

MONOTONE



Evandro Meyer
Maurício Hardt



O que é?

Monotone é um software open source utilizado para controle de versão distribuído.

Quando surgiu?

O Monotone é desenvolvido ativamente desde 2003 e seu modelo de funcionamento serviu de inspiração para o Git, sendo, como este, um sistema distribuído.

Em que linguagem de programação foi escrito.

É implementado em C++ e utiliza as bibliotecas de criptografia BOTAN, e SQLite



Quem/onde (empresas) que utilizam.

projeto Pidgin – mensagens instantâneas

GENESIS

I2P

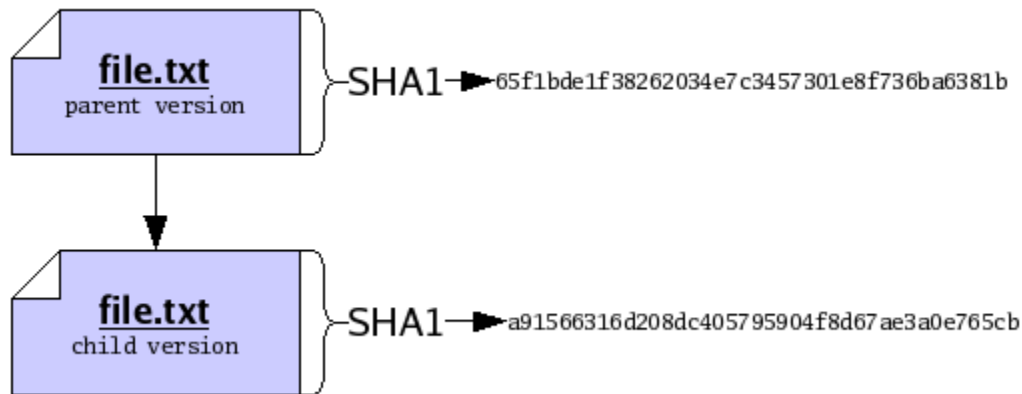
Botan





Monotone **rastreia as revisões de arquivos.**

Monotone é projetado para operação distribuída, e faz uso pesado de **primitivas criptográficas para rastrear revisões de arquivos** (através do SHA-1 hash de seguro) e para autenticar ações do usuário (via criptografia assinaturas - algoritmo RSA).



Como diferencial, **seu repositório é contido num arquivo único**, de fácil distribuição, pois pode ser copiado como um arquivo comum. Todos os desenvolvedores precisam ter uma cópia local deste arquivo, de onde se obtém uma cópia de trabalho. Este arquivo é então utilizado para sincronização com outros repositórios do mesmo projeto.



Como criar um repositório.

Criar database para cada usuario

```
mtn db init --db=~/.mtn
```

gerar chaves de segurança

```
$ mtn genkey jim@juicebot.co.jp
enter passphrase for key ID [jim@juicebot.co.jp] (...): <peessoa enters his
passphrase>
confirm passphrase for key ID [jim@juicebot.co.jp] (...): <peessoa confirms his
passphrase>
mtn: generating key-pair 'jim@juicebot.co.jp'
mtn: storing key-pair 'jim@juicebot.co.jp' in /home/peessoa/.monotone/keys
mtn: key 'jim@juicebot.co.jp' has hash '398cb10dcd4fadf4f7849a3734b626a83e0bb2ae'
```

ver chaves

```
mtn list keys
chave pública e privada
```

Iniciando um novo projeto

```
/home/peessoa$ mtn --db=.mtn --branch=jp.co.juicebot.jb7 setup juice
/home/peessoa$ cd juice
/home/peessoa/juice$
```



Como criar um repositório.

Adicionando arquivos

```
$ mkdir include  
$ cat >include/jb.h  
/* Standard JuiceBot hw interface */  
#define FLOW_JUICE 0x1  
#define POLL_JUICE 0x2  
int spoutctl(int port, int cmd, void *x);  
/* JuiceBot 7 API */  
#define APPLE_SPOUT 0x7e  
#define BANANA_SPOUT 0x7f  
void dispense_apple_juice ();  
void dispense_banana_juice ();
```

Adicionando arquivos na sua workspace

```
$ mtn add -R include/jb.h src  
mtn: adding include/jb.h to workspace manifest  
mtn: adding src/apple.c to workspace manifest  
mtn: adding src/banana.c to workspace manifest
```



Como que envia alterações para o repositório e busca.

enviar

```
$ mtn commit --message="initial checkin of project"
```

```
mtn: beginning commit on branch 'jp.co.juicebot.jb7'
```

```
mtn: committed revision 493bda86628fd72c992eb56f73899db9ead3cf6f
```

Busca

```
$ mtn automate get_base_revision_id
```

```
493bda86628fd72c992eb56f73899db9ead3cf6f
```



Existe alguma ferramenta online/gratuita.
Não encontramos

Existem sites pagos?
Não encontramos