

无线方案做(实用5篇)

当面临一个复杂的问题时，我们需要制定一个详细的方案来分析问题的根源，并提出解决方案。写方案的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

无线方案做篇一

既然传统无线解决方案存在这样或那样的劣势，基于ac控制器的无线解决方案是最好选择。这种方案中的设备包括，无线ac控制器、无线ap(瘦 ap)[]无线传感器等。所有这些设备联合在一起，在有线局域网络的基础上以瘦ap和传感器为边界，无线ac控制器为核心的无线网络。该网络具有支持统一管理，且能够使移动和安全融为一体等先进特性。

传统解决方案中，没有集中管理的ac控制器，每一个ap都需要进行独立配置，难以实现全局的统一管理、接入和安全策略设置。新型方案中，无线ac可以出现解决这些问题，每个ap只需要单独复杂通讯工作，其他的有关加密、验证、安全控制等更高层次的工作，全部交流ac控制器完成。

01

组网灵活，扩展性强

由于无线ap无需和无线控制器直接相连，每个ap都可以部署在需要覆盖的任何地方，组网非常的灵活。并且具有高度扩展性，一个ac控制器可以处理多个瘦ap[]而且通过硬件升级或者堆叠技术，可以不断地扩充支持瘦ap的数目，从而实现无线网络的不断延伸，具有极高的投资保护价值。

02

集中统一管理

瘦 ap和无线控制器系统有非常强大的集中管理功能，所有的关于无线网络的配置都可以通过配置无线控制器器统一完成。例如开通、管理、维护所有ap设备以及移动终端，包括无线电波频谱、无线安全、接入认证、移动漫游以及接入用户等所有功能。另外无线控制器还可以通过堆叠技术不断进行升级，增加可以管理的瘦ap 的数量。

03

支持漫游

上面提到，传统组网模式没法实现漫游，而无线控制器以瘦ap作为边界结合快速的射频管理系统，大大减少了无线客户端和ap的关连时间，可以实现如pda(掌上电脑)，手持终端，笔记本电脑等无线适配器在无线网络里面进行快速的切换，进而实现快速漫游的功能，而无需要安装客户端软件。

04

负载均衡

瘦ap和无线控制器系统可在一个瘦ap的覆盖范围内把无线用户或终端分散连接到附近的瘦ap上。在一个瘦ap的覆盖范围内，无线连接的带宽是共享，即无线终端数目越多，每个终端所能分享的带宽就越小。要确保每个无线终端的传输就必须能限制一个ap上无线终端的数量或ap带宽传输总和或和每个无线终端带宽上限。

在视频应用中，负载均衡功能可以有效的缓解单个ap的负担，有效的利用临近的ap做接入，从而确保视频应用的质量得到保证。

强大的接入和安全控制策略

新型无线方案，可以提供多标识的用户的接入验证功能，提供统一的加密功能，提供强大的访问列表功能等，网络安全更加高。

无线方案做篇二

摘要：近年来，随着互联网技术的发展与进步，其在社会中的影响也越来越大，尤其是近年来随着无线网络技术的发展与进步，全国各大城市基本已经实现了无线网络的全面覆盖，为人们的日常生产生活提供了极大的便利。本文重点谈谈了高校校园建设中的无线网络覆盖技术，希望为相关的无线网络覆盖方案设计提供参考。

关键词：高校；校园无线网；无线网覆盖；网络搭建

高校网络建设的过程中，传统的有线网络虽然也在一定程度上满足了高校资源共享的需求，但是却无法适应时代的发展，尤其是随着移动通讯技术的发展，进一步促进了无线网络技术的进步。在高校网络建设的过程中，加强对高校无线网络系统的构建能够进一步提高高校自动化办公的水平，为学生的学习生活提供一些便利。

1 高校校园无线网络的优势

相对于传统的有线网而言，无线网络具有较大的优势，其这些优势主要体现在以下几个方面：

1.1 灵活性

无线网络与传统的有线网络而言，最大的不同就是摆脱了网

线的限制，网络用户在日常用网的过程中，只要拥有登录的权限就能够在网络覆盖的范围内随时上网，进一步增加了上网的灵活性。这样一来为高校师生的学习、娱乐以及生活提供了极大的便利。

