

Instalação e Configuração do CollabNet® Subversion Edge

1) Descrição

O Subversion Edge é um pacote da distribuição do Subversion SCM, que foi criado e distribuído pela empresa CollabNet com o objetivo de simplificar e facilitar a instalação, configuração e administração de softwares gerenciados pelo Subversion. Esta aplicação faz parte de uma gama de aplicações gerenciadoras de ciclo de vida de aplicações (ALM - Application Lifecycle Management).

Nesta versão do SVN, foi incluído o servidor WEB Apache e o visualizador de repositórios ViewVC, um sistema de gerenciamento de repositório baseado em navegadores. Ainda nesta versão, foi incluído o mecanismo de notificação de usuários de novos componentes de softwares utilizados pelas equipes de desenvolvedores.

Nesta configuração, podemos usar o Tortoise SVN como cliente, assim como o cliente disponibilizado pela Collab.

2) Pré Requisitos

Produto	Versão
JRE	1.6 ou Superior
Python	2.4 / 2.6
Sistema Operacional	Red Hat Enterprise Linux 5.x CentOS 5.x SuSE Linux Enterprise 11.x
Memória RAM	512 MB ou Superior

3) Variável \$JAVA-HOME

Configurar a variável \$JAVA_HOME com o caminho correspondente à instalação do Java no Linux.

4) Instalação

Importante: Não descompactar nem instalar como root ou com o sudo.

Sugestão: Criar um usuário e respectivo \$HOME para instalar e configurar o CSVN.

Neste caso, foi criado o usuário comum svadmin para a instalação e utilização do CSVN Server. A instalação encontra-se em /home/svadmin e os repositórios são configuráveis, não precisando necessariamente ficar no local padrão.

Para instalar:

- Descompactar o pacote no diretório onde deseja que seja instalado o CSVN;

- Executar o seguinte comando:

