

Digital Safe

Scripting och Automatisering

Av: Henrik Karlsson

Jesper Olsén

Magnus Rosenlund

YH 2024



Ett verktyg för att enkelt hantera komplexa lösenord för en lokal användare

DigitalSafe



Vad händer

- Skapar ett slumpat lösenord på 32-tecken
 - Gömmer det i en mappstruktur
 - Krypterar lösenordet med DPAPI
 - Krypterar textfilen med EFS
- DPAPI
 - Data Protection API
 - EFS
 - Encrypted File System



Koden

- En skriptfil, Main.ps1
- Tre moduler
 - Create-DigitalSafe
 - Generate-RandomPassword
 - Read-EncryptedPassword

DEMONSTRATION



Lärdomar

- Olika krypteringsmetoder
 - DPAPI
 - EFS
- Säkerhetsrisker
 - Färre än att spara lösenord i webbläsare
- Brant inlärningskurva
 - En djupdykning i alla säkerhetsaspekter hade tagit lång tid
- Ökad insikt i användarens ansvar för egen säkerhet
 - Dåligt lösenord, känt användarnamn = dåligt skydd
- EFS och dess brister
 - Krypterar lokalt. Skickas filen från användaren så avkrypteras den utan varning av Windows
- Konflikter i GIT
 - Inga allvarliga men produktionsstopp
- Kodningen
 - Kan man göra detta efter 6 veckors kodning?
- Säkerhet
 - Bättre insikt i användarens egna ansvar
- Backup
 - Manuell hantering. Lösenord i klartext på krypterat medium/kassaskåp