

Univerzita Palackého Olomouc

Katedra technické a informační výchovy

Soubor řešených cvičení do předmětu:

Technologie počítačových sítí

doc. PhDr. MILAN KLEMENT, Ph.D.

OLOMOUC 2014

Technologie počítačových sítí

1. cvičení

Obsah prvního cvičení

Microsoft Windows 2003 server

- Operační systém Windows 2003 server
 - Vytvoření nového virtuálního stroje pro instalaci Windows 98
 - Příprava virtuálního stroje pro instalaci operačního systému
 - Příprava na instalaci z CD-ROM
 - Příprava na instalaci z image disku
- Instalace operačního systému Windows 2003 server
 - Spuštění instalace
 - Příprava pevného disku pro instalaci
 - Kopírování instalačních souborů
 - Spuštění a instalace pomocí grafického instalátoru
 - Získávání informací o nastavení systému a jeho uživateli
 - Dokončení instalace operačního systému Windows 2003 server
- První spuštění operačního systému Windows 2003 server
 - Přihlášení k operačnímu systému Windows 2003 server
 - Odmontování instalačního zdroje (image disku)
 - Ukončení činnosti operačního systému Windows 2003 server

1. Operační systém Windows 2003 server

Systém Windows Server 2003, Standard Edition je navržen k použití v malých organizacích a odděleních. Zajišťuje inteligentní sdílení souborů a tiskáren, zabezpečené připojení k Internetu, centralizované zavádění osobních aplikací a webová řešení, která spojují zaměstnance, partnery a zákazníky. Systém Windows Server 2003, Standard Edition poskytuje vyšší spolehlivost, škálovatelnost a zabezpečení.

Řada produktů Windows Server 2003 představuje novou generaci operačních systémů Windows Server, které lze snadněji nasadit, řídit i používat. Výsledkem je vysoce výkonná infrastruktura umožňující vytvořit spolehlivou a produktivní síť přesně podle vašich potřeb a strategických cílů.

Windows Server 2003 v sobě zahrnuje vše, co očekáváte od operačního systému na bázi Windows: základ pro správu, spolehlivost, výkon, zabezpečení a vylepšení webových služeb XML. Systém obsahuje i knihovnu funkcí systému Windows Server 2003 s nejnovějšími technologiemi spolupráce a platformu Microsoft .NET.

Čtyři základními produkty řady Windows Server 2003:

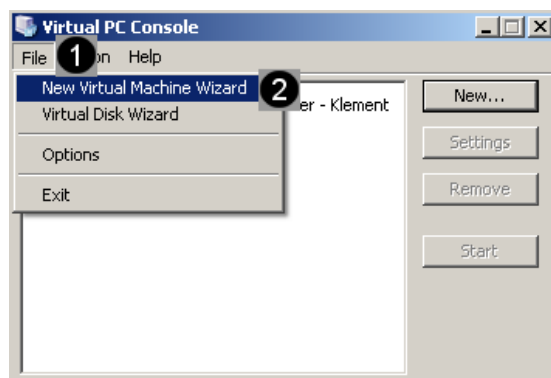
- Windows Server 2003, Web Edition,
- Windows Server 2003, Standard Edition,
- Windows Server 2003, Enterprise Edition,
- Windows Server 2003, Datacenter Edition.

Systémové požadavky Windows Server 2003

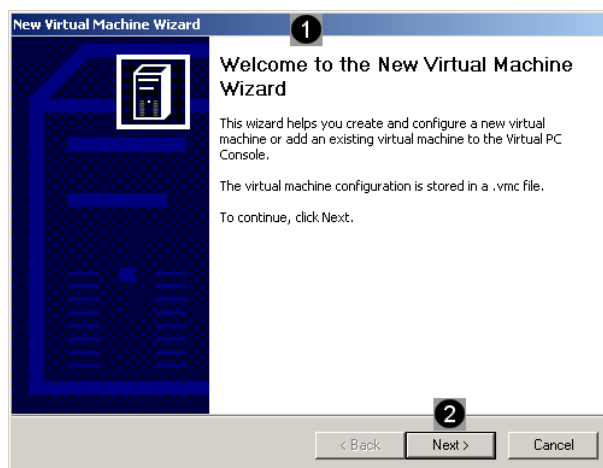
Požadavek	Standard Edition	Enterprise Edition	Datacenter Edition	Web Edition
Minimální rychlost procesoru	133 MHz	133 MHz	400 MHz	133 MHz
Doporučená rychlost procesoru	550 MHz	733 MHz	733 MHz	550 MHz
Minimální velikost paměti RAM	128 MB	128 MB	512 MB	128 MB
Doporučená minimální velikost paměti RAM	256 MB	256 MB	1 GB	256 MB
Maximální velikost paměti RAM	4 GB	32 GB	64 GB	2 GB
Podpora více procesorů	Až 4	Až 8	8 až 32	Až 2
Volné místo na disku pro instalaci	1,5 GB	1,5 GB	1,5 GB	1,5 GB

1.1 Vytvoření nového virtuálního stroje pro instalaci Windows 2003

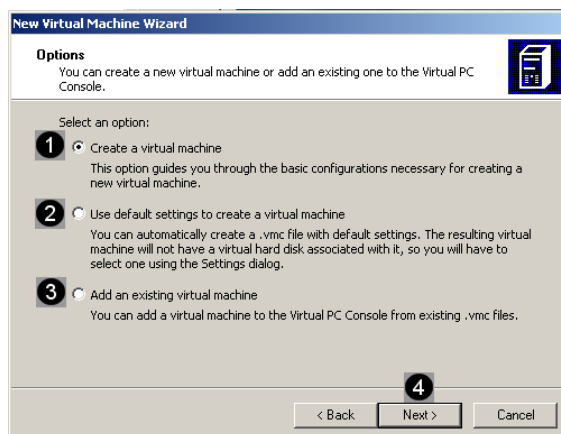
Před zahájením instalace hostujícího operačního systému je nutné nejprve vytvořit nový virtuální stroj. Při vytváření stroje můžeme rovnou určit vlastnosti tohoto stroje. Jednotlivé parametry nastavujeme pomocí Průvodce vytvořením virtuálního stroje, který je dostupný z hlavní nabídky FILE aplikace Virtual PC Console.



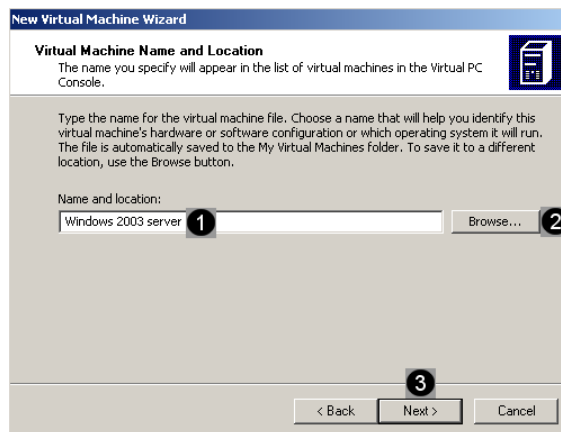
1	<i>Položka hlavní nabídky FILE</i> Klepněte jednou levým tlačítkem myši na položku FILE.
2	<i>Volba NEW VIRTUAL MACHINE WIZARD</i> Pomocí této volby (Průvodce vytvořením nového virtuálního stroje) spustíte průvodce, který Vás provede celou procedurou vytváření virtuálního stroje.



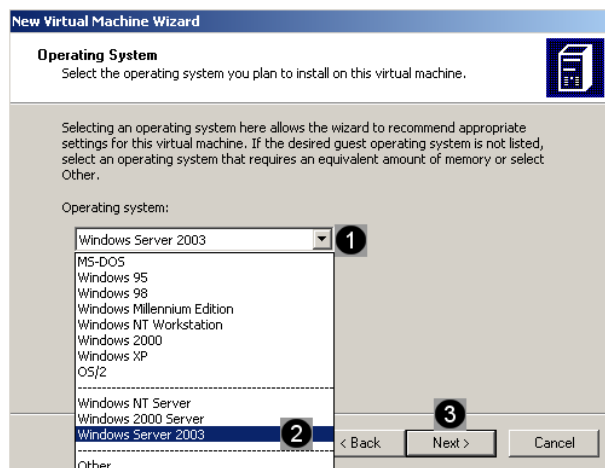
1	<i>Panel průvodce NEWVIRTUAL MACHINE WIZARD</i> Tento panel má několik částí, které se postupně zobrazují. Mezi jednotlivými panely se přepínáme pomocí tlačítek NEXT (další), kterým přecházíte do dalšího kroku průvodce. Pomocí tlačítka BACK (zpět) se vracíte na předchozí krok.
2	<i>Tlačítko NEXT</i> Klepněte na toto tlačítko pro spuštění dalšího kroku průvodce.



