

---

# Nella mente di un hacker: attacco bruteforce

Come un attaccante può sfruttare una connessione RDP esposta

27 Giugno 2025

Webinar

*Andrea Pezzoni – Security Presales Specialist – TD SYNEX*

# Cos'è un Bruteforce

Un brute force è un attacco di tipo trial-and-error usato per decodificare i dati sensibili. Il modo più comune per attaccare un sistema è quello di decodificare e violare passwords e chiavi di cifratura. Altri obiettivi tipici di attacco sono le chiavi API e i login SSH. Gli attacchi di tipo brute force sulle password sono spesso generate da script o bots contro i servizi di login.

## Brute Force Attacks Explained

In a brute force attack, a cybercriminal uses trial and error to try and break into a device, network, or website.



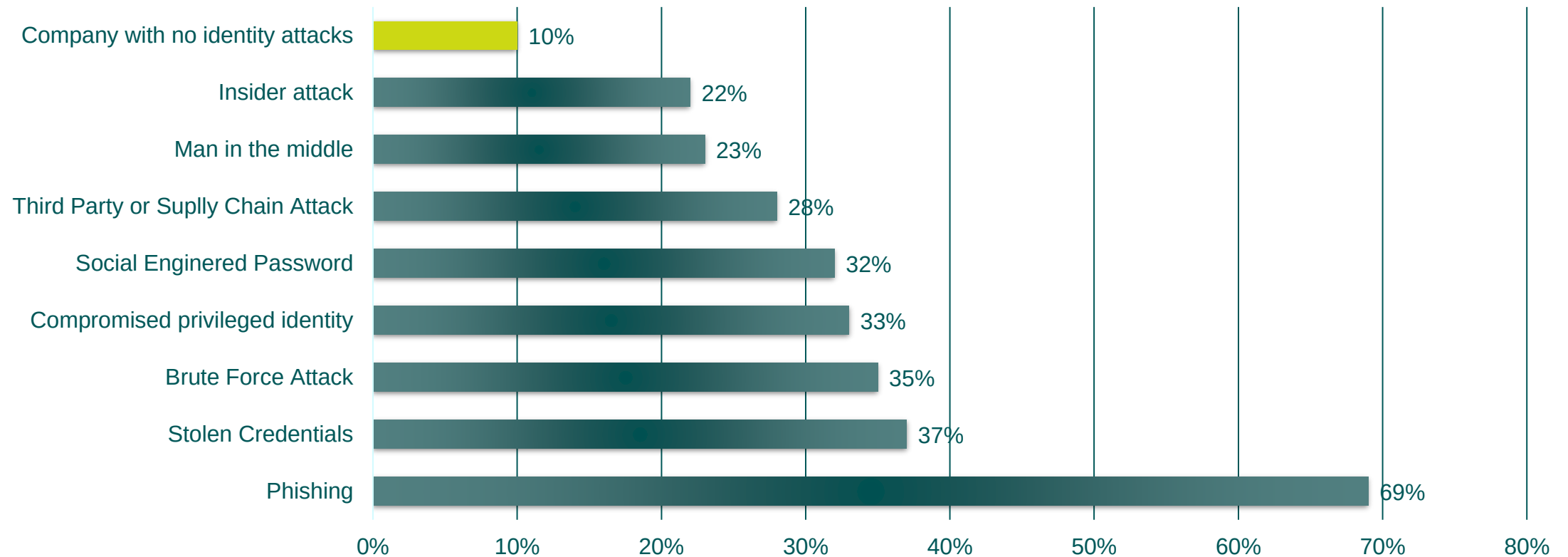
# Violazione e password

| Password  | Time to Crack | Occurencies |
|-----------|---------------|-------------|
| 123456    | <1 second     | 3.018.050   |
| 123456789 | <1 second     | 1.625.135   |
| 12345678  | <1 second     | 884.740     |
| password  | <1 second     | 692.151     |
| qwerty123 | <1 second     | 642.638     |
| qwerty1   | <1 second     | 583.630     |
| 111111    | <1 second     | 459,730     |
| 12345     | <1 second     | 395.573     |
| secret    | <1 second     | 363.491     |
| 123123    | <1 second     | 351.576     |
| NordVPN   |               |             |

