

网络、通信、安全

IPSec网关的一种分布式配置方法

唐屹^{1,2}, 张连宽³

1. 广州大学 数学与信息科学学院, 广州 510405
2. 中山大学 广东省信息安全技术重点实验室, 广州 510275
3. 华南农业大学 数学系, 广州 510642

收稿日期 2007-8-27 修回日期 2007-11-5 网络版发布日期 2008-5-6 接受日期

摘要 IPSec协议的一种应用模式是采用IPSec网关间隔各个网络段, 通过网关的策略配置, 实现安全通信需求。然而, 交叉的IPSec策略可能导致信息回流, 引发策略冲突, 破坏安全需求。提出IPSec网关的一种基于多agent系统的配置方法, 自动分布式生成无冲突的IPSec策略集, 可以避免集中式生成方法单点失效的弱点。模拟实验验证了这种方法的可行性。

关键词 [IPSec配置](#) [分布式](#) [策略冲突与消解](#)

分类号

Distributed configuring method for IPSec gateways

TANG Yi^{1,2}, ZHANG Lian-kuan³

1. Department of Information Sciences, Guangzhou University, Guangzhou 510405, China
2. Guangdong Key Laboratory of Information Security Technology, Zhongshan University, Guangzhou 510275, China
3. Department of Mathematics, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China

Abstract

An application scenario for IPSec is to partition a network by IPSec gateways. The security requirements are implemented by IPSec policies between gateways. However, the overlapping tunnels may lead to network traffic looping and introduce policy conflicts. A distributed method is proposed, named DistIPSec, to generate conflict free policies for IPSec gateways. The simulated experiments show the validity of the proposed method.

Key words [IPSec configuration](#) [distribution](#) [policy confliction and resolution](#)

DOI:

通讯作者 唐屹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(633KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

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](#)

复制索引

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“IPSec配置”的相关文章](#)

本文作者相关文章

- [唐屹](#)
- [张连宽](#)