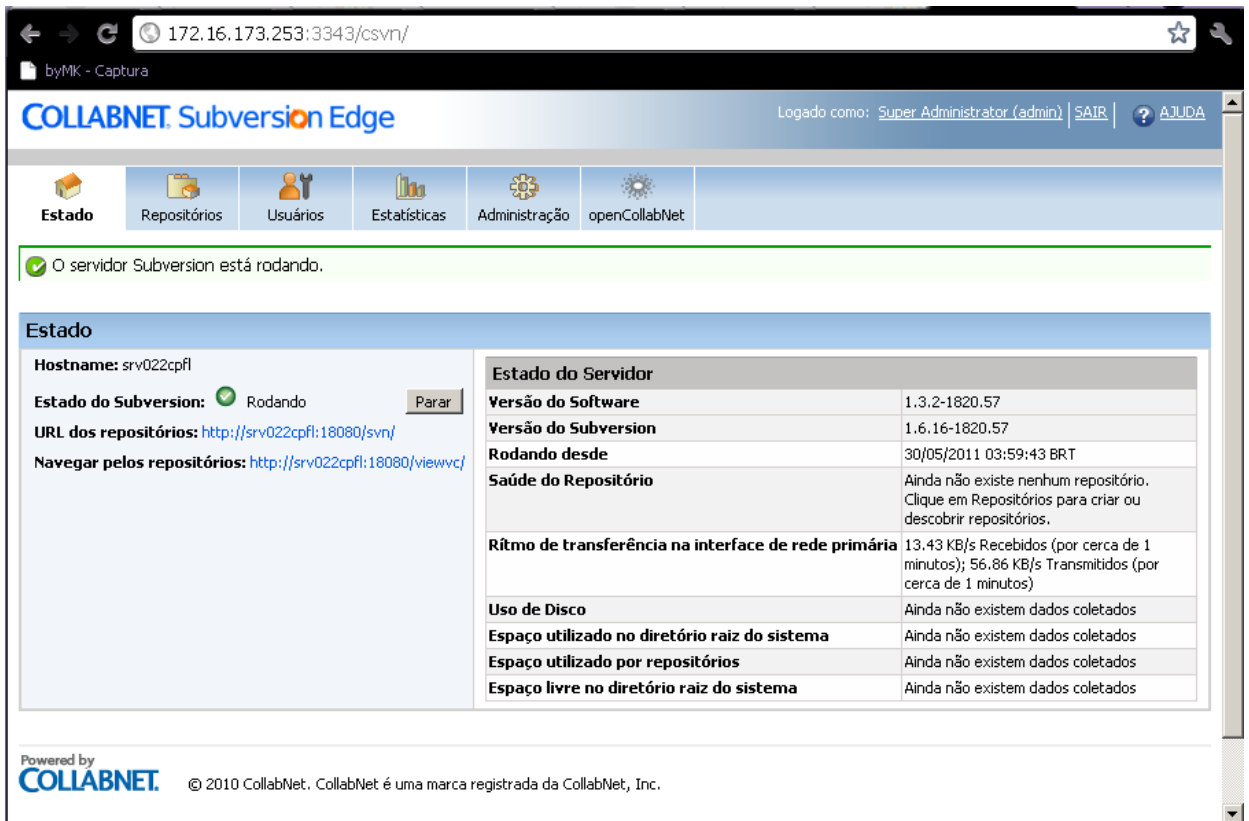
```
sudo -E bin/csvn install
```

- O console será instalado e o servidor pode ser iniciado com o seguinte comando:

```
bin/csvn start
```

5) Configuração

- Acesse a console de Administração no endereço: <https://localhost:3343/csvn>



The screenshot displays the administration interface for CollabNet Subversion Edge. The browser address bar shows the URL 172.16.173.253:3343/csvn/. The page is titled "COLLABNET Subversion Edge" and indicates the user is logged in as "Super Administrator (admin)".

The main navigation menu includes: Estado, Repositórios, Usuários, Estatísticas, Administração, and openCollabNet. A green status bar at the top indicates "O servidor Subversion está rodando." (The Subversion server is running).

The "Estado" (Status) section provides the following information:

- Hostname: srv022cpfl
- Estado do Subversion: Rodando (Running) with a "Parar" (Stop) button.
- URL dos repositórios: <http://srv022cpfl:18080/svn/>
- Navegar pelos repositórios: <http://srv022cpfl:18080/viewvc/>

The "Estado do Servidor" (Server Status) table provides the following details:

Item	Value
Versão do Software	1.3.2-1820.57
Versão do Subversion	1.6.16-1820.57
Rodando desde	30/05/2011 03:59:43 BRT
Saúde do Repositório	Ainda não existe nenhum repositório. Clique em Repositórios para criar ou descobrir repositórios.
Ritmo de transferência na interface de rede primária	13.43 KB/s Recebidos (por cerca de 1 minutos); 56.86 KB/s Transmitidos (por cerca de 1 minutos)
Uso de Disco	Ainda não existem dados coletados
Espaço utilizado no diretório raiz do sistema	Ainda não existem dados coletados
Espaço utilizado por repositórios	Ainda não existem dados coletados
Espaço livre no diretório raiz do sistema	Ainda não existem dados coletados

At the bottom, it is noted "Powered by COLLABNET" and "© 2010 CollabNet. CollabNet é uma marca registrada da CollabNet, Inc."

6) Administração

6.1) Configurações Gerais

The screenshot shows a web-based configuration interface for Subversion. It has two tabs: 'Gerais' (selected) and 'Autenticação'. The 'Gerais' tab contains the following fields and options:

- Hostname:** 172.16.173.253 (with a tooltip: *O nome qualificado da máquina completo, incluindo o nome de domínio*)
- Porta:** 18080 (with a tooltip: *Portas padrão devem requerer configuração adicional.*)
- Diretório Parente dos Repositórios:** /home/svadmin/csvn/data/reposito (with a tooltip: *Diretório que inclui todos os repositórios.*)
- Endereço IP:** 172.16.173.253 (dropdown menu)
- Interface de Rede:** eth0 (dropdown menu)
- Nome do Administrador:** Camila Lui
- Email do Administrador:** camila.lui@atosorigin.com
- Contato alternativo de Administrador:** luciano.cesario@atosorig
- Criptografia Apache:** Se o servidor Subversion deve rodar via https.
- Criptografia do Console:** Se o console de gerenciamento web do servidor Subversion Edge deve requerer https.
- Configuração de Inicialização:** Inicializar o servidor Subversion quando o console de gerenciamento web for inicializado.

