

802.11v简化WLAN网络管理 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/245/2021_2022_80211v_E7_AE_80_c97_245828.htm 在企业级802.11部署中，网络控制局限在基础设施上，如无线交换机和接入点。网络管理员对便携机、PDA和无线语音电话等无线终端设备没有什么控制能力。无线终端设备在接入点上不均匀的分布通常会导致网络负载严重不平衡，使网络受到带宽和接入问题的影响。作为一项无线网络管理建议标准，IEEE 802.11v将提供简化网络部署和管理的重要和高效率机制。这项标准将规定无线基础设施控制无线终端适配器上的关键参数，如确定连接哪个网络接入点。制定标准的工作是在今年年初开始的，IEEE预期在2008年初完成这项标准。大部分对802.11v的支持可以在软件、新产品中以及升级已有的WLAN设备中实现。无线设备必须支持802.11，这项标准才能真正发挥作用。无线终端设备控制、网络选择、网络优化和统计数据获取与监测都属于802.11v建议的功能。无线终端设备的控制涉及多个方面。负载均衡功能能够根据接入点的负载情况在它们之间分配无线终端设备。目前，这项任务是通过阻止终端设备连接在超载的接入点上或结束已经连接到接入点上的终端设备会话来实现的。可是，这些活动可能中断终端设备会话。802.11v设想通过将终端设备引导到具有可用带宽和资源的接入点，使负载均衡变得对用户透明。该标准可以加快网络的部署。在使用802.11网络时，终端设备加入到具有SSID特性的网络。现在没有一种无须手工为终端设备配置SSID和安全证书、自动告知终端设备应当连接在什么网络上的机制。802.11v中建议

了实现从基础设施进行安全终端配置的功能，这将大大减少大型网络中的部署时间。开发人员还考虑为802.11v加入将大大节省VoWLAN电话等低功率设备上的电池寿命的方案。任何无线电设备都可以管理一条以上的逻辑无线网络，而每条本地网络都能管理传输流，802.11v中提出了将大大减少管理流量的建议。802.11定义了几种用于控制和提供终端上的各种属性（如操作数据速率和功率管理方案）的SNMP式的管理信息库（MIB）。目前的802.11规范没有提供以无线方式从网络基础设施控制MIB的功能。802.11v将提供控制终端上的MIB的机制，从而简化终端配置。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