

Předložená disciplína Vás tedy postupně seznámí s problematikou provozu síťového operačního systému Windows 2003 server a jeho nejdůležitější služby Active Directory. Rozsah témat je volel tak, aby Vám umožnil orientovat se v oblasti počítačových sítí. Pokud tedy budete společně s námi sledovat následující výklad, získáte mnoho teoretických i praktických znalostí a dovedností, které Vám umožní rychlou a efektivní obsluhu výpočetní techniky.

**Po prostudování tohoto materiálu budete schopni:**

- přiřadit roli souborového serveru počítači,
- přiřadit roli DNS serveru počítači,
- přiřadit roli podřízeného řadiče domény počítači,
- přiřadit roli DHCP serveru počítači.

**A nyní několik pokynů ke studiu.**

Budeme s Vámi rozmlouvat prostřednictvím tzv. průvodce studiem. Odborné poznatkové penzum najdete v teoretických pasážích, ale nabídneme Vám také cvičení, pasáže pro zájemce, kontrolní úkoly, klíče k řešení úkolů (**najdete je na konci studijního materiálu**), shrnutí, pojmy k zapamatování a studijní literaturu. Je vhodné, ale ne nezbytně nutné, abyste tento text studovali především u Vašeho osobního počítače a všechny popsane postupy ihned aplikovali. Také jsme pro vás připravili mnoho kontrolních úkolů, na kterých si ihned ověříte, zda jste nastudovanou problematiku pochopili a zda jste schopni ji aplikovat.

Proto je v textu umístěno mnoho obrázků, které Vám umožní rychlou a snadnou orientaci ve výkladu. Tyto obrázky obsahují skutečné zobrazení počítače, počítačových komponent, uživatelských rozhraní aplikací apod. Každý obrázek je navíc doplněn o orientační značky (tzn.: ikony čísel 1, 2 apod.), které určují pozici nejdůležitějších prvků. U každého takového obrázku je potom umístěna příslušná legenda (zpravidla ihned pod obrázkem), která daný označený objekt nebo prvek popisuje a vysvětluje také jak je možné jej ovládat. Proto je vhodné nejprve daný obrázek (který vždy vysvětluje danou problematiku) prohlédnout, podle orientační značky identifikovat popisované prvky nebo objekty a poté si přečíst příslušnou legendu.

Některé konkrétní postupy jsou také zobrazeny a simulovány pomocí interaktivních multimediálních animací.

**ANIMACE POSTUPU**

Pokud tedy klepnete na tento obrázek, dojde k zobrazení okna s příslušnou animací. Pokud si animaci prohlédnete a budete se chtít vrátit zpět, stačí, pokud na horní nástrojové liště aplikace Internet Explorer (to je ta aplikace, ve které se Vám výukový materiál spustil) jednou klepnete levým tlačítkem na tlačítko ZPĚT.



Jednotlivé animace můžete snadno ovládat pomocí tlačítek, která jsou zobrazena uprostřed dolního okraje animace. V této části animace je zobrazen tento ovládací panel:



Tlačítko  vrátí animaci na začátek.

Tlačítko  posune animaci o jeden krok zpět.

Tlačítko  opětovně spustí pozastavenou animaci.

Tlačítko  pozastaví běh animace.

Tlačítko  posune animaci o krok dopředu.

Tlačítko  ukončí animaci.

Tlačítko  zobrazí informace o spuštěné animaci.

**Obsah kapitol disciplíny:**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kapitola 1</b> | <b>Souborový server a systém Windows 2003 server</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Teoretický základ kapitoly (charakteristika souborového serveru)</li><li>- Cvičení 1 – přiřazení role souborového serveru (File server) počítači</li><li>- Cvičení 2 – úprava oprávnění sdílených složek</li><li>- Cvičení 3 – vyvolání okna tento počítač a panelů vlastností sdílené složky</li><li>- Cvičení 4 – nastavení oprávnění pro použití sdílené složky vzdálenými uživateli</li><li>- Cvičení 5 – nastavení zabezpečení pro použití sdílené složky vzdálenými uživateli</li><li>- Shrnutí kapitoly a kontrolní otázky a úkoly</li></ul> |
| <b>Kapitola 2</b> | <b>DNS a systém Windows 2003 server</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Teoretický základ kapitoly (popis služby DNS (Domain Name System))</li><li>- Cvičení 1 – přiřazení role DNS serveru počítači</li><li>- Cvičení 2 – konfigurace DNS serveru</li><li>- Cvičení 3 – otevření konzoly pro konfiguraci DNS serveru</li><li>- Cvičení 4 – přidání záznamu do zóny DNS</li><li>- Cvičení 4 – smazání záznamu ze zóny DNS</li><li>- Shrnutí kapitoly a kontrolní otázky a úkoly</li></ul>                                                                                                                                                |
| <b>Kapitola 3</b> | <b>Active Directory a systém Windows 2003 server</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Teoretický základ kapitoly (charakteristika služby Active Directory)</li><li>- Cvičení 1 – rekonfigurace síťového rozhraní pro použití v nadřazené doméně</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cvičení 2 – vyvolání panelu Síťové připojení</li><li>- Cvičení 3 – úprava IP adresy upřednostňovaného DNS serveru</li><li>- Cvičení 4 – přiřazení role podřízeného řadiče domény počítači</li><li>- Shrnutí kapitoly a kontrolní otázky a úkoly</li></ul>                                                                                                                   |
| <b>Kapitola 4</b> | <b>DHCP a systém Windows 2003 server</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Teoretický základ kapitoly (charakteristika DHCP serveru)</li><li>- Cvičení 1 – DHCP server</li><li>- Cvičení 2 – odpojení síťového připojení</li><li>- Cvičení 3 – přiřazení role DHCP serveru počítači</li><li>- Cvičení 4 – odebrání role DHCP serveru počítači</li><li>- Shrnutí kapitoly a kontrolní otázky a úkoly</li></ul> |

# 1 Souborový server a systém Windows 2003 server

## Cíle



Po prostudování této kapitoly byste měli být schopni:

- vysvětlit pojem souborový server,
- přiřadit roli souborového serveru počítači,
- provádět úpravu oprávnění sdílených složek.

## Průvodce studiem



Vítejte při studiu další disciplíny, kde se budeme zabývat souborovými servery. Co už známe o souborových serverech? Např. to, že souborový server (file server) umožňuje sdílet uživatelům vysokokapacitní disk, avšak nikoli na fyzické úrovni, nýbrž na úrovni logické. Tento server může implementovat různé způsoby ochrany souborů proti současnému přístupu více uživatelů.

V této kapitole je vysvětlen způsob použití programu Správa serveru a Průvodce konfigurací serveru k instalaci a konfiguraci souborového serveru.

Vstupní znalosti:

- v této fázi je nutné mít znalosti o aplikační vrstvě,
- nutným předpokladem je rovněž to, že nyní sedíte u počítače a máte jej zapnutý.

Potřebný čas pro studium kapitoly:

- 60 minut

### Důležité upozornění!!!

**Všechny uvedené IP adresy či doménové názvy počítačů jsou pouze demonstrativní a tudíž nejsou vždy platné. Vámi použité IP adresy či doménové názvy musíte nejprve zkontrolovat s Vaším poskytovatelem připojení či správcem sítě!!!**

## 1.1 Co je to souborový server



Souborový server poskytuje centrální umístění v síti, ve kterém lze ukládat a sdílet soubory s uživateli v síti. Pokud uživatelé požadují důležitý soubor, například plán projektu, nemusí si jej předávat mezi jednotlivými počítači, ale mohou k němu získat přístup na souborovém serveru. Jestliže budou uživatelé v síti potřebovat přístup ke stejným souborům a aplikacím dostupným prostřednictvím sítě, nakonfigurujte tento počítač jako souborový server.

### Diskové kvóty souborového serveru

Na stránce Diskové kvóty souborového serveru můžete nastavit diskové kvóty, které slouží ke sledování a řízení využití diskového prostoru individuálními uživateli v jednotlivých svazcích NTFS. Pro nové uživatele libovolného systému souborů NTFS Průvodce konfigurací serveru automaticky použije jakoukoli aktuálně platnou diskovou kvótu. Informace na stránce Diskové kvóty souborového serveru je potřeba změnit pouze v případě, že chcete serveru zamezit ve využití určité velikosti diskového prostoru nebo pokud je k dispozici omezené množství místa na disku. Ve většině případů můžete přijmout výchozí nastavení systému.

*Charakteristika  
souborového  
serveru*

*Diskové kvóty  
souborového  
serveru*

*Služba*

### Služba indexování souborového serveru

Na stránce Služba indexování souborového serveru proveďte jednu z následujících akcí:

- Pokud budou uživatelé pravidelně prohledávat obsah souborů na serveru, klepněte na přepínač Ano, ponechat Službu indexování zapnutou.
- Chcete-li šetřit prostředky procesoru a paměti, vyberte přepínač Ne, vypnout Službu indexování. Služba indexování může snížit výkon serveru.

Pomocí Služby indexování můžete uživatelům poskytnout rychlý, snadný a bezpečný způsob místního či síťového vyhledávání informací. Uživatelé mohou hledat v souborech v různých formátech a jazycích buď prostřednictvím nabídky Start a příkazu Hledat nebo pomocí stránek ve formátu HTML zobrazovaných v prohlížeči.

### Přehled výběrů

Na stránce Přehled výběrů zkontrolujte a potvrďte vybrané možnosti. Pokud jste na stránce Role serveru vybrali možnost Souborový server, zobrazí se následující položky:

- Instalovat Správu souborového serveru,
- Spuštěním Průvodce sdílením složky můžete přidat nové sdílené složky nebo nastavit existující složky jako sdílené.

### Použití Průvodce sdílením složky

Po klepnutí na tlačítko Další Průvodce konfigurací serveru automaticky spustí Průvodce sdílením složky, který slouží ke konfiguraci sdílených složek. Sdílením prostředků umožníte jejich použití ostatními uživateli v síti.

### Název, popis a nastavení

Na stránce Název, popis a nastavení zadejte následující informace o sdílené složce:

- Do pole Název sdílené položky zadejte název, který chcete pro tento sdílený prostředek používat. Zadáání názvu sdílené položky je požadováno. Zvolte krátký a popisný název, aby jej uživatelé mohli snadno rozpoznat.
- Do pole Popis zadejte popis tohoto sdíleného prostředku. Zadáání popisu je nepovinné. Jestliže sdílíte více prostředků, mohou vám popisy usnadnit jejich uspořádání a rozpoznání. Zadaný popis bude zobrazen ve sloupci Popis nástroje Správa souborového serveru a modulu snap-in Sdílené složky.
- V části Nastavení pro režim offline zadejte, jakým způsobem bude obsah této sdílené složky k dispozici uživatelům v době, kdy nebudou připojeni k síti. Pokud chcete, aby o tom, které soubory budou k dispozici v režimu offline, rozhodovali uživatelé, můžete přijmout výchozí nastavení. Jestliže chcete změnit nastavení pro režim offline, klepněte na tlačítko Změnit. Při rozhodování o tom, které nastavení chcete použít pro soubory offline, použijte informace uvedené v následující tabulce.

### Oprávnění

Na stránce Oprávnění zadejte oprávnění k přístupu ke sdílené položce pro sdílenou složku. Pokud chcete zajistit, aby mohli přístup k informacím ve složce získat pouze oprávnění uživatelé, je nutné nastavit u vytvořené složky oprávnění. Oprávnění k přístupu ke sdílené položce platí pouze pro uživatele, kteří k prostředku přistupují prostřednictvím sítě. Netýkají se uživatelů, kteří k danému prostředku přistupují z počítače, ve kterém je prostředek uložen. Při rozhodování

*indexování  
souborového  
serveru*

*Přehled výběrů*

*Použití  
Průvodce  
sdílením složky*

*Název, popis  
a nastavení*

*Oprávnění*

o vhodných oprávněních k přístupu ke sdílené položce použijte následující tabulku.

Úkol 1.1 (krátký úkol)



Diskové kvóty souborového serveru můžeme nastavovat pouze na svazcích typu?

1.2 Přiřazení role souborového serveru



Pro potřeby kontroly a konfigurace rolí serveru existuje „Průvodce konfigurací serveru“, který naleznete v ovládacím panelu „Nástroje pro správu“. Pomocí tohoto průvodce můžete zobrazit již přiřazené role serveru či upravit jejich nastavení nebo je spustit.

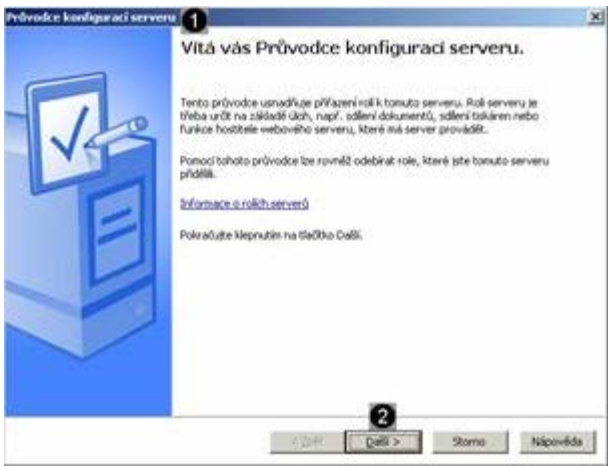
Přiřazení role souborového serveru počítači

ANIMACE POSTUPU



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno OVLÁDACÍ PANELY.</b><br>Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.                                                                                                                                                                                      |
| 2 | <b>Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU.</b><br>Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)</li></ul> |
| 3 | <b>Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU.</b><br>Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.                                                                                                                                                                           |
| 4 | <b>Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši</li></ul>                                                             |

(dvojklik)



|   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.                                                                                                                           |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>První krok Průvodce konfigurací serveru</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.                                                                                                     |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění vyhledávání rolí</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |

Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru....  
a zobrazení výsledků vyhledávání...





|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru.</b><br>V tomto okně se zobrazí soupis rolí, které je možné tomuto serveru přiřadit a také skutečnost, zda jsou serveru přiřazeny (Ano) nebo nejsou přiřazeny (Ne).                                                                         |
| 2 | <b>Identifikace jednotlivých rolí serveru.</b><br>V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.                                                                                                                                                                  |
| 3 | <b>Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna).</b><br>Skutečnost, zda je role serveru přiřazena je identifikována v tomto poli. Pokud je u role uveden popis (Ano) značí, že tato role je serveru přiřazena a nakonfigurována. Pokud je u role popis (Ne) znamená to, že role nebyla přiřazena. |
| 4 | <b>Označená role serveru Souborový server.</b><br>Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení role Souborový server</u>: umístěte kurzor myši nad tuto roli a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>      |
| 5 | <b>Tlačítko Další.</b><br>Pokud chcete konfigurovat danou označenou roli, klepněte na tlačítko Další. Dojde ke spuštění příslušného konfiguračního průvodce, pomocí kterého můžete danou roli (službu) nakonfigurovat.<br>Pokud chcete průvodce uzavřít, klepněte na tlačítko STORNO.               |



|   |                                                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>První krok Průvodce instalací souborového serveru.</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti aplikačního serveru chceme použít při instalaci. |
| 2 | <b>Přepínač Ano, ponechat Službu indexování zapnutou.</b><br>Pokud budou uživatelé pravidelně prohledávat obsah souborů na                                         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>serveru, klepněte na přepínač Ano, ponechat Službu indexování zapnutou.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud chcete indexování povolit (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                              |
| 3 | <p><b>Přepínač Ne, vypnout Službu indexování.</b></p> <p>Chcete-li šetřit prostředky procesoru a paměti, vyberte přepínač Ne, vypnout Službu indexování. Služba indexování může snížit výkon serveru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud nechcete indexování povolit (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 4 | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte instalaci souborového serveru s vybranými rozšířeními.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění instalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul>                                                                                                                                                            |



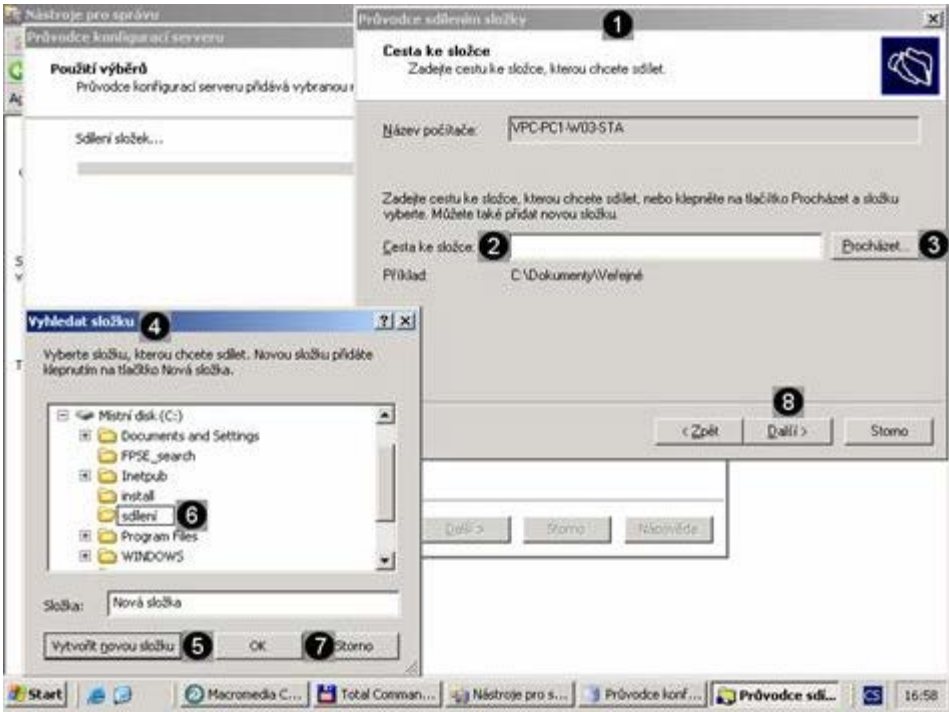
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><b>Druhý krok Průvodce instalací souborového serveru.</b></p> <p>V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti souborového serveru budou použity při instalaci.</p>                                                                                                         |
| 2 | <p><b>Jednotlivá rozšíření aplikačního serveru.</b></p> <p>V tomto místě je zobrazen podrobný popis systémových rozšíření souborového serveru, která budou instalována.</p>                                                                                                           |
| 3 | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok instalace souborového serveru s vybranými rozšířeními.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění instalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |

Dojde k instalaci potřebných souborů a služeb souborového serveru o průběhu instalace jsme informováni pomocí dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows.

Součástí instalace souborového serveru je i Průvodce sdílením složky. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit sdílenou složku (složky), které budou přístupné i jiným uživatelům vzdálených počítačů.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>První krok Průvodce sdílením složky.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit sdílenou složku.                                                                                                                                                |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení sdílené složky. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění procesu</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši</li></ul> |

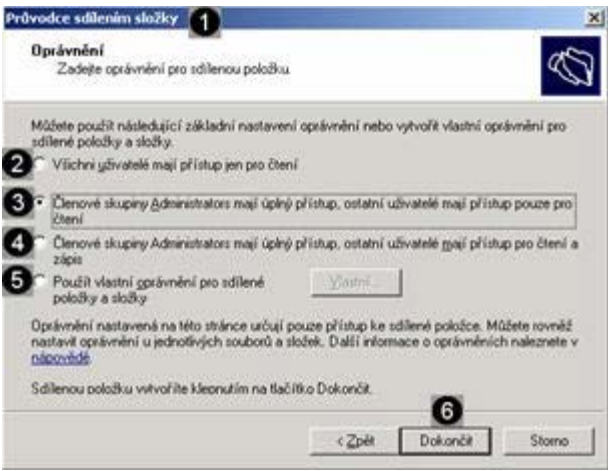


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Druhý krok Průvodce sdílením složky.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit sdílenou složku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2 | <b>Pole Cesta ke složce:</b><br>Do tohoto pole můžete zadat umístění sdílené složky ve struktuře pevného disku počítače. Pokud není vytvořena odpovídající složka, můžete ji v tomto kroku vytvořit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání cesty</u>: pokud na pevném disku počítače existuje složka, do které chcete přiřadit virtuální adresář, zadejte do tohoto pole požadovanou cestu.</li></ul> |
| 3 | <b>Tlačítko Procházet.</b><br>Pokud nemáte vytvořenou odpovídající složku, nebo neznáte její přesné umístění, můžete použít toto tlačítko.                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                                                    |
| 4 | <b>Doplňkový panel Vyhledat složku.</b><br>Pomocí tohoto panelu můžete vyhledat existující složku nebo vytvořit novou složku, kam bude sdílená složka umístěna. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>umístění nové složky</u>: klepněte v tomto panelu na zástupce pevného disku c:.</li></ul>                                              |
| 5 | <b>Tlačítko Vytvořit novou složku.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka vytvoříte novou složku na disku c: a můžete jí zároveň přiřadit odpovídající jméno. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>vytvoření složky</u>: klepněte jednou na toto tlačítko – dojde k vytvoření Nové složky. Pomocí klávesnice změňte její jméno na sdílení.</li></ul> |
| 6 | <b>Nově vytvořená složka sdílení.</b><br>Do této složky bude umístěna sdílená složka.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7 | <b>Tlačítko OK.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka ukončíte proces vyhledávání a vytváření sdílené složky. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                              |
| 8 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení sdílené složky. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění procesu</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul>                                                                                   |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Třetí krok Průvodce sdílením složky.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit sdílenou složku.                                                                                                                                               |
| 2 | <b>Pole Název sdílené položky:</b><br>Do tohoto pole můžete zadat název sdílené složky ve struktuře pevného disku počítače (tento název není nutné měnit, neboť jsme jej vytvořili v předchozím kroku).                                                         |
| 3 | <b>Pole Popis:</b><br>Do tohoto pole můžete zadat popis nově vytvořené sdílené složky. Tento popis slouží pouze pro administrátora serveru, aby měl přehled o účelu složky.                                                                                     |
| 4 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení sdílené složky. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění procesu</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Poslední krok Průvodce sdílením složky.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit sdílenou složku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | <b>Přepínač Všichni uživatelé mají přístup jen pro čtení.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, budou moci všichni uživatelé moci ze sdílené složky pouze číst data a nebudou moci do ní zapisovat. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stisknete levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                           |
| 3 | <b>Přepínač Členové skupiny Administrators mají úplný přístup, ostatní uživatelé mají přístup pouze pro čtení.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, budou moci všichni uživatelé moci ze sdílené složky pouze číst data a nebudou moci do ní zapisovat. Členové skupiny administrators vzdálených počítačů budou moci do složky i zapisovat. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stisknete levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 4 | <b>Přepínač Členové skupiny Administrators mají úplný přístup, ostatní uživatelé mají přístup pro čtení i zápis.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, budou moci všichni uživatelé moci do sdílené složky zapisovat a budou moci z ní i číst. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stisknete levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                |
| 5 | <b>Přepínač Použít vlastní oprávnění.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, budete moci nastavit vlastní úroveň oprávnění uživatelů ke sdílené složce. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stisknete levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                                        |
| 6 | <b>Tlačítko Dokončit.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces vytváření sdílené složky. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>dokončení procesu:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlače levé tlačítko myši</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|   |                                                                                                                                                                                                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Poslední krok Průvodce instalací souborového serveru.</b><br>V tomto kroku jste informováni o výsledku instalace souborového serveru.                                                        |
| 2 | <b>Tlačítko Zavřít.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka dokončíte instalaci souborového serveru..<br>- <u>použití tlačítka</u> : umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši. |

Úkol 1.2 (krátký úkol)



Dle výše uvedeného postupu přiřaďte roli souborového serveru počítači. Je možné službu indexování souborů při přiřazování role souborového server vypnout?

