

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Katedra informačního inženýrství

Provozně ekonomická fakulta

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Mudruňka Tomáš

Informatika

Název práce

Zabezpečení Linuxového serveru

Anglický název

Security of Linux server

Cíle práce

Cílem práce je stručně zmapovat současné bezpečnostní hrozby týkající se serverů využívajících operační systém Linux a možnou obranu proti nim. Poté si práce klade za cíl popsat bezpečnostní modul AppArmor a v poslední části předvést a otestovat jeho nasazení v praxi.

Metodika

V první třetině práce bude vypracován přehled základů zabezpečení serverů s OS Linux. Druhá třetina se zaměří na bezpečnostní modul AppArmor. Poslední třetině práce bude případová studie nasazení AppArmoru za účelem vyřešit konkrétní praktický problém.

Harmonogram zpracování

5/2014 - 12/2014 - studium a analýza zdrojů

1/2015 - kontrola postupu

1/2015 - 3/2015 - praktická část

3/2015 - odevzdání práce

+ praxe 120 hodin

Rozsah textové části

30-40 stran

Klíčová slova

Linux, server, bezpečnost, zabezpečení, jádro, modul, LSM, AppArmor

Doporučené zdroje informací

Jelínek L.: Jádro systému Linux, Computer Press, Brno, 2008

Nemeth E., Snyder G., Hein T.R.: Linux - kompletní příručka administrátora, Computer Press, Brno, 2004

Toxen B.: Bezpečnost v Linuxu, Computer Press, Brno, 2003

AppArmor. [online]. [cit. 2013-04-25]. Dostupné z: <http://en.wikipedia.org/wiki/AppArmor>

Vedoucí práce

Veselý Arnošt, doc. Ing., CSc.

Termín odevzdání

březen 2014



Ing. Martin Pelikán, Ph.D.

Vedoucí katedry



prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr. h. c.

Děkan fakulty

V Praze dne 25.9.2013