

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Cloud - Linux
Статус предмета: изборни, обавезни, обавезни, изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета:
Да студент прошири знање стечено на предмету Администрирање система - linux и да се оспособи за извршавање сложенијих задатака у администрирању сервера и радних станица.
Исход предмета:
Очекује се да се студент оспособи да самостално извршава сложеније задатке у администрирању и оптимизацији перформанси сервера и остатка мреже у Linux окружењу.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Додавање рачунара рачунарској мрежи; Подешавање IP адресе мрежне карте; ifconfig конфигурирање мрежног интерфејса; route конфигурирање статичких рута; Специфичности конфигурирања мреже за одређене дистрибуције; Конфигурација, коришћење и администрација NFS; Подешавање Firewall-а; Додавање локалних и мрежних штампача; Samba - дељење датотека и штампача; DNS конфигурирање; DHCP server; Администрација сервиса електронске поште; Подешавање Sendmail-а; Сертификати, стандарди и надгледање система; Виртуелизација. <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Умрежавање рачунара; Додавање локалних и мрежних штампача; Подешавање DHCP и DNS сервера; Инсталација и подешавање Sendmail-а; Надгледање и безбедност система; Виртуелизација система.
Литература:
Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Linux: приручник за администраторе, Микро књига, Београд, 2004., оригинално издање: Linux Administration Handbook, Prentice Hall, 2002. Nick Wells, The Complete Guide to Linux System Administration (Paperback), Course Technology Ptr, 2004. By Olaf Kirch , Terry Dawson, Linux Network Administrator's Guide, 2nd Edition, O'Reilly, 2000. Benjamin Mako Hill, Jono Bacon, Званична Ubuntu књига, СЕТ, Београд, 2008., оригинално издање: The Official Ubuntu Book, Prentice Hall, 2006.