

Specifikace díla

Bezpečnostní nastavení operačního systému rodiny Linux

Zadání:

Z existující množiny distribucí operačního systému Linux vybrat několik (2 až 3) vhodných open source distribucí, které jsou z hlediska funkčnosti (jádro a bezpečnostní funkcionality) v maximální možné shodě s komerčními distribucemi hodnocenými podle metodologie Common Criteria a splňujícími hodnocení EAL4 (Suse Linux, Red Hat Enterprise Linux).

Pro vybrané distribuce provést základní analýzu rizik zaměřenou zejména na hrozby vyplývající z rozdílů mezi open source a komerční distribucí.

Definice problému:

- Možnost použití open source operačního systému rodiny Linux v certifikovaných informačních systémech.
- Možnost zpracování informací pomocí běžných kancelářských programů.
- Minimalizace rizika použití open source operačního systému rodiny Linux v certifikovaných informačních systémech.

Vstupní podmínky:

- Common Criteria for Information Technology Security Evaluation version 3.1, revision 4.
- Hodnocení operačních systémů Suse Linux 12, Red Hat Enterprise Linux 7.1, a další.
- Informační systém v rozsahu:
 - samostatné pracovní stanice bez připojení k jiným informačním nebo komunikačním systémům, nebo
 - pracovní stanice, která je součástí malé privátní sítě bez napojení na veřejnou datovou síť.
- Nastavení bezpečnostních charakteristik operačního systému s maximálním důrazem na zajištění důvěrnosti a integrity obsažených informací a také zajištění odpovědnosti uživatele za jím prováděné činnosti v informačním systému.

Obsah Závěrečné studie s výsledky projektu:

- Základní analýza dostupných a přijatelných distribucí operačního systému Linux.
- Doporučení vhodných open source distribucí operačního systému Linux.

- Základní analýza rizik pro vybrané open source distribuce operačního systému Linux.
- Ověření požadovaných bezpečnostních funkcionalit u doporučených open source distribucí operačního systému Linux.
- Doporučení a výběr nejvhodnější open source distribuce operačního systému Linux.

Rozdělení řešení do etap:

- I. etapa (realizační) - do 31. 1. 2018
- II. etapa (oponentní řízení) - do 16. 4. 2018