

Versionhallintaa

Versionhallinnan käyttöönotto SAS ympäristössä

Sisältö

Mitä on versionhallinta
Rakenteet ja niiden oikeudet
Repository Browserin
käyttäminen
Hakemistorakenteen
luominen

Metadatan tallettaminen
Koodin tallettaminen
Koodin muokkaaminen ja
vieminen uudelleen
versionhallintaan

Mitä on versionhallinta

Koodit talteen

- Varmuuskopio
- Vanhempi varmuuskopio
- Samanaikainen kehitystaso

Miksi versionhallinta piti ottaa käyttöön?

- Siirtyminen MF:ltä palvelinympäristöön poisti automaattisen 10 ohjelmaversion palautusmahdollisuuden.
- Metadatan talteenoton tarve.

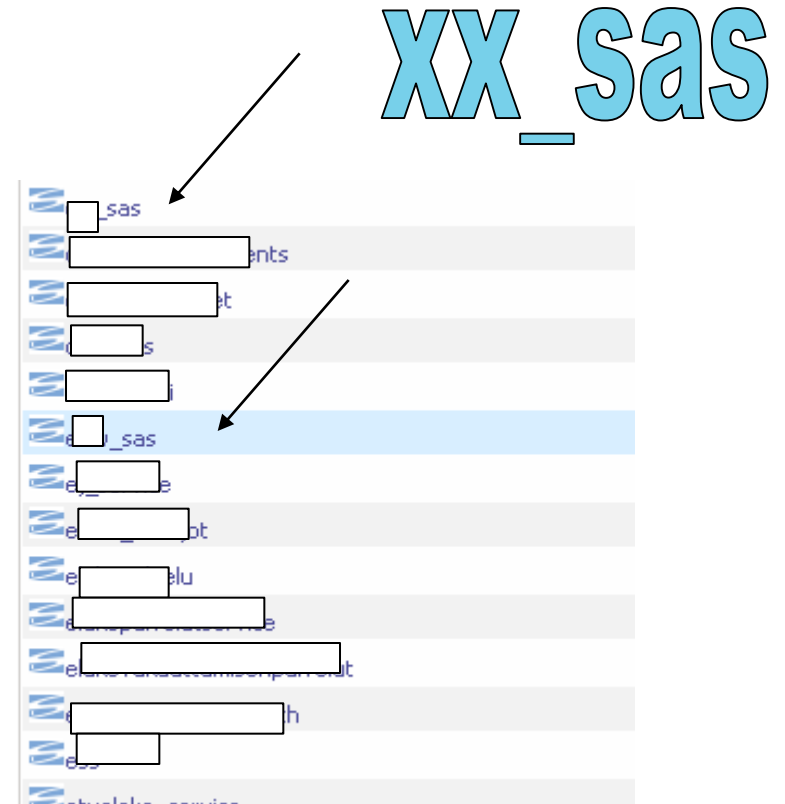
KULTTUURISHOKKI

Tarvittiin paikka ja rakenne

- Talon versionhallintaväline SVN otettiin käyttöön SAS puolelle
- Standardin mukainen rakenne tietojen tallettamiseen
- Talon yleisten tapojen läpikäyminen ja niiden perusteella oman toimintamallin luominen
 - Rakenteessa otettiin huomioon SAS ympäristön rakenne
 - Oikeuksissa otettiin huomioon SAS ympäristön oikeudet

Rakenteet

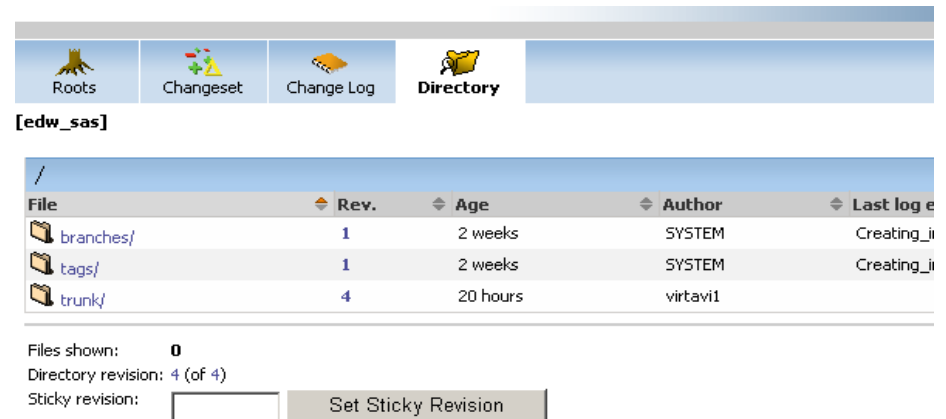
Jokaiselle SAS metadatatassa
olevalle loogiselle
rakenteelle on vastaava
versionhallinnan rakenne
vastaavine
käyttöoikeuksineen.



SVN Repositoryn rakenne

SVN Repositoryssa on valmiiksi olemassa Branches, tags ja trunk.

Trunkin alle kannattaa luoda hakemistorakenne, jossa koodit pidetään tallessa.



The screenshot shows a web interface for an SVN repository. At the top, there are navigation buttons: 'Roots', 'Changeset', 'Change Log', and 'Directory'. Below these is the repository path '[edw_sas]'. The main content area displays a directory listing for the root directory '/'. The listing includes columns for 'File', 'Rev.', 'Age', 'Author', and 'Last log e'. The entries are:

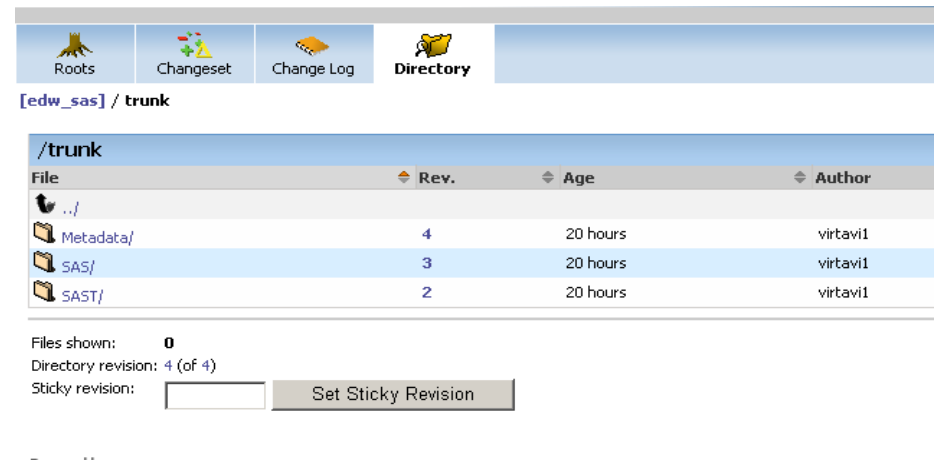
File	Rev.	Age	Author	Last log e
branches/	1	2 weeks	SYSTEM	Creating_i
tags/	1	2 weeks	SYSTEM	Creating_i
trunk/	4	20 hours	virtavi1	

Below the table, the interface shows 'Files shown: 0', 'Directory revision: 4 (of 4)', and a 'Sticky revision:' field with an input box and a 'Set Sticky Revision' button.

Trunkin rakenne

Trunkissa kannattaa pitää
tallessa eri SAS ympäristöjen
koodit ja
metadatumääritykset.

Näitä varten pitää saada
luotua hakemistorakenne.



Roots Changeset Change Log Directory

[edw_sas] / trunk

File	Rev.	Age	Author
..			
Metadata/	4	20 hours	virtavi1
SAS/	3	20 hours	virtavi1
SAST/	2	20 hours	virtavi1

Files shown: 0
 Directory revision: 4 (of 4)
 Sticky revision: Set Sticky Revision

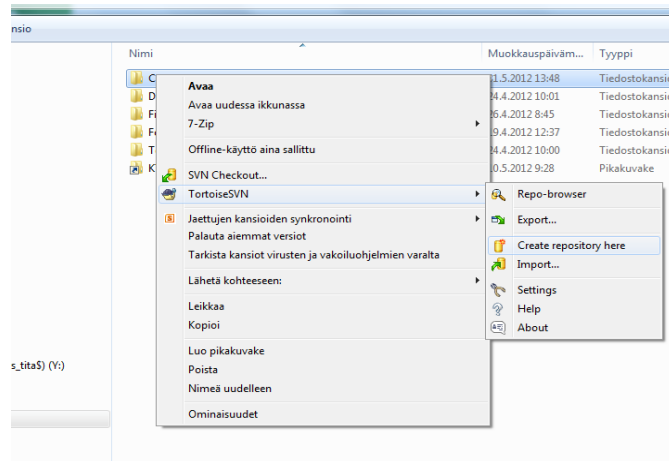
Mikä on järkevä käyttöliittymä?

