BEZPEČNOSTNÍ NASTAVENÍ OPERAČNÍHO SYSTÉMU MS WINDOWS

příloha k dokumentu

NÁVRH BEZPEČNOSTI

informačního systému samostatných počítačů  
určených pro nakládání s utajovanými informacemi do a včetně stupně utajení Vyhrazené

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V *místo a datum* | schvaluji |  |
|  | | *titul jméno a příjmení* |
|  | | *odpovědná osoba / bezpečnostní ředitel* |

Úvod

Vysvětlivky k použitým označením

* 1. Příkaz Konzola znamená spuštění snap in modulu místní počítač – zásady v rámci konzoly mmc.exe - (Microsoft Management Console) nebo konzole GPEdit.msc.
  2. Příklad:
* Snap in modul místní počítač – zásady (dále jen konzola) / Místní počítač – zásady / Konfigurace počítače / Šablony pro správu / Systém / Přihlášení / Vždy použít klasické přihlašování (T02)
* Znamená: Spustit mmc.exe, menu: Soubor, volba Přidat nebo odebrat modul snap-in, přidat snap in modul Editor objektů zásad skupiny a dále editovat jednotlivé nastavení v rámci uvedeného snap in modulu nebo použít editor GPEdit.msc.
  1. Označení např. (076), obecně (nnn), je odkazem na číslování bodů v části č. 2 a 3.
  2. Označení např. (L02), obecně (Lnn), je odkazem na číslování bodů v části č. 4.
  3. Označení např. (T02), obecně (Tnn), je odkazem na číslování bodů v části č. 5 a 6.
  4. Znaky --- znamenají, že položka není nakonfigurována.

|  |  |
| --- | --- |
| **Povolené edice OS Windowd 7, 8, 8.1 a 10** | |
| **Verze OS** | **Povolené edice** |
| Windows 7 | Professional, Enterprise, Ultimate (32 nebo 64 bitová verze) |
| Windows 8 | Professional, Enterprise (32 nebo 64-bitová verze) |
| Windows 8.1 | Professional, Enterprise (32 nebo 64-bitová verze) |
| Windows 10 | Professional, Enterprise, Education (32 nebo 64 bitová verze) |

část první

Všeobecná nastavení OS MS Windows

Příprava pevného disku

* 1. Pevný disk je rozdělen na oddíly, které jsou naformátovány souborovým systémem NTFS (nebyl prováděn převod z FAT nebo FAT 32).

|  |
| --- |
| *uvést reálný stav rozdělení pevného disku a typ jeho formátování* |

Instalace operačního systému

* 1. Při instalaci operačního systému byla provedena nová čistá instalace na nově vytvořené a naformátované oddíly (nebyl prováděn upgrade předchozích verzí Windows).

|  |
| --- |
| *uvést jaká edice operačního systému je použita a jaké sestavení (build) je nainstalováno, případně jaké další aktualizace jsou nainstalovány* |

Provedení nastavení BIOS / UEFI

* 1. Nastavit silné heslo pro vstup do BIOSu / UEFI volbou „BIOS / UEFI password“ (délka hesla minimálně 8 znaků).
  2. V „boot“ sekvenci vybrat volbu „Hard Drive only“ nebo „C only“. Pokud tato volba chybí, vybrat „boot“ sekvenci začínající diskem „C“.

|  |
| --- |
| *popsat konkrétní sekvenci, která je použita nebo je možno vložit snímek obrazovky zobrazující použitou bootovací sekvenci* |

* 1. Nastavení zakázání nepotřebných komunikačních portů (USB, FireWire, BlueTooth, eSata, SmartCard Reader).

|  |
| --- |
| *popsat konkrétní nastavení výše uvedených komunikačních portů nebo je možno vložit snímek zobrazující konkrétní nastavení výše uvedených komunikačních portů* |

* 1. Deaktivace modulu bezdrátové sítě Wireless LAN a Bluetooth.

|  |
| --- |
| *popsat deaktivaci modulu bezdrátové sítě Wireless LAN a Bluetooth nebo vložit snímek zobrazující deaktivaci uvedených modulů. Jestliže počítač (notebook) neobsahuje uvedené moduly, uvede se, že uvedené moduly nejsou součástí informačního systému* |

Nastavení antivirového programu

* 1. Zapnout rezidentní ochranu počítače včetně testování FDD, CD, DVD a USB.

|  |
| --- |
| *uvést způsob řešení antivirové ochrany v informačním systému* |

Použití technologie ReadyBoost

* 1. Používání technologie ReadyBoost pro swapování pevného diku není povoleno.
  2. V dialogovém okně vlastnosti paměťového média (Flash disk) v záložce Ready Boost je zvolena volba Nepoužívat toto zařízení.

