

Bezpieczeństwo baz danych

Termin bezpieczeństwo bazy danych odnosi się do zabezpieczenia bazy danych przed zagrożeniem zarówno celowym, jak i przypadkowym.

Zakres bezpieczeństwa bazy danych:

- sprzęt,
- oprogramowanie,
- ludzie,
- dane.

Zagrożenia

- kradzież, defraudacja, zniszczenie danych,
- utrata poufności (tajności),
- utrata prywatności,
- brak integralności,
- uniemożliwienie dostępu do danych.

Oprócz tego zagrożenia związane z fizycznymi uszkodzeniami sprzętu (pożar, zalanie, włamanie).

Metody zabezpieczeń

- Zabezpieczenia systemowe
 - kontrolowany dostęp do bazy
 - uwierzytelnianie (autentykacja, identyfikacja)
 - autoryzacja (kontrola dostępu do zasobu i upoważnienie do korzystania z zasobu)
 - kopiowanie i odtwarzanie
 - przykładowo, wykonywanie kopii przyrostowej danych (wykonywana codziennie w nocy) oraz całkowitej raz w tygodniu
 - więzy integralności
 - szyfrowanie
 - technologia RAID
- Zabezpieczenie danych
- Zarządzanie użytkownikami
- Zarządzanie hasłami
- Monitorowanie systemu