

# 2023年无线局域网论文总结(通用8篇)

学期总结是一个思考的过程，可以帮助我们发现自己的优点和不足。以下是一些有关军训总结的好文，希望能够给大家带来一些灵感和写作技巧。

## 无线局域网论文总结篇一

无线局域网(wlan)产业是当前整个数据通信领域发展最快的产业之一，因其具有灵活性、可移动性及较低的投资成本等优势，无线局域网解决方案作为传统有线局域网络的补充和扩展，获得了家庭网络用户、中小型办公室用户、广大企业用户及电信运营商的青睐，得到了快速的应用。然而在整个无线局域网中，却有着种种问题困扰着广大个人用户和企业用户。首先是该如何去组建无线局域网，这也是无线局域网中最基本的问题之一。具体来分，组建无线局域网包括组建家庭无线局域网和组建企业无线局域网。下面让我们来看看。

### 组建家庭无线局域网

尽管现在很多家庭用户都选择了有线的方式来组建局域网，但同时也会受到种种限制，例如，布线会影响房间的整体设计，而且也不雅观等。通过家庭无线局域网不仅可以解决线路布局，在实现有线网络所有功能的同时，还可以实现无线共享上网。凭借着种种优点和优势，越来越多的用户开始把注意力转移到了无线局域网上，也越来越多的家庭用户开始组建无线局域网了，但对于新手而言却有着很多问题。下面我们将组建一个拥有两台电脑(台式机)的家庭无线局域网。

#### 1、选择组网方式

该组网方式具有安装方便、扩充性强、故障易排除等特点。另外，还有一种对等网方式不通过无线ap或无线路由器，直

接通过无线网卡来实现数据传输。不过，对计算机之间的距离、网络设置要求较高，相对麻烦。

## 2、硬件安装

下面，我们以tp-linktl-wr2451.0无线宽带路由器[]tp-linktl-wn2502.2无线网卡(pci接口)为例。关闭电脑，打开主机箱，将无线网卡插入主板闲置的pci插槽中，重新启动。在重新进入windowsxp系统后，系统提示“发现新硬件”并试图自动安装网卡驱动程序，并会打开“找到新的硬件向导”对话框让用户进行手工安装。点击“自动安装软件”选项，将随网卡附带的驱动程序盘插入光驱，并点击“下一步”按钮，这样就可以进行驱动程序的安装。点击“完成”按钮即可。打开“设备管理器”对话框，我们可以看到“网络适配器”中已经有了安装的无线网卡。在成功安装无线网卡之后，在windowsxp系统任务栏中会出现一个连接图标(在“网络连接”窗口中还会增加“无线网络连接”图标)，右键点击该图标，选择“查看可用的无线连接”命令，在出现的对话框中会显示搜索到的可用无线网络，选中该网络，点击“连接”按钮即可连接到该无线网络中。

## 3、设置网络环境

安装好硬件后，我们还需要分别给无线ap或无线路由器以及对应的无线客户端进行设置。

### (1) 设置无线路由器

在配置无线路由器之前，首先要认真阅读随产品附送的《用户手册》，从中了解到默认的管理ip地址以及访问密码。例如，我们这款无线路由器默认的管理ip地址为192.168.1.1，访问密码为admin.连接到无线网络后，打开ie浏览器，在地址框中输入192.168.1.1，再输入登录用户名和密码(用户名

默认为空), 点击“确定”按钮打开路由器设置页面。然后在左侧窗口点击“基本设置”链接, 在右侧的窗口中设置ip地址, 默认为192.168.1.1;在“无线设置”选项组中保证选择“允许”, 在“ssid”选项中可以设置无线局域网的名称, 在“频道”选项中选择默认的数字即可; 在“wep”选项中可以选择不启用密钥, 默认选择禁用。

提示[]ssid即servicesetidentifier[]也可以缩写为essid[]表示无线ap或无线路由的标识字符, 其实就是无线局域网的名称。该标识主要用来区分不同的无线网络, 最多可以由32个字符组成, 例如[]wireless.

