

# Desktop systémy Microsoft Windows

IW1/XMW1 2011/2012

**Jan Fiedor**

ifiedor@fit.vutbr.cz

Fakulta Informačních Technologií

Vysoké Učení Technické v Brně

Božetěchova 2, 612 66 Brno

Revize 12.12.2011

# Windows Update

# Windows Update

- Nástroj pro **správu aktualizací** systému Windows
  - Aktualizace zajišťuje služba **Windows Update**
- Poskytuje
  - Přístup k **historii** aktualizací a **podrobným** informacím o těchto aktualizacích
  - Přístup k **skrytým** aktualizacím a možnost je **obnovit**
- Možné **zdroje** aktualizací
  - Microsoft Update servery na **internetu**
  - WSUS servery ve **firemní síti** (intranetu)

# Nástroj Windows Update

Windows Update

Hlavní ovládací panel

- Vyhledat aktualizace
- Změnit nastavení
- Zobrazit historii aktualizací
- Obnovit skryté aktualizace
- Aktualizace: Nejčastější dotazy

Viz také

- Nainstalované aktualizace
- Technologie WAU (Windows Anytime Upgrade)

Nejsou dostupné žádné důležité aktualizace.

K dispozici: 1 volitelná aktualizace

Nejsou vybrány žádné aktualizace.

Aktualizace byly naposledy vyhledány: Dnes v 19:56

Aktualizace byly nainstalovány: 10.12.2010 v 18:59 [Zobrazit historii aktualizací](#)

Obdržíte aktualizace: Pro systém Windows a další produkty od Microsoft Update

Zjistěte další informace o bezplatném softwaru od společnosti Microsoft Update.  
Podrobnosti zobrazíte kliknutím sem.

