

▶▶▶ 国家863计划成果信息

| | |
|--|--|
| 名称: | 支持AAA(认证、授权、记账)的移动IPv6网关 |
| 领域: | 信息技术 |
| 完成单位: | 中科院计算所信息网络室 |
| 通讯地址: | |
| 联系人: | |
| 电话: | |
| 项目介绍: | <p>对通信网络用户特别是无线移动通信网络的用户实现用户身分认证、授权鉴别与计费(也即AAA功能)是无线移动通信网络发展的一个重要保证,移动IPv6网络使用认证、授权与计费AAA系统主要是为了处理在无线移动IPv6网络的不同管理域之间漫游时的鉴别、授权和记账问题。针对当前中国移动、中国网通等在全国规模性建设移动无线热点上网(也即使用IEEE 802.11a、802.11b、802.11g等无线局域网标准系列实现无线通信),以及国家发改委和国家计委牵头发起的中国下一代互联网CNGI工程,我们开发了支持AAA(认证、授权、记账)的移动IPv6网关系统。使用支持AAA(认证、授权、记账)的移动IPv6网关系统主要是为了处理在IPv6网络的不同管理域之间漫游时的认证、授权和记账问题。该系统基于Diameter协议,包括MN(移动结点)、RA(接入路由器+AAA客户端+家乡代理)、AAA(AAA服务器)和Auth-Center(鉴别中心)等四个部分,使用本系统用户在开机或者在不同管理域之间移动后,如果要使用网络资源都必须首先进行认证,认证通过后得到关于速率限制、可使用的服务类型等授权数据,同时系统还采集每个用户的流量、使用时间等记账信息。支持AAA(认证、授权、记账)的移动IPv6网关系统具有故障恢复、支持可靠性、支持传送级安全、支持审计、支持代理、支持不同AAA协议间的转换、支持功能协商机制和对方发现与配置等功能,很好的实现了IPv6网络在不同管理域之间漫游时的认证、授权和记账功能。同时为了兼容现有的IPv4网络,该系统可向下支持移动IPv4网络的AAA。</p> <p>本套系统的开发是在国家863移动IPv6关键技术研究项目的支持下完成。目前AAA系统本身已具备商业化包装(含全套系统、技术手册和用户手册等),系统培训中可包括系统设计、系统安装配置讲解,同时也可以提供相关项目的全程或部分咨询服务。我们开发的AAA系统本身已实际运行于北京科教移动IPv6网络和中国网通重庆无线移动IPv6网络上。希望能有进一步的资金支持来完成产业化工作。</p> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口 | |

地址: 杭州市环城西路33号中国浙江网上技术市场管理中心 邮编: 310007
mailto:zjssc@zjinfo.gov.cn 咨询电话: 0571-87054085 传真: 0571-85058958