

IL CODICE

I COMMENTI



```
1 import socket
2 import os
3
4 target = str(input("Inserire IP target: "))
5 port = int(input("Inserire la porta: "))
6 num_packets = int(input("Quanti pacchetti invio? "))
7 SRV_ADDR = target
8 SRV_PORT = port
9 address = (SRV_ADDR, SRV_PORT)
10
11 print('IP:', target, 'Porta:', port)
12
13 s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
14
15
16 for _ in range(num_packets):
17     size = 1024
18     packet = os.urandom(size)
19     s.sendto(packet, address)
20
21 print(f"I pacchetti sono stati inviati a {SRV_ADDR}:{SRV_PORT}")
22 s.close()
23
```

```
#importo le librerie necessarie

#chiedo all utente su quale ip inviare i pacchetti
#chiedo all utente su quale porta inviare i pacchetti
#chiedo all utente quanti pacchetti inviare
#imposto variabile ip
#imposto variabile porta
#imposto variabili address

#controllo su IP e porte

#imposto connessione UDP IPv4

#loop per generazione
#grandezza pacchetti
#genero pacchetti casuali
#invio pacchetti

#feedback
#CHIUDO
```

L'ESECUZIONE

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/esercizi]
```

```
$ python prova.py
```

```
Inserire IP: 192.168.50.101
```

```
Inserire la porta: 4444
```

```
Quanti pacchetti invio? 6
```

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/esercizi]
```

```
$ python prova.py
```

```
Inserire IP: 192.168.50.101
```

```
Inserire la porta: 4444
```

```
Quanti pacchetti invio?
```

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/esercizi]
```

```
$ python prova.py
```

```
Inserire IP target: 192.168.50.101
```

```
Inserire la porta: 4444
```

```
Quanti pacchetti invio? 8
```

```
IP: 192.168.50.101 Porta: 4444
```

```
I pacchetti sono stati inviati a 192.168.50.101:4444
```

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/esercizi]
```

```
$
```

