

当前位置： 安防网 > 安防百科 > 智能家居 > 正文

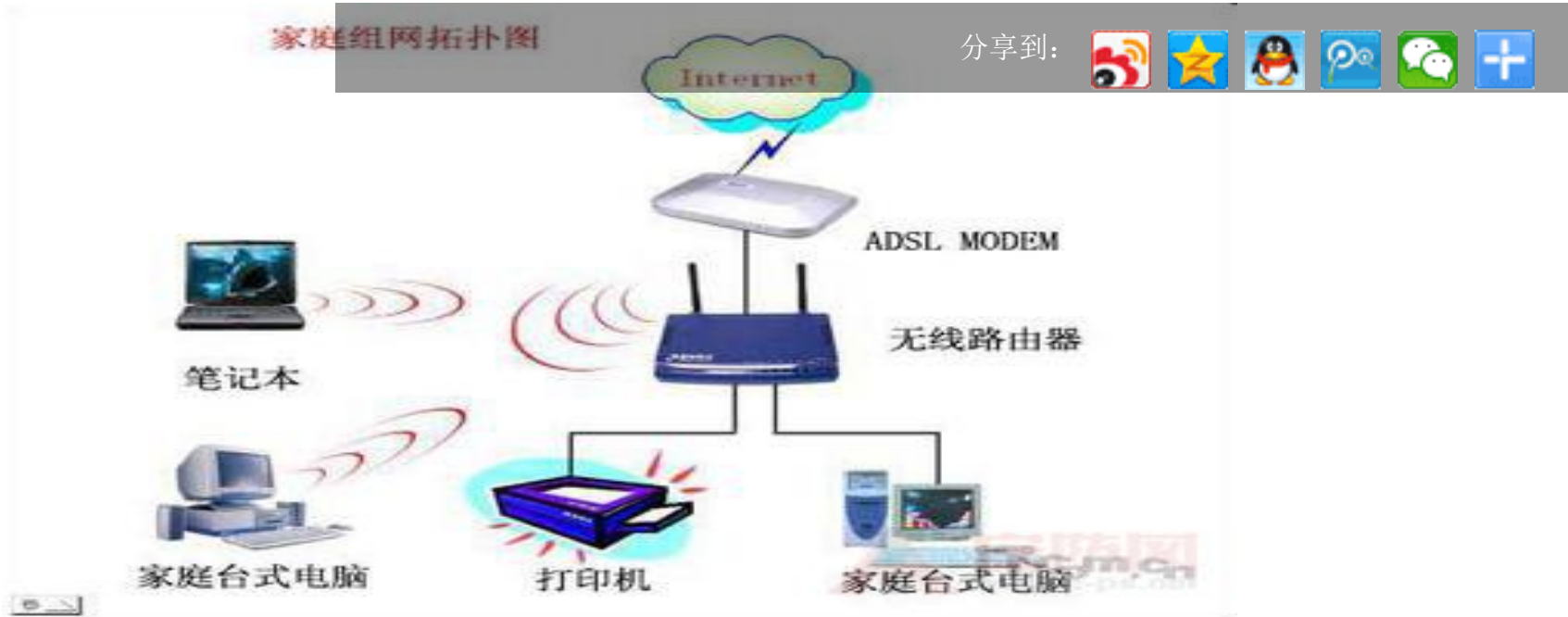
家庭无线网络的模式工作原理分析

来源：未知 2014-12-10 作者：王华丽

[摘要]现在的网络已经十分发达了，家庭 无线网络 已经很普遍了，但是很多人不知道其中的模式和工作原理，下面将为你讲解家庭无线网络的模式工作原理。 家庭无线组网中经常使用的设备