Řešení úkolu 1.2



Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.

ANIMACE POSTUPU

1.3 Vytvoření a úprava oprávnění k sdíleným složkám



Úprava oprávnění sdílených složek

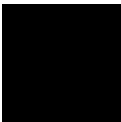
| Zvláštní oprávnění                   | Úplné řízení | Měnit | Číst a spouštět | Zobrazovat obsah složky (pouze složky) | Číst | Zapisovat |
|--------------------------------------|--------------|-------|-----------------|----------------------------------------|------|-----------|
| Procházet složkou / Spouštět soubory | x            | x     | x               | x                                      |      |           |
| Zobrazovat obsah složky / Číst data  | x            | x     | x               | x                                      | x    |           |
| Číst atributy                        | x            | x     | x               | x                                      | x    |           |
| Číst rozšířené atributy              | x            | x     | x               | x                                      | x    |           |
| Vytvářet soubory / Zapisovat data    | x            | x     |                 |                                        |      | x         |
| Vytvářet složky / Připojovat data    | x            | x     |                 |                                        |      | x         |

|                                 |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Zapisovat atributy              | x | x |   |   |   | x |
| Zapisovat rozšířené atributy    | x | x |   |   |   | x |
| Odstraňovat podsložky a soubory | x |   |   |   |   |   |
| Odstraňovat                     | x | x |   |   |   |   |
| Čist oprávnění                  | x | x | x | x | x | x |
| Měnit oprávnění                 | x |   |   |   |   |   |
| Přebírat vlastnictví            | x |   |   |   |   |   |
| Synchronizovat                  | x | x | x | x | x | x |

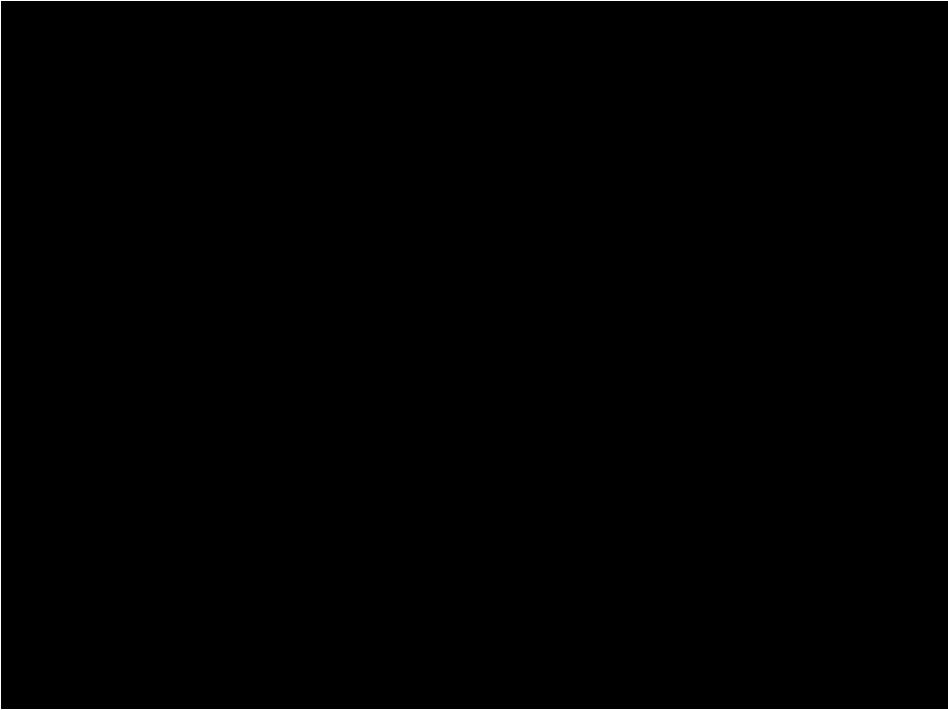
Oprávnění k přístupu ke sdílené složce můžeme nastavovat pomocí okna Tento počítač. Pokud vyhledáme sdílenou složku a vyvoláme její vlastnosti, budeme mít k dispozici několik možností jak nastavit přístup a oprávnění k této složce.

1.3.1 Spuštění okna tento počítač

ANIMACE POSTUPU



Vyvolání okna tento počítač



|   |                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Ikona tento počítač.</b><br>Pomocí této ikony otevřete okno Tento počítač.<br>- <u>otevření okna:</u> umístíte kurzor myši na ikonu Tento počítač a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)  |
| 2 | <b>Okno tento počítač.</b><br>V tomto okně se zobrazuje seznam připojených jednotek systému. Zobrazují se zástupci pevných disků (HDD), zástupci jednotek s vyměnitelným úložištěm (CD-ROM a disketa) a síťové disky. |
| 3 | <b>Označená jednotka C:\.</b><br>Pokud chcete zobrazit obsah některé z diskových jednotek, musíte ji nejprve označit a poté otevřít.                                                                                  |

- označení jednotky: klepněte jednou levým tlačítkem myši na požadovanou jednotku.
- otevření jednotky: umístěte kurzor myši na požadovanou jednotku a dvakrát rychle po sobě (dvojklik) stiskněte levé tlačítko myši.

**Úkol 1.3.1 (krátký úkol)**

Vyvolejte okno tento počítač. Ke nalezneme zástupce okna Tento počítač?

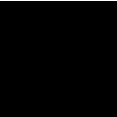


**Řešení úkolu 1.3.1**

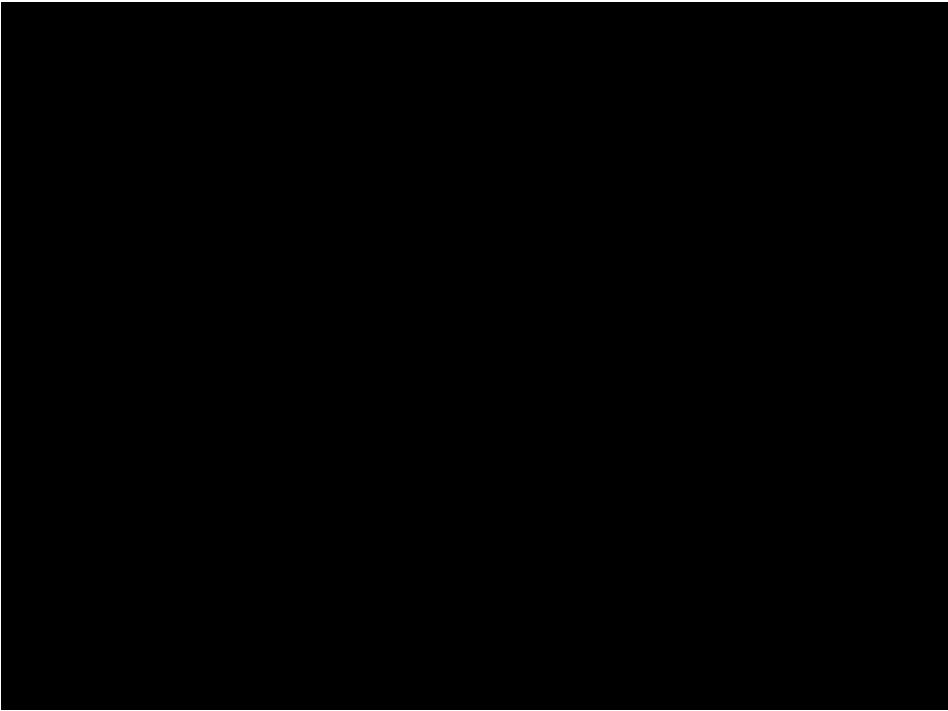
Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.



**1.3.2 Otevření panelu vlastností sdílené složky**



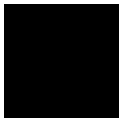
*Vyvolání  
panelů  
vlastností  
sdílené složky*



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno s obsahem pevného disku C:.</b><br>Pomocí tohoto okna můžete upravovat obsah pevného disku C:, nebo zobrazovat vlastnosti jednotlivých složek či souborů.                                                                                                |
| 2 | <b>Označená sdílená složka SDÍLENÍ.</b><br>Pokud chcete vyvolat vlastnosti některé se sdílených či „obyčejných“ složek, musíte je nejprve označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení složky</u>: umístěte kurzor myši na požadovanou</li></ul> |

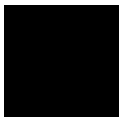
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>složku a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</p> <p>- <u>Pozn.</u>: rozeznat rozdíl mezi „obyčejnou“ a sdílenou složkou je možné pomocí její ikony. Sdílená složka má tuto ikonu: , kdežto „obyčejná“ složka má tuto ikonu: .</p>                                                       |
| 3 | <p><b>Místní nabídka sdílené složky.</b></p> <p>Pomocí této místní nabídky můžete vyvolat vlastnosti sdílené složky a upravit oprávnění.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístěte kurzor myši na označenou sdílenou složku a jednou stiskněte pravé tlačítko myši</li></ul>                                                                                                                                        |
| 4 | <p><b>Položka místní nabídky Vlastnosti.</b></p> <p>Pomocí této položky vyvoláte doplňkový panel Vlastnosti sdílené složky, pomocí kterého můžete upravit příslušná oprávnění.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>vyvolání panelu Vlastnosti sdílené složky</u>: umístěte kurzor myši na tuto možnost a jednou stiskněte levé tlačítko myši</li></ul> <p>- <u>Pozn.</u>: stejným postupem, je možné upravovat i oprávnění „obyčejných“ složek.</p> |

**Úkol 1.3.2 (krátký úkol)**



Vyvolejte panel vlastností sdílené složky. na které tlačítko myši musíte klepnout, abyste vyvolali místní nabídku?

**Řešení úkolu 1.3.2**

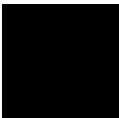


Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.

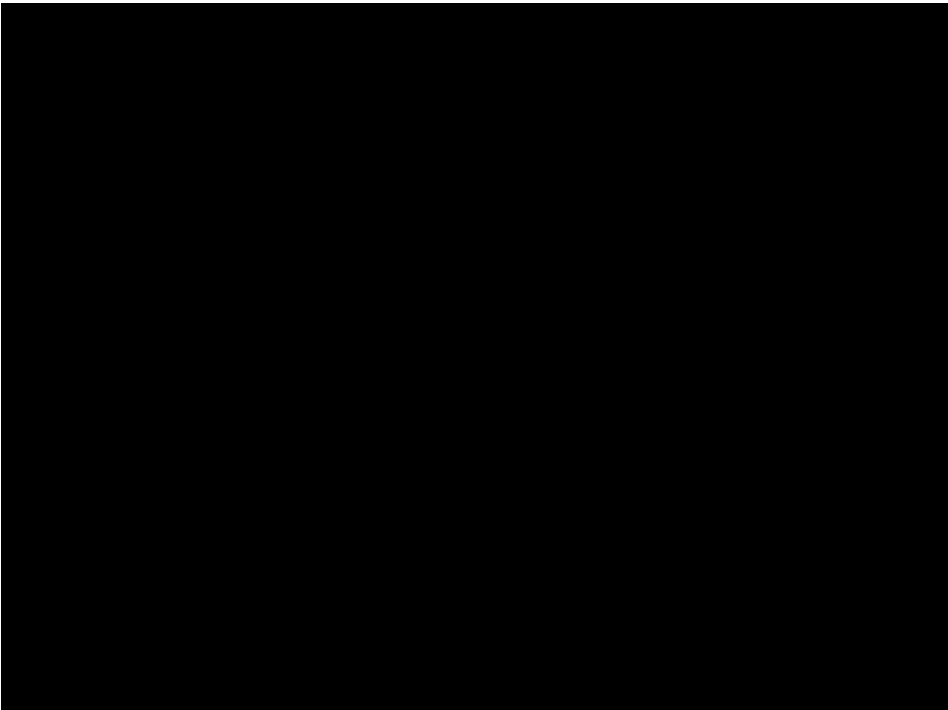
**ANIMACE POSTUPU**

**1.3.3 Nastavení oprávnění pro použití sdílené složky vzdálenými uživateli**

**ANIMACE POSTUPU**

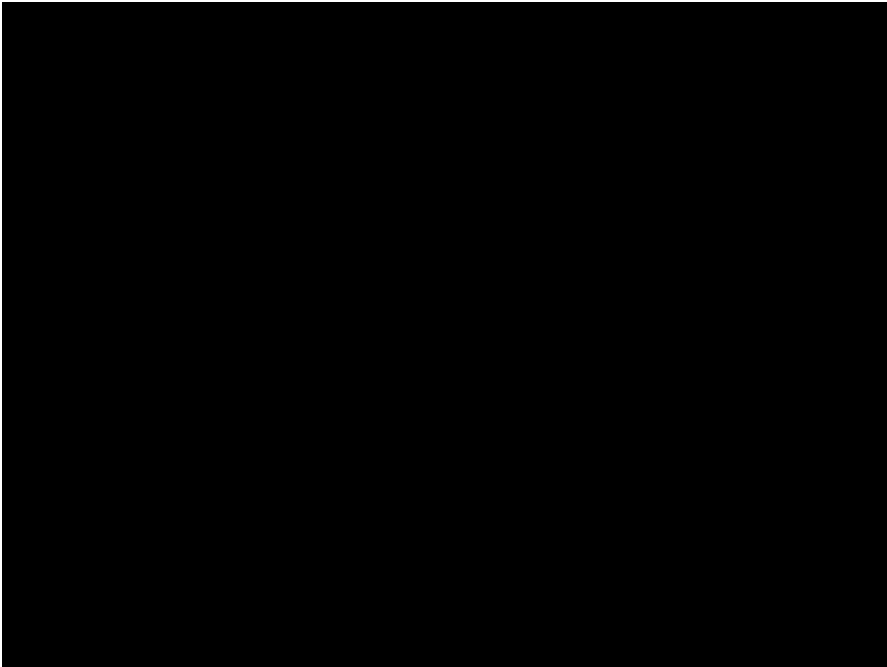


*Nastavení  
oprávnění pro  
použití sdílené  
složky  
vzdálenými  
uživateli*

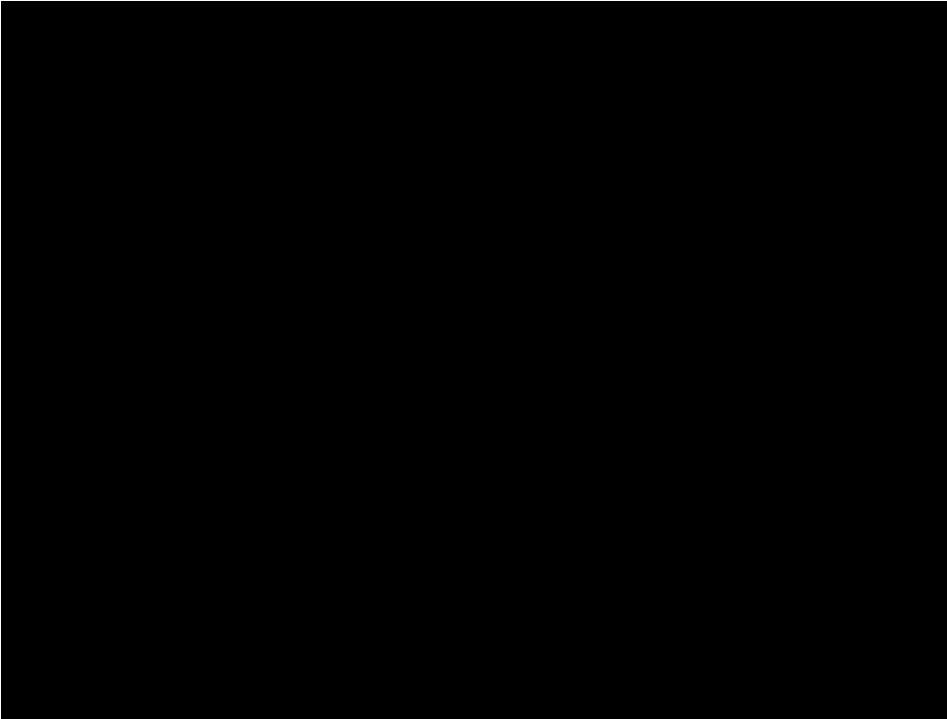


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Panel Vlastnosti sdílené složky.</b><br>Pomocí tohoto panelu můžete nastavit oprávnění k přístupu vzdálených uživatelů ke sdílené složce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 | <b>Záložka sdílení.</b><br>Pomocí této záložky můžete upravit oprávnění k přístupu ke sdílené složce. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zobrazení záložky</u>: umístíte kurzor myši na název záložky Sdílení a jednou stisknete levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 | <b>Tlačítko Oprávnění.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte doplňkový panel Oprávnění pro sdílení, ve kterém můžete určit přístupová práva jednotlivých vzdálených uživatelů sdílené složky. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Spuštění panelu Oprávnění pro sdílení</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | <b>Panel Oprávnění pro sdílení.</b><br>Do tohoto panelu můžete přidávat nové vzdálené uživatele, nebo editovat oprávnění již přiřazených uživatelů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | <b>Seznam aktuálně přiřazených uživatelů.</b><br>Tito uživatelé mají oprávnění připojit se ke sdílené složce. Abyste si mohli prohlédnout aktuálně nastavené práva ke sdílené složce, které má uživatel nastaveny, musíte nejprve daného uživatele označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení uživatele</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na některého uživatele.</li></ul> <p><u>Pozn.</u>: aktuálně jsou zobrazeni dva uživatelé, kteří mají přístup k této složce (skupina Administrators a skupina Everyone). Skupina Everyone je „univerzální“, český překlad je KDOKOLIV, proto může tuto složku prohlížet jakýkoliv uživatel v celé síti. Proto oprávnění pro skupinu Everyone používejte pouze v rámci uzavřeného Intranetu.</p> |
| 6 | <b>Seznam oprávnění daného uživatele.</b><br>Pomocí těchto přepínačů můžete nastavit úroveň oprávnění uživatele ke sdílené složce. K dispozici jsou tři úrovně oprávnění: <ul style="list-style-type: none"><li>1) úplné řízení – uživatel má plná práva ke složce (mazat, zapisovat, číst, měnit název apod.),</li><li>2) změnit – uživatel může do složky zapisovat, ale nemůže mazat již existující záznamy),</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>3) číst – uživatel má právo pouze prohlížet obsah složky.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud chcete použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                  |
| 7 | <p><b>Tlačítko Přidat.</b></p> <p>Pokud chcete ke sdílené složce přidat oprávnění pro dalšího uživatele, můžete použít toto tlačítko, pomocí kterého spustíte průvodce přidáním nového uživatele či skupiny.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Spuštění průvodce přidáním nového uživatele či skupiny</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><b>Panel Oprávnění pro sdílení.</b></p> <p>Do tohoto panelu můžete přidávat nové vzdálené uživatele, nebo editovat oprávnění již přiřazených uživatelů.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2 | <p><b>Panel Průvodce přidáním nového uživatele či skupiny.</b></p> <p>Pomocí tohoto panelu můžete ke složce přiřadit dalšího oprávněného uživatele.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | <p><b>Pole pro ZADÁNÍ NÁZVU UŽIVATELSKÉHO ÚČTU.</b></p> <p>Pokud znáte název existujícího uživatelského účtu, můžete název účtu zadat přímo do tohoto pole.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání názvu účtu</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole tak, že stisknete jednou levé tlačítko myši nad tímto polem a pomocí klávesnice zapište název účtu <b>vašepříjmení</b>.</li></ul> |
| 4 | <p><b>Tlačítko KONTROLA NÁZVŮ.</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka zkontrolujete, zda zapsaný název účtu existuje. Pokud kontrola proběhne v pořádku, bude zobrazen název účtu ve tvaru: <i><b>název počítače/název účtu</b></i>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>             |
| 5 | <p><b>Tlačítko OK.</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka přiřadíte uživatelskému účtu oprávnění pro sdílenou složku a uzavřete panel Průvodce přidáním nového uživatele či skupiny.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                             |

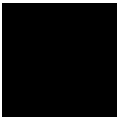


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Panel Oprávnění pro sdílení.</b><br>Do tohoto panelu můžete přidávat nové vzdálené uživatele, nebo editovat oprávnění již přiřazených uživatelů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2 | <b>Seznam aktuálně přiřazených uživatelů.</b><br>Tito uživatelé mají oprávnění připojit se ke sdílené složce. Abyste si mohli prohlédnout aktuálně nastavené práva ke sdílené složce, které má uživatel nastaveny, musíte nejprve daného uživatele označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení uživatele</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na některého uživatele.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3 | <b>Seznam oprávnění daného uživatele.</b><br>Pomocí těchto přepínačů můžete nastavit úroveň oprávnění uživatele ke sdílené složce. K dispozici jsou tři úrovně oprávnění: <ul style="list-style-type: none"><li>1) úplné řízení – uživatel má plná práva ke složce (mazat, zapisovat, číst, měnit název apod.),</li><li>2) změnit – uživatel může do složky zapisovat, ale nemůže mazat již existující záznamy),</li><li>3) číst – uživatel má právo pouze prohlížet obsah složky.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud chcete použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 4 | <b>Tlačítko OK.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka přiřadíte uživatelskému účtu úroveň oprávnění pro sdílenou složku a uzavřete panel Oprávnění pro sdílení. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Úkol 1.3.3 (krátký úkol)**

Nastavte oprávnění pro použití sdílené složky vzdálenými uživateli. Které tři úrovně oprávnění můžeme složce nastavit?

