1. 简述目前使用的路由器主要有哪些端口类型

RJ-45端口、GBIC端口、SFP端口、AUI端口、告诉同步串口、异步串口、ISDN BRI接口、xDSL端口、Console端口、AUX端口

1. 简述路由器的主要技术指标

吞吐量、背板能力、丢包率、并发连接数、每秒新建连接数、试验与时延抖动、背靠背帧数

1. 某交换机满配情况下有4个10000Mbps光口、16个1000Mbps光口和24个100Mbps电口，该交换机的标称背板带宽和包转发率要达到多大才能实现线速转发？

背板带宽(bps)=端口数量\*端口速率(bps)\*2

包转发率(pps)=bps/8bit/84Byte

背板带宽的计算值<=厂家标称的背板带宽值，认为该交换机可以实现线速转发

背板带宽=(4×10000Mbps+16×1000Mbps+24×100Mbps)×2

=116800Mbps

包转发率=116800Mbps/8bit/84Byte

=116800000/8/672pps

=21726pps

1. 简述路由器的各种配置模式
2. 用户模式
3. 特权模式
4. 全局配置模式
5. 子模式
6. 接口模式
7. 线路模式
8. 路由模式
9. 什么是Loopback接口？使用Loopback接口有什么好处？

Loopback是路由器中的一个逻辑接口，可以使用该接口作为路由器的管理地址。

优点：该端口不会被down掉，当所有物理接口故障时可以通过该接口进行交换机的配置