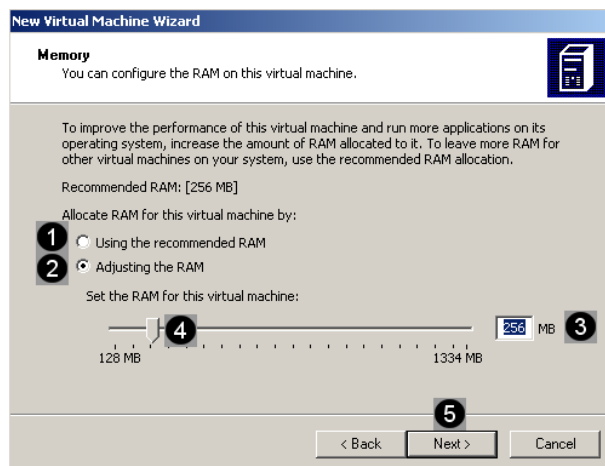
1	<i>Možnost CREATE A VIRTUAL MACHINE</i> Pokud použijete tuto možnost (Vytvořit nový virtuální stroj) tím, že na daný přepínač jednou klepnete levým tlačítkem myši, dojde k vytvoření nového virtuálního stroje.
2	<i>Možnost USE DEFAULT SETTINGS TO CREATE A VM</i> Pomocí této možnosti (Použít výchozí nastavení pro vytvoření virtuálního stroje) vytvoříte nový virtuální stroj, ale nebudete moci ovlivnit některé jeho vlastnosti, protože se použije výchozí nastavení aplikace.
3	<i>Možnost ADD AN EXISTING VIRTUAL MACHINE</i> Pokud již někde na disku existuje vytvořený virtuální stroj a vy jej pouze chcete zobrazit v okně aplikace Virtual PC Konsole, můžete použít tuto možnost, v dalším kroku potom musíte určit cestu k souborům existujícího virtuálního stroje.
4	<i>Tlačítko NEXT</i> Klepněte na toto tlačítko pro spuštění dalšího kroku průvodce.



1	<i>Pole NAME AND LOCATION</i> Do tohoto pole můžete zapsat jméno nově vytvořeného virtuálního stroje. Zapsat jej můžete v libovolném tvaru. Klepněte do tohoto pole a запиšte pomocí klávesnice jméno virtuálního stroje ve tvaru: Windows 2003 server – vaše příjmení.
2	<i>Tlačítko BROWSE...</i> Pokud někde na disku hostitelského počítače již existuje vytvořený virtuální stroj, můžete jej pomocí tohoto tlačítka vyhledat.
3	<i>Tlačítko NEXT</i> Klepněte na toto tlačítko pro spuštění dalšího kroku průvodce.

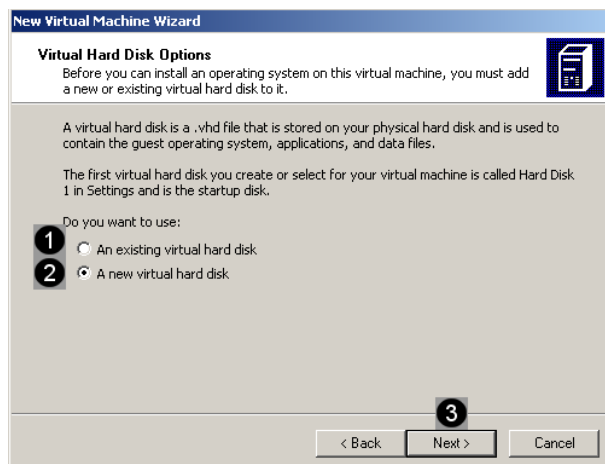


1	Pole OPERATING SYSTEM Do virtuálního stroje je možné nainstalovat celou řadu operačních systémů (do jednoho virtuálního stroje vždy jen jeden operační systém). Pomocí tohoto pole můžete určit, jaký operační systém použijete ve vytvořeném virtuálním stroji. Podle toho, který operační systém použijete, se automaticky nastaví velikost operační paměti a velikost virtuálního disku. Klepněte na černou šipku na konci tohoto pole.
2	Možnost WINDOWS Server 2003 Klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto možnost.
3	Tlačítko NEXT Klepněte na toto tlačítko pro spuštění dalšího kroku průvodce.

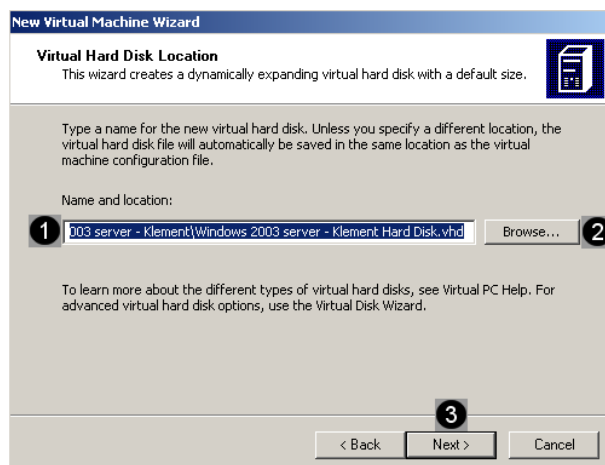


1	Možnost USING THE RECOMMENDED RAM Tato možnost (použít doporučenou velikost operační paměti) slouží k tomu, abyste nastavili velikost operační paměti, která je doporučena. V tomto případě je to 256 MB.
2	Možnost ADJUSTING THE RAM Pokud klepnete na tuto možnost (vlastní velikost operační paměti), budete moci nastavit vlastní velikost operační paměti. Klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto možnost.
3	Pole pro zadání velikosti operační paměti Do tohoto pole můžete zapsat vlastní velikost operační paměti, které

	bude alokována pro virtuální stroj. Klepněte do tohoto pole levým tlačítkem myši, vymažte zapsanou hodnotu a pomocí klávesnice vložte hodnotu 512.
4	<i>Posuvník pro manuální určení velikosti operační paměti</i> Pomocí tohoto posuvného může určit velikost operační paměti tažením.
5	<i>Tlačítko NEXT</i> Klepněte na toto tlačítko pro spuštění dalšího kroku průvodce.

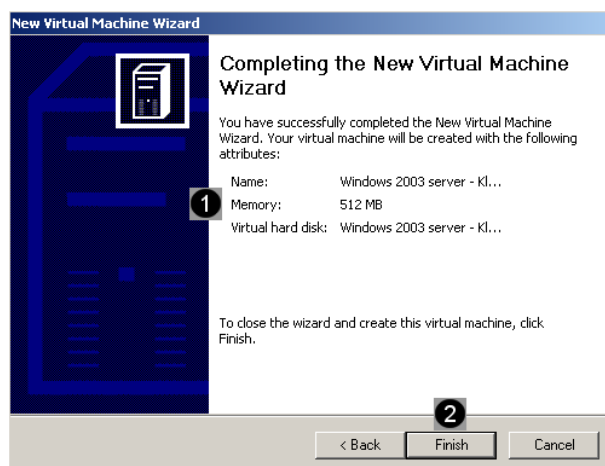


1	<i>Možnost AN EXISTING VIETUAL HARD DISK</i> Pokud někde na pevném disku hostitelského počítače existuje již vytvořený virtuální disk, můžete jej použít i pro nově vytvářený virtuální stroj. Několik virtuálních strojů může sdílet jeden virtuální disk.
2	<i>Možnost A NEW VIRTUAL HARD DISK</i> Pomocí této volby vytvoříte nový virtuální disk, který se uloží na pevný disk hostitelského počítače. Klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto možnost.
3	<i>Tlačítko NEXT</i> Klepněte na toto tlačítko pro spuštění dalšího kroku průvodce.



1	<i>Pole NAME AND LOCATION</i> V tomto poli se zobrazuje cesta a název virtuálního disku. Pokud chcete danou cestu nebo název změnit (defaultně se nastaví cesta: ...Dokumenty\New virtual machines), klepněte na tlačítko Browse...
----------	---

2	Tlačítko <i>BROWSE...</i> Pomocí tohoto tlačítka se otevře doplňkový panel, ve kterém můžete určit cestu k virtuálnímu disku i jeho název (defaultně se nový virtuální disk pojmenovává: <i>jménovirtuálního stroje_Hard Disk.vhd</i>)
3	Tlačítko <i>NEXT</i> Klepněte na toto tlačítko pro spuštění dalšího kroku průvodce.



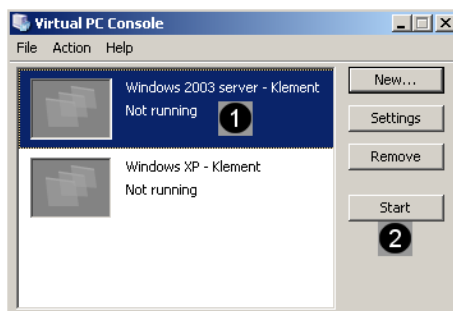
1	Informace o nově vytvořeném virtuálním stroji V této části se zobrazí základní informace o vytvořeném virtuálním stroji
2	Tlačítko <i>FINISH</i> Toto tlačítko slouží k vytvoření virtuálního stroje a uzavření průvodce. Klepněte na toto tlačítko.

