

办公楼无线网络覆盖解决方案- 南京欧锐宝信息科技有限公司无线网络专业服务提供商

产品名称	办公楼无线网络覆盖解决方案-南京欧锐宝信息科技有限公司无线网络专业服务提供商
公司名称	南京欧锐宝信息科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市白下区洪武路18号东宇大厦11楼
联系电话	025-58708843 13851961487

产品详情

联系人：朱先生

联系方式：13851961487 025-58708843

QQ:1394499263

办公楼无线网络覆盖解决方案

一、用户需求

需要进行无线网络建设的为一栋五层办公楼，每层长约24米，宽10米。每层楼层结构为中间为通道走廊，两边为办公室。现要在每层实现办公人员通过无线网络组成局域网，大家实现互联，相互交换数据，共享资料等。并能过办公楼因特网线路实现网上查阅资料。电子化办公等。

二、方案设计

方案设计原则

依照802.11无线局域网的国际规范和国家无线电管理委员会的标准，在进行实际的网络设计时，我们会遵循下列原则。

一 先进性原则

采用先进的设计思想，选用先进的网络设备，使网络在今后一定时期内保持技术上的先进性。

二 开放性原则

网络设计及网络设备选型遵从国际标准及工业标准，使网络具有开放性和兼容性。

三 可伸展性原则

网络设计在充分考虑当前情况的同时，必须考虑到今后较长时期内业务发展的需要，留有充分的升级和扩充的可能性。

四 安全性原则

网络系统的设计必须贯彻安全性原则，以防止来自网络内部和外部的各种破坏。

五 可靠性原则

网络系统的设计必须贯彻可靠性原则，使网络系统具有很高的可用性。

六 可管理性原则

网络系统应具有良好的可管理性，使得网络管理人员能方便及时地掌握诸如网络拓扑结构、网络性能统计、网络故障等信息，能简便地对网络进行配置和调整，确保网络工作在良好状态。

无线产品选型

通过对用户环境及需求分析，我们建议采用室内长距离、高稳定性企业级吸顶式无线设备EAP-3660进行覆盖。产品采用吸顶烟感设计，美化安装环境。内置5DBI 阵列全向天线，实现大范围，高抗噪，高接收灵敏度设计，可以满足大范围无线覆盖需求，实际环境覆盖半径在15个房间。减少使用设备数据，降低维护成本。企业级设计，能提供高稳定性的网络运营需求。保证网络使用的调整，稳定。保证无网络建设投入成本。业界先进无线技术和产品设计，可以实现与现运营的各种有线无线设备及用户终端的兼容性。提高网络的灵活性、易用性。

无线基站布点规划

楼长约24米，宽约10米，结合我公司的无线产品覆盖能力，预计每层一个吸顶式无线AP可以进行覆盖。确保所覆盖楼屋各办公房间内能正，快速，稳定的接入到网络。并确保能提供稳定的网络使用效果。各层AP安装如下图所示：

无线设备信道规划

各层无线设备需要进行合理的信道规划，可以更好的实现无线网络的应用性能。我们针对本这群中五层楼覆盖，各层各1个AP，从1楼到5楼信道分别为：一楼设置信道1；二楼设置信道6；三楼设置信道11；四楼设置信道6；五楼设置信道1。

无线网络组成结构

各楼层安装的无线AP，需要通过双绞线连接到楼层或是机房交换机，通过交换机连接到机房路由器，通过路由器共享楼宇因特网线路实现用户的网络访问需求。用户在楼层通过IPAD,笔记本电脑，带WIFI的手机，可以移运的连接覆盖的无线网络，连接到各楼层的无线设备后，进入大楼交换网络通过楼宇因特网总出口进行网络信息访问。楼宇内局域网络数据交换时和用户通过覆盖在各层的无线设备连接

即可实现实动的，随时随的网络访问需求。进行随时随的数据共享，交互信息等。

无线方案优势

我们通过使用业界最优秀的室内无线覆盖产品，提供室内无线办公楼覆盖，酒店无线覆盖及休闲会馆无线覆盖最优的解决方案。在保证无线网络安全，稳定，保持高效能的前提下，具有最优的性价比。本方案具有以下特点：

1. 采用业界最优秀的室内吸顶式无线AP，通过内置的阵列天线和优质的产品设计与生产。为用户提供室内最优秀的覆盖效果和最大范围的覆盖距离。节省用户网络建设成本。实际楼宇内覆盖可穿三堵墙。酒店内等环境可以实现实际覆盖45米。多大24-30个房间。保证用户网络建设投入。
2. 企业级的产品定位，工业级的研发设计、生产，保证产品在恶劣环境下，提供高性能的网络应用表现。全部产品经过严格高低温测试，温度测试，落下测试，满足全天候各种环境下应用。保证产品应用的安全性。所有模具一次成型，通过ROHS绿色环保认证。保证产品用户及使用环境具有环保效果。
3. 本次方案所有用产品具有高并发量，带机量可达45个，高稳定性可1*24*365天不间断运行，高带宽108Mbps接入带宽。满足企业及办公环境高密度，高数据量的需求。
4. 本方案具有易安装，易组网的特点，每个设备几乎不用设置，加电后接入网即可使用。交保证良好的覆盖距离和信号连接质量。高抗燥能力，保证在复杂的无线电环境下提供优良的无线网络应用体验。
5. 本次使用的无线产品具有业界最远的室内覆盖距离，在相同的环境下，降低网络建设成本。并降低正常使用维护成本。单点独立工作，避雷单点故障引起的整体网络瘫痪。增加网络使用的灵活性和可靠性。

无线网络安全

方案中，我们针对无线网络提供了多种安全策略，保证用户无线网络的安全。支持MAC地址过滤；WEP无线加密；WPA/WPA2无线加密；用户隔离；VLAN划分；隐藏SSID等多种安策略，可以采用一种或多种并行安全措施。保证用户无线网络的安全。

无线设备管理

无线网络设计规划中我们为用户提供方便的管理机制，我们提供基于SNMP的集中性设备管理。可以实时动态查看设备运行状态。并可以通过管理平台提供网络拓扑结构生成。细化网络结构。方便网络结构的调整，规划，管理。同时提供基于WEB可视化，方便远程对设备进行设置，调整。备份和更新功能配置。