

عنوان: انتقال SVN به یک سیستم جدید

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۳۰:۰۰ ۱۳۸۸/۰۹/۱۸

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

برچسب‌ها: Subversion

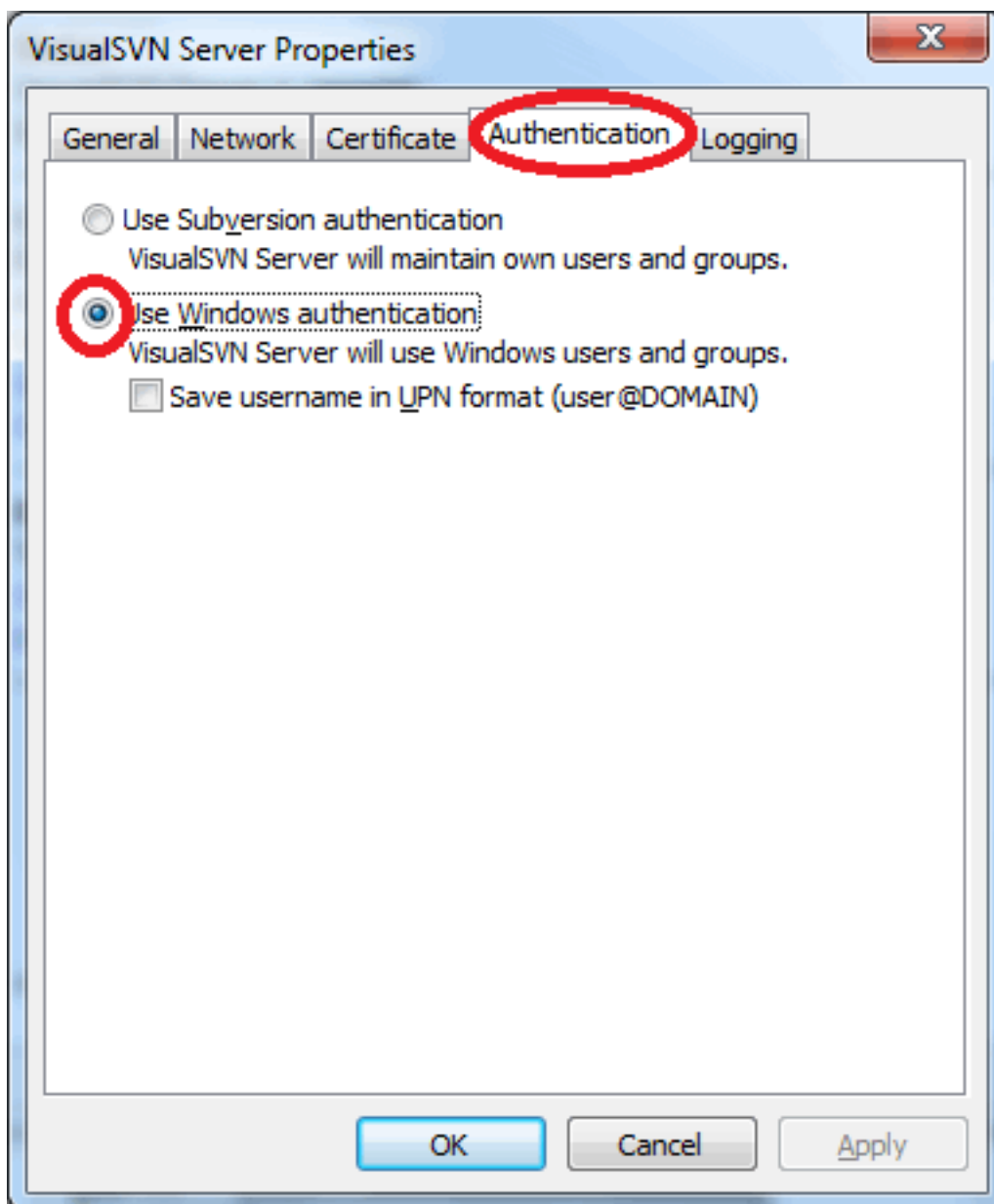
در راستای مهاجرت به ویندوز 7، کار نصب و راه اندازی SVN و کلاینت‌های آن باید مجدداً انجام می‌شد. اگر برای بار اول است که به مبحث SVN برخورد می‌کنید، مطالعه [این جزوه](#) توصیه می‌شود. مطالب ذیل برای افرادی مفید است که قصد انتقال سیستم SVN موجود خود را به مکان و یا سیستم عامل دیگری در اسرع وقت دارند.

