

第四章 通过接入网接入互联网内部

- ADSL接入网的结构和工作模式
 - 通过互联网接入器（包中含有PPPoE头部和PPP头部）发送给ADSL Modem
 - 后Modem将包拆解成信元传输给DSLAM
 - DSLAM再将信元传递给BAS（宽带接入服务器）
 - BAS通过隧道到达路由器接入互联网
- 光纤入网（FTTH）
 - 存在单路（使用光纤收发器）和多路（使用分光器和ONU,OLT）两种，剩余部分和ADSL相似
- 接入网中使用的PPP和隧道
 - 用户认证和配置下发
 - 通过BAS使用PPPoE验证用户，而PPPoE是将消息装入以太网包进行传输
 - 接入商和运营商通过隧道实现数据传输
- 网络运营商的连接
 - POP：接入点，网络包通过接入网后到达POP服务器
 - NOC：网络运营中心，接收POP中传来的数据包
- 跨运营商的网络包
 - 使用BGP机制：转接（通过一个运营商联系另一服务商）和对等（服务商之间直接交换）两种方式
 - IX：互联网交换中心，核心是具有大量高速以太网端口的二层交换机

以上内容整理于 [幕布文档](#)