

Serverové systémy Microsoft Windows

IW2/XMW2 2015/2016

Jan Fiedor

ifiedor@fit.vutbr.cz

Fakulta Informačních Technologií

Vysoké Učení Technické v Brně

Božetěchova 2, 612 66 Brno

Revize 7. 3. 2016

Active Directory

Zásady skupiny (objekty, zpracování)

Zásady skupiny (Group Policies)

- Umožňují centrální **správu** a **konfiguraci** systémů Windows, aplikací a uživatelů v **Active Directory**
 - Určují co (ne)může dělat **uživatel** na daném **počítači**
- Sada **nastavení** popisujících konfiguraci **počítačů** a/nebo **uživatelů** v prostředí **Active Directory**
 - Nastavení definována a uložena na řadičích domény
- **Správa** pomocí konzole **Správa zásad skupiny** (*GPMC, Group Policy Management Console*)
 - K dispozici po přidání funkce **Správa zásad skupiny**

Správa zásad skupiny

Správa zásad skupiny

Soubor Akce Zobrazit Okno Nápověda

Správa zásad skupiny

- Doménová struktura: testing.local
 - Domény
 - testing.local
 - Default Domain Policy
 - Password Policy
 - Domain Controllers
 - Default Domain Controllers Policy
 - Objekty zásad skupiny
 - Default Domain Controllers Policy
 - Default Domain Policy
 - Password Policy
 - Filtry rozhraní WMI
 - Objekty GPO Starter
 - Lokality
 - Default-First-Site-Name
 - Modelování zásad skupiny
 - Výsledky zásad skupiny

Default Domain Policy

Obor Podrobnosti **Nastavení** Delegování Stav

Default Domain Policy
Datum shromáždění dat: 17. 3. 2014 23:37:08 [zobrazit vše](#)

| | |
|---|--------------------------|
| Konfigurace počítače (povolena) | skrýt |
| Zásady | skrýt |
| Nastavení systému Windows | skrýt |
| Nastavení zabezpečení | zobrazit |
| Konfigurace uživatele (povolena) | skrýt |

Nejsou definována žádná nastavení.

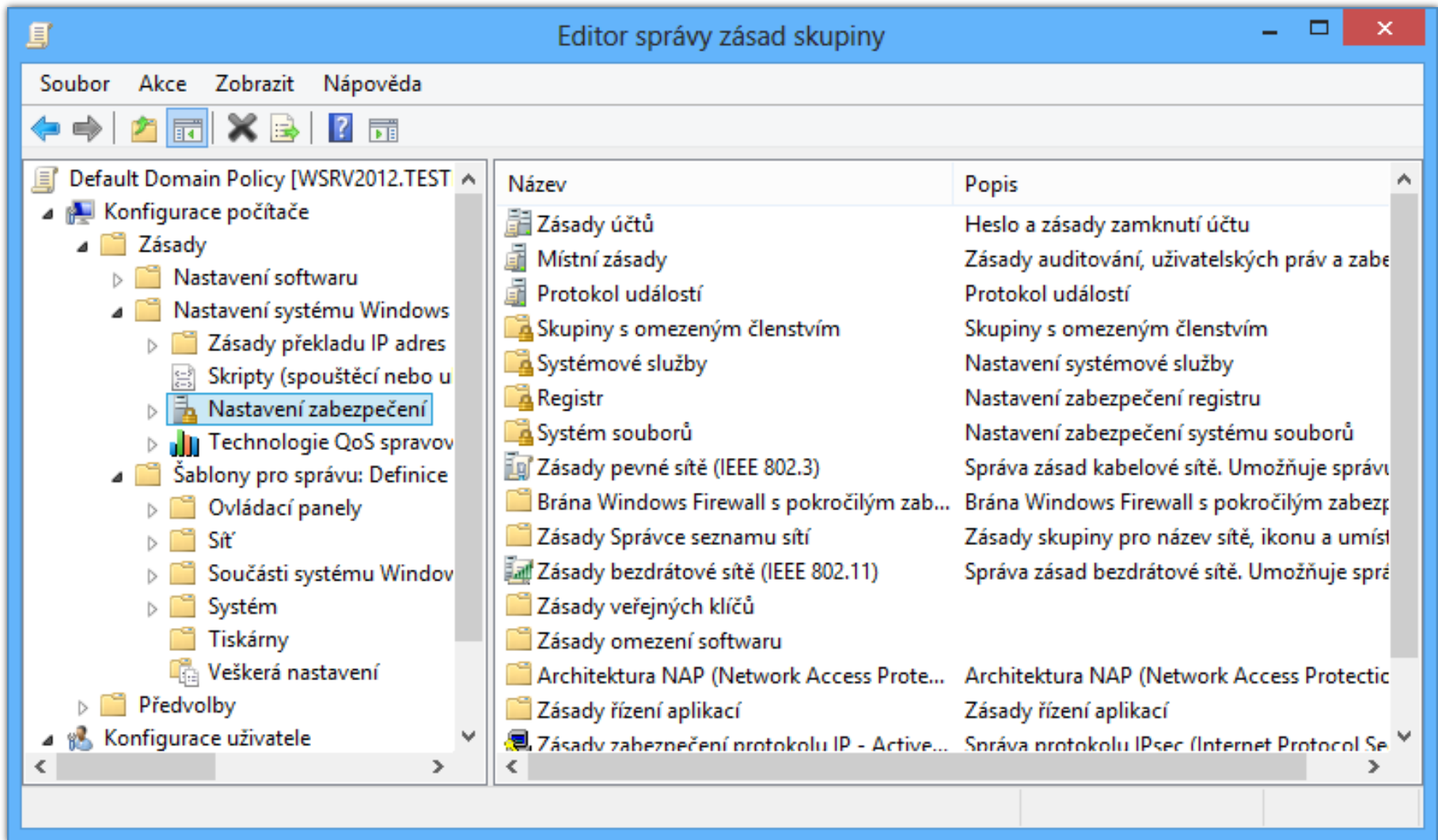
Nastavení zásady (policy setting)