Nastavení zákazu přístupu k bezdrátovým sítím Wireless LAN

* 1. Zakázání funkčnosti WLAN modulu v BIOS: Nastavení k výstupním portům LAN, USB, FireWire, Modem jsou zpravidla v sekci ADVANCED. V současné době nejsou tato nastavení u některých notebooků v BIOS dostupná a tato zařízení / porty nejsou na úrovni BIOS řiditelná.
  2. Mechanické vypnutí WLAN modulu: Provádí se přepnutím přepínače nebo funkční klávesou a je indikováno nápisem WLAN Enabled /Disabled po dobu několika sekund a dále rozsvícením / zhasnutím indikátoru – diody WLAN.
  3. Nastavení povolení přístupu k WLAN pomocí systému Windows:
     1. Ovládací panely / Síť a Internet / Centrum síťových připojení a sdílení / Změnit nastavení adaptéru / Ikona bezdrátové připojení k síti / Zakázat (členění podle kategorií).
     2. Ovládací panely / Centrum síťových připojení a sdílení / Změnit nastavení adaptéru / Ikona bezdrátové připojení k síti / Zakázat (členění podle ikon)
     3. Na pracovní stanici může být více adaptérů různého druhu (bezdrátové připojení k síti, mobilní širokopásmové připojení). Všechny tyto adaptéry musí být zakázány.
  4. Nastavení omezení síťových služeb: Ovládací panely / Nástroje pro správu / Služby:
     1. Služba Automatická konfigurace sítě WLAN – zakázat
     2. Služba Automatická konfigurace sítě WWAN – zakázat
  5. Správce zařízení: Nástroje pro správu / Správa počítače / Správce zařízení / Síťové adaptéry / Wireless Network Adapter – zakázat.

|  |
| --- |
| *uvést jakým způsobem je zákaz přístupu k bezdrátovým sítím WLAN realizován. V případě, že počítač (notebook) neobsahuje modul WLAN, uvede se konstatování, že modul WLAN není součástí informačního systému* |

Nastavení zákazu přístupu k zařízení typu Bluetooth

* 1. Zakázání funkčnosti Bluetooth modulu v BIOS: Nastavení zařízení typu Bluetooth jsou zpravidla v sekci ADVANCED. V současné době nejsou tato nastavení u některých notebooků v BIOS dostupná a tato zařízení nejsou na úrovni BIOS řiditelná.
  2. Mechanické vypnutí Bluetooth modulu: Provádí se přepnutím přepínače nebo funkční klávesou a je indikováno nápisem Bluetooth Enabled /Disabled po dobu několika sekund a dále rozsvícením / zhasnutím indikátoru – diody Bleutooth.
  3. Nastavení povolení přístupu k Bluetooth pomocí systému Windows: Ovládací panely / Síť a Internet / Centrum síťových připojení a sdílení / Změnit nastavení adaptéru / Ikona síťové připojení Bluetooth / Zakázat.
  4. Nastavení omezení síťových služeb: Ovládací panely / Nástroje pro správu / Služby: Služba pro podporu technologie Bluetooth – zakázat.
  5. Správce zařízení: Nástroje pro správu / Správa počítače / Správce zařízení / Síťové adaptéry / Zařízení Bluetooth – zakázat.

|  |
| --- |
| *uvést jakým způsobem je zákaz přístupu k bezdrátové síti BlueTooth realizován. V případě, že počítač (notebook) neobsahuje modul BlueTooth, uvede se konstatování, že modul BlueTooth není součástí informačního systému* |

Nastavení systémových služeb

* 1. Ovládací panely / nástroje pro správu / služby
  2. Automatická konfigurace sítě WLAN:
     1. typ spuštění - zakázáno
     2. požadovaný stav služby – zastaveno
  3. Automatická konfigurace sítě WWAN:
     1. typ spuštění - zakázáno
     2. požadovaný stav služby – zastaveno
  4. Služba pro podporu technologie Bluetooth (mobilní zařízení)
     1. typ spuštění – zakázáno
     2. požadovaný stav služby – zastaveno

|  |
| --- |
| *uvést zda byly tyto služby zakázány. Zakázání služeb není nutné v případě, že byly moduly WLAN a BlueTooth zakázány jiným způsobem* |

Nastavení přístupových práv k souborům a adresářům

* 1. Nastavení práv k systémovým souborům a složkám je bezpečně nastaveno při instalaci OS.

