

```
gifsicle consente di inserire commenti (quindi codice php sotto forma di commento o shell) in una gif
gifsicle --comment "`tr '\n' ' ' < shell.php`" < mappainquinamentoeuropaq01.gif >
mappainquinamentoeuropaq01_offuscato_1.gif
```

```
===
```

Tamper Data

```
add-on firefox per caricare un php invece di jpeg intercettando la chiamata al server e modificando il
POST
```

```
si cambia l'estensione del file, ad es., shell.php in gif,jpeg; poi si fa partire Tamper Data e si
prova a fare un upload dell'immagine. La chiamata viene intercettata da Tamper Data e con questo si
cambia di nuovo l'estensione da jpeg in php
```

```
===
```

```
semanage: aggiunge la porta 13123 (per utilizzo/test reverse shell) al protocollo http
semanage port -a -t http_port_t -p tcp 13123
```

```
===
```

```
sealert comando per analizzare il log di SELinux (avvisi di tipo AVC):
sealert -a /var/log/audit/audit.log
```

```
===
```

```
ad es. di default la variabile bool httpd_can_network_connect_db e' settata su no e se provo a far
partire una web app che si connette ad un db, questa non parte;
```

```
getsebool -a | grep http | grep db
setsebool httpd_can_network_connect_db off/on
off => http://catenaccio.cnaf.infn.it/DVWA-1.9/setup.php
on => http://catenaccio.cnaf.infn.it/DVWA-1.9/login.php
```

```
Il comando setsebool dato cosi' modifica il valore solo per la sessione corrente; se si vuole rendere
la modifica persistente al boot, bisogna usare l'opzione "-P"
```

```
===
```

```
le regole SELinux vengono mostrate con l'opzione "-Z" ad es.:
```

```
ls -Z, ps -Z etc.
```

```
ls -Z /etc/group -rw-r--r--. root root system_u:object_r:passwd_file_t:s0 /etc/group
```

```
cp /etc/group /tmp/
```

```
ls -Z /tmp/group -rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 /tmp/group
```

```
cp -p /etc/group /tmp/
```

```
ls -Z /tmp/group -rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 /tmp/group
```

```
touch /etc/test
```

```
ls -Z /etc/test -rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:etc_t:s0 /etc/test
```

```
cp /etc/test /tmp/
```

```
ls -Z /tmp/test -rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 /tmp/test
```

```
mv /tmp/test /etc/
```

```
ls -Z /etc/test -rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 /etc/test
```

```
the copy (cp) command will typically adopt the destination directory's or file's security context,
move (mv) will maintain the source's security context.
```

```
restorecon -v /etc/test (ripristina i contesti del file)
```

```
restorecon reset /etc/test context unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0->unconfined_u:object_r:etc_t:s0
```

```
ls -Z /etc/test
```

```
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:etc_t:s0 /etc/test
```

```
if we simply wanted to examine the security contexts of the /var/www/html directory to see if any
files needed their security contexts restored, we can use restorecon with the -n switch to prevent any
relabelling occurring:
```

```
# restorecon -Rv -n /var/www/html
```

```
===
```

2 comandi utili per capire, dai log, cosa non va e come risolvere sono "audit2why" ed "audit2allow"

===

anche il man: `man -k selinux` da' le pagine del man installate
 man httpd_selinux (nel caso di "No manual entry for httpd_selinux" installare, CentOS, selinux-policy-devel);

===

audit2allow -w equivale ad audit2why

```
echo "type=AVC msg=audit(1446128957.821:4764): avc: denied { getattr } for pid=24329 comm="httpd"
path="/etc/shadow" dev="dm-1" ino=402989571 scontext=system_u:system_r:httpd_t:s0
tcontext=system_u:object_r:shadow_t:s0 tclass=file" | audit2allow -M test_selinux_mod
```

genera i due file per il modulo richiesto e spiega come installarli:
 semodule -i test_selinux_mod.pp

si puo' verificare con
 semanage module -l | grep test_selinux
 prima = niente
 e
 dopo = test_selinux_mod 1.0

===

mappatura utenti Linux - SELinux

```
# semanage login -l
Login Name          SELinux User          MLS/MCS Range        Service
__default__        unconfined_u          s0-s0:c0.c1023      *
root                unconfined_u          s0-s0:c0.c1023      *
system_u           system_u               s0-s0:c0.c1023      *
```

```
# semanage user -l
SELinux User      Labeling Prefix  MLS/  MLS/
                  Prefix  MCS Level  MCS Range
                  SELinux Roles
guest_u           user    s0        s0        guest_r
root             user    s0        s0-s0:c0.c1023  staff_r sysadm_r system_r
unconfined_r     user    s0        s0-s0:c0.c1023  staff_r sysadm_r system_r
staff_u          user    s0        s0-s0:c0.c1023  staff_r sysadm_r system_r
unconfined_r     user    s0        s0-s0:c0.c1023  sysadm_r
sysadm_u         user    s0        s0-s0:c0.c1023  system_r unconfined_r
system_u         user    s0        s0-s0:c0.c1023  system_r unconfined_r
unconfined_u     user    s0        s0-s0:c0.c1023  user_r
user_u           user    s0        s0        xguest_r
xguest_u         user    s0        s0
```