

## 浅析综合布线系统的三大技术焦点

作为网络最底层的综合布线系统，虽然其技术发展并不像网络设备、服务器那样迅速，但技术前进的步伐从来没有停止。

万兆铜缆、智能管理、数据中心成为了最近两年的核心关注点。而这几方面，也是整个网络系统建设的热点话题。这也正好印证了布线系统不会也不应该脱离于整个网络系统，相反，正是其作为底层传输平台，与整个网络系统浑然一体的很好诠释。

### 看点一：万兆铜缆，从星火到燎原

由点到线再到面。如果按照这样的过程进展的话，目前的万兆铜缆已经走过了部署“点”的阶段，正逐渐连成“线”，由“线”到“面”，自然是水到渠成。

有人将 2009 年称为万兆普及年，是因为已经有越来越多的用户网络核心采用了万兆交换机。业界关注的重点已经过渡到 40G/100G，40G /100G 相关标准的进展一直没有离开人们的视线，基于 100G 平台的核心交换机也纷纷粉墨登场，10 万兆以太网需求显现。

对于综合布线系统来讲，万兆铜缆标准也早已发布。产品更是早已问世。尤其是在万兆非屏蔽(UTP)系统走到前台之后，万兆铜缆吸引了越来越多用户的目光。

当然，万兆铜缆，屏蔽与非屏蔽之争虽然没有像 5 类、6 类时期的火药味之浓，但用激烈一词来形容也并不为过。

谈到万兆铜缆的应用，目前的情况又是如何呢？星星之火，可以燎原。

在金融、电信等高端用户那里，万兆铜缆的身影已经不再少见，尤其在数据中心领域，6 类和 10G 普受追捧。

由点到线再到面。如果按照这样的过程进展的话，目前的万兆铜缆已经走过了部署“点”的阶段，正逐渐连成“线”，由“线”到“面”，自然水到渠成。

### 看点二：智能管理，苦尽而甘来

对整个网络系统而言，布线系统的智能管理是锦上添花的观点已经过时，智能管理是网络的必需品已经是高端用户的新认识。

智能管理是整个网络系统追求的目标，在布线领域，智能管理也早已落户于高端用户，正逐渐纳入广大行业用户的视线。“炒面式”线缆曾经让用户痛苦不堪，

想管理、想变更、想维护都只能是心有余而力不足。在越来越重视基础架构的今天，说布线进入智能管理时代是一种时尚，更是带领用户进入一种苦尽而甘来的境界。

关键业务不可中断已经成为越来越多行业的基本要求(如银行、证券、电信等)，这就要求对网络能够做到实时的有效管理。而有数据表明，线缆类的故障占到网络总体故障的比例达 80% 之上，这就要求对布线系统的智能管理不再是可有可无。对整个网络系统而言，布线系统的智能管理是锦上添花的观点已经过时，智能管理是网络的必需品已经是高端用户的新认识、新看法。

### 看点三：数据中心，春江水暖鸭先知

数据中心是整个业界最时髦的话题，虽然作为底层的布线系统并不那么耀眼，但正如大楼的地基一样，它时刻都在底层默默地承担着巨大的力量。

春江水暖鸭先知。数据中心的火热，作为底层的布线系统早已获知。数据中心布线再升温已经成为主旋律。正如前面所介绍的那样，万兆铜缆、智能管理都将成为数据中心布线中的有力武器，无疑会加速数据中心的建设。

事实上，为数据中心而设计的布线产品已经越来越多，人性化的配线架，比如按照高密度的理念设计的产品就很有代表性。当然，数据中心布线讲方法链接也同样重要。

万兆铜缆、数据中心、智能管理，不仅仅是布线领域目前的热点，在未来相当一段时间，这些依然是布线领域的焦点。随着产品的更加完善和丰富，这些时下的明星将会更加耀眼。