

1 Instalace

Pro práci s kontaktním čipem karty je nutné mít:

- Připojenou a nainstalovanou kontaktní čtečku karet u většiny čteček si nainstaluje ovladače operační systém sám. Ostatní čtečky je nutné nainstalovat ručně. Čtečka musí splňovat následující normy: ISO 7816 třída A, B a C karet (5 V, 3 V, 1,8 V). Čtení a zápis mikroprocesorových karet ISO 7816-1,2,3,4 a podpora protokolů T = 0 a T = 1.
- 2) Nainstalovaný minidriver pro práci s čipem Automaticky nahrává při vložení karty do čtečky certifikáty z kontaktního čipu do uložiště certifikátů Microsoft. Soukromý klíč zůstává stále na kartě. To znamená, že všechny aplikace, které využívají uložiště Microsoft, uvidí certifikáty na kartě.

Tento minidriver je možné získat dvěma způsoby:

- a. Uživatelům Windows 7 se minidriver nainstaluje automaticky pomocí Windows update
- b. Dále je možné stáhnout minidriver na adrese:
 - i. Windows XP, Vista, 7, 32bit <u>http://www.oksystem.cz/df/2006</u>
 - Windows XP, Vista, 7, 64bit <u>http://www.oksystem.cz/df/2008</u>
 Umístění na disku po instalaci: Windows/system32/minidriver.dll
- Aplikace, které nevyužívají uložiště certifikátů Microsoft (např. Thunderbird, Firefox, PES) mohou vyžadovat pro práci s certifikáty nainstalovanou knihovnu PKCS#11. Tu je možno stáhnout na adrese:

POZOR! Tato knihovna je nutná pro podepisování v Portálu ekonomických služeb (PES)

- Windows XP, Vista, 7, 32bit <u>https://pki.cvut.cz/soubory/oksmart32-pkcs11.msi</u>
- Windows XP, Vista, 7, 64bit <u>https://pki.cvut.cz/soubory/oksmart64-pkcs11.msi</u>
 Umístění na disku po instalaci: Windows/system32/oksmartpkcs11.dll
- Fedora Linux 19 x86_64 a vyšší <u>http://www.oksystem.cz/df/2088</u>
 Debian Linux 7 amd64 a vyšší <u>http://www.oksystem.cz/df/2090</u>
 - Umístění na disku po instalaci: /usr/lib64/libokpkcs11.so
- 4) Java minimální verze 5 <u>http://java.com/en/download/index.jsp</u>

Pro správnou funkci podpůrných aplikací (OKBase, OKsmart manager, PES ...) je nutné při dotazu povolit spouštění JAVA appletů v prohlížečích.

Vypracoval:	Ing. Lukáš Vopařil	Platnost od:	15.10. 2013
Schválil:	Ing. Radek Holý		



2 Práce s PIN a PUK

Ke kartě s kontaktním čipem uživatel obdrží dva klíče: PIN a PUK. PIN slouží pro autentizaci k operacím s kontaktním čipem, jako je podepisování, import certifikátu atd. Uživatel má 3 pokusy pro zadání správného PIN, poté je kontaktní čip zablokován. K odblokování čipu slouží klíč PUK. Odblokování je možné ve Správě kontaktního čipu tlačítkem "Odblokovat PIN pomocí PUK". Při ztrátě PUK je nutné kontaktovat administrátora. PIN a PUK je možné si změnit dle vlastních představ ve Správě kontaktního čipu tlačítky: "Změnit PIN" a "Změnit PUK".