我们使用的这款无线宽带路由器支持dhcp服务器功能, 通过dhcp服务器可以自动给无线局域网中的所有计算机自动分配ip地址, 这样就不需要手动设置ip地址, 也避免出现ip地址冲突。具体的设置方法如下: 同样, 打开路由器设置页面, 在左侧窗口中点击“dhcp设置”链接, 然后在右侧窗口中的“动态ip地址”选项中选择“允许”选项, 表示为局域网启用dhcp服务器。默认情况下“起始ip地址”为192.168.1.100, 这样第一台连接到无线网络的计算机ip地址为192.168.1.100、第二台是192.168.1.101……你还可以手动更改起始ip地址最后的数字, 还可以设定用户数(默认50)。最后点击“应用”按钮。

提示: 通过启用无线路由器的dhcp服务器功能, 在无线局域网中任何一台计算机的ip地址就需要设置为自动获取ip地址, 让dhcp服务器自动分配ip地址。

## (2) 无线客户端设置

设置完无线路由器后, 下面还需要对安装了无线网卡的客户端进行设置。

在客户端计算机中，右键点击系统任务栏无线连接图标，选择“查看可用的无线连接”命令，在打开的对话框中点击“高级”按钮，在打开的对话框中点击“无线网络配置”选项卡，点击“高级”按钮，在出现的对话框中选择“仅访问点(结构)网络”或“任何可用的网络(首选访问点)”选项，点击“关闭”按钮即可。

提示：在windows98/系统中不能进行无线网卡的配置，所以在安装完无线网卡后还需要安装随网卡附带的客户端软件，通过该软件来配置网络。

另外，为了保证无线局域网中的计算机顺利实现共享、进行互访，应该统一局域网中的所有计算机的工作组名称。

## 无线局域网论文总结篇二

在企业中，会有专业的网络管理员来维护我们的无线局域网安全，通过一些规则、原则等，防止不明网络攻击，在维护中，少不了对安全性的检查，下面就为大家简单列举一下其中一些需要注意的地方。

无线局域网的发展非常迅速，然而跟有线局域网一样，同样需要进行安全性的考虑。否则会给你带来文件泄露、攻击等麻烦。

### 无线局域网安全检查

无论你是在使用公共无线热点，还是仅仅连接到家庭或公司网络，你都需要使用一些基本的原则来保护你的无线连接：

(1) 在接入点激活mac地址验证，修改缺省的mac地址id和密码；

(2) 启用128位加密；

(3) 启用802.11加密;

(5) 安装防毒软件;

## 无线局域网安全管理员的原则

(5) 在你整体安全解决方案中建立入侵检测系统;

(6) 将无线局域网视为与互联网一样不安全, 并采取相应的安全措施。

## 无线局域网论文总结篇三

20世纪90年代初, 无线局域网设备就已经出现, 但是由于价格、性能、通用性等种种原因, 没有得到广泛应用。IEEE 802.11标准是IEEE(电气和电子工程师协会)于制定的一个无线局域网标准, 主要用于解决办公室局域网和校园网中设备的无线接入, 速率最高只能达到2Mbps。由于IEEE 802.11标准在速率和传输距离上都不能满足人们的需要, IEEE小组又相继推出了IEEE 802.11b和IEEE 802.11a两个新标准。由于802.11b和802.11a互不兼容, 由802.11b升级到802.11a成本非常高, 经过长时间的研究, IEEE于近日试验性的批准了802.11g。

### 802.11

IEEE 802.11是最初的一个无线局域网标准, 用于用户与用户终端的无线接入, 业务主要限于数据存取, 速率最高为2Mbps。目前, 3Com等公司都有该标准的无线网卡。

### WLAN的安全性

由于无线局域网采用公共的电磁波作为载体, 因此对越权存

取和窃听的行为也更不容易防备。无线局域网必须考虑的安全要素有三个：信息保密、身份验证和访问控制。如果这三个要素都没有问题了，就不仅能保护传输中的信息免受危害，还能保护网络和移动设备免受危害。难就难在如何使用一个简单易用的解决方案，同时获得这三个安全要素。影响无线局域网安全的问题主要在以下方面：

