## Simulazione attacco DoS tramite UDP Flood

## **Codice Python**

Nell'esercizio di oggi è stato sviluppato un programma Python che invia un numero di richieste UDP verso una macchina target(Windows XP).

Il programma richiede all'utente di inserire:

- L'indirizzo IP della macchina target.
- La porta UDP su cui inviare i pacchetti.
- Il numero di pacchetti da inviare.

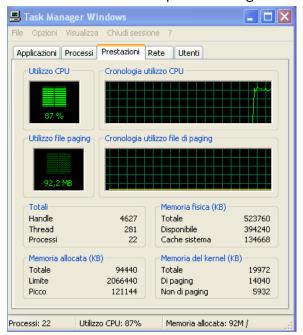
Ogni pacchetto ha una dimensione di 1 KB (1024 byte) e contiene dati casuali generati con il modulo **random** di Python. Utilizzando il modulo **socket**, il programma crea un socket UDP e invia i pacchetti alla destinazione specificata.

## Test attacco DoS

Eseguiamo il programma appena creato dal terminale di Kali Linux.

```
python scanner01.py
Inserisci l'indirizzo IP target: 192.168.50.152
Inserisci la porta da scansionare: 445
Quanti pacchetti vuoi inviare? 50000
```

Durante l'esecuzione dell'attacco tramite Task Manager di windows, monitoriamo l'utilizzo della CPU e le prestazioni generali del sistema Windows XP.



Durante l'attacco, è stato osservato un aumento significativo dell'utilizzo della CPU sul sistema Windows XP, che ha raggiunto circa il **90**% della capacità totale. Questo comportamento indica che il sistema era sotto stress a causa del flusso massiccio di pacchetti UDP ricevuti.