- **Zásada** (*policy*)
 - Specifické **nastavení** systému Windows (registru, ...)
 - Přes 3800 zásad pro **Windows 8.1** a **Server 2012 R2**
- Definuje **změnu** v **konfiguraci** systému Windows
 - Většina nastavení se týká jen **povolení** resp. **zakázání** nějaké služby, vlastnosti nebo funkcionality systému
 - Některá nastavení vyžadují dodatečné informace
- Zásady mohou být **nedefinovány** (*not defined*)
 - Uplatní se **dříve aplikované** nebo **výchozí** nastavení

Aplikace nastavení zásad

- Nastavení aplikovaná na celý **počítač**
 - Obsažena pod uzlem **konfigurace počítače** (*computer configuration settings*)
 - Má **přednost** v případě, že je **stejná** zásada nastavena i v sekci aplikující nastavení na přihlášené **uživatele**
 - Nastavení zabezpečení (hesla, práva, ...), systému, ...
- Nastavení aplikovaná na přihlášeného **uživatele**
 - Obsažena pod uzlem **konfigurace uživatele** (*user configuration settings*)
 - Nastavení plochy, nabídky Start, součástí systému, ...

Konfigurace počítače a uživatele



The screenshot shows the Group Policy Editor window titled "Editor správy zásad skupiny". The interface includes a menu bar (Soubor, Akce, Zobrazit, Nápověda) and a toolbar with navigation icons. The left pane displays a tree view of the "Default Domain Policy [WSRV2012.TEST]" with the "Nastavení zabezpečení" folder selected. The right pane shows a list of policies with their names and descriptions.

| Název | Popis |
|--|---|
| Zásady účtů | Heslo a zásady zamknutí účtu |
| Místní zásady | Zásady auditování, uživatelských práv a zabezpečení |
| Protokol událostí | Protokol událostí |
| Skupiny s omezeným členstvím | Skupiny s omezeným členstvím |
| Systémové služby | Nastavení systémové služby |
| Registr | Nastavení zabezpečení registru |
| Systém souborů | Nastavení zabezpečení systému souborů |
| Zásady pevné sítě (IEEE 802.3) | Správa zásad kabelové sítě. Umožňuje správu |
| Brána Windows Firewall s pokročilým zabezpečením | Brána Windows Firewall s pokročilým zabezpečením |
| Zásady Správce seznamu sítě | Zásady skupiny pro název sítě, ikonu a umístění |
| Zásady bezdrátové sítě (IEEE 802.11) | Správa zásad bezdrátové sítě. Umožňuje správu |
| Zásady veřejných klíčů | |
| Zásady omezení softwaru | |
| Architektura NAP (Network Access Protection) | Architektura NAP (Network Access Protection) |
| Zásady řízení aplikací | Zásady řízení aplikací |
| Zásady zabezpečení protokolu IP - Active Directory | Správa protokolu IPsec (Internet Protocol Security) |

Objekty zásad skupiny (GPO objekty)

- Objekty Active Directory, jenž **obsahují** jednotlivá **nastavení zásad** (*policy settings*)
 - Fyzická reprezentace **zásad skupiny** v **Active Directory**
- Aplikace nastavení na základě **rozsahu** (*scope*)
 - Určuje **uživatele** a **počítače**, na které se mají aplikovat nastavení obsažená v daném **GPO objektu**
 - Lze definovat pomocí
 - **GPO odkazu** (*GPO link*)
 - **WMI filtru** (*Windows Management Instrumentation filter*)
 - **Bezpečnostního filtru** (*Security filter*)

GPO odkazy (GPO links)

- Propojují **GPO objekty** s **doménami**, **místy** (*sites*) a **organizačními jednotkami** (OUs)
 - Každý **GPO objekt** může být propojen s jedním i **více** kontejnery (doménami, místy, OU jednotkami)
 - Nastavení aplikováno na **uživatele** a **počítače** v těchto kontejnerech (a ostatních obsažených kontejnerech)
- Určují **maximální** rozsah **GPO objektu**
 - Filtry mohou z tohoto rozsahu **vyřadit** uživatele nebo počítače, ale **nemohou** žádné další **přidat**

