

## **Subversion SVN**

Integrantes: Guilherme, Pedro Ariel



## O que é?

Apache Subersion que muitas vezes abreviado como SVN, é um software de controle de versão e também de revisão distribuído como uma licença open source.

## Quando surgiu?

O SVN foi criado pela CollabNet em 2000, mas agora é desenvolvida como um projeto do Apache Software Fundation e usada tanto pela comunidade desenvolvedora como as de usuários.



## Em que linguagem de programação foi escrito?

O Subversion foi criado por bibliotecas modulares escritas em programação C, cada uma delas tem um clara coleção definida de funções e tipos que juntos fizeram o API que é a Subversion application programming interface.

SVN como é um programa open source ele é de graça na internet e vem como padrão na maioria das distribuições de GNU/Linux.

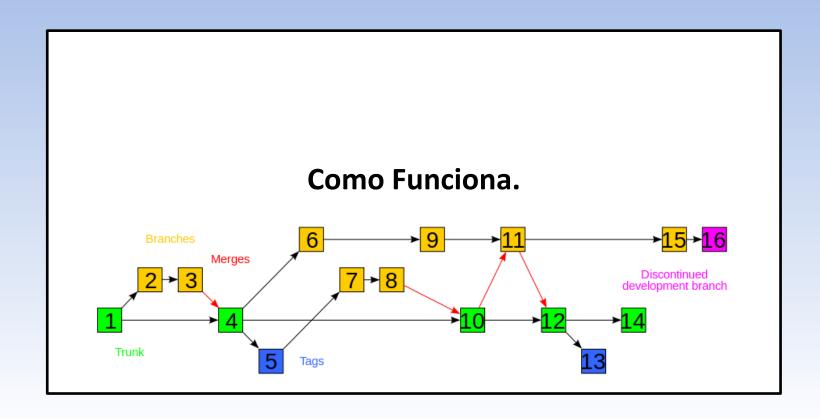
Ultimamente as empresas utilizam mais softwares pagos ou comerciais para este tipo de problema, então programas open source como SVN não estão sendo mais tão utilizados no mercado por empresas, por isso os programas que estão sendo mais visados nessa área são Clearcase da IBM e o Team Foundation Server da Microsoft, isto se da ao fato de que os softwares open source não se responsabilizam por erros no seu programa e perdas de dados.



## Existe alguma ferramenta online/gratuita.

- Apache Subversion: versão oficial do Subversion.
- VisualSVN Server: implementação em Windows prática e fácil de instalar do servidor SVN oficial. Possui ambiente gráfico de gerenciamento e permite visualização do conteúdo dos repositórios diretamente pelo navegador.
- **TortoiseSVN:** a melhor ferramenta gráfica para utilização do SVN em ambiente Windows.
- RabbitVCS: embora o pessoal de Linux é acostumado a digitar centenas de comandos diariamente em suas distribuições, esta ferramenta gráfica para utilização do SVN em Linux inspirada no grande TortoiseSVN torna mais prático o gerenciamento do projeto diretamente no Nautilus.
- Commit Monitor: permite o recebimento de alertas a cada commit realizado nos repositórios SVN.
- CruiseControl e CruiseControl.NET: ótimas ferramentas de Integração Contínua.







#### Como Instalar.

Então para verificar caso você tenho o SVN instalado no seu Linux tem que colocar o comando abaixo no terminal: **svn --version** 

Se não tiver instalado o comando não vai ser reconhecido.

Caso queira instalar no seu Linux o subersion tem que usar o comando: apt-get install subversion.

Para criar um repositório primeiramente tem que instalar o Apache httpd module e o svnadmin tool: apt-get install mod\_dav\_svn subversion.

Esse comando é o instalador do pacote de acesso ao repositório usando http via Apache httpd server e o pacote subversion.



## Como criar um repositório.

Primeiro tem que criar um diretório aonde você quer colocar todos os arquivos.

```
[root@CentOS ~]# mkdir /var/www/svn
```

[root@CentOS ~]# cd /var/www/svn/



# Criar o repositório

```
[root@CentOS svn]# svnadmin create project_repo

[root@CentOS svn]# 1s -1 project_repo

total 24

drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Aug  4 22:30 conf

drwxr-sr-x. 6 root root 4096 Aug  4 22:30 db

-r--r--. 1 root root  2 Aug  4 22:30 format

drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Aug  4 22:30 hooks

drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Aug  4 22:30 locks

-rw-r--r-. 1 root root 229 Aug  4 22:30 README.txt
```

root@CentOS svn]# sestatus ELinux status: enabled Verificar o ELinuxfs mount: /selinux status do urrent mode: enforcing SELINUX(ser enforcing ode from config file: vidor) olicy version: 24 olicy from config file: targeted root@CentOS svn]# chcon -R -t httpd\_sys\_content\_t /var/www/svn/project\_repo/ Modificar a segurança do servidor linux root@CentOS svn]# chcon -R -t httpd\_sys\_rw\_content\_t /var/www/svn/project\_repo/ root@CentOS svn]# service httpd restart topping httpd: [FAILED] Reiniciar o tarting httpd: httpd: apr\_sockaddr\_info\_get() failed for CentOS servidor ttpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0 apache [ OK ] root@CentOS svn]# service httpd status ttpd (pid 1372) is running... root@CentOS svn]#



# Configurar servidor apache(modificar arquivo project\_repo/conf/svnser ve.conf)

```
anon-access = none
authz-db = authz
```

# Criar os diretórios trunk, tags, and branches

```
[root@CentOS svn]# mkdir /tmp/svn-template
[root@CentOS svn]# mkdir /tmp/svn-template/trunk
[root@CentOS svn]# mkdir /tmp/svn-template/branches
[root@CentOS svn]# mkdir /tmp/svn-template/tags
```



```
[root@CentOS svn]# svn import -m 'Create trunk, branches, tags directory structure' /tmp/s
       Adding
                     /tmp/svn-template/trunk
       Adding
                    /tmp/svn-template/branches
       Adding
                    /tmp/svn-template/tags
       Committed revision 1.
       [root@CentOS svn]#
Importe os
diretórios
   para o
repositório
```



## Cria um arquivo e depois coloca no repositório

```
[jerry@CentOS ~]$ cd project_repo/trunk/
```

[jerry@CentOS trunk]\$ cat array.c

[jerry@CentOS trunk]\$ svn commit -m "Initial commit"

Adding trunk/array.c

Transmitting file data .

Committed revision 2.



## Faz um checkout no repositório.

[tom@CentOS ~]\$ svn checkout http://svn.server.com/svn/project\_repo --username=

### Para ter informações das ultimas revisões no repositório

Path: .

URL: http://svn.server.com/svn/project\_repo/trunk

Repository Root: http://svn.server.com/svn/project\_repo Repository UUID: 7ceef8cb-3799-40dd-a067-c216ec2e5247

Revision: 1

Node Kind: directory Schedule: normal

Last Changed Author: jerry

Last Changed Rev: 0

Last Changed Date: 2013-08-24 18:15:52 +0530 (Sat, 24 Aug 2013)



## Sites de repositórios SVN?

http://www.websvn.info/para repositórios em php.

https://code.google.com/

para vários tipos de repositórios mas o servidor tem que ser pago depois de poder usar o trivial.

https://riouxsvn.com/

http://www.cloudforge.com/