



Efektivní řešení IT bezpečnosti pomocí čipových karet

Identifikační systém Aktion ve spojení s produktem Safe Sign vytváří komplexní řešení v oblasti spojení fyzické a logické bezpečnosti. Jednou kartou lze totiž řešit přístup osob do objektu i ověření uživatelů pro práci s výpočetní technikou. Middleware Safe Sign a identifikační karty s čipy IBM JCOP41 s OS Java splňují nejvyšší bezpečnostní normy, které jsou v oblasti přihlášení k PC a práci s programy a soubory aplikovány.

Přihlašování k PC

Nástroje systému Safe Sign umožňují zabezpečení přístupu k PC včetně ověření certifikátu libovolnou certifikační autoritou a díky standardizovanému rozhraní poskytuje plnohodnotnou komunikaci se všemi aplikacemi, které využívají rozhraní PKCS#11 nebo CSP. Přihlášení k počítači probíhá pomocí čtečky čipových karet. V případě, že uživatel opouští počítač, vyndá čipovou kartu a přístup k PC bude znemožněn komukoli jinému. SafeSign Identity Client umožňuje jednoduché a snadné využití čipových karet a USB-token pro šifrovací služby, ověření identifikace určité osoby, zabezpečuje bezpečnost a přístup k počítačům a PC sítím. Nabízí nejvyšší úroveň zabezpečení užitím šifrovacích služeb pro úschovu a přístup digitálních údajů. Jedinou podmínkou je vybavení PC čtečkou karet. Díky uložení Vaší "identity" na plastové kartě se celý proces přihlášení redukuje na vložení karty do čtečky a zadání PIN (volitelně). Poté budete automaticky přihlášení. Pokud potřebujete dočasně uzamknout přístup k počítači, stačí vyjmout kartu. Je možno navolit, co se po vyjmutí karty stane, zda dojde pouze k odhlášení uživatele nebo přímo k vypnutí PC. Na jedné čipové kartě můžete mít přístup do několika desítek počítačů včetně systémů.



Elektronický podpis

Elektronický podpis je v podstatě informace, která se připojuje k elektronickým datům, aby identifikovala odesílatele příjemci. Podepsáno může být v podstatě cokoliv (obsah diskety, fotografie, přístupy k www serverům, emailová zpráva, apod. Jeho základní vlastností je nepopíratelnost, je prakticky nemožné jej zfalšovat, * lze jednoduše ověřit jeho autenticitu, jeho použitím je zaručena neporušenost zprávy (resp. zjištění jejího porušení), v kombinaci se šifrováním je zpráva chráněna před vyzrazením obsahu, navíc může obsahovat časovou značku a být tak jednoznačně určen v čase. Potřebné klíče nebo certifikáty se vygenerují přímo na čipu, který je schopen realizovat kryptografické algoritmy. Tajný klíč tedy vzniká přímo na kartě a nikdy ji neopouští. Kartu nelze zkopírovat a neexistuje funkce k získání tajného klíče. Při vlastním použití karty proudí data pro podpis nebo zašifrování do karty, která provede požadovanou operaci a z ní již vystoupí rovnou výsledek.

Pro koho je systém určen?

- Podniková řešení
- Vládní instituce
- Státní a regionální správa
- Finanční instituce
- Zdravotnická zařízení
- Školy
- Výzkumné ústavy
- Jiné instituce

Standardní možnosti využití

- Přihlášení k OS pracovní stanice v doméně
- Přihlášení do VPN sítě
- Přihlášení do Citrix řešení
- Elektronické podepisování a kryptování e-mailů
- Elektronické podepisování a kryptování dokumentů MS Office
- Elektronické podepisování a kryptování PDF souborů
- Ověřování uživatele intranetu
- Propojení s www prohlížeči



Čtečky karet

CardMan® 3111 Serial / 3121 USB, CardMan® 3021 USB



- CardMan® 3111 Serial: sériová čtečka čipových karet
- CardMan® 3121 USB: nejvyšší rychlost USB 2.0 CCID, snadná instalace („zastrčit do zásuvky a pracovat“)
- CardMan® 3021 USB: jednoduchá čtečka „na kabelu“, nejvyšší rychlost USB 2.0 CCID, snadná instalace („zastrčit do zásuvky a pracovat“)
- Nejrychlejší čtečka čipových karet na trhu – 420 Kbps přenosová rychlost dat
- EMV 2000 úroveň 1 - certifikovaná stolní čtečka
- Pracuje se všemi důležitými kontakty čipové karty
- Speciálně vhodná pro domácí použití, horizontální či vertikální umístění, přilnavost k PC monitoru atd.
- Logo společnosti nebo barevný kryt jsou dostupné dle přání zákazníka