الف) دریافت و نصب Visual SVN server

یا می‌توان SVN خالص را از سایت آن دریافت کرد و یا جهت سهولت کار و همچنین دسترسی به یک کنسول مدیریتی می‌توان برنامه‌ی رایگان Visual SVN server را از آدرس زیر دریافت و نصب کرد:

<http://www.visualsvn.com/server/download>

پس از نصب، ابتدا باید یا کاربر جدیدی را جهت استفاده از منابع آن تعریف کرد و یا از نحوه‌ی اعتبارسنجی یکپارچه با ویندوز هم می‌توان استفاده کرد که من از این روش دوم استفاده می‌کنم (شکل زیر، کلیک راست بر روی نود اصلی visual SVN server و سپس انتخاب خواص و مراجعه به برگه‌ی اعتبارسنجی آن):



ب) دریافت و نصب TortoiseSVN

<http://tortoisesvn.net/downloads>

نصب آن نکته‌ی خاصی ندارد. اما یک سری نکته‌ی ریز پس از نصب آن بهتر است رعایت شود که در ادامه ذکر می‌شود:

ج) دریافت و نصب برنامه‌ی WinMerge

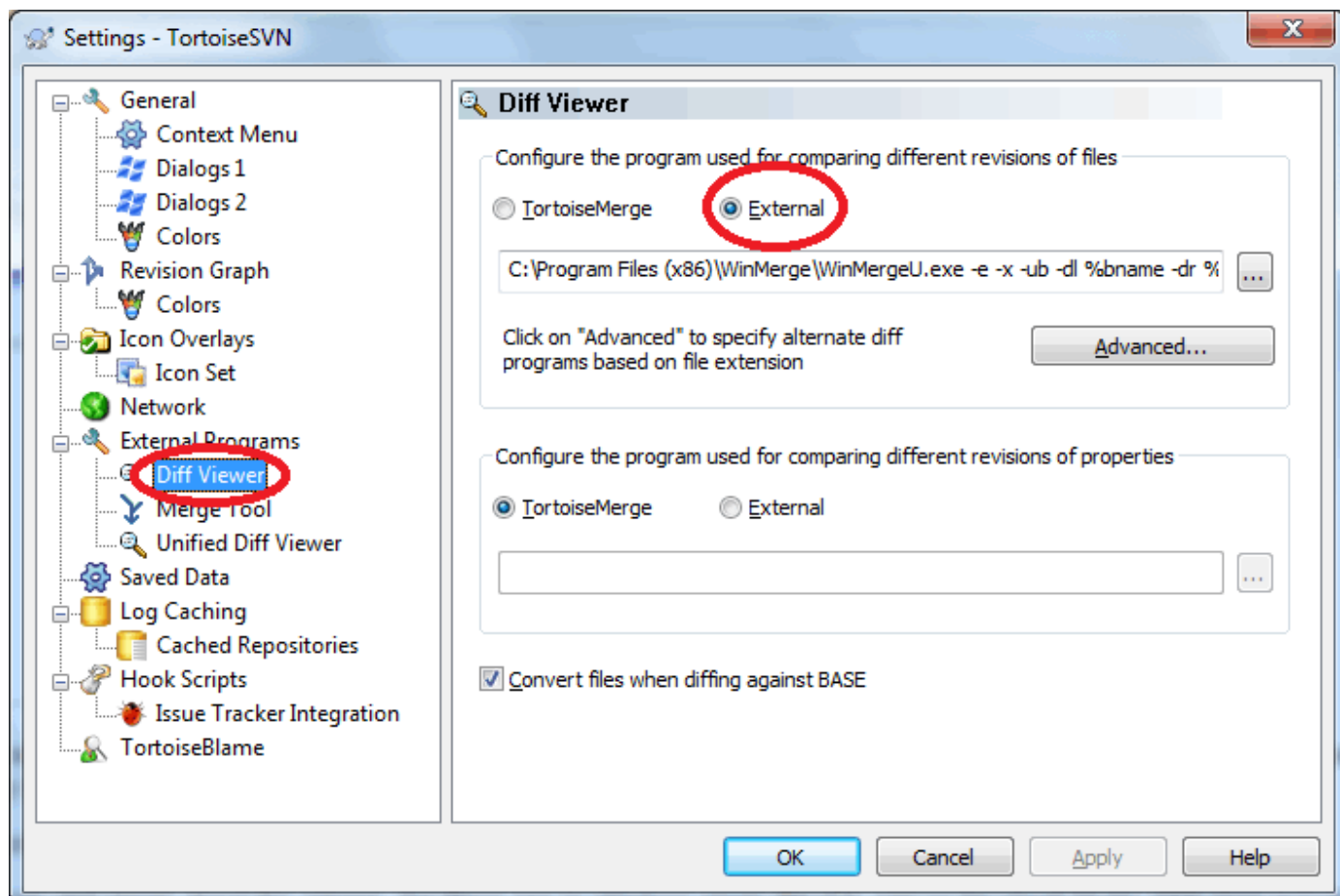
برنامه‌ی Diff پیش فرض TortoiseSVN آنچنان قوی نیست. به همین جهت می‌توان برنامه‌ی WinMerge را با آن یکپارچه کرد. برای این منظور ابتدا آنرا دریافت نمایید:

<http://winmerge.org>

اگر پس از نصب TortoiseSVN آنرا نصب کنید، در حین نصب پیشنهاد یکپارچه سازی با TortoiseSVN را نیز می‌دهد. اگر ابتدا

WinMerge را نصب کرده‌اید و سپس TortoiseSVN بر روی سیستم شما نصب شده، فقط کافی است مطابق شکل زیر ابتدا به قسمت Diff viewers آن مراجعه کرده و سپس با انتخاب گزینه‌ی external، دستور خط فرمان زیر را وارد نمایید:

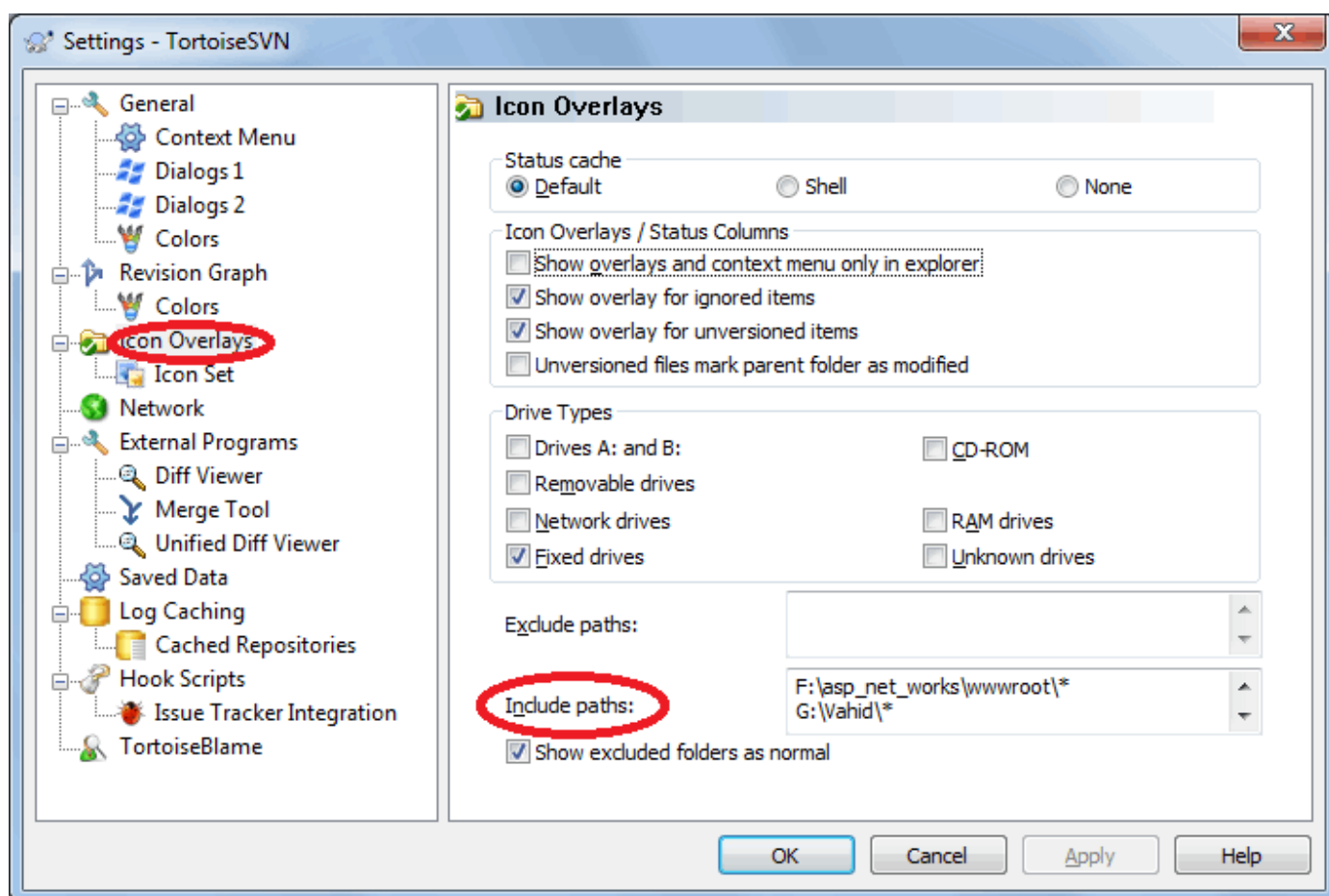
```
C:\Program Files (x86)\WinMerge\WinMergeU.exe -e -x -ub -dl %bname -dr %yname %base %mine
```