1.2 Příprava virtuálního stroje pro instalaci operačního systému

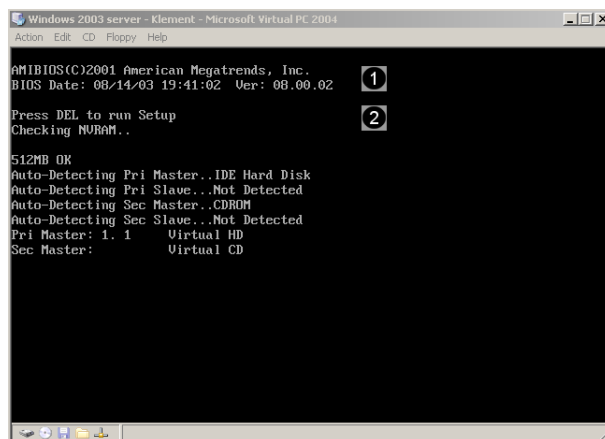
Instalovat operační systém je možné dvěma způsoby. První způsob předpokládá, že máte k dispozici instalační CD-ROM operačního systému. Druhý způsob zase předpokládá, že máte k dispozici obraz instalčního disku operačního systému (CD image).

1.2.1 Příprava na instalaci z CD-ROM

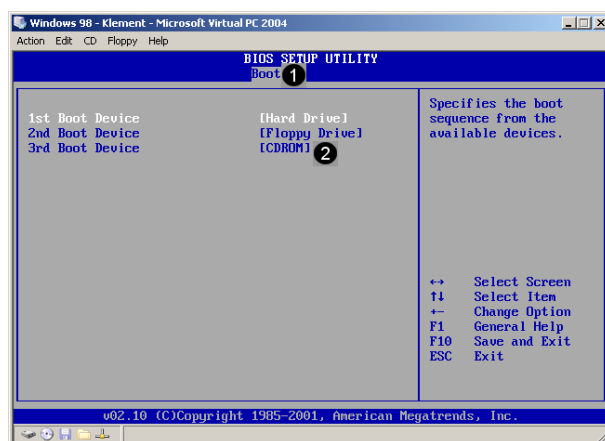
Pokud chceme spustit instalaci operačního systému z CD-ROM, musíme nejprve upravit nastavení BIOSu v sekci BOOT. V této sekci můžeme nastavit prioritu vyhledávání zaváděcí oblasti operačního systému (boot).



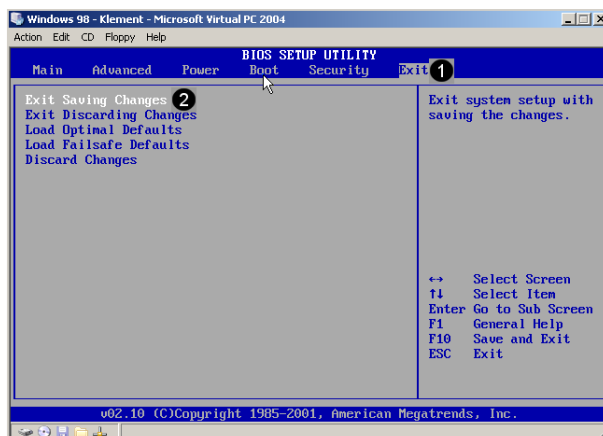
1	Označený virtuální stroj Klepněte jednou levým tlačítkem myši na virtuální stroj.
2	Tlačítko START Pomocí tohoto tlačítka spustíte označený virtuální stroj. Klepněte na toto tlačítko.



1	Spuštění virtuální stroje
2	Vstup do BIOSu V okamžiku spuštění virtuálního stroje začněte opakovaně tisknout klávesu Delete pro otevření BIOSu.



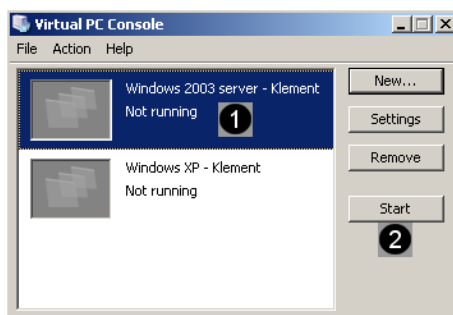
1	Nabídka BOOT Pomocí této nabídky můžete nastavit priority vyhledávání zavaděče operačního systému. Pomocí kurzorové šipky (vpravo) najedťte na tuto položku a stiskněte klávesu Enter pro její otevření. Dále opět stiskněte klávesu Enter pro otevření volby BOOT DEVICE PRIORITY.
2	Položka CDROM Pomocí kurzorové šipky (dolů) najedťte na položku CDROM. Potom stiskněte dvakrát klávesu + pro přesunutí této položky na začátek seznamu. A stiskněte klávesu ESC pro opuštění tohoto menu.



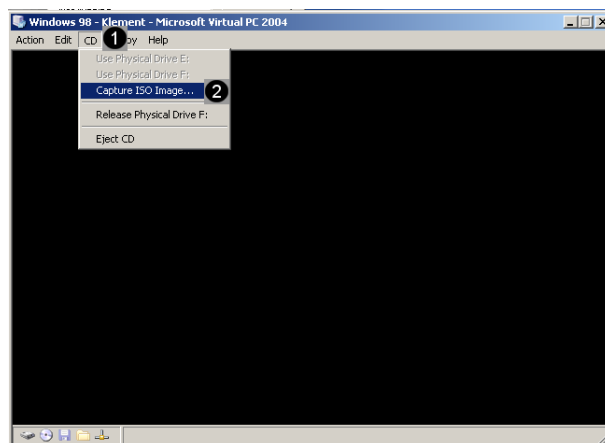
1	<i>Nabídka EXIT</i> Pomocí této nabídky můžete uložit provedené změny a opustit BIOS. Pomocí kurzorové šipky (vpravo) najed'te na tuto položku a stiskněte klávesu Enter pro její otevření. Dále opět stiskněte klávesu Enter pro potvrzení volby EXIT SAVING CHANGES (potvrdit provedené změny).
2	<i>Volba EXIT SAVING CHANGES</i> Dále opět stiskněte klávesu Enter pro potvrzení volby EXIT SAVING CHANGES (potvrdit provedené změny).

1.2.2 Příprava na instalaci z image disku

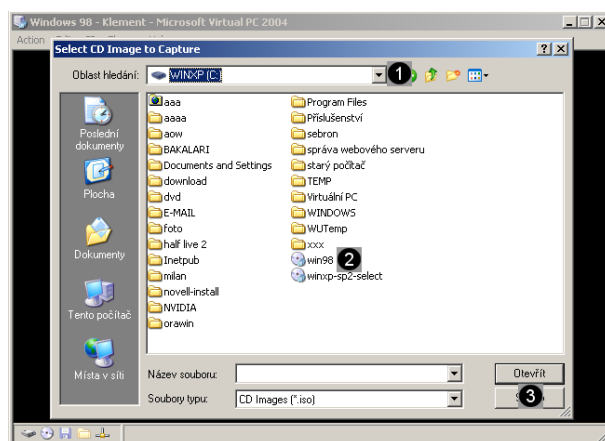
Použitelný obraz disku musí mít příponu *.iso. Pokud máte k dispozici tento obraz (není třeba jej vypalovat na CD-ROM), můžete spustit instalaci operačního systému i z něj. V tomto případě stačí, pokud upravíme vlastnosti virtuálního stroje a nebudeme muset spouštět BIOS.



1	<i>Označený virtuální stroj</i> Klepněte jednou levým tlačítkem myši na virtuální stroj.
2	<i>Tlačítko START</i> Pomocí tohoto tlačítka spustíte označený virtuální stroj. Klepněte na toto tlačítko.



