

Access Right Controller

權限控制器

成員：葉倫全、張允隆、陳彥廷、林孟杰

1. 摘要

近年來，勒索軟體成為近來無論是個人亦或是企業，最為頭痛的問題之一。對此本專題以防毒領域中的行程行為監控法為出發點，研究如何保護使用者檔案不被惡意軟體破壞，構思出檔案權限控制器 (Access Right Controller, 簡稱 ARC)，將檔案存取權限做更進一步的分類，以此保護檔案不受任意更改。

2. 程式介紹

資料夾選項

使用者可以自行設定資料夾類別，用來區分各種程式所運作的區塊，以簡單的方式完整劃分資料與訂定存取規則，讓使用者可以安心使用電腦不必苦惱勒索軟體。

可疑項目

在此使用者可以清楚觀察到目前有哪些程式被阻擋下來，且可以選擇允許或拒絕程式請求，而當有程式被攔截時，右下角工作區會提醒使用者。

進階設定

在此使用者可以依照個人需求，對ARC進行部分規則更改，讓ARC更符合使用者所想要的使用環境。

3. 使用者介面



4. 優點

即時

主動並迅速阻擋未經授權之操作，達到完美保護。

無負擔

系統資源消耗低，對系統運行速度無影響。

偵測率

可以100%偵測到未經授權之操作，使勒索軟體無所遁形。

5. 結論

實踐 Access Right Controller (簡稱 ARC) 的架構，同時也成功遏止了勒索軟體。提供使用者一個更佳防禦勒索軟體的方式，讓使用者在使用電腦時有更好的享受。

