

Typ pracy i studiów: "Dyplomowa magisterska, studia stacjonarne drugiego stopnia"

Kierunek dyplomowania: "Informatyka"

Temat pracy: Wykrywanie anomalii w ruchu sieciowym (temat zarezerwowany dla Pana Konrada Zaworskiego – rozmawiałem z nim dzisiaj przy okazji spraw związanych z wyjazdem do NATO)

Temat pracy (j. angielski): Anomaly detection in network traffic

Zakres pracy i oczekiwany wynik:

1. Analiza metod statystycznej detekcji anomalii w ruchu sieciowym.
2. Wybór i implementacja metod analizy ruchu sieciowego (pakietów, przepływów).
3. Zebranie profili ruchu (normalnego i zainfekowanego). Konieczność przeprowadzenia różnych ataków lub ich symulacji w wybranej sieci.
4. Testowanie opracowanych mechanizmów na zebranych próbkach.
5. Analiza wyników, wnioski i rekomendacje.

Specjalne wymagania dyplomanta: znajomość zagadnień sieciowych, metod statystycznych, analityczne podejście do postawionych zagadnień badawczych, umiejętność posługiwania się narzędziami do analizy ruchu sieciowego, implementacja rozwiązania w języku wysokopoziomym (C# preferowany lub Java)

Typ pracy i studiów: "Dyplomowa magisterska, studia stacjonarne drugiego stopnia"

Kierunek dyplomowania: "Informatyka"

Temat pracy: Mechanizmy uwierzytelnienia w środowisku federacyjnym podatnym na degradację i o ograniczonych zasobach (w środowisku taktycznym)

Temat pracy (j. angielski): Authentication mechanism in federated disadvantaged environment

Zakres pracy i oczekiwany wynik:

1. Analiza mechanizmów uwierzytelnienia
2. Analiza środowiska federacyjnego (wielodomenowego)
3. Specyfikacja środowiska taktycznego (podatnego na degradację i o ograniczonych zasobach)
4. Opracowanie polityki bezpieczeństwa dla domeny
5. Opracowanie mechanizmu uwierzytelnienia dostosowanego do środowiska wielodomenowego, o ograniczonych zasobach i podatnego na degradację
6. Testy opracowanego mechanizmu (usługi)

Specjalne wymagania dyplomanta: Umiejętność programowania usług webowych (web service), Java, C#, znajomość specyfikacji WS-*

Typ pracy i studiów: "Dyplomowa magisterska, studia stacjonarne drugiego stopnia"

Kierunek dyplomowania: "Informatyka"

Temat pracy: Usługa audytu w środowisku federacyjnym podatnym na degradację i o ograniczonych zasobach (w środowisku taktycznym)

Temat pracy (j. angielski): Authentication service in federated disadvantaged environment

Zakres pracy i oczekiwany wynik:

1. Analiza mechanizmów audytu
2. Analiza środowiska federacyjnego (wielodomenowego)
3. Specyfikacja środowiska taktycznego (podatnego na degradację i o ograniczonych zasobach)
4. Opracowanie polityki bezpieczeństwa dla domeny w zakresie śledzenia działań użytkowników
5. Opracowanie usługi audytu dostosowanego do środowiska wielodomenowego, o ograniczonych zasobach i podatnego na degradację
6. Testy opracowanej usługi

Specjalne wymagania dyplomanta: Umiejętność programowania usług webowych (web services), Java lub C#, znajomość specyfikacji WS-*

Typ pracy i studiów: "Dyplomowa magisterska, studia stacjonarne drugiego stopnia"

Kierunek dyplomowania: "Informatyka"

Temat pracy: Opracowanie aktywnego honeypota

Temat pracy (j. angielski): Development of active honeypot

Zakres pracy i oczekiwany wynik:

1. Analiza metod ataków na systemy i usługi teleinformatyczne
2. Opracowanie koncepcji mechanizmu analizy stron internetowych i oprogramowania złośliwego
3. Opracowanie zwirtualizowanego środowiska do analizy malware'u
4. Opracowanie mechanizmu odwiedzania podejrzanych stron (lub stron z określonego zakresu) i infekowanie honeypota pobranym oprogramowaniem
5. Analiza pobranego oprogramowania przy wykorzystaniu dostępnych narzędzi do wykrywania/analizy złośliwego oprogramowania
6. Testy opracowanego rozwiązania

Specjalne wymagania dyplomanta: Umiejętność programowania usług webowych (web service), Java lub C#, znajomość specyfikacji WS-*