

Využití OKsmart ve Windows 7 a v Linuxu

OKsmart je balík aplikací pro podporu práce s čipovými kartami v operačních systémech Windows a Linux. V průběhu poslední doby došlo k podstatným rozšířením funkčnosti a modernizaci uživatelského rozhraní. OKsmart nyní umožňuje využití čipových karet v 32 bitových i 64 bitových verzích Windows XP až Windows 7 a v Linuxu (Ubuntu, Red Hat, Open SUSE). Mezi základní funkce Oksmartu patří využití čipové karty pro přihlášení do Windows domény, využití v MS Office pro šifrování a elektronický podpis emailů a dokumentů. Aplikace dodávané v rámci balíku OKsmart dále umožňují:

- Uživatelskou správu čipové karty - například odblokování a změna kódu PIN, import certifikátů a privátních klíčů na kartu, registrace certifikátu do Windows... (Centrální systém pro personalizaci a správu čipových karet je součástí systému OKbase).
- Šifrování souborů a adresářů, vytvoření zašifrovaného ZIP archivu (algoritmy AES, Triple DES).
- Vytvoření šifrovaného logického disku – na základě šifrovacího módu XTS-AES podle standardu IEEE 1619. K šifrování lze použít libovolný počet certifikátů pro sdílení dat více uživateli, pro výměnu certifikátů před koncem jejich platnosti a pro funkci Recovery Agent.
- Ukládání přihlašovacích uživatelských jmen a hesel na čipovou kartu a jejich snadné využití při přihlašování.
- Podpora Microsoft BitLocker Drive Encryption.
- Podpora .net card – použití uživatelské správy čipové karty a ostatních aplikací OKsmart.
- Podpora čipových karet s velkou pamětí EEPROM – nové aplety umožňují využít paměť pro data a kryptografické objekty větší než 32kb.

V prezentaci představíme základní možnosti využití OKsmart ve Windows i v Linuxu a několik z nich předvedeme v praktické ukázce.