

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **JANUŠ Jan, Bc.**

Název diplomové práce: **Problematika Host Intrusion Prevention System**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem práce bylo popsat principy a možnosti nasazení HIPS v prostředí podnikové sítě.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Předložená diplomová práce se zabývá aktuální problematikou implementace HIPS ve firemní síti. Na začátku práce tak autor představuje problematiku IPS a IDS systémů, které v jednotlivých kapitolách podrobně principiálně popisuje a představuje bezpečnostní možnosti jednotlivých systémů. Podrobně se zabývá Network-based Intrusion Detection Prevention System, Wireless Intrusion Detection Prevention System, System Network Behavior Analysis a Host-based Intrusion Detection Prevention System. Následně autor představuje samotnou problematiku implementace a správy IDPS a to včetně návrhu architektury, nasazení a testování komponentů a zabezpečení IDPS komponent. V poslední kapitole autor provádí analýzu vybraných řešení HIDPS včetně zátěžových testů a jejich vlivu na výkon hostitelského OS.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor prokázal odpovídající znalost dané problematiky jak v představení výše jmenovaných systémů, tak v provedeném testování vybraných systémů. Teoretický základ vybrané problematiky autor zvládl na úrovni odpovídající diplomantovi. Samotný přístup k analýze dostupných řešení, provedené testování a jeho vyhodnocení prokazují hlubokou orientaci diplomanta v dané problematice. Získané znalosti pak autor správně uplatnil v relevantním návrhu implementace HIDPS v rámci infrastruktury podnikové sítě.

4. Splnění cílů diplomové práce

Student splnil všechny vytyčené cíle.

5. Kvalita textu diplomové práce

Text je zpracován na úrovni odpovídající diplomové práci, bez závažných chyb a nedostatků.

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Vedoucí práce nemá připomínky k předložené práci.

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **výborně**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: **Josef Horálek, Mgr., Ph.D.**
Zaměstnavatel: **Univerzita Pardubice, FEI**

V Pardubicích dne: **31. 8. 2015**

Podpis:

