Bezpečná mobilní kancelář

Úvod

- Citlivá data
- Bezpečná autentizace do OS
- Cestovní notebook = pracovní stanice
- Ztráta přístroje – ztráta citlivých dat
- Současné ochranné funkce OS
- Ochranný mechanizmus AreaGuard Notes

Citlivá data

- Data organizace
  vnitrofiremní data – smlouvy, data s finančním tokem, adresář s kontakty, e-mailové zprávy s důvěrným obsahem,
- Soukromá data

Cena notebooku < cena dat

Bezpečná autentizace

- Bezpečná autentizace do OS
- Autentizace prostřednictvím certifikátu
- Čipová karta, token iKey

Ochranné mechanizmy

- Použití ochranných funkcí OS
- On-line šifrování AreaGuard Notes

Ochranné funkce Operačního Systému

- Šifrovací klíče definované pouze OS
- Možnost uložení šifrovaných dat jen na disku NTFS
- Nemožnost sdílení šifrovaných dat

On-line šifrování AreaGuard Notes

- On-line systém = oprávněný uživatel není omezen při práci s daty
- Šifrování 128b algoritmy
- Neomezená velikost souboru a typ souboru
- Libovolné umístění (disk FAT32, NTFS, výměnná média)

Princip metody šifrování AreaGuard Notes

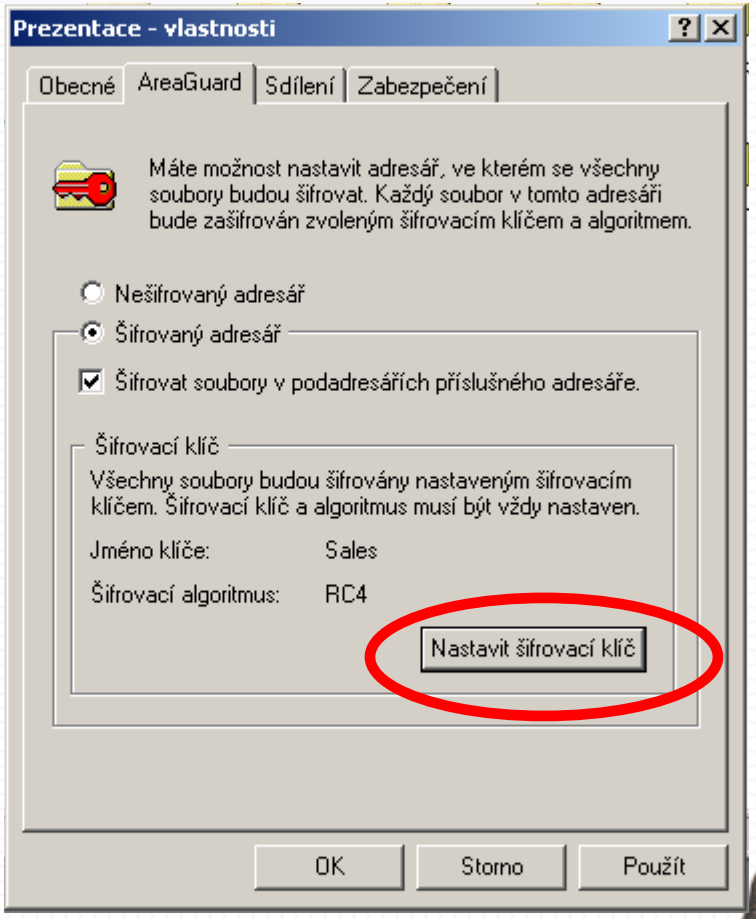
- Nastavení adresáře jako šifrovaného

  (po provedení změn je vše on-line šifrováno)
- Uložení šifrovacích klíčů do externího HW předmětu (čipová karta, token iKey-1000)
- Automatické načtení

