

上海干纤网络推出电信ATM专线业务

产品名称	上海干纤网络推出电信ATM专线业务
公司名称	上海干纤网络通信技术有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:电信
公司地址	上海市闸北区恒丰北路100号706
联系电话	400-7200188 18602181818

产品详情

产品详细介绍：业务介绍： ATM产品是基于ATM网，以异步方式提供永久性虚电路和交换虚电路的数据传送服务。ATM是Asynchronous Transfer Mode（异步转移模式）的英文缩写，是在分组交换技术上发展起来的快速分组交换技术，它采用统计时分复用技术，并且综合吸收了分组交换高效率 and 电路交换速度快的优点，针对分组交换速率比较低的缺陷，利用电路交换几乎与协议处理无关的特点，通过高性能的硬件设备来提高处理速度，实现高速化的数据传输。ATM网络的技术特征：

- 1、ATM以面向连接的方式工作。为了保证业务质量，降低信元丢失率，ATM以面向连接的方式工作，即终端在传送信息之前，先提出呼叫请求，网络如果接受这个呼叫请求，则保留必要的资源，建立起虚电路（虚连接）。在信息传送完毕之后，需释放这些资源，拆除虚电路。虚电路标志VPI/VCI用来表示不同的虚电路。
- 2、ATM采用异步时分复用。ATM的异步时分复用的优点是：一方面使ATM具有很大的灵活性，网络资源得到最大限度的利用。另外使ATM网络可以适用于任何业务，不论其特性如何，网络都按同样的模式来处理，真正做到了完全的业务综合。
- 3、ATM网中没有逐段链路的差错控制和流量控制。由于ATM的所有线路均使用光纤，而光纤传输的可靠性很高，一般误码率（或者误比特率）低于 10^{-8} ，没有必要逐段链路进行差错控制。而网络中适当的资源分配和队列容量设计将会使导致信元丢失的队列溢出得到控制，所以也没有必要逐段链路地进行流量控制。为了简化网络的控制，ATM将差错控制和流量控制都交给终端完成。
- 4、信头的功能被简化。由于不需要逐段链路的差错控制、流量控制等，ATM信元的信头功能十分有限。主要的功能是标志虚电路，信头本身的差错校验，还有一些维护的功能。由于信头功能简单，信头处理速度很快，处理时延很小。
- 5、ATM采用固定长度的信元，信息段的长度较小。