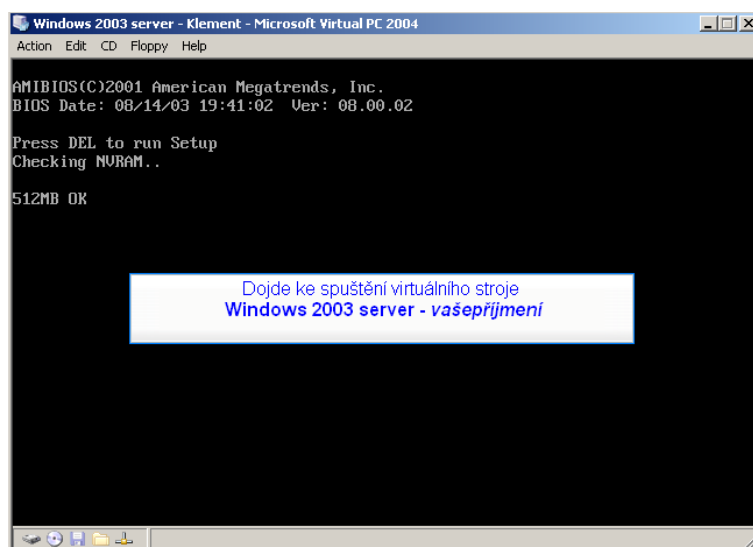
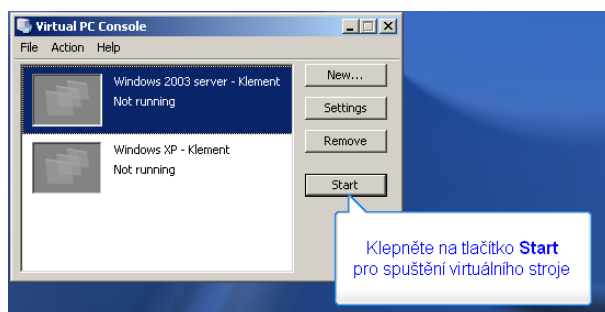
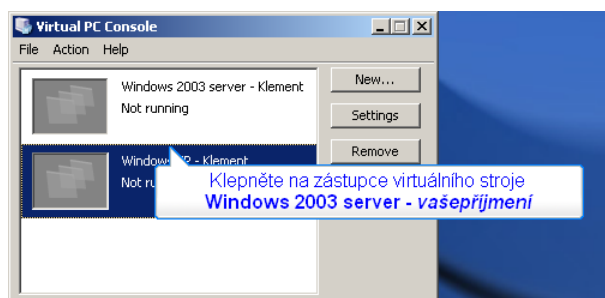
1	<i>Položka hlavního menu CD</i> Klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto položku.
2	<i>Volby CAPTURE ISO IMAGE...</i> Pomocí této volby může vyhledat soubor s obrazem instalačního disku. Klepněte na touto volbu.

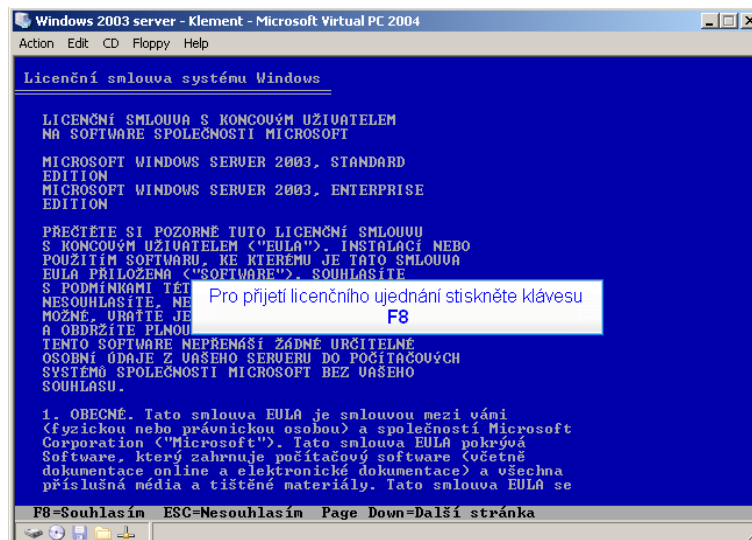
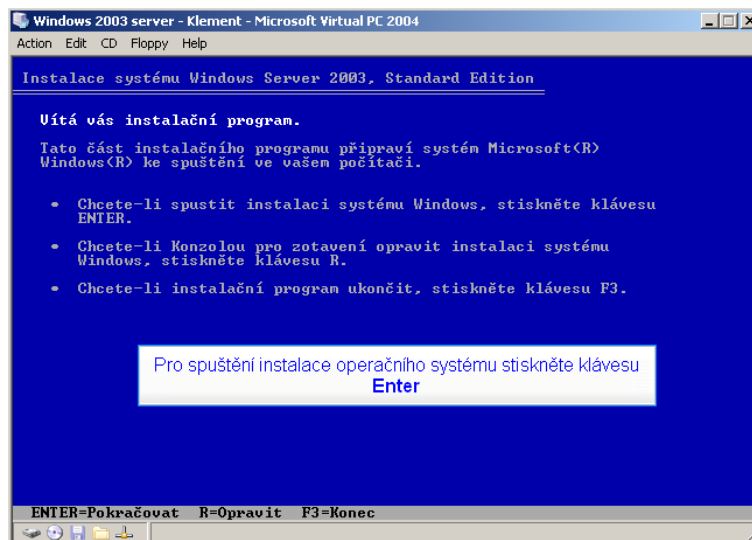
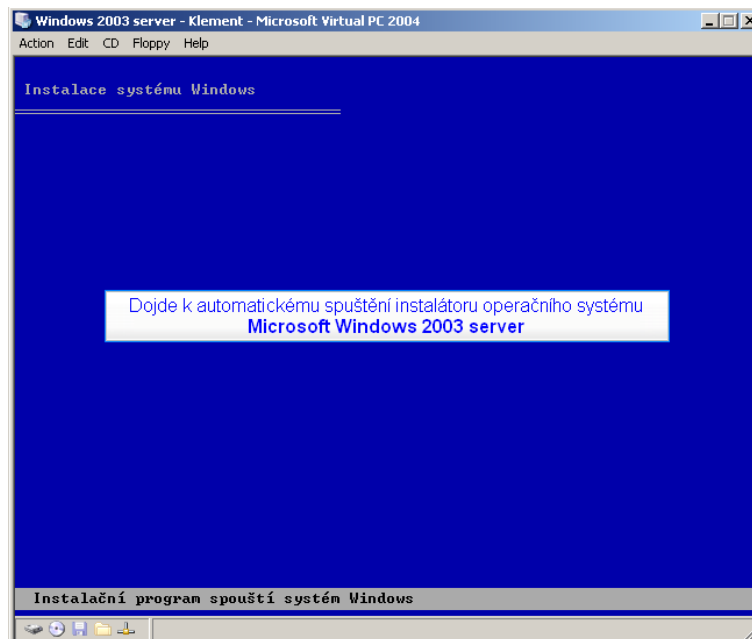


1	<i>Pole OBLAST HLEDÁNÍ</i> Pomocí tohoto pole můžete vybrat pevný disk hostitelského počítače, kde je uložen obraz instalačního disku. Klepněte na černou šipku na konci tohoto pole. V rozbaleném seznamu jednou klepněte na požadovaný disk.
2	<i>Seznam instalačních obrazů disku</i> V tomto poli se zobrazují pouze složky a soubory s příponou *.iso (obrazy instalačních disků). Klepnutím otevřete příslušnou složku, kde je uložen obraz instalačního disku. Klepnutím označte příslušný obraz instalačního disku.
3	<i>Tlačítko OTEVŘÍT</i> Klepněte na toto tlačítko pro otevření instalačního obrazu disku a k zahájení instalace operačního systému z tohoto zdroje.

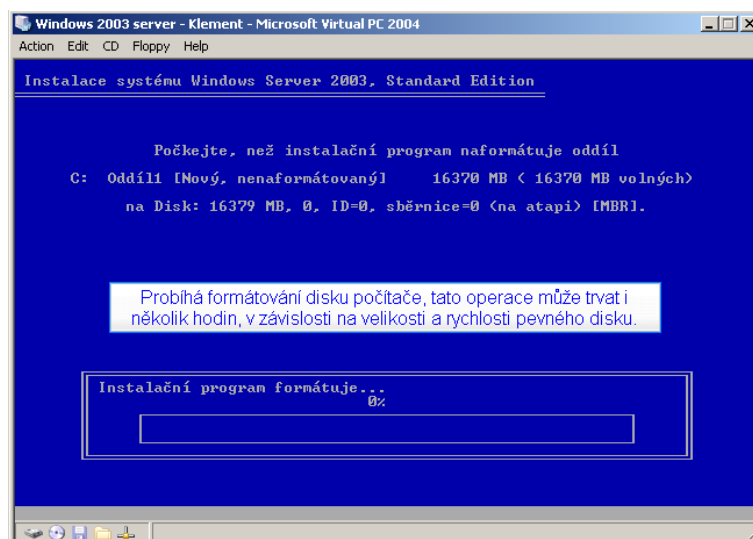
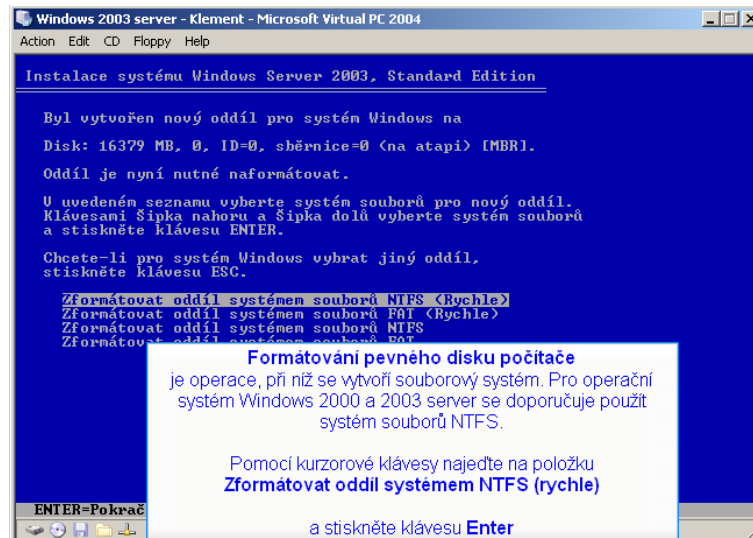
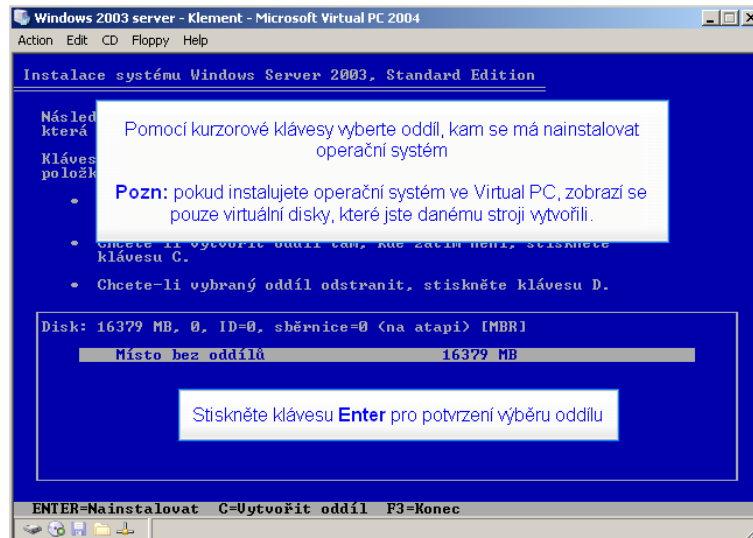
2. Instalace operačního systému Windows 2003 server

