クライアント

RapidSVN

http://rapidsvn.tigris.org/

設定は不要。

Tortoise を使いたくない場合は、これがいいと思う。

http://amaxi.sitemix.jp/blog/archives/1493

このアプリケーションの構成が正しくないため、アプリケーションを開始できませんでした。 アプリケーションを再度インストールすることにより問題が解決する場合があります。

っと表示されたら、

<u>Microsoft Visual C++ 2005 Service Pack 1 再頒布可能パッケージ ATL のセキュリティ更新プログラ</u>

をインストールする。

esvn

http://terai.xrea.jp/Subversion/eSvn.html

svn のコマンドが使える環境が必要。

http://subversion.tigris.org/

からダウンロードしてパスを通す。

・環境変数 APR_ICONV_PATH を subversion をインストールしたディレクトリの下の iconv に設定しないと文字化けする可能性あり。

svn + ssh

ssh に使うコマンドは SVN_SSH 環境変数で指定する

```
例1:set SVN_SSH=D:/Program Files/putty/plinkw.exe -I testuser -i g:/temp/hoge.key例2:export SVN_SSH="ssh -i /home/user/.ssh/XXXXX.ppk"
```

samba

```
svn checkout file://\piX \vdash/svnRepos svn checkout file:///\#\piX \vdash/svnRepos svn checkout file:///\#\piX \vdash/svnRepos svn checkout file:\#\#\#\piX \vdash/svnRepos
```

などでアクセス可能・・・かも?

proxy

servers ファイルの global セクションを編集

http-proxy-host = server_name
http-proxy-port = port

サーバー

とりあえず使う リポジトリを初期化します

svnadmin create C:\u00e4home\u00e4repos

または

svnadmin create /home/svn/test --pre-1.5-compatible

などでバージョンを指定しても良い。 インポートしたいディレクトリ以下で

svn import file:/// リポジトリ -m "Initial import."

Subversion & ssh で外部からアクセス可能。 SSH サーバーを立てて、リポジトリを初期化しておくだけ。 クライアントからは

svn Is svn+ssh://[ユーザー名@]localhost/home/hoge/repo

Subversion & Webdav で外部からアクセス可能。

ユーザーファイルの作成は

htpasswd -c /home/svnroot/.htpasswd user1

ユーザの追加は

htpasswd /home/svnroot/.htpasswd user2

<LimitExcept GET PROPFIND OPTIONS REPORT>

は、読込み以外は制限する意味。(読込みは認証を求めない)

svnserve を使う

http://d.hatena.ne.jp/kanonji/20090915/1253019999

基本的に Linux の場合は、svn+ssh で良い。

Linux で synserve を使って ldap 認証を行うには synserve で SASL 認証を参照

以下は、Windows を前提とする。

・設定ファイルの編集

C:\svnrepos\conf\svnserve.conf

[general]
anon-access = none
auth-access = write
password-db = passwd

C:\svnrepos\conf\passwd

foo = passwordAsPlainText

・サービスの登録

sc.exe create synserve binpath= "C:\Program Files\Subversion\U00e4bin\u00e4synserve.exe --service --root C:\u00e4synrepos" displayname= "Subversion" depend= tcpip start= auto

コマンド 使い方

チェックアウト

svn co リポジトリ チェックアウト先svn co file:///svn/repo .

アップデート

他の作業者がコミットした変更点を自分の作業コピーにマージする。

svn update

update 時に表示される記号の意味は以下の通り。

記号	意味
A	作業コピーに新しいファイルが追加された
D	作業コピーからファイルが削除された

U	作業コピーには何も手を加えていない状態でリ ポジトリから変更が行われた
G	作業コピーで変更を加えているファイルに対し て、リポジトリから衝突が発生せずに変更が行 われた
С	作業コピーで変更を加えているファイルに対し て、リポジトリから変更が行われた際に衝突が 発生した

状態確認

作業コピーの状態を表示する

svn status

作業内容を戻す

svn revert

作業コピーの内容を全て戻す場合は

svn revert -R .

コミット

自分が変更した内容をリポジトリに登録する。

svn commit -m 'コミットメッセージ'

ファイルやディレクトリを新規に追加する場合 普通に作業ディレクトリにファイルを追加する。その後

\$ svn add hoge.txt

とする。ただしこの状態はあくまで予告なので本当に追加されるのは commit した時点である。

ファイルやディレクトリを削除する場合

\$ svn remove(rm / remove) hoge.txt

これも予告なので、commit 時に削除される。

ファイルやディレクトリの名前を変更する場合

\$ svn move hoge.txt hoge2.txt

即座に名前が変更されます。

履歴表示

コミットの履歴を表示する。

svn log

全て表示せずに、表示する数を指定する場合

svn log -I 10

svn copy した時点のリビジョンまで表示する場合

svn log --stop-on-copy

ブランチの作成

svn copy コピー元 コピー先

マージ

例えばブランチの変更点を全て作業コピーにマージする場合

svn merge -r10:20 file://svn/repo/branch .

