

克服障碍浅谈无线网桥的室外应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/250/2021_2022__E5_85_8B_E6_9C_8D_E9_9A_9C_E7_c101_250974.htm

面对项目实施地点存在的种种障碍，包括两个信息点之间地形复杂、有限的资金、对带宽的苛求等，能巧妙地制定网络搭建方案，用最少的设备完成几个独立局域网之间的互联互通，非无线网桥莫数。尤其在费用方面，因为在铺设有线网络比较困难的地区埋设光纤已不可能，租用电信专用线路费用又比较昂贵，并且随着使用时间的增长而增长，而无线微波技术解决方案则不存在这样的问题，在安装调试成功后，之后的花费几乎可以忽略，它的费用主要是来自对前期购买设备的投资，而目前成熟的无线微波技术解决方案所提供的11M的传输带宽也是DDN等专线线路无法比拟的。其实，无线网桥的室外应用一直是无线应用的重点。无线网桥的应用分为三个方面一是在大型的校园或者厂区中。通常来说，建筑物和建筑物之间的距离比较远，往往超过100米，一般都需要铺设光缆来进行连接，对于一些已经建成的校园或厂区来说，开挖道路或者架设架空线都是费钱费力的事情，采用无线网桥来实现网络互联既经济，实施起来也简单、方便。第二种就是连接一些相邻的城区、乡镇的不同分支机构。以前的做法往往是采用租用专线的形式来实现的，这种做法每个月都要支付昂贵的专线租用费，而且带宽有限（一般从64k到2M不等，最高也只有2Mbps）。采用无线桥接的方案，不仅节省了经常性的开支，还大幅度地把速率提高到了几兆到几十兆。第三种是在一些临时场所进行的临时网络传输。比如在宣传三峡工程

阶段性成果的时候，体育场赛事的覆盖工程等，只须在现场通过架设无线网桥构建临时网络连接，就可实施现场网上直播。对于新闻网络直播这样大型的户外活动，由于场所的临时性和不固定性，若采用传统有线的方式在直播现场布置网线，不仅布线、维护很困难，而且会给现场网络管理带来很多的麻烦。应用无线网络在这些场合就体现出了无可替代的优势。无线网桥应具备什么 无线网桥应该可以支持点对点、点对多点等多种形式的桥接方式，可将那些难以接线的场所、办事处、学校、公司、经常变动的工作场所、临时局域网、医院和仓库、大型厂区内多个建筑连接起来。如SMC EliteConnect 无线网桥采用WDS技术来实现桥接功能。DS分布系统是无线局域网中连接AP和AP的主干网络，通常都利用传统有线的以太网来实现。WDS其实就是利用无线网桥的桥接功能来进行AP间互联，实现这种无线的DS.因此，利用多个支持WDS功能的无线网桥和相应的天线配合，可以做较大规模的无线覆盖，比如覆盖体育场或者一个公共的广场。此外，由于无线网桥往往由于构建网络时的特殊要求，很难就近找到供电。因此，具有PoE（以太网供电）能力就非常重要，如可以支持802.3af国际标准的以太网供电，可以通过5类线为网桥提供12V的直流电源。无线网桥在管理方面还应该简单轻松，如EliteConnect无线网桥可以通过Web方式来进行管理，或者通过SNMP方式，利用SMC提供的免费EliteView网络管理软件轻松管理。它还具有先进的链路完整性检测能力，当其作为AP使用的时候，可以自动检测上联的以太网连接是否工作正常，一旦发现上联线路断线，就会自动断开与其连接的无线工作站，这样被断开的工作站可以及时发现，并搜

寻其他可用的AP，明显地提高了网络连接的可靠性，并且也为及时锁定并排除问题提供了方便。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com