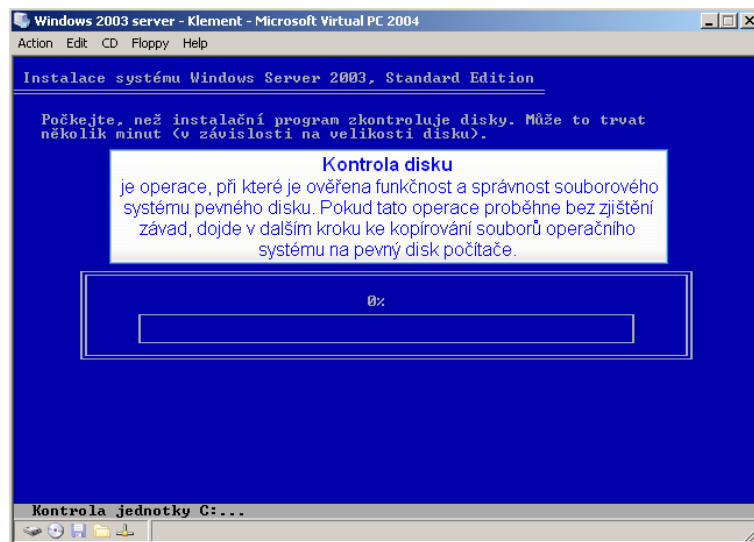
2.1 Spuštění instalace



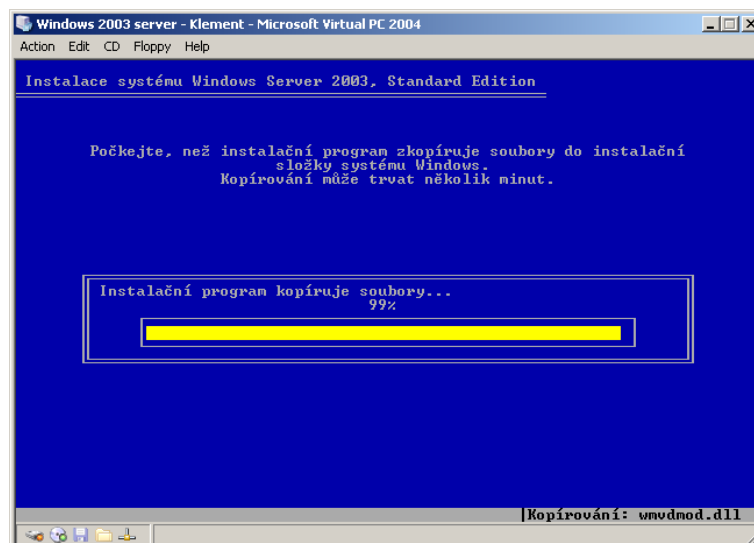
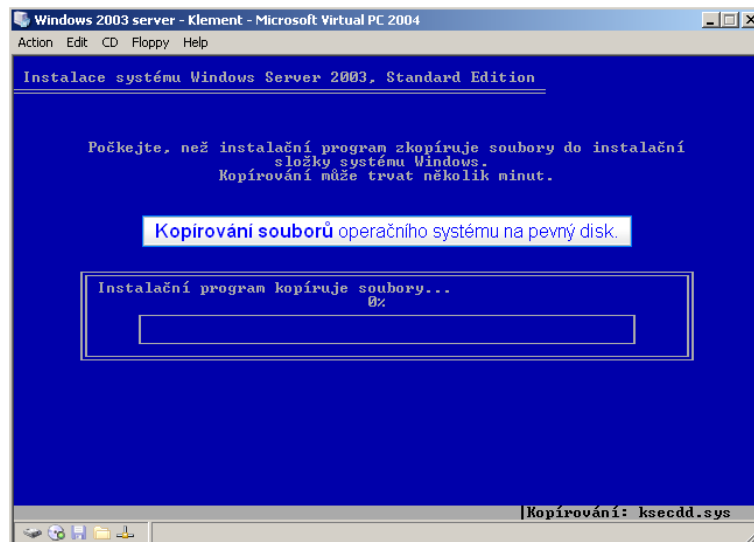


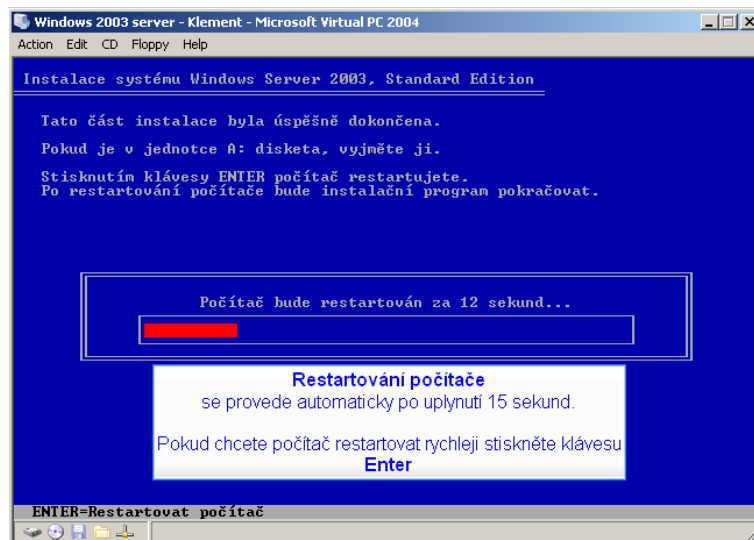
2.2 Příprava pevného disku pro instalaci



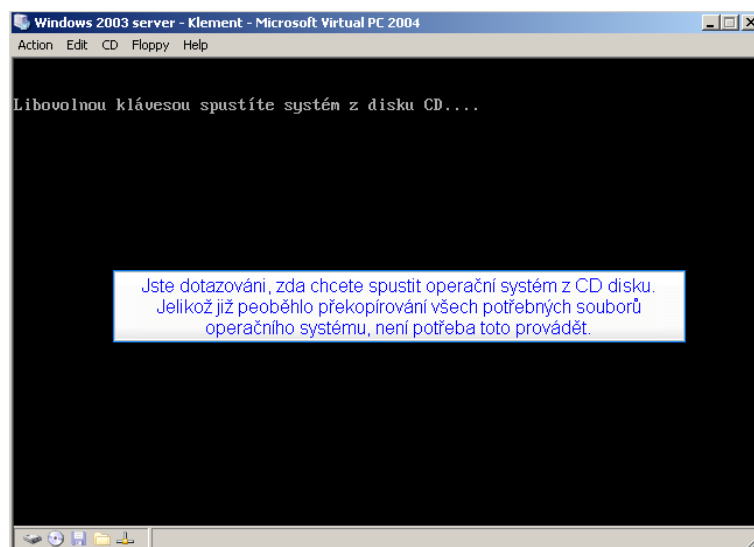
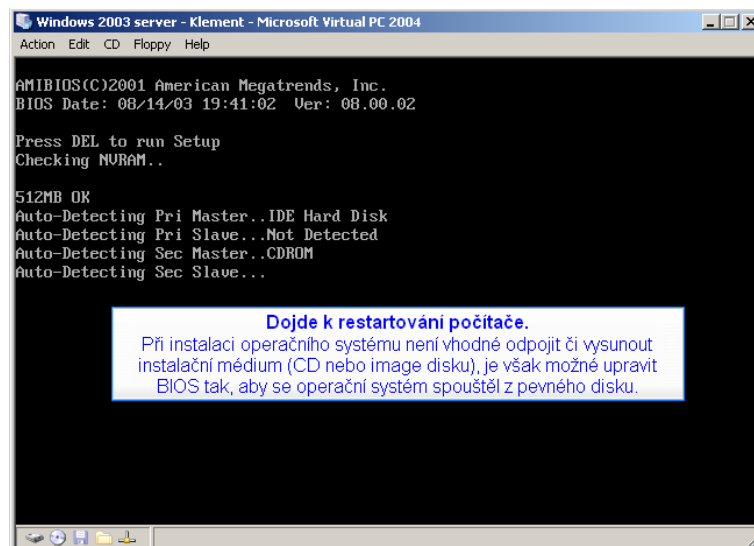


