

信息安全

密钥交换协议性能测试研究

孙卫平, 尹霞, 施新刚

清华大学计算机系网络技术研究所

收稿日期 2005-10-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一种针对密钥交换 (IKE) 协议性能的黑盒测试方法, 该方法基于自主开发的协议集成测试系统平台。针对IKE协议的特点设计了灵活的测试集, 并对主机上的IKE实现进行了测试, 分析了各种参数对IKE性能的影响。该方法可用于测试多种不同设备上的IKE实现。

Abstract A black box testing method aiming at IKE (Internet Key Exchange) protocol performance was proposed, which was based on the self developed platform of protocol integrated test system. Flexible test suite was designed according to characteristics of IKE, and the IKE performance testing was done on one actual host, all kinds of parameters' impact on IKE performance was analyzed. This test method is applicable to IKE tests in different devices.

关键词 [密钥交换协议](#), [性能测试](#), [协议集成测试系统](#)

Key words Internet Key Exchange (IKE) protocol, performance test, Protocol Integrated Test System (PITS)

分类号

DOI:

通讯作者:

孙卫平 swp03@csnet1.cs.tsinghua.edu.cn

作者个人主页: 孙卫平; 尹霞; 施新刚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(782KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“密钥交换协议, 性能测试, 协议集成测试系统”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [孙卫平](#)
 - [尹霞](#)
 - [施新刚](#)