

# Etap 3

---

## Wstęp

W tym etapie przyjrzymy się jak opóźnić agresora używającego hydry. Nazwa użytkownika została taka sama, natomiast hasło uległo zmianie. Bez żadnych zabezpieczeń jest ono trywialne do złamania. Warto dodać, że hasło podlega tym samym regułom, co w poprzednim etapie. Także bez problemu dasz radę je złamać.

## Jak spowolnić atakującego?

Jest na to wiele metod. My wykorzystamy do tego celu rate-limiting. W ten sposób hydra znacząco spowolni proces łamania hasła, ponieważ pomiędzy poszczególnymi requestami, będzie opóźnienie.

## Zadanie

Twoim zadaniem jest modyfikacja kodu serwera, w taki sposób, aby znacząco opóźnić hydrę poprzez wprowadzenie opóźnienia. Najpierw przetestuj komendę z poprzedniego etapu i zmierz czas, następnie wprowadź zmiany i zaobserwuj co się dzieje. Na koniec odpowiedz na pytanie:

Jakie są wady lub ograniczenia rate-limiting?