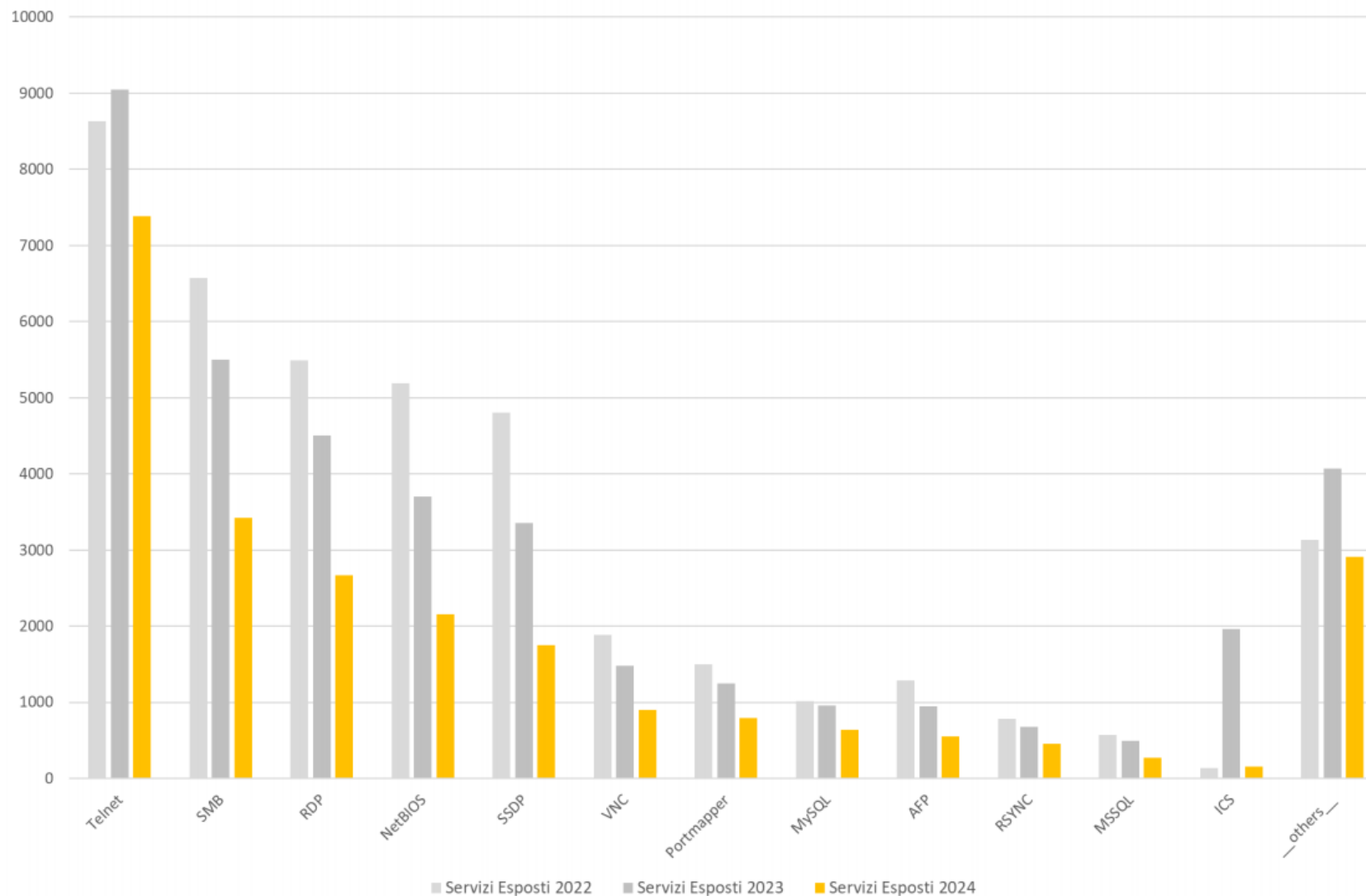
| Password Length | Numerical<br>0-9 | Upper & Lower case<br>a-Z | Numerical<br>Upper & Lower case<br>0-9 a-Z | Numerical<br>Upper & Lower case<br>Special characters<br>0-9 a-Z %\$ |
|-----------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1               | instantly        | instantly                 | instantly                                  | instantly                                                            |
| 2               | instantly        | instantly                 | instantly                                  | instantly                                                            |
| 3               | instantly        | instantly                 | instantly                                  | instantly                                                            |
| 4               | instantly        | instantly                 | instantly                                  | instantly                                                            |
| 5               | instantly        | instantly                 | instantly                                  | instantly                                                            |
| 6               | instantly        | instantly                 | instantly                                  | 20 sec                                                               |
| 7               | instantly        | 2 sec                     | 6 sec                                      | 49 min                                                               |
| 8               | instantly        | 1 min                     | 6 min                                      | 5 days                                                               |
| 9               | instantly        | 1 hr                      | 6 hr                                       | 2 years                                                              |
| 10              | instantly        | 3 days                    | 15 days                                    | 330 years                                                            |
| 11              | instantly        | 138 days                  | 3 years                                    | 50k years                                                            |
| 12              | 2 sec            | 20 years                  | 162 years                                  | 8m years                                                             |
| 13              | 16 sec           | 1k years                  | 10k years                                  | 1bn years                                                            |
| 14              | 3 min            | 53k years                 | 622k years                                 | 176bn years                                                          |
| 15              | 26 min           | 3m years                  | 39m years                                  | 27tn years                                                           |
| 16              | 4 hr             | 143m years                | 2bn years                                  | 4qdn years                                                           |
| 17              | 2 days           | 7bn years                 | 148bn years                                | 619qdn years                                                         |
| 18              | 18 days          | 388bn years               | 9tn years                                  | 94qtn years                                                          |
| 19              | 183 days         | 20tn years                | 570tn years                                | 14sxn years                                                          |
| 20              | 5 years          | 1qdn years                | 35qdn years                                | 2sptn years                                                          |

