

Definizione

Le backdoor, letteralmente "porte sul retro", sono righe di codice informatico grazie alle quali un utente può entrare come amministratore all'interno di siti web e computer, senza avere alcun accesso autorizzato.

Creano canali di comunicazione attraverso Internet, utilizzando principalmente il protocollo HTTP sulla porta 80. In queste condizioni il malware riesce a nascondersi meglio, essendo questo il metodo di trasferimento maggiormente utilizzato dai vari sistemi informatici per il traffico di rete in uscita.

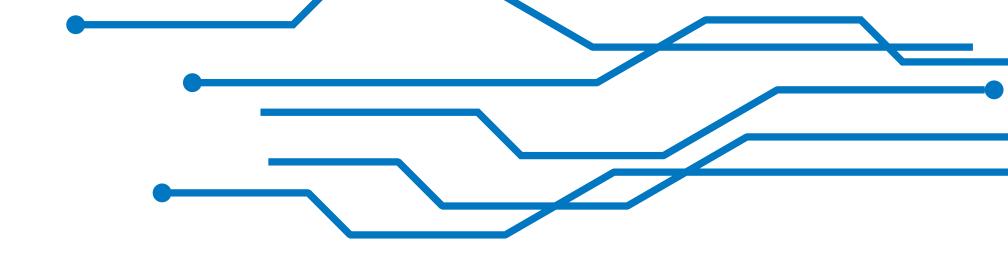
```
kali@kali: ~/Desktop/Python_Samples
File Actions Edit View Help
                                         backdoor.py *
 GNU nano 6.0
import socket, platform, os
SRV ADDR - ""
SRV_PORT = 1234
s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.bind((SRV_ADDR, SRV_PORT))
s.listen(1)
connection, address = s.accept()
print ("client connected: ", address)
while 1:
    trys
        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)
            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 = importa le librerie utili per trascrizione del codice

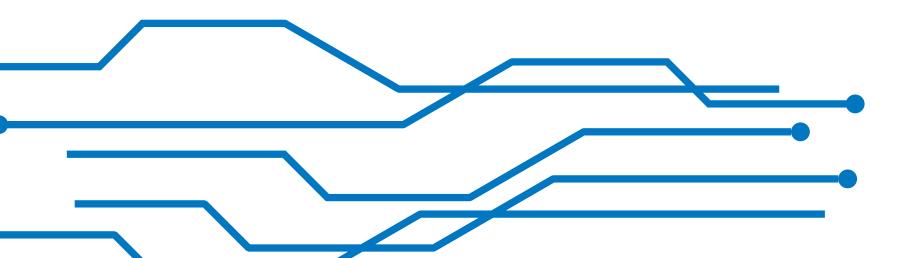
socket = interfaccia di rete di basso livello,
riferito in questo caso ad una connessione
TCP e contiene un host (IP) e porta (numero
intero)

platform = accesso ai dati identificativi della
piattaforma sottostante

os = interfacce varie del sistema operativo, serve per utilizzare le funzionalità dipendenti dal sistema operativo



Nella prima parte del codice si utilizza la libreria socket in cui vengono indicati l'IP e la porta di riferimento, poi vi è il comando che crea un nuovo socket utilizzando la famiglia di indirizzi specificati e in questo caso AF_INET indica IPv4 (predefinito) e SOCK_STREAM (predefinito) specifico per il protocollo TCP. Poi s.bind che serve per impostare IP su cui il server ascolterà le connessioni in arrivo. s.listen, rende possibile la connessione in entrata e mette in ascolto s.accept, accetta la connessione in arrivo sul socket in ascolto





in seguito si utilizza la funzione while 1 che ripeterà il ciclo all'infinito finché non verrà interrotto, poi try except che sono utili per gestire le eccezioni e continuare a funzionare anche in presenza di errori.

Ancora con if dice che se la codifica dell'utf-8 è uguale a 1, mandare una singola stringa che identifica la piattaforma sottostante con info utili più restituire il tipo di macchina e se non determina un valore, ridarà una stringa vuota.

Con elif dice invece che se è uguale a 2 esegue ulteriori operazioni seguendo connection.recv(1024) che dice che i dati da ricevere non devono superare i 1024 byte.

Ancora utilizza la funzione try-except e dice di fare un controllo nelle repository e restituire un elenco di nomi delle voci della directory indicata decodificando i dati da byte a stringa e i file dovranno essere separati da una virgola, se invece si verifica un errore durante l'accesso alla directory questa rimanderà wrong path e con connection dovrà inviare la risposta al client attraverso la connessione dopo la conversione in byte.

Infine dice che se la decodifica è uguale a 0 la connessione si chiude e ne attende una nuova da s.accept

