

# 案例分析

## 项目概况

- 斯特劳德区委把令牌环网升级到超五类系统
- 大约2500个超五类信息点和150多芯光纤
- 广泛布线系统，采用1Gbps光纤主干，每层采用超五类以太网连接

## 斯特劳德区委，英国

在斯特劳德区委决定把令牌环网升级到超五类系统时，他们知道这个项目实现起来没那么容易。在这种情况下，Molex认证安装商GFI Informatics完成了整个项目，包括安装近2500个超五类信息点和150多芯光纤，这一切只用了七个周末，使得区委工作得以不间断进行。

斯特劳德区委IT经理Andy Pain解释说，“我们运行已有11年历史的令牌环网，遇到重大带宽问题只是迟早的事情。随着我们要支持的互联网流量不断提高，我们必须在系统瘫痪前更换网络。”

GFI Informatics推荐在斯特劳德11层翻建工厂大楼中采用Molex企业布线网络部PowerCat解决方案，区委办公室就位于这座大楼中。他们与区委IT部门合作，设计了一个网络，满足未来的带宽、速度和用户数量需求。他们最终实现了广泛布线系统，采用1Gbps光纤主干，每层采用超五类以太网连接。到桌面的网络速度从16Mbps提高到100Mbps。

“通过使用Molex PowerCat系列，我们保证了实现最优性能所需的连续性。”GFI Informatics安装经理Carl Healey说。他接着说，“Molex的许多设计功能使得我们能够优化斯特劳德的解决方案。这是一所旧的翻建工厂，布线起来非常困难。例如，老工厂中安装的地板盒太浅，不能使用标准连接器。我们可以在现有空间中使用Molex斜面连接器，而不用更换地板盒。”

该方案还使用Molex通用配线架，接插每一层上的设备。通用配线架采用开放设计有助于线缆管理，特别适合斯特劳德这样空间紧张的地方。它可以从配线架背面或侧面接触电缆，而不必移出配线架。

“大楼现在采用广泛布线，共有2378个信息点，支持最大入住率。网络容量(以信息点数量计算)比区委当前需求的容量高出50-75%”Carl Healey说，“他们可以在将来灵活地支持更多的人员或不同的办公布局，而不需重新敷设布线系统。从长期看，这一方案要经济得多。”

管理这类项目、并保证其平滑运行离不开规划和合作。GFI Informatics项目经理Brian Birchall直到最终细节规划各项操作，并在每个阶段与区委IT部门密切合作。拆除小组在周五早上进入现场，开始清除所有IT设备和家具，这些设备在周末必须放到场外。然后他们要掀起地板格，牵引、连接和测试电缆。到周日中午，就可以把桌椅和电脑归回原位。

Carl Healey一再提到区委人员提供的巨大帮助，而区委的Pauline Bird则盛赞GFI的团队协作。她说，“在一天结束时，协作就开始了。在出现问题时，他们负责解决问题。每个人都尽最大努力，来完成工作。”

在更换每一层上的网络时，GFI Informatics还为令牌环网系统安装了临时的平衡-不平衡转换器连接。区委人员可以继续是老式系统上工作，直到新系统对倒换准备就绪。区委还可以分摊新桌面设备中的投资。



# 案例分析

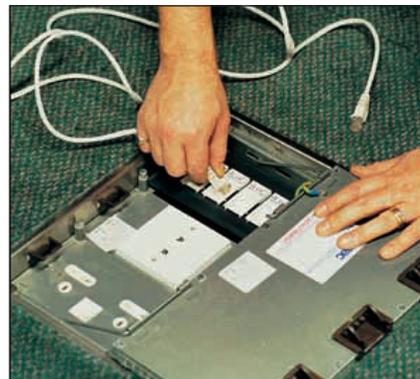
## 项目概况

- 斯特劳德区委把令牌环网升级到超五类系统
- 大约2500个超五类信息点和150多芯光纤
- 广泛布线系统，采用1Gbps光纤主干，每层采用超五类以太网连接

## 斯特劳德区委，英国

现在，新网络已经投入运行，区委人员再没有以前出现的网络间歇故障之类的问题。在电缆发生问题的异常情况下，IT人员可以迅速简便地定位、识别和校正问题。

Pauline承认，“PC现在是限制网络速度的因素。部分PC安装的还是10Mgb网卡，但随着时间推移，这些网卡将被换上速度更快的网卡。我们现在已经拥有一个网络设施，至少可以满足我们未来五年内的需求，甚至可能会更长。我们将来不用再掀开地板格。”



**molex**<sup>®</sup>  
one company > a world of innovation

### Corporate Headquarters

2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532-1682, USA  
Tel: +1 630 969 4550  
[www.molexpn.com](http://www.molexpn.com)

### EMEA Headquarters

1580 Parkway, Solent Business Park, Whiteley, Fareham,  
England, PO15 7AG Tel: +44 1489 572111  
[www.molexpn.co.uk](http://www.molexpn.co.uk)

### Asia Pacific Headquarters

60-78 Abey Rd, Melton, VIC 3337, Australia  
Tel: +61 3 9971 7111  
[www.molexpn.com.au](http://www.molexpn.com.au)