Nastavení uživatelských účtů a skupin uživatelů

|  |  |
| --- | --- |
| Administrator | pevný účet (built in), defaultně zablokovaný |
| Guest | pevný účet (bulit in), defaultně zablokovaný |
| Správce počítače | člen skupiny Administrators |
| Bezpečnostní správce počítače | člen skupiny Users, člen skupiny Event Log Readers |
| Uživatel | člen skupiny Users |

Tiskárny

* 1. Tiskárny a faxy / Vlastnosti (tiskárny) / Zabezpečení

|  |  |
| --- | --- |
| Tisk | Admistrators, Users – povolit |
| Správa tiskáren | Administrators – povolit |
| Správa dokumentů | Admistrators, Users – povolit |

Odinstalování nepotřebných aplikací (doporučení k zpřehlednění systému)

* 1. Část nepotřebných moderních aplikací, které jsou součástí operačního systému lze z konkrétního účtu odinstalovat následujícím způsobem:
     1. • Uživatelské prostředí Start / Nastavení / Systém / Aplikace a funkce, potom zvolit postupně jednotlivé aplikace a potvrdit volbu Odinstalovat.
     2. • Použít aplikaci 10AppsManager vydavatele The Windows Club, která nevyžaduje instalaci.
     3. • Použít příkazový řádek aplikace Windows PowerShell pod administrátorským oprávněním (Start / Všechny aplikace / Windows PowerShell – Spustit jako správce) následujícím způsobem.
  2. Odinstalování aplikací z konkrétního účtu:
     1. Zjištění jména aplikace: Get-AppxPackage | Select Name, PackageFullName
     2. Odinstalování aplikace: Get-appxpackage -Name Jméno\_aplikace (Name) | Remove-AppxPackage nebo Remove-AppxPackage Jméno\_aplikace (PackageFullName)
  3. Nepotřebné moderní aplikace lze z operačního systému odinstalovat provisioned způsobem.
  4. Odinstalování aplikací ze systému (Provisioned):
     1. Zjištění jména aplikace: Get-AppxProvisionedPackage -Online | Select DisplayName, PackageName
     2. Odinstalování aplikace: Remove-AppxProvisionedPackage –Online –PackageName Jméno\_aplikace (PackageName)
  5. Nově vytvořené účty již nebudou obsahovat aplikace odinstalované provisioned postupem. Tento postup je vhodný zvolit před zřízením uživatelských účtů, avšak po odstranění aplikací z již existujících účtů způsobem viz. Odinstalování aplikací z konkrétního účtu.
  6. Seznam nepotřebných aplikací se mění v jednotlivých aktualizacích operačního systému. Z tohoto důvodu je nemožné stanovit seznam doporučených aplikací k odinstalování. V níže uvedeném seznamu jsou uvedeny nepotřebné aplikace (Name, DisplayName), které se vyskytly v minulých verzích operačního systému. Tučně jsou uvedeny aplikace ve verzi 10.14393 (Anniversary Update 1607).

|  |  |
| --- | --- |
| Microsoft.3Dbuilder | Microsoft.BingFinance |
| Microsoft.BingNews | Microsoft.BingSports |
| Microsoft.BingWeather | Microsoft.Getstarted |
| Microsoft.MicrosoftOfficeHub | Microsoft.MicrosoftSolitaireCollection |
| Microsoft.Office.OneNote | Microsoft.People |
| Microsoft.SkypeApp | Microsoft.Windows.Photos |
| Microsoft.WindowsAlarms | Microsoft.WindowsCamera |
| Microsoft.windowscommunicationsapps | Microsoft.WindowsMaps |
| Microsoft.WindowsPhone | Microsoft.WindowsSoundRecorder |
| Microsoft.XboxApp | Microsoft.ZuneMusic |
| Microsoft.ZuneVideo | Microsoft.AppConnector |
| Microsoft.ConnectivityStore | Microsoft.Office.Sway |
| Microsoft.Messaging | Microsoft.CommsPhone |
| Microsoft.MicrosoftStickyNotes | Microsoft.OneConnect |
| Microsoft.WindowsCalculator | Microsoft.Windowsstore |
| Microsoft.Windowsdvdplayer | Microsoft.WindowsScan |

část druhá

zásady účtů

Zásady hesla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (001) Heslo musí splňovat požadavky na složitost  Password must meet complexity requirements | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (002) Maximální stáří hesla  Maximum Password Age | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| 42 | 90 | *90* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (003) Minimální délka hesla  Minimum Password Length | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| 0 | 9 | *9* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (004) Minimální stáří hesla  Minimum Password Age | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| 0 | 1 | *1* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (005) Ukládat hesla pomocí reverzibilního šifrování  Store password using reversible encryption for all users in the domain | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (006) Vynutit použití historie hesel  Enforce Password History | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| 0 | 24 hesel | *24 hesel* |