数据保密。无线lan网络通信安全会受到几方面的危害，例如传输中数据被人查看或捕获，传输中数据被人改动、重新发送。

访问和验证。每个访问点形成了通向网络的一个新的入口。正因为如此，你会受到下列漏洞的威胁：首先，未授权实体进入网络，浏览存放在网络上的信息，或者是让网络感染上病毒。其次，未授权实体进入网络，利用该网络作为攻击第三方网络的出发点（致使受危害的网络却被误认为攻击始发者）。第三，入侵者对移动终端发动攻击，或为了浏览移动终端上的信息，或为了通过受危害的移动设备访问网络。因此，我们在一开始应用无线网络时，就应该充分考虑其安全性。常见的无线网络安全技术有以下几种：

### 服务集标识符[ssid]

通过对多个无线接入点ap设置不同的ssid并要求无线工和站出示正确的ssid才能访问ap这样就可以允许不同群组的用户接入，并对资源访问的权限进行区别限制。这只是一个简单的口令，只能提供一定的安全；而且如果配置ap向外广播其ssid那么安全程度还将下降。

### 物理地址[mac]过滤

由于每个无线工作站的网卡都有唯一的物理地址，因此可以在ap中手工维护一组允许访问的mac地址列表，实现物理地

址过滤。这个方案要求ap中的mac地址列表必需随时更新，可扩展性差；而且mac地址在理论上可以伪造，因此这也是较低级别的授权认证。

## 连线对等保密[wep]

在链路层采用rc4对称加密技术，用户的加密金钥必须与ap的密钥相同时才能获准存取网络的资源，从而防止非授权用户的监听以及非法用户的访问[wep提供了40位（有时也称为64位）或128位长度的密钥机制，但是它仍然存在许多缺陷，例如一个服务区内的所有用户都共享一个密钥，一个用户丢失钥匙将使整个网络不安全。

## 虚拟专用网络[vpn]

vpn是指在一个公共ip网络平台上通过隧道以及加密技术保证专用数据的网络安全性，它不属于802.11标准定义；倡用户可以借助vpn来抵抗无线网络的不安全因素，同时还可以提供radius的用户认证以及计费。

## 端口访问控制技术[802.1x]

该技术也是用于无线局域网的一种增强性网络安全解决方案。当无线工作站与ap关联后，是否可以使用的服务要取决于802.1x的认证结果。如果认证通过，则ap为用户打开这个逻辑端口，否则不允许用户上网[802.1x除提供端口访问控制能力之外，还提供基于用户的认证系统及计费，特别适合于公共无线接入解决方案。

## 无线局域网的拓扑结构

无线局域网的拓扑结构可分为两类：无中心拓扑（对等式拓扑）和有中心拓扑。无中心拓扑的网络要求网中任意两点均

可直接通信。采用这种结构的网络一般使用公用广播信道，而信道接入控制[mac]协议多采用载波监测多址接入[csma]类型的多址接入协议。有中心拓扑结构中则要求一个无线站点充当中心站，所有站点对网络的访问均由中心站控制。

