

无线网络解决方案

IT SERVICES

服务方案概述

在今天竞争激烈的商业环境中，如何以最合理的成本实现不间断的可靠的网络连接和随心所欲的交流已经成为公司考虑的重点。

SANDIY 无线网络解决方案与 IEEE 802.11b 和无线以太网兼容性联盟 (WECA) Wi-Fi 标准完全兼容，也确保了与最大范围产品的兼容性。在该方案中，采用 SANDIY 的高性能服务器提供共享资源。运行客户应用，并配合 SANDIY 台式机、笔记本电脑及无线网络连接设备

(Access Point) 组成无线网络环境，使网络用户在公司任何地方自由地使用网络资源。每个 AP 最大可以连接 63 个用户，最大访问距离到 91 米，11M 的共享带宽和先进的动态速率调整及负载平衡使网络性能达到最优。集成的管理工具支持 SNMP 和嵌入式 WEB，使网络管理更加方便快捷。

对用户的好处

成本低廉— 在现有的办公环境下，快速建立公司局域网。节省了重新装修和布线的成本，同时可以有效地和您现在的有线网络集成，当公司迁入新址，无线网络有所有设备可以完全带走，最大限度地保护了用户的投资。

无限灵活— 客户端在无线网络覆盖范围内任意移动均可保持良好的网络链接，移动客户可根据需要随意增加，完全摆脱网线的羁绊。

安全可靠— 使用业界最先进的直接序列扩频技术和 PC4 加密算法，保证你的数据安全。同时提供的客户端网络地址验证，进一步加强了网络安全避免了未经认证的客户访问您的网络。

性能卓越— 11M 的带宽和稳定可靠的无线连接，再加上高性能的台式机和笔记本电脑，使您好的网络畅通无限。

管理方便— 简单易用的管理工具使您随意添加网络用户，监控网络状态。

易于维护— 无须专职的维护人员，一个电话，SANDIY 公司的电话支付中心和遍及全国的 SANDIY 金牌服务中心将为您提供及时周到的电话和现场支持服务。并在您购买该产品时，提供上门安装服务。

升级无忧— SANDIY 公司将为您提供多样化的配置方案供您选择，升级先件使您好无须担心因公司规模扩大而淘汰的设备。



功能与特点

无线链接的可靠性	
负载均衡	在当前 AP 信号减弱后，无线客户端可自动转换至最佳可用的 AP，确保不间断的网络链接。
动态速率转换	AP 与无线客户端之间根据无线信号强弱自动调整最佳数据传输率，动态支持 11, 5.5, 2 和 1Mbps 网络连接，保证数据准确可靠。
易于安装	
PowerBase-T 模块	AP 无须使用单独的供电设备，通过 PowerBASE-T 模块可直接由 UPT 获得动力。
无线网卡安装	HP 产品超强的兼容性和多平台的驱动使安装轻松自如。
DHCP 支持	DHCP 自动从 DHCP 主机获得 IP 地址，使网络用户获得无缝的网络漫游。
快速集成	AP 自带的 RJ45 口使无线网络能快速的和现有的网络连接，实现从有线到无线的平滑过渡。
易于管理	
SNMP 支持	可利用现有的网络管理工具，支持对大量网络和无线网络参数的监视。 内置 WEB 服务器 每个 Access Point 均含有一个集成的 WEB 服务器，允许网络管理员从任何 WEB 浏览器访问和配置参数，监视性能和进行诊断。
远程配置	网络管理员可使用 HTTP、远程登录、Serial、PPP 或 SNMP 遥控配置或更新 Access Point。
网络安全	
访问控制	这个功能只允许带有该广域网服务区身份编码的客户机与该 AccessPoint 连接。 以此限制对无线局域网的访问。为了进一步加强安全，您还可以指定被允许连接某个特定 AP 的无线网络客户机制 MAC 地址。
加密	无线客户可选择 40 位或 128 位加密密钥和 RC4 算法来加密数据传输的无线部分。同时，也提供 802.11b 标准中定义的有线等效保密性 (WEP)。
网络实现	
基本配置	安装基本配置包中的设备即可实现一个简单实用有无线网络。与您现有的网络集成，只需简单地将 AP 与现在的集线器连接。
网络扩展	通过使用选件，可以使更多现有的台式机、笔记本连入无线网络。同时，也可以扩大网络的覆盖范围，在楼层之间、大楼之间、均可享受无线网络带来的无限自由。

