

MICRODOG

- 抗共用
- 反追蹤
- 可串連
- 可遠端升級
- 可自定密碼
- 多模組管理
- 多層加密保護
- 自定安全演算法
- 程式碼完整性驗證

MICRODOG是一種內置微處理器的智慧型軟體保護鎖。它提供200位元組的EEPROM記憶體，擁有外殼與內嵌式雙重保護，允許多個保護鎖串聯，是目前被廣泛應用的單機軟體保護方案。MICRODOG有兩種型號：MICRODOG Parallel port型與MICRODOG USB型。



工作原理

開發商程式通過呼叫 MICRODOG 的介面模組對硬體鎖操作，回應該操作並通過介面模組將相應資料返回給開發商的應用程式。開發商的應用程式可以對返回值進行判定並採取相應的動作。如果返回無效的回應，表明沒有正確的dongle，開發商可以將應用程式終止運行。

保護方案

- 使用 obj、dll、ActiveX 控制項

obj、dll、ActiveX 控制項提供了操作硬體dongle的介面函數，您可以直接在應用程式的原始程式碼裡加入這些介面函數的呼叫，來保護您的一個或者多個軟體。您的應用程式需要重新編譯。由您來設置應用程式中呼叫保護介面的次數以及沒有發現dongle採取的措施。原則上您呼叫、設置的保護介面越多將更有利於您阻止潛在駭客破壞您的軟體保護。

- 使用外殼工具

使用外殼工具對軟體保護是一種快速、簡單的保護方案。它不像使用介面函數需要對原始程式碼進行改動，而是自動給您的可執行應用程式加了一個保護層。在程式開始運行和運行當中會自動地存取 dongle 是否存在。假如 dongle

不存在，應用程式將不能運行。外殼工具同時提供了一些其它選項，例如：試用期功能。

MICRODOG開發套件適用於DOS、Windows3X/9X/ME/NT/2000/X、Linux作業系統，支援幾乎所有主流程式設計語言、開發工具。

產品特點

MICRODOG USB型 UMI

對其他USB設備完全透明：

遵守USB標準，相容性極好，不與標準外設產生衝突。

具有更好的穩定性：

USB介面本身具有電源線，從而對USB dongle的工作電壓、功率消耗等要求大大降低，dongle的工作條件得到很大改善。

具有與MICRODOG Parallel port型絕大多數相同的功能與特性

MICRODOG Parallel port型PMI微處理器

內置單晶片處理器，並提供 200 位元組EEPROM 記憶體，用特殊手段一次寫入程式，固化的單晶片不可讀出或改寫，保證 MICRODOG 不可仿製。



安全演算法

開發商可以自選安全演算法，並可自訂安全演算法因數（256 種演算法，24 位元演算法因數，共有 1600 萬種因數變化可供選擇）。

抗共用

內置對抗 Parallel port 共用器，由開發商選擇是否共用 MICRODOG。

反跟蹤

採用獨創的資料交換隨機雜訊技術，有效對抗邏輯分析儀及各種 debug 工具的攻击，完全禁止軟體模擬程式比對資料。

自訂密碼

MICRODOG 可由軟體發展商設置密碼，密碼錯誤將不能對資料區進行讀寫。每只 MICRODOG 都有唯一的序號，即流水號。軟體發展商可通過讀流水號以區分每一個 MICRODOG。同開發商 dongle 的流水號也是不相同的。

可串聯

MICRODOG 可多個串聯，體積更小，使用更方便。

AS 技術

API 函式呼叫與 SHELL 外殼保護相結合的方式，同時使用能夠達到極高的保護等級。MICRODOG 在外殼安全保護工具中與呼叫的 API 函數建立了對應關係。這樣，程式中呼叫的 API 函數只有在有外殼的情況下才能正確運行，而外殼本身隱蔽了對 API 函數的呼叫。

支援 LINUX

提供針對 LINUX kernel 2.2 ~ 2.6 版本驅動程式，開發商可使用 LINUX 模組保護運行 LINUX 作業系統上的應用程式。

高強度動態函式庫安全保護方式

在原有安全保護方式基礎上，新增 C 語言高強度動態函式庫安全保護方式，並有效運行於動態函式庫認證安全機制，確保動態函式庫呼叫具有無與倫比的安全可靠性。

支援 ActiveX 控制項

開發商可以在網頁中或 VB、VC 中使用 ActiveX 控制項對硬體 dongle 進行操作。

改良的硬體驅動程式

驅動程式的安裝及發佈更加方便、快捷，開發商只需使用 InstDrv.exe 安裝驅動程式，硬體即可正常工作。

嶄新的硬體 dongle 編輯工具

DogEdt32.exe

整合了原有 DogEdt32.ex、Reveal.exe、Convert.exe 三個工具，並新增多模組存儲區編輯、多模組遠端升級、錯誤碼查詢、介面函數測試功能，讓硬體 dongle 編輯除錯過程更趨簡捷、順暢。

多模組安全保護方式

特設的多模組安全保護方式，讓開發商在使用開發套件多模組動態函式庫時可更加有效地進行多模組保護和限制各個模組的使用次數。與高強度動態函式庫安全保護方式相同，多模組安全保護方式同樣運用了動態函式庫認證的安全機制，可有效地保證動態函式庫呼叫的安全性。

支援多模組遠端升級

MICRODOG 開發套件為開發商提供遠端更改硬體 dongle 中多模組設置的方法。

適用的語言環境

Win32: C, C++ (Visual, Borland, C++Builder, MFC), FORTRAN (LAHEY, PowerStation, Visual), Java, VisualBasic, VisualFoxpro, PowerBuilder, Delphi , JavaScript, VBScript, VBA, InstallShield,

Linux: C, C++, Java

適用的作業系統

DOS

- 3.x

Windows

- NT
- 3.x
- 9x
- 2000
- 2003
- XP
- 98
- ME
- Sever 2003
- Vista
- Windows 7

LINUX

- kernel 2.2
- kernel 2.4
- Kernel 2.6

PRONET
TECHNOLOGIES

正新電腦有限公司 (SafeNet 台灣區授權代理)

台北市 10091 羅斯福路四段 68 號 9F.

台中市 40857 南屯路二段 290 號 7F-1.

TEL: 02-2364-1206, 04-2473-8309

FAX: 02-2364-5469, 04-2473-8311

http://www.pronew.com.tw/ e-mail : service@pronew.com.tw