Zásady uzamčení účtů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (007) Doba uzamčení účtu  Account Lockout Duration | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nelze použít | 0 minut | *0 minut* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (008) Prahová hodnota pro uzamčení účtu  Account Lockout Threshold | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| 0 chybných pokusů | 3 chybné pokusy | *3 chybné pokusy* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (009) Vynulovat čítač uzamčení účtu po  Reset account lockout counter after | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nelze použít | 60 minut | *60 minut* |

část třetí

místní zásady

Zásady auditu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (010) Auditovat používání oprávnění  Audit privilege use | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Bez auditování | Bez auditování | *Bez auditování* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (011) Auditovat přístup k adresářové službě  Audit directory service access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Bez auditování | Bez auditování | *Bez auditování* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (012) Auditovat přístup k objektům  Audit object access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Bez auditování | Bez auditování | *Bez auditování* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (013) Auditovat sledování procesů  Audit process tracking | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Bez auditování | Bez auditování | *Bez auditování* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (014) Auditovat správu účtů  Audit account management | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Bez auditování | úspěšné pokusy,  neúspěšné pokusy | *úspěšné pokusy, neúspěšné pokusy,* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (015) Auditovat systémové události  Audit system events | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Bez auditování | úspěšné pokusy,  neúspěšné pokusy | *úspěšné pokusy, neúspěšné pokusy,* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (016) Auditovat události přihlášení  Audit logon events | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Bez auditování | úspěšné pokusy,  neúspěšné pokusy | *úspěšné pokusy, neúspěšné pokusy,* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (017) Auditovat události přihlášení k účtu  Audit account logon events | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Bez auditování | úspěšné pokusy,  neúspěšné pokusy | *úspěšné pokusy, neúspěšné pokusy,* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (018) Auditovat změny zásad  Audit policy change | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Bez auditování | úspěšné pokusy,  neúspěšné pokusy | *úspěšné pokusy, neúspěšné pokusy,* |

Přiřazení uživatelských práv

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (019) Generovat audity zabezpečení  Generate security audits | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Local Service, Network Service | Local Service, Network Service | *Local Service, Network Service* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (025) Obnovit soubory a adresáře  Restore files and directories | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Administrators,  Backup Operators | Administrators | *Administrators* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (026) Odepřít místní přihlášení  Deny logon locally | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nedefinováno | Guests | *Guests* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (032) Povolit místní přihlášení  Allow logon locally | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Guest, Administrators, Users, Backup Operators | Administrators, Users | *Administrators, Users* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (036) Provést úlohy údržby svazku  Perform volume maintenance tasks | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Administrators | Administrators | *Administrators* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (037) Převzít vlastnictví souborů a dalších objektů  Take ownership of files or other objects | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Administrators | Administrators | *Administrators* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (042) Spravovat auditování a protokol zabezpečení  Manage auditing and security log | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Administrators | Administrators | *Administrators* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (049) Vypnout systém  Shut down the system | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Administrators,  Backup Operators, Users | Administrators, Users | *Administrators, Users* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (056) Zálohovat soubory a adresáře  Back up files and directories | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Administrators,  Backup Operators | Administrators | *Administrators* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (058) Změnit časové pásmo  Change the time zone | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nedefinováno | Local Service, Administrators | *Local Service, Administrators* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (060) Změnit systémový čas  Change the system time | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Local Service, Administrators | Local Service, Administrators | *Local Service, Administrators* |