【华强安防网讯】

现在的网络已经十分发达了，家庭**无线网络**已经很普遍了，但是很多人不知道其中的模式和工作原理，下面将为你讲解家庭无线网络的模式工作原理。



家庭无线组网中经常使用的设备主要有三种：无线网卡、无线AP（无线基站）和无线路由器。下面我简单讲一下它们的用途：无线网卡是安装在计算机上，用于计算机之间或计算机与AP、路由器之间的无线连接；无线AP用于信号放大及无线网与有线网的通信，其作用类似于有线网络的集线器或交换机；无线路由器则类似于宽带路由器，除可用于连接无线网卡外，还可直接实现无线局域网的Internet连接共享。下面我就这三种设备组建的常见无线网络模式一一详细介绍。

Ad-Hoc（点对点）模式：

在家庭无线局域网的组建，我想大家都知道最简单的莫过于两台安装有无线网卡的计算机实施无线互联，其中一台计算机连接Internet就可以共享带宽。如下图所示，一个基于Ad-Hoc结构的无线局域网便完成了组建。Ad-Hoc结构是一种省去了无线AP而搭建起的对等网络结构，只要安装了无线网卡的计算机彼此之间即可实现无线互联；其原理是网络中的一台电脑主机建立点对点连接相当于虚拟AP，而其它电脑就可以直接通过这个点对点连接进行网络互联与共享。

由于省去了无线AP，Ad-Hoc无线局域网的网络架设过程十分简单，不过一般的无线网卡在室内环境下传输距离通常为40m左右，当超过此有效传输距离，就不能实现彼此之间的通讯；因此该种模式非常适合一些简单甚至是临时性的无线互联需求。另外，如果让该方案中所有的计算机之间共享连接的带宽，比如有4台机器同时共享宽带每台机器的可利用带宽只

请输入关键字



注册找方宏
免费代办
上门服务
公司注册



芯片测试

■ 自主招生要求

■ 鬼服

■ 公司注册找谁

■ 三轴陀螺仪

■ 无线网络接收器

■ 自主招生条件

家庭无线网络的家庭



OMELIFE智能家居DIY方案



“智能家庭”未来“



门禁卡遭克隆 家庭安全怎保障？



解读家庭安防中的“云”应用



门禁卡屡遭克隆 家庭



解读家庭安防中的“



智能云计算提升家庭



发展受阻 农村家庭安



了解民用市场诉求 剖

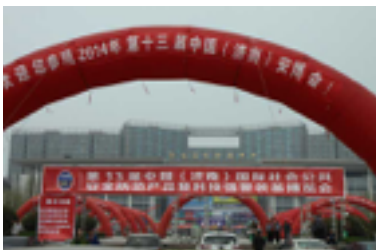


家庭安防产品先发“

推荐阅读



同有李明：未来更加



第十三届中国（济南

有标准带宽的1/3。

“无线AP+无线网卡” 模式：

“无线AP+无线网卡” 模式是我今天介绍的三种方案中最经济实用的类型。

AP是Access Point的简称，无线AP就是无线局域网中接入点、无线网关，它的作用类似于有线网络中的集线器。当网络中存在一个AP时，无线网卡的覆盖范围将变为原来的两倍，并且还可以增加无线局域网所容纳的网络设备。无线AP的加入，则丰富了组网的方式，我们先看一下这种模式的基本结构原理示意图吧。

如上图由于技术的发展现在的AP已不再是单纯的连接“有线”与“无线”的桥梁，市场上带有各种附加功能的AP产品层出不穷，这就给目前多种多样的家庭宽带接入方式提供了有力的支持。现在市场上有些无线AP还具有代理服务器功能，借助于ADSL或者Cable Modem等连接，来实现Internet接入共享，当然，这些产品的价格也比较贵一点了。

对于有AP接入点的无线局域网需要先配置好AP以及其IP地址，然后再设置无线局域网客户端，使之与无线AP之间建立连接，并添加至相应的AP网络。有接入点无线局域网还可以通过AP上带有的以太网接口接入现有局域网，实现无线与有线的整合。

“无线宽带路由器+无线网卡” 模式：

“无线宽带路由器+无线网卡” 模式是现在很多家庭都在采用的无线组网模式；见下图这种模式的无线网络可以是一种有线+无线的宽带混合网络。虽然无线网络很自由，但有时候还是会出现信号不太好的事情；此时这种模式的有线网络优势就突现出来了。