SVN:n käyttäminen onnistuu mustalta komentoriviltä.

SVN:n käyttäminen SAS makrojen takaa voisi olla mahdollista, mutta tutkiminen kannatti lopettaa aika nopeasti.

Tortoise osoittautui nopeimmin käyttöön otettavaksi ja helpoimmin koulutettavaksi tavaksi hoitaa versionhallintaa.

Rakenteen luonti

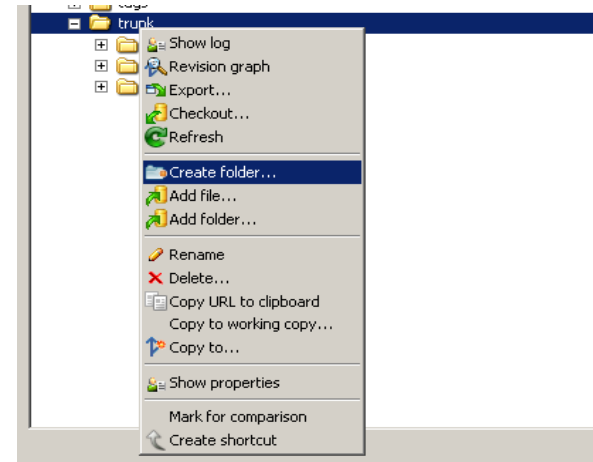


Kun TortoiseSVN on asennettu koneelle, voidaan jossain hakemistossa klikata hiiren väärää nappulaa ja valitaan TortoiseSVN ja sieltä repo browser -> päästään muokkaamaan repon hakemistoja.

Hakemistojen luonti

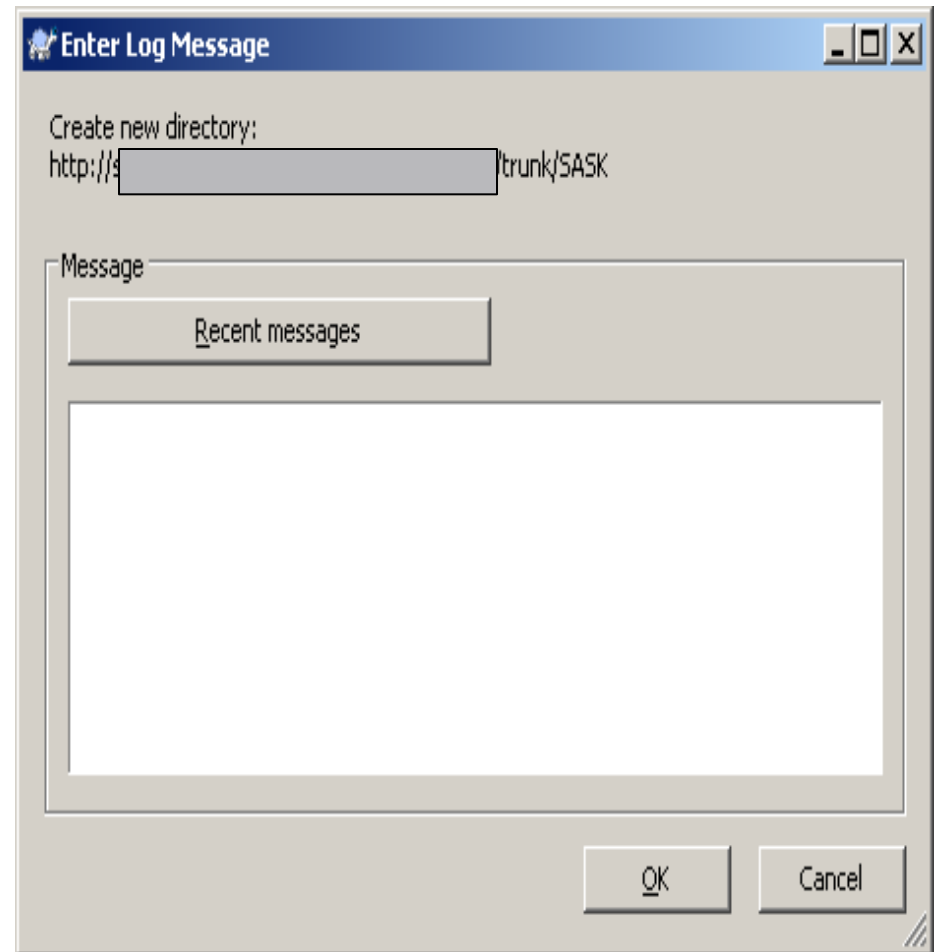
Repositoryn käyttäminen kannattaa aloittaa hakemistorakenteen luonnilla.

Valitaan hiiren väärellä create folder ja annetaan hakemiston nimi.



Any comments?

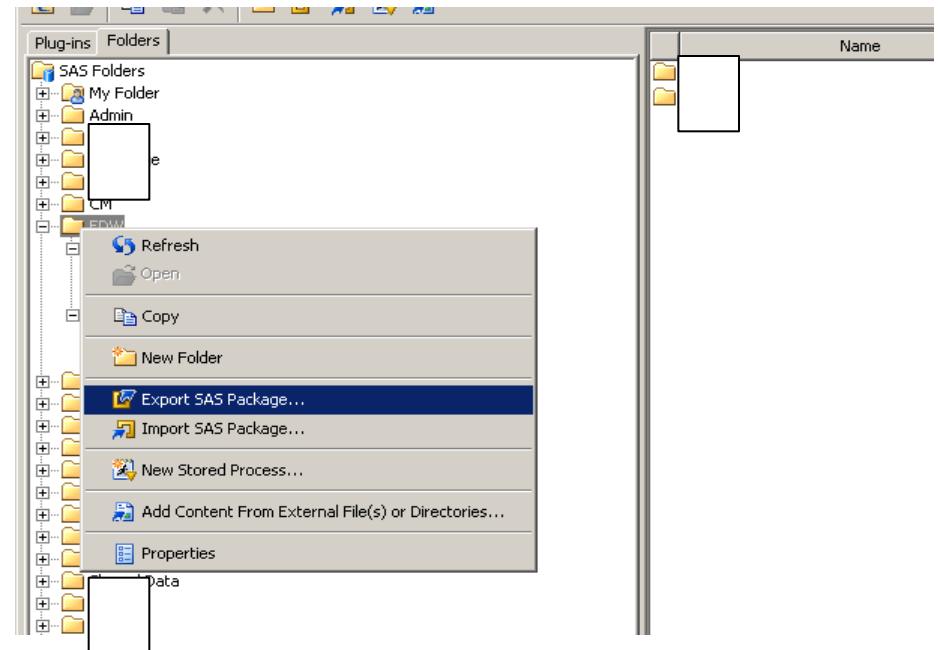
Hakemisto luodaan kun luonnin jälkeen kuitataan hakemisto tehtäväksi.



MC repon exporttaus

Metadata kannattaa viedä versionhallintaan ja versioida.