CardMan® 4040 PCMCIA



- Nejrychlejší čtečka čipových karet na trhu – 420 Kbps přenosová rychlost
- EMV 2000 úroveň 1 - certifikovaná mobilní čtečka
- PC karta pro mobilní použití v přenosných počítačích, notebooky, PDA nebo kabelový přijímač přes PCMCIA slot
- Možnost volby štítků dle přání zákazníka

CardMan® 6121 Dongle



- Plně funkční čtečka čipových karet v podobě „dongle“ pro karty velikosti SIM
- Vysokorychlostní přenosová rychlost dat až do 420 Kbps
- Přenosná mini čtečka pro W-LAN ověření, PKI pro mobilní uživatele, digitální podpis a mnoho jiných aplikací založených na čipové kartě
- Jiné barvy jsou dostupné dle přání zákazníka

Čipové karty

Plastová karta s čipovým modulem JCOP 36-72 KByte

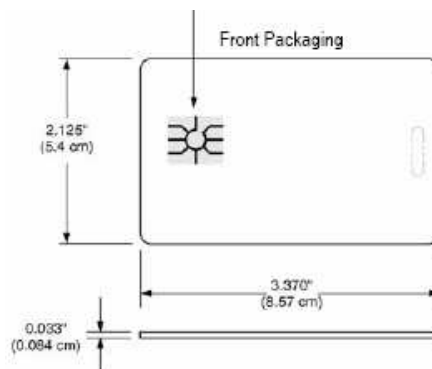
- JCOP 21-41
- PVC plast, bílá barva
- Module certification EAL4+
- Chip certification EAL5+

Zákaznický barevný potisk a personifikace

- ČB nebo barevný tisk (4/0,4/4)
- Termobubl. retransfer, Ofset
- Podpis proužek, hologram, embossing

Kombinovaná bezkontaktní karta (RFID) s čipem JCOP

- 125 KHz / 13,56 MHz
- UNIQUE, Q5, MIFARE 1K (4K), HITAG I(II), HITAG S256 (S2048)



**SafeSign Identity Client**

SafeSign middle ware je navrženo k integrování šifrovacích tokenů do mnohačetných PKI systémů a zpřístupněných aplikací za účelem poskytnutí bezpečné dvoufaktorové autorizace na všech hlavních platformách.

SafeSign kombinuje optimální přizpůsobivost s použitelností, podporující široký rozsah operačních systémů, aplikací čipových karet, USB tokenů a čteček čipových karet. Současně nabízí zvýšení bezpečnosti, SafeSign je spolehlivý prvek v komplexním PKI.

SafeSign ve Windows PKI

SafeSign snadno integruje s Windows 2000/2003 Certificate Services (PKI) a službou Windows přihlašování pomocí čipových karet. Během SafeSign Cryptographic Service Provider (CSP) pro aplikace podporující Microsoft CryptoAPI, je povolena silná dvoufaktorová autorizace, která může být rozmístěna pro Windows 2000/2003 služby a aplikace:

- Zabezpečí ověření uživatele pro Windows 2000 nebo XP klienta do Windows 2000/2003 domény
- Zabezpečí VPN přihlašování klienta pro vzdálený přístup do podnikových sítí
- E-mail kódování a podepisování s Microsoft Outlook (Express)
- Web ověřování
- Windows 2006 Terminal Services

SafeSign výhody pro přihlašování do sítě Windows pomocí čipové karty:

- Použití žáruvzdorného tokenu k uložení klíčů a certifikátů
- Dvoufaktorové ověřování založené na něčem co uživatel zná (PIN) a má (token)
- Bezpečnostní rozhodující počty, zahrnující generaci klíče a ověřování, jsou provedené na tokenu, ne na hard disku
- Přenositelnost důvěrných údajů a jiných privátních informací mezi počítačem v práci, doma nebo v terénu
- Přihlašovací časy jsou optimalizovány, aby byli velmi rychlé (závisí na tokenu/kombinace čtečky, cca 4 s)