Filtry

- **WMI filtry**

- Omezují rozsah GPO objektů na **uživatele** a **počítače**, kteří splňují zadaný **WMI dotaz** (*query*)
- Např. omezení aplikace na konkrétní operační systém

```
Select * from Win32_OperatingSystem  
where Caption = "Microsoft Windows 8 Enterprise"
```

- **Bezpečnostní filtry**

- Omezují rozsah GPO objektů na **uživatele** a **počítače**, jenž (ne)náleží do zadané (bezpečnostní) **skupiny**
- Nastavují oprávnění pro **čtení** a **použití zásad skupiny**

Nastavení rozsahu GPO objektu

The screenshot shows the Group Policy Management console for a testing.local domain. The left pane displays the hierarchy: Správa zásad skupiny > Doménová struktura: testing.local > Domény > testing.local > Default Domain Policy. The right pane shows the configuration for the Default Domain Policy, with the 'Nastavení' tab selected.

Default Domain Policy

Obor: Podrobnosti **Nastavení** Delegování Stav

Propojení

Zobrazit propojení v tomto umístění: testing.local

S tímto objektem zásad skupiny jsou propojeny následující lokality, domény a organizační jednotky:

| Umístění | Vynucené | Propojení povoleno | Cesta |
|---------------|----------|--------------------|---------------|
| testing.local | Ne | Ano | testing.local |

Filtrování zabezpečení

Nastavení v tomto objektu zásad skupiny se vztahuje pouze na následující skupiny, uživatele a počítače:

| Název |
|---------------------|
| Authenticated Users |

Přidat... Odebrat Vlastnosti

Filtrování rozhraní WMI

Tento objekt zásad skupiny je propojen s následujícím filtrem rozhraní WMI:

<Žádný> Otevřít

Nastavení stavu GPO objektu

The screenshot shows the Group Policy Management console for the testing.local domain. The left pane displays the hierarchy: Správa zásad skupiny > Doménová struktura: testing.local > Domény > testing.local > Default Domain Policy. The right pane shows the configuration details for the Default Domain Policy.

| Obor | Podrobnosti | Nastavení | Delegování | Stav |
|-------------------|-------------|--|------------|---|
| Doména: | | testing.local | | |
| Vlastník: | | Domain Admins (TESTING\Domain Admins) | | |
| Vytvořeno: | | 24. 2. 2013 21:35:51 | | |
| Změněno: | | 24. 2. 2013 21:43:30 | | |
| Verze uživatele: | | 0 (AD), 0 (SYSVOL) | | |
| Verze počítače: | | 3 (AD), 3 (SYSVOL) | | |
| Jedinečné ID: | | {31B2F340-016D-11D2-945F-00C04FB984F9} | | |
| Stav objektu GPO: | | | | Povoleno |
| Komentář: | | | | Nastavení konfigurace počítače zakázáno Nastavení konfigurace uživatele zakázáno Povoleno Všechna nastavení zakázána |

Typy GPO objektů

- **Lokální GPO objekty** (*Local GPOs*)
 - Ovlivňují pouze **počítač**, na kterém jsou **definovány**
 - Uloženy v adresáři **<system>\System32\GroupPolicy**
 - Od **Windows Vista** a **Server 2008** možnost vytváření **více** než jednoho GPO objektu (*multiple local GPOs*)
- **Doménové GPO objekty** (*Domain GPOs*)
 - Aplikovány na **různé** počítače a uživatele v **doméně**
 - Uloženy v **Active Directory** (na **řadičích domény**)

Lokální (multiple local) GPO objekty

- **GPO místního počítače** (*Local Computer GPO*)
 - Jediný lokální GPO objekt, kde lze definovat nastavení aplikované na **počítač** (konfigurace počítače)
 - Uživatelská nastavení aplikována na **všechny uživatele**
- **GPO speciálních skupin**
 - Obsahuje uživatelská nastavení aplikované na **správce** nebo **ostatní uživatele** (nelze použít jiné skupiny)
- **GPO místních uživatelů** (*User-Specific Local GPO*)
 - Zahrnuje uživatelská nastavení pro **jednoho uživatele**

Pořadí aplikace lokálních GPO objektů

- Podle **specifičnosti** (menší rozsah, vyšší priorita)
- Konfigurace **počítače**
 - 1) GPO místního počítače
- Konfigurace **uživatele**
 - 1) GPO místního počítače
 - 2) GPO správců / ostatních uživatelů
 - 3) GPO přihlášeného uživatele

Doménové GPO objekty (odkazy)

- **GPO objekty připojené k místu (*Site GPOs*)**
 - Aplikovány na všechny počítače v konkrétním místě a na uživatele přihlášené na těchto počítačích
- **GPO objekty připojené k doméně (*Domain GPOs*)**
 - Aplikovány na všechny počítače a uživatele v doméně
- **GPO objekty připojené k organizační jednotce (*OU GPOs*)**
 - Aplikovány na všechny počítače a uživatele obsažené v organizační jednotce a vnořených org. jednotkách

Základní doménové GPO objekty

- **Výchozí zásady domény** (*Default Domain Policy*)
 - Připojen k doméně
 - Aplikace na veškeré uživatele a počítače v dané doméně
 - Definuje nastavení týkající se hesel, uzamykání účtů a služby Kerberos
- **Výchozí zásady řadičů domény** (*Default Domain Controllers Policy*)
 - Připojen k organizační jednotce **Řadiče domény**
 - Aplikace na všechny (obsažené) řadiče domény
 - Definuje nastavení ohledně zásad auditu a práv