**Řešení úkolu 1.3.3**

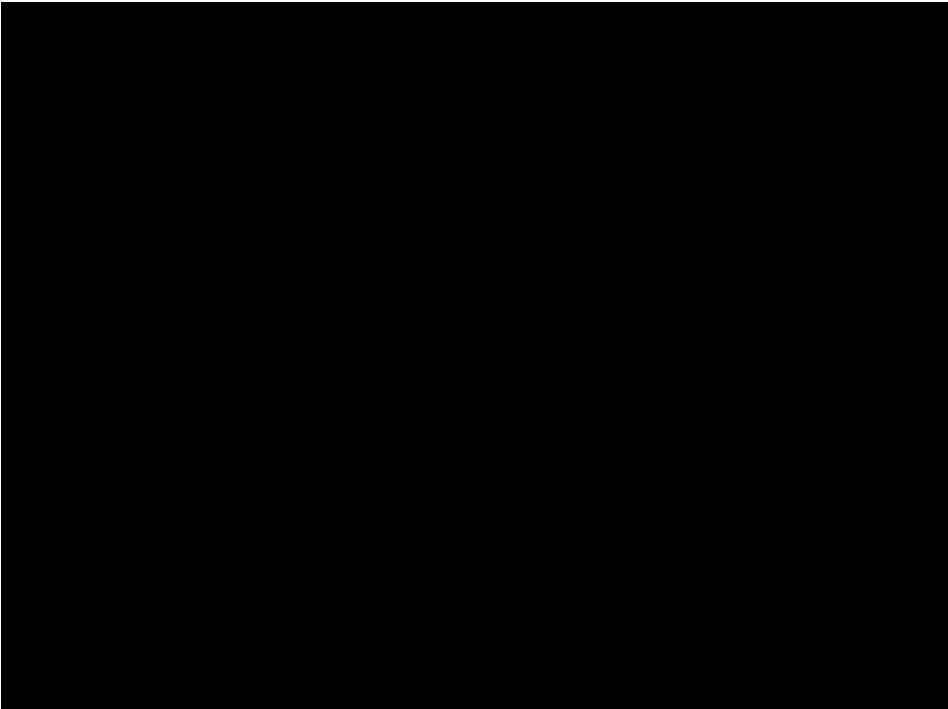


Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.

**ANIMACE POSTUPU**

**1.3.4 Nastavení zabezpečení pro použití sdílené složky uživateli**

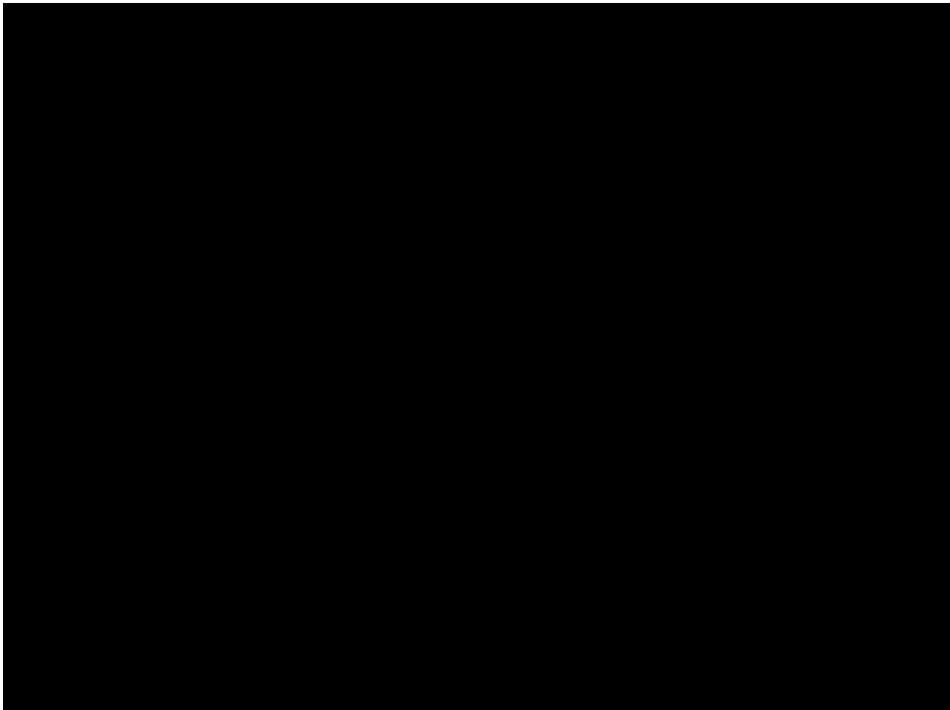
**ANIMACE POSTUPU**



*Nastavení  
zabezpečení  
pro použití  
sdílené složky  
vzdálenými  
uživateli*

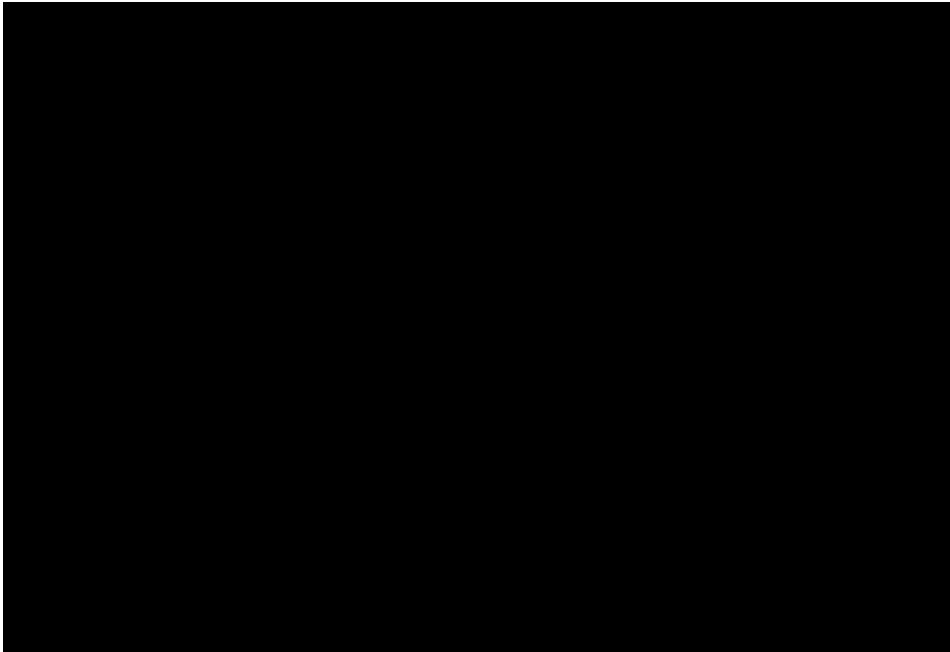
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Panel Vlastnosti sdílené složky.</b><br>Pomocí tohoto panelu můžete nastavit práva k obsahu vzdálených uživatelů ke sdílené složce.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | <b>Záložka Zabezpečení.</b><br>Pomocí této záložky můžete upravit práva k obsahu sdílené složky. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zobrazení záložky</u>: umístěte kurzor myši na název záložky Zabezpečení a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                             |
| 3 | <b>Seznam aktuálně přiřazených uživatelů.</b><br>Tito uživatelé mají oprávnění pracovat s obsahem sdílené složky v daných úrovních. Abyste si mohli prohlédnout aktuálně nastavené práva k obsahu sdílené složky, které má uživatel nastaveny, musíte nejprve daného uživatele označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení uživatele</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na některého uživatele.</li></ul> |
| 4 | <b>Seznam oprávnění daného uživatele.</b><br>Pomocí těchto přepínačů můžete nastavit úroveň oprávnění uživatele k obsahu sdílené složky. K dispozici je několik úrovní oprávnění, které najdete <a href="#">v této tabulce</a> .                                                                                                                                                                                                  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud chcete použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                   |
| 5 | <p><b>Tlačítko Přidat.</b></p> <p>Pokud chcete ke sdílené složce přidat oprávnění pro dalšího uživatele, můžete použít toto tlačítko, pomocí kterého spustíte průvodce přidáním nového uživatele či skupiny.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění průvodce přidáním nového uživatele či skupiny</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><b>Panel Vlastností sdílené složky.</b></p> <p>Do tohoto panelu můžete přidávat nové vzdálené uživatele, nebo editovat oprávnění již přiřazených uživatelů.</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2 | <p><b>Panel Průvodce přidáním nového uživatele či skupiny.</b></p> <p>Pomocí tohoto panelu můžete k obsahu složky přiřadit dalšího oprávněného uživatele.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 | <p><b>Pole pro ZADÁNÍ NÁZVU UŽIVATELSKÉHO ÚČTU.</b></p> <p>Pokud znáte název existujícího uživatelského účtu, můžete název účtu zadat přímo do tohoto pole.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání názvu účtu</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole tak, že stisknete jednou levé tlačítko myši nad tímto pole a pomocí klávesnice zapište název účtu <b>vašepříjmení</b>.</li></ul> |
| 4 | <p><b>Tlačítko KONTROLA NÁZVŮ.</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka zkontrolujete, zda zapsaný název účtu existuje. Pokud kontrola proběhne v pořádku, bude zobrazen název účtu ve tvaru: <i><b>název počítače/název účtu</b></i>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>            |
| 5 | <p><b>Tlačítko OK.</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka přiřadíte uživatelskému účtu oprávnění pro přístup k obsahu sdílené složky a uzavřete panel..</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a</li></ul>                                                                                                                              |

jednou stiskněte levé tlačítko myši.



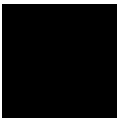
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Panel Vlastností sdílené složky.</b><br>Do tohoto panelu můžete přidávat nové vzdálené uživatele, nebo editovat oprávnění již přiřazených uživatelů.                                                                                                                                                                                                                           |
| 2 | <b>Seznam aktuálně přiřazených uživatelů.</b><br>Tito uživatelé mají oprávnění pracovat s obsahem sdílené složky. Abyste si mohli prohlédnout aktuálně nastavené práva k obsahu sdílené složky musíte nejprve daného uživatele označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení uživatele</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na některého uživatele.</li></ul> |
| 3 | <b>Seznam oprávnění daného uživatele.</b><br>Pomocí těchto přepínačů můžete nastavit úroveň oprávnění uživatele k obsahu sdílené složky. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud chcete použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>      |
| 4 | <b>Tlačítko OK.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka přiřadíte uživatelskému účtu úroveň oprávnění pro sdílenou složku a uzavřete. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                               |

Úkol 1.3.4 (krátký úkol)

Dle uvedeného postupu nastavte zabezpečení pro použití sdílené složky vzdálenými uživateli. Pomocí kterého tlačítka ověříte správnost zadaného názvu doménového účtu?

Řešení úkolu 1.3.4

Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.



# ANIMACE POSTUPU

## Shrnutí kapitoly

- Souborový server poskytuje centrální umístění v síti, ve kterém lze ukládat a sdílet soubory s uživateli v síti.
- Pokud uživatelé požadují důležitý soubor, například plán projektu, nemusí si jej předávat mezi jednotlivými počítači, ale mohou k němu získat přístup na souborovém serveru.
- Jestliže budou uživatelé v síti potřebovat přístup ke stejným souborům a aplikacím dostupným prostřednictvím sítě, nakonfigurujte tento počítač jako souborový server.
- Pro potřeby kontroly a konfigurace rolí serveru existuje „Průvodce konfigurací serveru“, který naleznete v ovládacím panelu „Nástroje pro správu“. Pomocí tohoto průvodce můžete zobrazit již přiřazené role serveru či upravit jejich nastavení nebo je spustit.

## Kontrolní otázky

- 1) Vysvětlíte pojem souborový server. (odpověď naleznete [zde](#))
- 2) Popište postup přiřazení role souborového serveru počítači. (odpověď naleznete [zde](#))
- 3) Vysvětlíte postup nastavení oprávnění pro použití sdílené složky vzdálenému uživateli. (odpověď naleznete [zde](#))
- 4) Popište, jakým způsobem nastavíte zabezpečení pro použití sdílené složky vzdálenými uživateli. (odpověď naleznete [zde](#))

## Pojmy k zapamatování

Souborový server, sdílení složek.

## Studijní literatura

Základní:

KLEMENT, M. *Výpočetní technika - software a hardware*. 1. vyd. Olomouc: Vydavatelství UP Olomouc, 2002. 178 s. ISBN 80-244-4012-6.

Rozšířená (pro hlubší pochopení):

HORÁK, J. *Hardware*. 2. vyd. Brno: Computer Press, 1998, 331 s. ISBN 80-7226-122-3.

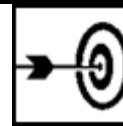
## Průvodce studiem

V pracovním životě sdílení souborů nejvíce oceníte např. při realizaci projektů, na jejichž řešení se bude podílet větší množství pracovníků. Všem zainteresovaným bude umožněn bezpečný přístup k datům, které v danou chvíli potřebují.



## 2 DNS a systém Windows 2003 server

### Cíle



Po prostudování této kapitoly byste měli být schopni:

- charakterizovat službu DNS,
- přiřadit roli DNS serveru počítači,
- konfigurovat DNS server,
- přidat záznam do zóny DNS,
- smazat záznam ze zóny DNS.

### Průvodce studiem



V této kapitole se zaměříme na praktické aplikace spojené se službou DNS. Nejdříve si však v rychlosti opět provedeme krátké zopakování.

Všechny aplikace, které zajišťují komunikaci mezi počítači, používají k identifikaci komunikujících uzlů IP-adresu. Pro člověka jako uživatele jsou však IP-adresy těžko zapamatovatelné. Proto se používá místo IP-adresy název síťového rozhraní. Pro každou IP-adresu máme zavedeno jméno síťového rozhraní (počítače), přesněji řečeno doménové jméno. Vazba mezi jménem počítače a IP adresou je definována v DNS databázi.

Vstupní znalosti:

- v této fázi je nutné mít znalosti z kapitoly o DNS,
- nutným předpokladem je i to, že nyní sedíte u počítače a máte jej zapnutý.

Potřebný čas pro studium kapitoly:

- 55 minut

### Důležité upozornění!!!

**Všechny uvedené IP adresy či doménové názvy počítačů jsou pouze demonstrativní a tudíž nejsou vždy platné. Vámi použité IP adresy či doménové názvy musíte nejprve zkontrolovat s Vaším poskytovatelem připojení či správcem sítě!!!**

## 2.1 Popis DNS



Služba DNS (Domain Name System) se používá v sítích TCP/IP, například v síti Internet, k vyhledání počítačů a služeb pomocí srozumitelných názvů. Pokud uživatel zadá v aplikaci název DNS, může jej služba DNS přeložit na jiné informace spojené s tímto názvem, například na adresu IP. Je-li síť homogenní (všichni hostitelé používají stejný operační systém) a používá jinou metodu překládání adres IP než pomocí služby DNS, můžete tuto metodu používat nadále i bez služby DNS. V případě, že je síť heterogenní (hostitelé používají různé operační systémy) nebo je připojena k síti Internet, je vhodné zavést službu DNS, protože síť Internet se skládá z protokolů vyžadujících službu DNS.

Nastavení služby DNS v síti nevyžaduje, abyste spravovali rozsáhlou infrastrukturu služby DNS nebo byli zkušenými správci služby DNS. Máte-li k dispozici velmi malou síť, ve které jsou informace spolehlivě spravovány, můžete správu oboru názvů DNS přenechat jiné organizaci specializující se na správu služby DNS, například některé státní instituci nebo poskytovateli služeb Internetu (ISP).

*Popis  
služby DNS  
(Domain  
Name  
System)*

Nastavení serveru DNS obvykle zahrnuje konfiguraci serveru DNS se zónami DNS pro správu názvů domén DNS v síti, přidání záznamů prostředku DNS pro hostitele v síti do zón DNS a přidělení správy těchto zón vytvořením delegování z dříve autoritativního nadřazeného serveru DNS pro podřízený server DNS zodpovědný za název domény. Nakonec by měl správce serveru DNS pro zachování integrity dat zóny DNS provést zabezpečení serverů DNS v síti. Nastavení serveru DNS lze provést také z příkazového řádku.

2.2 Přirazení role DNS serveru

Pro potřeby kontroly a konfigurace rolí serveru existuje „Průvodce konfigurací serveru“, který naleznete v ovládacím panelu „Nástroje pro správu“. Pomocí tohoto průvodce můžete zobrazit již přiřazené role serveru či upravit jejich nastavení nebo je spustit.

ANIMACE POSTUPU



Přirazení role DNS serveru počítači



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno OVLÁDACÍ PANELY.</b><br>Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.                                                                                                                                                                                      |
| 2 | <b>Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU.</b><br>Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)</li></ul> |
| 3 | <b>Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU.</b><br>Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.                                                                                                                                                                           |
| 4 | <b>Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši</li></ul>                                                             |

(dvojklik)



|   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.                                                                                                                           |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>První krok Průvodce konfigurací serveru</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.                                                                                                     |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění vyhledávání rolí</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |

Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru....



A zobrazení výsledků vyhledávání...



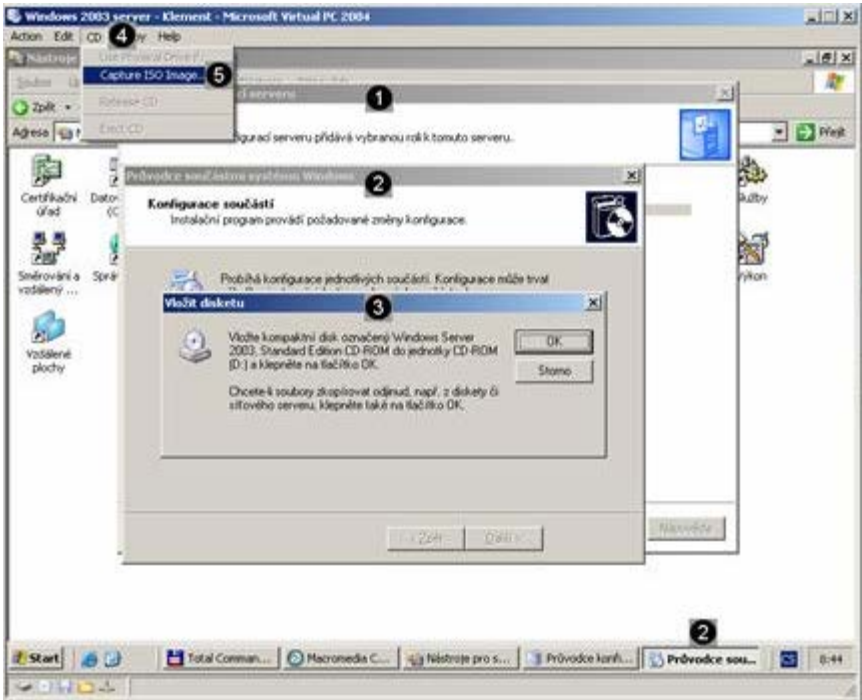
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru.</b><br>V tomto okně se zobrazí soupis rolí, které je možné tomuto serveru přiřadit.                                                                                                                                                        |
| 2 | <b>Identifikace jednotlivých rolí serveru.</b><br>V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.                                                                                                                                                                  |
| 3 | <b>Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna).</b><br>Skutečnost, zda je role serveru přiřazena je identifikována v tomto poli. Pokud je u role uveden popis (Ano) značí, že tato role je serveru přiřazena a nakonfigurována. Pokud je u role popis (Ne) znamená to, že role nebyla přiřazena. |
| 4 | <b>Označená role serveru DNS server.</b><br>Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení role DNS server</u>: umístíte kurzor myši nad tuto roli a jednou stisknete levé tlačítko myši.</li></ul>                  |
| 5 | <b>Tlačítko Další.</b><br>Pokud chcete konfigurovat danou označenou roli, klepněte na tlačítko Další. Dojde ke spuštění příslušného konfiguračního průvodce, pomocí kterého můžete danou roli (službu) nakonfigurovat. Pokud chcete průvodce uzavřít, klepněte na tlačítko STORNO.                  |



|   |                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Druhý krok Průvodce instalací DNS serveru.</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti DNS serveru |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | budou použity při instalaci.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | <b>Jednotlivá rozšíření DNS serveru.</b><br>V tomto místě je zobrazen podrobný popis systémových rozšíření DNS serveru, která budou instalována.                                                                                                                    |
| 3 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok instalace DNS serveru s vybranými rozšířeními. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění instalace</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši</li></ul> |

Dojde k instalaci potřebných souborů a služeb aplikačního serveru o průběhu instalace jsme informováni pomocí dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows. V určité části instalace budeme vyzváni k vložení instalačního CD (v našem případě image instalačního disku), aby se mohli nakopírovat chybějící soubory.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Třetí krok Průvodce instalací DNS serveru.</b><br>V tomto kroku jste informováni o průběhu instalace DNS serveru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | <b>Zástupce dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows.</b><br>Pomocí tohoto panelu můžete sledovat průběh instalace systémových souborů a rozšíření, které jsou potřebné pro správnou činnost DNS serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití zástupce</u>: umístíte kurzor myši na tohoto zástupce a stisknete jednou levé tlačítko myši (dojde k zobrazení panelu na pracovní ploše).</li></ul> |
| 3 | <b>Dialog žádající o vložení instalačního média</b><br>Tento dialog ohlašuje, že není možné nalézt některé soubory nutné pro instalaci služeb a rozšíření DNS serveru. Proto musíme nejprve k počítači připojit instalační CD (v případě reálného počítače stačí, pokud do CD-ROM mechaniky vložíte instalační CD), nebo instalační obraz disku (v případě virtuálního stroje).                                             |
| 4 | <b>Položka hlavního menu virtuálního stroje CD.</b><br>Pomocí této položky můžeme k virtuálnímu stroji připojit instalační obraz (image) CD.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>otevření nabídky</u>: umístěte kurzor myši na tuto nabídku a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                               |
| 5 | <p><b>Příkaz Capture ISO image...</b></p> <p>Pomocí tohoto příkazu vyvoláme dialogové okno, pomocí kterého můžeme vybrat příslušný instalační obraz disku.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití příkazu</u>: umístěte kurzor myši na tento příkaz a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |

