

Zaufana Infrastruktura Obliczeniowa  
**Laboratorium 1, Sprawozdanie**  
Podstawowe zasady posługiwania się modułem TPM

Testowanie zainstalowanych narzędzi.

```
(root@kali)-[/]
# tpm2_selftest; echo $?
0

(root@kali)-[/]
# tpm2_selftest --tcti=tabrmd; echo $?
0

(root@kali)-[/]
# tpm2_selftest --tcti=device; echo $?
WARNING:tcti:src/tss2-tcti/tcti-device.c:439:Tss2_Tcti_Device_Init() Failed to open default TCTI device file /dev/t
pmrm0: No such file or directory
WARNING:tcti:src/tss2-tcti/tcti-device.c:439:Tss2_Tcti_Device_Init() Failed to open default TCTI device file /dev/t
pm0: No such file or directory
ERROR:tcti:src/tss2-tcti/tcti-device.c:444:Tss2_Tcti_Device_Init() Could not open any default TCTI device file
ERROR:tcti:src/tss2-tcti/tctildr-dl.c:169:tcti_from_file() Could not initialize TCTI file: device
ERROR:tcti:src/tss2-tcti/tctildr.c:430:Tss2_Tctildr_Initialize_Ex() Failed to instantiate TCTI
ERROR: Could not load tcti, got: "device"
1

(root@kali)-[/]
# tpm2_selftest --tcti=mssim
^C

(root@kali)-[/]
#
```

```
(root@kali)-[/]
# tpm2_testparms aes RSA ECC; echo $?
0
```

Odpytanie układu o udostępniane funkcje.

```
(root@kali)-[/]
# tpm2_getcap -l
- algorithms
- commands
- pcrs
- properties-fixed
- properties-variable
- ecc-curves
- handles-transient
- handles-persistent
- handles-permanent
- handles-pcr
- handles-nv-index
- handles-loaded-session
- handles-saved-session
- vendor

(root@kali)-[/]
# tpm2_readclock
time: 690796
clock_info:
  clock: 690796
  reset_count: 2
  restart_count: 0
  safe: yes
```

Generowanie losowych bajtów.

```
(root@kali)-[/]  
# tpm2_getrandom -o randomtpm.out 32
```

## Wyświetlanie i ustawianie rejestrów PCR.

Wyświetlono dane dla następujących skrótów:

- sha1
- sha256
- sha384
- sha512

[illegible]