklickar i operativsystemet (utforskaren) finns där en subversion-menü med subversion-kommandon.

Varning: Det är inte alldeles lätt att ändra versala bokstäver i filnamn till gemena, eller åt andra hållet under Windows eftersom filnamnen uppfattas som lika. Närmare bestämt så fungerar `svn move` inte i dessa fall, utan man får trixa lite mer manuellt. Eller tänka igenom sin policy för versala/gemena bokstäver i förväg!

Länkar

- Subversion
Subversions repository <http://subversion.tigris.org/>
- Gratis bok om Subversion
Bokens repository <http://svn.collab.net/repos/svn/trunk/>
”best practices” [http://svnbook.red-bean.com/](http://svnbook.red-bean.com/doc/user/svn-best-practices.html)
[http://svn.red-bean.com/svnbook/trunk](http://svn.red-bean.com/svnbook/trunk/doc/user/svn-best-practices.html)
- Emacs
Version Control <http://www.gnu.org/software/emacs/emacs.html>
http://www.gnu.org/software/emacs/manual/html_node/emacs/Version-Control.html
- Subversion-stöd för Emacs21,
psvn.el <http://www.xsteve.at/prg/emacs/psvn.el>
- TortoiseSVN <http://tortoisesvn.tigris.org/>
- En visuell guide <http://betterexplained.com/articles/a-visual-guide-to-version-control/>

Extralänkar

- Subversion i gentoo http://gentoo-wiki.com/HOWTO_Subversion
- Subversion i ubuntu <https://help.ubuntu.com/community/Subversion>
- Subversionstöd i vim http://www.vim.org/scripts/script.php?script_id=90
- Subversionstöd i Visual Studio <http://ankhsvn.open.collab.net/>