Software *Subversion Edge*

Nella fase di *costruzione* del processo di sviluppo di software, un ruolo fondamentale è rappresentato dalla gestione del codice sorgente.

Uno degli strumenti più diffusi per la gestione del codice sorgente è *Subversion* a cui ci si riferisce frequentemente con l'acronimo **SVN**.

SVN è un software client/server: nei capitoli del testo sono state presentate le funzionalità della controparte client *TortoiseSVN*, creando un *repository* locale che risiede sul disco fisso.

In un'ottica di lavoro in team, il repository deve essere centralizzato e condiviso da tutti gli sviluppatori, quindi è necessario introdurre anche la controparte *server* di questo strumento.

SVN è uno strumento *open source* ed esistono diverse implementazioni, sia client che server, utilizzabili sia in forma gratuita, sia in forma commerciale a pagamento. **Subversion Edge** è un server SVN completo prodotto da *CollabNet*, che fornisce in forma gratuita il servizio SVN e, a pagamento, offre servizi di supporto opzionali.

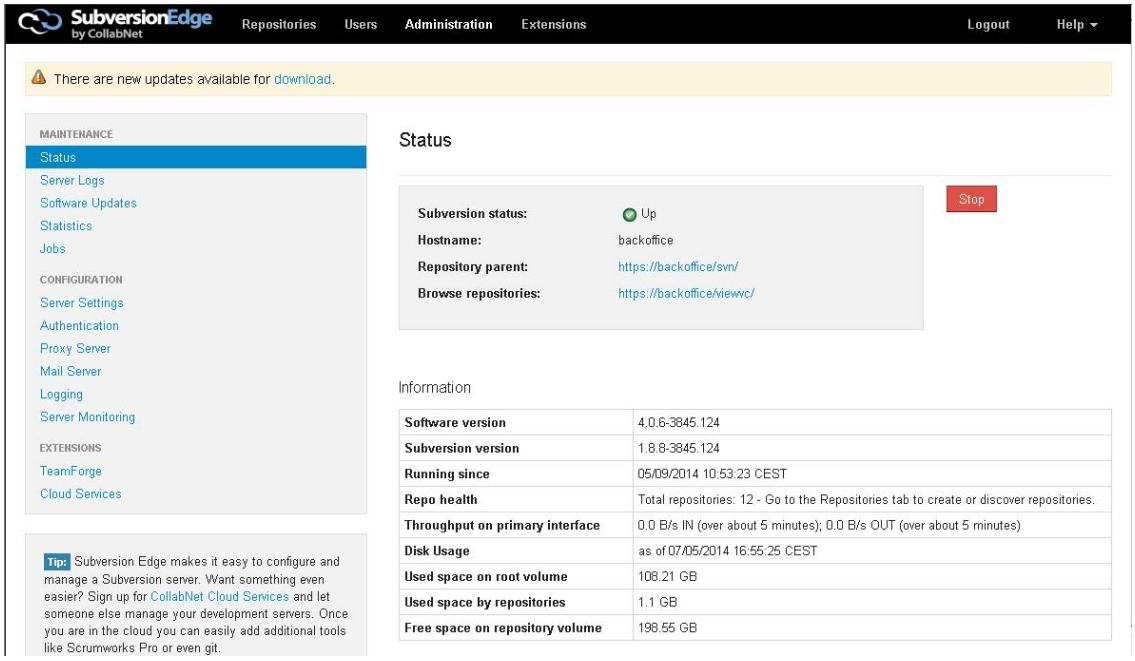
Può essere scaricato dall'indirizzo http://www.collab.net/downloads/subversion.

Dopo l'installazione, il servizio viene fruito attraverso un'interfaccia Web suddivisa in due funzionalità:

- L'interfaccia di amministrazione del server.
- L'interfaccia di navigazione dei *repository* configurati sul server.

Le funzionalità dell'interfaccia di amministrazione sono le seguenti:

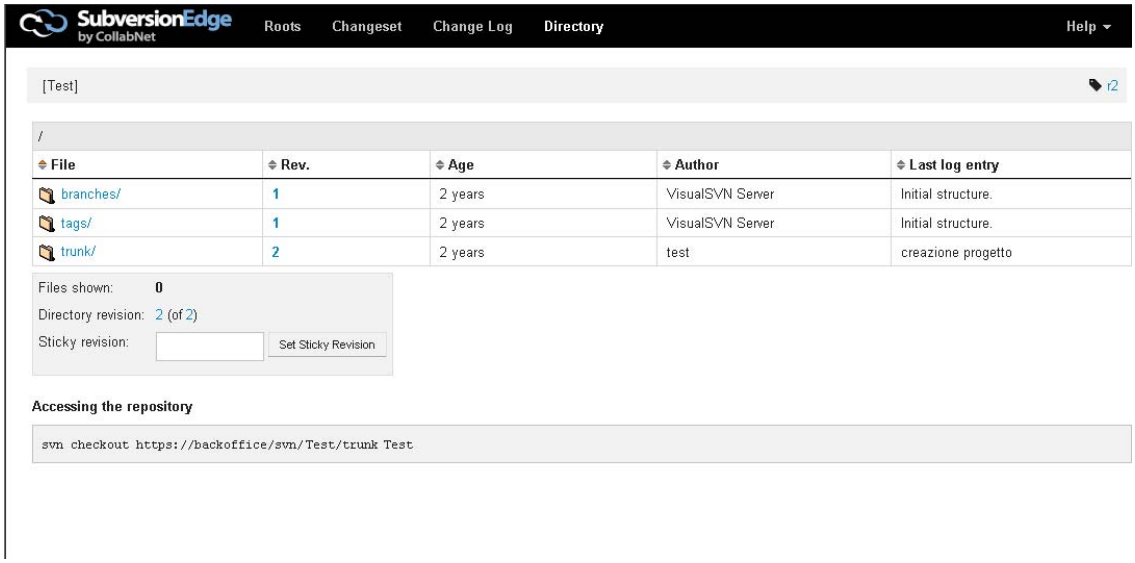
- Sicurezza: è possibile definire utenti e gruppi che accedono ai vari servizi e attribuire loro un livello di accesso appropriato ai vari *repository* configurati nel server.
- Gestione dei *repository*: è possibile definire, modificare o eliminare i *repository* gestiti dal server.
- Operazioni di amministrazione: backup e ripristino dei *repository*, pianificazione delle operazioni automatizzate, gestione degli aggiornamenti del programma.



© Istituto Italiano Edizioni Atlas

Le funzionalità dell'interfaccia di navigazione e consultazione dei *repository* sono le seguenti:

- **ViewVC** è un'applicazione Web che consente la navigazione attraverso i sorgenti di un *repository* per:
  - visualizzare i *log* con cui sono stati inseriti i sorgenti nel *repository* da parte degli sviluppatori.
  - visualizzare tutte le revisioni di ogni file presente nel *repository*.
  - scaricare la versione desiderata di ogni file presente nel *repository*.
- **SVN** è un'applicazione Web che implementa le chiamate HTTP necessarie a collegare un client standard SVN come *TortoiseSVN*.



© Istituto Italiano Edizioni Atlas