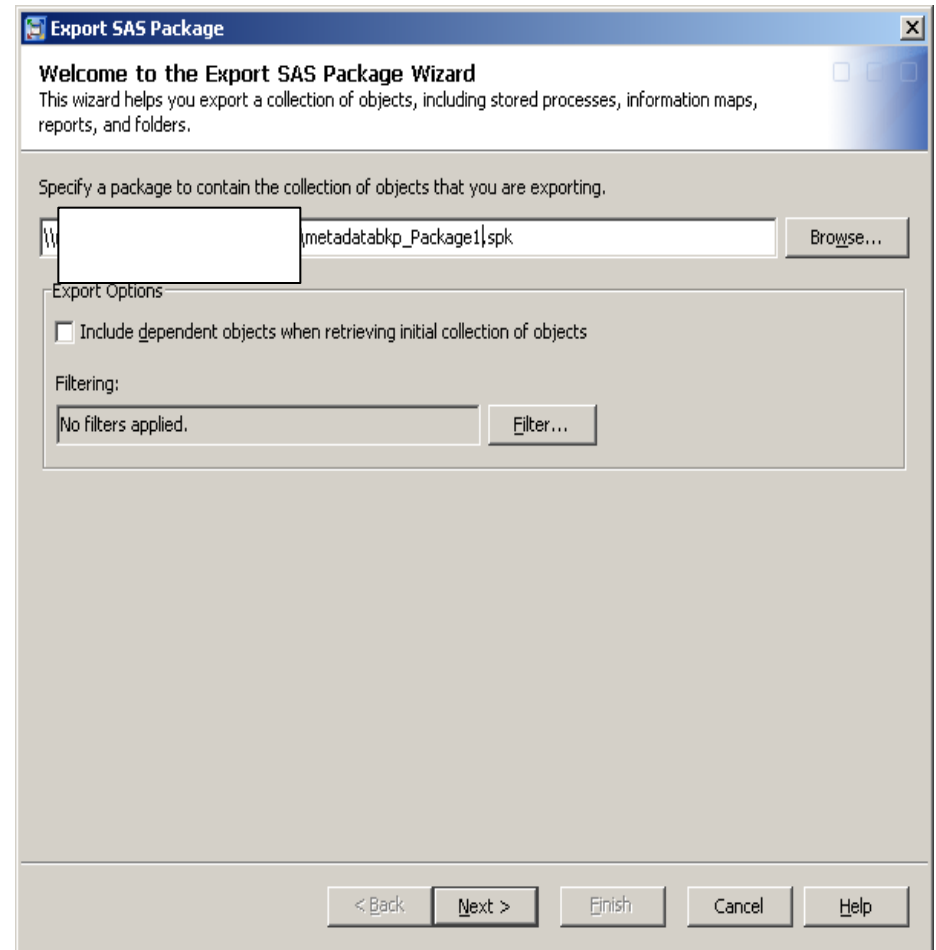
MC:n puolella klikataan hiiren väärellä nappulalla folders-välilehdellä oman repositoryn hakemistoa.



Metadatapaketti

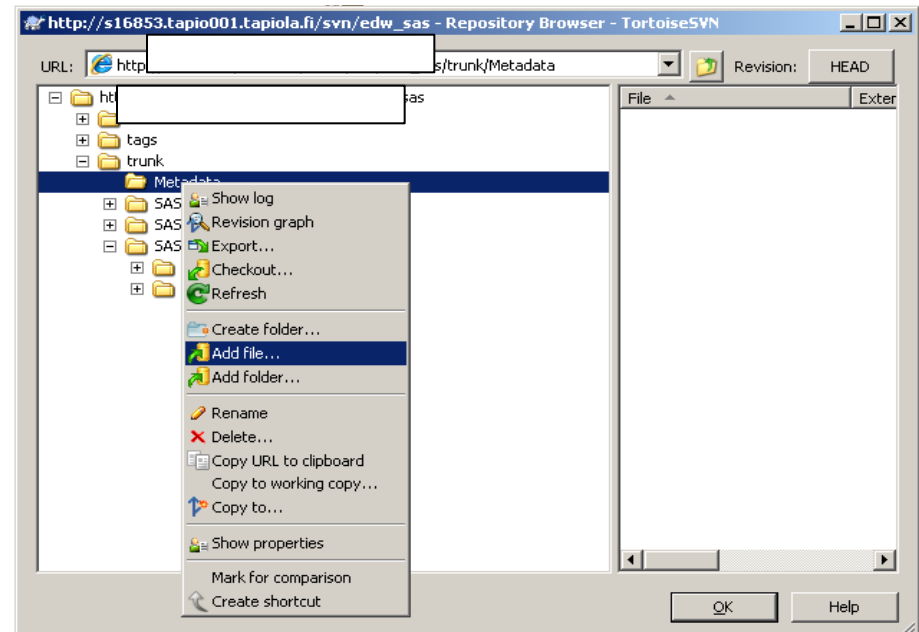
Metadatapaketti talletetaan haluttuun hakemistoon.

Metadatapaketin voi nimetä haluamallaan tavalla.



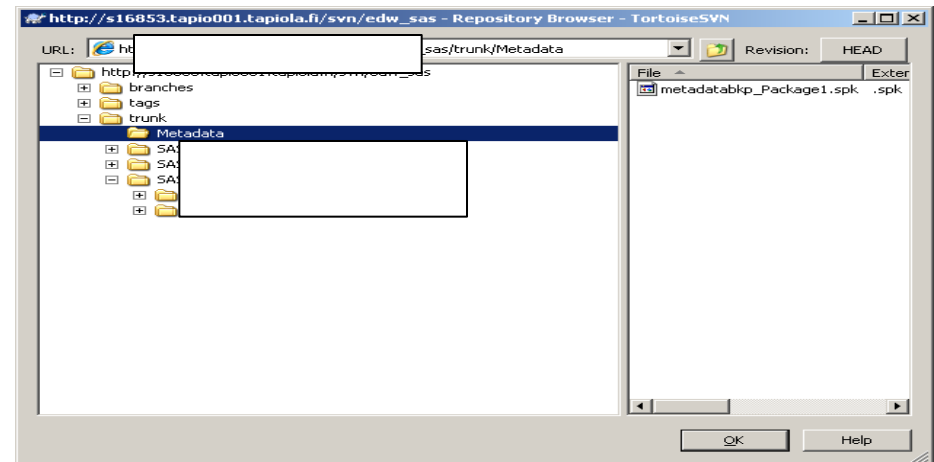
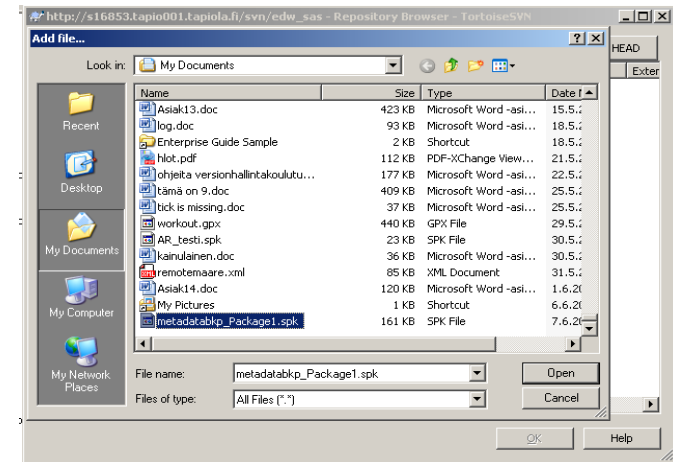
Paketti SVN:ään

Klikataan TortoiseSVN
repoBrowserissa hiiren
väärällä ja valitaan Add File
ja etsitään metadatapaketti.