بدیهی است مسیر WinMergeU.exe مطابق مسیر نصب در سیستم شما باید [تنظیم شود](#).

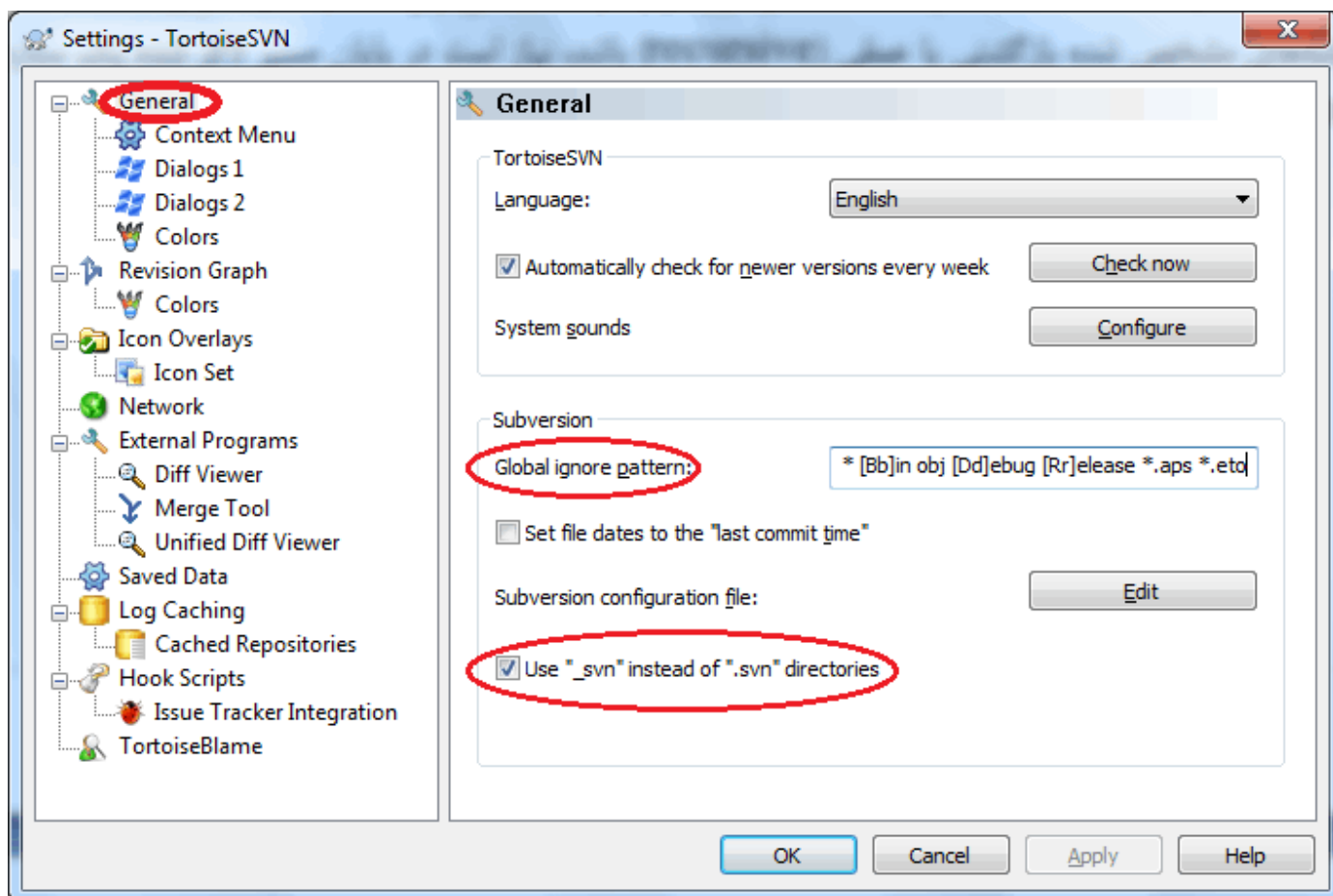
(د) تنظیم مسیر تحت نظر قرار گرفتن سیستم

TortoiseSVN به صورت پیش فرض کل سیستم را جهت مشاهده‌ی تغییرات تحت نظر قرار می‌دهد که گاهی باعث کاهش کارایی آن خواهد شد. برای رفع این مشکل می‌توان مسیرهایی را که پروژه‌های شما در آن قرار دارند را به آن معرفی نمود تا بار کلی سیستم کاهش یابد.



همانطور که در شکل نیز ملاحظه می‌کنید، Include path مقدار دهی شده است.

ه) مشخص سازی پسوندهایی که بهتر است از آن‌ها صرف‌نظر شود  
به برگه‌ی general تنظیمات TortoiseSVN مراجعه کرده و در قسمت global ignore pattern آن، موارد زیر را وارد نمایید:



این موارد شامل پروژه‌های دات نت، دلفی، VC و امثال آن است و همچنین یک سری فایل باینری که عموماً با پروژه‌های برنامه نویسی نیازی به ثبت نگارش آنها نیست.

```
*.dcu *.~* dcu temp *.exe *.zip *.bkm *.ddp *.cfg *.dof *.dsk *.ini *.hlp *.gid *.bmp *.png *.gif ~*
*.log bin debug release *.map *.chm *.bkf Thumbs.db *.mdb *.obj *.elf *.stat *.ddp *.bpl *.map *.GID
*.hlp *.opt *.dll *.raw *.BIN *.obj *.pdb *.scc Debug Release *.xml obj *.~* *.backup *.INI *.ArmLog
*.KeyLog *.NanoLog *.Stats *.PreARM *.old *.drc *.~* *.doc *.pdf *.bmp *.jpg *.MRW *.NEF *.ORF *.psd
*.X3F __history *.local *.identcache *.bak Thumbs.db *.ldb *.dex *.rar DllDcu *.lck CVS cvs *.txt *.TXT
*.jdbg *.HLP *.KWF *.xls *.cnt *.dsm *.dti *.tmp *.lnk *.cbk *.mes *.suo *.ncb *.user _ReSharper.*
[Bb]in obj [Dd]ebug [Rr]elease *.aps *.eto
```