Součástí instalace DNS serveru je i Průvodce konfigurací serveru DNS, s jehož pomocí můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><b>První krok Průvodce konfigurací serveru DNS.</b></p> <p>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.</p>                                                                                                                                               |
| 2 | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><b>Druhý krok Průvodce konfigurací serveru DNS.</b></p> <p>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.</p>                                                                                                                                                                                                    |
| 2 | <p><b>Přepínač Vytvořit zónu dopředného vyhledávání.</b></p> <p>Pokud použijete tento přepínač, vytvoříte zónu serveru DNS, která bude podřízeným počítačům zprostředkovávat překlad IP adres směrem ven ze sítě.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud použít toto nastavení zóny serveru</li></ul> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | DNS (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 | <b>Přepínač Vytvořit zónu dopředného a zpětného vyhledávání.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, vytvoříte zónu serveru DNS, která bude podřízeným počítačům zprostředkovávat překlad IP adres směrem ven ze sítě, ale i ostatním počítačům směrem do sítě. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud použít toto nastavení zóny serveru DNS (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 4 | <b>Přepínač Konfigurovat pouze kořenové odkazy.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, vytvoříte zónu root serveru DNS. Tímto může docházet k libovolnému překladu IP adres v rámci několika subsítí či sítí a to jak v síti Internet, tak v Intranetu. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud použít toto nastavení zóny serveru DNS (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>        |
| 5 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlače levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                             |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Třetí krok Průvodce konfigurací serveru DNS.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2 | <b>Přepínač Tento server udržuje zónu.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, bude tento počítač udržovat databázi DNS záznamů serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud použít toto nastavení serveru DNS (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                             |
| 3 | <b>Přepínač Poskytovatel ISP udržuje zónu.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, bude tento počítač pouze překládat adresy a nebude udržovat databázi DNS záznamů. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud použít toto nastavení serveru DNS (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 4 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlače levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                             |

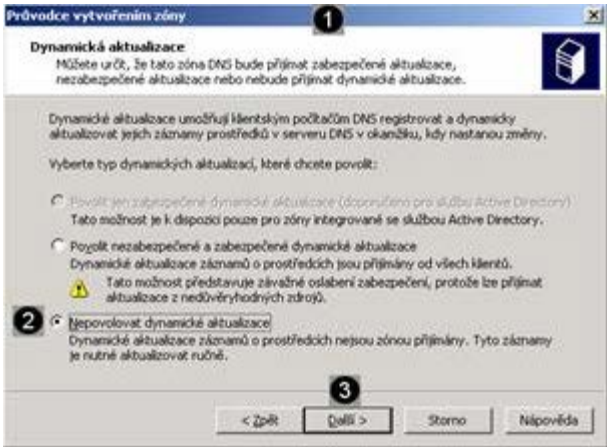


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Čtvrtý krok Průvodce konfigurací serveru DNS.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2 | <b>Pole Název zóny:</b><br>Do tohoto pole můžete zadat název zóny serveru. Pokud uvažujete o tom, že budete na tomto počítači provozovat i Active Directory, bude tento název zóny použit i jako název domény. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání názvu zóny</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název zóny ve tvaru: <b>VPCW03-PC1-staXX</b> (kde XX je číslo Vašeho počítače).</li></ul> |
| 3 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                 |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Pátý krok Průvodce konfigurací serveru DNS.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2 | <b>Přepínač Vytvořit soubor s následujícím názvem.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, bude na serveru vytvořena databáze DNS záznamů, které bude přiřazen tento název. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud použít tento soubor (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 3 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko</li></ul>                                                                                                                                                   |

a stlačte levé tlačítko myši.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Šestý krok Průvodce konfigurací serveru DNS.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 | <b>Přepínač Nepovolovat dynamické aktualizace.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, nebude možné do databáze DNS záznamů přidávat záznamy automaticky, ale pouze ručně. Záznam je potom přidán dvěma způsoby:<br>1) ručně pomocí konzoly serveru DNS,<br>2) pokud na počítači instalujete Active Directory je záznam přidán v okamžiku, kdy daný počítač přiřadíte k doméně.<br><br>- <u>použití přepínače</u> : pokud použít toto zabezpečení (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši. |
| 3 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS.<br><br>- <u>spuštění dalšího kroku</u> : umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Sedmý krok Průvodce konfigurací serveru DNS.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | <b>Přepínač Ano, předávat dotazy serverům s těmito adresami IP:</b><br>Pokud použijete tento přepínač, musí v síti existovat nadřazený root DNS server, který zprostředkovává překlad IP adres do Internetu. Náš DNS server potom překládá adresy pouze v rámci Intranetu a ostatní dotazy a požadavky na překlad odesílá na server s touto IP adresou. |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>Tento způsob použití je typický pro použití jednoho připojení do Internetu z více subsítí.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud použít tento překlad dotazů (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši. Dále do níže uvedených polí zadejte IP adresu nadřazeného DNS serveru ve tvaru: <b>172.31.247.2</b> nebo 172.31.240.200</li></ul> |
| <b>3</b> | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte poslední krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                              |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <p><b>Poslední krok Průvodce konfigurací serveru DNS.</b></p> <p>Pomocí tohoto průvodce jsme vytvořili a nastavili doménu a zónu serveru DNS.</p>                                                                                                                     |
| <b>2</b> | <p><b>Tlačítko Dokončit.</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces konfigurace zóny a domény DNS serveru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Poslední krok Průvodce instalací DNS serveru.</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, že úspěšně proběhla instalace a konfigurace DNS serveru.                                                                                                    |
| 2 | <b>Tlačítko Dokončit.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces instalace a konfigurace DNS serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.</li></ul> |

## Úkol 2.2 (krátký úkol)

Dle výše uvedeného postupu přiřaďte roli DNS serveru počítači. Pokud použijete přepínač **Nepovolovat dynamické aktualizace**, bude možné do databáze DNS záznamů přidávat záznamy pouze?

## Řešení úkolu 2.2

Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.

**ANIMACE POSTUPU**

## 2.3 Konfigurace DNS serveru

Po vytvoření zóny je třeba do ní přidat další záznamy o prostředku. Nejběžnější přidávané záznamy o prostředku jsou tyto:

- **hostitel (A)** – mapování názvu domény DNS na adresu IP počítače,
- **alias (CNAME)** – mapování aliasu názvu domény DNS na jiný primární

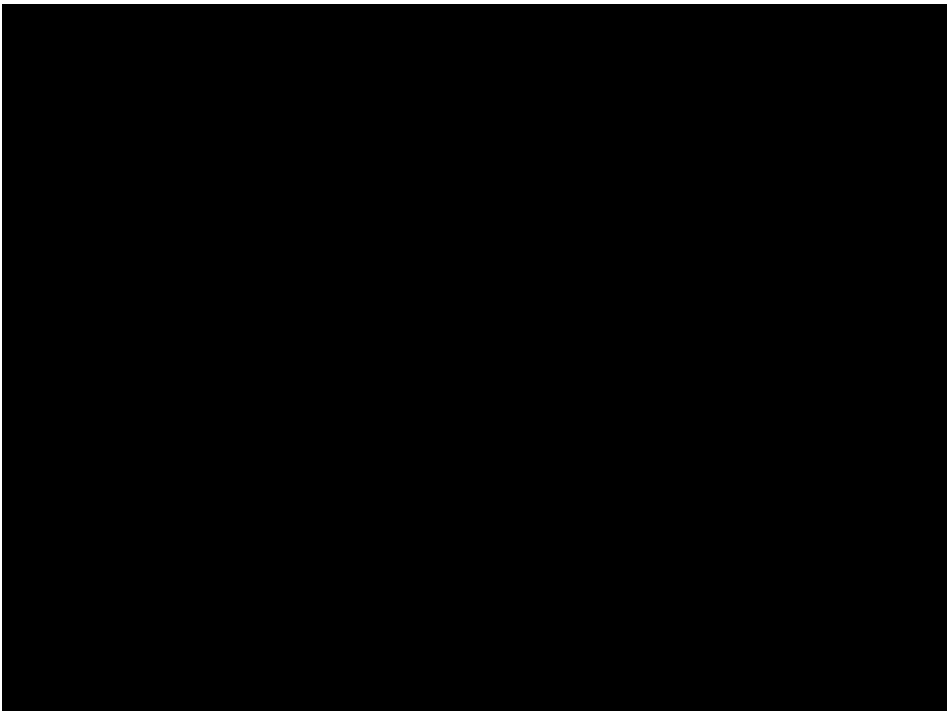
Konfigurace  
DNS  
serveru

- nebo kanonický název,
- **služba Mail Exchanger (MX)** – mapování názvu domény DNS na název počítače pro přenos pošty,
  - **ukazatel (PTR)** – mapování zpětného názvu domény DNS na základě adresy IP počítače, která odkazuje na předávaný název domény DNS tohoto počítače,
  - **umístění služby (SRV)** – mapování názvu domény DNS na určený seznam hostitelských počítačů DNS, které nabízejí určitý druh služby, například řadiče domén služby Active Directory,
  - **další potřebné záznamy o prostředku.**

Oprávnění k přístupu ke sdílené složce můžeme nastavovat pomocí okna Tento počítač. Pokud vyhledáme sdílenou složku a vyvoláme její vlastnosti, budeme mít k dispozici několik možností jak nastavit přístup a oprávnění k této složce.

2.3.1 Otevření konzoly pro konfiguraci DNS serveru

ANIMACE POSTUPU



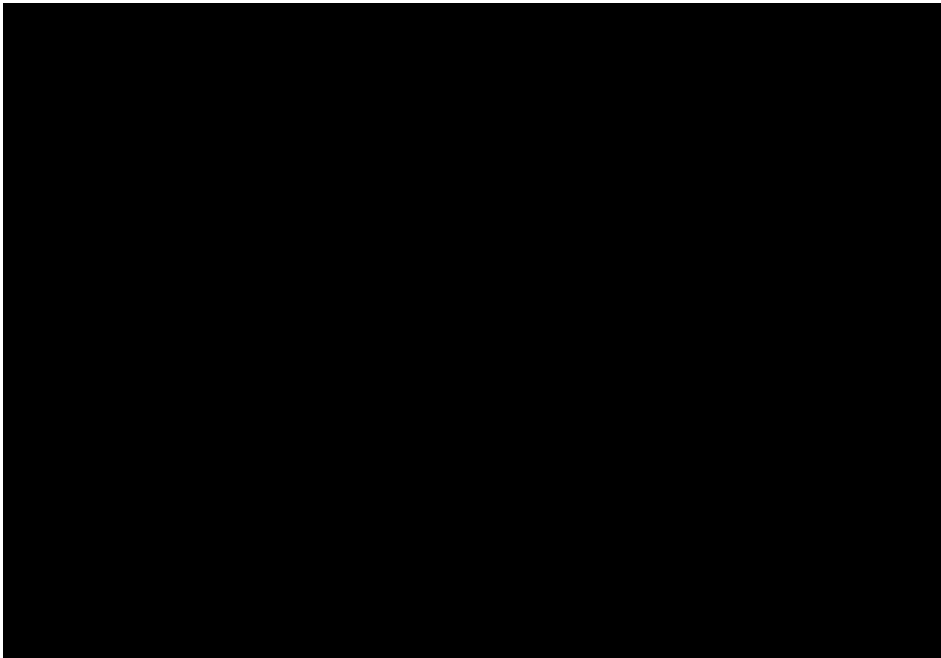
Otevření konzoly pro konfiguraci DNS serveru

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><b>Okno Správa serveru.</b></p> <p>Pomocí tohoto okna můžete konfigurovat jednotlivé role a služby přiřazené tomuto počítači.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>otevření tohoto okna:</u> okno otevřete pomocí nabídky Start/Nastavení/Ovládací panely/Nástroje pro správu/Správa serveru.</li></ul>                                  |
| 2 | <p><b>Posuvník.</b></p> <p>Pomocí tohoto posuvníku můžete zobrazovat jednotlivé role serveru, které můžete i konfigurovat.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití posuvníku:</u> umístěte kurzor myši na tento posuvník, stlačte levé tlačítko myši, které podržte, a tažením směrem dolů zobrazte roli serveru DNS server.</li></ul> |

3

**Odkaz Spravovat tento server DNS.**  
Pomocí tohoto odkazu spustíte konfigurační konzolu DNS serveru, pomocí které jej můžete konfigurovat.

- použití odkazu: klepněte jednou levým tlačítkem myši na tento odkaz.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno správcovské konzoly DNS serveru.</b><br>Pomocí této správcovské konzoly můžete upravovat DNS server a jeho funkce. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>vyvolání konzoly:</u> Start/Nastavení/Ovládací panely/Nástroje pro správu/Správa serveru/Spravovat tento DNS server</li></ul>                                                        |
| 2 | <b>Strom konzoly DNS server.</b><br>Strom konzoly DNS serveru obsahuje jednotlivé kategorie, pomocí kterých můžete konfigurovat jednotlivé služby tohoto serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zobrazení obsahu kategorií:</u> jednotlivé větve konzoly zobrazíte tak, že klepete na znaménko + před názvem jednotlivých kategorií</li></ul> |
| 3 | <b>Kategorie Zóny dopředného vyhledávání.</b><br>Tato kategorie obsahuje podkategorie, které reprezentují součásti záznamů DNS. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zobrazení podkategorií:</u> jednotlivé podkategorie konzoly zobrazíte tak, že klepete na znaménko + před názvem kategorie.</li></ul>                                            |
| 4 | <b>Kategorie (zóna) VPCW03-PC1-sta.</b><br>Tato kategorie obsahuje záznamy tohoto DNS serveru. Především jsou zde zobrazeny jednotlivé záznamy pro překlad. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení zóny:</u> klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto položku.</li></ul>                                                                  |
| 5 | <b>Jednotlivé záznamy DNS serveru.</b><br>V této části okna konzoly se zobrazují DNS záznamy platné pro danou zónu serveru.                                                                                                                                                                                                                                |

**Úkol 2.3.1 (krátký úkol)**

Otevřete konzolu pro konfiguraci DNS serveru. Ve kterém okně naleznete



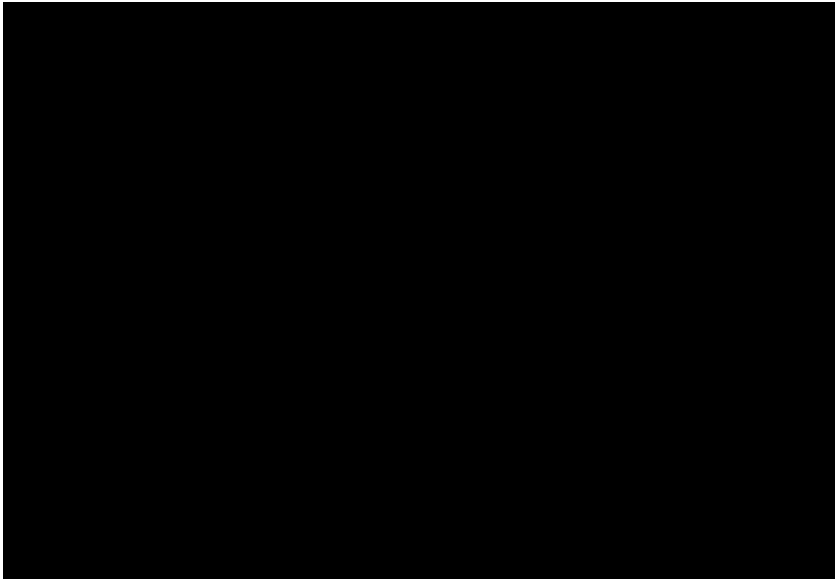
odkaz Spravovat tento server DNS?

**Řešení úkolu 2.3.1**

Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.



**2.3.2 Přidání záznamu do zóny DNS**



*Přidání  
záznamu do  
zóny DNS*

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Kategorie (zóna) VPCW03-PC1-sta.</b><br>Tato kategorie obsahuje záznamy tohoto DNS serveru. Především jsou zde zobrazeny jednotlivé záznamy pro překlad. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení zóny</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto položku.</li></ul>                                                                      |
| 2 | <b>Místní nabídka zóny DNS serveru.</b><br>Pomocí této místní nabídky můžete přidat DNS záznam do této zóny serveru a upravit tak její konfiguraci. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístěte kurzor myši na položku VPCW03-PC1-sta a jednou stiskněte pravé tlačítko myši</li></ul>                                    |
| 3 | <b>Položka místní nabídky Nový hostitel (A).</b><br>Pomocí této položky vyvoláte doplňkový panel Nový hostitel, pomocí kterého můžete zadat potřebné údaje, nutné pro vytvoření DNS záznamu <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>vyvolání panelu Nový hostitel</u>: umístěte kurzor myši na tuto možnost a jednou stiskněte levé tlačítko myši</li></ul> |
| 4 | <b>Panel Nový hostitel.</b><br>Do tohoto panelu musíme zadat dvě hodnoty, aby došlo k vytvoření správného DNS záznamu. Jsou to údaje:                                                                                                                                                                                                                          |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 1) jméno počítače,<br>2) IP adresa počítače.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5 | <b>Pole Název:</b><br>Do tohoto pole můžete zadat název počítače, který má oprávnění požadovat od DNS serveru překlad IP adres. Název stroje je v symbolickém tvaru a musí odpovídat jménu některého existujícího počítače. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání názvu</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název počítače ve tvaru: <b>VPCW03-PC1-sta0</b> (učitelský počítač).</li></ul> |
| 6 | <b>Pole IP adresa:</b><br>Do tohoto pole zadejte IP adresu daného počítače. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání IP adresy</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu počítače ve tvaru: <b>172.31.240.200</b> (učitelský počítač).</li></ul>                                                                                                                                          |
| 7 | <b>Tlačítko Přidat hostitele.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces přidání DNS záznamu a uzavřete panel Nový uživatel. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                         |

**Úkol 2.3.2 (krátký úkol)**

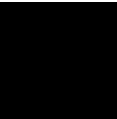
Dle výše uvedeného postupu přidejte záznam do zóny DNS. Pomocí Které položky místní nabídky vyvoláte doplňkový panel Nový hostitel?

**Řešení úkolu 2.3.2**

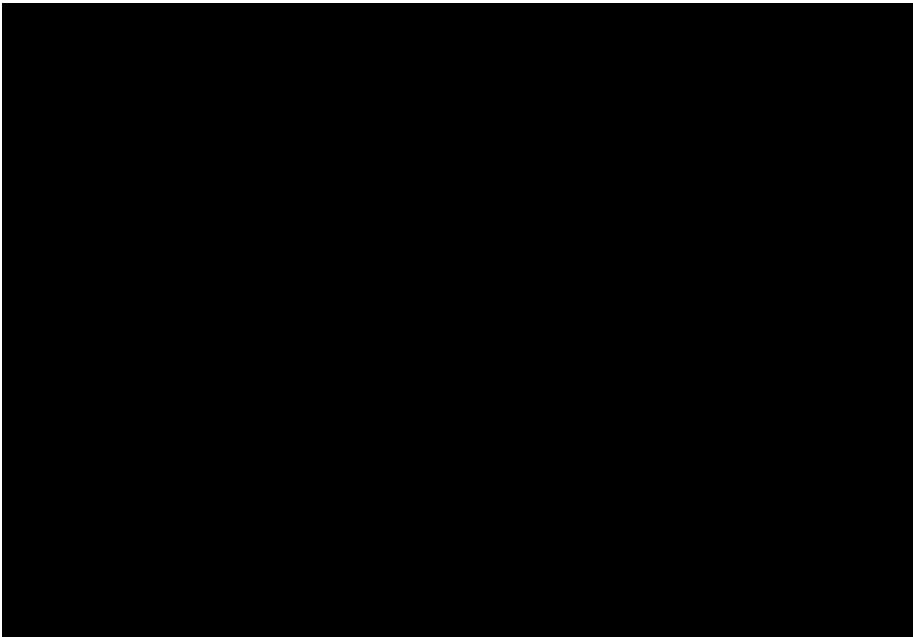
Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.



**2.3.3 Smazání záznamu ze zóny DNS**



Smazání záznamu ze zóny DNS



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Kategorie (zóna) VPCW03-PC1-sta.</b><br>Tato kategorie obsahuje záznamy tohoto DNS serveru. Především jsou zde zobrazeny jednotlivé záznamy pro překlad. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení zóny</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto položku.</li></ul>                                  |
| 2 | <b>DNS záznam VPCW03-PC1-sta0.</b><br>V tomto místě konzoly serveru DNS se zobrazují jednotlivé záznamy DNS. Pokud chcete některý ze záznamů upravovat, musíte jej nejprve označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení záznamu</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto položku.</li></ul>       |
| 3 | <b>Místní nabídka zóny DNS serveru.</b><br>Pomocí této místní nabídky můžete odebrat DNS záznam z této zóny serveru a upravit tak její konfiguraci. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístěte kurzor myši na záznamVPCW03-PC1-sta0 a jednou stiskněte pravé tlačítko myši</li></ul> |
| 4 | <b>Položka místní nabídky Odstranit.</b><br>Pomocí této položky odstraníte DNS záznam ze zóny serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>odstranění záznamu</u>: umístěte kurzor myši na tuto možnost a jednou stiskněte levé tlačítko myši</li></ul>                                                             |

**Úkol 2.3.3 (krátký úkol)**

Proveďte smazání záznamu ze zóny DNS. pomocí které položky místní nabídky odstraníte záznam ze zóny DNS?

**Řešení úkolu 2.3.3**

Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.

# ANIMACE POSTUPU

## Shrnutí kapitoly

- Služba DNS (Domain Name System) se používá v sítích TCP/IP, například v síti Internet, k vyhledání počítačů a služeb pomocí srozumitelných názvů.
- Pokud uživatel zadá v aplikaci název DNS, může jej služba DNS přeložit na jiné informace spojené s tímto názvem, například na adresu IP.
- V případě, že je síť heterogenní (hostitelé používají různé operační systémy) nebo je připojena k síti Internet, je vhodné zavést službu DNS, protože síť Internet se skládá z protokolů vyžadujících službu DNS.
- Nastavení serveru DNS obvykle zahrnuje konfiguraci serveru DNS se zónami DNS pro správu názvů domén DNS v síti, přidání záznamů prostředku DNS pro hostitele v síti do zón DNS a přidělení správy těchto zón vytvořením delegování z dříve autoritativního nadřazeného serveru DNS pro podřízený server DNS zodpovědný za název domény.
- Pro potřeby kontroly a konfigurace rolí serveru existuje „Průvodce konfigurací serveru“, který naleznete v ovládacím panelu „Nástroje pro správu“. Pomocí tohoto průvodce můžete zobrazit již přiřazené role serveru či upravit jejich nastavení nebo je spustit.
- Součástí instalace DNS serveru je i Průvodce konfigurací serveru DNS. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.

