第一图书网, tushu007.com

<<纵横于天地之间>>

图书基本信息

书名：<<纵横于天地之间>>

13位ISBN编号：9787811144871

10位ISBN编号：7811144875

出版时间：2007-5

出版时间：电子科技大学

作者：郭建东，郭建新等

页数：238

字数：204000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<纵横于天地之间>>

内容概要

《纵横于天地之间》告诉你：不管你是谁，只要生活在当前的时代，你一定知道电话，知道电脑，知道上网……知道许许多多关于电子、关于计算机、关于网络的话题，这就是网络时代。
网络的话题可多了：它是怎么来的？
什么是“蜘蛛网”？
网络的过去和现在，上网的方法，如何使用网络，互联网的安全，网络有“陷阱”吗？
网络有“瘾”吗？
网络文化和未来又是怎样的？
到书中去找答案吧！

书籍目录

第一章　网络时代　一、网络时代　二、了解历史　三、中国的网络第二章　网络是什么　一、网络是什么　二、有哪些网络　三、网络特点　四、网络设备　五、通信介质　六、交谈的基础——协议第三章　Internet——互联网　一、关于互联网的重要资源——RFC文档　二、Intemet管理组织　三、Internet架构　四、Internet寻址　五、WorldWideWeb第四章　如何上网——冲浪　一、如何接入　二、如何连出去　三、IP地址　四、Windows下的网络　五、冲浪——使用浏览器第五章　互联网可以做什么　一、可以做什么　二、交流信息的平台　三、学习的平台　四、找出你所需要的信息——搜索引擎　五、网络媒体——第四媒体　六、电子商务　七、娱乐　八、电子邮件第六章　互联网络安全　一、来自互联网的威胁　二、来自网络的安全威胁　三、保护自己　四、安全设备和系统　五、矛和盾的较量第七章　网络和人类　一、网络社会　二、网络时代的学习　三、网络经济　四、网络犯罪　五、互联网上的隐私　六、网络综合症——网络对人类的心理压力　七、互联网络的未来参考文献

章节摘录

版权页： 插图： （一）双绞线 双绞线是目前以太网应用最广泛的介质。
双绞线的普及是随着集线器和交换机的成功而实现的。
电话电缆也是双绞线。
双绞线的基本原理是把两根相互绝缘的铜导线利用专用的设备（绞线机）按照一定的规格互相缠绕在一起。
对一条双绞线来说，当外界电磁信号在两条导线上产生的干扰信号大小相等而相位相反，干扰信号就会相互抵消。
在网络所用的双绞线中，有八根线，每两根绞合到一起。
双绞线有两种：非屏蔽双绞线（UTP，Unshielded Twisted Pair）和屏蔽双绞线（STP:Shielded Twisted Pair）。
屏蔽双绞线的电缆外部包裹有一个金属网，用来屏蔽外部的信号干扰。
你把手机用金属茶杯盖起来，马上听不到任何声音，就是这个原理。
但是最流行的是非屏蔽双绞线，因为屏蔽双绞线的效果并不明显，而且成本要高。
屏蔽双绞线目前一般只用于工业控制现场。
关于以太网的标准有不同的版本，每个版本要求的电缆规格和传输距离不同。
基本上，用双绞线连接，几十米到一百多米之间是合理的。
（二）同轴电缆 同轴电缆应用最广泛的是有线电视网络，但是计算机网络所用的同轴电缆与电视网的规格是不相同的。
同轴电缆的内部有一根铜芯作为导体，中间填充有绝缘的塑料层，塑料层外部是屏蔽网，同时作为另外一根导线，整个电缆由聚氯乙烯或特氟纶材料的护套包住。
目前比较常用的有两种同轴电缆：一种为50Ω电缆，用于数 字传输，也被称为“ 基带同轴电缆 ”；另一种为75Ω电缆，用于模 拟传输，也被称之为“ 宽带同轴电缆 ”。
同轴电缆具备很好的抗干扰特性，信号的衰减也小于双绞线，可以传输比较远的距离。
在以太网络中曾经使用过两种同轴电缆，一种是粗缆（Thick net），另一种是细缆（Thin net），粗缆具有更好的传输特性。
同轴电缆在局域网的应用中随着双绞线和光纤的普及已经被淘汰。
（三）光纤 光纤是最有前途的传输媒体，目前几乎所有新建的网络主干部分都是采用的光纤技术。
光纤到桌面的含义是指用光纤代替双绞线把计算机连接到网络上。
光纤是以光脉冲的形式来传输信号，材质是玻璃或者塑料纤维。
光缆包括纤维芯、包层和保护套三个。
光纤可分为单模（Single Mode）光纤和多模（Multiple Mode）光纤。
单模光纤只提供一条光路，加工复杂，但具有更大的通信容量和更远的传输距离。
多模光纤使用多条光路传输同一信号，通过光的折射来控制传输速度。

编辑推荐

《纵横于天地之间:互联网络技术》是由国家自然科学基金委员会支持、由电子科技大学贡献给社会的具有重要社会意义的科学技术普及作品。
通过在我们身边发生的种种与上述领域有关的故事，揭示这些高新技术给人类带来的变化和影响，也让读者通过这一个个的小故事了解和学习现代电子信息技术知识，引起对这些领域的兴趣和关注，引导读者进一步学习、思考、探索和创新。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com