对于不同局域网的应用环境与需求，无线局域网可采取不同的网络结构来实现互连。

**网桥连接型：**不同的局域网之间互连时，由于物理上的原因，若采取有线方式不方便，则可利用无线网桥的方式实现二者的点对点连接，无线网桥不仅提供二者之间的物理与数据链路层的连接，还为两个网的用户提供较高层的路由与协议转换。

**基站接入型：**当采用移动蜂窝通信网接入方式组建无线局域网时，各站点之间的通信是通过基站接入、数据交换方式来实现互连的。各移动站不仅可以通过交换中心自行组网，还可以通过广域网与远地站点组建自己的工作网络。

**hub接入型：**利用无线hub可以组建星型结构的无线局域网，具有与有线hub组网方式相类似的优点。在该结构基础上的无线局域网，可采用类似于交换型以太网的工作方式，要求hub具有简单的网内交换功能。

**无中心结构：**要求网中任意两个站点均可直接通信。此结构的无线局域网一般使用公用广播信道[mac]层采用csma类型的多址接入协议。

## 无线局域网中数据量和接入点数量的关系

### 零售店环境

wlan可以实现商场内摆设的灵活调整，并使pc和pos机终端和手持条码扫描器与网络随时相连，由于数据传输量不



大2Mbps速率完全可以满足要求。所以接入点的数量少，以最低带宽实现最大覆盖面积。可实现2Mbps的最大覆盖，在屋顶布线比较适宜。布置接入点的示意图如图3。

## 都市频道应用方案

### 结束语

无线局域网的技术和产品在国内的实际应用领域还是新生事物。很多人对无线局域网还缺乏基本的了解，认同度就更谈不上。管理者认为，假如企业要运用无线局域网办公，那么企业将不得不为设备付出昂贵的价格。因为目前无线局域网设备的价格相对高昂，如果使用无线局域网就意味着还需要大量的无线网桥和无线网卡，这一切都将使企业为之付出不菲的代价。而且在短时间内，企业很难看见由这些无线局域网设备投入而带来的企业运营成本的降低。无线局域网技术还有一段路要走，但它会成为网络技术中不可或缺的一支。

## 无线局域网论文总结篇四

无线局域网利用电磁波在空气中发送和接受数据，而无需线缆介质。无线局域网的数据传输速率现在已经能够达到11Mbps，传输距离可远至20km以上。它是对有线联网方式的一种补充和扩展，使网上的计算机具有可移动性，能快速方便地解决使用有线方式不易实现的网络联通问题。

### 1. 无线局域网的优点

与有线网络相比，无线局域网具有以下优点：

#### 安装便捷

一般在网络建设中，施工周期最长、对周边环境影响最大的，就是网络布线施工工程。在施工过程中，往往需要破墙掘地、

穿线架管。而无线局域网最大的优势就是免去或减少了网络布线的工作量，一般只要安装一个或多个接入点ap(accesspoint)设备，就可建立覆盖整个建筑或地区的局域网。

## 使用灵活

在有线网络中，网络设备的安放位置受网络信息点位置的限制。而一旦无线局域网建成后，在无线网的信号覆盖区域内任何一个位置都可以接入网络。

## 经济节约

由于有线网络缺少灵活性，这就要求网络规划者尽可能地考虑未来发展的需要，这就往往导致预设大量利用率较低的信息点。而一旦网络的发展超出了设计规划，又要花费较多费用进行网络改造，而无线局域网可以避免或减少以上情况的发生。

## 易于扩展

无线局域网有多种配置方式，能够根据需要灵活选择。这样，无线局域网就能胜任从只有几个用户的小型局域网到上千用户的大型网络，并且能够提供像“漫游(roaming)”等有线网络无法提供的特性。由于无线局域网具有多方面的优点，所以发展十分迅速。在最近几年里，无线局域网已经在医院、商店、工厂和学校等不适合网络布线的场合得到了广泛应用。

## 无线局域网论文总结篇五

随着人们生活和工作方式的转变，生活工作地点的移动也越来越频繁，因此移动电话、笔记本电脑、pda等移动设备大行其道。另外人们对网络的依赖越来越强，现如今局域网越来越普及，不仅各公司、企业、事业单位建立了局域网，许多

办公室、家庭里面的小型局域网也纷纷出现，建立一个局域网已经不是一个很专业的事情了——自己买一些网络设备如网卡、hub或交换机什么的，像攒电脑一样，一个局域网就建成了。但其中也存在一些问题，比如布线就是其中最麻烦的。如果建筑物中没有预留线路，你就要从设计线路的走向开始，开挖布线槽，铺设线路，调试……花费很多人力财力不说，光时间就至少要花个把月的。在布线完成以后，进行维护也不是件简单的事；如果遇上搬家、扩容或者有什么比较大的改变，那可就更大大地费时、费力了。至于移动办公，在这种网络环境里几乎不可能。传统局域网络已经越来越不能满足人们对移动和网络的需求，无线局域网应运而生。虽然如今无线局域网还不能完全脱离有线网络，但近年来，无线局域网产品逐渐走向成熟，正在以它的高速传输能力和灵活性发挥日益重要的作用。