Vynucené (enforced) GPO objekty

- Mají **vyšší prioritu** než standardní **GPO objekty**
 - Aplikovány jako poslední (**přepisují** dřívější nastavení)
- Vytvářejí se **vynucením** konkrétního **GPO odkazu**
 - Stejný GPO objekt může být zároveň **standardní** GPO objekt i **vynucený** GPO objekt (záleží jak je připojen)
- **Ignorují** (neplatí pro ně) **blokování dědičnosti**
 - **Vždy aplikovány** na uživatele a počítače ve vnořených kontejnerech (organizačních jednotkách)

Vynucení aplikace GPO objektu

The screenshot shows the Group Policy Management console window titled "Správa zásad skupiny". The left pane displays a tree view of the domain structure for "testing.local", with "Default Domain Policy" selected. A context menu is open over this policy, showing options like "Upravit...", "Vynucené" (checked), "Propojení povoleno" (checked), "Uložit sestavu...", "Otevřít v novém okně", "Odstranit", "Přejmenovat", "Aktualizovat", and "Nápověda".

The right pane is titled "Domain Controllers" and shows a list of GPOs linked to the domain controllers. The list is as follows:

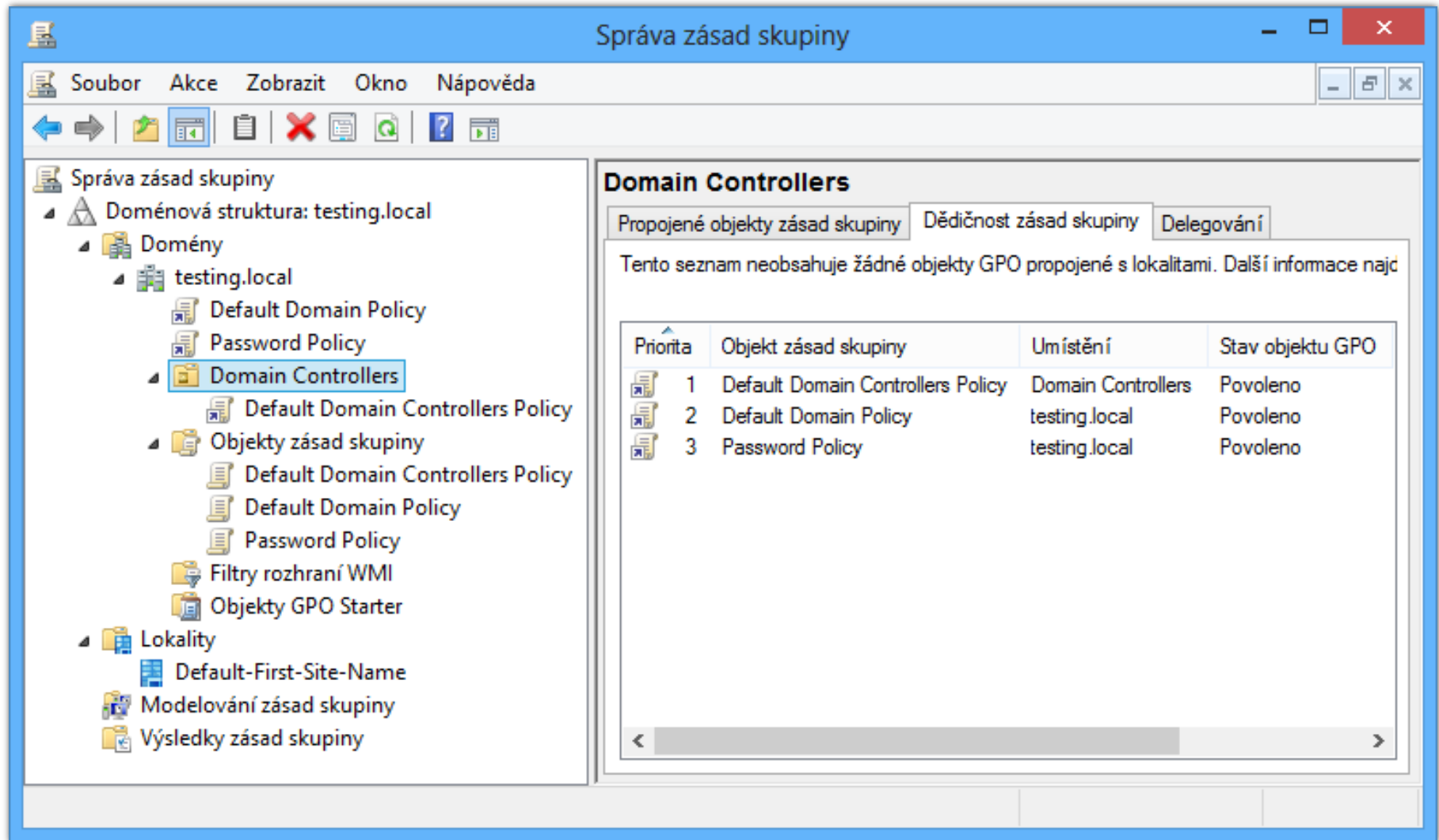
| Priorita | Objekt zásad skupiny | Umístění |
|--------------|-----------------------------------|--------------------|
| 1 (Vynuceno) | Default Domain Policy | testing.local |
| 2 | Default Domain Controllers Policy | Domain Controllers |
| 3 | Password Policy | testing.local |

At the bottom of the console, a status bar displays the message: "Zapnout atribut Vynuceno pro toto propojení".

