#### DRUG

## Piotr Niełacny

OAuth - Atak czasowy

9 listopada 2010

- 1 OAuth
  - Jak działa OAuth
  - Tworzenie klucza i podpisu
- 2 Atak czasowy
  - Definicja
  - Przykład

- 1 OAuth
  - Jak działa OAuth
  - Tworzenie klucza i podpisu
- 2 Atak czasowy
  - Definicja
  - Przykład

oauth\_consumer\_key - przeważnie APP ID

- oauth\_consumer\_key przeważnie APP ID
- oauth\_nonce losowy ciąg znaków unikalny dla zapytania

- oauth\_consumer\_key przeważnie APP ID
- oauth\_nonce losowy ciąg znaków unikalny dla zapytania
- oauth\_signature\_method nazwa używanej funkcji skrótu

- oauth\_consumer\_key przeważnie APP ID
- oauth\_nonce losowy ciąg znaków unikalny dla zapytania
- oauth\_signature\_method nazwa używanej funkcji skrótu
- oauth\_timestamp UNIX time

- 1 OAuth
  - Jak działa OAuth
  - Tworzenie klucza i podpisu
- 2 Atak czasowy
  - Definicja
  - Przykład

#### OAuth - tworzenie klucza

key = Secret&Token

## OAuth – tworzenie sygnatury

```
oauth_sig = hmac(base_string, key)
```

- - Jak działa OAuth
  - Tworzenie klucza i podpisu
- 2 Atak czasowy
  - Definicja
  - Przykład

## Atak czasowy

W kryptografii atakiem czasowym nazywamy atak typu **side channel**, w którym atakujący próbuje skompromitować kryptosystem analizując czas odpowiedzi.

- 1 OAuth
  - Jak działa OAuth
  - Tworzenie klucza i podpisu
- 2 Atak czasowy
  - Definicja
  - Przykład

#### Atak czasowy

```
8.12800598144531 – całkiem różny
8.17031097412109 – różny od połowy
8.25114297866821 – prawidłowy
```

## Pytania

# Pytania?