Middleware eOP

Instalační příručka pro práci s eOP v prostředí Mozilla Firefox, Thunderbird a Adobe Reader na systémech Ubuntu Linux

Obsah:

1 Co byste měli vědět před zahájením instalace 3
2 Karta eOP CZE na Linux Ubuntu 32-bit 4
2.1 Instalace software 4
2.2 Použití karty eOP v aplikacích 5
2.2.1 Mozilla Firefox 5
2.2.2 Mozilla Thunderbird 5
2.2.3 Adobe Reader 5
3 Karta eOP CZE na Linux Ubuntu 64-bit 6
3.1 Instalace software 6
3.1.1 Podpora 32-bitových aplikací 6
3.2 Použití karty eOP v aplikacích 6
3.2.1 Mozilla Firefox 6
3.2.2 Mozilla Thunderbird 7
3.2.3 Adobe Reader 7

1 Co byste měli vědět před zahájením instalace

Před zahájením samotné instalace doporučujeme provést aktualizaci operačního systému.

Aplikace je dodávána ve formě instalačních balíčků typu DEB. Instalaci je možné provést standardními nástroji pro správu balíčků přítomných v systému Ubuntu – dpkg, apt-get, GDebi apod. V průběhu instalace je detekována přítomnost nezbytných softwarových součástí a v případě jejich nepřítomnosti proběhne jejich doinstalování z internetových repozitářů. Z tohoto důvodu je při instalaci vyžadováno aktivní připojení k internetu.

Instalace probíhá s oprávněním správce systému – uživatel root. V Ubuntu jsou správcovská oprávnění získávána obvykle pomocí příkazu sudo. Nainstalované komponenty jsou přístupné všem uživatelům systému.

2 Karta eOP CZE na Linux Ubuntu 32-bit

2.1 Instalace software

Instalace v prostředí Ubuntu Linux se provádí pomocí instalačních balíčků v tomto pořadí:
crplus-eidcze_x.x.x-x_i386.deb - modul implementující rozhraní PKCS#11
crplus-cm-eidcze_x.x.x-x_i386.deb – Správce karty eOP CZE

Ve výchozím nastavení systému je možné v grafickém prostředí Ubuntu využít k instalaci aplikaci asociovanou k souborům typu „DEB“ – GDebi. Po jejím spuštění je potřeba instalaci potvrdit tlačítkem „Nainstalovat balík“ a v případě zobrazení výzvy zadat heslo uživatele pro elevaci systémového oprávnění.

Instalátor zavede do systému modul PKCS#11, aplikaci „Správce karty eOP CZE“ a v případě potřeby i další podpůrný software (ovladače čteček a rozhraní pro práci se čtečkami čipových karet).

Umístění instalovaných součástí je následující:

- Modul PKCS#11 /usr/lib/i386-linux-gnu/libeopczep11.so
- Aplikace „Správce karty eOP CZE“ /usr/local/bin/cardManEIDCze

Aplikace „Správce karty eOP CZE“ je po instalaci dostupná v hlavní programové nabídce APLIKACE – PŘÍSLUŠENSTVÍ – Správce karty eOP CZE.

2.2 Použití karty eOP v aplikacích

Použití aktiv karty eOP je aplikacím umožněno pomocí dodávané knihovny implementující standardizované rozhraní PKCS#11. Dále je popsáno použití karty eOP ve vybraných aplikacích.

2.2.1 Mozilla Firefox

V aplikaci vyberte v menu Úpravy – Předvolby – Rozšířené – Šifrování – Bezpečnostní zařízení, zde stiskněte tlačítko Načíst. V novém dialogovém okně změňte předdefinovaný název modulu (Nový modul PKCS#11) na libovolné jiné jméno například „eOP“ a zadejte cestu ke knihovně „libeopczep11.so“ - /usr/lib/i386-linux-gnu/libeopczep11.so.

2.2.2 Mozilla Thunderbird

V aplikaci vyberte v menu Úpravy – Předvolby – Rozšířené – Šifrování – Bezpečnostní zařízení, zde stiskněte tlačítko Načíst. V novém dialogovém okně změňte předdefinovaný název modulu (Nový modul PKCS#11) na libovolné jiné jméno například „eOP“ a zadejte cestu ke knihovně „libeopczep11.so“ - /usr/lib/i386-linux-gnu/libeopczep11.so.