## Kontrolní otázky

- 1) Charakterizujte službu DNS. (odpověď naleznete [zde](#))
- 2) Popište způsob přiřazení role DNS počítači. (odpověď naleznete [zde](#))
- 3) Vysvětlete postup, pomocí něhož otevřete konzolu pro konfiguraci DNS serveru. (odpověď naleznete [zde](#))
- 4) Popište postup přidání záznamu do zóny DNS. (odpověď naleznete [zde](#))
- 5) Popište postup smazání záznamu ze zóny DNS. (odpověď naleznete [zde](#))

## Pojmy k zapamatování

DNS, konfigurace, konzola pro konfiguraci DNS serveru.

## Studijní literatura

Základní:

KLEMENT, M. *Výpočetní technika - software a hardware*. 1. vyd. Olomouc: Vydavatelství UP Olomouc, 2002. 178 s. ISBN 80-244-4012-6.

Rozšířená (pro hlubší pochopení):

HORÁK, J. *Hardware*. 2. vyd. Brno: Computer Press, 1998, 331 s. ISBN 80-7226-122-3.

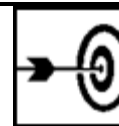
## Průvodce studiem

Nyní jste prostudovali poměrně náročnou kapitolu. Pravděpodobně bude potřeba, aby jste si ještě některé drobnosti prošli znovu, ale učiňte tak až po přestávce. Uvařte si Váš oblíbený čaj či kávu a rovněž trocha pohybu nezaškodí.



## 3 Active Directory a systém Windows 2003 server

### Cíle



Po prostudování této kapitoly byste měli být schopni:

- charakterizovat službu Active Directory,
- rekonfigurovat síťové rozhraní pro použití v nadřazené doméně,
- přiřadit roli podřízeného řadiče domény počítači.

### Průvodce studiem

V této kapitole se budeme zabývat službou Active Directory. V úvodu kapitoly si uvedeme několik informací o architektuře Active Directory a jeho funkci. Dále se již budeme zabývat praktickými postupy.

Active Directory je adresářová služba obsažená v MS Windows 2003 server, která ukládá informace o objektech v síti. Taktéž zajišťuje služby, které tyto informace zpřístupňují uživatelům, počítačům a aplikacím.

Informace a dovednosti, které zde získáte, jsou užitečné pro správce sítí při zavádění adresářových služeb a při odstraňování problémů s těmito službami.



Vstupní znalosti:

- v této fázi není nutné mít žádné speciální znalosti,
- nutným předpokladem je ale to, že nyní sedíte u počítače a máte jej zapnutý.

Potřebný čas pro studium kapitoly:

- 65 minut

### Důležité upozornění!!!

**Všechny uvedené IP adresy či doménové názvy počítačů jsou pouze demonstrativní a tudíž nejsou vždy platné. Vámi použité IP adresy či doménové názvy musíte nejprve zkontrolovat s Vaším poskytovatelem připojení či správcem sítě!!!**

## 3.1 Charakteristika Active Directory



Sítě ve službě Active Directory ® zastupují fyzickou strukturu sítě, neboli topologii sítě. Služba Active Directory používá informace o topologii uložené v adresáři jako objekty sítě a spojení sítí k vytvoření nejúčinnější topologie replikace. K definování sítí a spojení sítí slouží nástroj Sítě a služby Active Directory. Síť je sada dobře propojených podsítí. Síť se liší od domén. Síť představují fyzickou strukturu sítě, zatímco domény představují logickou strukturu organizace.

*Charakteristika služby Active Directory*

### Použití sítí

Sítě usnadňují některé činnosti v rámci služby Active Directory. Mezi tyto činnosti patří:

- **Replikace:** Služba Active Directory vyrovnává potřebu aktuálních informací o adresáři s potřebou optimalizace šířky pásma tak, že informace v rámci sítě replikuje častěji než mezi sítěmi. Replikaci můžete také optimalizovat nakonfigurováním poměrných nákladů na připojení mezi sítěmi. Další informace naleznete v tématech Replikace mezi sítěmi a Správa replikace.

*Použití sítí*

- **Ověřování:** Informace o síti umožňují provádět ověřování rychleji a účinněji. Po přihlášení klienta k doméně je řadič domény, který bude provádět ověřování, hledán nejprve v místní síti klienta. Vytvořením více sítí můžete zajistit, aby klienti byli ověřováni svými nejbližšími řadiči domén, což zkracuje dobu ověřování a udržuje přenos mimo propojení WAN.
- **Služby povolené službou Active Directory:** Služby povolené službou Active Directory mohou prostřednictvím informací o sítích a podsítích umožnit klientům snadněji vyhledat nejbližší zprostředkovatele serverů. Informace o službách naleznete v tématu Služby.

*Definování sítí pomocí podsítí*

**Definování sítí pomocí podsítí**

Síť ve službě Active Directory je sada počítačů dobře propojených pomocí vysokorychlostní sítě, jako je například síť LAN (Local Area Network). Všechny počítače v rámci jedné sítě se obvykle nacházejí ve stejné budově nebo ve stejné síti areálu. Jedna síť je tvořena jednou nebo několika podsítěmi protokolu IP (Internet Protocol). Podsítě jsou dílčí části sítě IP, přičemž každá podsíť má svou vlastní jedinečnou síťovou adresu. Adresa podsítě určuje skupinu sousedních počítačů podobným způsobem, jako poštovní směrovací čísla určují sousední poštovní adresy. Následující obrázek znázorňuje několik klientů v podsíti, která definuje síť služby Active Directory.

Sítě a podsítě jsou ve službě Active Directory zastoupeny objekty sítí a podsítí, které lze vytvořit pomocí nástroje Síť a služby Active Directory. Ke každému objektu sítě je přidružen jeden nebo několik objektů podsítě.

**Přiřazení počítačů k sítím**

Počítače jsou přiřazovány k sítím na základě své adresy IP a masky podsítě. Pro klienty a členské servery je přiřazení k sítím prováděno jiným způsobem než pro řadiče domén. Pro klienta je přiřazení k síti určeno dynamicky podle jeho adresy IP a masky podsítě během přihlášení. Pro řadič domény je členství v síti určeno umístěním přidruženého objektu serveru ve službě Active Directory.

*Přiřazení počítačů k sítím*

**Principy sítí a domén**

Ve službě Active Directory sítě mapují fyzickou strukturu sítě, zatímco domény mapují logickou nebo správní strukturu organizace. Toto oddělení fyzické a logické struktury má následující výhody:

- Logické a fyzické struktury sítě lze navrhovat a udržovat nezávisle.
- Obory názvů domény není nutné vytvářet na základě fyzické sítě.
- Řadiče domény lze zavést pro více domén ve stejné síti. Můžete rovněž zavést řadiče domén pro stejnou doménu ve více sítích.

*Principy sítí a domén*

**3.2 Rekonfigurace síťového rozhraní**

Jelikož se budeme připojovat k nadřazené doméně **pc1.mvso.loc** (byla zřízena pro potřeby testování), musíme upravit nastavení síťového rozhraní počítače tak, aby jako upřednostňovaný server DNS používal řadič této domény. Tento postup je nutný i u „ostrých domén“, pokud k nim chcete přiřadit další počítače či servery. Tato testovací doména pc1.mvso.loc používá pro překlad adres DNS server s IP adresou **172.31.240.254**.

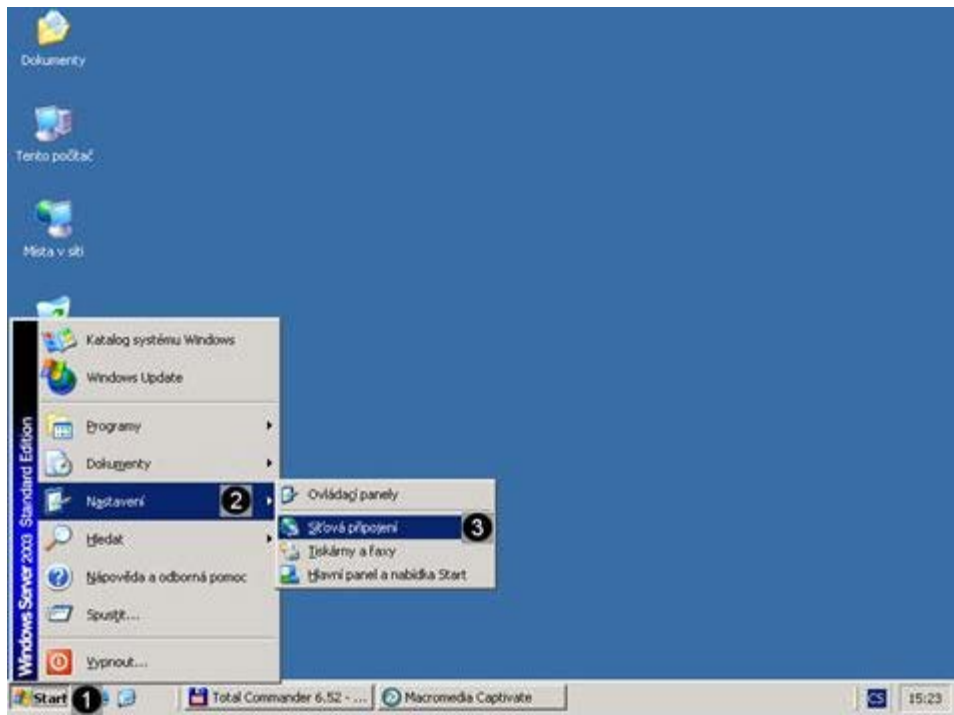


*Rekonfigurace síťového rozhraní pro použití v nadřazené doméně*

**ANIMACE POSTUPU**

3.2.1 Vyvolání panelu Síťové připojení

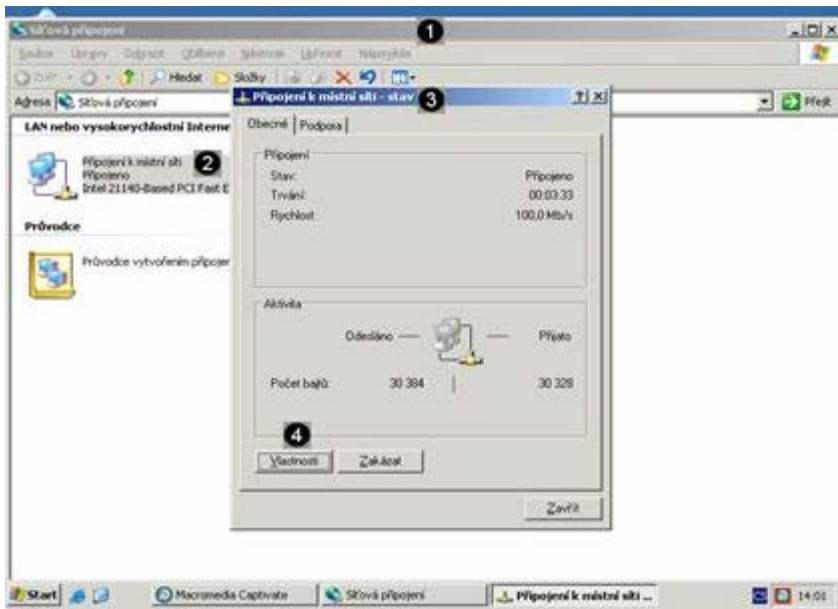
Vyvolání panelu  
Síťové připojení



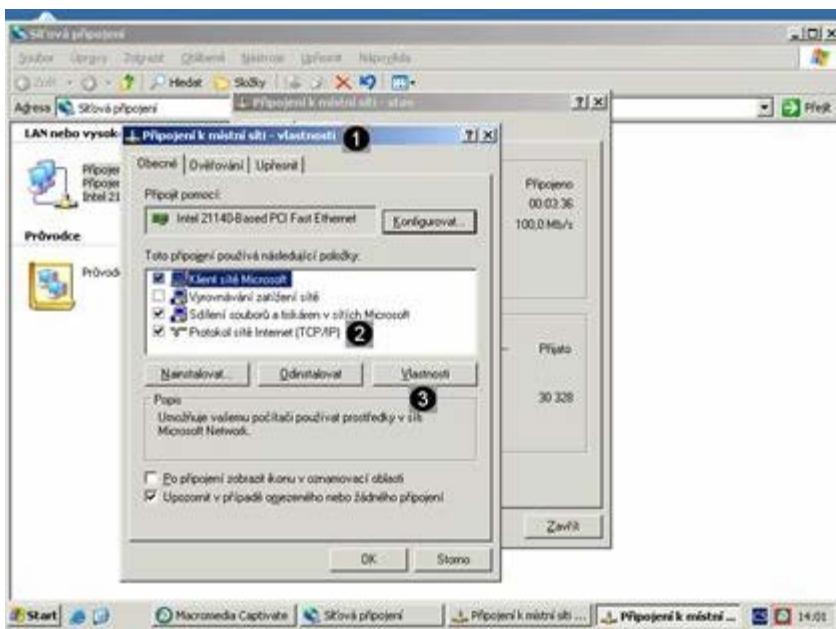
|   |                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Hlavní nabídka.</b><br>Vyvoláme ji tak, že jednou klepneme levým tlačítkem na tlačítko START.                                                                                                        |
| 2 | <b>Položka Hlavní nabídky - NASTAVENÍ.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- pro zobrazení podnabídky umístíte kurzor na položku Nastavení</li><li>- zobrazí se podpoložky (viz bod 3).</li></ul> |
| 3 | <b>Položka Síťová připojení.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- položku otevřete tak, že na ni umístíte kurzor myši a stlačíte rychle po sobě levé tlačítko (dvojklik).</li></ul>              |

3.2.2 Úprava IP adresy upřednostňovaného DNS serveru

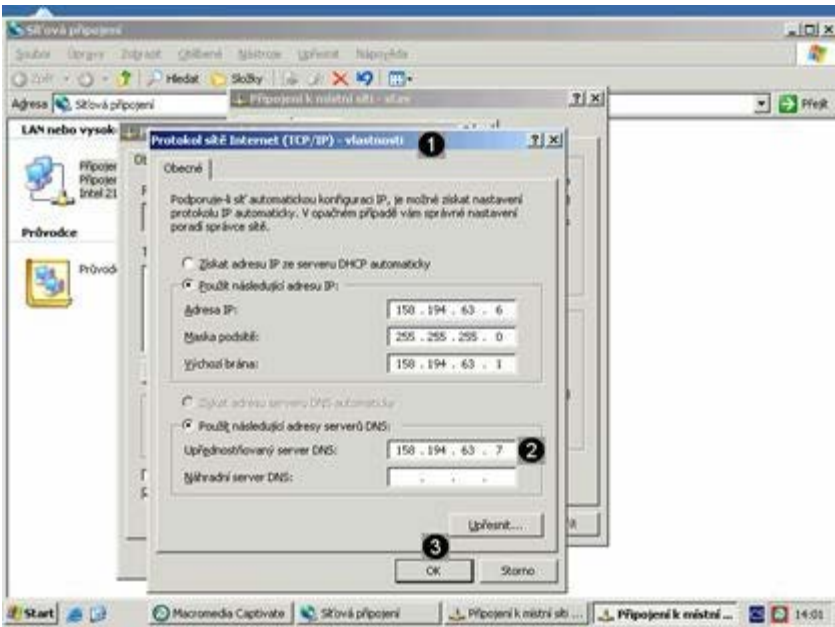
Úprava IP adresy  
upřednostňovaného  
DNS serveru



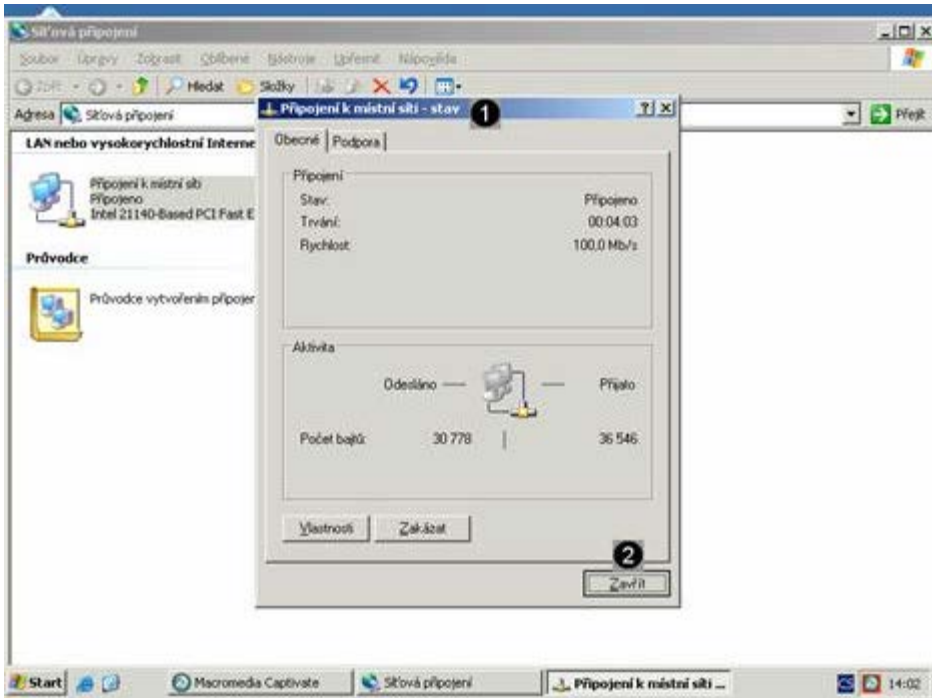
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Okno Síťová přípojení.</b><br>Pomocí tohoto okna můžete upravovat síťová rozhraní počítače.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2</b> | <b>Ikona Připojení k místní síti.</b><br>Tato ikona je obsažena v okně Síťová přípojení. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění panelu Připojení k místní síti - vlastnosti</u>: umístěte kurzor myši na ikonu Připojení k místní síti a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik).</li></ul>   |
| <b>3</b> | <b>Panel Připojení k místní síti - stav</b><br>Tento panel umožňuje spuštění konfiguračního panelu síťového rozhraní počítače.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>4</b> | <b>Tlačítko Vlastnosti.</b> Pomocí tohoto tlačítka vyvoláte doplňkový panel, pomocí kterého můžete zadat příslušné hodnoty síťového rozhraní TCP/IP protokolu daného připojení <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zobrazení panelu</u>: umístěte kurzor nad tlačítko Vlastnosti a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Panel Připojení k místní síti – vlastnosti</b><br>V tomto panelu jsou zobrazeny nástroje pro konfiguraci tohoto síťového připojení.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2</b> | <b>Nastavení TCP/IP protokolu síťové karty.</b><br>Pokud je v počítači instalována síťová karta je možné nastavit odpovídající údaje o jejím chování v síti (IP adresa, maska, brána a DNS server). <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení síťové karty s daným protokolem</u>: klepněte jednou na síťovou kartu s popisem Protokol sítě Internet (TCP/IP)</li></ul> |
| <b>3</b> | <b>Tlačítko Vlastnosti.</b> Pomocí tohoto tlačítka vyvoláte doplňkový panel, pomocí kterého můžete zadat příslušné hodnoty síťového rozhraní TCP/IP protokolu dané karty. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Zobrazení panelu</u>: umístěte kurzor nad tlačítko Vlastnosti a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                        |



- 1 Panel Protokol sítě Internet (TCP/IP) – vlastnosti**  
V tomto panelu jsou zobrazeny nástroje pro konfiguraci tohoto síťového připojení.
- 2 Pole pro zadání IP adresy primárního serveru DNS.**  
Do tohoto pole tedy můžete zadat údaje o IP adrese primárního DNS serveru. V našem případě musíme vepsanou hodnotu upravit tak, aby korespondovala s DNS serverem domény pc1.mvso.loc. IP adresa tohoto DNS serveru je 172.31.240.254
  - zadání hodnoty DNS primárního serveru: umístíte kurzor do pole a zapišete ji ve tvaru **172.31.240.254**
- 3 Tlačítko OK.**  
Tímto tlačítkem potvrdíte zadání nových hodnot.
  - potvrzení hodnot: umístíte kurzor nad tlačítko OK a stlačte levé tlačítko myši.



- 1 **Panel Připojení k místní síti – vlastnosti**  
V tomto panelu jsou zobrazeny nástroje pro konfiguraci tohoto síťového připojení.
- 2 **Tlačítko Zavřít.**  
Tímto tlačítkem potvrdíte zadání nových hodnot.
  - potvrzení hodnot: umístěte kurzor nad tlačítko Zavřít a stlačte levé tlačítko myši.

### Úkol 3.2.1 (krátký úkol)

Na základě výše uvedeného postupu proveďte rekonfiguraci síťového rozhraní v nadřazené doméně. Kolik IP adres DNS serverů je možné přiřadit jednomu síťovému rozhraní?

### Řešení úkolu 3.2.1

Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.

## ANIMACE POSTUPU

### 3.3 Přiřazení role podřízeného řadiče domény

## ANIMACE POSTUPU



1

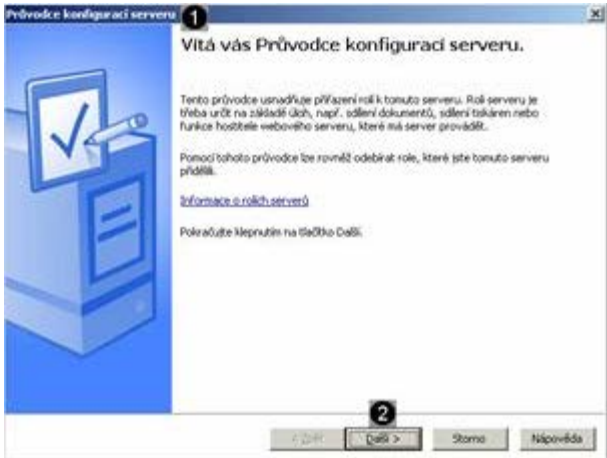
#### Okno OVLÁDACÍ PANELY.

Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.