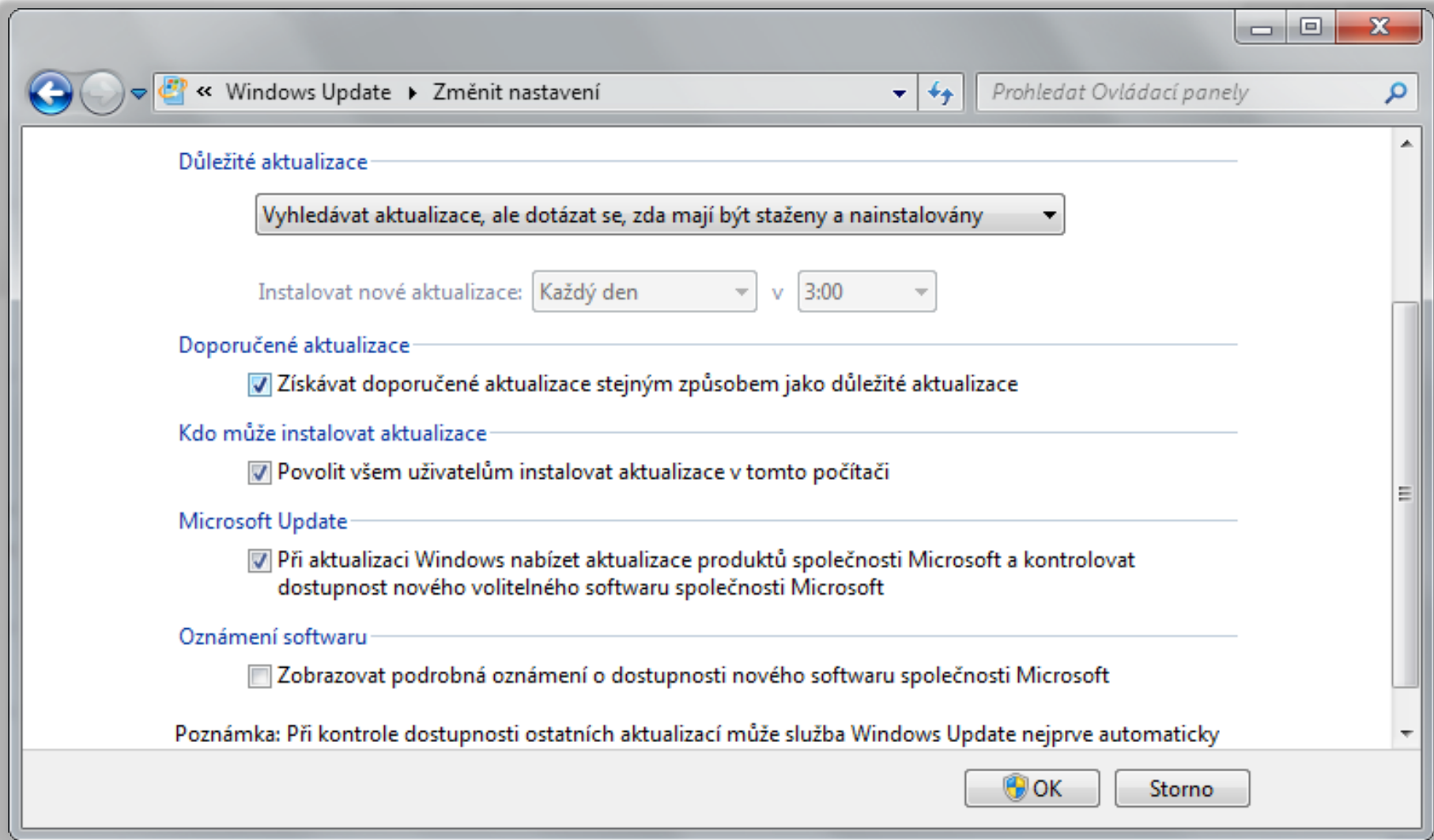
# Typy aktualizací

- **Důležité aktualizace**
  - Většinou **bezpečnostní** aktualizace opravující **chyby** a **slabá místa** v systému Windows
- **Doporučené aktualizace**
  - Většinou řeší problémy týkající se **fungování** systému Windows (např. problémy s **kompatibilitou**, **službami** a **nástroji** systému Windows, **interoperabilitou** atd.)
- **Volitelné aktualizace**
  - Většinou aktualizace **ovladačů**, **jazykové balíky** nebo dodatečný **software** (Silverlight, Live Essentials, ...)

# Instalace a odinstalace aktualizací

- Instalace aktualizací
  - Může provádět **správce** i **standardní uživatel**
  - **Neinstalují** se **skryté** aktualizace
  - **Automaticky** v nastavených časových intervalech
  - **Manuálně** přes **Windows Update** nebo přes příkazový řádek (příkaz **Wuauclt.exe /detectnow**)
- Odinstalace aktualizací
  - Vyžaduje oprávnění **správce**
  - Pomocí nástroje **Programy a Funkce** (identifikace přes Knowledge Base ID)