Pořadí aplikace GPO objektů

- 1) **Lokální** GPO objekty
- 2) **Doménové** GPO objekty
 - a) Připojené k **místu**
 - b) Připojené k **doméně**
 - c) Připojené k **organizačním jednotkám**
- 3) **Vynucené** doménové GPO objekty
 - a) Připojené k **organizačním jednotkám**
 - b) Připojené k **doméně**
 - c) Připojené k **místu**

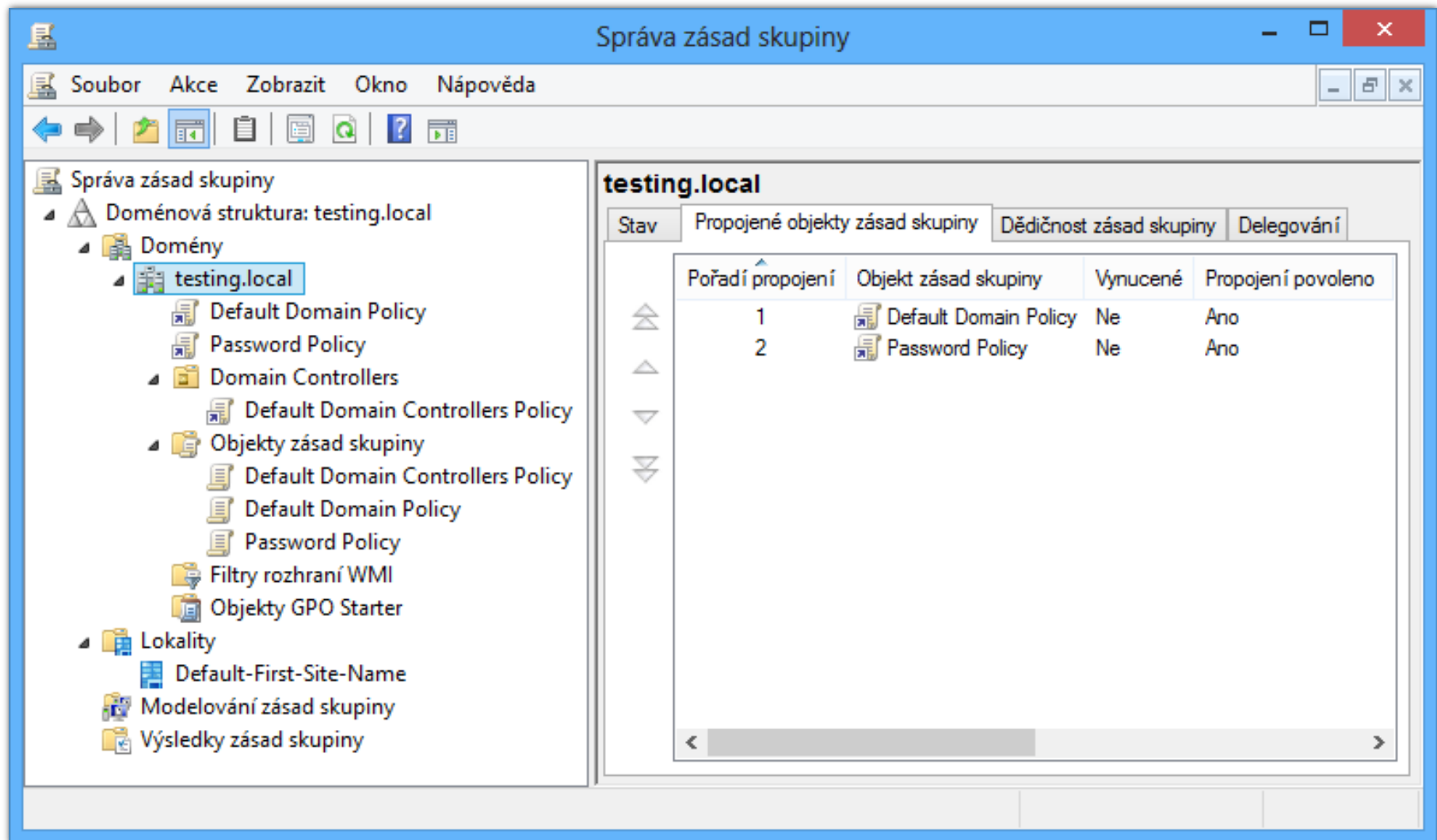
Zjištění pořadí aplikace GPO objektů



The screenshot shows the Group Policy Management console for the 'testing.local' domain. The left pane shows the hierarchy: Správa zásad skupiny > Doménová struktura: testing.local > Domény > testing.local > Domain Controllers. The right pane is titled 'Domain Controllers' and shows the 'Propojené objekty zásad skupiny' tab. A message states: 'Tento seznam neobsahuje žádné objekty GPO propojené s lokalitami. Další informace najd' (This list does not contain any GPO objects linked to sites. Further information can be found...). Below this is a table showing the order of GPOs applied to the 'Domain Controllers' site.