Možnosti zabezpečení

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (063) Audit: Auditovat oprávnění k zálohování a obnovení dat  Audit: Audit the use of Backup and Restore privilege | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázano | Zakázano | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (064) Audit: Auditovat přístup globálních systémových objektů  Audit: Audit the access of global system objects | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nedefinováno | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (065) Audit: Není-li možno protokolovat audity zabezpečení, vypnout okamžitě systém  Audit: Shut down system immediately if unable to log security audits | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (066) Audit: Vynutit přednost nastavení podkategorie zásad auditování před nastavením kategorie zásad auditování  Audit: Force audit policy subcategory settings to override audit policy category settings | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nedefinováno | Zakázáno  (původní způsob auditování) | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouze ve Windows 8, 8.1, 10 | | |
| (073) Interaktivní přihlašování: Limit pro nečinnost počítače  Interactive logon: Machine inactivity limit | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nedefinováno | 900 s | *900 s* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (076) Interaktivní přihlašování: Nadpis zprávy pro uživatele pokoušející se přihlásit  Interactive logon: Message title for users attempting to log on | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Blank | “Upozornění” | *„Upozornění“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (077) Interaktivní přihlašování: Nevyžadovat stisknutí kláves Ctrl+Alt+Del  Interactive logon: Do not require CTRL+ALT+DEL | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nedefinováno | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (078) Interaktivní přihlašování: Nezobrazovat naposledy použité uživatelské jméno  Interactive logon: Do not display last user name | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (082) Interaktivní přihlašování: Text zprávy pro uživatele pokoušející se přihlásit  Interactive logon: Message text for users attempting to log on | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Blank | „Přihlašujete se do informačního systému nakládajícího s utajovanými informacemi podle zákona č. 412 / 2005 Sb. Nejste-li autorizováni pro práci v tomto systému, ihned se odhlaste, jinak se vystavujete možným sankcím podle tohoto zákona.“ | *Stejné jako doporučení NÚKIB* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (083) Interaktivní přihlašování: Vyzvat uživatele ke změně hesla před jeho vypršením  Interactive logon: Prompt user to change password before expiration | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| 5 dnů | 14 dnů | *14 dnů* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (084) Interaktivní přihlašování: Zobrazit informace o uživateli, pokud je relace uzamčena  Interactive logon: Display user information when the session is locked | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nedefinováno | Nedefinováno | *Nedefinováno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (088) Konzola pro zotavení: Povolit automatické přihlášení správce  Recovery console: Allow automatic administrative logon | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (089) Konzola pro zotavení: Povolit kopírování na disketu a přístup ke všem jednotkám a složkám  Recovery console: Allow floppy copy and access to all drives and all folders | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (095) Nastavení systému: Volitelné podsystémy  System settings: Optional sybsystems | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nedefinováno | Žádný | *Žádný* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (110) Řízení uživatelských účtů: Chování výzvy ke zvýšení oprávnění pro správce v Režimu schválení správce  User Account Control: Behavior of the elevation prompt for administrators in Admin Approval Mode | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Vyzvat k souhlasu pro binární soubory neurčené pro systém Windows | Vyzvat k zadání souhlasu | *nastavení* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (111) Řízení uživatelských účtů: Chování výzvy ke zvýšení oprávnění pro standardní uživatele  User Account Control: Behavior of the elevation prompt for standard users | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Vyzvat k zadání pověření | Automaticky zamítnout požadavky na zvýšení | *Automaticky zamítnout požadavky na zvýšení* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (112) Řízení uživatelských účtů: Povolit aplikacím UIAccess zobrazení výzvy ke zvýšení oprávnění bez použití zabezpečené plochy  User Account Control: Allow UIAccess applications to prompt for elevation without using the secure desktop | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (113) Řízení uživatelských účtů: Při zobrazení výzvy ke zvýšení oprávnění přepnout na zabezpečenou plochu  User Account Control: Switch to the secure desktop when prompting for elevation | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Povoleno | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (114) Řízení uživatelských účtů: Režim schválení správce pro integrovaný účet správce  User Account control: Admin Approval Mode for the Bulit-in Administrator Account | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (115) Řízení uživatelských účtů: Spustit všechny správce v Režimu schválení správce  User Account Contro: Run all administrators in Admin Approval Mode | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Povoleno | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (116) Řízení uživatelských účtů: Virtualizovat chyby zápisu do souboru a registru do umístění jednotlivých uživatelů  User Account control:Virtualize file and registry write failures to per-user locations | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Povoleno | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (117) Řízení uživatelských účtů: Zjistit instalace aplikací a zobrazit výzvu ke zvýšení oprávnění  User Account Control: Detect application installations and prompt for elevation | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Povoleno | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (118) Řízení uživatelských účtů: Zvýšit oprávnění pouze u aplikací UIAccess, které jsou nainstalovány v zabezpečených umístěních  User Account Control: Only elevate UIAccess applications that are installed in secure locations | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Povoleno | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (119) Řízení uživatelských účtů: Zvýšit oprávnění pouze u podepsaných a ověřených spustitelných souborů  User Account Control: Only elevate executables that are signed and validated | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouze ve Windows 8, 8.1, 10 | | |
| (128) Účty: Blokovat účty Microsoft  Accounts: Block Microsoft accounts | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Nedefinováno | Uživatelé nemohou přidávat účty Microsoft ani se jejich pomocí přihlašovat | *Uživatelé nemohou přidávat účty Microsoft ani se jejich pomocí přihlašovat* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (129) Účty: Omezit použití prázdného hesla místního účtu pouze pro přihlášení ke konzole  Accounts: Limit local account use of blank passwords to console logon only | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Povoleno | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (130) Účty: Přejmenovat účet Guest  Accounts: Rename guest account | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Guest | guest\_anonymous  (nebo zvolit vlastní jméno) | *Quest\_anonymous* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (131) Účty: Přejmenovat účet správce  Accounts: Rename administrator account | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Administrator | admin\_root  (nebo zvolit vlastní jméno) | *Admin\_root* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (132) Účty: Stav účtu hosta  Accounts: Guest account status | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (133) Účty: Stav účtu správce  Accounts: Administrator account status | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Zakázáno / Povoleno | *Povoleno* |

Nastavení Povoleno je vhodné při existenci pouze jednoho administrátorského účtu.

