

王变琴^{1,2}, 余顺争¹. 自适应网络应用特征发现方法[J]. 通信学报, 2013, (4): 127~137

自适应网络应用特征发现方法

Adaptive extraction method of network application signature

投稿时间: 2012-01-06

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2013.04.015

中文关键词: [应用特征](#) [关键词挖掘](#) [自适应特征提取](#) [应用识别](#)

英文关键词: [application signature](#) [keyword minging](#) [adaptive signature extraction](#) [application identification](#)

基金项目: 国家高技术研究发展计划 (“863” 计划) 基金资助项目 (2007AA01Z449); 国家自然科学基金?广东联合基金重点项目资助 (U1601001)

作者

单位

[王变琴^{1,2}](#), [余顺争¹](#)

[1. 中山大学 信息科学与技术学院, 广东 广州510006](#); [2. 中山大学 教学实验中心, 广东 广州510006](#)

摘要点击次数: 553

全文下载次数: 338

中文摘要:

提出一种应用特征的自动提取方法。该方法首先从应用层载荷中提取关键词序列, 然后通过负例子集合和冗余处理生成候选特征集, 最后进行筛选。实验结果表明, 该方法提取的应用特征能精确识别不同的协议。

英文摘要:

An adaptive application signature extraction method (AdapSig) was proposed. AdapSig firstly extracted keyword sequences from payloads of packet filter were used to generate candidate signatures. An adaptive mechanism based on self-identification rate was applied to select the final signature. Experiments extracted by AdapSig have high accuracy for various protocols.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有: 《通信学报》

地址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话: 010-81055478, 81055479

81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司