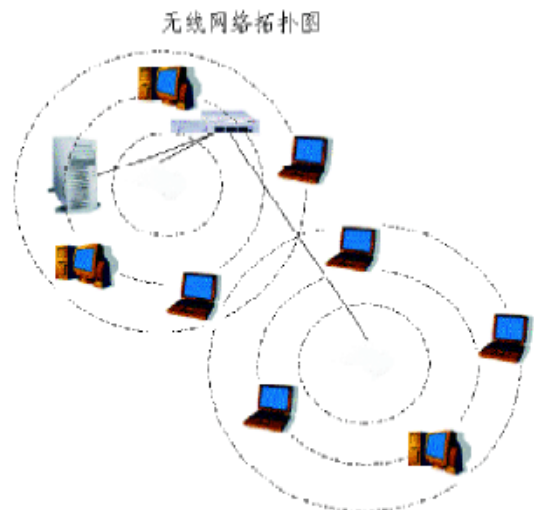
技术规格

网络带宽	11M 共享		
调制频率	2.4G 工业自由辐射频段		
信号调制	直接序列扩频 (DSSS)		
编码	11 芯片/位 Barker 编码 (1.2Mbps), 补充编码加 5.5, 11Mbps)		
最大距离	在开放式办公环境中, 最大距离达 300 英尺 (约 91 米)		
接点数量	单个 AP 最大可连接 63 个用户		
驱动程序	Microsoft Windows2000, WindowsNT4, Windows98(SE), Windows95		
标准一致性	IEEE802.11b, IEEE802.11, SNMP v2, DHCP, WECA Wi-Fi™		
界面	AP	PC 卡	PCI 卡
	无线+1 个 RJ45 口	标准 TYPE II	标准 PCI 接口
物理尺寸	AP	PC 卡	PCI 卡
	长: 208mm	长: 85.6mm	长: 153mm
	宽: 144mm	宽: 54mm	宽: 102mm
	高: 41mm	高: 5mm	高: 8mm
工作环境	工作温度: 0-70 储存温度: -25-65 海拔高度: 最高 6100 米 湿度: 10%-95% (台式机, 服务器, 笔记本电脑请参照各自的使用手册)		

经典配置

某用户办公环境位于开放空间, 面积在 800 平米左右, 需要安装台式机智笔记本无线客户端各 10 个。在考虑环境因素和现在网络的状况, 针对该用户设计一套适合的方案。

网络结构因该用户需要覆盖的面积较大, 为满足网络带宽要求, 采用两个 AP 的网络拓扑, 拓扑图如下:



服务与方案内容

方案设计服务

由于无线网络受环境因素的影响比较大，接入点的颁布要充分考虑到环境的结构和布局，SANDIY 公司的项目经理和技术人员将和用户一道设计适合用户自身环境的网络方案。

现场安装服务

当你购买了该解决方案后，SANDIY 公司的项目管理人员的资深技术人员将按照制定好的方案和时间表，实施现场安装服务，具体步骤如下：

1. 用户在收到所有订购的设备后致电 SANDIY 响应中心
2. 响应中心派单到当地金牌服务中心
3. 服务中心在接到派单后，联系用户并在约定的时间上门安装，安装内容包括：
 - 硬件连接
 - 服务器、台式机、笔记本无线网卡驱动的安裝和功能测试
 - 与现有网络连接
 - 网络连接测试

* 操作系统安裝和系統连接仅限于 Microsoft Windows 平台
4. 完成安裝报告和服务登记



现场维修服务

方案中包含的所有硬件（基本配置包和选件）升级为三年第二个工作日现场响应服务。

免费技术支持电话：

800-988-0120



更多信息请登录 www.sandiy.com