

<<微软.NET程序的加密与解密>>

图书基本信息

书名：<<微软.NET程序的加密与解密>>

13位ISBN编号：9787121075520

10位ISBN编号：7121075520

出版时间：2008-11

出版时间：电子工业出版社

作者：单海波,王坤峰,李晓峰

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<微软.NET程序的加密与解密>>

内容概要

本书是软件安全主题网站——看雪学院《加密与解密》软件安全系列丛书的第三本，主要介绍代码保护与加密解密技术在微软.NET框架中的应用。

全书分为基础篇、分析篇、保护篇和扩展篇四大部分，内容涉及.NET框架基础、元数据与MSIL、.NET程序与内核调试、主流代码保护及其逆向技术、非托管API应用、64位.NET程序调试等。本书的层次循序渐进，难度深入浅出，且注重实例分析，是软件开发人员了解.NET内核及加密解密技术不可多得的参考书，适合.NET开发人员及加密与解密爱好者阅读。

<<微软.NET程序的加密与解密>>

书籍目录

第一部分 基础篇第1章 微软.NET框架基本原理1.1 什么是.NET1.2 编写第一个.NET程序1.2.1 .NET开发环境1.2.2 程序的编译1.3 逆向第一个.NET程序1.3.1 用ildasm反编译.NET程序1.3.2 反编译的结果：MSIL与元数据1.3.3 用ilasm进行再编译1.4 程序的运行：CLR与JIT1.5 小结第2章 MSIL中间语言2.1 MSIL语言基础2.1.1 IL程序基本结构2.1.2 2.0版IL支持的新特性2.1.3 一个完整的代码示例2.2 MSIL的运行机制：堆栈机2.3 MSIL指令2.3.1 流程控制指令2.3.2 算术指令2.3.3 参数、局部变量与字段寻址指令2.3.4 方法调用2.3.5 类与值类型操作指令2.3.6 向量操作指令2.4 小结第3章 PE结构扩展与元数据3.1 .NET对PE结构的扩展3.2 元数据及其结构3.2.1 什么是元数据3.2.2 元数据的存储形式(1)：堆3.2.3 元数据的存储形式(2)：表3.2.4 元数据的Signature3.3 元数据的标识及其解码3.4 元数据的验证3.5 小结第二部分 分析篇第4章 静态分析技术4.1 静态反编译软件4.1.1 Reflector的使用4.1.2 Dis#的使用4.1.3 其他反编译软件4.2 代码修改技术4.3 代码复用技术4.4 混合编译程序的静态分析4.5 .NET程序本地化技术4.5.1 基础知识4.5.2 利用可视化工具的本地化4.5.3 利用MSIL的本地化4.6 小结第5章 动态调试技术5.1 .NET动态调试的分类5.2 混合模式调试5.2.1 GuiDbg的应用5.2.2 PeBrowseDbg的应用5.3 本地调试5.3.1 OllyDbg的应用5.3.2 WinDbg的应用5.4 小结第三部分 保护篇第6章 强名称保护第7章 名称混淆第8章 流程混淆第9章 辅助保护手段第10章 壳保护第11章 其他保护方式第四部分 扩展篇第12章 非托管API第13章 MONO、SSCLI与.NET内核调试第14章 Win64平台上的.NET附录A 元数据表参考文献

<<微软.NET程序的加密与解密>>

章节摘录

第一部分 基础篇 第1章 微软.NET框架基本原理 了解.NET框架的程序运行原理及代码编写方法是学习.NET加密与解密的基础。

本章不去长篇大论“什么是.NET”，因为大多数编程书籍已将这个问题解释得很清楚了，从加密与解密的角度帮助读者了解.NET框架才是本章的核心内容。

接下来的内容将以四步走的形式介绍：通过编译第一个.NET程序，学习SDK的基本使用，对.NET程序的运行有感性认识；通过反编译，学习ildasm的使用，掌握.NET逆向的初步技巧；通过修改IL代码并再次编译，对MSIL语言和元数据有初步认识；最后，在以上三步的基础上，理解.NET框架最重要的两个概念：CLR与JIT。

1.1 什么是.NET .NET是架构于操作系统之上的平台，它是一套虚拟机，其核心功能由一系列运行在用户层（ring3层）的DLL文件实现。

相对于读者已经非常熟悉的Win32平台，或是尚未普及的、Win64平台，.NET是既有联系又有区别。联系是指，.NET框架构建在Win32/64平台之上，它的核心程序是一系列运行于用户层的DLL，这就决定了.NET的内核实现仍是基于win32/64；区别是指，传统用户层DLL（如Kernel32.dU、User32.dll等）的主要功能是提供API，而同样是由DLL实现的，NET功能要强大得多，它提供了一套完整的程序开发框架，包括新的编程语言、新的程序运行方式、新的服务等，这些都远远超过API涵盖的范围。从上述区别方面来说，可以将.NET当作一个全新的平台来学习。

如果读者熟悉Java或者虚拟机的概念，那么理解.NET会非常容易。如果读者是个新手，也不用担心，只要把握住以下三个.NET最重要的特性。

（1）统一了编程语言。

过去，不同编程语言间的协作总有着或多或少的兼容性问题，使用比较麻烦。

.NET则统一了编程语言：无论程序是用c#，还是c++，或是VB编写，最终都被编译为.NET中间语言MSIL（简称IL）。

这种统一对程序开发的贡献不言而喻，但同时也方便了软件逆向：无须再分别为每一种语言单独编写反编译器。

<<微软.NET程序的加密与解密>>

编辑推荐

《微软.NET程序的加密与解密》的层次循序渐进，难度深入浅出，且注重实例分析，是软件开发人员了解.NET内核及加密解密技术不可多得的参考书，适合.NET开发人员及加密与解密爱好者阅读。
基础篇：精辟地讲解了微软，.NET框架的基本原理，MSIL中间语言和PE结构扩展与元数据，为进一步学习.NET程序的加密与解密打好良好的理论基础。

分析篇：深入挖掘了静态分析技术、动态调试技术的技术细节，带你跨过.NET程序加密与解密的技术门槛，真正步入信息安全技术的殿堂。

保护篇：全面叙述了强名称保护、名称混淆、流程混淆、辅助保护手段、壳保护和其他保护方式，使你增强从事.NET程序加密与解密工作的能力和实战本领。

扩展篇：通过非托管API，MONO，SSCLI与.NET内核调试和Win64平台上的.NET扩展演练、使你开阔视野、远瞻安全技术的前沿动态，提升.NET的逆向功力。

<<微软.NET程序的加密与解密>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>