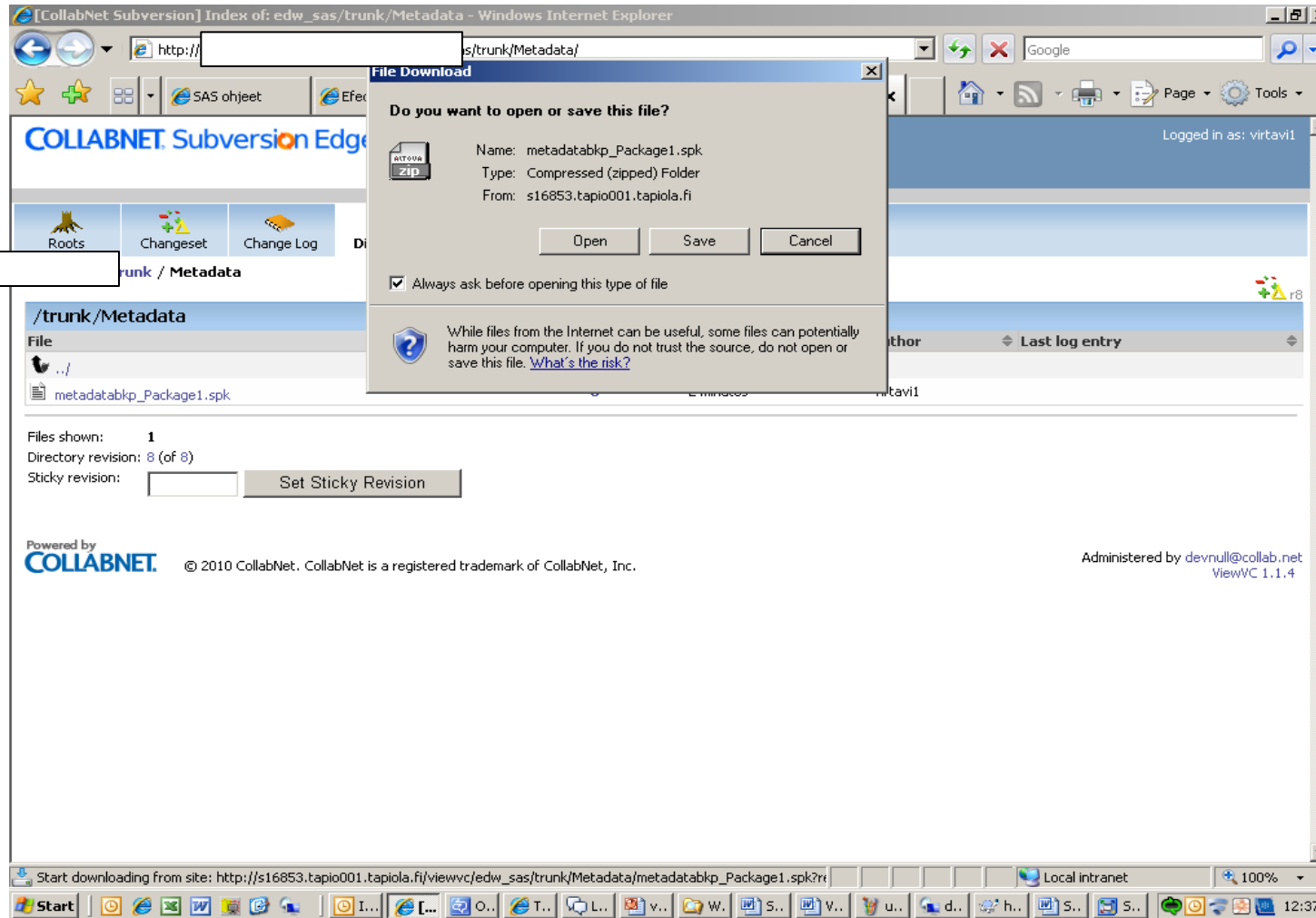


Metadata on mukana

Kun metadatatapaketti on valittu ja liitetty on se nähtävissä TortoiseSVN repository Browserissa.



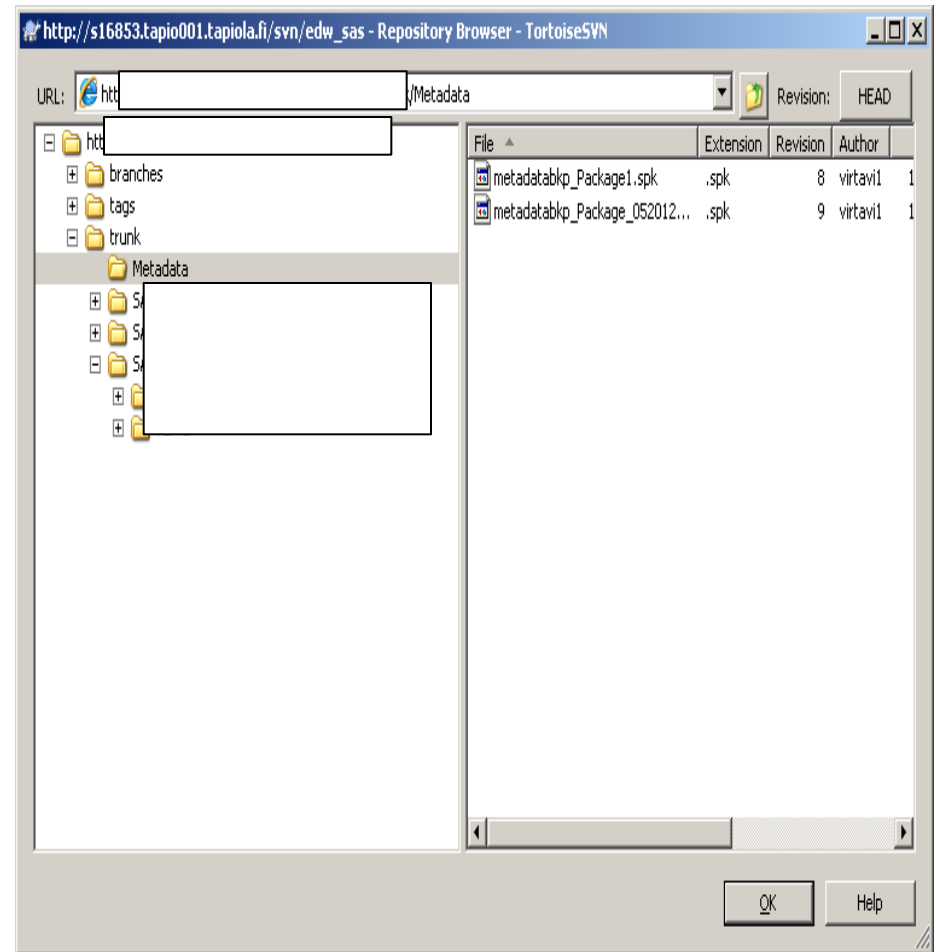
Paketti verkkoliittymässä



Seuraava kerta?

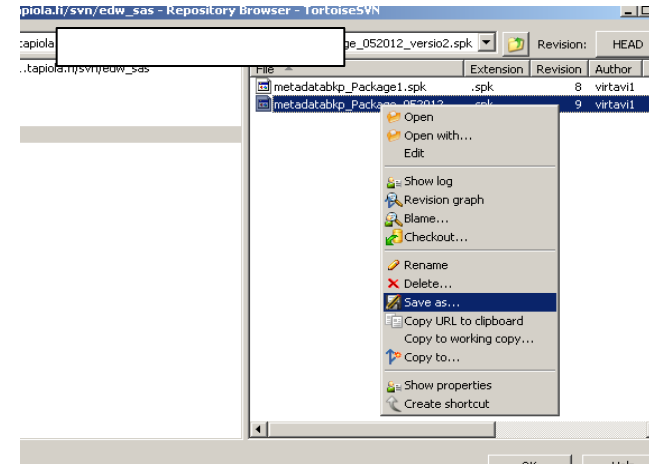
Exportataan metadata niin kuin aikaisemminkin.

Tuodaan metadatatapaketti niin kuin aikaisemminkin.



Paketti TortoiseSVN:n kautta

TortoiseSVN repository browserista voi valita metadatapaketin kopioimisen levyille ja tämän paketin tietoja voi palauttaa SAS metadatat repositoryyn sisällöksi.



Name	Size	Type	Date Modified
metadatabkp_Package_052012_versio2b.spk	161 KB	SPK File	7.6.2012 13:03
metadatabkp_Package_052012_versio2.spk	161 KB	SPK File	7.6.2012 13:03
metadatabkp_Package1.spk	161 KB	SPK File	7.6.2012 12:32
My Pictures	1 KB	Shortcut	6.6.2012 9:28
Asiak14.doc	120 KB	Microsoft Word -asi...	1.6.2012 11:10
remotemaare.xml	85 KB	XML Document	31.5.2012 9:51

DI Studio

DI Studiossa on SAS v9.3:sta eteenpäin mahdollista käyttää valikoiden kautta SVN:ää.

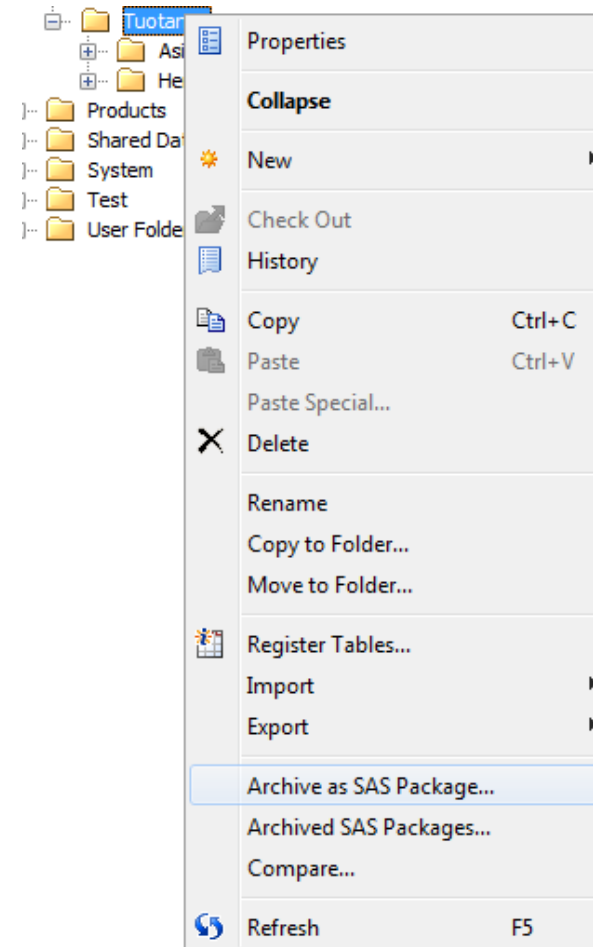
Metadata on mahdollista viedä näin suoraan versionhallintavälineeseen.