1.2建设方便

无线网络在初期的开户以及网络搭建时，必须要先进行网线的铺设以及连接，在连接好网线以后进行开户处理，然后通过物理连接才能够正常的进行上网。而无线网络则不需要这些繁复的要求，其只需要申请一个拥有登录权限的网络账户，就能够在无线网络覆盖的范围内直接进行上网了，十分的简单方便。

1.3经济性

无线网络因为不需要铺设网线以及其他的有线网络设备，因此其在日常的网络维护中工作量相对较低，进而有效的减少了设备材料以及人员维护的费用，进一步提高了网络的经济性。

1.4扩展性强

高校的无线网络在扩张功能能够得到进一步的增强，有效的打破了校园网的局限性。进而能够为高校师生的日常工作生活提供更多的功能服务，进一步优化高校无线网络的服务质量。

2高校校园环境分析

在进行高校无线网络的搭建时，首先要对于高校的`校园环境进行分析，只有全面充分的分析出校园的环境才能够有针对性的进行无线网系统的搭建，最大程度上确保无线网络覆盖部署方案的科学有效，对于高校的校园环境，可以分为以下

三种不同的类型：

2.1 室外开发环境

这一类的环境主要指的是高校的体育场、校园广场、花园式广场等比较空旷的室外区域，这一类环境周边相对比较开阔，在进行校园无线网络的覆盖时，应当进行针对性的规划搭建。

2.2 室内开阔环境

这一类的环境主要指的是一些大型的室内空间，比较典型的就是校园的公共教室、图书馆、校园礼堂、会议室等。这一类建筑尽管是室内环境，但是因为内部环境较大因此相对比较开阔，不过其内部的网络用户数量相对较多，人员密集度也相对较高，在进行无线网络覆盖时必须要做好充分的设计。

2.3 密集的室内空间

这一类的环境主要指的是分布比较密集的高校宿舍、教室以及教师办公室。这一类环境尽管房间数量多，每个房间的人数也不多，但是其房间的分布密度却相对较大，在进行网络覆盖时需要充分的考虑建筑之间墙壁对于网络信号的影响，因此在进行无线网络覆盖时，必须要充分的考虑到这方面的因素。

无线方案做篇三

一、买无线路由器的当然是为了更好的体验无线上网的乐趣，设置linksys无线路由器，除了运行光盘中的向导以外，另外一个方法就是进入路由器的配置页面进行路由器的配置，这也是最常用的方法。

只要在我们常用的浏览器里面输入192.168.1.1就可以进入路由配置页面了，路由器的初始用户名为空，密码为admin[]建

议登陆后更改原始密码，以保证路由器安全。

三、下面我们重点说说下载的问题，几乎每一个上网的人对下载的速度都有着苛刻的要求，有时候下载的速度是和路由器的设置是有关系的，想要下载速度快，我们就要实现highid□

1、为此我们要做的第一件事就是把电脑的ip地址改为手动指定，单击静态dhcp□进入dhcp设置界面。

2、接着点击dhcp客户列表，在弹出的窗口中可以看到以有线或无线方式连路由器的网卡信息，在网络邻居里面找到连接，通过ip地址，便可以确定哪台是我们需要指定ip的电脑然后将相应的信息填入表格中勾选启用，就完成了ip地址指定的工作。

