

宽带无线 IP 标准工作组标准
基于虎符 TePA 的 IP 安全技术规范

编 制 说 明

（征求意见稿）

远程安全隧道扩展标准项目组

2011 年 11 月

一、任务来源

根据工业和信息化部宽带无线 IP 标准工作组 2009 年制修订标准项目计划，《基于虎符 TePA 的 IP 安全技术规范》由工业和信息化部宽带无线 IP 标准工作组远程安全隧道扩展标准项目组负责起草，工业和信息化部宽带无线 IP 标准工作组归口，其项目计划代号为 2010015-Z-CBWIPS。

二、起草单位

工业和信息化部宽带无线 IP 标准工作组“远程安全隧道扩展技术”标准项目组、WAPI 产业联盟“远程安全隧道扩展技术”产品方案组。

三、目的意义

目前 IP 网络通信缺乏安全保护方法，而我国在 IP 安全相关标准方面采用 IPSec 作为基础协议，主要用于实施虚拟专用网络的构建，同时由于 IETF 对 IPSec 协议定义的内容有很多内容实用性较差，鉴别协议缺少实施在线第三方作为仲裁机构，这些都会影响我国 IP 网络安全的实施。因此，引入基于虎符 TePA 的 IP 安全技术规范，以在线第三方鉴别机制的虎符 TePA 作为基础协议，为 IP 网络安全提供安全性保障，同时为网络节点提供身份鉴别保护服务。

四、编制过程

2010 年 08 月，远程安全隧道扩展标准项目组成立

2010 年 12 月，完成项目编制工作大纲

2011 年 06 月，完成标准草案稿撰写

2011 年 10 月，完成征求意见稿 v1.0 并在工作组会议进行征求意见

2011 年 11 月，形成工作组标准征求意见稿

五、标准编制原则和主要内容

本标准规定了基于虎符 TePA 的 IP 安全的方法，完善 IP 安全保护的国标

准体系。本标准的编制符合国际标准，同时结合我国国内实际情况的原则进行，所用技术满足 IP 安全产业发展的需求。

本标准以国际标准 ISO/IEC 9798-3:1998/AMD.1:2010 为基础，增加了基于虎符 TePA 的 IP 安全的功能。主要涉及以下部分：

- 4 缩略语；
- 5 一般描述；
- 6 TAI 鉴别协议定义；
- 7 TUE 封装协议定义。

六、有关技术问题的说明

本标准规定的基于虎符 TePA 的 IP 安全技术，IP 数据进行安全保护，具体情况如下：

通过 TAI 鉴别协议对节点设备进行鉴别之后建立 TUE 隧道，对节点之间 IP 数据通信进行封装和安全保护。

七、建议

本项目《基于虎符 TePA 的 IP 安全技术规范》与国外标准 IPSec 标准的目标类似，在宽带无线 IP 标准工作组内进行了长期讨论，技术已经成熟，建议尽快审定后发布，以保持国内标准体系和国际标准的一致性，为网络访问控制的技术发展和产业提供支撑。

八、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

《基于虎符 TePA 的 IP 安全技术规范》与有关的现行法律、法规和强制性国家标准不发生抵触。

“远程安全隧道扩展技术”标准项目组

2011 年 11 月