

# Самостоятельная работа студентов

## Постановка задачи

Провести сравнительный анализ сетевых протоколов/технологий (по вариантам). Определить основные критерии сравнения, типичные для соответствующей предметной области в целом, характерные для класса задач и уникальные для сравниваемых объектов. Составить сравнительную таблицу. Привести по 2-3 примера программ. Обязательные ссылки на соответствующий исходный документ (стандарт, RFC или draft). Краткая историческая справка об объектах исследования.

## Варианты заданий

1. Протоколы авторизации. EAP (Extensible Authentication Protocol), RADIUS (Kerberos V5 в RFC 4120).
2. Службы имен DNS и WINS
3. Протоколы авторизации. CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol), MS-CHAP (Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol) и MS-CHAP v2.
4. Протоколы авторизации. PAP (Password Authentication Protocol), CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) и SPAP (Shiva Password Authentication Protocol).
5. Промежуточное ПО на основе распределенных объектных систем. DCOM и CORBA.
6. Протоколы синхронизации времени NTP (Network Time Protocol), SNTP, HTP (HTTP time protocol).
7. Промежуточное ПО на основе обмена сообщениями: протоколы AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) и SOAP.
8. Защищенные протоколы передачи файлов SFTP (SSH File Transfer Protocol) и FTPS (File Transfer Protocol + SSL).
9. Протоколы WebDAV и SMB как средства обеспечения коллективной работы.
10. Протоколы удаленного управления RDP и VNC.
11. Протоколы удаленного управления telnet, rlogin и ssh.
12. Почтовые протоколы IMAP (Internet Message Access Protocol) и POP3.
13. Протоколы ip-телефонии SIP и H.323.
14. Сервисы мгновенного обмена сообщениями. Протоколы jabber и OSCAR (ICQ).
15. Сервисы мгновенного обмена сообщениями. Протоколы jingle (XEP-0166) и OSCAR (ICQ).
16. Трехмерные миры в WEB. Форматы VRML, O3D, X3D.
17. Протоколы пиринговых сетей Gnutella и BitTorrent.
18. Автоматически генерируемые сети NETSUKUKU и ENTROPY (Emerging Network To Reduce Orwellian Potency Yield)
19. Сервисы мгновенного обмена сообщениями. Протоколы Microsoft Notification Protocol (MSNPN) и jingle.
20. Сервисы новостей. Протокол NNTP и RSS-фида.

## Требования к содержанию и оформлению отчета

1. Отчет должен быть представлен в электронной форме.
2. На заглавной странице — ФИО студента, № варианта, заглавие, задание к работе и оглавление.
3. **Содержимое отчёта**, как текст, так и графические элементы, **должно быть уникальным**.