

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bill Štěpán

Oponent: Ing. Libor Kavka, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Zabezpečení dat v Salesforce: analýza rizik, implementace bezpečnostních opatření a doporučení pro správu

Hodnocení práce:

Téma diplomové práce je zaměřeno na zabezpečení dat v konkrétním CRP systému Salesforce. Téma to je aktuální, zejména v dnešní době nástupu umělé inteligence.

V teoretické části diplomant popisuje CRM systémy a přechází do cloudových řešení těchto systémů. Následuje zacílení a popis bezpečnostní architektury Salesforce a vysvětlení jeho ověřování uživatelů a správy oprávnění. Praktická část je zaměřena na analýzu zranitelnosti tohoto systému a řešení bezpečnostních incidentů a jejich monitoring.

Práce je napsána přehledně a na dobré úrovni. Kladně hodnotím praktickou část, včetně přiložených zdrojových kódů pro data mining Salesforce profilů. Celkově je praktická část velmi věcná a pečlivá. Po formální stránce se místy objeví prohřešek (špatný odkaz na tabulku 2 v textu, neplatný odkaz). Některé zkratky (SIEM, MFA) nejsou v seznamu zkratek a tento seznam by mohl být seřazený podle abecedy. Screenshots zřehlední provedený postup, ovšem některé jsou hůře čitelné. Text je napsán jasně a přehledně, bylo použito dostatečné množství pramenů.

Práce je velmi kvalitní s uplatněním v praxi, hodnotím ji jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta:

1. V práci zmiňujete detailní logování v Event Log File, nedala by se na vyhodnocení s výhodou použít AI?
2. Jako největší zranitelnost považujete zneužití session tokenu, nebo některou z jiných Vámi jmenovaných zranitelností a proč?
3. Můžete objasnit funkci metody `Security.stripInaccessible()` jazyka Apex?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 8. 6. 2025

Podpis oponenta diplomové práce

