

Per rispondere alla prima domanda cos'è una **Backdoor**.

Una Backdoor è letteralmente "*porte sul retro*", cioè delle stringhe di codice che permettono un accesso da remoto a siti web o dispositivi senza autorizzazioni. Principalmente vengono utilizzati per azioni malevoli.

Passando all'esercizio di oggi:

Il codice 1 e il codice 2 lavorano in contemporanea cioè:

Il primo codice rappresenta un server sempre in ascolto sulla porta 1234;

Analizzando il codice possiamo vedere che:

Viene creato un socket appunto per ascoltare una determinato IP(nel nostro caso l'IP della nostra macchina target kali linux 192.168.32.100 sulla porta 1234)

Poi vengono definito quello che la macchina target deve trasmettere in base alla richiesta della macchina client, cioè opzione 0, 1 o 2.

Il secondo codice invece ci permette di scegliere le azioni da svolgere dalla macchina client cioè:

Possiamo inserire l'IP della macchina server e la porta aperta 1234 per la comunicazione.

Andremo poi a scegliere tra le tre opzioni disponibili:

0)chiudere la trasmissione

1)trasmettere le caratteristiche hardware della macchina server(ecco perchè nella backdoor abbiamo importato la libreria *platform* e richiesto *platform.machine()*).

2)Trasmettere i dati di una determinata directory(attraverso l'importazione della libreria *os* nel programma di backdoor della macchina server)

Quindi possiamo riassumere che il primo codice è una backdoor che ci permette di aprire un canale di ascolto sulla macchina bersaglio(in questo caso quella con indirizzo 192.168.32.100) e di trasmettere determinati dati che ci interessano.

La seconda è sempre un programma per entrare in contatto con la macchina bersaglio e ricevere indietro delle informazioni in base alle nostre richieste.

Qui di seguito i due programmi in esecuzione:(pagina seguente)

```
(kali@kali)-[~/Desktop/Esercizio_py]
$ python backdoor.py
client connected: ('192.168.32.100', 34272)

(kali@kali)-[~/Desktop/Esercizio_py]
$ python client_backdoor.py
Type the server IP address: 192.168.32.100
Type the server port: 1234
Connection established

0) Close the connection
1) Get Sistem info
2) List directory content

Select an option: 1
Linux-6.3.0-kali1-arm64-aarch64-with-glibc2.37 aarch64

Select an option: 2
Inserisci il path: /etc
*****

grub.d
hostname
macchanger
hdparm.conf
radcli
sqlmap
update-motd.d
fonts
rearj.cfg
sudoers.d
hosts.deny
bluetooth
ssl
modprobe.d
environment.d
python3.11
ca-certificates.conf
cron.d
lightdm
```

```
(kali@kali)-[~/Desktop/Esercizio_py]
$ python backdoor.py
client connected: ('192.168.32.100', 34272)

(kali@kali)-[~/Desktop/Esercizio_py]
$ python client_backdoor.py
Type the server IP address: 192.168.32.100
Type the server port: 1234
Connection established

0) Close the connection
1) Get Sistem info
2) List directory content

Select an option: 1
Linux-6.3.0-kali1-arm64-aarch64-with-glibc2.37 aarch64

Select an option: 2
Inserisci il path: /etc
*****

terminfo
inputrc
machine-id
sudoers
credstore
runit
matplotlibrc
xl2tpd
magic.mime
mysql
rpc
fuse.conf
hosts.allow
mtab
perl
ifplugd
sysctl.d
netconfig
udev
subversion
dictionaries-common
gtk-3.0
chatscripts
default
systemd
shells
ModemManager
sddm.conf.d
miredo
gtk-2.0
locale.gen
reque
*****

Select an option: 0

(kali@kali)-[~/Desktop/Esercizio_py]
$
```