  a odstranění klíčů z paměti

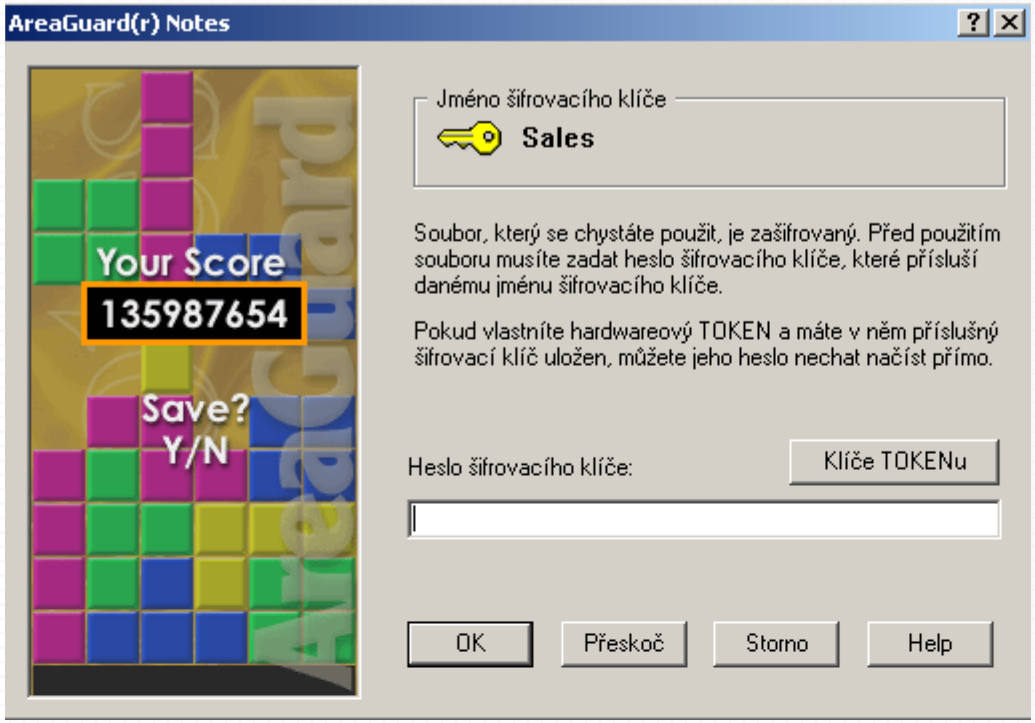
Nastavení automaticky šifrovaného adresáře

Nastavení automatického šifrování adresáře v nabídce vlastností – záložka Areaguard



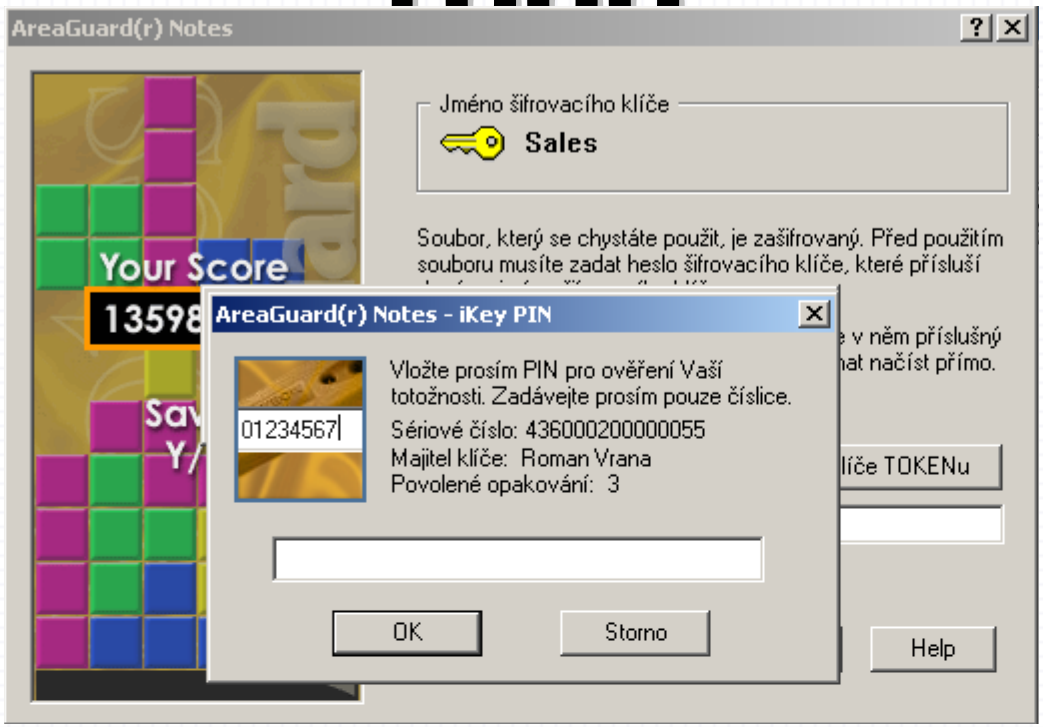
Kopírované soubory do šifrovaného adresáře a nové v něm vytvářené jsou automaticky šifrovány nastaveným šifrovacím klíčem.

Přístup k šifrovanému adresáři



sodat

Načtení šifrovacích klíčů z HW prostředku iKey-1000



Závěr

- Nikdo nemůže vyloučit možnost ztráty dat
- Ochrana dat šifrováním silnou kryptografií
- Uložení šifrovacích klíčů do HW prostředku
- Zachování zašifrovaného souboru při přenosu do jiných než chráněných oblastí
- Možnost sdílení dat více uživateli
- Ochrana soukromých dat i před správci systému
- Možnost vytvoření SFX souboru např. pro zasílání důvěrných dat e-mailem

Díky za pozornost

Tomáš STRANYÁNEK

tomas@sodatsw.cz

www.areaguard.cz

www.areaguard.com

SODAT software, Sedlákova 33, BRNO, Czech Republic