*Přiřazení role podřízeného řadiče domény počítači*

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <b>Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU.</b><br>Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)</li></ul> |
| 3 | <b>Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU.</b><br>Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.                                                                                                                                                                          |
| 4 | <b>Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)</li></ul>                                                  |



|   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.                                                                                                                           |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>První krok Průvodce konfigurací serveru</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.                                                                                                     |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění vyhledávání rolí</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |

Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru....  
A zobrazení výsledků vyhledávání...

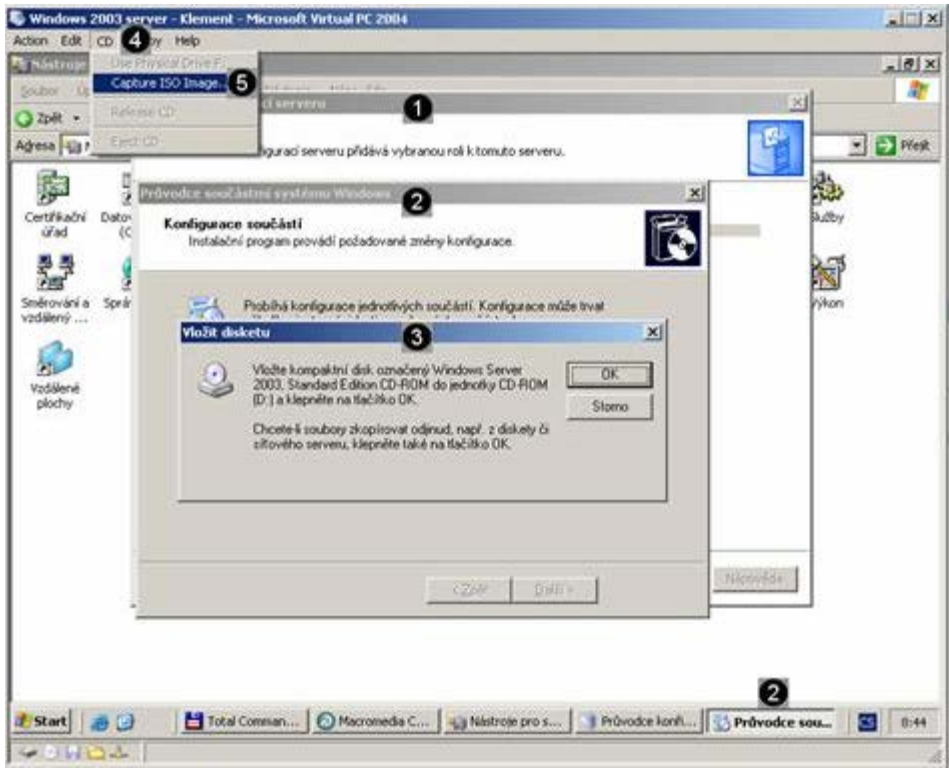


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru.</b><br>V tomto okně se zobrazí soupis rolí, které je možné tomuto serveru přiřadit.                                                                                                                                                                     |
| 2 | <b>Identifikace jednotlivých rolí serveru.</b><br>V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.                                                                                                                                                                               |
| 3 | <b>Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna).</b><br>Skutečnost, zda je role serveru přiřazena je identifikována v tomto poli. Pokud je u role uveden popisek (Ano) značí, že tato role je serveru přiřazena a nakonfigurována. Pokud je u role popisek (Ne) znamená to, že role nebyla přiřazena.          |
| 4 | <b>Označená role serveru Řadič domény (Active Directory).</b><br>Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení role Řadič domény server</u>: umístíte kurzor myši nad tuto roli a jednou stisknete levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 5 | <b>Tlačítko Další.</b><br>Pokud chcete konfigurovat danou označenou roli, klepněte na tlačítko Další. Dojde ke spuštění příslušného konfiguračního průvodce, pomocí kterého můžete danou roli (službu) nakonfigurovat.<br>Pokud chcete průvodce uzavřít, klepněte na tlačítko STORNO.                            |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>První krok Průvodce instalací Řadiče domény.</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti Řadiče domény budou použity při instalaci.                                                                                                                |
| 2 | <b>Jednotlivá rozšíření Řadiče domény.</b><br>V tomto místě je zobrazen podrobný popis systémových rozšíření Řadiče domény, která budou instalována.                                                                                                                  |
| 3 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok instalace Řadiče domény s vybranými rozšířeními. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění instalace</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši</li></ul> |

Dojde k instalaci potřebných souborů a služeb Řadiče domény o průběhu instalace jsme informováni pomocí dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows. V určité části instalace budeme vyzváni k vložení instalačního CD (v našem případě image instalačního disku), aby se mohli nakopírovat chybějící soubory.



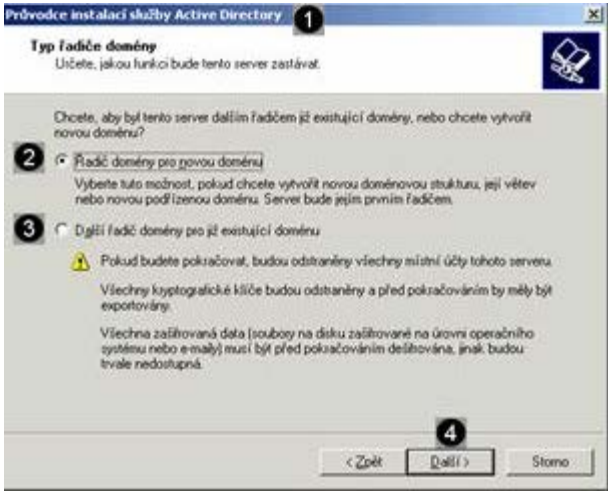
|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Druhý krok Průvodce instalací Řadiče domény.</b> |
|-----------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | V tomto kroku jste informováni o průběhu instalace Řadiče domény.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 | <b>Zástupce dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows.</b><br>Pomocí tohoto panelu můžete sledovat průběh instalace systémových souborů a rozšíření, které jsou potřebné pro správnou činnost Řadiče domény. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití zástupce</u>: umístěte kurzor myši na tohoto zástupce a stiskněte jednou levé tlačítko myši (dojde k zobrazení panelu na pracovní ploše).</li></ul> |
| 3 | <b>Dialog žádající o vložení instalačního média</b><br>Tento dialog ohlašuje, že není možné nalézt některé soubory nutné pro instalaci služeb a rozšíření Řadiče domény. Proto musíme nejprve k počítači připojit instalační CD (v případě reálného počítače stačí, pokud do CD-ROM mechaniky vložíte instalační CD), nebo instalační obraz disku (v případě virtuálního stroje).                                             |
| 4 | <b>Položka hlavního menu virtuálního stroje CD.</b><br>Pomocí této položky můžeme k virtuálnímu stroji připojit instalační obraz (image) CD. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>otevření nabídky</u>: umístěte kurzor myši na tuto nabídku a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                           |
| 5 | <b>Příkaz Capture ISO image...</b><br>Pomocí tohoto příkazu vyvoláme dialogové okno, pomocí kterého můžeme vybrat příslušný instalační obraz disku. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití příkazu</u>: umístěte kurzor myši na tento příkaz a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                     |

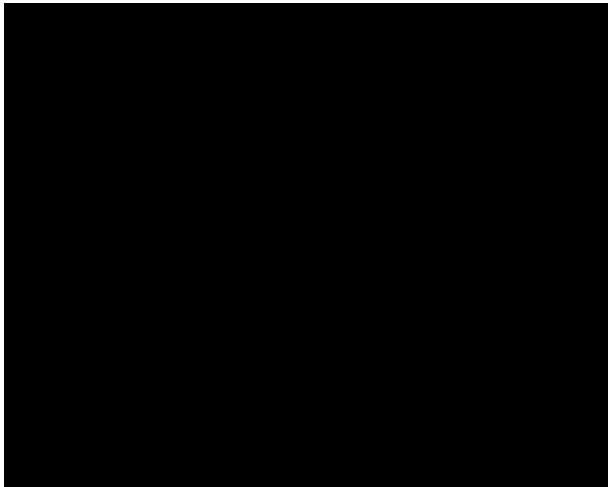
Součástí instalace Řadiče domény je i Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.



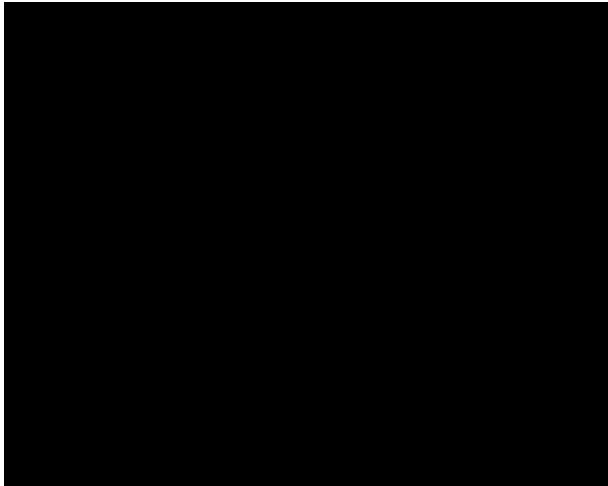
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>První krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit řadič domény.                                                                                                                                                       |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Druhý krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 | <b>Přepínač Řadič domény pro novou doménu.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, bude vytvořena nová doména, která může fungovat samostatně nebo být podřízena jiné doméně. Je možné vytvořit celkem tři typy nových domén:<br><ul style="list-style-type: none"><li>1) samostatná doména (není podřízena žádné doméně a pracuje samostatně - cluster)</li><li>2) podřízená doména (doména nepracuje samostatně a je podřízena některé s existujícími domén – les domén)</li><li>3) podřízená doména podřízené domény (tato doména je podřízena nadřazené doméně a nadřazené doméně nadřazené domény - strom domén)</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud vytvořit novou doménu, umístěte kurzor myši na přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 3 | <b>Přepínač Řadič domény pro již existující doménu.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, bude vytvořena kopie již existující domény, takzvaný dummy stroj.<br><ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud vytvořit kopii domény, umístěte kurzor myši na přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory.<br><ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

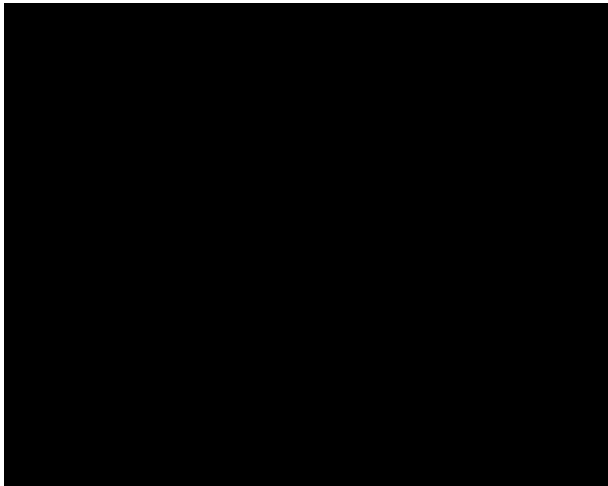


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Třetí krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2 | <b>Přepínač Doména v nové doménové struktuře.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, bude vytvořena samostatná doména (není podřízena žádné doméně a pracuje samostatně - cluster). <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud vytvořit samostatnou doménu, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                    |
| 3 | <b>Přepínač Podřízená doména v existující větvi.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, bude vytvořena podřízená doména (doména nepracuje samostatně a je podřízena některé s existujících domén – les domén) <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud vytvořit podřízenou doménu, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                           |
| 4 | <b>Přepínač Podřízená doména v existující větvi.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, bude vytvořena podřízená doména podřízené domény (tato doména je podřízena nadřazené doméně a nadřazené doméně nadřazené domény - strom domén) <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače:</u> pokud vytvořit podřízenou doménu podřízené domény, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 5 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                              |

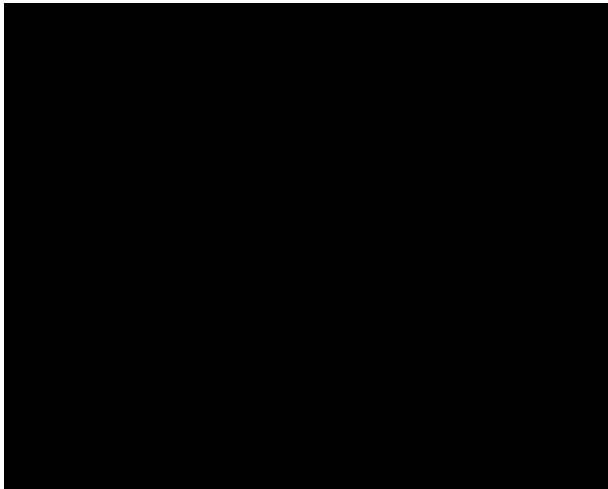


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Čtvrtý krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.                                                                                                                                                                                                         |
| 2 | <b>Pole Uživatelské jméno:</b><br>Do tohoto pole запиšte uživatelské jméno oprávněného správce nadřazené domény (toto jméno Vám sdělí správce této domény). <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání uživatelského jména:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte uživatelské jméno ve tvaru: <b>klement</b></li></ul> |
| 3 | <b>Pole Heslo:</b><br>Do tohoto pole запиšte heslo oprávněného správce nadřazené domény (toto heslo Vám sdělí správce této domény).                                                                                                                                                                                                                         |

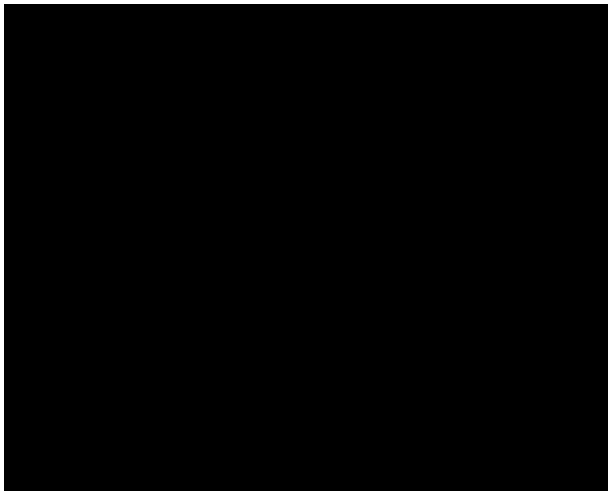
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání hesla</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte uživatelské heslo ve tvaru: <b>klement</b></li></ul>                                                                                                                                                        |
| 4 | <p><b>Pole Doména:</b></p> <p>Do tohoto pole запиšte název nadřazené domény (toto jméno Vám sdělí správce této domény).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání jména nadřazené domény</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte jméno nadřazené domény ve tvaru: <b>pc1.mvso.loc</b></li></ul> |
| 5 | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                        |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><b>Pátý krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b></p> <p>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2 | <p><b>Pole Nadřazená doména:</b></p> <p>Do tohoto pole запиšte název nadřazené domény (toto jméno Vám sdělí správce této domény).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání jména nadřazené domény</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte jméno nadřazené domény ve tvaru: <b>pc1.mvso.loc</b></li></ul>                                                                                                          |
| 3 | <p><b>Pole Podřizená doména:</b></p> <p>Do tohoto pole запиšte název podřizené domény. Toto jméno bude reprezentovat Vaši vytvářenou doménu. <b>Jméno musíte zapsat bez mezer, bez diakritiky a bez velkých písmen!!!</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání jména podřizené domény</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte jméno podřizené domény ve tvaru: <b>vaseprijmeni</b> (např.: klement)</li></ul> |
| 4 | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                           |

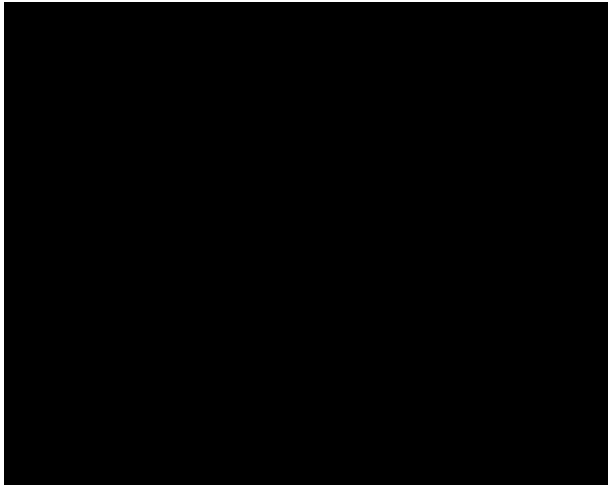


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Šestý krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2 | <b>Pole Umístění databáze:</b><br>V tomto poli se zobrazuje cesta, kam bude umístěna databáze služby Active Directory. <b>Tuto cestu nikdy neměňte, protože se jinak vystavujete riziku nefunkčnosti řadiče domény!!!</b><br><br><b>Pozn.:</b> obecně u systémů Windows platí, že cesty, které jsou nabídnuty při instalaci či konfiguraci by se neměly měnit. Tento fakt je dán architekturou operačního systému. |
| 3 | <b>Pole Umístění souboru protokolu:</b><br>V tomto poli se zobrazuje cesta, kam bude umístěn soubor protokolu služby Active Directory. <b>Tuto cestu nikdy neměňte, protože se jinak vystavujete riziku nefunkčnosti řadiče domény!!!</b>                                                                                                                                                                          |
| 4 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                             |

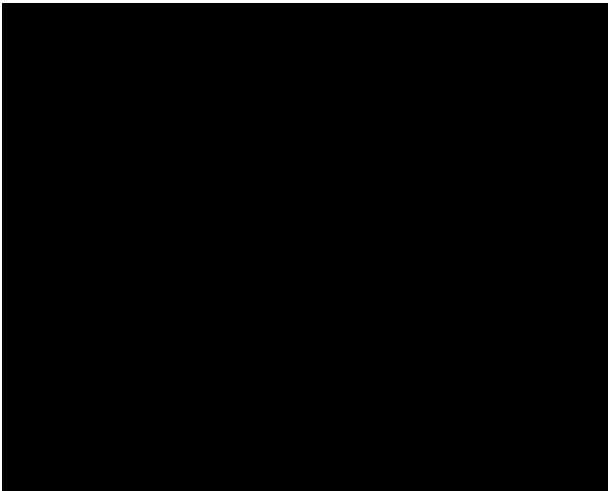


|   |                                                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Sedmý krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory. |
| 2 | <b>Pole Umístění složky:</b><br>V tomto poli se zobrazuje cesta, kam bude umístěna systémová                                                       |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>složka služby Active Directory. <b>Tuto cestu nikdy neměňte, protože se jinak vystavujete riziku nefunkčnosti řadiče domény!!!</b></p> <p><b>Pozn.:</b> obecně u systémů Windows platí, že cesty, které jsou nabídnuty při instalaci či konfiguraci by se neměly měnit. Tento fakt je dán architekturou operačního systému.</p> |
| <b>3</b> | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                  |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <p><b>Osmý krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b></p> <p>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2</b> | <p><b>Přepínač Oprávnění kompatibilní s operačními systémy staršími než Windows 2000 server.</b></p> <p>Pokud použijete tento přepínač, vytvoříte oprávnění k této doméně i ze starších typů operačních systémů (týká se pouze řadičů domén – klientských počítačů se to netýká). <b>Tímto krokem ale podstatně snížíte úroveň zabezpečení celé domény.</b> Proto toto nastavení používejte pouze v krajním případě.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud chcete použít tuto úroveň oprávnění, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |
| <b>3</b> | <p><b>Přepínač Oprávnění kompatibilní pouze s operačními systémy Windows 2000 server nebo Windows server 2003.</b></p> <p>Pokud použijete tento přepínač, vytvoříte oprávnění k této doméně pouze z novějších typů operačních systémů (týká se pouze řadičů domén – klientských počítačů se to netýká).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud chcete použít tuto úroveň oprávnění, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                              |
| <b>4</b> | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

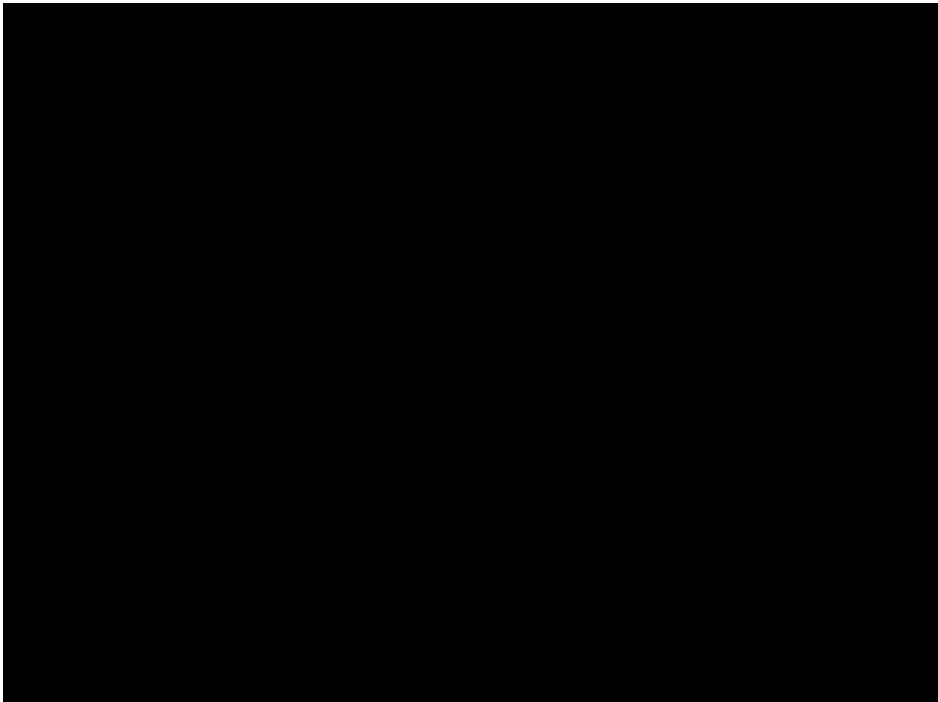


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Devátý krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 | <b>Pole Heslo pro režim obnovení:</b><br>Do tohoto pole zadejte heslo pro režim obnovení. Toto heslo je vyžadováno při pádu operačního systému a následné obnově adresářových služeb. Toto heslo musí být „silné“ musí obsahovat písmena, velká i malá, a číslice. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání hesla pro režim obnovení:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte heslo ve tvaru: <b>klement123M</b>.</li></ul> |
| 3 | <b>Pole Potvrzení hesla:</b><br>Do tohoto pole znovu zadejte heslo pro režim obnovení. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zopakování hesla pro režim obnovení:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice znovu zadejte heslo ve tvaru: <b>klement123M</b>.</li></ul>                                                                                                                                                                   |
| 4 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                           |



|   |                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Desátý krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory. |
| 2 | <b>Pole Zvolili jste tyto možnosti.</b>                                                                                                             |