3、接下来要做的就是映端口，在导航栏中单击应用程序和游戏选项，这时会显示出配置界面样，把需要使用的端口□tcp/udp□以及目标地址填入表格中，选择启用，这样配置就全部完成了，这时下载速度就可以达到满带宽了。

linksys路由器提供了备份功能，我们可以把设置好的配置备份到电脑中，防止路由器复位，重新设置路由器。

本文来自于路由人网

文档为doc格式

无线方案做篇四

no.1

私搭乱建热点

企业内部员工私搭乱建和未经授权使用无线网络，由于这些无线热点的安全等级无法得到保证，很容易成为企业重要资料外泄的安全隐患。一旦恶意人员利用此类安全隐患接入企业内部网络，就会导致重要数据被窃取和篡改。

no.2

钓鱼热点

任何一种可用无线解决方案都可提供mac(介质访问控制)地址过滤。消费级与企业级无线实施方案都拥有该选项，以便应用一定等级的mac地址过滤。

这听起来可能是一种有效的安全方法，但实际上却并非如此。对于黑客而言，在几乎任意一种操作系统中欺骗mac地址都出人意料地简单。黑客可将欺骗的mac地址用于多类攻击，包括wep(有线等效保密)回放、解除认证、解除关联以及伪装攻击(设备可搭载通过客户认证的访客网络进行攻击)。而伪造的钓鱼热点从ssid名称、mac地址、加密方式等各方面可以做到和真实热点几乎一模一样，在没有专业无线安全检测防御系统的情况下，根本无法识别和防御钓鱼热点的危险。用户一旦连接到了钓鱼热点ap信号上，所有的数据通信将被黑客截获。

no.3

伪冒热点

企业针对自身的无线网络可以结合各类内网安全系统进行安全管控，但无法管控非企业自身的无线网络设备。伪冒热点恰恰是利用了上述无线安全管控的盲区。通常伪冒热点会使用一些知名的酒店、机场和咖啡店的免费热点名称。公司员工笔记本电脑或pad等手持终端很容易自动误连接到此类伪冒

热点，尤其是当公司无线热点信号出现问题的时候(被恶意攻击或网络自身出现故障)。而企业员工通常不会意识到自己终端设备的连接发生了改变，一旦尝试进行网络通信时，就会存在用户信息被窃取的风险。

no.4

网络攻击工具泛滥

只有专业黑客才能利用无线漏洞?很不幸这已经是多年之前的情况了，现在发起黑客攻击的门槛很低，黑客工具可以轻易获取，使用也更加简便。

no.5

网络攻击设备简易

黑客使用的工具很贵吗?通常都不贵。无线黑客完成攻击所需要的主要工具包括现成的无线适配器、云存储软件、记忆棒、基本指令和一台笔记本电脑。

除了笔记本电脑之外，所有这些物品的成本不超过600人民币。另外，网上购物让上述设备的购买变得前所未有的简便。

no.6

认证与加密未必能够提供全面防护

虽然在大部分情况下，先进的认证与加密可以提供较强的防护，但如果无线管理员过度依赖加密，则有可能陷入麻烦之中。使用wpa2与peap(受保护的eap)加密与认证是一个明显的例子。使用wpa2-peap时，认证可基于802.1x(活动目录或radius)[]但是，如果管理员配置了无线设备，例如员工笔记本电脑、平板电脑或者智能手机，但并未验证证书，则将造

成明显的安全漏洞。

因此，虽然强大的加密与认证是无线安全的关键部分，但还需采取分层防护措施并提高员工防范意识。

no.7

无线密码使用弱口令

无线wlan密码强度不够，就使得攻击者可以通过简单的暴力方式密码。据第三方wlan密码分享的工具统计，从密码构成来看，90.2%的企业wlan密码为不安全的纯数字密码，只有9.8%的企业wlan使用了“数字+字母”或“数字+字母+特殊符号”的组合密码，且很多还是12345678□asd123!@#□a12345678□abc123456等等公认为比较常见流行的密码。很多时候，攻击者并不需要穷举密码排列的所有组合，只需要尝试常见的密码组合就可以快速密码。弱口令问题是企业wlan最为普遍存在的的安全隐患。

no.8

自有无线网络配置漏洞

企业自有无线网络部署初期，会严格进行各项安全功能的配置。然而随着企业网络规模的持续变化，零星新增的无线网络设备往往会出现配置的细微差异化。若没有持续有效的无线设备合规性监测，很容易导致无线准入控制列表不完备□ssid命名不规范、不同网络和设备之间的无线隔离不清晰等等问题，给企业自有无线网络带来安全隐患。

