

# SOFTDOG

## SOFTDOG 針對單機環境的低成本保護方案

SOFTDOG是使用在電腦並Parallel Port和USB Port上的用於軟體保護的硬體產品。SOFTDOG採用I/O雜訊技術，提供100位元組的EEPROM，具備反跟蹤能力，是經濟實用軟體保護解決方案的首選。SOFTDOG開發套件有兩種選型：Parallel port型和USB 型。軟體開發商可以採用多種方法保護軟體，防止軟體被非法拷貝使用。

### 工作原理

開發商程式通過呼叫 SOFTDOG 開發套件提供的介面模組對 SOFTDOG 操作，SOFTDOG 回應該操作並通過介面函式庫將相應資料返回給開發商的應用程式。開發商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 SOFTDOG，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 SOFTDOG 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，然後重新編譯您的應用程式。由您來設定應用程式中呼叫保護介面的次數以及沒有發現 SOFTDOG 採取的措施。原則上您呼叫、設定的保護介面越多將更有利於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。它不像用介面函數需要對原始程式碼進行更動，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檢查 SOFTDOG 是否存在。假如 SOFTDOG 不存在，使用者將看到一個錯誤提示，該應用程式將不能運行。

### 產品特點

#### 資料交換隨機雜訊技術

有效地對抗邏輯分析儀及各種除錯工具的攻擊，完全禁止軟體模擬程式模擬 Parallel port 的資料。

#### 迷宮技術

在 API 函數入口和出口之間包含大量複雜的判斷跳轉干擾程式碼，動態改變執行次序，提升抗跟蹤能力。

#### 時間閘

硬體鎖內部設有時間閘，各種操作必須在規定的時間內完成。硬體鎖正常操作用時很短，但跟蹤時用時較長，超過規定時間，硬體鎖將返回錯誤結果。

- 低成本
- 防止共用
- 支援Active X
- 雜訊干擾保護
- 安全存取記憶體
- 支援多種程式語言



## AS 技術

API 函式呼叫與 SHE 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。開發套件在外殼安全保護工具中與呼叫的 API 函數建立了對應關係。這樣處理後，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，而外殼本身隱藏了對 API 函數的呼叫。

## 抗共用

可以通過程式設計的方式實現對抗 Parallel port 共用器。

## 記憶體

提供 100 位元組 EEPROM 加密資料存儲區供開發商存放關鍵資料、配置參數等資訊，可通過開發商工具或介面函數對存儲區進行讀寫。

## 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，硬體鎖即可正常工作。

## 嶄新的硬體鎖編輯工 DogEdt32.exe

集成原有 DogEdt32.exe、Reveal.exe、Convert.exe 三個工具，並新增錯誤碼查詢功能，令硬體鎖編輯修改過程更趨簡捷、順暢。

## 支援 ActiveX 控制項

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

## 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，並有效運用動態庫認證安全機制，確保動態庫呼叫具有無與倫比的安全可靠性。

## Linux 模組

提供了針對 Linu 各種核心(Kernel) 版本驅動程式，開發商可以使用 Linux 模組保護運行於 Linu 作業系統上的應用程式。

## SOFTDOG

開發套件由以下元件組成：

## SOFTDOG

SOFTDOG 指安裝在 Parallel port 上或 USB port 上的硬體鎖。SOFTDOG 是一個可程式設計、可讀寫的存放裝置，具有 100 個位元組的資料存儲區。如果 SOFTDOG 插在上，您可以通過相應的保護介面函數或開發商工具對 SOFTDOG 進行操作。

## 保護介面

SOFTDOG 開發套件提供的保護介面是一套包含各種開發語言的程式介面模組，可以嵌在程式的原始程式碼中。您可以在您程式中使用 SOFTDOG 開發套件提供的保護介面對 SOFTDOG 進行操作。

## 開發商工具 ( DogEdt32.EXE )

SOFTDOG 開發商工具可使開發商方便地對 SOFTDOG 存儲區進行編輯、讀取系列號以及連續初始化等操作。

SOFTDOG 開發套件採用了自主研发的第二代安全引擎，其中整合了最新的密碼學理論和高強度安全演算法，可以極大地提高受保護軟體的防破解能力，並在此基礎上增加了對 SOFTDOG 硬體的支援，此硬體具有更高的安全性，同時進一步增強了產品的穩定性。

## 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, AutoCAD, .NET 等。

**Linux:** C, C++, Java

## 適用的作業系統

### Windows

- 3.x
- 9x
- NT
- 2000
- ME
- 2003 / 2005/ 2008
- XP
- Vista 32/64 bits
- Windows 7 32/64 bits

### LINUX

- Kernel 2.2
- Kernel 2.4
- Kernel 2.6

**PRONEX**  
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

