

Trabalho PGP

Pedro Henrique Aquino Silva

Matrícula: 18102719

1. Criei chave PGP com “gpg --full-gen-key”:
 - Opção 1: RSA and RSA
 - Default bit size: 3072 bits
 - "Pedro Henrique Aquino Silva ("Chave criada para trabalho de Segurança em Computação") <pedro.aquino@grad.ufsc.br>"
 - Chave adicionada ao keyserver do Ubuntu em <https://keyserver.ubuntu.com> com KeyID 342B9B91A0ED6E24
2. Chave nova criada para testar revogação:

Search results for 'PedroTeste'

Type	bits/keyID	cr. time	exp time	key expir
pub	rsa3072/2f492fa343bb4898c63e70729fb3f6a6f356b6ca	2022-07-08T23:13:57Z		
	Hash=b152ae936fdad4eff1728f1d407d469e			
uid	PedroTeste < pedro.aquino@grad.ufsc.br >			
sig	sig 9fb3f6a6f356b6ca	2022-07-08T23:13:57Z	2024-07-07T23:13:57Z	[selfsig]
sub	rsa3072/429f9351875f1abc218ad6aead17e36c01b00e77	2022-07-08T23:13:57Z		
sig	sbind 9fb3f6a6f356b6ca	2022-07-08T23:13:57Z		2024-07-07T23:13:57Z []

Depois revogado:

pub	rsa3072/2f492fa343bb4898c63e70729fb3f6a6f356b6ca	2022-07-08T23:13:57Z		
	Hash=c38b8294790151a791a343e8ced5da1b			
sig	revok 9fb3f6a6f356b6ca	2022-07-08T23:18:20Z		[selfsig]
uid	PedroTeste < pedro.aquino@grad.ufsc.br >			
sig	sig 9fb3f6a6f356b6ca	2022-07-08T23:13:57Z	2024-07-07T23:13:57Z	[selfsig]
sub	rsa3072/429f9351875f1abc218ad6aead17e36c01b00e77	2022-07-08T23:13:57Z		
sig	sbind 9fb3f6a6f356b6ca	2022-07-08T23:13:57Z		2024-07-07T23:13:57Z []

3. Foi realizada assinatura da chave do colega Teo Haeser Gallarza, que também assinou a minha chave. Logo após, foi feita a revogação da assinatura. Acidentalmente, foram realizadas duas revogações da mesma assinatura.

```
pub rsa3072/41b54a44ff487e85bf4c85e7d722149e881c371d 2022-07-08T22:48:23Z
    Hash=2fe926ed9e5dc8d81f28b63fb2b45c76

uid Teo H G <teogallarza@hotmail.com>
sig sig d722149e881c371d 2022-07-08T22:48:23Z 2024-07-07T22:48:23Z [selfsig]
sig sig 342b9b91a0ed6e24 2022-07-08T23:29:01Z 342b9b91a0ed6e24
sig revok 342b9b91a0ed6e24 2022-07-08T23:43:29Z 342b9b91a0ed6e24
sig revok 342b9b91a0ed6e24 2022-07-08T23:47:26Z 342b9b91a0ed6e24

sub rsa3072/f170fe37704b188dcde1195ba9429a041de85ec2 2022-07-08T22:48:23Z
sig sbind d722149e881c371d 2022-07-08T22:48:23Z 2024-07-07T22:48:23Z []
```

4. O anel de chaves privadas é um arquivo que contém as chaves privadas. O anel se encontra no diretório ~/.gnupg quando usando a aplicação GnuPG. Esse porta chaves deve ser possível de ser acessado somente pelo dono das chaves.
5. Assinar localmente faz com que levemos em conta na assinatura somente as informações disponíveis na máquina da assinatura. Ao assinar no servidor, ou sincronizar com o servidor, as informações são propagadas na rede de confiança.
6. A confiabilidade deste banco de dados é descentralizado, utilizando o conceito de “web of trust”. As implementações de OpenPGP envolvem um mecanismo de votação para determinar para o usuário quem é confiável ao utilizar PGP.
7. Subchaves são chaves criadas e associadas a uma chave principal. São formas de facilitar a organização e manutenção de chaves, e podem ser utilizadas para assinar ou criptografar mensagens de forma independente da chave principal.
8. A foto foi inserida localmente por meio de “gpg --edit-keys” e foi adicionada uma foto localmente. Contudo, pela foto ser demasiado grande, e possivelmente devido ao formato empregado, ela não pode ser visualizada no servidor de chaves. Segue um print da saída local de “gpg --list-keys”, com oa imagem .jpeg inserida:

```
/home/pedro/.gnupg/pubring.kbx
-----
pub  rsa3072 2022-07-02 [SC]
    2C1FDC23B841FC1662937C5D342B9B91A0ED6E24
uid  [ultimate] Pedro Henrique Aquino Silva (Trabalho para disciplina de Segurança em Computação) <pedro.aquino@grad.ufsc.br>
uid  [ultimate] [jpeg image of size 44145]
sub  rsa3072 2022-07-02 [E]
```

9. Existem diversas soluções disponíveis. Uma delas é utilizar a ferramenta sks-keyserver, que cuida da sincronização com os demais servidores. É uma ferramenta eficiente para a reconciliação de dados e resolução de conflitos.
10. (não feito)
11. (não feito)