# Nastavení Windows Update



# Proxy servery a manuální instalace

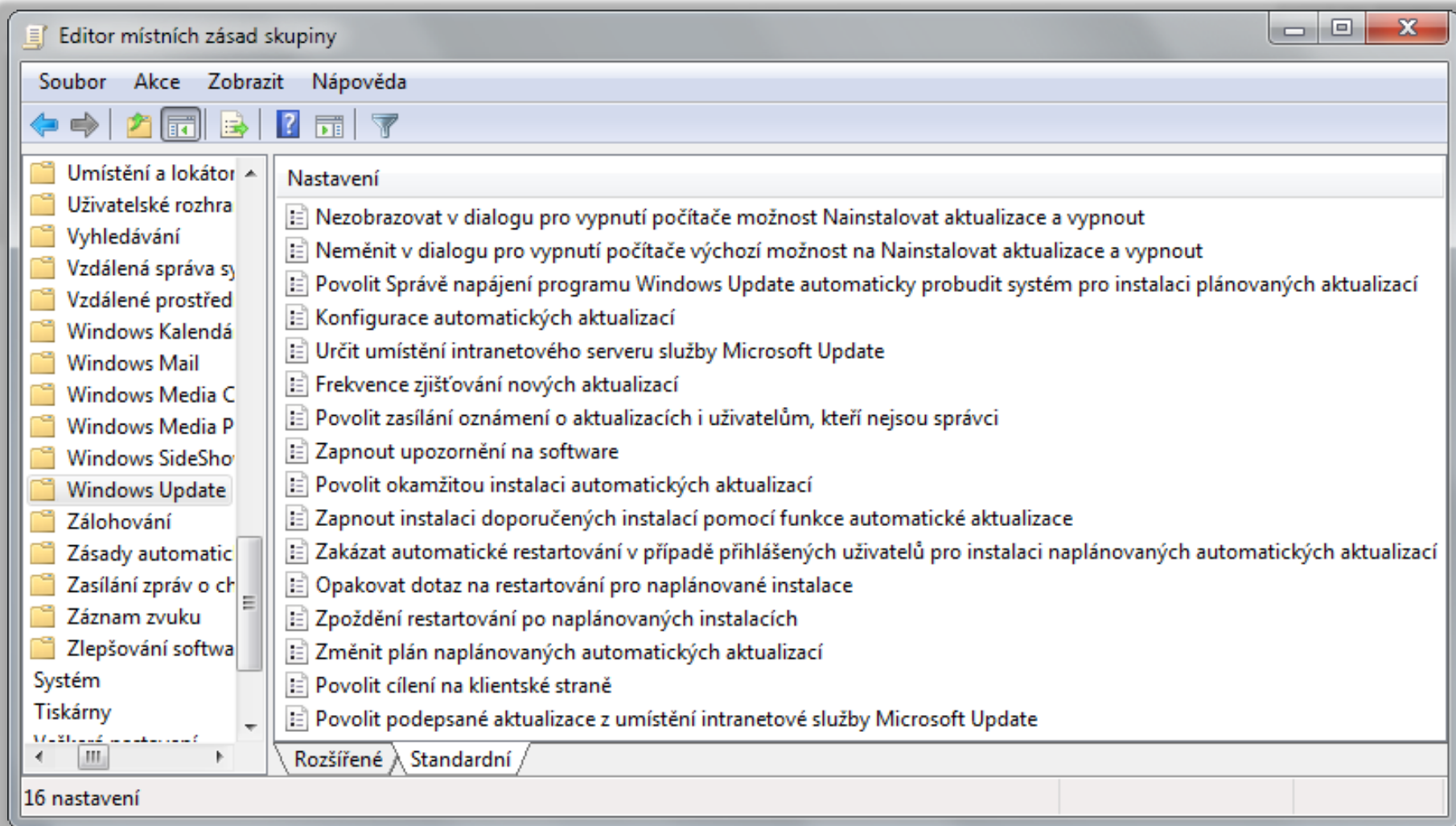
- Nastavení použití **Proxy serveru**
  - Použitím WPAD (*Web Proxy Auto Detect*)
    - Lokalizace **Proxy serveru** na základě informací získaných od **DHCP** nebo **DNS** serveru
  - Použitím nastavení **Proxy serveru** v **Internet Explorer**
    - **netsh winhttp import proxy source=ie**
- Manuální **instalace** aktualizací (**.msu** balíčků)
  - **Wusa.exe <msu-soubor> [/quiet] [/norestart]**
  - Přepínač **quiet** zapíná režim **bez interakce** uživatele



# Windows Server Update Services

- Poskytují **aktualizace** systému Windows klientům ve **firemní síti** (intranetu)
  - **Snižují** vytížení připojení do sítě internet a **urychlují** distribuci aktualizací systému Windows
  - **Windows 7** vyžadují WSUS servery s WSUS 3.0 SP1
- Umožňují **centrální** správu **aktualizací**
  - Organizace jednotlivých počítačů do **skupin**
  - Publikace aktualizací **konkrétním** skupinám počítačů
  - Možnost hromadné **odinstalace** (*roll back*) aktualizací

# Nastavení pomocí zásad skupiny



# Některé zásady Windows Update

- Určit umístění intranetového serveru služby Microsoft Update
  - Specifikace **WSUS serveru**, který má počítač používat
- Frekvence zjišťování nových aktualizací
  - Určuje **dobu** (v hodinách) po jejímž uplynutí se začne zjišťovat **dostupnost** nových aktualizací
    - Týká se zjišťování aktualizací **pouze** na **lokálních** serverech Microsoft Update (např. WSUS serverech)
- Povolit cílení na klientské straně
  - Umožní **umístění** počítače do **skupiny** pro aktualizace