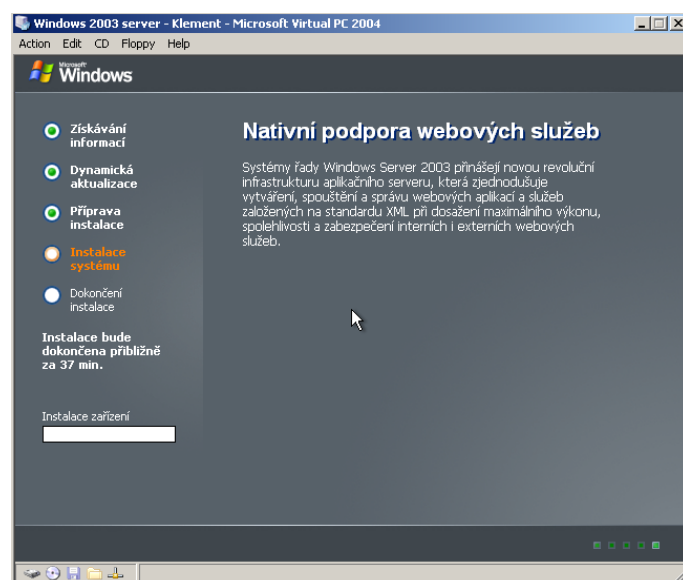
2.3 Kopírování instalačních souborů



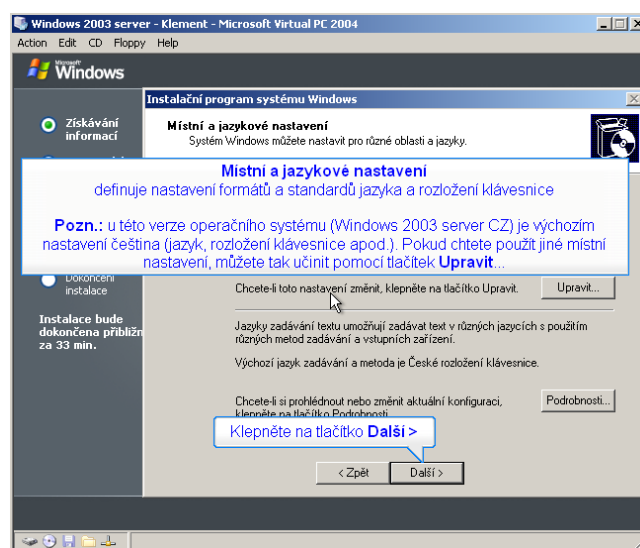


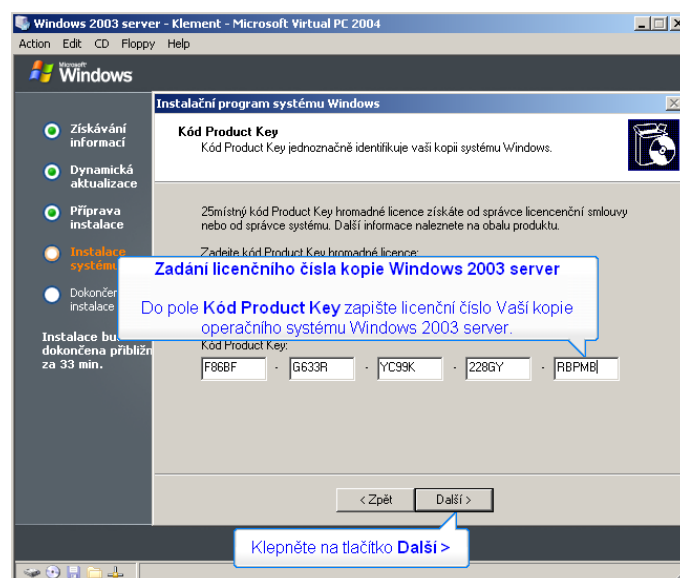
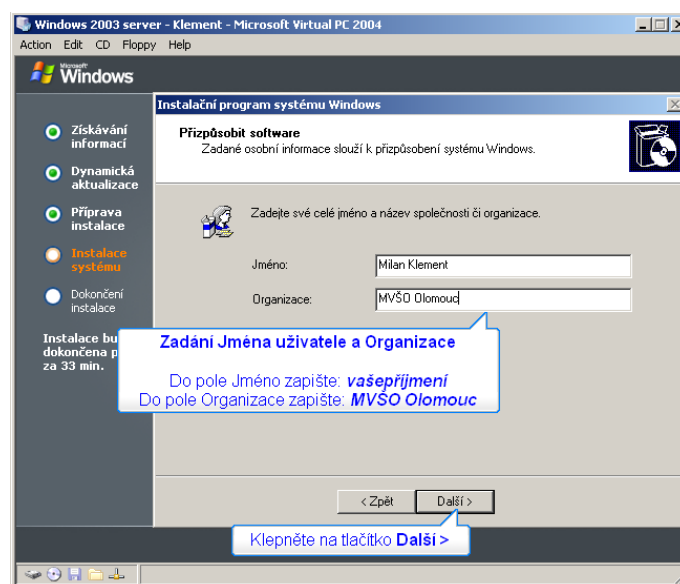
2.4 Spuštění a instalace pomocí grafického instalátoru