| Priorita | Objekt zásad skupiny | Umístění | Stav objektu GPO |
|----------|-----------------------------------|--------------------|------------------|
| 1 | Default Domain Controllers Policy | Domain Controllers | Povoleno |
| 2 | Default Domain Policy | testing.local | Povoleno |
| 3 | Password Policy | testing.local | Povoleno |

Pořadí aplikace v rámci kontejneru



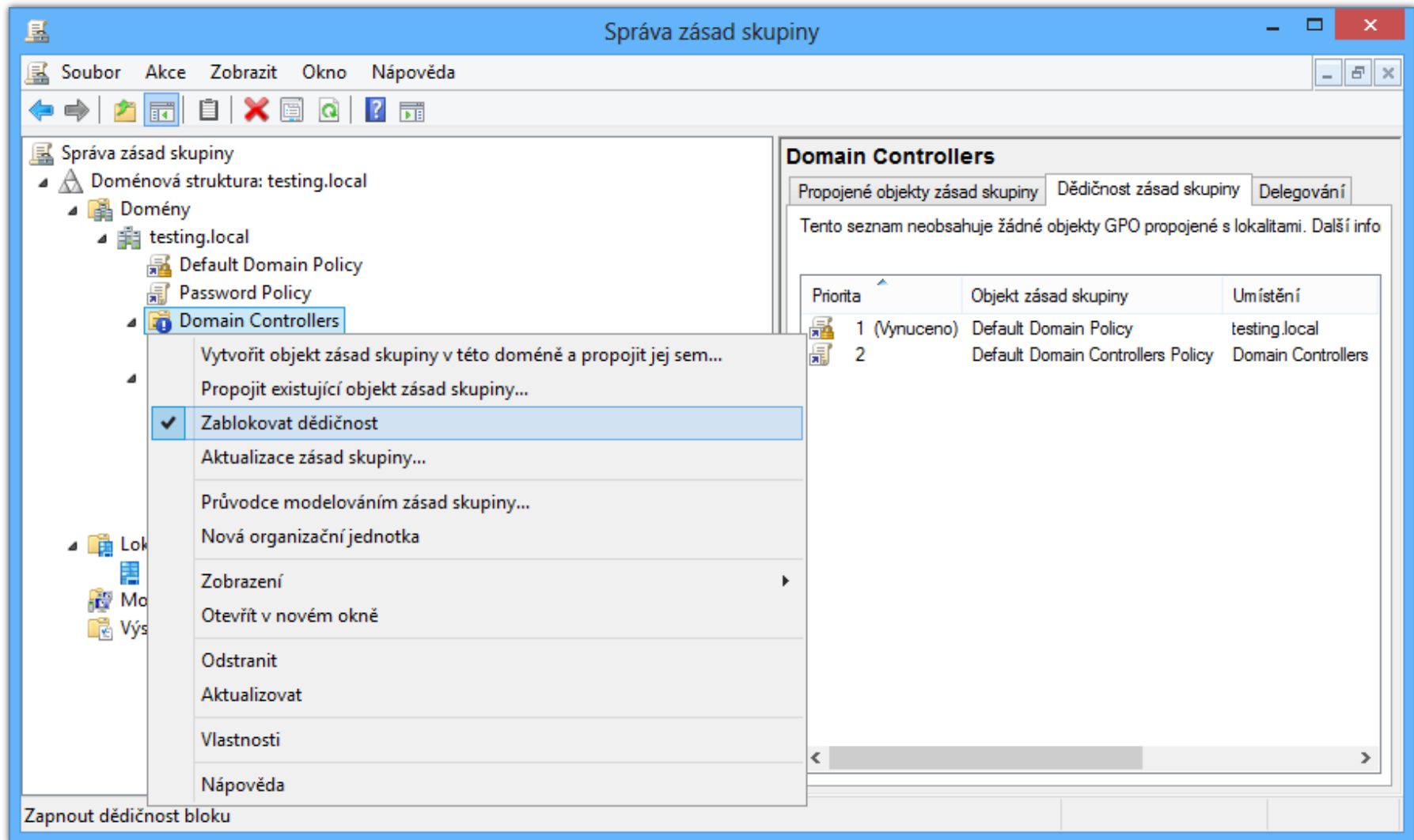
The screenshot shows the Group Policy Management console for the domain **testing.local**. The left pane displays the domain structure, with the **testing.local** domain selected. The right pane shows the **Propojené objekty zásad skupiny** (Linked Group Policy Objects) tab, which lists the order of linked GPOs.

| Stav | Propojené objekty zásad skupiny | Dědičnost zásad skupiny | Delegování |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Pořadí propojení | Objekt zásad skupiny | Vynucené | Propojení povoleno |
| 1 | Default Domain Policy | Ne | Ano |
| 2 | Password Policy | Ne | Ano |

