

Desktop systémy Microsoft Windows

IW1/XMW1 2016/2017

Jan Fiedor

ifiedor@fit.vutbr.cz

Fakulta Informačních Technologií

Vysoké Učení Technické v Brně

Božetěchova 2, 612 66 Brno

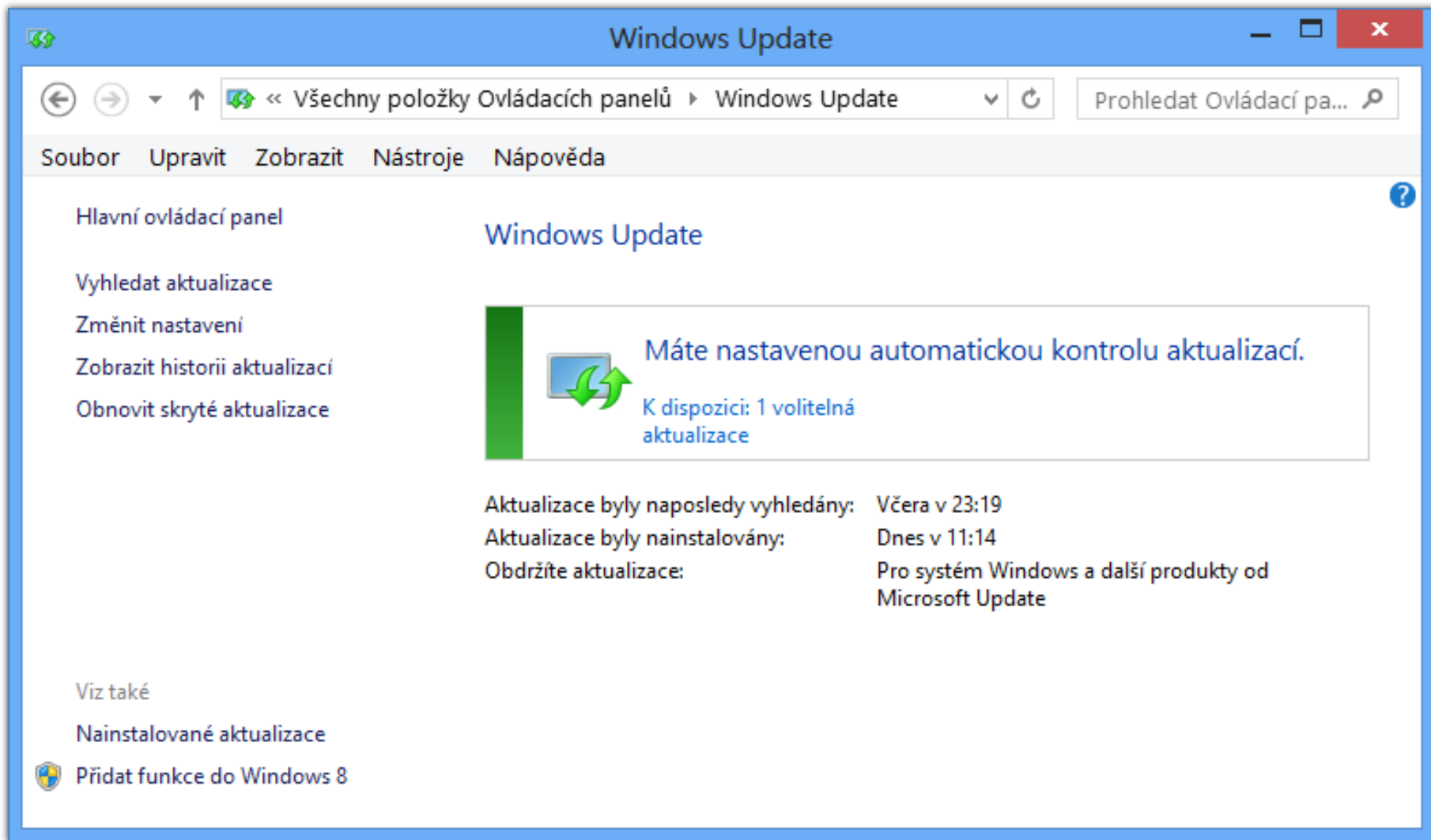
Revize 13. 12. 2016

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



The screenshot shows the Windows Update control panel window. The title bar reads "Windows Update". The breadcrumb navigation shows "Všechny položky Ovládacích panelů > Windows Update". The search bar contains "Prohledat Ovládací pa...". The menu bar includes "Soubor", "Upravit", "Zobrazit", "Nástroje", and "Nápověda".