V případě Povoleno musí být nastaveno silné heslo tohoto účtu a účet musí být používán pouze v nouzových případech.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (134) Vypnutí: Povolit vypnutí systému bez nutnosti přihlášení  Shutdown: Allow system to be shut down without having to log on | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Povoleno | Zakázáno | *Zakázáno* |

V souvislosti s touto zásadou je nutné nastavit tyto dvě navazující zásady:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Konfigurace počítače/Šablony pro správu/Systém/Řízení spotřeby/Nastavení tlačítka/  Vybrat akci při stisknutí tlačítka napájení (napájení ze sítě) | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Není nakonfigurováno | Povoleno  (Neprovádět žádnou akci) | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Konfigurace počítače/Šablony pro správu/Systém/Řízení spotřeby/Nastavení tlačítka/  Vybrat akci při stisknutí tlačítka napájení (napájení z baterie) | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Není nakonfigurováno | Povoleno  (Neprovádět žádnou akci) | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (135) Vypnutí: Vymazat stránkovací soubor virtuální paměti  Shutdown: Clear virtual memory pagefile | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (157) Zařízení: Zabránit uživatelům instalovat ovladače tiskáren  Devices: Prevent users from installing printer drivers | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| Zakázáno | Povoleno | *Povoleno* |

část čtvrtá

služba protokolu událostí

Místní počítač – zásady / Konfigurace počítače / Šablony pro správu /

Součásti systému Windows / Služba protokolu událostí

* 1. Aplikace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L01) Řídit umístění souboru protokolu  Control the location of the log file | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | --- | *---* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L02) Zadat maximální velikost souboru protokolu (kB)  Specify the maximum log file size | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno, 50 048 kB  jako minimum | *Povoleno, 50 048 kB* |

Uvedená hodnota je nastavitelná i v aplikaci Prohlížeč událostí.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L03) Automaticky zálohovat protokol při naplnění  Backup up log automatically when full | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L04) Konfigurovat přístup k protokolu  Configure log access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | --- | *---* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L05) Řídit chování služby Protokol událostí, když soubor protokolu dosáhne maximální velikosti  Control Event Log behaviour when the log file reaches its maximum size | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

* 1. System

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L06) Řídit umístění souboru protokolu  Control the location of the log file | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | --- | *---* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L07) Zadat maximální velikost souboru protokolu (kB)  Specify the maximum log file size | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | povoleno, 50 048 kB  jako minimum | *Povoleno, 50 048 kB* |

Uvedená hodnota je nastavitelná i v aplikaci Prohlížeč událostí.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L08) Automaticky zálohovat protokol při naplnění  Backup up log automatically when full | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L09) Konfigurovat přístup k protokolu  Configure log access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | --- | *---* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L10) Řídit chování služby Protokol událostí, když soubor protokolu dosáhne maximální velikosti  Control Event Log behaviour when the log file reaches its maximum size | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

* 1. Zabezpečení

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L11) Řídit umístění souboru protokolu  Control the location of the log file | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | --- | *---* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L12) Zadat maximální velikost souboru protokolu (kB)  Specify the maximum log file size | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno, 100 096 kB  jako minimum | *Povoleno, 100 096 kB* |

Uvedená hodnota je nastavitelná i v aplikaci Prohlížeč událostí.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L13) Automaticky zálohovat protokol při naplnění  Backup up log automatically when full | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L14) Konfigurovat přístup k protokolu  Configure log access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | --- | *---* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (L15) Řídit chování služby Protokol událostí, když soubor protokolu dosáhne maximální velikosti  Control Event Log behaviour when the log file reaches its maximum size | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

část pátá

Šablony pro správu – konfigurace počítače

Místní počítač – zásady / Konfigurace počítače / Šablony pro správu

Součásti systému Windows / Možnost přihlášení k systému Windows

Windows Components / Windows Logon Options

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T03) Zobrazit informace o předchozích přihlášeních během přihlášení uživatele  Display information about previous logons during user logon | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouze ve Windows 8.1, 10 | | |
| (T04) Automaticky přihlásit posledního interaktivního uživatele po restartování vyvolaném systémem  Sign-in last interactive user automatically after a system-initiated restart | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Zakázáno | *Zakázáno* |

Součásti systému Windows / OneDrive

Windows Components / OneDrive

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouze ve Windows 10 | | |
| (T06) Bránit používání OneDrivu jako úložiště souborů  Prevent the usage of OneDrive for file storage | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

Součásti systému Windows / Zásady automatického přehrávání

Windows Components / Autoplay Policies

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T07) Vypnout automatické přehrávání  Turn off Autoplay | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