Blokování dědičnosti (GPO objektů)

- Zabraňuje aplikaci **nadřazených** GPO objektů na uživatele a počítače v konkrétním kontejneru
 - Blokuje dědění GPO objektů z **otcovských** kontejnerů
 - **Nelze** použít pro blokování **vynucených** GPO objektů
- Nastavuje se na **organizačních jednotkách** nebo na celé **doméně**

Zablokování dědičnosti (GPO objektů)



Správa zásad skupiny

Soubor Akce Zobrazit Okno Nápověda

Správa zásad skupiny

- Doménová struktura: testing.local
 - Domény
 - testing.local
 - Default Domain Policy
 - Password Policy
 - Domain Controllers**

Vytvořit objekt zásad skupiny v této doméně a propojit jej sem...
Propojit existující objekt zásad skupiny...
 Zablokovat dědičnost
Aktualizace zásad skupiny...
Průvodce modelováním zásad skupiny...
Nová organizační jednotka
Zobrazení
Otevřít v novém okně
Odstranit
Aktualizovat
Vlastnosti
Nápověda

Zapnout dědičnost bloku

Domain Controllers

Propojené objekty zásad skupiny Dědičnost zásad skupiny Delegování

Tento seznam neobsahuje žádné objekty GPO propojené s lokalitami. Další info

| Priorita | Objekt zásad skupiny | Umístění |
|--------------|-----------------------------------|--------------------|
| 1 (Vynuceno) | Default Domain Policy | testing.local |
| 2 | Default Domain Controllers Policy | Domain Controllers |

Klient zásad skupiny

- Služba zajišťující **aplikaci** nastavení zásad na daný **počítač** nebo **uživatele**
 - Využívá *pull* metodu (klient sám **stahuje** GPO objekty z řadiče domény, řadič domény jen **ověřuje** přístup)
- Změny provádějí tzv. **klientská rozšíření** (CSE)
 - Zajišťují zpracování konkrétní **kategorie** zásad skupiny
- **Rozdílové** zpracování GPO objektů
 - Aplikace jen těch nastavení zásad, jenž byly **změněny** (jsou odlišné od nastavení aplikovaných předtím)
 - Lze vypnout (vynutit aplikaci všech nastavení zásad)

Postup zpracování zásad skupiny

- 1) **Stažení** seznamu GPO objektů
- 2) Zpracování obsažených GPO objektů
 - a) Kontrola **stavu** GPO objektu (povolen / nepovolen)
 - b) Kontrola **oprávnění** (číst a **používat zásady skupiny**)
 - c) Vykonání a **vyhodnocení** WMI dotazu ve **WMI filtru**
- 3) **Aplikace** nastavení obsažených v GPO objektech
 - a) Zpracování nastavení (definováno / nedefinováno)
 - b) Zavolání odpovídajícího CSE rozšíření
- 4) Zopakování bodů **1)** až **3)** za 90 – 120 minut

Loopback zpracování zásad skupiny

- Umožňuje aplikovat nastavení zásad na **uživatele** na základě **počítače**, na který je přihlášen
 - Povoluje aplikaci **uživatelských nastavení** obsažených v GPO objektech, jenž mají ve svém rozsahu **počítač**, na který je uživatel přihlášen, a ne daného uživatele
- Povoluje se v **zásadách skupiny**
 - Projeví se teprve při **druhé** aplikaci zásad skupiny
 - Při **první** aplikaci dochází k **přepnutí** klienta zásad skupiny do **loopback režimu** zpracování
 - Nastavení počítače (nelze povolit pro určité uživatele)

Povolení loopback zpracování

The screenshot displays the Group Policy Editor (Editor správy zásad skupiny) in Windows. The main window shows the 'Zásady skupiny' (Group Policy) section. The left-hand pane shows the tree structure with 'Zásady skupiny' selected. The right-hand pane shows a list of settings under 'Nastavení' (Settings). The setting 'Konfigurovat režim zpracování zásad skupiny uživatele ve zpětné smyčce' (Configure user policy processing in the local loopback) is highlighted, and its status is 'Povoleno' (Enabled).

| Nastavení | Stav |
|---|-----------------|
| Protokolování a trasování | |
| Konfigurovat připojení Direct Access jako rychlá síťová připojení | Není na... |
| Konfigurovat režim zpracování zásad skupiny uživatele ve zpětné smyčce | Povoleno |
| Konfigurovat rozpoznání pomalého připojení zásad skupiny | Není na... |
| Konfigurovat zpracování zásad bezdrátové sítě | Není na... |
| Konfigurovat zpracování zásad diskových kvót | Není na... |
| Konfigurovat zpracování zásad drátové sítě | Není na... |

Režimy loopback zpracování

- **Nahradiť** (*replace*)
 - Použije **uživatelská nastavení** z GPO objektů **počítače**, na kterém je daný uživatel přihlášen
 - Nastavení z GPO objektů **uživatele** jsou **ignorovány**
- **Sloučit** (*merge*)
 - Použije **uživatelská nastavení** z GPO objektů **uživatele** i **počítače**, na kterém je daný uživatel přihlášen
 - Nastavení z GPO objektů **počítače** aplikovány **později** (**přepisují** nastavení z GPO objektů **uživatele**)
 - Dodatečná úprava uživatelských nastavení pro daný počítač

