



## **Warsztaty: Oracle Hacking Session.** **(Techniki eskalacji i zabezpieczenia bazy przed eskalacją)**

**Opis:** Podczas trzech dni zajęć z światowej klasy ekspertem Kamilem Stawiarskim uczestnicy poznają metody na zabezpieczanie baz danych i minimalizację ryzyka eskalacji. Omówione zostaną rozwiązania bezpłatne i dodatkowo licencjonowane.

**Czas:** 24 godziny

**Uczestnicy warsztatów:** Administratorzy i programiści, którzy chcą poznać metody zabezpieczenia bazy danych i ryzyka eskalacji.

**Wstępnie wymagane umiejętności:** Bardzo dobra znajomość administracji bazami danych Oracle oraz bardzo sprawne poruszanie się w konsoli tekstowej środowiska Linux - zwłaszcza obsługa tekstowych edytorów tekstu oraz środowiska BASH. Znajomość języka SQL i PL/SQL w stopniu zaawansowanym. Przydatna podstawowa znajomość języka AWK oraz podstaw programowania (tworzenia skryptów).

### **Wymagania sprzętowe:**

- min. 2 GB RAM
- ok. 10 GB wolnego miejsca na dysku
- zainstalowana Oracle Database XE.

### **Zakres tematyczny:**

- 1) Przypomnienie architektury Oracle czyli z czego składa się wyrocznia
- 2) Omówienie najważniejszych uprawnień i ról
- 3) Omówienie standardowego podejścia do instalacji bazy
- 4) Dlaczego uprawnienia \*ANY\* są groźne, czyli pierwsze próby eskalacji uprawnień
- 5) DBA=SYSDBA czyli gdzie wyznaczyć granicę rozsądku
- 6) Przejmujemy kontrolę nad systemem operacyjnym
- 7) Nowe zabezpieczenia w bazie 12C – utrudnienia w eskalacji uprawnień
- 8) Techniki bezpiecznej konsolidacji środowisk bazodanowych
- 9) Audyty uprawnień w bazie danych
- 10) Sposoby zabezpieczania baz danych dodatkowych licencji
- 11) Przedstawienie dodatkowo płatnych produktów klasy EE:
  - Advanced Security
  - Database Vault
  - Audit Vault & Database Firewall