安致信息无线网络防御解决方案

no.1

网络检测报告

一键发现单位空域环境的无线网络拓扑图，区域内所有的无线wifi信号源、所有的无线终端。并对当前环境的无线网络环境给出专业的检测报告，为智能管理单位内部合法wifi热点，系统所有功能和结果都是可视化呈现，间接、简洁、友好的系统交互界面，提高管理者的工作效率。

no.2

防止监守自盗

单位内部人员由于掌握了内部网络的一些访问资源(比如访问账号，访问某些业务系统的权限、ip地址等信息)，所以通过wifi攻击成功的几率很高，并且对系统的破坏性很大，造成的损失也很可观，进入单位内部核心数据库，特别是银行数据库，切取窃取重要数据和财产。

no.3

阻断私建热点

对未经认可的私建热点进行一键阻断，预防员工私建热点导致单位内部网络被攻击。

no.4

阻断钓鱼热点

杜绝不法分子通过在银行营业厅部署恶意热点、钓鱼热点对营业厅客户的财产、信息进行窃取。

no.5

阻断非法热点

杜绝竞争对手通过单位wifi进行有组织有目的的非法攻击和商业机密的收集。

no.6

阻断非法攻击

杜绝、黑客、非法目的的终端利用单位wifi网络进行经济犯罪，银行已经成为重点攻击对象，国内外各大银行都受到各种攻击。

无线方案做篇五

摘要：随着我国经济市场的蓬勃发展，人们的生活水平不断地在提升，并且对于生活质量的要求也越来越高，如今的社会不仅仅要满足人们的物质需求，还需要为人们的精神需求来服务。当前，人们大多数都是通过电视来使自己的精神需求得到充实，利用电视人们能够及时得到外界最新的消息，开拓自己的视野，使自己的内心世界得到满足，然而随着时代的快速发展，电视产品也在不断地更新换代，无线地面数字电视出现在了人们的视野之中。无线地面数字电视的诞生更加贴合了人们的生活需求，而其中最重要的部分就是网络系统的布置，但在实际的设计方案中还没有一个较为稳定的网络覆盖方案。所以说，技术人员需要对无线地面数字电视网络覆盖方案进行深入的研究。

关键词：无线地面数字电视；网络覆盖方案；技术研究

在社会未来的进程当中，数字电视的发展是不可估量的。在电视设备中融入数字化的技术能够使得电视的'性能得到很大的提升，也能够充分满足三网结合的时代需求，为人们的生活带来更加优质的服务，为我国带来更高的经济效益与社会

效益。与此同时，电视广播最常见的方法为无线广播，这种方法具有很强的接受能力，能够使得信息快速传递到人们的脑海中，在未来有着很大的发展潜力。因此，在地面数字电视系统中融入无线网络技术是目前最需要研究的项目之一。

一、无线地面数字电视概论

（一）无线地面数字电视简述

数字电视是指利用数字技术将活动的影像与声音进行压缩、编码、处理以及储存，然后在播放给观众。在播放的过程中，数字信号一直进行传输。数字电视和传统的模拟电视相比，在影像图片的清晰度以及声音质量上都占据着很大的优势。无线地面数字电视的重点就在于不需要进行繁琐的铺设线路工作，通过微波信号来发送和接受信息，也不用依靠电缆或者光纤来进行信号的传输，而是直接从地面的信号基站将电视信息传送出去，不用经过卫星来进行信息传输。