CSV pluginit piti poistaa DI Studion asennuksista, jos haluttiin käyttää SVN:ää versionhallintavälineenä. Oletusarvoisesti käytössä on CVS.

SVN pitää olla asennettu koneelle, jos DIS:in kautta halutaan sitä käyttää. SVN Plugin options:issa kerrotaan mistä svn.exe löytyy koneelta sekä miten SVN repositoryyn kirjaudutaan ja missä se sijaitsee.

Versionhallinnan käyttö DIS 4.3:SSA

Versiot vietään SVN:ään SAS paketteina ja otetaan myös käyttöön SAS paketteina. Paketista voi palauttaa käyttöön myös yksittäisiä objekteja (Jobi, taulu).



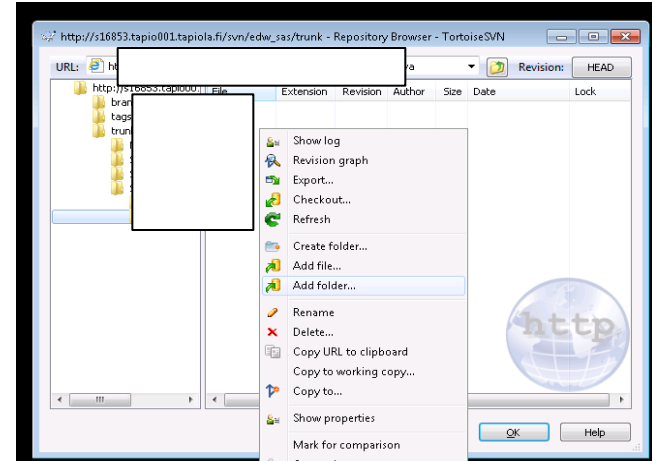
SASkoodi mukaan versionhallintaan

Yksinkertaisin tapa toimia. Kerran se vain kirpaisee...

SAS koodin tuominen

SAS koodi kannattaa ensimmäisellä kerralla tuoda suoraan sisään versionhallintaan.

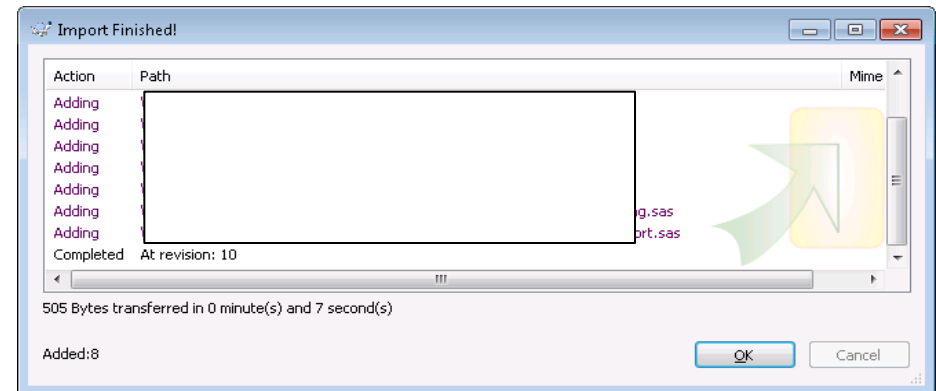
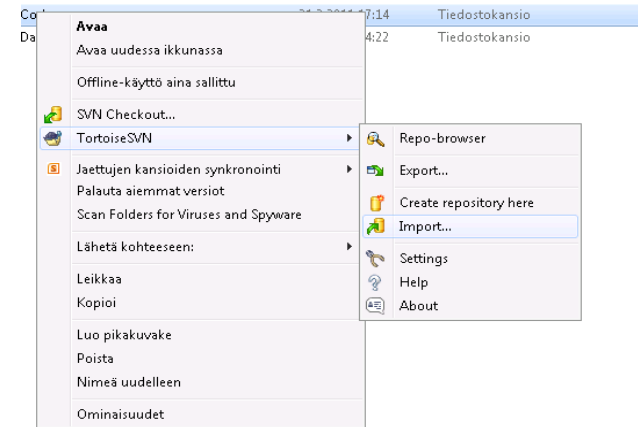
Importtaus voidaan tehdä hakemistosta käsin tai TortoiseSVN repository browserista.



Tuonti

Repository Browserilla valitaan Add Folder, jolloin resurssinhallinnasta valitaan lisättävä hakemisto.

Hakemistosta käsin toimittaessa valitaan import.



Working copy

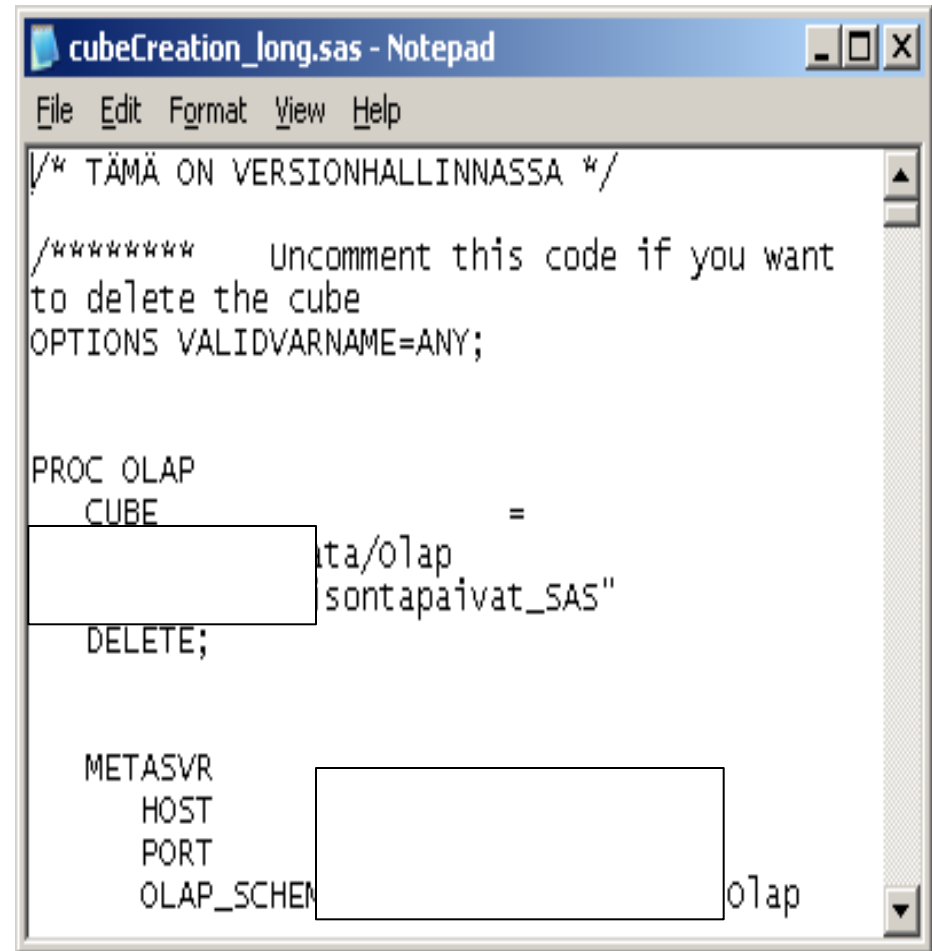
Jotta tiedot voidaan päivittää joustavasti versionhallintaan, joudutaan ne kuittaamaan ulos SVN:stä.

Uloskuittaminen tapahtuu Chekoutilla.

Uloskuitattaessa pitää muistaa mielessä mikä oli se taso, jolla tiedot oli viety SVN:ään. Uloskuittaus tapahtuu samalta tasolta.