另外，对于用虚拟拨号软件上网的用户来说，他们再也不需要用电脑充当网关进行虚拟拨号，现在开机就能上网了并且可以永远在线。这种模式和上面的“无线AP+无线网卡” 模式相比投入成本提高30%左右，如果大家的经济允许，我推荐大家采用这种模式。

对于ADSL新用户我建议在开始安装前最好能够确定一下宽带服务是否已经开通（这可以打电话给ISP处获知，这里提醒大家ISP的技术支持电话最好保存好，在今后可能经常需要用到），然后清点一下无线宽带路由器、网线、无线网卡及其驱动光盘等是否齐全。尤其注意网线的水晶头是否掐的正确。如果您是准备在以前的有线网络升级那当然就不用前面的准备工作了。

免责声明:凡注明来源本网的所有作品，均为本网合法拥有版权或有权使用的作品，欢迎转载，注明出处。非本网作品均来自互联网，转载目的在于传递更多信息，并不代表本网赞同其观点和对其真实性负责。



赞(1) 评论()

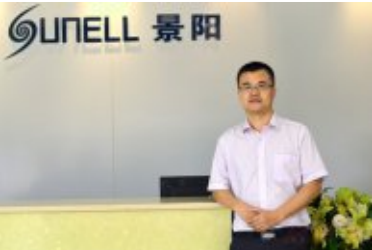
分享到: 0

上一篇：智能电表怎么看

下一篇：自己动手，丰衣足食，分析家庭网络布线方法



新品速递：清投3. 5m 联特微助汕头创建平



刘建伟：行业整合及优 海康威视发布多款经

专题策划

婴儿车哪个牌子好



简单来说，婴儿车是为婴儿提供的一种便利出行的工具车，它有...[详细]

防盗门哪个品牌好



防盗门是家庭必须要安装的，它的主要功能就是防盗，以达到保...[详细]

国庆旅游安全攻略



每年一度的除了春节之外的唯一一个长假马上就要到来了，这就...[详细]

2014年数码相机排行榜



数据分析，十一国庆前两个月各大品牌的数码相机销售量增加近...[详细]

2014年智能手机排行榜



手机已经成为人们生活中不可缺少的电子产品，各大知名机构都...[详细]

录像机哪个牌子好



录像机可以让我们重温过去的美好记忆，可以让我们留住那些温...[详细]

安防监控	排针	芯片测试
办公楼写字楼出租	质量体系工程师	
自组网	固瑞克	产品标签
信令检测	标签检查	无线网络放大器
德语	离岸 注册	c语言 嵌入式
离岸注册	电流滤波器	嵌入式 培训

大家都爱看

发布评论

评论列表（网友评论仅供网友表达个人看法，并不表明本站同意其观点或证实其描述）



2015年春节放假安排时间



全国首家公交指纹识别



单反相机什么牌子好



单反相机好在哪 单反相



国产单反相机品牌有哪



入门级单反相机拍摄技



民警变身辖区活监控



家用防盗报警器发展面



互联网时代景阳实现转型升级

有1279人围观

围观



中国安防网举办技术沙龙 探讨智能家居破

有565人围观

围观



喜迎高交会 微家宝5折预售正式启动

有351人围观

围观



深圳中科视安欠债3000余万老板失联

有349人围观

围观



万向“黄金眼”——蓝色星际推全景网络

有262人围观

围观



同有李明：未来更加专注于大数据应用

有238人围观

围观

热门关键词

越秀区	车载监控摄像机
无线传输技术	M2M模块
餐厅	
社会保障卡	无线ZigBee
长城智能家居	专访上海仙视电子
车载语音识别	监控会议室
光端	条码支付
系统软件	塞满

关于中国安防网 - 联系我们 - 会员服务 - 广告服务 - 意见反馈 - 支付方式 - 服务条款 - 网站地图 - 帮助中心 - 友情链接

中国安防网版权所有 1997-2014 粤ICP备08036625号-21 经营许可证：粤B2-20090028 软件企业认证：深R-2008-0255