## 什么是无线局域网

无线局域网(wireless local area network，缩写为“wlan”)是计算机网络与无线通信技术相结合的产物。从专业角度讲，无线局域网利用了无线多址信道的一种有效方法来支持计算机之间的通信，并为通信的移动化、个性化和多媒体应用提供了可能。通俗地说，无线局域网就是在不采用传统缆线的同时，提供以太网或者令牌网络的功能。

在同一建筑物之内，无线局域网使得信息交换、协作无论在线或者移动状态下都能进行。只要在笔记本或pc上安装pccard适配器，用户就能够在无线网络覆盖区内自由移动而保持与网络的联结。将无线局域网技术应用到台式机系统，则具有传统局域网无法比拟的灵活性。桌面用户能够安放在缆线所无法到达的地方，台式机的位置能够随时随地进行变换。

按与有线局域网的关系，无线局域网分为独立式和非独立式两种。独立式无线局域网指整个网络都使用无线通信的无线

局域网，非独立式无线局域网指局域网中无线网络设备与有线网络设备相结合使用的局域网。目前非独立式无线局域网居于无线局域网的主流，在有线局域网的基础上通过无线访问节点、无线网桥、无线网卡等设备使无线通信得以实现，其本身还要依赖于有线局域网，是有线局域网的扩展和补充，而不是有线局域网的替代产品。非独立式无线局域网的拓扑图如图1所示。

图1中，带有无线网卡的电脑与接入点(accesspoint，简称"ap")实现无线通信，访问点通过线缆与网络的其他部分相连接。一个接入点覆盖的半径在35~100米之间，实际连接距离和速度视环境有无障碍物而定。

## 什么情形需要无线局域网络

无线局域网络绝不是用来取代有线局域网络，而是用来弥补有线局域网络之不足，以达到网络延伸之目的，现在有线局域网络技术已经发展得比较完善，但是什么情形需要使用无线局域网络呢？因为无线局域网络无线的特性具有常规网络无可比拟的优点。下面就是无线局域网络大显身手的几种场合。

### 移动办公

有了无线局域网络，你就可以充分享受无线的自由：到办公室后，打开自己的笔记本电脑，就可以摆脱烦人的双绞线，在公司内自由移动办公了。而且，如果你来到分公司，如果他们也有无线局域网络，你也可以直接联入网络，再也不用为找一个临时座位和双绞线而发愁了。

### 会议

会场布置过程中最令人头痛的就是网络布线，因为演示者很可能需要联入网络环境才能得心应手。如果拉双绞线到会场，则会非常麻烦，既不美观，也不方便，还存在来往人员被线

缆绊倒或将线缆损坏的可能。此时，如果在会场附近架设无线局域网，使无线局域网覆盖会场，笔记本电脑借助无线网卡上网，那么问题就会迎刃而解。

## 布线困难的场所

地方利用无线局域网进行信息的交流；零售商、空运和航运公司高峰时间所需的额外工作站等。

流动工作者可得到信息的区域：需要在医院、零售商店或办公室区域流动时得到信息的医生、护士、零售商、白领工作者。

办公室和家庭办公室〔soho〕用户，以及需要方便快捷地安装小型网络的用户。

目前，无线局域网已经在教育、金融、健康、旅馆以及零售业、制造业等各方面有了广泛的应用。

## 目前的几种无线网络技术

目前，实现无线网络的技术，有蓝牙无线接入技术、家庭网络的〔homerf〕以及ieee802.11连接技术。

## 蓝牙技术

bluetooth〔蓝牙〕是一种短距的无线通讯技术，电子装置彼此可以透过蓝牙而连接起来，传统的电线在这里就毫无用武之地了。透过芯片上的无线接收器，配有蓝牙技术的电子产品能够在十米的距离内彼此相通，传输速度可以达到10m/s〔以往红外线接口的传输技术需要电子装置在视线之内的距离，而现在有了蓝牙技术，这样的麻烦也可以免除了。不过bluetooth产品致命的缺陷是任何蓝牙产品都离不开bluetooth芯片〔bluetooth模块较难生产〕bluetooth难于全