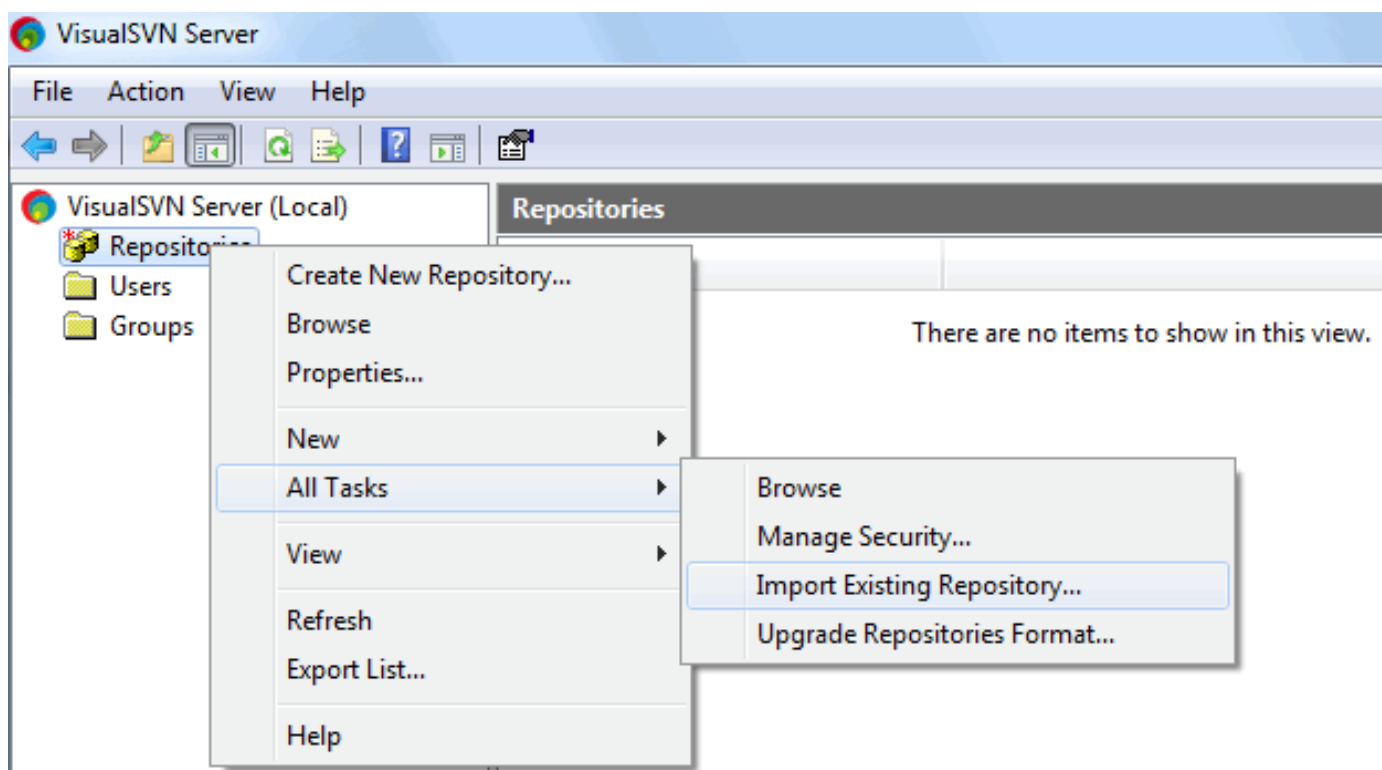
در همین برهه، اگر هنوز از VS2003 استفاده می‌کنید، تیک مربوط به استفاده از svn\_ بجای svn. را قرار دهید تا VS.Net با پوشه‌های مدیریتی ذکر شده مشکل پیدا نکند.

(و نصب افزونه‌های SVN سازگار با VS.Net)

یا می‌توان از افزونه‌ی [Visual SVN](#) استفاده کرد (که رایگان نیست) و یا [AnkhSVN](#) که رایگان و سورس باز است. ولی در کل یک مورد را بیشتر نصب نکنید. علت هم کند شدن VS.Net است به دلیل فعالیت‌های پشت صحنه‌ی هر کدام از این افزونه‌ها که زیاده روی در تعداد آنها گاهی باعث کرش هم می‌شود. بنابراین همان یک مورد کافی است.

(ز Import مخزن‌های قبلی)

تا اینجا مقدمات کار فراهم شد. اکنون نوبت به import مخزن‌های بجا مانده از سیستم قبلی است. برای اینکار مطابق شکل زیر، گزینه‌ی import existing repositories را انتخاب کرده و مسیر مخزن‌های قبلی خود را باید معرفی نمود (به ازای هر کدام یکبار باید این عملیات صورت گیرد).

