

PGP 文件加解密

更新于 2013-10-01 02:09:19 **UEANER**

简介

PGP(Pretty Good Privacy),是一个基于 RSA 公匙的文件加密算法,通常邮件内容采用此方式加密, 可以对邮件,文件,文件夹,磁盘等加密。也是较流行的一种文件加密算法。

使用

一般 Linux 系统都会默认安装 gnupg 加密软件,它是 OpenPGP 标准的实现。

生成密匙对

\$ gpg --gen-key

按照提示选择 RSA -> 有效期 -> 填一个名称 (email 和备注可选) -> 确认生成 -> 输入个密码 -> 等 待...生成完成。

此命今运行完毕会生成公匙和私匙一对。

查看密匙

查看公匙

LINUX热门文章

Linux 下编译安装 PHP 5.6

使用 adb sideload 手动更新 andro...

Linux 下使用 adb 和 fastboot 命令

VIM编写markdown文档

Linux 下编译安装 Python 3.4

GitHub 无法登录,提交

Linux 下 YUM 安装 PHP 5.5

openSUSE 12.3 使用 IBUS 中文输入法

≅ 热门标签

adb	android	fastboot
phalconphp	中文分词	编译
Apache	markdown	mmseg
virtualbox	代码	bash
chmsee	Git	GitHub
GnuPG	gpg	mysql
nginx	percona	PGP

≃ 本文目录

简介

```
$ gpg --list-keys
 简写:
 $ gpg -k
查看私匙
 $ gpg --list-secret-keys
 简写:
 $ gpg -K
导入密匙
导入公匙
 $ gpg --import <public.asc>
导入私匙
 $ gpg --allow-secret-key-import --import <secret.asc>
如果你没有生成过私匙可以直接使用 --import 导入。
导出密匙
导出公匙
```

生成密匙对 查看密匙 导入密匙 导出密匙 删除密匙 核对指纹 密匙签名 文件加密 文件解密 常见问题

```
$ gpg [-a] --export [Uid] > [public.asc]
```

加 -a (--armor 的简写) 参数,导出为 ascii 文本,便于存储或发给合作方等。 默认为二进制。

或者:

-o 为 --output 的简写。

导出私匙

或者:

如果更换了机器,可以拿着这对公匙和私匙直接导入到另一台机器继续使用。

删除密匙

删除公匙

删除私匙

\$ gpg --delete-secret-keys <Uid>

核对指纹

查看指纹

\$ gpg --fingerprint

核对

\$ gpg --fingerprint <Uid>

密匙签名

如果你信任某个公匙,可以对公匙进行签名,以避免在使用此公匙进行加密时需要手工确认。

\$ gpg --sign-key <Uid>

文件加密

\$ gpg -o <encryptFile.gpg> -r <Uid> -e <originalFile>

-o:--output 输出文件, -r:--recipient 选择使用哪个公钥, -e:--encrypt 加密。 不使用 -a 参 数,默认生成二进制文件。

文件解密

```
$ gpg -o <outputFile> --passphrase <password> -d <decryptFile.gpg>
```

--passphrase 后跟生成密匙时设置的密码,避免手工输入密码。

如果你有多个私匙,使用 -u <Uid> 指定使用哪个私匙解密。

常见问题

1) 加密的文件对方无法解密?

虽然说各个平台(GnuPG 或 JAVA、PHP 等语言的 PGP 模块)的实现是遵照 OpenPGP 的标准,但 具体实现和版本上还是有差异,你可以尝试着添加 --disable-mdc (加密时不使用变动侦测码)参 数,或更换(升级或降低) GnuPG 版本的方式,来适应不同平台的加解密。

如果你是和银行对接,那么就使用下面的命令吧:

/usr/local/gnupg1.4.9/bin/gpg --disable-mdc -o <outputFile> -r <Uid> --passphrase <password> -e <decryptFile.gpg>

命令很长啊,相信你可以看出和上面命令的不同。

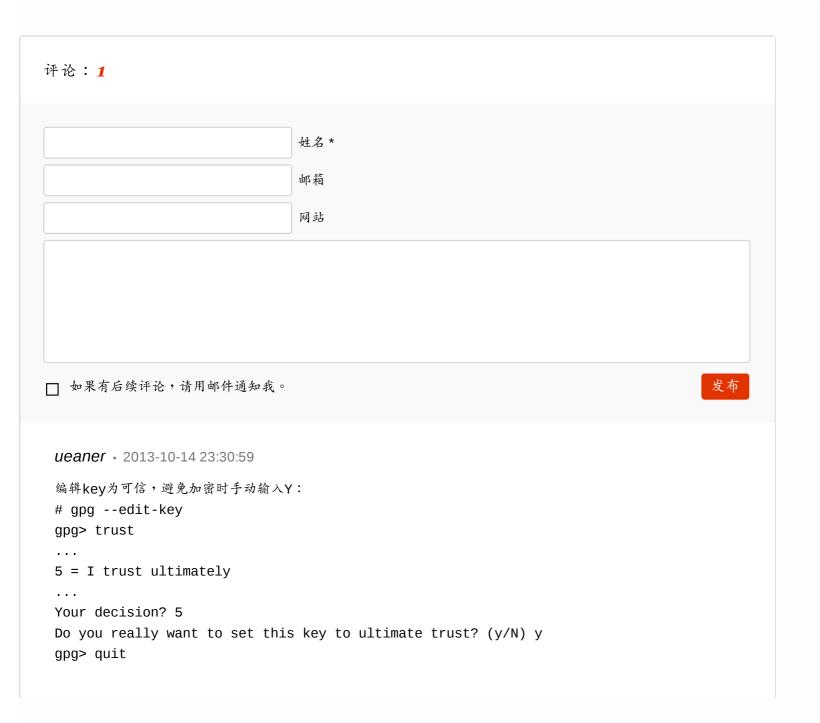
2) 运行 gpg --gen-key 产生 can't connect to /root/.gnupg/S.gpg-agent`错误?

尝试运行以下命令先:

gpg-agent --daemon --use-standard-socket 3) 编译 gnupg, 产生 gpgkeys curl-gpgkeys curl.o error 1 错误? 尝试使用以下命令编译: ./configure --prefix=/usr/local/qnupq1.4.9 --without-libcurl make && make install 不会影响加解密结果。 另附 Linxu / Mac OS X / Windows 系统下 gpg 下载地址: Linux: ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/gnupg/ Mac OS X: https://gpgtools.org/ Windows: ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/binary/gnupg-w32cli-1.4.9.exe ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/binary/libiconv-1.9.1.dll.zip http://gpg4win.org/download.html 转载请注明出处。 本文地址:http://blog.aboutc.net/linux/55/pgp-file-encryption-and-decryption

分类: LINUX 标签: PGP GnuPG gpg

1评/1592阅



@2014 blog.aboutc.net, 关于本站