面测试。这三点是蓝牙产品发展的瓶颈。

## homerf技术

homerf是由homerf工作组开发的，是在家庭区域范围内的任何地方，在pc机和用户电子设备之间实现无线数字通信的开放性工业标准。作为无线技术方案，它代替了需要铺设昂贵传输线的有线家庭网络，为网络中的设备，如笔记本电脑和internet应用提供了漫游功能[homerf工作频段是2.4ghz]支持数据和音频。该协议的网络是对等网，也就是说，网上的每一个节点都是对独立的，不受中央节点的控制。因此，任何一个节点离开网络都不会影响到网络上其他节点的正常工作。它的另外一个特点是低功耗，很适合笔记本电脑。

## ieee802.11

ieee802.11是ieee最初制定的一个无线局域网标准，主要用于解决办公室局域网和校园网中用户与用户终端的无线接入，业务主要限于数据存取，速率最高只能达到2mb/s

由于ieee802.11在速率和传输距离上都不能满足人们的需要，因此[ieee小组又相继推出了ieee802.11b和ieee802.11a两个新标准。三者之间技术上的主要差别在于mac子层和物理层。此外还出现了最新802.11g]

本文主要讨论以802.11b为基础的无线局域网。

## 无线局域网论文总结篇六

在使用无线路由器进行共享上网的局域网工作环境中，网络运行不稳定的主要原因可能包含无线干扰、参数设置以及负荷过载三个方面，由于无线局域网中的普通无线路由器设备使用的是免费的wifi频段，而日常的电子产品，例如空调、微

波炉、蓝牙、电子遥控器等设备，同样也使用的是这个频段资源，无线路由器在工作过程中很容易受到这些设备的干扰；在动态地址和静态地址混存的无线局域网工作环境中，地址池参数设置不当，很容易造成地址冲突现象，并引发网络运行不稳定的故障现象，此外信道参数的选用设置也很重要；普通无线路由器如果频繁遭遇大容量数据流量的袭击，或者运行时间过长，也容易影响无线局域网的运行稳定性。

解决无线局域网不稳定的方法如下：

## 1、排除信号干扰因素

一般来说，无线局域网工作环境的随意性比较大，无线路由器的放置地点可能会被经常移动变化，不过考虑到无线路由器在工作的时候，是通过电磁波信号来传输数据包的，而电磁波信号是很容易受到常见电子产品干扰的，为此我们在遇到无线局域网运行不稳定故障现象时，需要检查无线路由器的放置位置是否合适；例如，看看无线路由器附近是否存在类似冰箱、洗衣机、空调、微波炉这样的大功率电器设备，或者是否存在无绳电话之类的通信设备，这些设备在工作的时候，会对无线路由器设备产生电磁信号干扰，影响无线局域网的运行稳定性。

在确保无线路由器设备远离电磁干扰之外，我们还要把该设备尽量摆放在办公室的中间空旷位置，之所以这样放置，是因为无线路由器的信号传输范围是一个球体，在办公室的中间空旷区域，可以保证让无线上网信号传输范围的直径覆盖整个办公室，以达到稳定、高效的信号传输效果，从而实现稳定上网的目的。此外，许多无线路由器设备的天线都是全向的，它的摆放角度也会影响无线信号传输效率的高低，至于如何调整天线角度才能获取最好的上网效果，我们还需根据实际环境来反复调整天线角度。

## 2、排除设备驱动因素

在无线局域网中，影响无线上网稳定性最常见的因素，就是客户端系统自身的稳定性问题，特别是客户机无线网卡的驱动问题，不少笔记本客户端系统由于无线网卡驱动安装不正确或者驱动程序兼容性存在问题，从而引起无线上网连接频繁掉线。