Režim pomalého připojení (slow-link)

- **Zabraňuje** aplikaci nastavení některých zásad při detekci **pomalého** spojení s **řadičem domény**
 - Týká se hlavně nastavení zásad, jejichž aplikace vede k objemnějším přenosům dat (např. instalace SW)
- Aktivován pokud přenosová rychlost klesne pod definovaných **práh** (*threshold*)
 - Ve výchozím nastavení je práh 500 Kbit/s
 - Lze změnit v **zásadách skupiny**

Nastavení prahu pro pomalé připojení

The screenshot displays the Group Policy Editor (Editor správy zásad skupiny) window. The left pane shows the tree structure with 'Zásady skupiny' selected. The right pane shows a list of policies under 'Nastavení'. The policy 'Konfigurovat rozpoznání pomalého připojení zásad skupiny' is highlighted and set to 'Povoleno' (Enabled).

| Nastavení | Stav |
|--|-----------------|
| Protokolování a trasování | |
| Konfigurovat připojení Direct Access jako rychlá síťová připojení | Není na... |
| Konfigurovat režim zpracování zásad skupiny uživatele ve zpětné smyčce | Není na... |
| Konfigurovat rozpoznání pomalého připojení zásad skupiny | Povoleno |
| Konfigurovat zpracování zásad bezdrátové sítě | Není na... |
| Konfigurovat zpracování zásad diskových kvót | Není na... |
| Konfigurovat zpracování zásad drátové sítě | Není na... |

Výsledné sady zásad (RSOP)

- Vyhodnocují výslednou sadu nastavení zásad pro konkrétního **uživatele** nebo **počítač**
- **Výsledky zásad skupiny** (*results*)
 - Zjišťuje **aktuální** nastavení zásad
 - Možnost vyhodnocení pomocí nástroje **gpresult**
- **Modelování zásad skupiny** (*modeling*)
 - **Simuluje** výsledné nastavení zásad (např. po přesunu uživatele nebo počítače)
 - Realizují **řadiče domény** (musí být k dispozici)

Informace o použitých GPO objektech

The screenshot shows the Group Policy Management console window titled "Správa zásad skupiny". The left pane displays a tree view of the domain structure for "testing.local", with "Administrator na WSRV2012" selected under "Výsledky zásad skupiny". The right pane shows the "Výsledky zásad skupiny" for the user "TESTING\Administrator (TESTINGWSRV2012)", dated 18. 3. 2014 0:49:41. The results are categorized into "Použité objekty zásad skupiny" and "Odmítnuté objekty zásad skupiny".

| Výsledky zásad skupiny | |
|---|--------------------------|
| TESTING\Administrator (TESTINGWSRV2012) | |
| Datum shromáždění dat: 18. 3. 2014 0:49:41 zobrazit vše | |
| Podrobnosti o počítači skryt | |
| Obecné | zobrazit |
| Stav součásti | zobrazit |
| Nastavení | zobrazit |
| Objekty zásad skupiny | skryt |
| Použité objekty zásad skupiny skryt | |
| Default Domain Controllers Policy | zobrazit |
| Default Domain Policy | zobrazit |
| Místní zásady skupiny | zobrazit |
| Password Policy | zobrazit |
| Odmítnuté objekty zásad skupiny skryt | |
| Filtry rozhraní WMI | zobrazit |
| Podrobnosti o uživateli skryt | |

Výsledná nastavení

Správa zásad skupiny

Soubor Akce Zobrazit Okno Nápověda

Správa zásad skupiny

- Doménová struktura: testing.local
 - Domény
 - testing.local
 - Default Domain Policy
 - Password Policy
 - Domain Controllers
 - Default Domain Controllers Policy
 - Objekty zásad skupiny
 - Default Domain Controllers Policy
 - Default Domain Policy
 - Password Policy
 - Filtry rozhraní WMI
 - Objekty GPO Starter
 - Lokalita
 - Default-First-Site-Name
 - Modelování zásad skupiny
 - Výsledky zásad skupiny
 - Administrator na WSRV2012

Administrator na WSRV2012

Souhm Podrobnosti Události zásad

Podrobnosti o počítači [skryt](#)

- Obecné** [zobrazit](#)
- Stav součásti** [zobrazit](#)
- Nastavení** [skryt](#)
- Zásady** [skryt](#)
- Nastavení systému Windows** [skryt](#)
- Nastavení zabezpečení** [skryt](#)
- Zásady účtu/Zásada hesel** [skryt](#)

| Zásady | Nastavení | Vítězný objekt zásad skupiny |
|---|----------------------|------------------------------|
| Heslo musí splňovat požadavky na složitost | Zakázáno | Password Policy |
| Maximální stáří hesla | 0 dní | Password Policy |
| Minimální délka hesla | 1 znaků | Password Policy |
| Minimální stáří hesla | 0 dní | Password Policy |
| Ukládat hesla pomocí reverzibilního šifrování | Zakázáno | Default Domain Policy |
| Vynutit použití historie hesel | 0 hesel zapamatováno | Password Policy |