

采用 shc 工具加密 Shell 脚本，以提高 shell 脚本文件的安全性。

介绍：当我们写的 shell 脚本，存在有敏感信息如账号密码，于是想加强脚本的安全性；还有不想让别人查看/修改您的 shell 核心代码等等情况。都可使用以下工具进行加密。shc 是一个脚本编译工具，使用 RC4 加密算法，它能够把 shell 程序转换成二进制可执行文件(支持静态链接和动态链接)。

shc 官网:<http://www.datsi.fi.upm.es/%7Efrosal/>

安装 shc

```
wget http://www.datsi.fi.upm.es/%7Efrosal/sources/shc-3.8.7.tgz
```

```
tar vxf shc-3.8.7.tgz
```

```
cd shc-3.8.7
```

```
make test
```

```
make strings
```

```
make install
```

若报错：

```
***      Installing shc and shc.1 on /usr/local
```

```
***      ?Do you want to continue? y
```

```
install -c -s shc /usr/local/bin/
```

```
install -c -m 644 shc.1 /usr/local/man/man1/
```

```
install: target `/usr/local/man/man1/' is not a directory: No such file or directory
```

```
make: *** [install] Error 1
```

请创建 `mkdir -p /usr/local/man/man1/` ，然后运行 `make install`

常用参数：

`-e date` （指定过期日期）

`-m message` （指定过期提示的信息）

`-f script_name` （指定要编译的 shell 的路径及文件名）

`-r` Relax security. （可以相同操作系统的不同系统中执行）

`-v` Verbose compilation （编译的详细情况）

使用方法：

```
shc -v -f abc.sh
```

`-v` 是现实加密过程

`-f` 后面跟需要加密的文件

运行后会生成两个文件：

abc.sh.x 和 abc.sh.x.c

abc.sh.x 为二进制文件，赋予执行权限后，可直接执行。更改名字 `mv abc.sh.x a.sh`

abc.sh.x.c 是 c 源文件。基本没用，可以删除

另 shc 还提供了一种设定有效执行期限的方法，过期时间，如：

```
# shc -e 28/01/2012 -m "过期了" -f abc.sh
```

选项“`-e`”指定过期时间，格式为“日/月/年”；选项“`-m`”指定过期后执行此 shell 程序的提示信息。

如果在过期后执行，则会有如下提示：

```
# ./abc.sh.x
```

```
./abc.sh.x: has expired!
```

过期了

使用以上方法要注意，需防止用户更改系统时间，可以通过在程序中加入自动更新系统时间的命令来解决此问题。

测试都已通过，请放心使用！