Muutosten tekeminen SAS koodiin

Kun SAS koodiin tehdään muutoksia editorilla (SAS, EG, Notepad) ja koodi talletetaan, voidaan kopio päivittää sisään versionhallintaan.

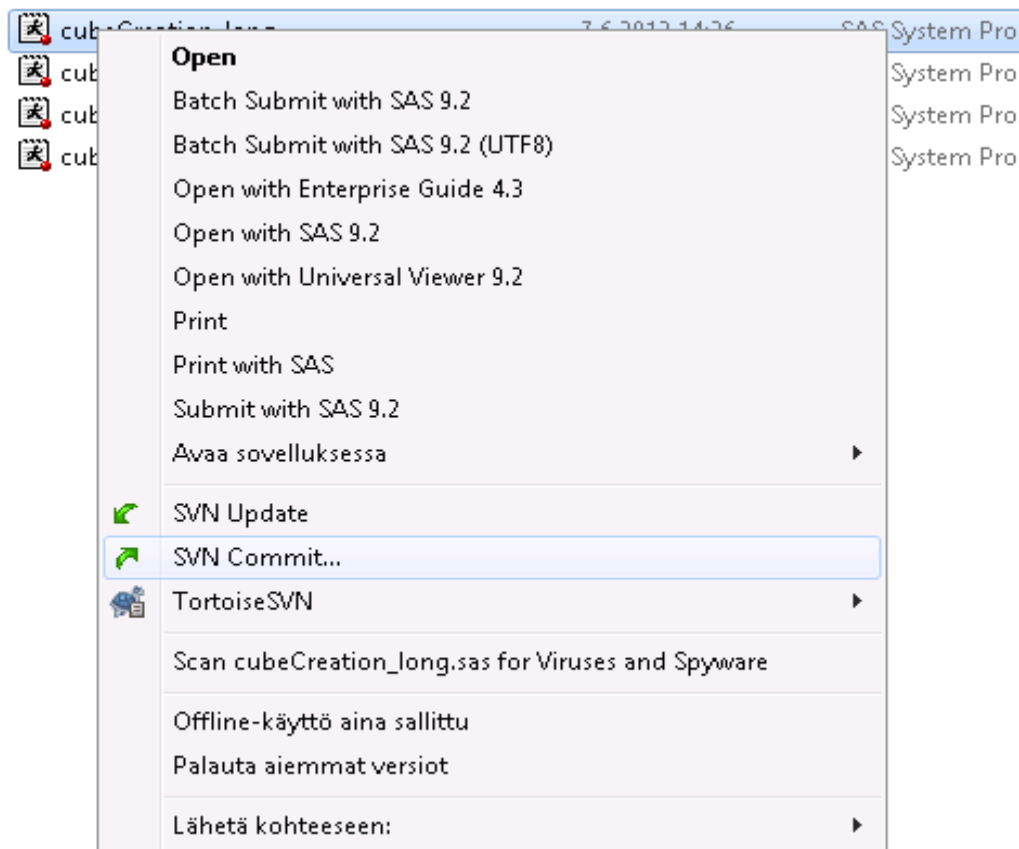


```
cubeCreation_long.sas - Notepad
File Edit Format View Help
/* TÄMÄ ON VERSIONHALLINNASSA */
/***** Uncomment this code if you want
to delete the cube
OPTIONS VALIDVARNAME=ANY;

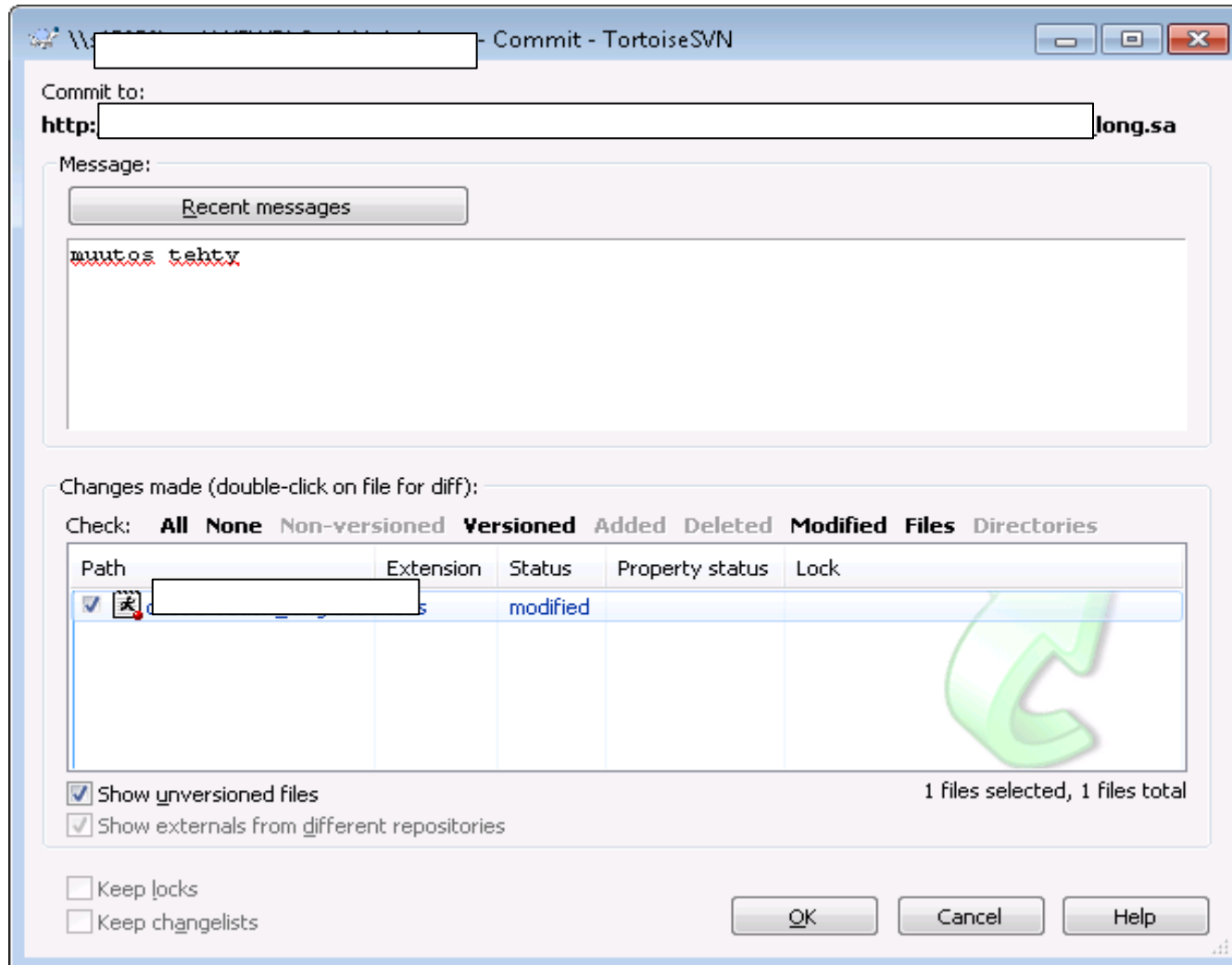
PROC OLAP
  CUBE          =
  [ ]          ta/olap
               sontapaivat_SAS"
  DELETE;

  METASVR
  HOST          [ ]
  PORT          [ ]
  OLAP_SCHEM   [ ] olap
```

Muutokset commitoidaan

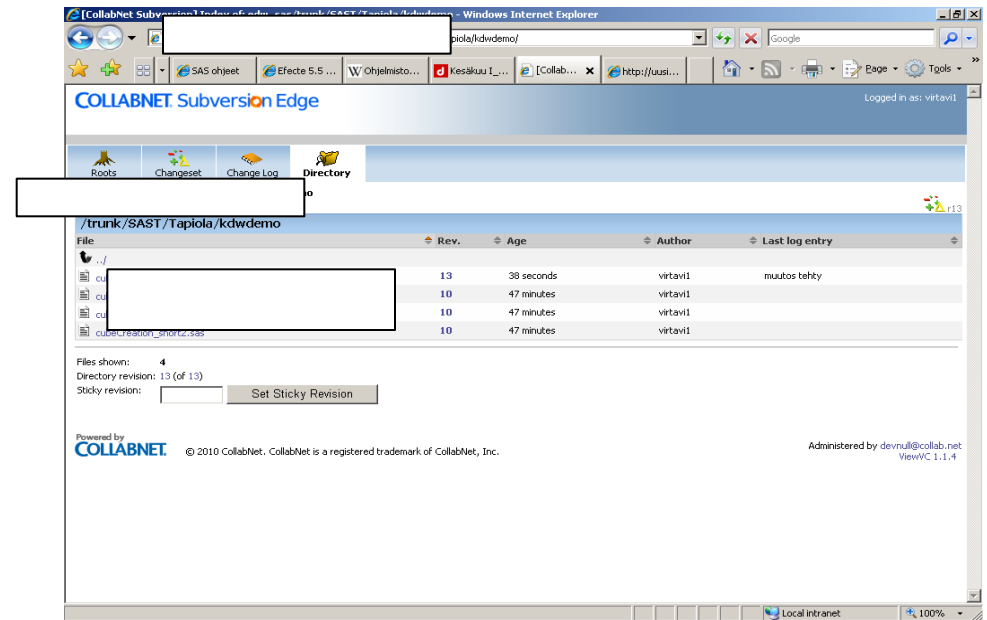


Muutokset kannattaa kommentoida



Muutosten näkyminen

Muuttuneet tiedot ovat näkyvillä webkäyttöliittymässä.



