

安全技术

基于SSL的安全iSCSI技术研究与实现

何俊^{1,4}, 戴浩², 马琳茹³, 杨明¹, 谢永强²

(1. 解放军理工大学指挥自动化学院, 南京 210007; 2. 中国电子设备系统工程公司研究所, 北京 100039; 3. 国防科技大学电子科学与工程学院, 长沙 410073; 4. 解放军通信指挥学院, 武汉 430010)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-1-7 接受日期

摘要 iSCSI协议是一种新兴的网络存储协议标准。该文分析了iSCSI协议的工作原理和安全机制, 指出其存在的安全隐患, 提出一种基于SSL的安全iSCSI方案, 通过在iSCSI协议中加入SSL的安全功能, 实现了一个安全iSCSI系统。实验表明, 与基于IPSec的安全方案相比, 使用该方案的iSCSI协议的I/O速率提高了25%, 而CPU占用率下降了50%。

关键词 [iSCSI协议](#) [网络存储](#) [网络安全](#) [SSL协议](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 何俊^{1,4}; 戴浩²; 马琳茹³; 杨明¹; 谢永强²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(132KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“iSCSI协议”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [何俊^{1,4}, 戴浩², 马琳茹³, 杨明¹, 谢永强²](#)