**计算机网络系统2021年复习提纲**

1. **计算机网络系统的主要功能。**
2. **TCP/IP模型与OSI模型的层次结构及各层功能。（掌握）**
3. **TCP/IP参考模型各层次所对应的主要设备。**
4. **局域网的体系结构与IEEE.802标准。**
5. **数据链路层的编址方式和主要设备原理。**
6. **数据链路层CSMA/CD的技术原理。**
7. **交换机VLAN原理与划分方法。**
8. **数据链路层数据检错与纠错方法。**
9. **交换机和路由器的一些常用配置命令。**
10. **网络拓扑连接线的选择方式。**
11. **IP数据包的主要字段含义与应用。（掌握）**
12. **IP数据包分段与重组。（掌握）**
13. **网络层目前使用的主要协议。**
14. **IP地址、网关地址、子网掩码的概念。**
15. **IP地址分类（A/B/C、私有）与子网划分技术。（掌握）**
16. **最短路径Dijsktra算法原理。（掌握）**
17. **传输层的两种主要协议（TCP/UDP）。**
18. **传输层的端到端通信编址方式。**
19. **Windows常用的一些网络命令。**
20. **各种常用网络协议所处的层次结构。**
21. **TCP建立连接与释放连接的三次握手过程。**