マージの適用状況を確認

svn mergeinfo source target

例えば、ブランチの変更点が全て trunk にマージされているか確認

svn mergeinfo file://svn/repo/branch file://svn/repo/trunk svn mergeinfo --show-revs merged file://svn/repo/branch file://svn/repo/trunk

逆にマージされていないリビジョンを表示する場合は

svn mergeinfo --show-revs eligible file://svn/repo/branch file://svn/repo/trunk

ロック

svn lock test.txt

ロックの強制

svn propset svn:needs-lock ON test.txt svn propset -R svn:needs-lock ON *

ロックの強制の解除

svn propdel svn:needs-lock test.txt

アンロック

svn unlock test.txt

ロックされているファイルの一覧

svnadmin Islocks ローカルリポジトリ

典型的なサイクル

パターン1

開発が終了して保守期間での管理。

- 1. 修正毎にブランチを作成
- 2. 変更はブランチに対して行う
- 3. テスト前に、トランクの修正内容をブランチにマージ
- 4. テスト中の修正もブランチに行う
- 5. リリース時にブランチに内容をトランクにマージ 1. ブランチにマージした時点のトランクとブランチの差をトランクへマージ
- 6. トランクのタグを作成

以前のリビジョンに戻す

svn merge コマンドを使うと、反対向きの差分を指定して作業コピーの変更を「取り消す」ことができる。 以下はリビジョン 303 を破棄して 302 に戻す例である。

\$ svn merge -r 303:302 http://svn.example.com/repos/calc/trunk

接続時のエラーについて

http://www.nabble.com/svn:-Expected-FS-format-%272%27--found-format-%273%27-td18827391.html http://plaza.rakuten.co.jp/locomassy/diary/?ctgy=2

svn: Expected FS format '2'; found format '3'

のようなエラーの場合、リポジトリを作成した SVN とクライアントのバージョンが合っていない 可能性あり。

format 2: Subverion 1.4 以降でアクセス可能 format 3: Subverion 1.5 以降でアクセス可能

svnadmin create /home/svn/test --pre-1.5-compatible

でリポジトリ作成時のバージョンを指定する良い。

その他

stop-on-copy オプション

ブランチが作成されたリビジョン(ブランチのベースリビジョンという)を探すには svn log コマンドで stop-on-copy オプションを利用する

あるリビジョン以降で変更されたファイルの一覧

svn diff -r 100:head --summarize

このリストのファイルを他のディレクトリにコピーしたい場合は を使う。

svn diff -r 100:head --summarize > list.txt
copySVN list.txt todir

特定のディレクトリ以下の更新を無視する

\$ svn update --set-depth exclude path

戻すには

\$ svn update --set-depth infinity もしくはパスが正確にわかっているなら \$ svn update path

exclude 以外に以下の depth オプションがある。

exclude	対象ディレクトリを更新しない
empty	対象ディレクトリの中身を更新しない
files	対象ディレクトリの中にあるディレクトリを更 新しない(ファイルのみ更新する)
immediates	対象ディレクトリ内のファイルとディレクトリ は更新するが、対象ディレクトリ内のディレク トリの中身は更新しない
infinity	再帰的に全て更新する

ローカルにファイルを残したまま、管理から外す

svn delete build --keep-local

SVN でログメッセージを変更する

\$ svn propset --revprop -r リビジョン svn:log "ログメッセージ"

ログの内容をファイルで指定する場合は

\$ svn propset --revprop -r リビジョン svn:log -F log.txt

出来ない場合は、設定が必要。 SVN でログメッセージを変更する

patch を作成、 patch を当てる

svn diff -rxxx:yyyy > patch
patch -p0 -I < patch</pre>

merge 属性を消す

 $svn\ propdel\ -R\ svn:mergeinfo$.

svn status や svn merge --dry-run 実行時に表示される記号の意味

http://code1.jldg.org/trac/bridge/wiki/svn trouble

記号	内容
U	ファイルがリポジトリの最新版に更新された
A	ファイルが新規追加された
D	ファイルが削除された
R	ファイルが置き換えられた(同じ名前だが履歴 上は別物)
G	ローカルの修正とリポジトリの更新がマージされた
С	ローカルの修正とリポジトリの更新が競合して いる

merge の後の commit で、tree-conflict がでて commit できない

tree conflict は、ファイルの存在に関する衝突です。 ローカルで消したファイルに変更点がある時などに発生します。

tree conflict が発生したファイルには、自動で差分を当ててくれないので、変更を自分で当ててください。 最後に、ファイルの変更点などを確認して、問題がなければ

\$ svn resolve --accept working filename

で conflict の解消宣言をすれば、commit できるようになります。

svn diff に-x のオプションを複数つける

svn diff -x "-b --ignore-eol-style" Hello.cpp

svn diff で全てのスペースを無視する

svn diff -x "-w --ignore-eol-style" Hello.cpp

svn diff で改行コードを無視する

diff --strip-trailing-cr file1 file2

ブランチの派生元を調べる

svn log -v

でログの詳細が見れる。これで、ブランチの派生元も分かる。

svn log -v --stop-on-copy

ファイル単位でマージする ファイルを指定すればファイル単位でマージできる

svn merge -r20:25 test.txt

もし、ブランチで追加されたファイルをファイル単位でマージする場合は、svn cp でブランチのファイルをコピーする

svn cp svn://hoge/added.txt ./added.txt

svn で他のパスにリンクを貼る

svn propset svn:externals 'hoge file://hogehoge/foo/bar'