

(61) ANALÝZA RIZIK

- cíle:
 - identifikovat a ohodnotit aktiva
 - identifikovat měrné slabé místo a o něm spojitě hovořit a pokusit se minimalizovat výskyt incidentů, které by mohly mít dopad na aktivní organizace
 - zjistit jaké jsou konkrétní hrozby a slabé (zranitelné) místo a definovat měrné bezpečnostní opatření, které odlehčí nebo alespoň minimalizují hrozby
 - zjistit co budou opatření bránit stát (náročij, implementace, provádění/masování, peníze a náklady) a určit, zda se to vůbec vyplácí - kde to má smysl
- vstup:
 - datový (informační) systém
 - seznam identifikovaných rizik - hrozby a kombinace se slabými místy
 - aktivní systém
 - jakou stránku dané bezpečnostní incidenty přimějí
 - jaké jsou měrné postopování a kolik stojí a do jaké míry přínos to stojí, o kolik ji snižují

⇒ toto nejsou pouze číselné vstupy ale i náklady vzniklé v průběhu analýzy rizik
- výstup:
 - jaké postopování (bezpečnostní opatření) jsou vhodné pro dané pověsti
 - jakou výpočet na nějaké období pověsti daných bezpečnostních opatření přimějí a na kolik se to vyplácí
 - jaké bezpečnostní opatření a jejich pověsti
- proces/postup analýzy rizik:
 - identifikace aktiv a systémů a jejich ohodnocení (kolik to stojí, jakou to má cenu a jakou to má hodnotu nepřeměnit hodnotu) a nějaké strukturalizace a jejich klasifikace
 - identifikace a odhadení slabých (zranitelných) míst (vulnerabilities) a hrozeb (threats)
 - z předstihů hrozby určování rizik
 - výpočet očekávané roční ztráty (kolik může být ztráta za rok a kolik nás to může stát [ALE] a jaké budou náklady)
 - určení a výběr vhodných bezpečnostních opatření
 - určení výpočet pověsti těch bezpečnostních opatření
- výpočet ALE:
 - výpočítají se škody dané jednotlivými riziky
 - $R = P \cdot C \rightarrow$ například škoda $\rightarrow 50000$ Kč, ...
 - R je roční ztráta (předpokládání)
 - výpočítají se o kolik se škody snižují pomocí bezpečnostních opatření
 - výpočítají se kolik to opatření stojí (masování/provádění a náklady a peníze)
 - výpočítají se celkové roční výpočty pověsti těch opatření
 - vyplácí se to? proč to stojí?

to je výpočet ALE
to je jak se počítá
analýza rizik
- hlavně při analýze rizik:
 - může být dost nepřesná - výsledky mohou být mnoha léty
 - není matematicky / formálně káňat (náklady)
 - může být špatně interpretovatelná - například dopad přeměny
 - nemůžeme - je potřeba ji dělat znovu a znovu když se něco v IS mění, přidávají se aktiva, jsou nové zranitelné místo a hrozby

⇒ ale většinou se to rozhodněji a dříve se na rozhodnutí