Systém / Přihlášení

System / Logon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouze ve Windows 8, 8.1, 10 | | |
| (T11) Zapnout přihlášení praktickým PIN kódem  Turn on convenience PIN sign-in | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouze ve Windows 8, 8.1, 10 | | |
| (T12) Vypnout přihlášení pomocí obrázkového hesla  Turn off picture password sign-in | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouze ve Windows 8, 8.1, 10 | | |
| (T13) Vypnout oznámení aplikací na zamykací obrazovce  Turn off app notifications on the lock screen | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T14) Skrýt vstupní body pro Rychlé přepínání uživatele  Hide Entry points for fast user switching | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T15) Vždy použít klasické přihlašování  Always use classic logon | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

Systém / Zásady skupiny

System / Group Policy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T17) Vypnout zpracování místních objektů Zásad skupiny  Turn off Local Group Policy Objects processing | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Zakázáno | *Zakázáno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T18) Vypnout protokolování výsledné sady zásad  Turn off Resultant Set of Policy logging | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Zakázáno | *Zakázáno* |

Systém / Instalace zařízení / Omezení pro instalaci zařízení

System / Device Installation / Device Installation Restrictions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T19) Povolit správcům přepsat zásady Omezení pro instalaci zařízení  Allow administrators to override Device Installation Restriction policies | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Zakázáno | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T22) Zobrazit vlastní zprávu v případě, že nastavení zásad znemožní instalaci  Display a custom message when installation is prevented by policy setting | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povolit  (Zadat text: Instalace nepovoleného zařízení) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T23) Zobrazit nadpis vlastní zprávy v případě, že nastavení zásad znemožní instalaci zařízení  Display a custom message title when installation is prevented by policy setting | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povolit  (Zadat titulek: Upozornění) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T24) Povolit instalaci zařízení s těmito identifikačními čísly zařízení  Allow installation of devices that match any of these device Ids | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T26) Zakázat instalaci vyměnitelných zařízení  Prevent installation of removable devices | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T27) Zakázat instalaci zařízení nepopsaných v jiných nastaveních zásad  Prevent installation of devices not described by other policy settings | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

Systém / Přístup k vyměnitelnému úložišti

System / Removable Storage Access

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T29) Disk CD a DVD: Odepřít oprávnění ke spouštění  CD and DVD: Deny execute access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T30) Disk CD a DVD: Odepřít přístup ke čtení  CD and DVD: Deny read access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T31) Disk CD a DVD: Odepřít přístup pro zápis  CD and DVD: Deny write access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T34) Disketové jednotky: Odepřít oprávnění ke spouštění  Floppy Drives: Deny execute access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T35) Disketové jednotky: Odepřít přístup ke čtení  Floppy Drives: Deny read access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T36) Disketové jednotky: Odepřít přístup pro zápis  Floppy Drives: Deny write access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T37) Vyměnitelné disky: Odepřít oprávnění ke spouštění  Removable Disks: Deny execute access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T38) Vyměnitelné disky: Odepřít přístup ke čtení  Removable Disks: Deny read access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T39) Vyměnitelné disky: Odepřít přístup pro zápis  Removable Disks: Deny write access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T40) Všechny třídy vyměnitelného úložiště: Odepřít veškerý přístup  All Removable Storage classes: Deny all access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T42) Páskové jednotky: Odepřít oprávnění ke spouštění  Tape Drives: Deny execute access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T43) Páskové jednotky: Odepřít přístup ke čtení  Tape Drives: Deny read access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T44) Páskové jednotky: Odepřít přístup pro zápis  Tape Drives: Deny write access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno / Zakázáno  (v souladu s bezpečnostní politikou IS) | *Viz příloha „Řízení V/V portů“* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T45) Zařízení WPD: Odepřít přístup ke čtení  WPD Devices: Deny read access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T46) Zařízení WPD: Odepřít přístup pro zápis  WPD Devices: Deny write access | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

Systém / Obnovení

System / Recovery

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T47) Povolit obnovení systému do výchozího stavu  Allow restore of systém to default state | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Zakázáno | *Zakázáno* |

Systém / Obnovení systému

System / System Restore

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T48) Vypnout konfiguraci  Turn off Configuration | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T49) Vypnout nástroj Obnovení systému  Turn off System Restore | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | --- | *---* |

Ovládací panely / Přizpůsobení

Control Panel / Personalization

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouze ve Windows 8, 8.1, 10 | | |
| (T50) Nezobrazovat zamykací obrazovku  Do not display the lock screen | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouze ve Windows 8.1, 10 | | |
| (T51) Bránit povolení kamery na zamykací obrazovce  Prevent enabling lock screen camera | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouze ve Windows 8.1, 10 | | |
| (T52) Bránit povolení prezentace na zamykací obrazovce  Prevent enabling lock screen slide show | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