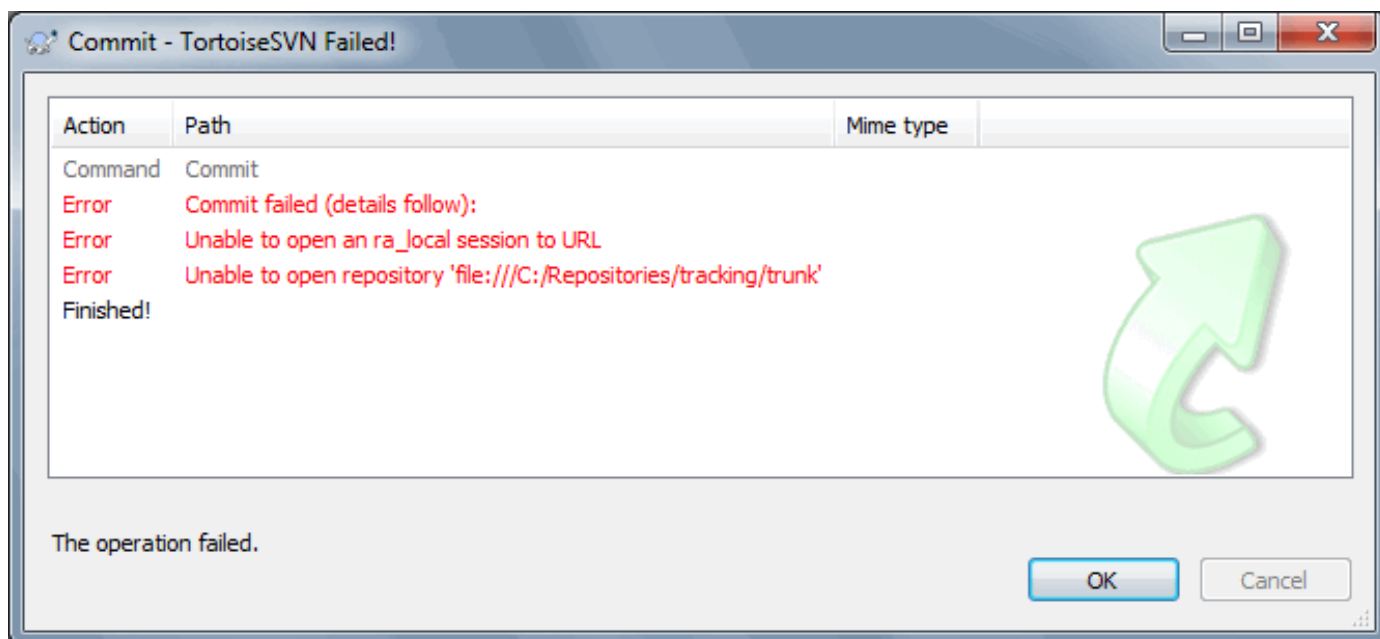


پس از انجام این مراحل یکبار باید سیستم reboot شود و اکنون همه چیز مثل قبل خواهد شد!

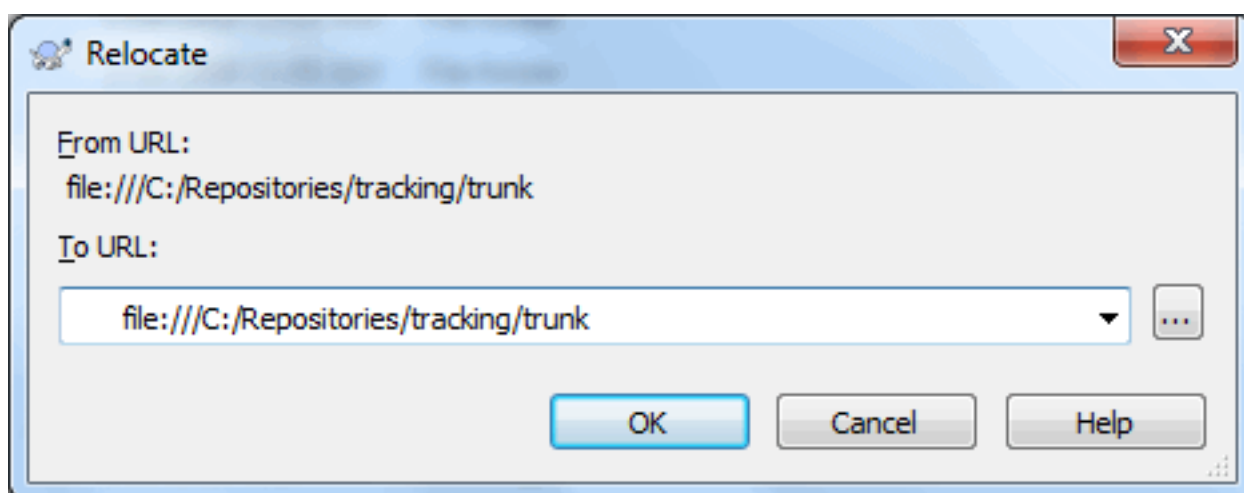
نکته:

اگر مسیر ریشه مخزن‌های جدید با مسیر آن‌ها در سیستم قبلی متفاوت است، هنگام commit کارهای خود با خطای زیر متوقف خواهید شد:

```
Commit failed (details follow): Unable to open an ra_local session to URL
Unable to open repository 'file:///C:/Repositories/tracking/trunk'
```



اشکالی ندارد! برای رفع آن باید از گزینه‌ی relocate مربوط به TortoiseSVN استفاده کرد. بر روی پوشه کاری پروژه خود کلیک راست کرده، انتخاب گزینه‌ی TortoiseSVN و سپس انتخاب گزینه‌ی Relocate آن باید صورت گیرد. در اینجا می‌توان مسیر جدید ریشه اصلی مخزن را در سیستم جدید معرفی کرد.



