

使用冗余通路和路由器实现容错主干
 在使用以太网通信时，通过为每个 FD/IDF 位置提供两条不同的电缆路由，可以提供传输介质容错能力。这通过使用交换机及把电缆路由到不同的干线中实现。以太网在光纤上延长的距离能力允许通过大楼相反端的干线引导电缆，最大限度地降低了由于干线中的问题而导致通信故障的概率。

路由器能够支持两个不同的主干以太网，一个作为活动以太网，另一个作为实时备份以太网。如果一级主干发生问题，路由器都切换到二级以太网上。在下图中，对每个 FD/IDF 实现了两个单独的主干系统。在 FD/IDF 和 BD/MDF 中，路由器连接两条信道，一条信道连接一个主干。