COLLABNET Subversion Edge

Logged in as: virtavi1

Roots Changeset Change Log Directory

/trunk/SAST/Tapiola/kdwdemo

File	Rev.	Age	Author	Last log entry
..				
cu	13	38 seconds	virtavi1	muutos tehty
cu	10	47 minutes	virtavi1	
cu	10	47 minutes	virtavi1	
collabnet_revision_2010-03-03	10	47 minutes	virtavi1	

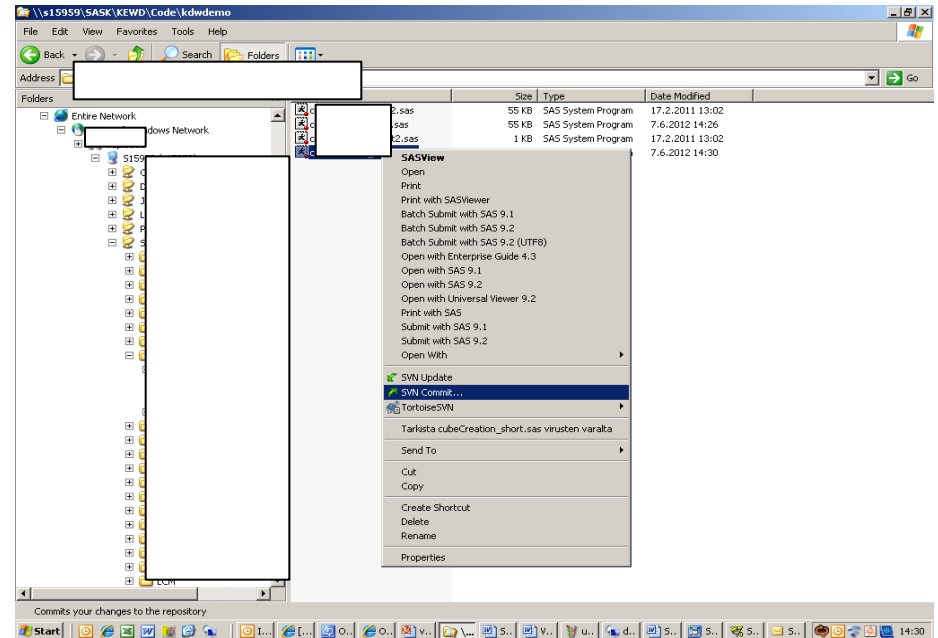
Files shown: 4
 Directory revision: 13 (of 13)
 Sticky revision:

Powered by **COLLABNET** © 2010 CollabNet. CollabNet is a registered trademark of CollabNet, Inc. Administered by devnu@collab.net ViewVC 1.1.4

Local intranet 100%

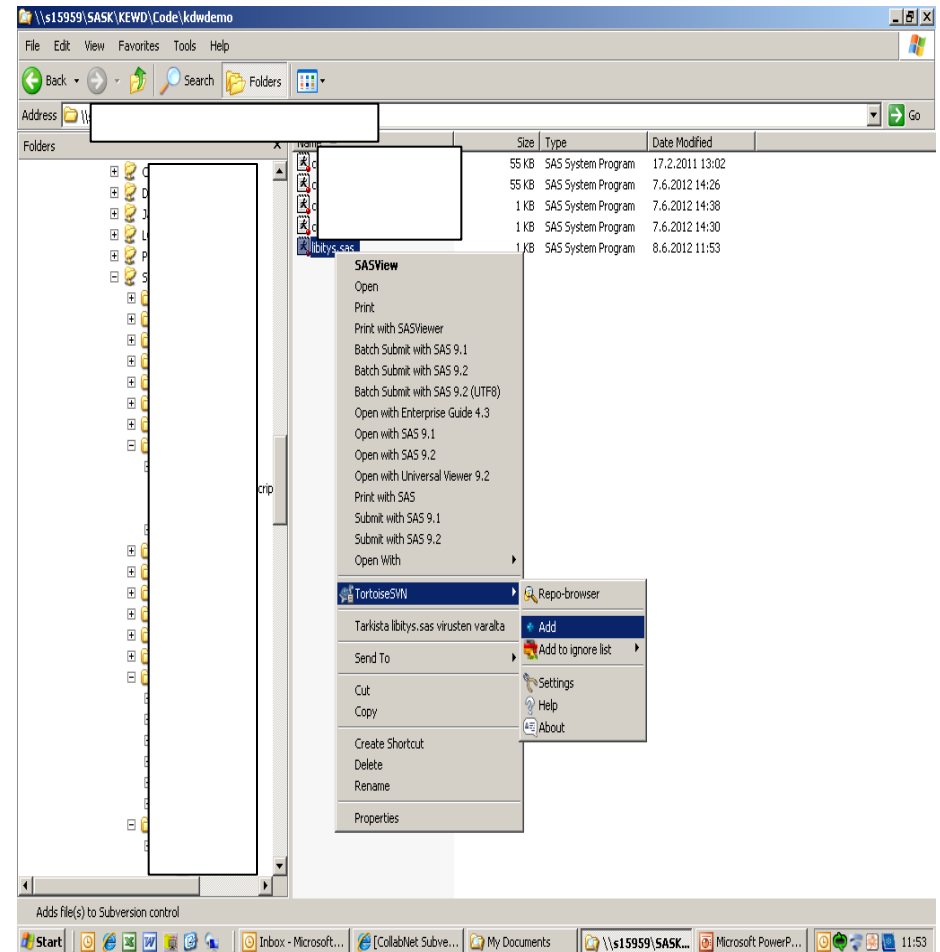
Toisaalla tehty muutos?

Kun toisella koneella tehdään muutoksia SAS ohjelmien sisältöön, voidaan muutokset päivittää 'normaalisti' versionhallintaan SVN commitilla.



Uusi .sas ohjelma?

