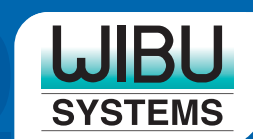


ITALIA 4.0

TECNOLOGIE PER LO SMART MANUFACTURING



Una delle sfide principali nello sviluppo di software è come proteggere il codice sorgente. In un mondo, in cui la pirateria software è rampante e la fuga di informazioni è una preoccupazione quotidiana, l'offuscamento del codice è diventato un passaggio quasi obbligatorio per molte aziende. Il principio alla base dell'offuscamento è semplice: rendere il codice il più illeggibile possibile, senza alterare la sua funzionalità. Questo può essere realizzato in diversi modi, per esempio modificando i nomi delle variabili e delle funzioni, ristrutturando le istruzioni e utilizzando altre tecniche avanzate che nascondono la logica del codice.

Offuscamento e crittografia: amici o nemici?

Il panorama degli strumenti disponibili per l'offuscamento del codice è vasto e vario, con opzioni che vanno da soluzioni open-source a strumenti commerciali altamente sofisticati. Come con qualsiasi tecnica, l'offuscamento del codice porta con sé pro e contro. Tra i benefici c'è sicuramente il livello aggiuntivo di sicurezza fornito contro il reverse engineering e la pirateria software. Può anche servire come deterrente per i pirati informatici, rendendo più difficile per loro comprendere il funzionamento interno del software. Tuttavia, l'offuscamento può anche avere degli svantaggi. Può rendere il codice più lento e più difficile da testare e mantenere. Inoltre, è importante ricordare che l'offuscamento non è una panacea. Da solo, non è sufficiente per proteggere un'applicazione; dovrebbe essere parte di una strategia di sicurezza multilivello, che includa anche l'autenticazione, la crittografia e altre tecniche di sicurezza.



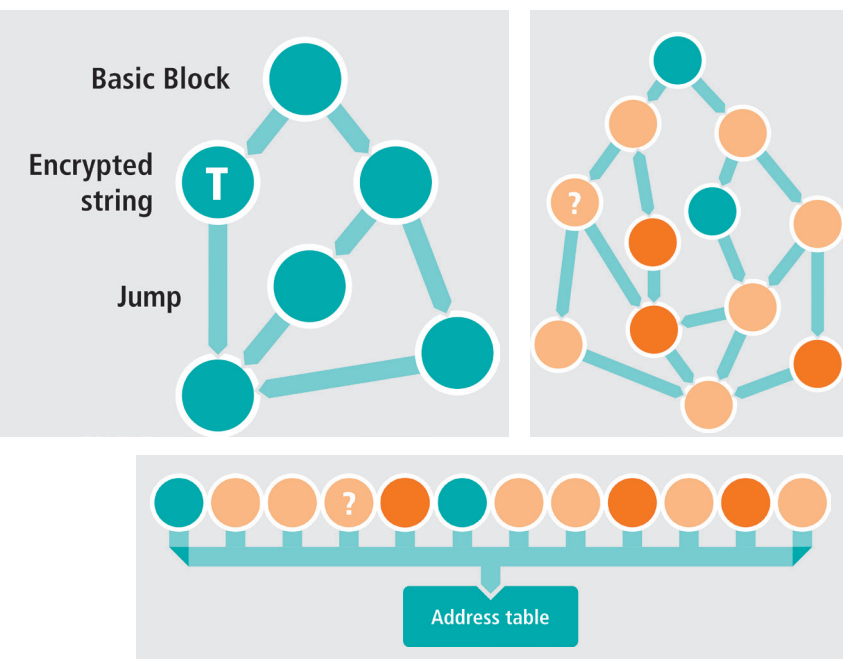
AxProtector CTP di Wibu-Systems.

AxProtector CTP, la nuova variante

Recentemente, Wibu-Systems ha introdotto AxProtector Compile Time Protection (CTP), una nuova variante del suo software di protezione AxProtector, per applicazioni native su Windows, Linux e macOS.

Il rilascio di AxProtector CTP è motivato principalmente dal fatto che le nuove linee guida di Apple sulla firma del codice per macOS complicano l'esecuzione di software protetto e dalla necessità di potenziare la protezione della proprietà intellettuale, soprattutto per il software, che è protetto solo contro il reverse engineering. A differenza del metodo tradizionale di Wibu-Systems, che implica una decrittografia temporanea del codice, seppur per un breve periodo, AxProtector CTP utilizza l'offuscamento del codice integrato nel processo di compilazione. Durante la compilazione, le funzioni sono protette in tre fasi: dapprima, i nomi delle funzioni e le stringhe di testo vengono resi illeggibili tramite crittografia; successivamente, i blocchi di codice sono offuscati ed infine, i collegamenti logici tra i blocchi di codice sono sostituiti da chiamate indirette. Questo rende pressoché impossibile un'analisi del codice. La nuova tecnologia include anche opzioni di licenza per il software ed i suoi componenti. Il codice di verifica della licenza iniettato da AxProtector è difficile da distinguere dal codice dell'applicazione originale e può essere eseguito solo con la chiave di licenza corretta. In termini di requisiti, AxProtector CTP necessita di ambienti di compilazione speciali compatibili con un compilatore Clang modificato e un plugin aggiuntivo realizzato da Wibu-Systems. Poiché il compilatore Clang è supportato nella maggior parte degli ambienti di sviluppo comuni, come Visual Studio e Xcode, le capacità di AxProtector CTP sono immediatamente disponibili.

Guardando al futuro, Wibu-Systems continuerà a perfezionare sia AxProtector che AxProtector CTP per Windows, Linux e macOS. Gli sviluppatori di software possono scegliere il meccanismo di protezione più adatto alle esigenze delle loro applicazioni.



AxProtector CTP utilizza l'offuscamento del codice integrato nel processo di compilazione.

- Componete il vostro codice originale
- Orchestrare la vostra strategia per la concessione in licenza
- Perfezionare la protezione della vostra proprietà intellettuale
- Distribuite il frutto del vostro genio

Suona facile, non è vero?
E lo è con CodeMeter!



Iniziate ora e
richiedete il vostro
SDK di CodeMeter
wibu.com/it/sdk

+39 035 0667070
team@wibu.com
www.wibu.it



SECURITY
LICENSING
PERFECTION IN PROTECTION