

Nasazení a provoz Linuxu v místní samosprávě

Školitel: prof. Ing. Vičar Dušan, CSc.

Konzultant: Ing. Tomášek Pavel, Ph.D., ---

Ústav fakulty: Ústav bezpečnostního inženýrství

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Anotace:

Úroveň datové bezpečnosti ve státní správě, konkrétně v místní samosprávě, je sporná a dle všeho nabízí velký potenciál pro zkvalitnění.

Operační systém Linux nabízí na první pohled řadu výhod, které vychází přímo z jeho návrhu. Jde o stabilitu, odolnost, snadnost údržby a současně teoreticky nižší nákladovost.

Práce na tomto tématu může být směřována jednak do realizace případové studie, ovšem současně i do přípravy metodiky, na základě které by bylo možno aplikovat postupy v samosprávách, či dokonce na vyšších úrovních státní správy. Nedílnou součástí práce musí být kvalitní rešerše předmětné oblasti včetně analýzy soudobého přístupu k datové bezpečnosti v místních samosprávách. Velmi důležitým krokem při realizaci budiž i odhalení spektra potenciálních problémů v souvislosti s implementací Linuxu a nabídka jejich řešení.

Literatura:

[1] SOBELL, Mark G. Mistrovství v Linuxu: příkazový řádek, shell, programování. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2007. 878 s. ISBN 978-80-251-1726-2.

[2] SOMMERVILLE, Ian. Softwarové inženýrství. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2013. 680 s. ISBN 978-80-251-3826-7.

[3] TEVAULT, Donald A. Mastering Linux Security and Hardening: Protect your Linux systems from intruders, malware attacks, and other cyber threats. Vyd. 2. Birmingham: Packt Publishing, 2020. 666 s. ISBN 978-1838981778.

[4] RODERICK, Smith W. Linux ve světě Windows. Praha: Grada Publishing, a.s., 2006. 460 s. ISBN: 80-247-1470-1.

[5] COZZI Emanuele, Mariano GRAZIANO, Yanick FRATANTONIO a Davide BALZAROTTI, Understanding Linux Malware, 2018 IEEE Symposium on Security and Privacy (SP), San Francisco, CA, USA, 2018, s. 161-175, doi: 10.1109/SP.2018.00054.