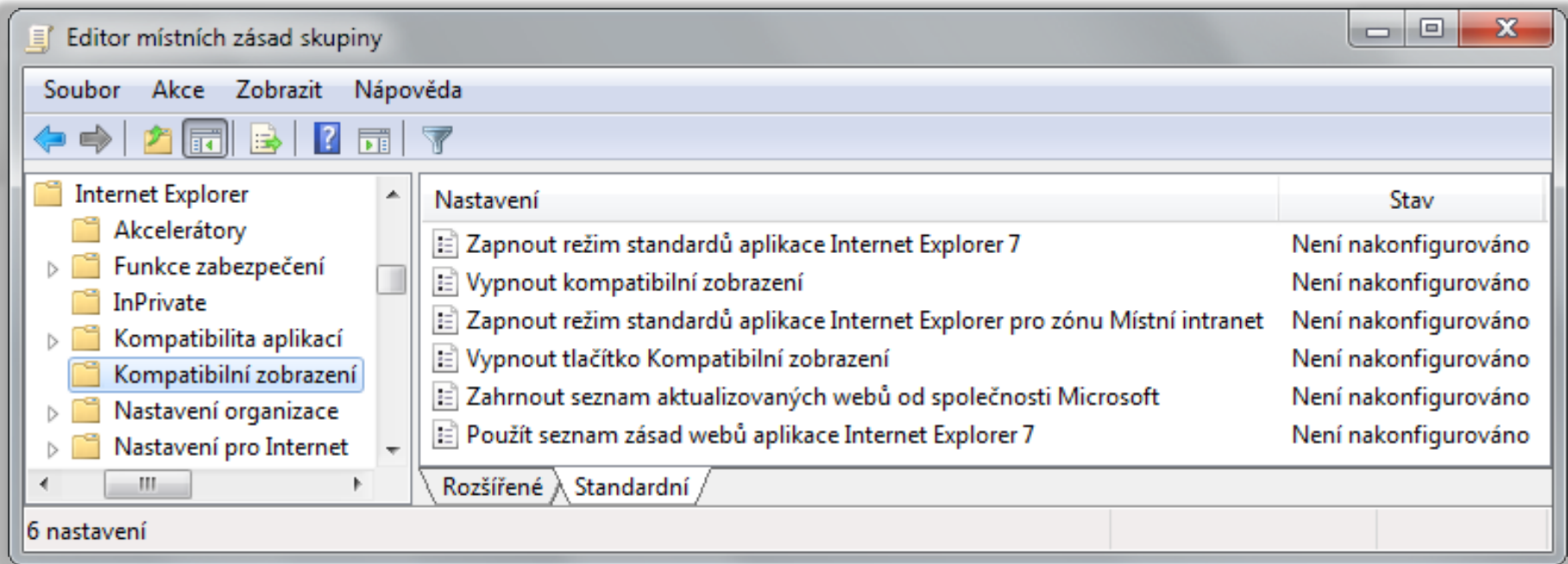
# Internet Explorer

# Kompatibilní zobrazení

- Zajišťuje správné **zobrazení** stránek vytvořených pro **starší** verze **Internet Explorer**
- Lze **aplikovat** na
  - Všechny stránky
  - Všechny stránky na **firemní síti** (intranetu)
  - Stránky **distribuované** přes **Windows Update**
  - Stránky explicitně **definované** uživatelem

# Nastavení kompatibilního zobrazení

- **Přímo** v prohlížeči Internet Explorer
- Pomocí **zásad skupiny**
  - Nastavení na úrovni **počítače** i jednotlivých **uživatelů**



# Nastavení zabezpečení

- **Chráněný režim** (*Protected Mode*)
  - **Procesy** v tomto režimu běží s **nízkou** úrovní integrity
    - Procesy s **nízkou** úrovní integrity **nemohou komunikovat** s procesy s **vyšší** úrovní integrity (nemohou je **ovlivňovat**)
  - **Zabraňuje** škodlivému kódu **zasahovat** do systému
  - Pracuje na úrovni **záložek** prohlížeče
    - **Oddělený** běh procesů v **každé** záložce prohlížeče
- Nastavení **zón zabezpečení**
  - Chování ActiveX, skriptování, .NET, autentizace
- Pokročilá nastavení internetu

# Výchozí nastavení zón zabezpečení

- **Místní intranet**
  - Počítače na firemní síti, **nižší** úroveň zabezpečení
- **Důvěryhodné servery**
  - Stránky vyžadující **zvýšená** oprávnění, **střední** úroveň zabezpečení, lze vyžadovat **zabezpečení** pomocí SSL
- **Servery s omezeným přístupem**
  - **Vysoká** úroveň zabezpečení, **chráněný režim**
- **Internet**
  - **Středně vysoká** úroveň zabezpečení, **chráněný režim**



