

Конспект

по дисциплината „Администриране на локални и интернет мрежи“ за специалност „Компютърни системи и технологии“ задочно обучение

1. Конфигуриране на машина под Linux за работа в TCP/IP мрежа.
2. Система за именуване в Интернет (DNS). Структура.
3. Сървъри на имената. Процес на разрешаване на имената.
4. Система за именуване в Интернет. Ресурсни записи. Видове. Предназначение.
5. Конфигуриране на DNS сървър. Зоновы файлове.
6. Контрол на достъпа до услугите. Суперсървър *inetd*.
7. Контрол на трафика. Филтриране на пакети под Linux - Netfilter. IPtables.
8. Транслиране на адреси (NAT).
9. Обмен на файлове. Протокол FTP.
10. Протокол HTTP. Съобщения. Методи.
11. HTTP сървър Apache. Конфигуриране. Виртуални хостове.
12. Контрол на достъпа до директории посредством *htaccess*.
13. Принцип на функциониране на електронна поща. Компоненти.
14. Структура на e-mail. Разширение на SMTP – MIME.
15. Контрол на достъпа на ботове до web сайтове.

Литература:

1. Венета Алексиева, Христо Вълчанов. Администриране на локални и Интернет мрежи. Ръководство за лабораторни упражнения, изд. Университетско издателство при ТУ-Варна, 2019, стр.132, ISBN 97-954-20-0797-5
2. Венета Алексиева, Христо Вълчанов, Интернет сървъри и услуги. Ръководство за лабораторни упражнения, изд. Университетско издателство при ТУ-Варна, 2014, стр.112, ISBN 978-954-20-0608-4
3. Христо Вълчанов, Венета Алексиева, Мрежово администриране. Ръководство за лабораторни упражнения, изд. Университетско издателство при ТУ-Варна, 2015, стр.104, ISBN 978-954-20-0741-8
4. А. Рашидов. Инсталиране и конфигуриране на Web сървъри под Linux и Windows. Екс-Прес, 2012.
5. М. Бауер. Изграждане на сигурни сървъри под Linux. Софтпрес, 2013.
6. А. Tanenbaum. Computer Networks (5th Ed.). Prentice Hall, 2010.
7. С. Russel. Windows Server 2008 Administrator's Companion. O'Reilly Media, 2009.
8. J. Kurose. Computer Networking: A Top Down Approach. Pearson, 2012.
9. K. Fall. TCP Illustrated. Addison-Wesley, 2011.
10. M. Dye, R. McDonald, A. Ruffi. Network Fundamentals: CCNA Exploration Companion Guide. Cisco Press, 2012.
11. M. Whitman. Principles of Information Security. Gengage Learning, 2011.
12. Router Alley. <http://www.routeralley.com/ra/guides.html>.

Лектор: доц.д-р инж. Х.Вълчанов

Формат на изпита:

писмен - 90 минути, последван от устно препитване при необходимост от доуточняване на оценката
Изпитният вариант се състои от отворени въпроси (с кратък отговор) и задачи. За всеки от тях са посочени максималния брой точки, които носят в крайната оценка.