

网络、通信、安全

兼容OVAL的多平台VAS设计与实现

王旭冬, 高岭, 张林

西北大学 信息科学与技术学院, 西安 710127

收稿日期 2008-12-26 修回日期 2009-3-5 网络版发布日期 2009-12-30 接受日期

摘要 针对不同厂商安全软件之间的信息表示格式差异带来的软件联动问题, 以及一个网络内通常存在多种平台主机的现状, 提出一种“管理者/代理”架构的、兼容OVAL的多平台VAS(弱点评估系统)。系统以OVAL作为弱点评估标准, 以轻量级Web server为通讯手段, 支持多平台主机弱点评估, 在保证评估高精度的同时, 支持与OVAL兼容的其他安全软件共享安全数据, 具有更高的评估完备性和功能扩展性。

关键词 [联动](#) [多平台](#) [弱点评估系统](#) [开放弱点评估语言](#)

分类号 [TP393](#)

Design and implementation of OVAL-compatible VAS on multi-platform

WANG Xu-dong, GAO Ling, ZHANG Lin

Department of Information Science and Technology, Northwest University, Xi'an 710127, China

Abstract

Aiming at the flaws of current interoperability problem brought by different information expressing standards between different security products and present situation that a network generally includes several kinds of platforms, a design of manager/agent architecture-based, OVAL-compatible multi-platform Vulnerability Assessment System (VAS) is given. This system takes OVAL as vulnerability assessment standard and takes lightweight Web server as communicating measure. It supports multi-platform vulnerability assessment and sharing security data with other OVAL-compatible tools with high accuracy, assessing completeness and functional expansibility.

Key words [interoperability](#) [multi-platform](#) [Vulnerability Assessment System \(VAS\)](#) [Open Vulnerability and Assessment Language \(OVAL\)](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.36.024

通讯作者 王旭冬 wangxudong@nwu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(864KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“联动”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王旭冬](#)
 - [高岭](#)
 - [张林](#)