# Filtr SmartScreen

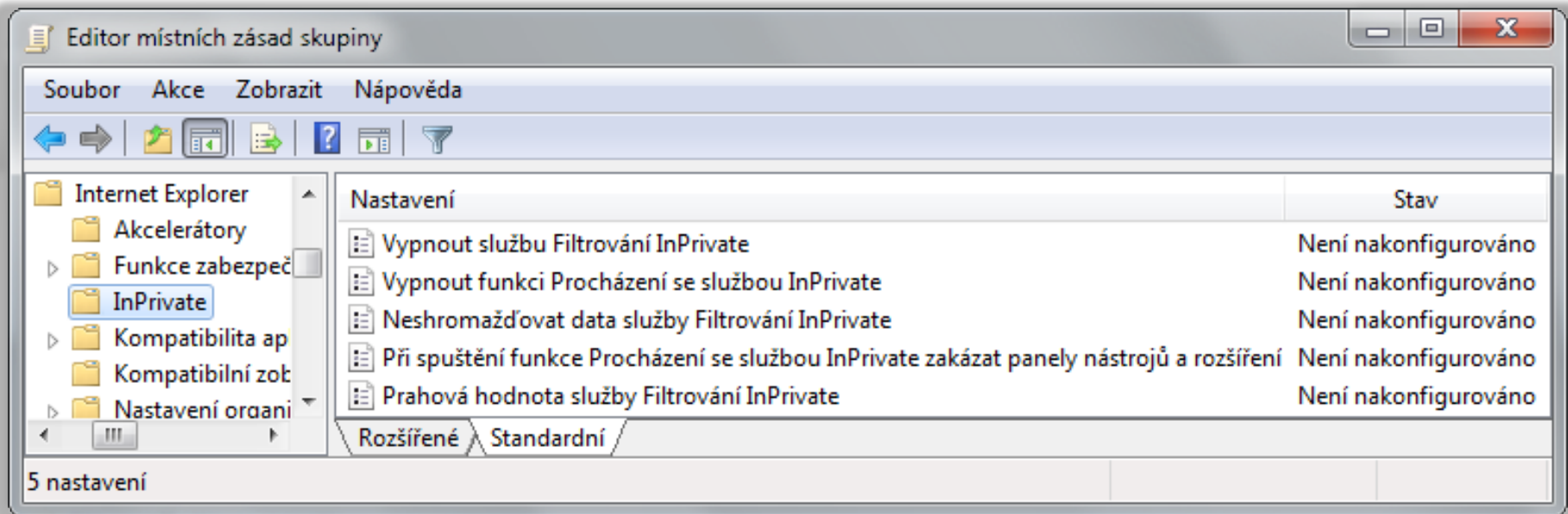
- **Blokuje** přístup k stránkám obsahujícím **malware** nebo provádějícím útoky typu **phishing**
- Blokované stránky se **určují** na základě
  - **Analýzy** chování stránky
  - Přítomnosti stránky v **seznamu** nahlášených stránek
- Provádí analýzu **stahovaných** souborů

# Režim InPrivate

- **Omezuje** množství informací o **sezení** uživatele
- **Procházení InPrivate** (*InPrivate browsing*)
  - Omezuje množství dat **zaznamenávaných** prohlížečem
  - Zaznamenaná data jsou automaticky **smazána** během **uzavírání** prohlížeče
- **Filtrování InPrivate** (*InPrivate filtering*)
  - Omezuje množství dat o **sezení** uživatele přístupných **externím** stránkám (**vložené** do prohlížených stránek)
  - Možnost nastavení **blokování** obsahu od konkrétních **poskytovatelů** (např. skripty, obrázky apod.)

# Nastavení režimu InPrivate

- **Přímo** v prohlížeči **Internet Explorer**
  - Umožňuje **import** a **export** filtrovaných poskytovatelů
- Pomocí **zásad skupiny**
  - Nastavení na úrovni **počítače** i jednotlivých **uživatelů**



# SSL Certifikáty

- Umožňují **ověřování** serverů a **šifrování** obsahu
- Uloženy v **úložišti certifikátů** každého uživatele
  - Mohou být **distribuovány** přes **zásady skupiny**
- Blokování **přístupu** k stránkám (serverům) pokud
  - Adresa stránky **neodpovídá** adrese v certifikátu
  - Certifikát byl **zneplatněn** (*revoked*)
  - **Vypršela** (nebo **nenastala**) doba platnosti certifikátu
  - Certifikát není **důvěryhodný**
  - ...