

浅析网络布线工艺在实际过程中的应用计算机等级考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B5\\_85\\_E6\\_9E\\_90\\_E7\\_BD\\_91\\_E7\\_c98\\_644570.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_B5_85_E6_9E_90_E7_BD_91_E7_c98_644570.htm)

网络布线工艺有很多值得我们学习的地方，这里我们主要介绍网络布线工艺在实际过程中的应用，包括介绍网络线缆的连接以及网络工程所需要的设备、材料和工具等方面。在实施网络工程时，一项非常重要的工作就是网络布线工艺。细致的工作态度和质量第一的意识会给以后的网络运行、维护带来极大的方便。我公司在实施网络工程中，通过实践得到一些体会和经验。

1. 结构化网络布线工艺 讲到结构化布线，其中智能化大厦的结构化布线系统涵盖的内容比较广泛，包括光纤线缆（Fibre Optical）、非屏蔽双绞线（UTP）、屏蔽双绞线（STP）。网络布线工艺的一般作法是：根据网络布线工艺中线缆及设备的分布位置，我们将其分为网络中心区、主干区、水平区、工作区和设备区。网络中心区：由服务器、交换式集线器（Switch Hub）、机柜、智能UPS电源（可若干小时备用）组成。主干区：由网络中心到各楼层HUB的连线（五类UTP/STP或光缆）及设备组成。水平区：由各楼层机柜到该层每一个信息插座之间的连线（五类UTP/STP）及设备组成。设备区：由楼层HUB、机柜、配线架、UPS电源等组成。这种布线的结构是很合理的.当然,如果网络信息点较少(例如每个楼层仅有几十个)而且资金短缺，也可以取消楼层的设备区，将其集中到网络中心区，用一个机柜代替。
- 2.网络线缆的连接 网络线缆的连接主要是光缆线路的端接、UTP/STP与信息模块的连接、UTP/STP与配线架端子的连接、配线

架RJ45口与交换机的连接（跳接线）、信息插座与网卡的连接（跳接线）。 A.UTP/STP与配线架端子的连接 配线架主要有24/48口两种形式。其前面板是连接HUB的RJ45端口，后面板是连接从信息插座延伸过来的UTP/STP线缆。接线规则，目前常用的接线规则有两种：EIA/TIA-568A和EIA/TIA-568B，我们常以568B为标准。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) B.UTP/STP与信息模块的连接 UTP/STP与信息模块的连接相对简单些，模块的两面有明显的连线规则标记，打线工具与配线架相同。需要注意的是信息模块两面的连线规则标记同样有568A和568B之分，打线时应与配线架一端采用相同规则.打线完成后,先不要急于盖面板，待线缆连接测试通过后再盖。 C.线缆的连接测试 上面的两个步骤完成后，可以说工作量最大也是最主要的网络连接初步完成了，下面就是连接测试。最简单的测试工具是测试每根UTP中的8芯是否导通并正确的连接。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问[www.100test.com](http://www.100test.com)