局域网:覆盖范围小,自己花钱购买设备,带宽固定,自己维护

广域网: 距离远, 花钱租带宽

Internet Isp: 自己的机房,对网民提供访问的Internet连接

OSI参考模型

1、应用层: 所有能产生网络流量的程序

2、表示层:在传输之前是否进行加密或压缩处理,二进制,ASCII

3、会话层: 查木马 netstat -n

4、传输层:可靠传输,流量控制、不可靠传输

5、网络层:负责选择最佳路径,规划IP地址

6、数据链路层: 帧的开始和结束, 透明传输, 差错校验

7、物理层:接口标准,电器标志,如何在物理链路上传输更快的速度

OSI参考模型对网络排错指导

1、物理层故障: 查看连接状态, 收发和接送的数据包

2、数据链路层故障: MAC冲突, ADSL欠费, 网速没办法协商一致, 计算机连接到错误的 VLAN

3、网络层故障:配置了错误的IP地址,子网掩码,配置错误的网关,路由器没有配置到达目标网络的路由

4、应用层故障:应用程序配置错误

OIS参考模型和网络安全

1、物理层安全

2、数据链路层安全: ADSL, 账号安全, 数据链路层安全, VLAN, 交换机端口MAC绑定

3、网络层安全:网络层安全,在路由器上使用ACL控制数据包流量

4、应用层安全: 开发的应用程序没有漏洞