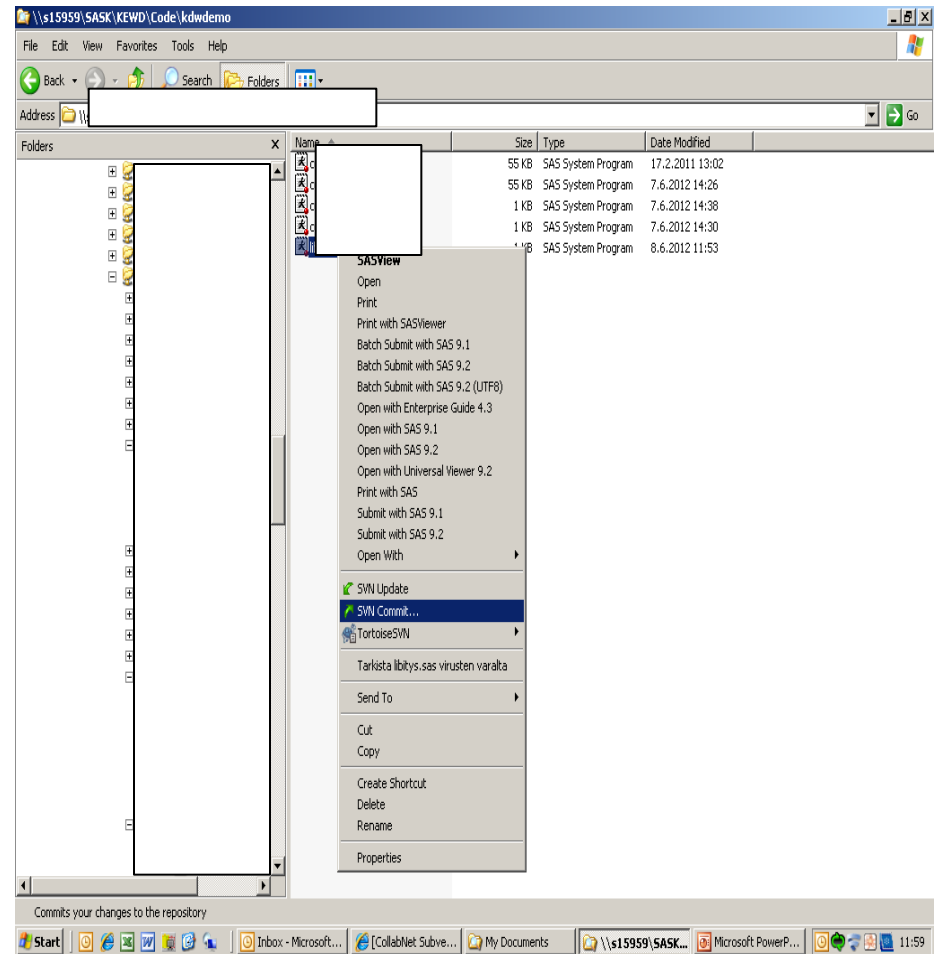
Kun on tehty uusi SAS ohjelma, pitää se lisätä mukaan versionhallintaan valitsemalla hiiren väärällä nappulalla tortoisen alta Add.



Muutosten commitointi

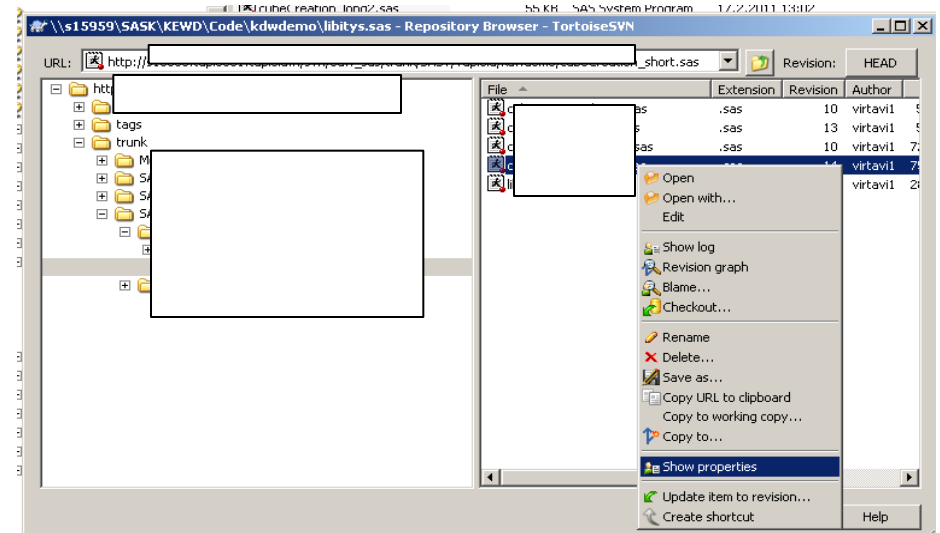
SVN:ään lisätty tiedosto pitää vielä commitoida, jotta se on mukana versionhallinnassa.

Tämä tapahtuu taas hiiren väärällä nappulalla ja commitoimalla.



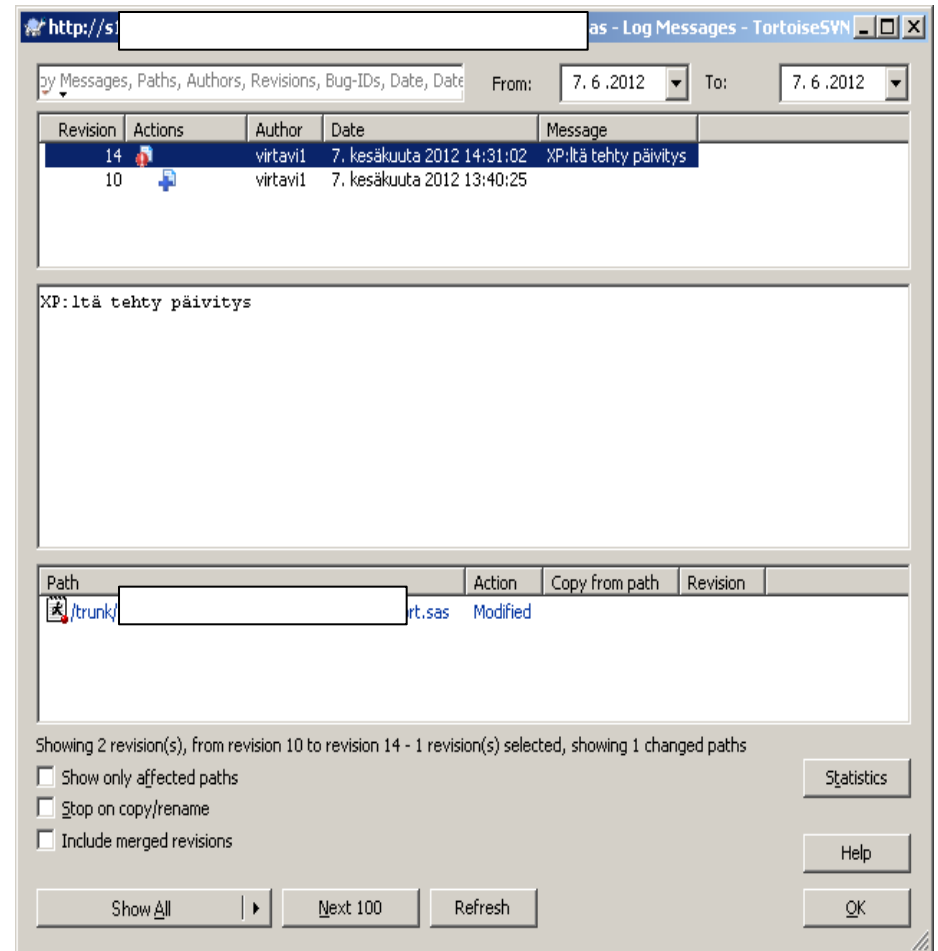
Vanhojen versioiden tarkasteleminen

Vanhoja versioita on mahdollista tarkastella esimerkiksi TortoiseSVN:n repobrowserilla valitsemalla show log.





Aikaisempien tietojen tarkastelu

Lokista voidaan avata tietyn tiedoston aikaisempia versioita esimerkiksi notepadiin.



The screenshot shows the 'Log Messages' dialog in TortoiseSVN. The window title is 'Log Messages - TortoiseSVN'. The address bar shows 'http://s...'. The dialog has a search bar with 'Log Messages, Paths, Authors, Revisions, Bug-IDs, Date, Date' and filters for 'From: 7. 6 .2012' and 'To: 7. 6 .2012'. A table lists revisions:

Revision	Actions	Author	Date	Message
14		virtavi1	7. kesäkuuta 2012 14:31:02	XP:ltä tehty päivitys
10		virtavi1	7. kesäkuuta 2012 13:40:25	

Below the table is a text area containing the message 'XP:ltä tehty päivitys'. At the bottom, there is a table for paths:

Path	Action	Copy from path	Revision
/trunk/	rt.sas	Modified	

At the bottom of the dialog, it says 'Showing 2 revision(s), from revision 10 to revision 14 - 1 revision(s) selected, showing 1 changed paths'. There are checkboxes for 'Show only affected paths', 'Stop on copy/rename', and 'Include merged revisions'. Buttons for 'Statistics', 'Help', 'OK', 'Show All', 'Next 100', and 'Refresh' are also present.

Käyttäjien tietojen versionhallinta

SAS koodista voi tallettaa itselleen oman version ja nimetä sen päivämäärän mukaan (vanha tapa??)

SAS koodi, tulosteet ja lokit voidaan ohjata SharepointServerille ja antaa sen hoitaa versionhallinnan.

SharepointServerille talletettu koodi ja työohjeet ovat kaikkien käyttäjien käytössä vs. oman koneen kovalevyllä talletettu koodi.

Työtilojen käytölle pitää sopia omat toimintasäännöt.