LA DIMOSTRAZIONE DEL FUNZIONAMENTO

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000000	192.168.50.100	192.168.50.101	UDP	1068	37523 → 44444 Len=1024
2	0.000033952	192.168.50.100	192.168.50.101	UDP	1068	37523 → 44444 Len=1024
3	0.000047054	192.168.50.100	192.168.50.101	UDP	1068	37523 → 44444 Len=1024
4	0.000058464	192.168.50.100	192.168.50.101	UDP	1068	37523 → 44444 Len=1024
5	0.000070682	192.168.50.100	192.168.50.101	UDP	1068	37523 → 44444 Len=1024
6	0.000096204	192.168.50.100	192.168.50.101	UDP	1068	37523 → 44444 Len=1024
7	0.000127666	192.168.50.100	192.168.50.101	UDP	1068	37523 → 44444 Len=1024
8	0.000144732	192.168.50.100	192.168.50.101	UDP	1068	37523 → 44444 Len=1024
Frame 1: 1068 bytes on wire (8544 bits), 1068 bytes captured (8544 bits) on interface any, id 0						
Linux cooked capture v1						
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.50.100, Dst: 192.168.50.101						
User Datagram Protocol, Src Port: 37523, Dst Port: 44444						
Data (1024 bytes)						
Data [truncated]: 13fc9d7ec687fca0ea24bd780751ced1528b06ffd58b998b0ecd4dbd5f76b9532eb5f5d1d5b4848						
[Length: 1024]						
0020	c0 a8 32 65 92 93 ad 9c	04 08 ea 33 13 fc 9d 7e	..2e....3....			
0030	c6 87 fc a0 ea 24 bd 78	07 51 ce d1 52 8b 06 ff\$.x.Q.R...			
0040	d5 8b 99 8b 0e cd 4d bd	5f 76 b9 53 2e b5 f5 d1M. _v.S...			
0050	d5 b4 84 88 88 75 9f fe	83 ae f4 d0 03 1f e5 f2M.....			
0060	e3 73 23 1d 66 38 55 26	0a 4b 99 07 95 48 c1 02	..s#.f8U&.K...H..			
0070	a6 db 21 a9 b5 40 a5 82	cc 25 0a 9b f8 bb 0a ff	..!..@...%.....			
0080	fd b3 68 d3 12 73 7c ff	c5 11 e7 8b a9 a9 d6 a8	..h..s			
0090	1d 21 49 f3 8c 09 c7 53	98 ce af c0 5a e5 59 a2	..!I....S....Z.Y..			
00a0	64 93 41 9f 85 d7 4e 1a	89 a7 71 bf 9b 5e 81 ef	d.A...N...q..A...			
00b0	cc 64 3c c2 2a 83 d5 7a	7b 05 96 40 78 e7 75 d9	..d<.*...z {...@x.u...			
00c0	c2 52 2f 82 80 a0 2c f1	92 ee cc 38 c2 cc 87 50	..R/....,....8...P			
00d0	62 18 39 34 2a b5 b1 16	7b 1f 8f 25 f9 3c 4c 69	b.94*... {...%<Li			
00e0	16 80 52 ca f0 b9 9a 46	52 16 bf d6 1f dd 6b 8a	..R....F R....k.			
00f0	70 90 90 6e cf ba 00 c9	d5 8f 2a b3 fe 81 fe b7	p..n....*.....			
0100	4e 1b 84 49 65 f0 20 57	80 a9 b2 e9 ca 11 c5 49	N...Ie... W.....I			
0110	d2 a0 0c 1f 3b 84 f5 d8	73 fe da db 9d 3d 60 d3;...s...="...			
0120	ec 48 82 4b cf 0e a0 07	a7 ba 3e ae b2 2a c0 8d	..H.K.....>.*...			
0130	9b 61 2f 9a 6b ae 6e 04	48 14 6b 73 ec 7b d5 07	..a/.k..n. H.ks.{...			
0140	62 ae fd ae e3 fe 55 19	e9 90 5b ff b2 c7 15 20	b.....U...[.].			
0150	0b 15 f0 b0 14 9d 7d ff	e9 6a ac ff f9 28 72 7d;...j...{r}			
0160	11 a9 08 ad 5c 2b 81 22	94 b9 5f 00 9b 2a 65 c0\+..."...*e.			
0170	1f f2 ae 6d 24 64 8e bf	94 34 45 82 00 70 c2 c4	...m\$d...4E...p...			
0180	f7 4f a1 16 ae ce bc f2	a5 f9 60 74 8d f1 65 7d	..0.....`t..e}			
0190	2d c6 dc 16 59 2d 34 46	2a c3 34 b1 d1 f4 42 4dY-4F *.4...BM			
01a0	15 c2 3f 7f 91 8e 5d e7	1d ff 49 9d 85 89 1f a0	...?...]. ..I.....			
01b0	2b e8 09 53 42 ce 2e 48	71 bf 47 38 cf 31 6e ee	+...SB..H q.G8.1n			
01c0	14 b9 77 da 9a 55 30 2f	f7 b5 b3 85 10 a7 59 8f	..w..U0/.....Y.			
01d0	40 3b 90 95 38 25 8a 90	c3 14 db 36 7b 05 96 b5	@;..8%.....6{...			
01e0	75 8f 38 c5 c0 70 8e 17	4f 81 40 d0 75 f0 97 65	u.8..p...0.@.u..e			
01f0	6e 5f 71 1b 5e 94 e2 c3	6a 3e e4 6a 08 64 54 2b	nWq.^...j>.j.dT+			
0200	50 bd a3 03 4d 18 c9 c7	91 4c d6 d9 19 35 16 b6	P...M... ..L...5...			
0210	54 69 f8 92 97 9f 7a 48	31 31 5b 93 38 80 8f d1	Ti....zH 11[.8...			
0220	03 6f d8 30 2a 0d 8e 5d	44 25 ea 82 53 9e 79 17	..o.0*...]D%..S.y.			
0230	b1 b8 0f e0 b4 59 39 40	ff 18 27 df bf e8 1d 2aY9@ ..'.....*			
0240	36 4a b0 24 54 e2 7b c3	75 43 f8 4f 09 fb cd 64	6J.\$T+{..uc.O...d			