

Installazione e configurazione di un server SVN Subversion Edge

Subversion Edge è un prodotto server per realizzare un'infrastruttura di gestione del codice sorgente centralizzata con *Subversion*.

Il prodotto è disponibile per il download all'indirizzo <http://www.collab.net/products/subversion>. Il prodotto è gratuito per qualsiasi utilizzo e viene fornito con una configurazione basilare, ma completa e funzionante. Esistono poi dei componenti aggiuntivi a pagamento, oltre alla possibilità di acquistare servizi di assistenza e supporto.

Per scaricare il pacchetto di installazione è necessario individuare e attivare il collegamento di download.

Il pacchetto è disponibile per diverse versioni di sistema operativo e per diverse architetture. Dopo aver scaricato il pacchetto, è possibile eseguire la procedura di installazione sul computer scelto come server SVN.

Il pacchetto installerà i seguenti componenti sul computer:

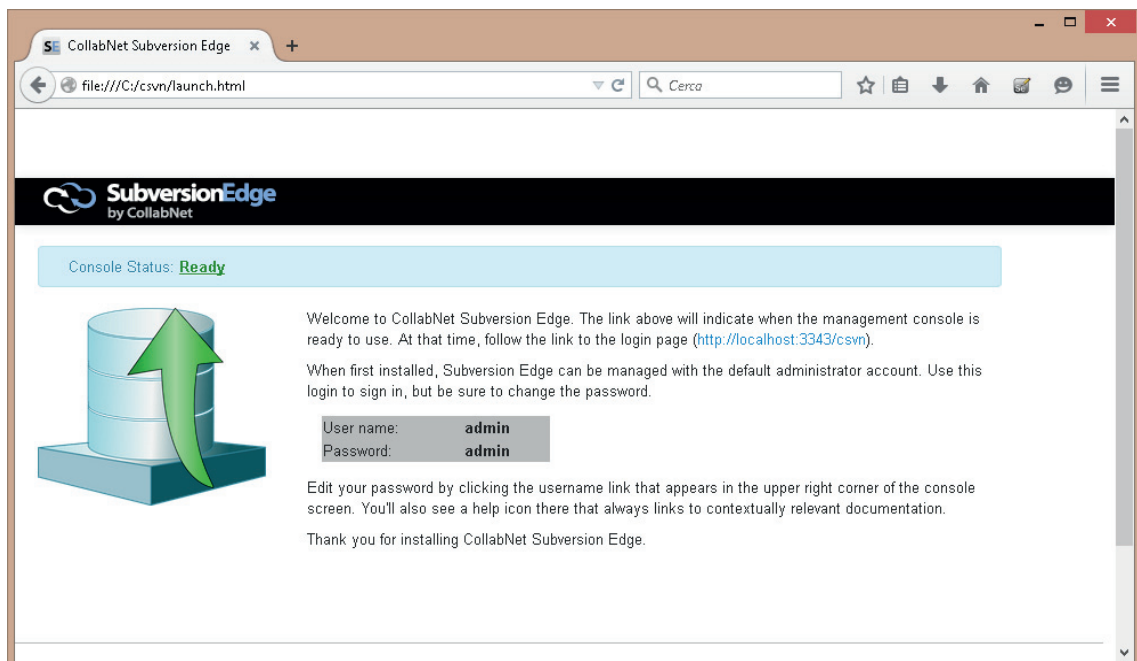
- Server SVN
- Server Apache
- Applicazione Web ViewWC
- Applicazione Web di amministrazione di Subversion Edge.

Una volta installato, nella sezione *Servizi* del pannello di controllo, saranno disponibili i nuovi servizi di *Collabnet Subversion Edge*: si può configurare l'esecuzione direttamente dal pannello di controllo.