# Identity Attacks

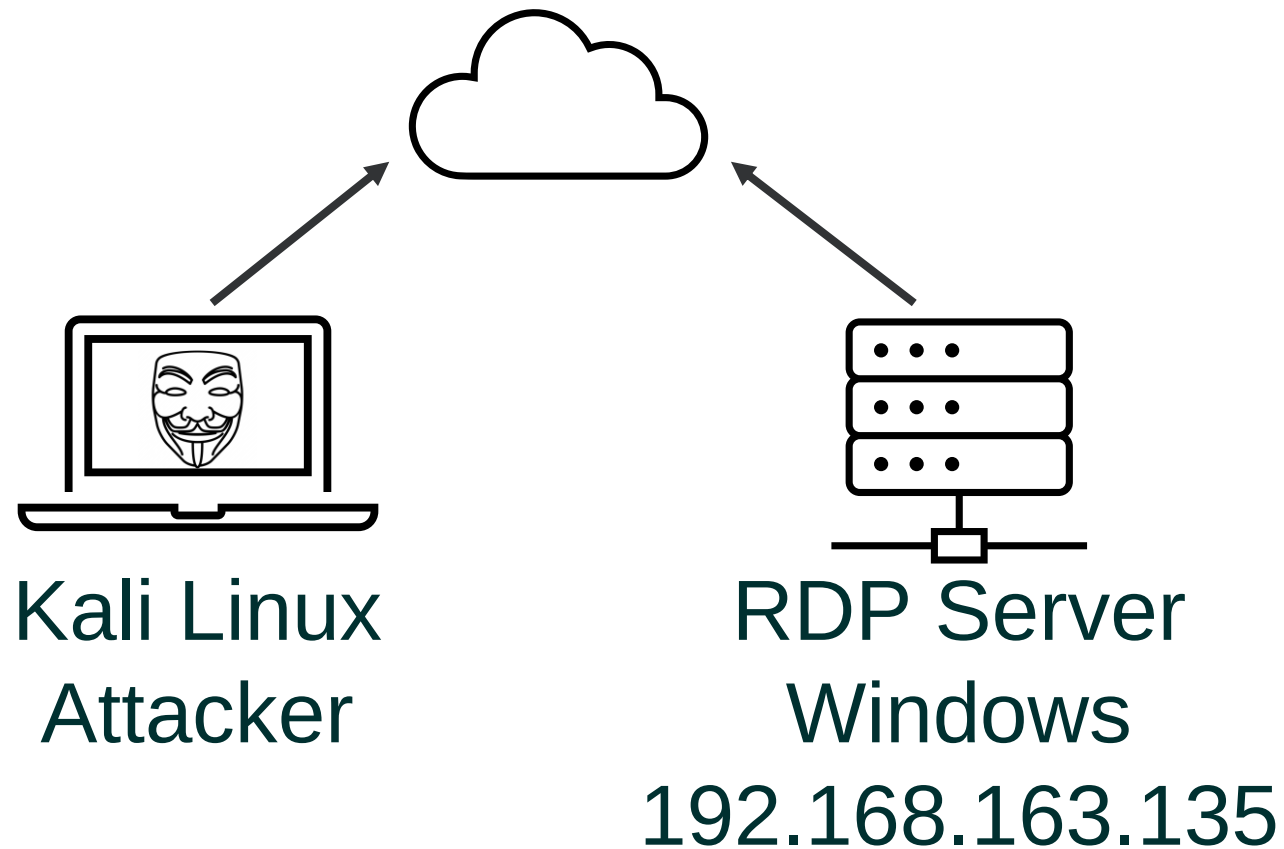
## Attacchi alle identità 2023



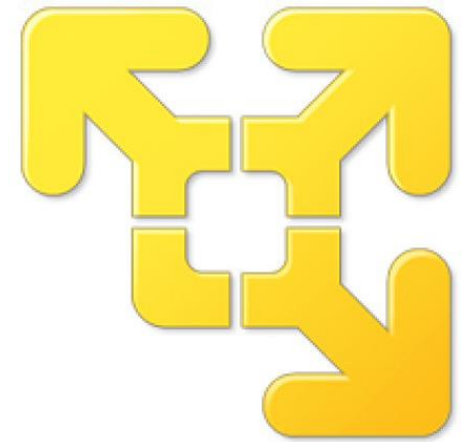
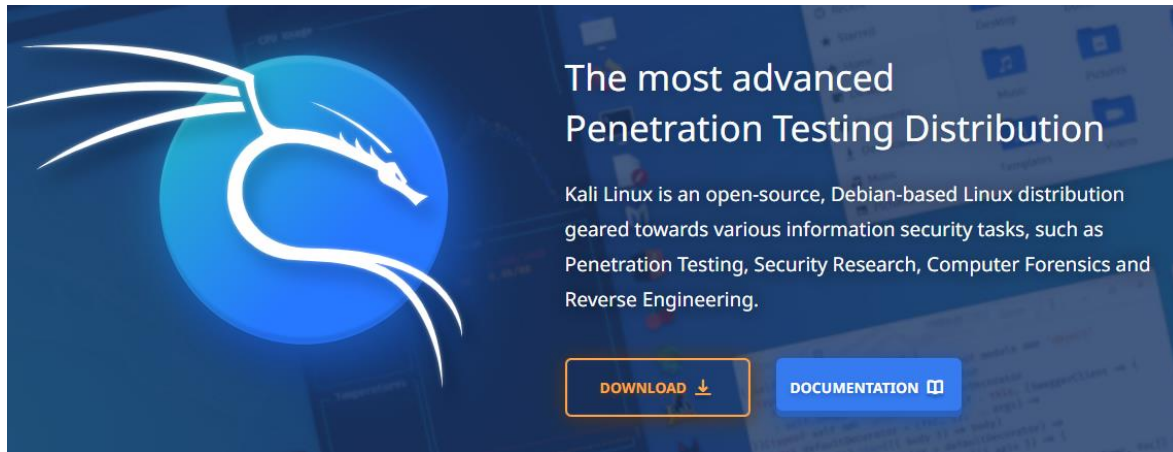
# Servizi critici esposti su internet



# Diagramma del network



# Tools



---

# Disclaimer

Questo è un attacco simulato ma è molto simile ad un attacco “in the wild”.  
Questo è solo uno dei modi utilizzati, esistono diversi tool per ottenere lo stesso risultato.

