

博士论文

基于身份的BGP路径验证机制

王 娜^{1,2}, 顾纯祥³, 汪斌强^{1,3}

(1. 国家数字交换系统工程技术研究中心, 郑州450002; 2. 解放军信息工程大学电子技术学院, 郑州450004; 3. 解放军信息工程大学信息工程学院, 郑州450002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-30 接受日期

摘要 边界网关协议(BGP)因设计缺陷易受到各种类型的攻击。然而, 当前BGP路径验证机制中繁重复杂的公钥基础设施(PKI)密钥管理和过量的存储空间开销严重阻碍了BGP安全方案在实际中部署实现。基于此, 该文将基于身份的签名算法引入路径验证, 提出了一个基于身份的路径验证机制(IDPV)。与当前基于证书的路径验证机制相比, IDPV有效地简化了PKI密钥管理, 减少了路由器存储开销, 提高了路径验证的性能, 促进了BGP安全方案在实际中的应用。

关键词 [路由](#) [安全](#) [BGP](#) [路径验证](#) [基于身份的密码学](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王 娜^{1;2};顾纯祥³;汪斌强^{1;3}

扩展功能

本文信息

[▶ Supporting info](#)

[▶ PDF\(239KB\)](#)

[▶ \[HTML全文\]\(0KB\)](#)

[▶ 参考文献\[PDF\]](#)

[▶ 参考文献](#)

服务与反馈

[▶ 把本文推荐给朋友](#)

[▶ 加入我的书架](#)

[▶ 加入引用管理器](#)

[▶ 引用本文](#)

[▶ Email Alert](#)

[▶ 文章反馈](#)

[▶ 浏览反馈信息](#)

相关信息

[▶ \[本刊中 包含“路由”的 相关文章\]\(#\)](#)

[▶ 本文作者相关文章](#)

[· \[王 娜^{1,2}, 顾纯祥³, 汪斌强^{1,3}\]\(#\)](#)