

在光纤主干上实现混合结构

FDDI 设备要比普遍使用的以太网设备昂贵得多，因此需要一种在特定应用中实现 FDDI 网络的方法。成本较低、更加常见的以太网系统可以与 FDDI 系统共存，而不会互相干扰，并且可以独立管理。

右图所示的系统在第二层系统和 BD/MDF 之间拥有非常高的业务流量。以太网主干把第一层、第二层和第四层连接起来。FDDI 网络则连接第一层和第三层，两个系统在 BD/MDF 中连接在一起。

到每一层的三对光纤是活动的，线对 1 和线对 2 作为 FDDI 传输线对，线对 3 作为以太网线对。这种实现方法的特点如下：

- 只要求两台低成本 FDDI 设备，其余 FD/IDF 则使用成本相对较低的以太网设备。
- 星形主干可以连接第一层和第三层，而不需选择通过任何其它楼层的路由，使连接数量和潜在的故障点数达到最小。
- 如果其它楼层上的业务流量要求部署 FDDI，可以在环中简便地增加设备。