Hlavní ovládací panel

- Vyhledat aktualizace
- Změnit nastavení
- Zobrazit historii aktualizací
- Obnovit skryté aktualizace

Windows Update

Máte nastavenou automatickou kontrolu aktualizací.
K dispozici: 1 volitelná aktualizace

Aktualizace byly naposledy vyhledány: Včera v 23:19
Aktualizace byly nainstalovány: Dnes v 11:14
Obdržíte aktualizace: Pro systém Windows a další produkty od Microsoft Update

Viz také

- Nainstalované aktualizace
- Přidat funkce do Windows 8

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

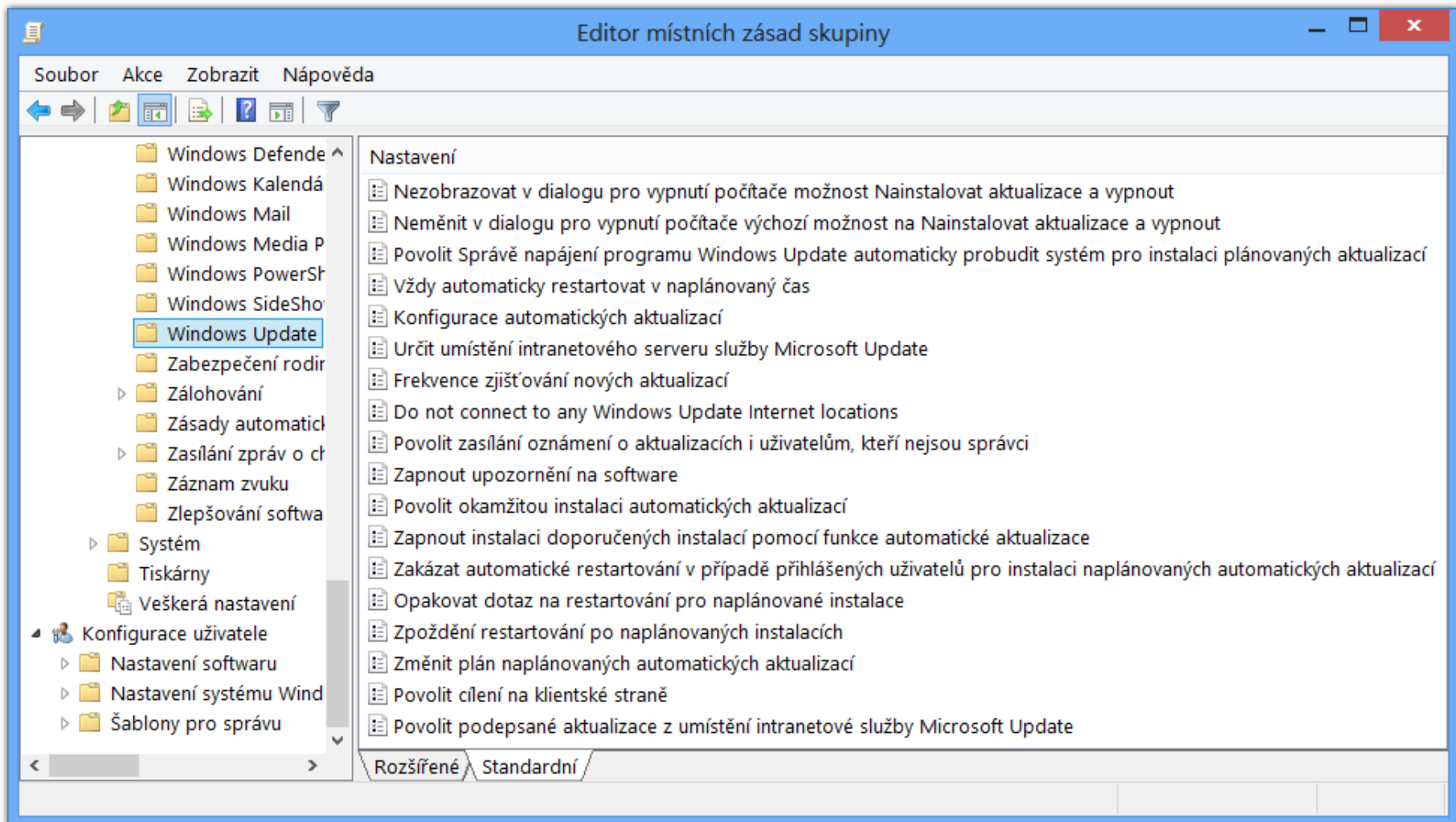
Proxy servery a manuální instalace

- 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 10 vyžadují WSUS servery s WSUS 4.0
- 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

