

# SECP2P

Krzysztof Ślusarski

23 marca 2007

## 1 Co to jest

SECP2P jest bezpieczną i anonimową siecią P2P wzorowaną na sieci BitTorrent. Podstawowe cechy:

- Podłuchanie dowolnego komunikatu podczas transferu danych nie niesie wiadomości o:
  - nadawcy;
  - odbiorcy;
  - zawartości;
- Żeby ściągnąć cokolwiek z sieci SECP2P należy najpierw pobrać deskryptor pakietów. Po przekazaniu deskryptora do aplikacji klienta zostanie uruchomiona procedura pobierania.
- Deskryptory są udostępniane na serwerze (na stronie WWW).
- Deskryptory na serwer mogą wgrywać tylko userzy wyznaczeni przez adminów.
- Na serwerze przed pobraniem deskryptora należy się zalogować.
- Zrzut bazy danych nie daje informacji o tym kto i co wysyłał/pobierał.

## 2 Podział

1. Klienta – przeznaczony dla każdego użytkownika, dzięki niemu będzie można pobrać pliki z sieci po wskazaniu deskryptora.
2. Trackera – uruchamiany na serwerze rozdziela zadania klientom.
3. WWW – strona WWW z której można pobrać deskryptory.

### 3 Przypadki użycia

- Tworzenie konta użytkownika.
- Zmiana uprawnień użytkownika (na admina, na zwykłego usera, na usera mogącego uploadować).
- Logowanie na serwerze poprzez stronę WWW.
- Ściągnięcie deskryptora ze strony WWW.
- Ściągnięcie z sieci SECP2P plików (przy pomocy deskryptora).
- Udostępnianie plików w sieci SECP2P (przy pomocy deskryptora).
- Upload deskryptora na serwer.
- Usunięcie deskryptora z serwera.
- Automatyczna eliminacja osób, które tylko ściągają, a nie udostępniają.