část šestá

Šablony pro správu – konfigurace uživatele

Místní počítač – zásady / Konfigurace uživatele / Šablony pro správu

Ovládací panely / Přizpůsobení

Control Panel / Personalization

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T53) Povolit šetřič obrazovky  Enable screen saver | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T54) Zabránit změnám šetřiče obrazovky  Prevent changing screen saver | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T55) Chránit šetřič obrazovky heslem  Password protect the screen saver | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T56) Časový limit šetřiče obrazovky  Screen saver timeout | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- (0) | Povoleno 900 (15 min) | *Povoleno 900* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T57) Vynutit konkrétní šetřič obrazovky  Force specific screen saver | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno  (Mystify.scr nebo Ribbons.scr) | *Povoleno* |

Součásti systému Windows / Průzkumník Windows /

Windows Components / File Explorer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (T58) Nepřesouvat odstraněné soubory do koše  Do not move deleted files to the Recycle Bin | | |
| Default | NÚKIB | nastaveno |
| --- | Povoleno | *Povoleno* |

část sedmá

Aktivace OS Windows 10 bez připojení k Internetu

Postup aktivace

* 1. Pod účtem administrátora spustit příkazový řádek s administrátorským právem.
  2. Přesunout se do podadresáře C:\Windows\System32.
  3. Spustit příkaz **cscript slmgr.vbs /dti > C:\ID.txt**.
  4. Instalační číslo ID (63 číslic) se nachází v textovém souboru ID.TXT. Rozdělit číslo do 9 skupin po 7 číslicích.
  5. Zavolat na telefonní číslo Microsoft Product Activation Center (**800 100 074** nebo **225 990 844**).
  6. Následovat instrukce a poskytnout instalační číslo ID (63 číslic) po jednotlivých skupinách.
  7. Zapsat si potvrzovací ID číslo poskytnuté telefonním aktivačním systémem (48 číslic bez mezer).
  8. Spustit příkaz **cscript slmgr.vbs /atp potvrzovací\_ID**. Jestliže se zobrazí kód chyby **0x2a 0xC004F04D** pak instalační ID neodpovídá potvrzovacímu ID.
  9. Spustit příkaz **cscript slmgr.vbs /dlv**.
  10. Zkontrolovat, zda je **Stav licence** rovný hodnotě **Licencováno**.

část osmá

Aktualizace OS Windows 10 bez připojení k Internetu

Příprava aktualizačního média

* 1. Stáhnout nástroje MediaCreationTool z webového serveru Microsoftu
  2. Spustit nástroje MediaCreationTool pod účtem administrátora
  3. Odsouhlasit licenční podmínky.
  4. V menu „Co chcete udělat“ zvolit „**Vytvořit instalační média pro jiný počítač**“
  5. V menu „Vyberte jazyk, architekturu a edici“ zvolit **jazyk čeština**, **edice Windows 10**, **architektura** **32 bitů (x86)** nebo **64 bitů (x64)**.
  6. V menu „Zvolte médium, které chcete použít“ zvolit **USB flash disk** nebo **soubor ISO**.
  7. V případě USB flash disku vybrat USB flash disk (Vybrat ze seznamu), po vytvoření instalačního USB flash disku stisknout volbu Dokončit.
  8. V případě souboru ISO určit umístění souboru a po vytvoření souboru lze ISO soubor vypálit na DVD.

Vlastní aktualizace OS Windows 10 pomocí DVD

* 1. Spustit počítač a vložit instalační DVD.
  2. Spustit soubor setup.exe s oprávněním správce z instalačního DVD.
  3. V menu „Získat důležité aktualizace“ zvolit **Stáhnout a nainstalovat aktualizace**.
  4. Odsouhlasit licenční podmínky.
  5. V menu „Připraveno k instalaci“ zvolit **Nainstalovat** (zachovat osobní soubory a aplikace) nebo volbou **Změnit co se má zachovat** provést upřesnění postupu.
  6. Vyčkat do ukončení instalačního procesu.

Vlastní aktualizace OS Windows 10 pomocí USB flash disku

* 1. Spustit počítač a připojit instalační USB flash disk.
  2. Spustit soubor setup.exe s oprávněním správce u instalačního USB flash disku.
  3. V menu „Získat důležité aktualizace“ zvolit **Stáhnout a nainstalovat aktualizace**.
  4. Odsouhlasit licenční podmínky.
  5. V menu „Připraveno k instalaci“ zvolte **Nainstalovat** (zachovat osobní soubory a aplikace) nebo volbou **Změnit co se má zachovat** provést upřesnění postupu.
  6. Vyčkat do ukončení instalačního procesu.