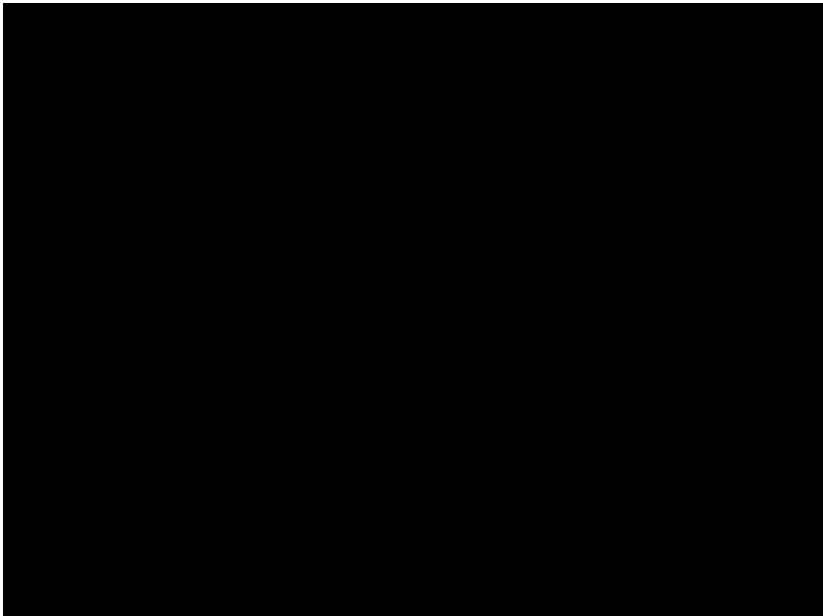
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | V tomto poli jsou zobrazeny všechny atributy a vlastnosti řadiče domény, které jste zadávali v předchozích krocích. Pokud některý údaj neodpovídá Vaším požadavkům, můžete se pomocí tlačítka Zpět vrátit na daný krok průvodce a údaje upravit.                                       |
| 3 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Jedenáctý krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.                                                                                                                                                                   |
| 2 | <b>Okno Průvodce konfigurací služby Active Directory.</b><br>V tomto okně se zobrazují jednotlivé kroky konfigurace řadiče domény podle parametrů, které jste zadali v předchozích krocích.<br><br><b>Pozn.:</b> tato konfigurace může trvat i několik desítek minut v závislosti na zvolených možnostech řadiče domény. |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Dvanáctý krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce jsme vytvořili a nastavili doménu služby Active Directory.                                                                                          |
| <b>2</b> | <b>Tlačítko Dokončit.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces konfigurace Řadiče domény. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |



|          |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Poslední krok Průvodce instalací služby Active Directory.</b><br>Pomocí tohoto průvodce jsme vytvořili a nastavili doménu služby Active Directory. Pro jeho dokončení je nutný restart počítače.                         |
| <b>2</b> | <b>Tlačítko Restartovat.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka restartujete počítač. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |

**Úkol 3.3 (krátký úkol)**

Dle výše uvedeného postupu přiřadte roli podřízeného řadiče domény počítači. Ve které složce (uved'te celou cestu) se ve výchozím nastavení vytvoří databáze služby Active Directory?

**Řešení úkolu 3.3**

Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.



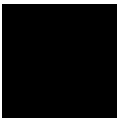
**Shrnutí kapitoly**

- Síť ve službě Active Directory ® zastupují fyzickou strukturu sítě, neboli topologii sítě. Služba Active Directory používá informace o topologii uložené v adresáři jako objekty sítě a spojení sítí k vytvoření nejúčinnější topologie replikace.

- K definování sítí a spojení sítí slouží nástroj Sítě a služby Active Directory.
- Sít' ve službě Active Directory je sada počítačů dobře propojených pomocí vysokorychlostní sítě, jako je například sít' LAN (Local Area Network).

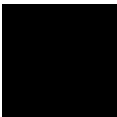
**Kontrolní otázky**

- 1) Charakterizujte službu Active Directory. (odpověď naleznete [zde](#))
- 2) Popište postup rekonfigurace síťového rozhraní pro použití v nadřazené doméně.(odpověď naleznete [zde](#))
- 3) Popište postup přiřazení role podřízeného radiče domény počítači.(odpověď naleznete [zde](#))



**Pojmy k zapamatování**

Active Directory, replikace.



**Studijní literatura**

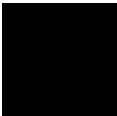
Základní:  
KLEMENT, M. *Výpočetní technika - software a hardware*. 1. vyd. Olomouc: Vydavatelství UP Olomouc, 2002. 178 s. ISBN 80-244-4012-6.

Rozšířená (pro hlubší pochopení):  
HORÁK, J. *Hardware*. 2. vyd. Brno: Computer Press, 1998, 331 s. ISBN 80-7226-122-3.



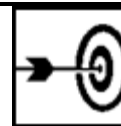
**Průvodce studiem**

Nastudované postupy se snažte v paměti dobře zafixovat tak, aby se staly dovednostmi. Jen tak jich budete moci využívat v pracovním životě. Zpravidla nestačí postupy aplikovat jen jedenkrát, ale je nutné přiměřené opakování. Udělejte si krátkou přestávku.



## 4 DHCP a systém Windows 2003 server

### Cíle



Po prostudování této kapitoly byste měli být schopni:

- vysvětlit pojem DHCP,
- přiřadit roli DHCP serveru počítači,
- odebrat roli DHCP serveru počítači.

### Průvodce studiem



Opět si provedeme malé opakování. Co znamená pojem DHCP?

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je způsob dynamického (tj. okamžitého) přiřazování adres IP počítačům v lokální síti.

Že nerozumíte? Je to opravdu jednoduché. Každé zařízení na síti založené na protokolu TCP/IP musí mít jedinečnou adresu IP (to není pro Vás jistě nic nového ☺). Bez protokolu DHCP je nutné provést nakonfigurování protokolu IP ručně (např. přidáme-li nový počítač nebo přesuneme-li jej z jedné podsítě do druhé).

V této kapitole se prakticky naučíme přiřadit a odebrat roli DHCP serveru počítači

#### Vstupní znalosti:

- v této fázi je nutné mít znalosti z lekce o DHCP,
- nutným předpokladem je rovněž to, že nyní sedíte u počítače a máte jej zapnutý.

#### Potřebný čas pro studium kapitoly:

- 55 minut

### Důležité upozornění!!!

**Všechny uvedené IP adresy či doménové názvy počítačů jsou pouze demonstrativní a tudíž nejsou vždy platné. Vámi použité IP adresy či doménové názvy musíte nejprve zkonzultovat s Vaším poskytovatelem připojení či správcem sítě!!!**

## 4.1 Charakteristika DHCP



Servery DHCP centrálně spravují adresy IP a související informace a automaticky je poskytují klientům. To umožňuje provedení konfigurace sítě klientů na serveru, namísto jejího nastavování v jednotlivých klientských počítačích. Chcete-li, aby tento počítač klientům distribuoval adresy IP, nakonfigurujte jej jako server DHCP.

*Charakteristika DHCP serveru*

V tomto tématu jsou vysvětleny základní kroky, které je potřeba provést při konfiguraci serveru DHCP. Po dokončení instalace základního serveru DHCP můžete podle požadavků na jeho používání provést dodatečné úlohy konfigurace.

## 4.2 Odpojení síťového připojení



Jelikož pracujeme v počítačové síti (počítačové učebny PC1, PC2 a studovna) kde funguje systém přidělování IP adres z DHCP serveru, nemůžeme

destabilizovat tento systém. Abychom mohli provozovat DHCP server na virtuálních strojích a přitom zajistili, aby reálným počítačovým stanicím nebyly přidělovány nefunkční IP adresy z našich virtuálních strojů, musíme odpojit síťové připojení virtuálních strojů. Tento postup je stejný, jako byste od reálného počítače odpojili kabel pro připojení od sítě.

Odpojení  
síťového  
připojení

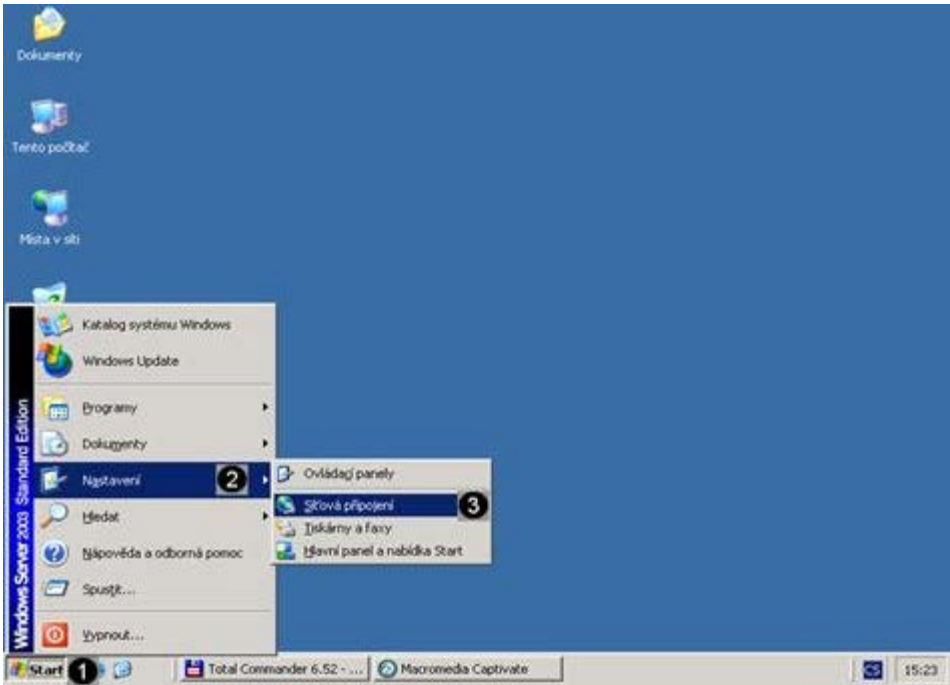
**Tento postup musíte udělat bezpodmínečně ještě před tím, než začnete konfigurovat DHCP server!!!**



Vyvolání  
panelu Síťové  
připojení

4.2.1 Vyvolání panelu Síťové připojení

ANIMACE POSTUPU



|   |                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Hlavní nabídka.</b><br>Vyvoláme ji tak, že jednou klepneme levým tlačítkem na tlačítko START.                                                                                                        |
| 2 | <b>Položka Hlavní nabídky - NASTAVENÍ.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- pro zobrazení podnabídky umístíte kurzor na položku Nastavení</li><li>- zobrazí se podpoložky (viz bod 3).</li></ul> |
| 3 | <b>Položka Síťové připojení.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- položku otevřete tak, že na ni umístíte kurzor myši a stlačíte rychle po sobě levé tlačítko (dvojklik).</li></ul>              |

Úkol 4.2.1 (krátký úkol)



Proveďte vyvolání panelu síťové připojení. Kolik kliknutí je třeba k provedení tohoto úkonu?

Řešení úkolu 4.2.1



Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující

obrázek.

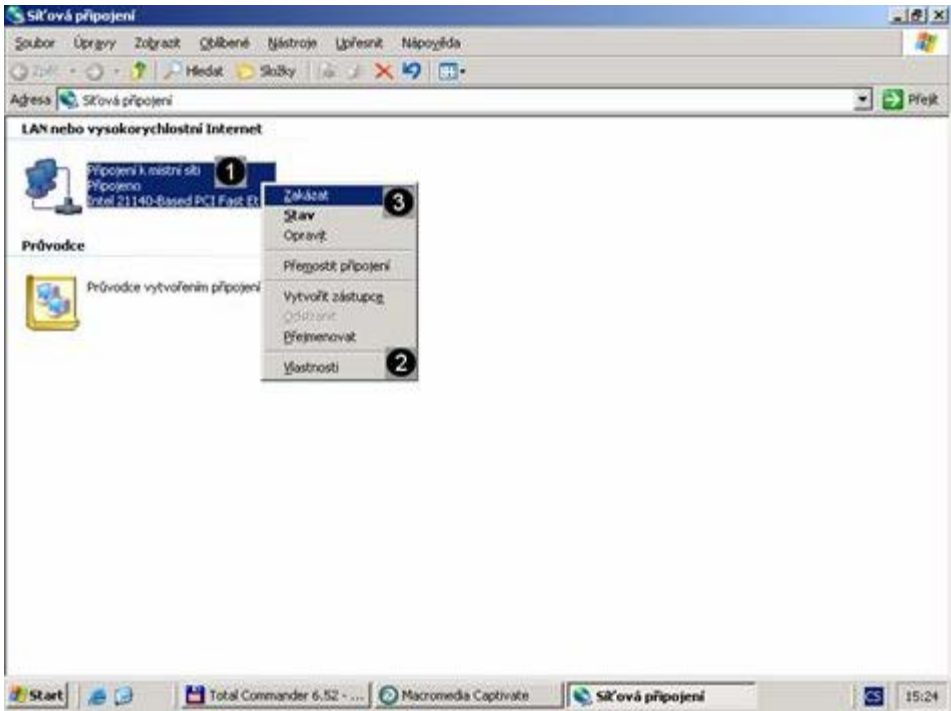
# ANIMACE POSTUPU

## 4.2.2 Zakázání síťového připojení



*Zakázání  
síťového  
připojení*

# ANIMACE POSTUPU



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Ikona Připojení k místní síti.</b><br>Tato ikona je obsažena v okně Síťová připojení a indikuje provoz síťového rozhraní počítače. Pokud chcete toto připojení zakázat, musíte jej nejprve označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení připojení k místní síti</u>: umístěte kurzor myši na ikonu Připojení k místní síti a jednou stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                         |
| 2 | <b>Místní nabídka Připojení k místní síti.</b><br>Pomocí této místní nabídky můžete zakázat činnost tohoto připojení a tím přerušit připojení k síti. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístěte kurzor myši na položku Připojení k místní síti a jednou stiskněte pravé tlačítko myši</li></ul>                                                                                                                                                                                               |
| 3 | <b>Položka místní nabídky Zakázat.</b><br>Pomocí této položky zakážete činnost síťového připojení. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Použití položky</u>: umístěte kurzor myši na tuto položku a jednou stiskněte levé tlačítko myši</li></ul> <p><u>Že je připojení neaktivní poznáte podle popisku. Popisek by měl vypadat takto:</u></p> <div><p>Připojení k místní síti<br/>Neaktivní<br/>Intel 21140-Based PCI Fast Et...</p></div> |

Úkol 4.2.2 (krátký úkol)



Zakažte síťové připojení. Kterým tlačítkem myši vyvoláte místní nabídku?

Řešení úkolu 4.2.2



Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.

ANIMACE POSTUPU

4.3 Přiřazení role DHCP serveru počítači

ANIMACE POSTUPU

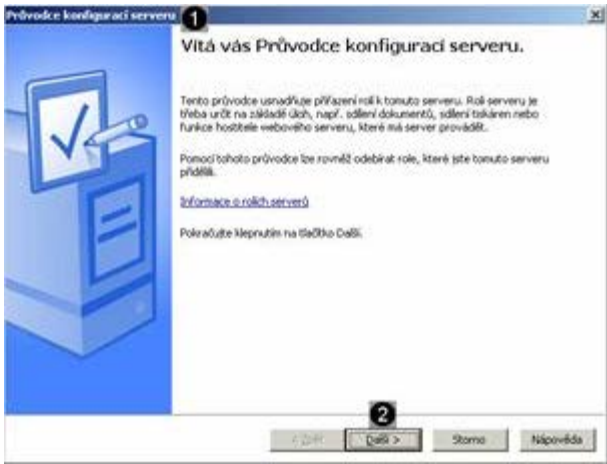


Přiřazení role DHCP serveru počítači



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno OVLÁDACÍ PANELY.</b><br>Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.                                                                                                                                                                                     |
| 2 | <b>Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU.</b><br>Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)</li></ul> |
| 3 | <b>Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU.</b><br>Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.                                                                                                                                                                          |
|   | <b>Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |

|   |                                                                                                                                                                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <b>SERVERU.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)</li></ul> |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.                                                                                                                           |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>První krok Průvodce konfigurací serveru</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.                                                                                                     |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění vyhledávání rolí</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |

Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru....



A zobrazení výsledků vyhledávání...

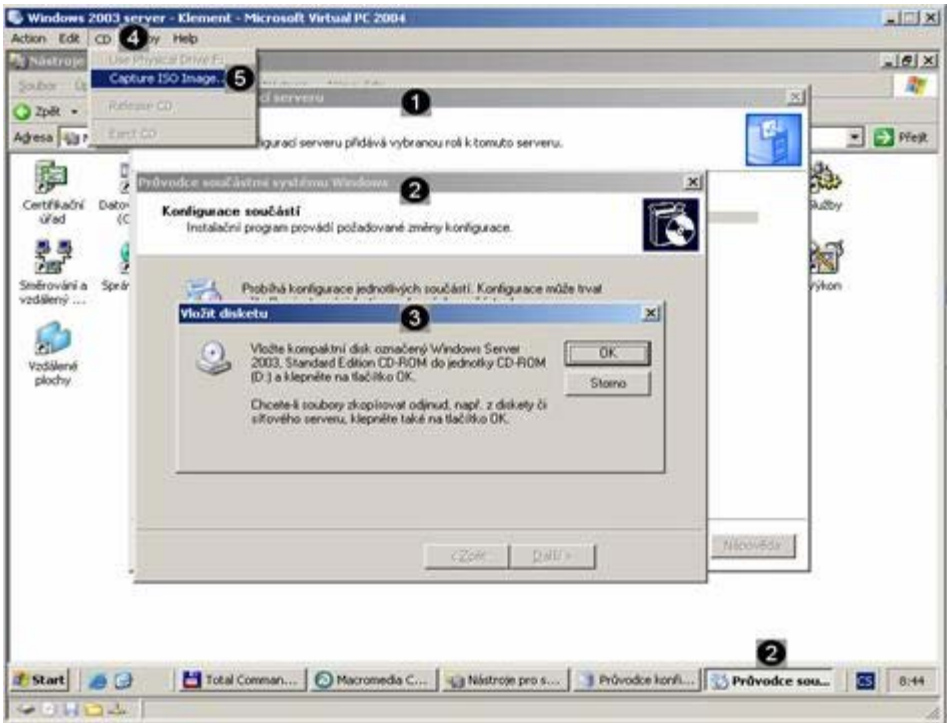


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru.</b><br>V tomto okně se zobrazí soupis rolí, které je možné tomuto serveru přiřadit.                                                                                                                                                            |
| 2 | <b>Identifikace jednotlivých rolí serveru.</b><br>V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.                                                                                                                                                                      |
| 3 | <b>Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna).</b><br>Skutečnost, zda je role serveru přiřazena je identifikována v tomto poli. Pokud je u role uveden popisek (Ano) značí, že tato role je serveru přiřazena a nakonfigurována. Pokud je u role popisek (Ne) znamená to, že role nebyla přiřazena. |
| 4 | <b>Označená role serveru DHCP server.</b><br>Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>označení role DHCP server</u>: umístěte kurzor myši nad tuto roli a jednou stisknete levé tlačítko myši.</li></ul>                    |
| 5 | <b>Tlačítko Další.</b><br>Pokud chcete konfigurovat danou označenou roli, klepněte na tlačítko Další. Dojde ke spuštění příslušného konfiguračního průvodce, pomocí kterého můžete danou roli (službu) nakonfigurovat. Pokud chcete průvodce uzavřít, klepněte na tlačítko STORNO.                      |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Druhý krok Průvodce instalací DHCP serveru.</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti DHCP serveru budou použity při instalaci.                                                                                                                 |
| 2 | <b>Jednotlivá rozšíření DHCP serveru.</b><br>V tomto místě je zobrazen podrobný popis systémových rozšíření DHCP serveru, která budou instalována.                                                                                                                   |
| 3 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok instalace DHCP serveru s vybranými rozšířeními. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění instalace</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši</li></ul> |

Dojde k instalaci potřebných souborů a služeb DHCP serveru o průběhu instalace jsme informováni pomocí dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows. V určité části instalace budeme vyzváni k vložení instalačního CD (v našem případě image instalačního disku), aby se mohli nakopírovat chybějící soubory.



|   |                                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Třetí krok Průvodce instalací DHCP serveru.</b><br>V tomto kroku jste informováni o průběhu instalace DHCP serveru. |
| 2 | <b>Zástupce dialogového okna Průvodce součástmi systému</b>                                                            |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Windows.</b></p> <p>Pomocí tohoto panelu můžete sledovat průběh instalace systémových souborů a rozšíření, které jsou potřebné pro správnou činnost DHCP serveru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití zástupce</u>: umístíte kurzor myši na tohoto zástupce a stisknete jednou levé tlačítko myši (dojde k zobrazení panelu na pracovní ploše).</li></ul>          |
| 3 | <p><b>Dialog žádající o vložení instalačního média</b></p> <p>Tento dialog ohlašuje, že není možné nalézt některé soubory nutné pro instalaci služeb a rozšíření DHCP serveru. Proto musíme nejprve k počítači připojit instalační CD (v případě reálného počítače stačí, pokud do CD-ROM mechaniky vložíte instalační CD), nebo instalační obraz disku (v případě virtuálního stroje).</p> |
| 4 | <p><b>Položka hlavního menu virtuálního stroje CD.</b></p> <p>Pomocí této položky můžeme k virtuálnímu stroji připojit instalační obraz (image) CD.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>otevření nabídky</u>: umístíte kurzor myši na tuto nabídku a jednou stisknete levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                              |
| 5 | <p><b>Příkaz Capture ISO image...</b></p> <p>Pomocí tohoto příkazu vyvoláme dialogové okno, pomocí kterého můžeme vybrat příslušný instalační obraz disku.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití příkazu</u>: umístíte kurzor myši na tento příkaz a jednou stisknete levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                        |

Součástí instalace DHCP serveru je i Průvodce vytvořením oboru serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><b>První krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b></p> <p>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DNS.</p>                                                                                                                                                 |
| 2 | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.</li></ul> |