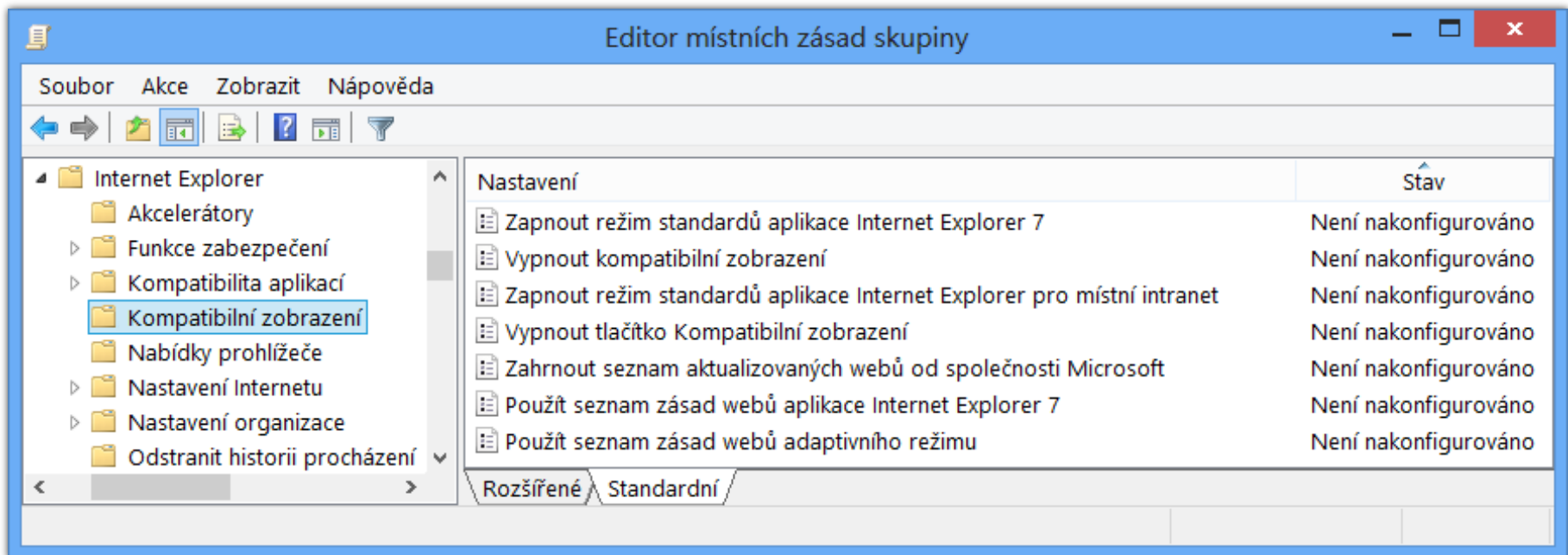
Internet Explorer

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

- Přímou 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

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

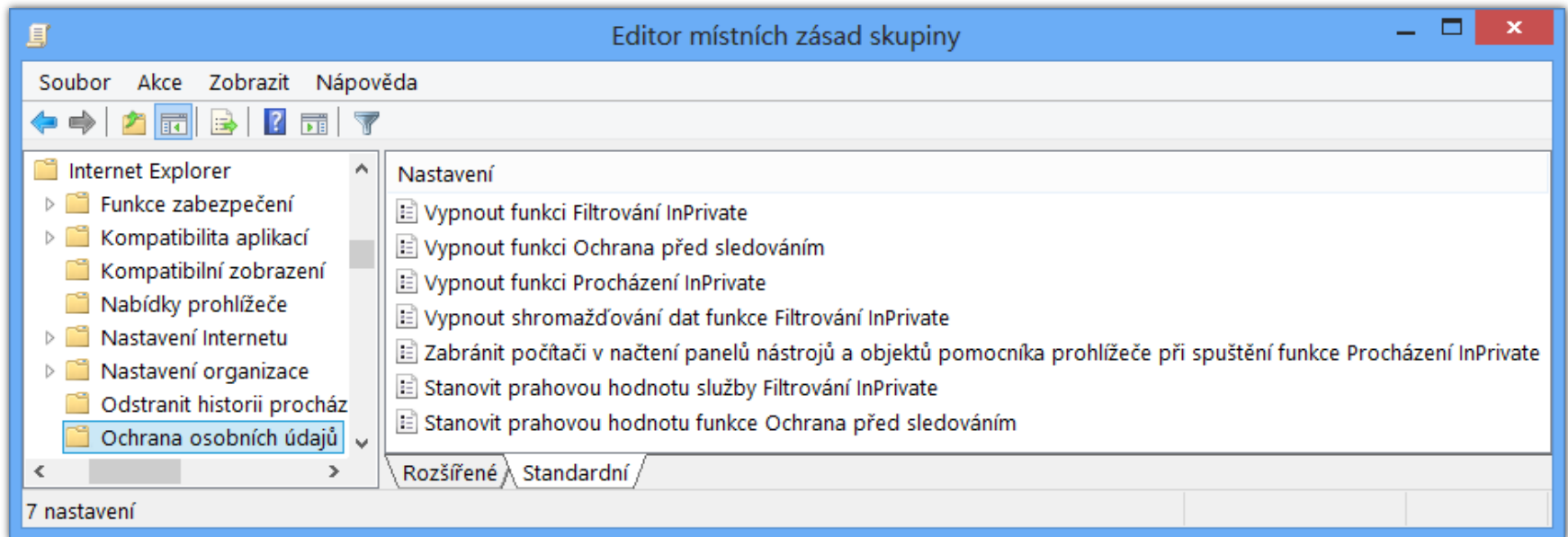
- Blokuje přístup k stránkám obsahujícím malware nebo provádějícím útoky typu phishing
- Blokované stránky se určují na základě
 - Analýzy chování stránky
 - Přítomnosti stránky v seznamu nahlášených stránek
- Provádí analýzu stahovaných souborů

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
 - ...