Non è stato attivato nessun tipo di Brute Force Protection nelle Windows Group Policy.  
Il sistema è protetto da una password poco complessa ma tipicamente usata.

Questi tipi di attacchi sono più efficaci se uniti a Social Engineering, Spray Attack, Phishing o altre tecniche.



---

# Live Attack



---

# Web Links

<https://www.cloudflare.com/learning/bots/brute-force-attack/>

<https://www.kali.org/>

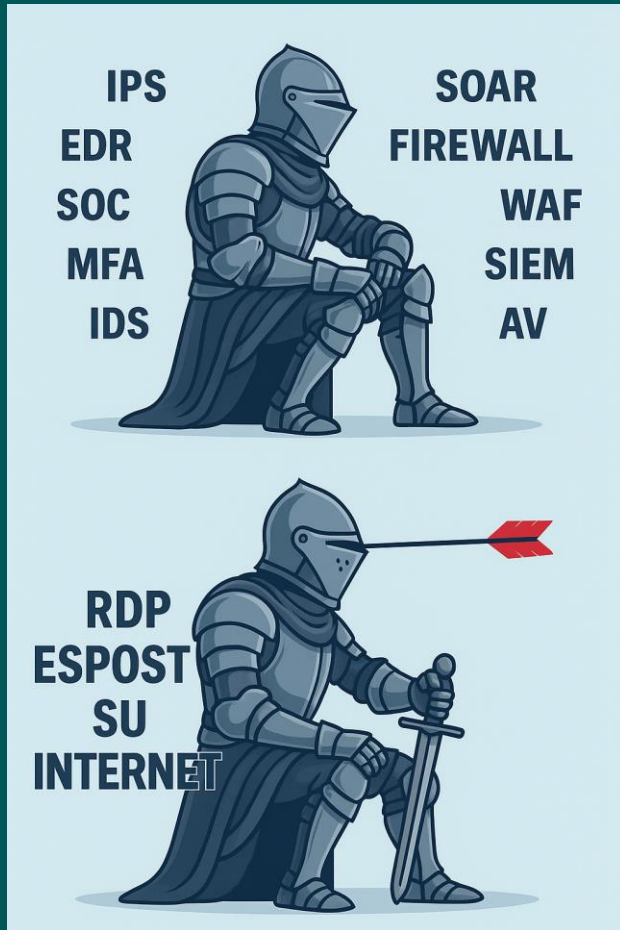
<https://nmap.org/>

<https://www.shodan.io/>

<https://www.vmware.com/products/desktop-hypervisor/workstation-and-fusion>

<https://github.com/danielmiessler/SecLists/blob/master/Passwords/Common-Credentials/10-million-password-list-top-1000000.txt>

<https://nordpass.com/most-common-passwords-list/>



“Amateurs hack systems; professionals  
hack people”

Bruce Schneier

# Q&A

**4 LUGLIO:** Sicurezza OT/IoT: visibilità e protezione capillare con Cisco Cyber Vision

**11 LUGLIO:** Accesso Sicuro, Futuro Protetto: Il Viaggio con Cisco Duo

**18 LUGLIO:** TBD

<https://events.tdsynnex.it/cyber-unit-missione-protezione/>

TEAM SECURITY: [security.it@tdsynnex.com](mailto:security.it@tdsynnex.com)

SPEAKER: [andrea.pezzoni@tdsynnex.com](mailto:andrea.pezzoni@tdsynnex.com)