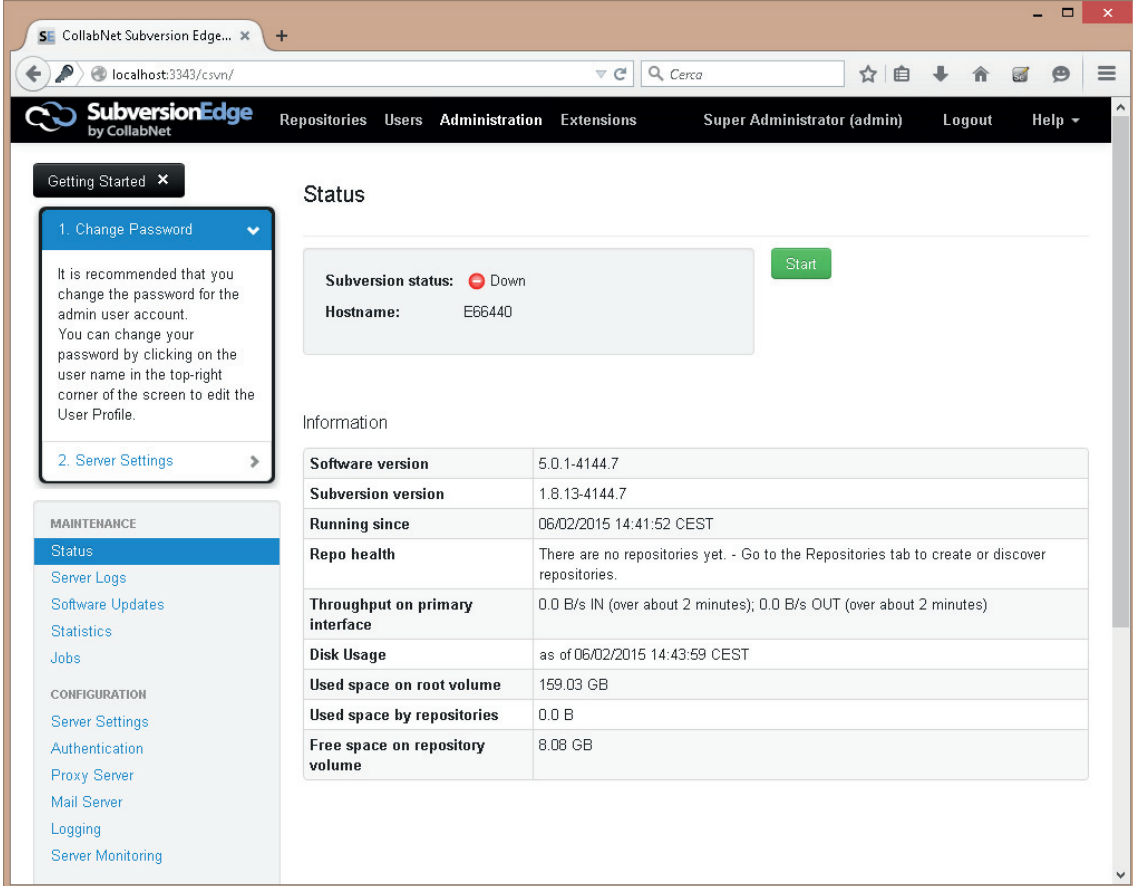
Subversion Edge utilizza per la memorizzazione sul sistema server dei repository SVN, una cartella, diversa dalla cartella di installazione del programma.

Subversion Edge è completamente configurabile tramite interfaccia Web, quindi la sua configurazione può avvenire da qualunque punto della rete, senza ulteriori installazioni.

Al termine dell'installazione, viene proposta la seguente schermata riepilogativa dei dati di configurazione:



Quindi accedendo all'indirizzo `http://localhost:3343/csvn` e fornendo le credenziali di `default`, è possibile procedere con la configurazione.



The screenshot shows the SubversionEdge web interface. The browser address bar displays `localhost:3343/csvn/`. The page header includes the SubversionEdge logo and navigation links: Repositories, Users, Administration, Extensions, Super Administrator (admin), Logout, and Help. The main content area is titled 'Status' and shows the Subversion status as 'Down' with a red stop icon and the hostname 'E66440'. A green 'Start' button is visible. Below the status section is an 'Information' table with the following data:

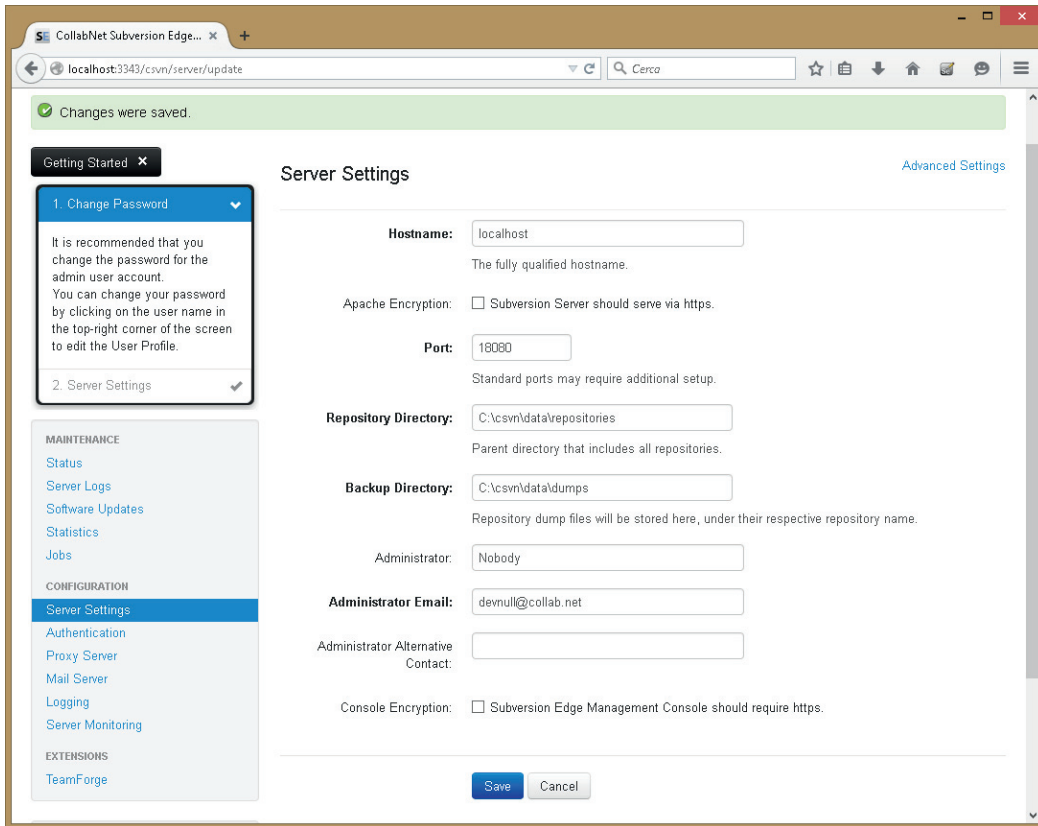
Information	
Software version	5.0.1-4144.7
Subversion version	1.8.13-4144.7
Running since	06/02/2015 14:41:52 CEST
Repo health	There are no repositories yet. - Go to the Repositories tab to create or discover repositories.
Throughput on primary interface	0.0 B/s IN (over about 2 minutes); 0.0 B/s OUT (over about 2 minutes)
Disk Usage	as of 06/02/2015 14:43:59 CEST
Used space on root volume	159.03 GB
Used space by repositories	0.0 B
Free space on repository volume	8.08 GB

On the left side, there is a 'Getting Started' sidebar with two steps: '1. Change Password' (selected) and '2. Server Settings'. The 'Change Password' step includes instructions: 'It is recommended that you change the password for the admin user account. You can change your password by clicking on the user name in the top-right corner of the screen to edit the User Profile.' Below this is a 'MAINTENANCE' menu with links for Status, Server Logs, Software Updates, Statistics, and Jobs. A 'CONFIGURATION' menu includes links for Server Settings, Authentication, Proxy Server, Mail Server, Logging, and Server Monitoring.

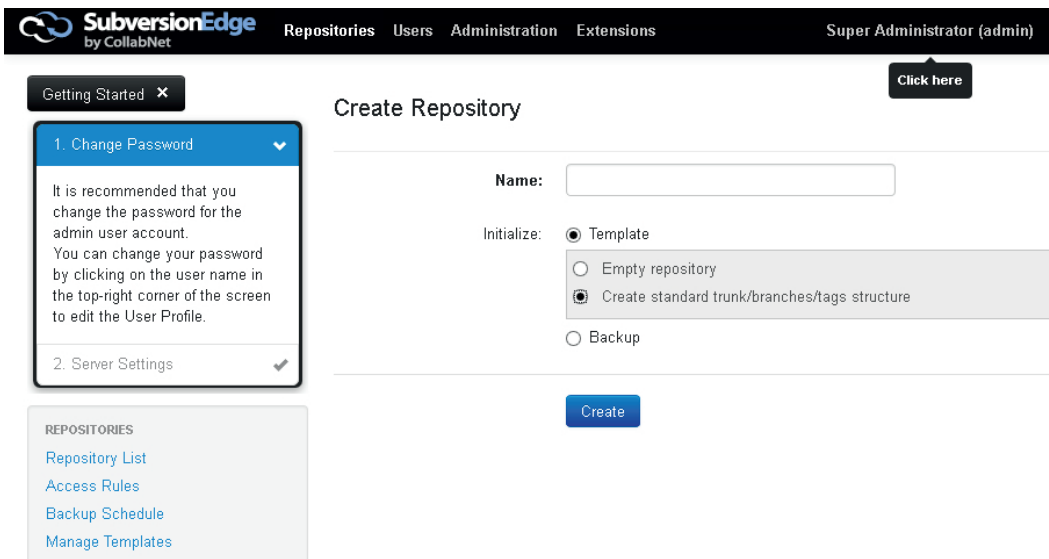
La procedura di avvio suggerisce i seguenti passi:

1. Cambio della password dell'amministratore: benché opzionale, è opportuno modificare la password di `default` impostata dal sistema in fase di installazione.
2. Impostazioni del server: è necessario impostare un nome `host` ed una porta TCP per individuare il server e i relativi servizi sulla rete. Inoltre è necessario impostare la directory che deve contenere tutti i repository SVN gestiti da questo server; il valore di `default` è `C:\csvn\data/repositories`, ma tale percorso può essere modificato, puntando per esempio ad un'unità disco aggiuntiva o a un disco di rete.

Un server configurato appare come in figura:



Ora è possibile tornare alla schermata principale e avviare il servizio SVN. Con il server attivo è possibile creare un nuovo repository SVN; per crearlo si deve accedere alla voce di menu principale *Repositories* e selezionare il comando *Create*. Si può selezionare l'opzione che consente di creare il repository con la struttura standard definita nella letteratura SVN per la gestione di progetti di sviluppo software.



Una volta creato, il repository è ulteriormente configurabile per definire:

- Livelli di autorizzazione e di accesso da parte degli utenti.
- Esecuzione automatica di script all'accadere di eventi del ciclo di vita di SVN.

Il repository, da questo momento, è anche accessibile attraverso un qualunque client SVN (per esempio *TortoiseSVN*).

The screenshot shows the SubversionEdge web interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'SubversionEdge by CollabNet' and menu items: 'Repositories', 'Users', 'Administration', 'Extensions', 'Super Administrator (admin)', 'Logout', and 'Help'. A green notification banner at the top left says 'Successfully created repository.' Below this, a 'Getting Started' sidebar contains a '1. Change Password' step with instructions and a '2. Server Settings' step with a checkmark. The main content area is titled 'Repository: TEST' and displays configuration details:

Status:	OK	Filesystem Format:	FSFS version 6
Revisions:	1	Repository Format:	5
Size:	No data collected yet	Sharding:	Enabled (1.000 revisions)
Packed:	False	Representation Sharing:	True
Supports:	svndiff1, sharding, mergeinfo, rep-sharing, packed revs, packed revprops		
UUID:	ab899038-d28d-4d4f-bfda-e89703b030a3		

Below the configuration, there are tabs for 'Hook Scripts', 'Backup Files', 'Scheduled Jobs', and 'Size Report'. A dropdown menu shows '10 records per page' and a 'Filter:' input field. A table lists hook scripts:

	File Name	Date	Size
<input type="checkbox"/>	post-commit.tmpl	06/02/2015 14:57:53 CEST	2,06 KB
<input type="checkbox"/>	post-lock.tmpl	06/02/2015 14:57:53 CEST	1,64 KB
<input type="checkbox"/>	post-revprop-change.tmpl	06/02/2015 14:57:53 CEST	2,29 KB
<input type="checkbox"/>	post-unlock.tmpl	06/02/2015 14:57:53 CEST	1,57 KB
<input type="checkbox"/>	pre-commit.tmpl	06/02/2015 14:57:53 CEST	3,43 KB
<input type="checkbox"/>	pre-lock.tmpl	06/02/2015 14:57:53 CEST	2,45 KB
<input type="checkbox"/>	pre-revprop-change.tmpl	06/02/2015 14:57:53 CEST	2,79 KB
<input type="checkbox"/>	pre-unlock.tmpl	06/02/2015 14:57:53 CEST	2,14 KB

On the left sidebar, there is a 'REPOSITORIES' section with links for 'Repository List', 'Access Rules', 'Backup Schedule', and 'Manage Templates'. A tip box at the bottom left says: 'Tip: Unsure if you should have one repository or many? Read this blog post.'