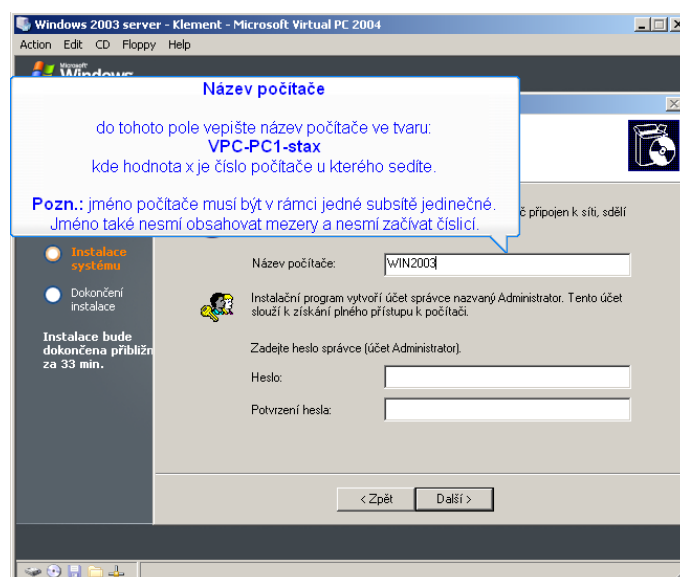


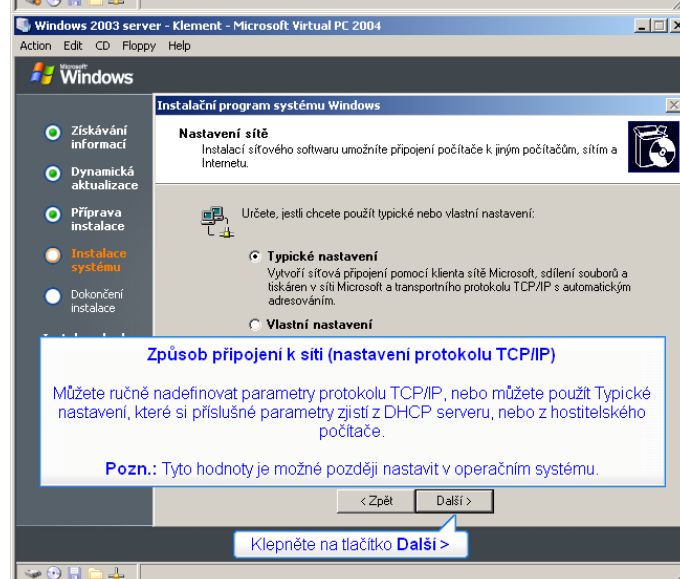
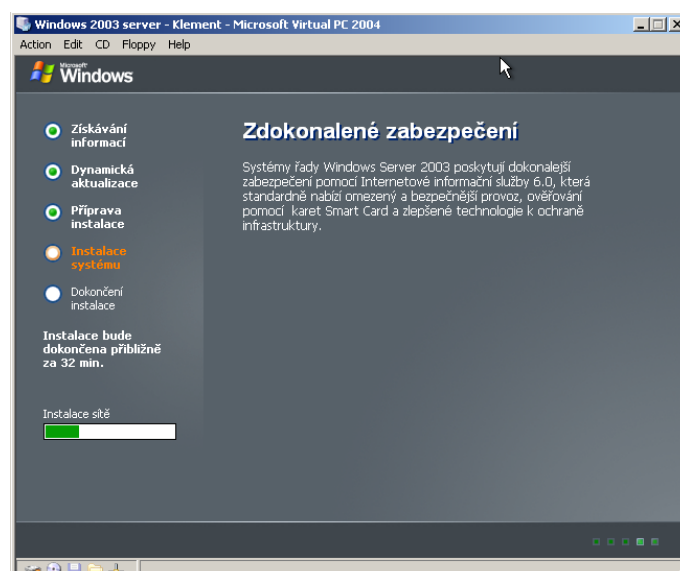
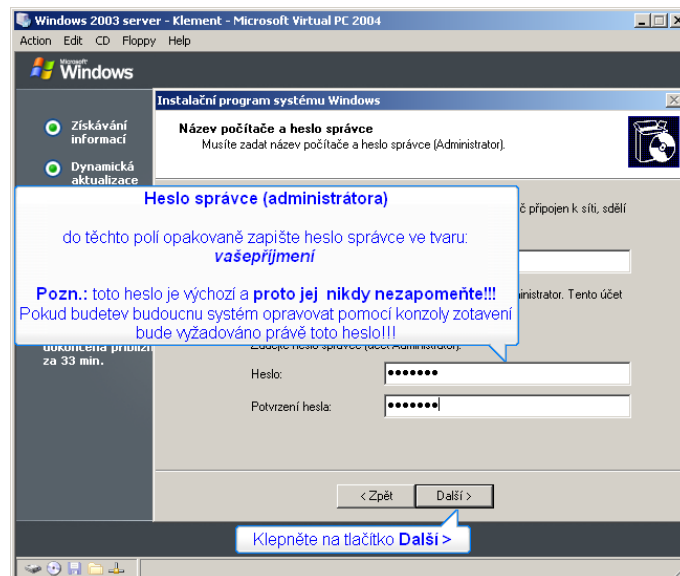
2.5 Získávání informací o nastavení systému a jeho uživateli

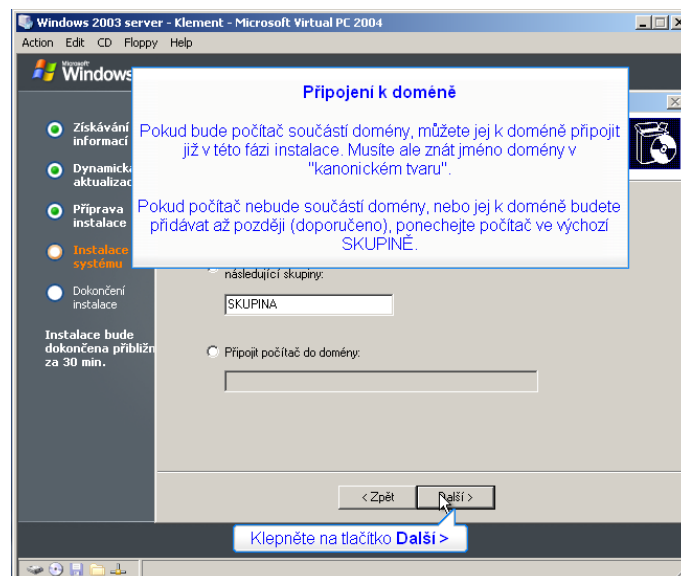




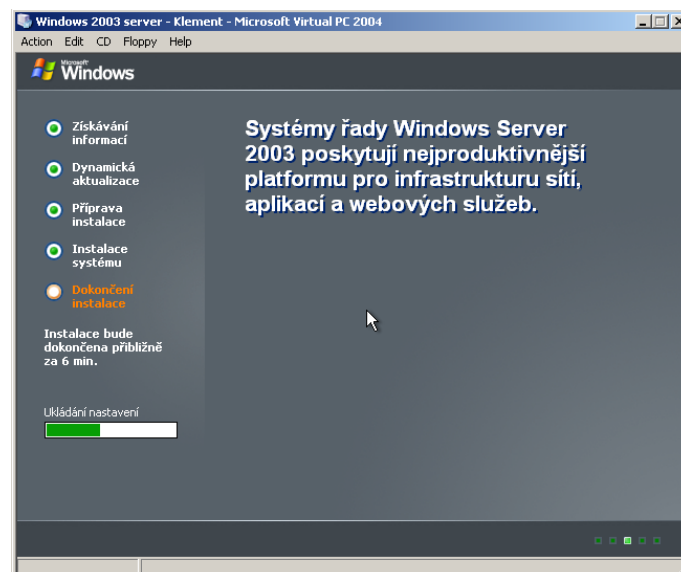
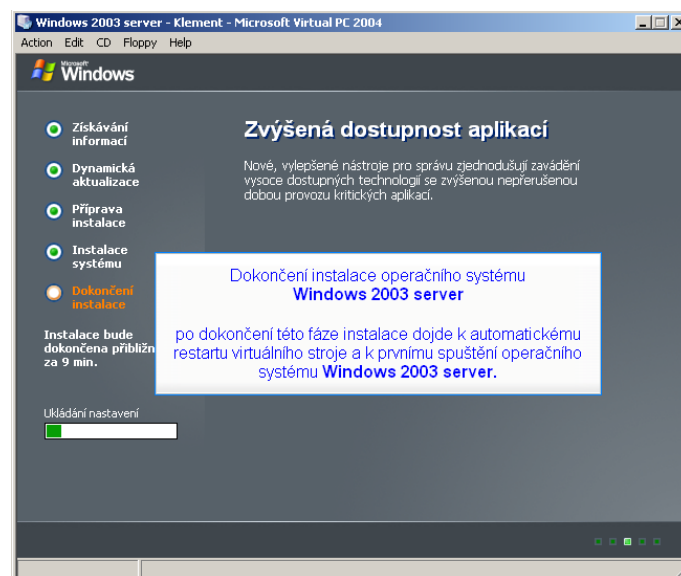
Q7XP8-TJ2J7-PH83P-QXTDD-MWRD3

