

# Lab 6: Online and Offline Password Guessing

Na ovim lab. vježbama simulirali smo online i offline napade.

Kod online password guessinga napadač komunicira sa serverom, a kada se radi o offline napadu, napadač nije u mrežnoj interakciji sa serverom.

## 1. online napad

Trebamo se spojiti na katarinabotic.local pomocu ssh ali nam je potrebna lozinka koju moramo saznati znali smo da ima od 4-6 slova i da su sva mala.

Ukupno ima  $25^4 + 25^5 + 25^6$  mogucih kombinacija slova → brute force napadom brzinom 64 pokusaja pogađanja/min bilo bi nam potrebno 7.56 godina. Naredba:

```
hydra -l doe_john -x 4:6:a doejohn.local -V -t 1 ssh
```

Zatim smo koristili već kreirani dictionary u kojem su se nalazile neke odabrani pokušaji za pogađanje lozinke te je ovaj napad puno brži od prethodnog. Naredba:

```
hydra -l doe_john -P dictionary/g1/dictionary_online.txt doejohn.local -V -t 4 ssh
```

Pri čemu: Hydra is **a brute-forcing tool that helps penetration testers and ethical hackers crack the passwords of network services**. Hydra can perform rapid dictionary attacks against more than 50 protocols.

## 2. offline napad

Ne trebamo za svaki pokušaj slati upit na server već samo uspoređujemo hash vrijednosti lozinke koje pokušavamo s onim hash vrijednostima koje su zapisane u bazi- one su nam poznate imamo popis korisnika s njihovim hashevima odabrali smo nekog korisnika i njegov hash spremili u dokument. Opet smo vidjeli da je pomoću pripremljenog dictionarya napad brži te smo to proveli naredbom:

```
hashcat --force -m 1800 -a 0 password_hash.txt dictionary/g1/dictionary_offline.txt --status --status-timer 10
```

Pri čemu: Hashcat is a powerful tool that **helps to crack password hashes**. Hashcat supports most hashing algorithms and can work with a variety of attack modes.