

Конспект

**по дисциплината „Интернет сървъри и технологии“
за специалност „Компютърни мрежи и комуникации“
ОКС „Магистър“**

1. Система за именуване в Интернет - DNS. Архитектура. Сървъри на имена. Резолване. Ресурсни записи.
2. FTP протокол. Модел. Режими на работа. Анонимни FTP сървъри.
3. HTTP протокол. Конекции. Съобщения. Методи за достъп.
4. HTTP сървър Apache. Архитектура. Паралелност.
5. Контрол на достъпа до ресурси посредством .htaccess.
6. Проху сървъри. Принципи на функциониране. Видове прокси сървъри.
7. HTTP прокси сървър Squid. Конфигуриране. Контрол на достъпа.
8. Контрол на достъпа до услугите. Суперсървър inetd.
9. Електронна поща – архитектура. Компоненти. MIME. Протоколи POP и IMAP.
10. Търсещи машини. Архитектура. Трансформиране на текст. Изграждане на индекси.
11. Контрол на процеса на обхождане на сайтовете.
12. Споделяне на ресурси между Linux и Windows. Протоколи SMB, NetBIOS, NBT. Samba.

Литература:

1. Бауер М. Изграждане на сигурни сървъри под Linux. Софтпрес, 2013.
2. Apache Project. <http://www.apache.org>.
3. Cisco Technical Documentation. <http://www.cisco.com/univercd>.
4. Donahue G. Network Warrior. O'Reilly. 2011. ISBN 1449387861.
5. Internet Society Bulgaria. <http://www.isoc.bg>.
6. Kurose J. Computer Networking: A Top Down Approach. Pearson, 2012.
7. Lomonchelli T. The Practice of Cloud System Administration. Addison-Wesley. 2014. ISBN 032194318X.
8. Linux documentation. <http://www.linux.org>.
9. R. Bernet, S. Maynard-Smith. Packed Switched Networks – Theory and Practice. Request for Comments. <http://www.ietf.org/rfc>.
10. W.Stalling. Computer Security: Principles and Practice. Pearson. 2014. ISBN-13: 978-0133773927

Лектор: доц.д-р инж. Христо Вълчанов

Формат на изпита:

Електронен тест в <https://elearning.tu-varna.bg/> - 100 минути

Оценка:

- Точките, получени от изпита (до 100т.)