## نظرات خوانندگان

نویسنده: افشار محبی  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۹/۱۹ ۰۹:۱۸

آیا تا به حال بانک SourceSafe را در SVN ایمپورت کرده‌اید؟ یا راه مطمئنی برای آن سراغ دارید؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۹/۱۹ ۱۰:۲۷:۵۶

سلام

شخصاً تجربه‌ی این انتقال را نداشتم ولی یک سری ابزار برای اینکار هست:

<http://www.pumacode.org/projects/vss2svn>

و همچنین

<http://www.poweradmin.com/SOURCECODE/VSSMIGRATE.ASPX>

نویسنده: MDP  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۹/۲۱ ۰۰:۲۶:۳۸

سلام!

آقای نصیری من آموزش شما در مورد SVN رو خوندم و نصب کردم و الان دارم ازش استفاده میکنم.

فقط چند تا سوال دارم:

اول اینکه چه طور میتونم برای هر ورژن یه خروجی بگیرم. یعنی بعد از تغییر مثلاً web.config و رفع مشکل کلاً یک فولدر جدید براش تهیه بشه.

و دوم اینکه زمانی که توی vs یه پروژه جدید اضافه میکنم زمانی که میخواد کارهای SVN انجام بشه از من یک URL میخواد که باید اول توی کنسول بسازم بعد اینور وارد کنم تا درست بشه. راهی نداره خودش این بخش رو بسازه؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۹/۲۱ ۰۹:۱۴:۳۱

سلام

1 - اساس کار متداول SVN بر اساس فولدر سازی به ازای هر تغییر نیست. به ازای هر تغییر شما می‌تونید موارد اصلاحی را commit کنید. بعد می‌شود بر اساس comment نوشته شده برای این commit گزارش گرفت و نگارش جاری را مثلاً با 5 نگارش قبل مقایسه کرد. با همین ابزار diff ایی که معرفی کردم. ضمناً امکان export کامل پروژه به ازای هر نگارش commit شده وجود دارد. البته مباحث انعشابات و غیره هم وجود دارد که در فصلی جداگانه به آن پرداخته شده. می‌شود برچسب یا tag ایجاد کرد و کل پروژه را تا یک نگارش خاص در آن قرار داد. عموماً برای ارائه نگارش‌های عمومی این روش توصیه می‌شود. یا می‌شود یک انعشاب درست کرد و جدا از خط اصلی کاری یا همان trunk کار کرد (مثلاً آزمایش یک قابلیت جدید) و سپس این انعشاب تکمیل شده را با trunk و خط اصلی کاری یکی کرد. هر کدام از این موارد (برچسب یا انعشاب) هم بر اساس پوشه‌ها هستند البته در مخزن کد.

2 - افزونه Visual SVN این مورد را ساده‌تر کرده. خودش گزینه‌ی ایجاد خودکار مخزن و افزودن به آن را دارد و از این لحاظ در وقت صرفه جویی می‌شود.



نویسنده: Kianoosh Alesheikh  
تاریخ: ۱۸:۲۶:۰۵ ۱۳۸۸/۱۱/۰۳

سلام  
من سالها قبل تجربه استفاده از visual source safe را داشتم. ولی همانطور که میدانید این نرم افزار مشکلات بسیاری دارد. هم اکنون برای پروژه های شخصی خود به دنبال یک نرم افزار Source Controller میگردم. Team Foundation server میتواند گزینه مناسبی باشد ولی آنهم نیاز به نصب یک Windows server و Active Directory دارد. آیا SVN یا Subversion میتواند پاسخگوی نیاز های شخصی باشد؟ شما از کدامیک از این دو استفاده می کنید؟  
زمزمه هائی درباره وجود یک نرم افزار Source Control بر روی Visual Studio 2010 وجود دارد. آیا باید منتظر تولد نرم افزاری جدید در این زمینه بود؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۹:۳۴:۲۹ ۱۳۸۸/۱۱/۰۳

SVN برای کارهای شخصی هم بسیار خوب و ساده، جوابگو است و من از آن استفاده می کنم. مطالب ارسالی را که ملاحظه کردید در کمتر از یک ربع می توان پیاده سازی و راه اندازی کرد.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۲:۰۸:۰۶ ۱۳۸۹/۰۱/۱۱

اگر تصاویر این مطلب را مشاهده نمی کنید به علت تغییرات گوگل است. لطفا فایل "خلاصه وبلاگ" را دریافت کنید که تمام تصاویر را هم دارد. (در منوی سمت راست سایت، بالا)