Postup instalace minidriveru pro Windows (totožný pro PKCS#11 knihovny)

Spustíme stáhnutý instalační balíček

R. motorace producto oronnal	t 3.0 Minidriver			
OKsystem	Vítá vás Průvodce instalací produktu OKsmart 3.0 Minidriver. Průvodce instalací nainstaluje do počítače produkt OKsmart 3.0 Minidriver. Instalaci spustite kliknutím na tiačitko Nainstalovat, nebo kliknutím na tiačítko Storno Průvodce Instalací ukončete.			
	Zpět Nainstalovat Storno			
👸 Instalace produktu OKsma	rt 3.0 Minidriver			
Instalace produktu OKsmart 3.0 Minidriver OKsystem				
Instalace produktu Ok	Gmart 3.0 Minidriver OKsystem			
Instalace produktu Ok	Ksmart 3.0 Minidriver OKsystem			
Instalace produktu OH Počkejte prosím, než Průvod Stav:	Comart 3.0 Minidriver OKsystem			
Instalace produktu O Počkejte prosím, než Průvod Stav:	Comart 3.0 Minidriver OKsystem			
Instalace produktu O Počkejte prosim, než Průvod Stav:	Comart 3.0 Minidriver OKsystem			
Instalace produktu O Počkejte prosim, než Průvod Stav:	Comart 3.0 Minidriver OKsystem			

Vypracoval:	Ing. Lukáš Vopařil	Platnost od:	15.10. 2013
Schválil:	Ing. Radek Holý		





V případě problémů můžete ověřit umístění souborů dle obrázku.

Počítač ► Místní disk (C:) ► Windows ►	System32 >			- ↓ ↓	Prohledat: System32	
lspořádat ▼ 🔲 Otevřít v programu Vypálit 🕴	Nová složka				8= 💌	(2
Oblíbené položky	Datum změny	Тур	Velikost			
Naposledy navšti 💿 odbcconf.dll	20.11.2010 14:27	Rozšíření aplikace	52 kB			
Plocha odbcconf	14.7.2009 3:39	Aplikace	40 kB			
Stažené soubory	14.7.2009 1:14	Soubor RSP	1 kB			
S odbccp32.dll	15.6.2011 12:02	Rozšíření aplikace	160 kB			
Knihovny	15.6.2011 12:02	Rozšíření aplikace	104 kB			
Dokumenty	15.6.2011 12:02	Rozšíření aplikace	104 kB			
a) Hudba	14.7.2009 3:31	Rozšíření aplikace	224 kB			
Obrázky Solution Solution	15.6.2011 12:02	Rozšíření aplikace	208 kB			
Videa OEMComponentProvider.dl	24.5.2011 9:20	Rozšíření aplikace	36 kB			
Sofffilt.dⅡ	14.7.2009 3:41	Rozšíření aplikace	297 kB			
Domácí skupina	14.7.2009 1:55	Soubor RS	23 kB			
S ogldry,dll	14.7.2009 3:41	Rozšíření aplikace	1 306 kB			
Počítač	22.5.2013 6:18	Rozšíření aplikace	771 kB	7		
Mistní disk (C:)	22.5.2013 8:20	Rozšíření aplikace	820 kB			
HP RECOVERY (E	20.11.2010 14:27	Rozšíření aplikace	2 038 kB			
HP TOOLS (F;)	27.8.2011 7:37	Rozšíření aplikace	324 kB			
Vyměnitelný disk	14.7.2009 3:31	Rozšíření aplikace	4 kB			
ovi w7 🚳 oleacchooks.dll	14.7.2009 3:41	Rozšíření aplikace	11 kB			
Audio Realtek	27.8.2011 7:37	Rozšíření aplikace	842 kB			
Bluetooth Athe	14.7.2009 3:41	Rozšíření aplikace	125 kB			
CardReader EN	14.7.2009 3:41	Rozšíření aplikace	127 kB			
Chipset Intel 9 Soleres.dll	14.7.2009 3:31	Rozšíření aplikace	25 kB			
Lan Atheros 1. Sonex.dll	20.11.2010 14:27	Rozšíření aplikace	230 kB			
	20.11.2010.14.27	D	1 AFE I.D			

Vypracoval:	Ing. Lukáš Vopařil	Platnost od:	15 10 2013
Schválil:	Ing. Radek Holý		13.10. 2015