（二）当代最常使用的网络覆盖方式

在我国目前最常使用的两种网络覆盖方式为单频网络覆盖方式和多频网络覆盖方式。具体来说：

（2）多频网络覆盖方式：也是利用网状分布的发射器，但不同的是每一台发射器发射不同的电视信号来完整一个服务区的网络覆盖。

二、无线地面数字电视网络覆盖方案-单频网组网模式

（一）单频网组网结构模式

单频网系统的主要组成结构为：同步系统、单频网适配器、数字电视发射器、gps时钟、单频网激励器。同步系统的主要功能是完成、调控、同步发射的电视信息；单频网适配器主

要功能是将信息、时间合入数据码流中。gps时钟的主要功能是稳定的提供1秒定时的脉冲并且提供有效地参考频率。

（二）单频网组网模式的优点

由于我国电视行业的发展十分迅速，因此出现了频谱资源短缺的情况。提高信息频率的有效利用率成为目前最重要的问题之一。单频网组和其他网络模式相比优点在于能耗低、运转效率高、能够通过简单的网络频率来完成的信息覆盖，扩大信息覆盖率、最重要的一点就是单频网组网模式能够通过使用同一个信息频率，极大程度提高了网络频率的利用率，在当前频谱较为紧张背景下，节省了大量的资源。因此，单频网组网模式在目前网络覆盖方案中，是比较优质的选择。

（三）单频网组网模式的信息覆盖条件

目前无线地面数字电视采用单频网组网覆盖方案需要具备以下两个条件：

（1）满足三个方面的同步：发射信号时间同步、发射信号频率同步、比特同步；

（2）采用单频网组网覆盖方案需要保持距离较大的保护间隔，保证接收信号与干扰信号间的场强差，其间隔还要大于载噪比门的限制要求，并且保证区域接收信号的场强大于规定的门限。如果能够具备以上两个条件，无线地面数字电视就能够使用单频网组网覆盖方案来进行电视信息覆盖。

三、无线地面数字电视网络覆盖方案-大站距、单频网组网模式分析

（1）大站距、单频网组网结构模式。大站距、单频网组网覆盖方案时将现有的高塔和高山资源进行一定程度上的改善，使得每一个发射台的网络频率以及发射时间都处在同一水平

上，进而构建一个站台密度低的无线地面数字电视网络系统。

(2) 大站距、单频网组网模式的优点。我国模拟广播电视在时渐渐停止播放，随着数字电视的时代来临，只需要相关的技术人员对电力或线路系统做出一定的改造，就能够将发送电视信号的发射器放置在一个机房内，对无线地面数字电视网络进行合理的调试，就能够将数字电视信号发射器投入正常的使用。但在实际的安装过程中，由于大多数的模拟电视发射台都建立在高山或者高塔上，且每一个电视发射台都间隔的非常远，功率小、分布广的单频网组网覆盖方案已经无法满足目前的需求，从而使得某些发射台不能够被改造利用，导致了大量的信息资源被浪费。因此，使用大站距、单频网组网的联合覆盖方法能够充分将所有资源进行利用，也是当前无线地面数字电视网络覆盖方案中最常使用的一种方式。

(3) 大站距、单频网组网覆盖方案的关键技术处理。想要大站距、单频网组网方案被广泛利用就需要对站点信息覆盖范围进行严密的控制，并且选择最为合适的安置地点，如果不能有效地将天线覆盖范围进行控制，就不能够实现大站距、单频网的组网方案，还会使得大量辐射资源被浪费，无线地面数字电视网络覆盖的系统性也会严重下降，降低了该方案的实施效果。

四、结束语

人们的生活方式随着信息化时代的到来发生了日新月异的变化，这与科技的进步有着非常直接的关系。在我国电视行业的发展进程中，由于数字化技术的融入使得无线地面数字电视得到了广泛的推广，与有线数字电视不同，无线地面数字电视图像清晰度较高，也不会受到外界各种因素的影响，安装的经济成本也比较少。然而，在实际的使用过程中还是出现了一些问题，这些问题主要极重要网络覆盖的方面，这就需要相关的技术人员继续深入的研究无线地面数字电视网络覆盖方案，让更加经济同时更加高效的网络覆盖方式早日进

入到人们的生活中，使我国电视行业更加蓬勃的发展。

参考文献

[2]柴华. 无线地面数字电视网络覆盖方案分析[j].西部广播电视, 2016(13):238.