### 3、排除信道冲突因素

在同一个单位中，可能很多办公室中的无线路由器都会使用相同的上网信道，这个时候就容易出现信道冲突现象，从而影响无线局域网的工作稳定性。为此，当我们遇到无线上网速度不快或者频繁掉线的故障现象时，可以检查一下无线路由器的信道选择是否存在冲突现象；一般来说，IEEE 802.11b/g标准的无线路由器支持选用11个信道，不过选用设置信道3的设备，会对使用信道1和信道6的设备产生干扰，选用设置信道9的设备，会对使用信道9和信道13的设备产生干扰；为了避免自己的无线路由器受到信道冲突，我们可以尝试进入该设备的后台管理系统，将信道参数调整为不常用的无线信道，例如可以将无线路由器的信道设置为1信道或6信道，也可以设置为11信道或13信道，这些信道往往不容易产生信道冲突现象。

### 4、排除地址冲突因素

如果我们将无线局域网中的一些重要客户端系统，设置成使用静态IP地址，而其他客户端系统全部使用动态IP地址的话，那么日后重要客户端系统一旦关闭运行一段时间，再重新接入无线局域网时，就容易出现地址冲突现象，这种现象也会影响无线局域网的工作稳定性。造成这种不稳定现象的主要原因，就是我们没有正确设置无线路由器的DHCP服务参数，从而引发DHCP服务器自动把静态IP地址也分配出去了。在遇到地址冲突现象时，我们只要进入无线路由器的WEB管理页面，打开DHCP服务设置区域，将其中的地址池参数设置成除



静态地址之外的一段ip地址，那样一来无线局域网中的普通客户端系统无论如何也无法获得指定的静态ip地址了，那么无线上网的稳定性自然也就有保证了。

## 5、排除负载过大因素

自从组建了无线局域网以后，相信大家对无线上网都会趋之若鹜，殊不知上网的人数越多，上网数据流量越大，那么无线上网的稳定性就会越差，这是因为无线路由器的负荷能力有限，一旦上网负载超过它的承受能力，那么它就会频繁掉线。

为了排除无线路由器负载过大因素，我们首先要限制无线局域网中的bt下载、联机游戏等影响流量和带宽的不正常操作，同时限制无线路由器的连接数量，尽量让上网计算机不超过10台。此外，对于长时间启用、运行无线路由的上网用户来说，我们要做好该设备的散热措施，确保不会产生由于散热不良引起的无线上网不稳定故障。

## 6、排除网络病毒因素

在单位无线局域网中，由于无线上网的用户相对较多，无线局域网遭遇网络病毒攻击的可能性会很大，而网络病毒的频繁发作，也会影响局域网的传输稳定性。为此，我们需要采取措施，防范无线局域网中的病毒传播、扩散，以避免网络病毒堵塞上网传输通道，造成上网速度缓慢或无线路由器掉线现象。一般来说，当无线局域网上网速度突然变慢时，我们往往能意识到这很可能是网络病毒引起的，此时我们可以通过断开网络连接、使用新版杀毒软件查杀病毒的方法，来恢复网络连接速度。

## 无线局域网论文总结篇七

接入点相当于有线网络中的集线器。无线接入点可以连接周

边的无线网络终端，形成星形网络结构，同时通过10base-t端口与有线网络相连，使整个无线网的终端都能访问有线网络的资源，并可通过路由器访问internet[]一般说，允许使用任何现有在有线网络上运行的应用程序或网络服务。

## 无线局域网论文总结篇八

对等解决方案是一种最简单的应用方案，只要给每台电脑安装一片无线网卡，即可相互访问。如果需要与有线网络连接，可以为其中一台电脑再安装一片有线网卡，无线网中其余电脑即利用这台电脑作为网关，访问有线网络或共享打印机等设备。

但对等解决方案是一种点对点方案，网络中的电脑只能一对一互相传递信息，而不能同时进行多点访问。如果要实现像有线局域网的互通功能，则必须借助接入点。