

Instant Message Whispering via Covert Channels



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Verstecktes Instant Messaging

- ▶ Senden von Nachrichten durch Firewalls
- ▶ Vermeiden von Entdeckung, Abhören und Abfangen

Kryptographie: Verschlüsselt die Daten, Kanal bleibt sichtbar

Covert Channels: Versteckt den Kanal



Programmieren einer Bibliothek für Covert Channels

- ▶ Öffnet und verwendet Covert Channels
- ▶ Implementierung eines Frameworks
- ▶ Konkrete Covert Channels als Plugin
- ▶ Veröffentlichung als Open Source



- ▶ Modularität
- ▶ Zuverlässigkeit
- ▶ Testbarkeit



- ▶ Modularität
Test 123
- ▶ Zuverlässigkeit
- ▶ Testbarkeit



- ▶ Modularität
Test 456
- ▶ Zuverlässigkeit
Test 123
- ▶ Testbarkeit



- ▶ Modularität
 - ▶ Zuverlässigkeit
 - ▶ Testbarkeit
- Test 456











Ende

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.