2.2.3 Adobe Reader

V aplikaci zvolte v menu Edit – Preferences – General a překontrolujte, zda není vybrána volba Use only certified Plugins. Pokud ano, tak je potřeba volbu zrušit a restartovat Adobe Reader.

V aplikaci v menu Dokument – Security Settings – PKCS#11 Modules and Tokens vyberte volbu Attach Module a zvolte cestu ke knihovně „libeopczep11.so“ - /usr/lib/i386-linux-gnu/libeopczep11.so.

3 Karta eOP CZE na Linux Ubuntu 64-bit

3.1 Instalace software

Instalace v prostředí Ubuntu Linux se provádí pomocí instalačních balíčků v tomto pořadí:

1. *crplus-eidcze-x.x.x-_amd64.deb* – modul implementující rozhraní PKCS#11
2. *crplus-cm-eidcze-x.x.x-x_amd64.deb* – Správce karty eOP CZE

Ve výchozím nastavení systému je možné v grafickém prostředí využít k instalaci aplikaci asociovanou k souborům typu „DEB“ – GDebi. Po jejím spuštění je potřeba instalaci potvrdit tlačítkem „Nainstalovat balík“ a v případě zobrazení výzvy zadat heslo uživatele pro elevaci systémového oprávnění.

Instalátor zavede do systému modul PKCS#11, aplikaci „Správce karty eOP CZE“ a v případě potřeby i další podpůrný software (ovladače čteček a rozhraní pro práci se čtečkami čipových karet).

Umístění instalovaných součástí je následující:

- Modul PKCS#11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libeopczep11.so
- Aplikace „Správce karty eOP CZE“ /usr/local/bin/cardManEIDCze

Aplikace „Správce karty eOP CZE“ je po instalaci dostupná v hlavní programové nabídce APLIKACE – PŘÍSLUŠENSTVÍ –Správce karty eOP CZE.

3.1.1 Podpora 32-bitových aplikací

Provoz 32-bitových aplikací s kartou eOP na 64-bitovém systému je podmíněn dodatečnou instalací 32-bitového modulu PKCS#11. Instalace se provádí stejným způsobem, jako instalace 64-bitových modulů. Pokud jsou na systému provozovány pouze 64-bitové aplikace, není nutné tuto podporu instalovat.

Instalace se provádí pomocí instalačních balíčků v tomto pořadí:

1. crplus-eidcze_x.x.x-x_i386.deb
2. crplus-cm-eidcze_x.x.x-x_i386.deb

Umístění instalovaných součástí je následující:

- Modul PKCS#11 32-bit /usr/lib/i386-linux-gnu/libeopczep11.so

3.2 Použití karty eOP v aplikacích

Použití aktiv karty eOP je aplikacím umožněno pomocí dodávaného modulu implementující standardizované rozhraní PKCS#11. Dále je popsáno použití karty eOP ve vybraných aplikacích.

3.2.1 Mozilla Firefox

V aplikaci vyberte v menu Úpravy – Předvolby – Rozšířené – Šifrování – Bezpečnostní zařízení, zde stiskněte tlačítko Načíst. V novém dialogovém okně změňte předdefinovaný název modulu (Nový modul PKCS#11) na libovolné jiné jméno například „eOP“ a zadejte cestu ke knihovně „libeopczep11.so“ - /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libeopczep11.so.

3.2.2 Mozilla Thunderbird

V aplikaci vyberte v menu Úpravy – Předvolby – Rozšířené – Šifrování – Bezpečnostní zařízení, zde stiskněte tlačítko Načíst. V novém dialogovém okně změňte předdefinovaný název modulu (Nový modul PKCS#11) na libovolné jiné jméno například „eOP“ a zadejte cestu ke knihovně „libeopczep11.so“ - /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libeopczep11.so.

3.2.3 Adobe Reader

Společnost Adobe nyní již nevydává aplikaci Adobe Acrobat Reader pro platformu Linux.