A 'Salvar' button is located at the bottom right of the form.

Hostname: Nome ou IP do servidor (este nome será utilizado nas URLs dos repositórios)

Porta: Porta padrão do repositório.

Diretório Parente dos Repositórios: Diretório físico dos arquivos de dados dos repositórios.

Endereço IP: Endereço IP do Servidor.

Interface de Rede: Interface de rede utilizada por esse IP.

Nome do Administrador: Nome do Administrador responsável.

Email do Administrador: Email do Administrador responsável.

Contato alternativo do Administrador: Caso haja outro contato.

Criptografia Apache: Utilizar ou não criptografia (https)

Criptografia do Console: Utilizar ou não criptografia (https)

Configuração de Inicialização: Inicializar ou não o servidor assim que o console de gerenciamento for inicializado.

6.2) Configuração de Autenticação

Gerais Autenticação

Acesso Anônimo: Permitir acesso de leitura para usuários anônimos.

Métodos de Autenticação: Autenticação local com um arquivo htpasswd entre outros provedores.

Autenticação LDAP usando um servidor LDAP:

Salvar

Acesso Anônimo: Libera acesso de leitura a qualquer acesso, mesmo sem usuário e senha.

Métodos de Autenticação: Utiliza autenticação local com o método htpasswd ou utiliza uma base LDAP previamente configurada.

6.3) Logs do Servidor

Nome do Arquivo	Data	Tamanho
jetty_2011_05_30.log	30/05/2011 05:18:27 BRT	30.15 KB
access_2011_05_30.log	30/05/2011 05:08:59 BRT	4.57 KB
error_2011_05_30.log	30/05/2011 05:08:59 BRT	3.78 KB
console_2011_05_30.log	30/05/2011 04:26:54 BRT	6.27 KB
subversion_2011_05_30.log	30/05/2011 04:00:52 BRT	0 bytes

Arquivos Existentes Configurações

Nível de Loggin do Gerenciador web: *O nível de loggin para o gerenciador web do Subversion Edge.*

Nível de Loggin do servidor Subversion: *O nível de loggin para o servidor Apache/Subversion:*

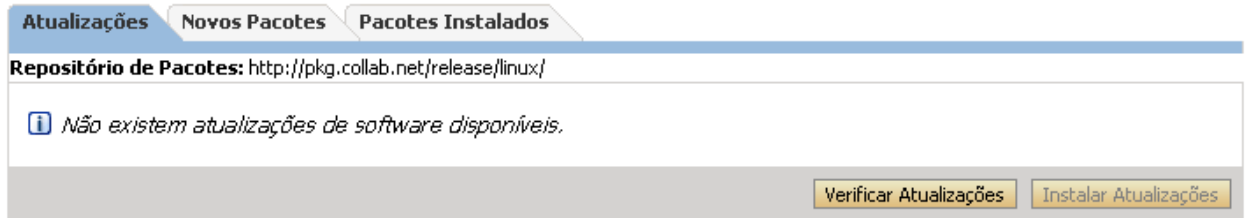
Excluir os arquivos de log mais velhos do que: dias. *O valor '0' cancela exclusões.*

Salvar

6.4) Atualizações

É possível fazer a atualização da versão do servidor CSVN automaticamente, mas é recomendado que seja feito um backup das bases previamente antes de executar esta tarefa.

Outra observação é que o CSVN só vai buscar as atualizações caso ele tenha acesso à internet configurado. Muitas vezes a rede pode estar protegida por um Proxy.