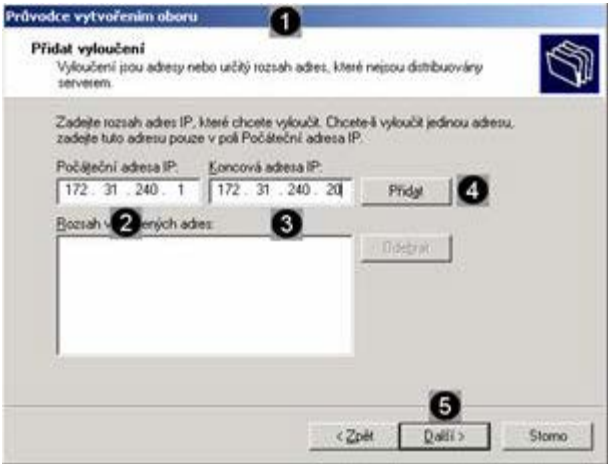


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Druhý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2 | <b>Pole Název:</b><br>Do tohoto pole můžete zadat název oboru serveru. Tento název slouží pouze pro administrátora serveru pro rychlou orientaci mezi jednotlivými obory serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání názvu oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název oboru ve tvaru: <b>můj obor</b>.</li></ul> |
| 3 | <b>Pole Popis:</b><br>Do tohoto pole můžete zadat popisný název oboru serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání názvu zóny:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název oboru v libovolném tvaru.</li></ul>                                                                                                            |
| 4 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                            |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Třetí krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 | <b>Pole Počáteční adresa IP:</b><br>Do tohoto pole zadejte počáteční IP adresu oboru serveru DHCP (adresa od které budou přidělovány IP adresy ostatním počítačům). <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání počáteční IP adresy oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu oboru ve</li></ul> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | tvary: 172.31.240.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3 | <b>Pole Koncová adresa IP:</b><br>Do tohoto pole zadejte koncovou IP adresu oboru serveru DHCP (adresa do které budou přidělovány IP adresy ostatním počítačům). <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání koncové IP adresy oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu oboru ve tvaru: 172.31.240.254.</li></ul> |
| 4 | <b>Pole Maska podsítě:</b><br>Do tohoto pole zadejte masku oboru serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání masky oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte masku oboru ve tvaru: 255.255.252.0</li></ul>                                                                                                     |
| 5 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                          |

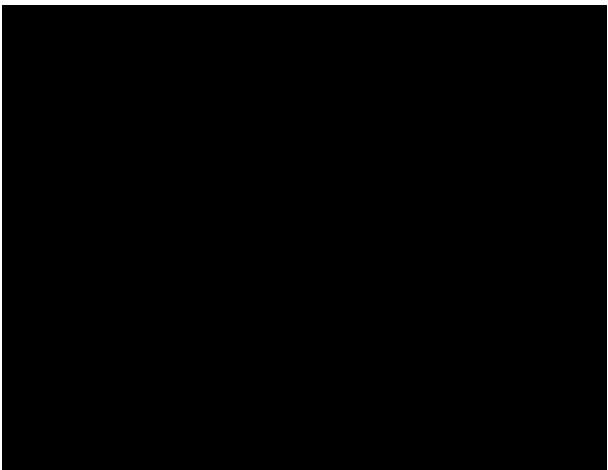


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Čtvrtý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2 | <b>Pole Počáteční adresa IP:</b><br>Do tohoto pole zadejte počáteční IP adresu oboru serveru DHCP (tyto adresy budou vyblokovány a nebudou přidělovány „běžným“ klientům serveru DHCP).<br><u>zadání počáteční IP adresy oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu oboru ve tvaru: 172.31.240.1.                                            |
| 3 | <b>Pole Koncová adresa IP:</b><br>Do tohoto pole zadejte koncovou IP adresu oboru serveru DHCP (tyto adresy budou vyblokovány a nebudou přidělovány „běžným“ klientům serveru DHCP). <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání koncové IP adresy oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu oboru ve tvaru: 172.31.240.20.</li></ul> |
| 4 | <b>Tlačítko Přidat.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka přidáte zvolený rozsah IP adres, které jsou blokovány do oboru serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>přidání blokováného rozsahu do oboru:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                      |
| 5 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | a nastavení oboru serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

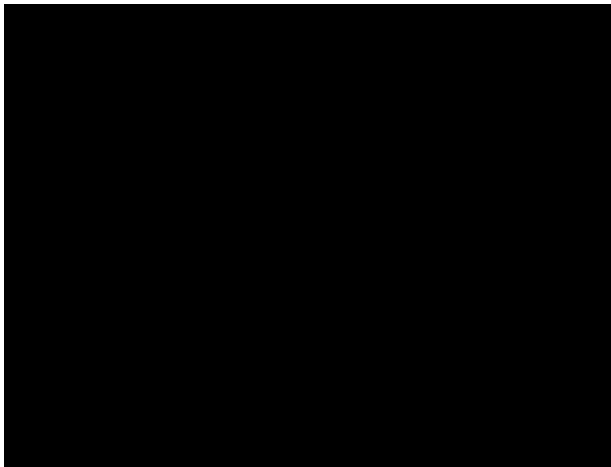


|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Pátý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2</b> | <b>Pole Omezit trvání zápůjčky IP adresy na:</b><br>Pomocí tohoto pole můžete nastavit na jak dlouhou dobu bude IP adresa zapůjčena klientskému počítači. Standardní doba zápůjčky by neměla být kratší než 1 den, protože jinak by docházelo k neustálým dotazům klientských počítačů na DHCP server a tím i zpomalení sítě. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití pole</u>: pokud chcete nastavit jinou dobu trvání zápůjčky, klepněte do příslušného pole a pomocí šipek nahoru a dolů upravte dobu trvání zápůjčky IP adresy.</li></ul> |
| <b>3</b> | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|          |                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Šestý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.                                                               |
| <b>2</b> | <b>Přepínač Ano, chci tyto možnosti změnit.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, budete moci konfigurovat i ostatní atributy IP adresy, která bude přidělována klientským počítačům. Aby |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>počítač mohl správně fungovat v síti, potřebuje tyto údaje o síťovém rozhraní:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) IP adresu,</li><li>2) masku podsítě</li><li>3) bránu,</li><li>4) DNS server</li></ol> <p>- <u>použití přepínače</u>: pokud chcete konfigurovat ostatní atributy zapůjčené adresy klientského počítače, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</p> |
| <b>3</b> | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP.</p> <p>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</p>                                                                                                                                                                            |



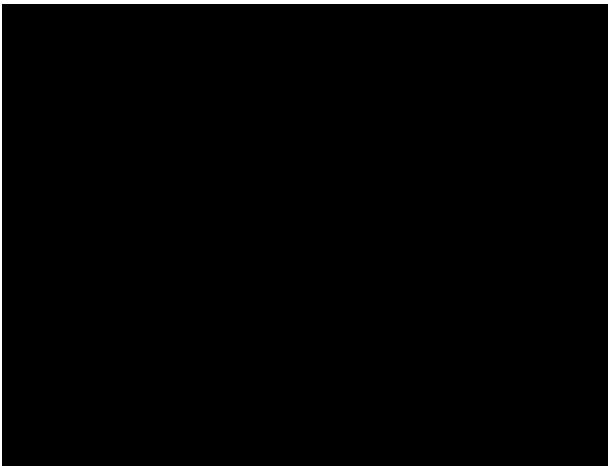
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <p><b>Sedmý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b></p> <p>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.</p>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>2</b> | <p><b>Pole IP adresa brány (směrovače):</b></p> <p>Do tohoto pole zadejte IP adresu brány oboru serveru DHCP (tato adresa brány bude přidělována „běžným klientům serveru DHCP).</p> <p>- <u>zadání IP adresy brány</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu brány ve tvaru: <b>172.31.240.1</b>.</p> |
| <b>3</b> | <p><b>Tlačítko Přidat.</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka přidáte IP adresu brány do oboru serveru DHCP.</p> <p>- <u>přidání IP adresy brány do oboru</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</p>                                                                                                           |
| <b>4</b> | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP.</p> <p>- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</p>                                                                                                |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Osmý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 | <b>Pole Nadřazená doména:</b><br>Do tohoto pole zadejte název nadřazeného DNS serveru sítě. Název musíte zadat v plném „symbolickém“ tvaru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání jména nadřazeného DNS serveru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název DNS serveru ve tvaru: <b>mvso.loc</b>.</li></ul>                          |
| 3 | <b>Pole Název serveru DNS:</b><br>Do tohoto pole zadejte název DNS serveru sítě. Název musíte zadat v plném „symbolickém“ tvaru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání jména DNS serveru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název DNS serveru ve tvaru: <b>mvso</b>.</li></ul>                                                     |
| 4 | <b>Pole IP adresa DNS serveru:</b><br>Do tohoto pole zadejte IP adresu DNS serveru oboru serveru DHCP (tato adresa DNS serveru bude přidělována „běžným klientům serveru DHCP“). <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání IP adresy DNS serveru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu ve tvaru: <b>172.31.247.2</b>.</li></ul> |
| 5 | <b>Tlačítko Přidat.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka přidáte IP adresu DNS serveru do oboru serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>přidání IP adresy DNS serveru do oboru:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                      |
| 6 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                       |

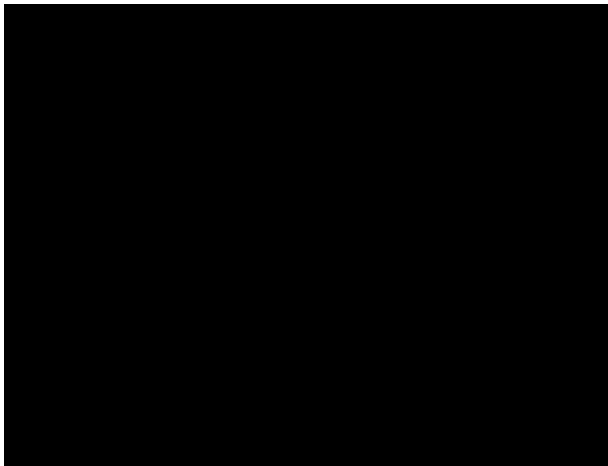


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Devátý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | <b>Pole Název serveru WINS:</b><br>Do tohoto pole zadejte název WINS serveru sítě. Název musíte zadat v plném „symbolickém“ tvaru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání jména WINS serveru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název WINS serveru ve tvaru: <b>mvso.loc</b>.</li></ul>                                                 |
| 3 | <b>Pole IP adresa WINS serveru:</b><br>Do tohoto pole zadejte IP adresu WINS serveru oboru serveru DHCP (tato adresa WINS serveru bude přidělována „běžným klientům serveru DHCP“). <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>zadání IP adresy WINS serveru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu ve tvaru: <b>172.31.247.2</b>.</li></ul> |
| 4 | <b>Tlačítko Přidat.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka přidáte IP adresu WINS serveru do oboru serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>přidání IP adresy WINS serveru do oboru:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                        |
| 5 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                           |



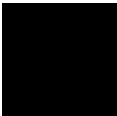
|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>Desátý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b> |
|-------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | <b>Přepínač Ano, chci nyní aktivovat tento obor.</b><br>Pokud použijete tento přepínač, bude aktivován tento obor serveru DHCP a dojde k přidělování IP adres a jejich atributů jednotlivým klientským počítačům. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud chcete aktivovat tento obor serveru DHCP, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 3 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte poslední krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění posledního kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul>                                                                                                                                            |



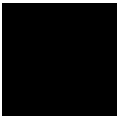
|   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Poslední krok Průvodce konfigurací serveru DHCP.</b><br>Pomocí tohoto průvodce jsme vytvořili a nastavili obor a zónu serveru DHCP.                                                                                                                     |
| 2 | <b>Tlačítko Dokončit.</b><br>Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces konfigurace zóny a oboru DHCP serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |

**Úkol 4.3 (krátký úkol)**



Přiřaďte roli DHCP serveru počítači. Jakou výchozí dobu (ve dnech) má doba zápůjčky serveru DHCP?

**Řešení úkolu 4.3**



Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.

**ANIMACE POSTUPU**

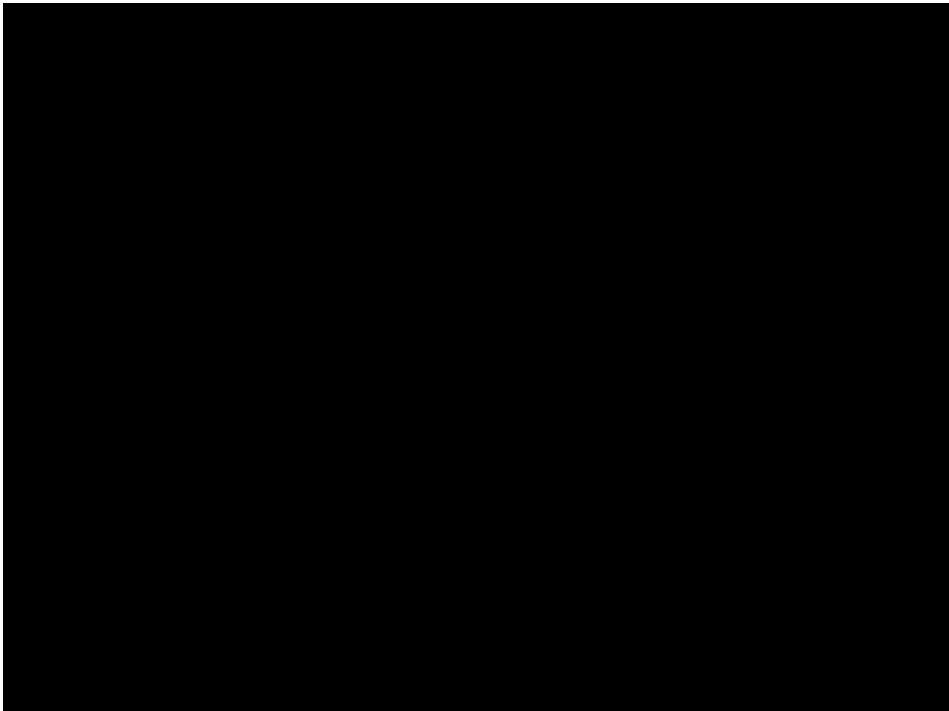


## 4.4 Odebrání role DHCP serveru počítači

# ANIMACE POSTUPU



Odebrání role  
DHCP serveru  
počítači



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno OVLÁDACÍ PANELY.</b><br>Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.                                                                                                                                                                                     |
| 2 | <b>Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU.</b><br>Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)</li></ul> |
| 3 | <b>Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU.</b><br>Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.                                                                                                                                                                          |
| 4 | <b>Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)</li></ul>                                                  |

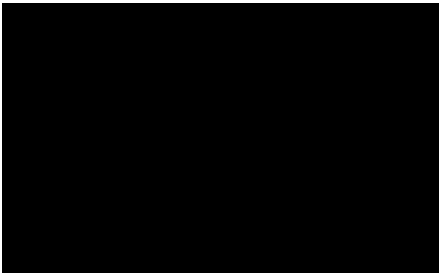


|   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU.</b><br>Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.                                                                                                                           |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |

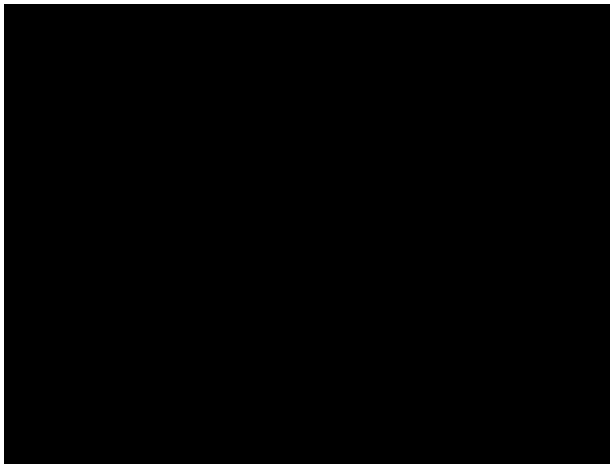


|   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>První krok Průvodce konfigurací serveru</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.                                                                                                     |
| 2 | <b>Tlačítko Další</b><br>Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění vyhledávání rolí</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul> |

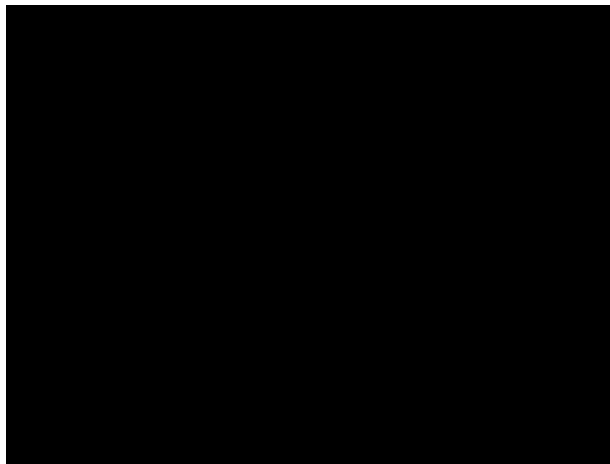
Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru....



A zobrazení výsledků vyhledávání...

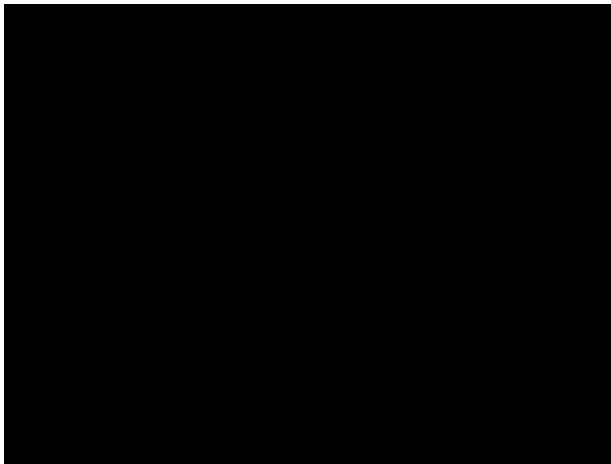


|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru.</b><br>V tomto okně se zobrazí soupis rolí, které je možné tomuto serveru přiřadit.                                                                                                                                                        |
| 2 | <b>Identifikace jednotlivých rolí serveru.</b><br>V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.                                                                                                                                                                  |
| 3 | <b>Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna).</b><br>Skutečnost, zda je role serveru přiřazena je identifikována v tomto poli. Pokud je u role uveden popis (Ano) značí, že tato role je serveru přiřazena a nakonfigurována. Pokud je u role popis (Ne) znamená to, že role nebyla přiřazena. |
| 4 | <b>Označená role serveru DHCP server.</b><br>Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit.<br>- <u>označení role DHCP server:</u> umístěte kurzor myši nad tuto roli a jednou stisknete levé tlačítko myši.                                                             |
| 5 | <b>Tlačítko Další.</b><br>Pokud chcete konfigurovat danou označenou roli, klepněte na tlačítko Další. Dojde ke spuštění příslušného konfiguračního průvodce, pomocí kterého můžete danou roli (službu) nakonfigurovat.<br>Pokud chcete průvodce uzavřít, klepněte na tlačítko STORNO.               |



|   |                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Druhý krok Průvodce odinstalací DHCP serveru.</b><br>V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti DHCP serveru budou odebrány. |
|   | <b>Přepínač Odebrat roli serveru DHCP.</b>                                                                                                |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <p>Pokud použijete tento přepínač, bude role DHCP serveru z tohoto počítače odebrána.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití přepínače</u>: pokud chcete odebrat roli DHCP serveru, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.</li></ul> |
| 3 | <p><b>Tlačítko Další</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok odinstalace DHCP serveru z tohoto počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>spuštění odinstalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši</li></ul>                |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><b>Poslední krok Průvodce odinstalací serveru DHCP.</b></p> <p>Pomocí tohoto průvodce jsme odstranili roli serveru DHCP.</p>                                                                                                                                       |
| 2 | <p><b>Tlačítko Dokončit.</b></p> <p>Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces odinstalace zóny a oboru DHCP serveru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.</li></ul> |

**Úkol 4.4 (krátký úkol)**



Odeberte roli DHCP serveru počítači. Jak označíte roli Server DHCP v okně Průvodce konfigurací serveru?

**Řešení úkolu 4.4**



Pokud si nejste úplně jisti, jak na otázku odpovědět, můžete si postup prohlédnout v animované podobě. Animaci spustíte kliknutím na následující obrázek.



**Shrnutí kapitoly**



- Servery DHCP centrálně spravují adresy IP a související informace a automaticky je poskytují klientům. To umožňuje provedení konfigurace sítě klientů na serveru, namísto jejího nastavování v jednotlivých klientských počítačích. Chcete-li, aby tento počítač klientům distribuoval

adresy IP, nakonfigurujte jej jako server DHCP.

- Jelikož pracujeme v počítačové síti (počítačové učebny PC1, PC2 a studovna) kde funguje systém přidělování IP adres z DHCP serveru, nemůžeme destabilizovat tento systém.

**Kontrolní otázky**

- 1) Vysvětlete pojem DHCP. (odpověď naleznete [zde](#))
- 2) Popište postup, jímž provedete odpojení síťového připojení. (odpověď naleznete [zde](#))
- 3) Popište postup přiřazení role DHCP serveru počítači. (odpověď naleznete [zde](#))
- 4) Popište postup odebrání role DHCP serveru počítači. (odpověď naleznete [zde](#))

**Pojmy k zapamatování**

DHCP, IP adresa.

**Studijní literatura**

Základní:  
KLEMENT, M. *Výpočetní technika - software a hardware*. 1. vyd. Olomouc: Vydavatelství UP Olomouc, 2002. 178 s. ISBN 80-244-4012-6.  
Rozšířená (pro hlubší pochopení):  
HORÁK, J. *Hardware*. 2. vyd. Brno: Computer Press, 1998, 331 s. ISBN 80-7226-122-3.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Průvodce studiem</b></p> <p>Gratulujeme!!! Zvládli jste prostudovat poslední kapitolu a poslední disciplínu tohoto modulu. Nyní jste schopni efektivně spravovat malou školní či podnikovou síť.</p> <p>Věříme, že nyní máte vytvořen kvalitní základ pro další vzdělávání a rozšiřování poznatků a dovedností tak, aby jste se stali skutečnými profesionály v oblasti počítačových sítí.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|