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

3	Windows Update	_ 🗖 🗙
🔄 🌛 👻 🕇 🐼 « Všechny položky	Ovládacích panelů → Windows Upd	late 🗸 🖒 Prohledat Ovládací pa 🔎
Soubor Upravit Zobrazit Nástroje	Nápověda	
Hlavní ovládací panel Vyhledat aktualizace	Windows Update	0
Změnit nastavení		
Zobrazit historii aktualizací	Máte nastavenou	automatickou kontrolu aktualizaci.
Obnovit skryté aktualizace	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)

Nastavení Windows Update

33	Změnit nastavení – 🗖	x
• 🔄	r 🛧 🐼 « Windows Update » Změnit nastavení v 🖒 Prohledat Ovládací pa /	ρ
Soubor L	Jpravit Zobrazit Nástroje Nápověda	
	Vyberte nastavení služby Windows Update	^
	Když je počítač online, může systém Windows automaticky vyhledat důležité aktualizace a nainstalovat je pomocí těchto nastavení. Pokud jsou k dispozici nové aktualizace, můžete také zvolit, že se mají nainstalovat při vypínání počítače.	
	Důležité aktualizace Vyhledávat aktualizace, ale dotázat se, zda mají být staženy a nainstalovány	
	Doporučené aktualizace	
	🖌 Získávat doporučené aktualizace stejným způsobem jako důležité aktualizace	
	Microsoft Update	
	🗹 Při aktualizaci systému Windows nabízet aktualizace ostatních produktů společnosti Microsoft	
	Poznámka: Při kontrole dostupnosti ostatních aktualizací může služba Windows Update nejprve automaticky provést vlastní aktualizaci. Přečtěte si naše <u>prohlášení o zásadách ochrany osobních údajů online</u> .	*
	😵 OK Storno	

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 balíků)
 - 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

🗉 Editor místních zásad skupiny 🗕 🗖 🗙			
Soubor Akce Zobrazit Nápověda			
🗢 🄿 🙋 📰 🗟 🚺 🍸			
 Windows Defende Windows Kalendá Windows Mail Windows Media P Windows PowerSh Windows SideShoo Windows Update Zabezpečení rodir Zálohování Zásady automatick Zásady automatick Záznam zvuku Zlepšování softwa Systém Tiskárny Veškerá nastavení Konfigurace uživatele Nastavení softwaru Nastavení systému Wind Šablony pro správu 	Nastavení E Nezobrazovat v dialogu pro vypnutí počítače možnost Nainstalovat aktualizace a vypnout E Neměnit v dialogu pro vypnutí počítače výchozí možnost na Nainstalovat aktualizace a vypnout E Neměnit v dialogu pro vypnutí počítače výchozí možnost na Nainstalovat aktualizace a vypnout E Povolit Správě napájení programu Windows Update automaticky probudit systém pro instalaci plánovaných aktualizací E Vždy automatický restartovat v naplánovaný čas E Konfigurace automatických aktualizací E Určit umístění intranetového serveru služby Microsoft Update E Frekvence zjišťování nových aktualizací E Do not connect to any Windows Update Internet locations E Povolit zasílání oznámení o aktualizacích i uživatelům, kteří nejsou správci E Zapnout upozornění na software E Povolit okamžitou instalaci automatických aktualizací E Zapnout instalaci doporučených instalací pomocí funkce automatické aktualizace E Zakázat automatické restartování v případě příhlášených uživatelů pro instalaci naplánovaných automatických aktualizací E Opakovat dotaz na restartování pro naplánovaných instalacích Zapědění restartování po naplánovaných instalacích Změnit plán naplánovaných automatických aktualizací E </td		

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

<u> </u>	Editor místních zásad skupiny	- 🗆 🗙
Soubor Akce Zobrazit Nápověda < Image Strange		
 Internet Explorer Akcelerátory Funkce zabezpečení Kompatibilita aplikací Kompatibilní zobrazení Nabídky prohlížeče Nastavení Internetu Nastavení organizace Odstranit historii procházení 	Nastavení Zapnout režim standardů aplikace Internet Explorer 7 Vypnout kompatibilní zobrazení Zapnout režim standardů aplikace Internet Explorer pro místní intranet Vypnout tlačítko Kompatibilní zobrazení Zahrnout seznam aktualizovaných webů od společnosti Microsoft Použít seznam zásad webů aplikace Internet Explorer 7 Použít seznam zásad webů adaptivního režimu Rozšířené Standardní	Stav Není nakonfigurováno Není nakonfigurováno Není nakonfigurováno Není nakonfigurováno Není nakonfigurováno Není nakonfigurováno

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

<u>I</u>	Editor místních zásad skupiny 🛛 🗕 🗖 🗙		
Soubor Akce Zobrazit Nápověda			
 Internet Explorer Funkce zabezpečení Kompatibilita aplikací Kompatibilní zobrazení Nabídky prohlížeče Nastavení Internetu Nastavení organizace Odstranit historii procház Ochrana osobních údajů 	Nastavení Vypnout funkci Filtrování InPrivate Vypnout funkci Ochrana před sledováním Vypnout funkci Procházení InPrivate Vypnout shromažďování dat funkce Filtrování InPrivate Zabránit počítači v načtení panelů nástrojů a objektů pomocníka prohlížeče při spuštění funkce Procházení InPrivate Stanovit prahovou hodnotu služby Filtrování InPrivate Stanovit prahovou hodnotu funkce Ochrana před sledováním Rozšířené Standardní		
7 nastavení			

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