7) Criação de Usuários

Ao acessar a listagem de usuários no sistema, é apresentada uma tela como abaixo:

Nome de Usuário	Nome Completo	Descrição
admin	Super Administrator	admin user
a133256	Camila Lui	

Para criar um novo usuário, clique em “Novo Usuário” e preencha as informações:

Criar Usuário	
Nome de Usuário:	<input type="text" value="a133256"/>
Nome Completo:	<input type="text" value="Camila Lui"/>
Senha:	<input type="password" value="••••••"/>
Descrição:	<input type="text" value="Administrador de Sistema"/>
Endereço de Email:	<input type="text" value="camila.lui@atosorigin.com"/>
Funções Concedidas:	<input checked="" type="checkbox"/> ROLE_ADMIN - Super/Root Administrator (Full Privileges) <input type="checkbox"/> ROLE_ADMIN_REPO - Repositories Administrator <input type="checkbox"/> ROLE_ADMIN_SYSTEM - System/Server Administrator <input type="checkbox"/> ROLE_ADMIN_USERS - User Account Administrator <input type="checkbox"/> ROLE_USER - Basic User Authority, required for console access
<input type="button" value="Criar"/>	

Note que existem alguns tipos de perfis de usuário. É possível criar regras e classificar cada um de seus usuários de acordo com os privilégios necessários.

Lista de Funções	
Autoridade	Descrição
ROLE_ADMIN	Super/Root Administrator (Full Privileges)
ROLE_USER	Basic User Authority, required for console access
ROLE_ADMIN_SYSTEM	System/Server Administrator
ROLE_ADMIN_REPO	Repositories Administrator
ROLE_ADMIN_USERS	User Account Administrator

Além disso também é possível dar privilégios através do arquivo auth do Subversion (Veja no menu em Repositórios -> Regras de Acesso).

8) Repositórios

Esta opção lista, cria, configura e edita opções dos repositórios.

Lista de Repositórios			
Nome	Comando de Checkout	Estado	Mostrar
teste	svn co http://172.16.173.253:18080/svn/teste teste --username=admin	OK	Informação
teste2	svn co http://172.16.173.253:18080/svn/teste2 teste2 --username=admin	OK	Informação

8.1) Criação de um novo Repositório

- Clique em Repositórios -> Novo repositório
- Existem duas opções de repositórios, com a estrutura padrão (trunk/branch/tag) e sem esta estrutura.
- Hoje utilizamos a estrutura sem o trunk/branch/tag, então é necessário tirar a seleção desta opção ao criar um repositório.

Repositórios

Nome:

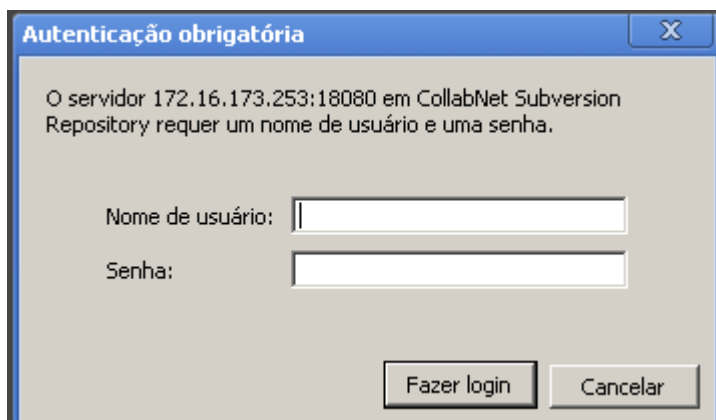
Usar Modelo: Criar estrutura padrão de trunk/branches/tags

****Lembre-se de que o novo repositório será criado no Diretório que foi definido no item 6.1) Configurações Gerais.**

8.1) Acesso a um Repositório

A URL de acesso ao repositório pode ser obtida na listagem de repositórios disponíveis (item 7).

Ao acessar o endereço do repositório, é solicitada senha:



Autenticação obrigatória [X]

O servidor 172.16.173.253:18080 em CollabNet Subversion Repository requer um nome de usuário e uma senha.

Nome de usuário:

Senha:

Fazer login Cancelar

Funcionalidade	Subversion (Tigris)	Subversion Edge
Autenticação	Plain Text	htpasswd e LDAP
Interface WEB Client	Sim, via mod_dav (Apache)	Sim (Integrado)
Interface WEB Admin	Não	Sim
Integração com Apache	Sim	Sim
Privilégios / ACLs	Não	Sim

** Artigo em revisão.