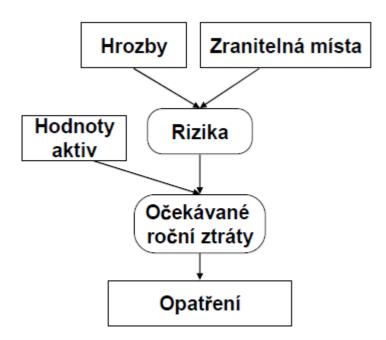
Analýza rizik

Z FITwiki

Obsah

- 1 Analýza rizik
 - 1.1 1. Generace Metody "checklist"
 - 1.2 2. Generace Mechanistické inženýrské metody
 - 1.3 3. Generace Logicko-transformační metody
 - 1.4 4. Generace Organizačně řízené metody

Analýza rizik



Proces analýzy rizik

- 1. Identifikace aktiv
- 2. Stanovení zranitelných míst a hrozeb
- 3. Stanovení rizik
- 4. Výpočet očekávané roční ztráty (ALE)
- 5. Volba bezpečnostních opatření

Očekávaná roční ztráta (Annual Loss Expectations - ALE)

- je škodlivý efekt uskutečnění hrozby a využití zranitelného místa přepočtený na rok
- závisí na:
 - pravděpodobnosti výskytu bezpečnostního incidentu P (např. jednotky výskytu za rok)
 - průměrné škodě vzniklé tímto incidentem C.

• Riziko se vypočte jako R = P * C.

Námitky proti analýze rizik

- Nepřesná odhady bývají nepřesné a výsledky různých metodologií se často liší
- Vyvolává falešný dojem přesnosti Špatná interpretace výsledků není chybou metodologie ale chybou uživatele
- **Neměnnost** uživatel často analýzu rizik provede jednou a nikdy ji neopakuje. Měla by se opakovat při každé změně vnějších okolností.
- Nemá vědecký základ Většina metodologií má vědecký základ

1. Generace – Metody "checklist"

Výběr z několika řešení na základě dotazníku

Předpoklady:

- Oblast možných řešení je silně omezena
- Každé z řešení je značně univerzální
- Vliv bezpečnostních opatření je vyjádřen jako snížení pravděpodobnosti výskytu hrozby nebo snížení vlivu hrozby

Určení míry zranitelnosti komponenty (VULAN)

- Oblast zranitelnosti
- Míra příležitosti útočníka a znalostí útočníka
- Čas potřebný pro útok
- Vybavení potřebné pro útok
- Výsledkem je zjištěná míra zranitelnosti komponenty

2. Generace – Mechanistické inženýrské metody

- Dělení složitých řešení na podúlohy a části
- Zobrazují problém do velkého množství částečných řešení
- Vývojové prostředky: Návrh shora dolů
- Zjišťují odděleně: aktiva, hrozby, zranitelné místa

Model analýzy rizik

volbu alternativ bezpečnostních opatření může výrazně usnadnit automatizovaný přístup založený na vhodném modelu

Struktura modelu analýzy rizik

- model systému struktury systému, aktiva
- model chování hodnoty aktiv, hrozby, zranitelná místa

Postup

- vytváření struktury aktiv a seskupování
- ohodnocení zranitelných míst a hrozeb
- export modelu do expertního systému
- dotazník pro zjištění hrozeb
- práce s modelem
 - dotazování uživatel klade systému dotazy a ten se snaží na základě aktuální báze znalostí odvodit správnou odpověď
 - prohlížení znalostí umožňuje uživateli zobrazit bázi aktuálních znalostí
 - editace stávající báze znalostí

CRAMM (CCTA Risk Analysis and Management Method)

- obsahuje
 - Správa procesu analýzy rizik
 - Související dokumentace
 - Školení
 - Podpůrné softwarové nástroje
- Fáze
 - 1 Aktiva
 - 2 Hrozby, zranitelnost, rizika
 - 3 Protiopatření

3. Generace - Logicko-transformační metody

■ Vychází z toho, že model pro analýzu rizik musí znát nejenom strukturu systému ale i jeho funkčnost

4. Generace - Organizačně řízené metody

■ Hledá se řešení i v netechnických oblastech

Citováno z "http://wiki.fituska.eu/index.php?title=Anal%C3%BDza_rizik&oldid=12965" Kategorie: Státnice 2011 | Bezpečnost informačních systémů

Stránka byla naposledy editována 19. 6. 2015 v 14:39.