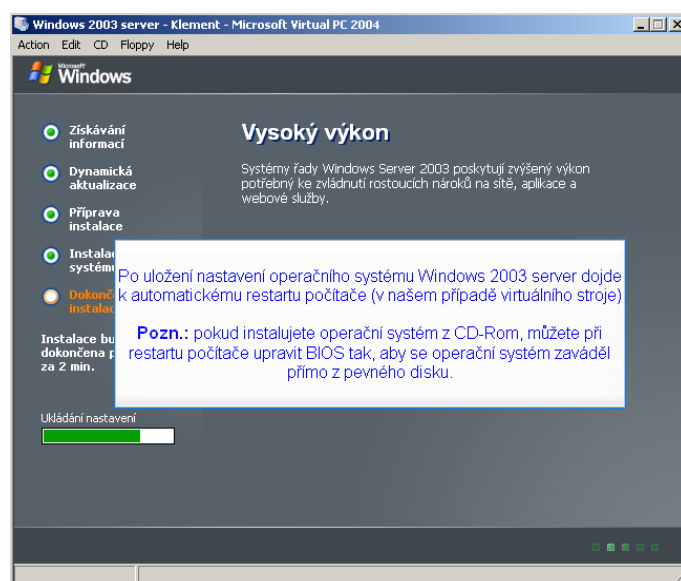




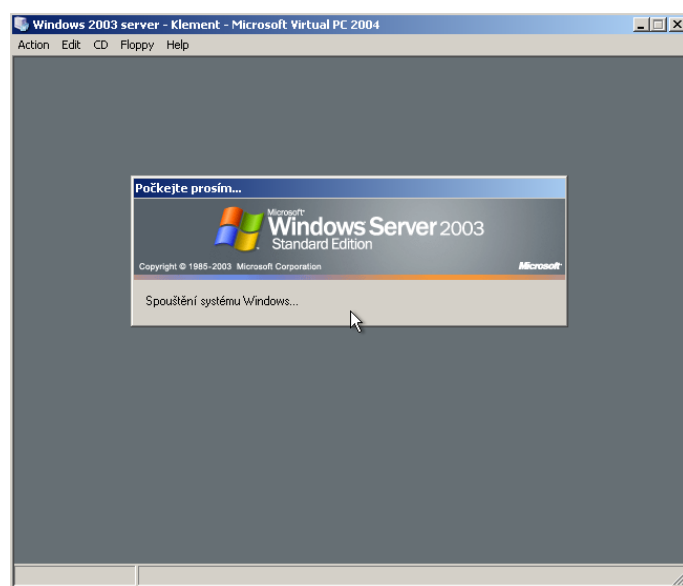
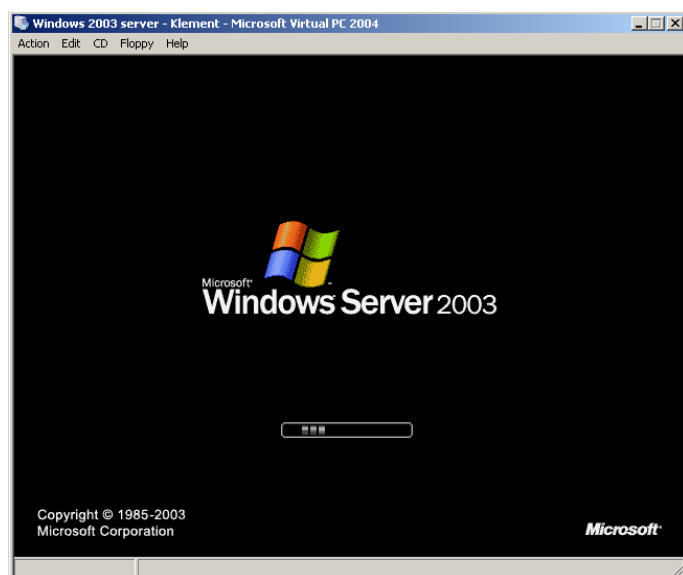
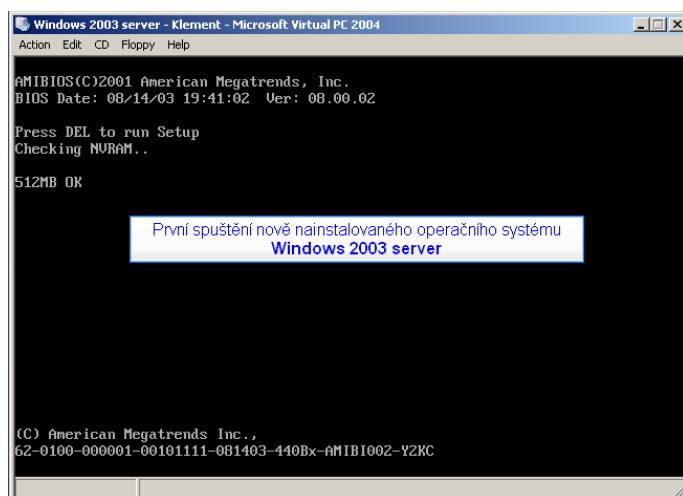


2.6 Dokončení instalace operačního systému Windows 2003 server

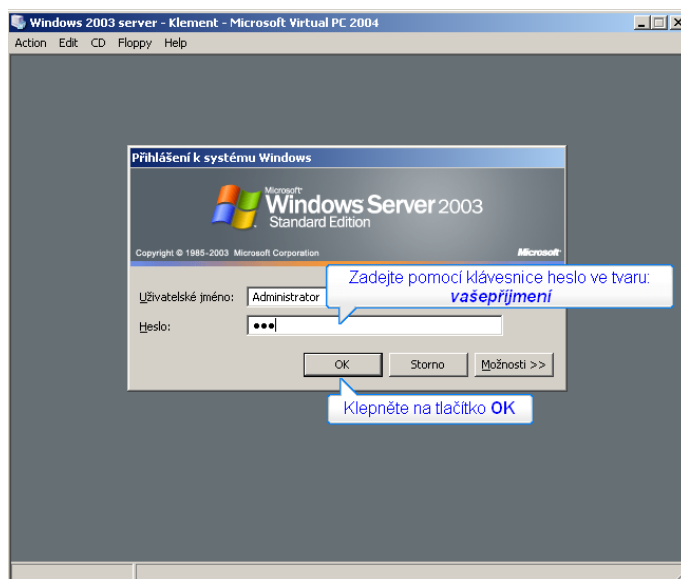
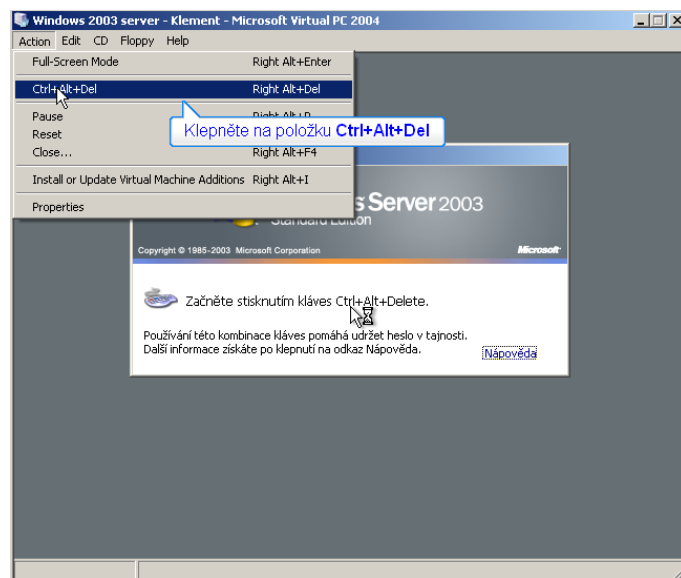
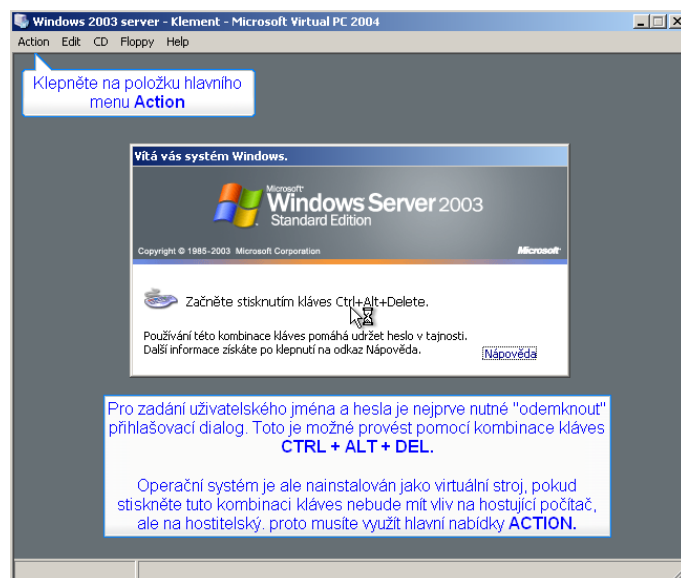




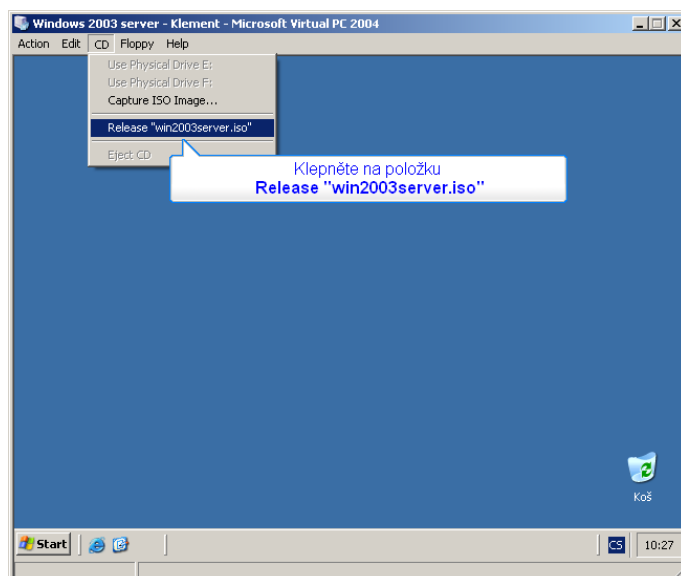
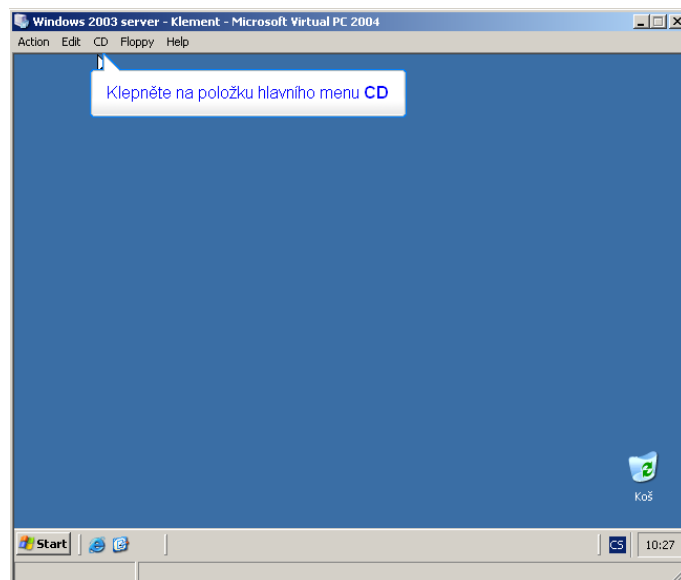
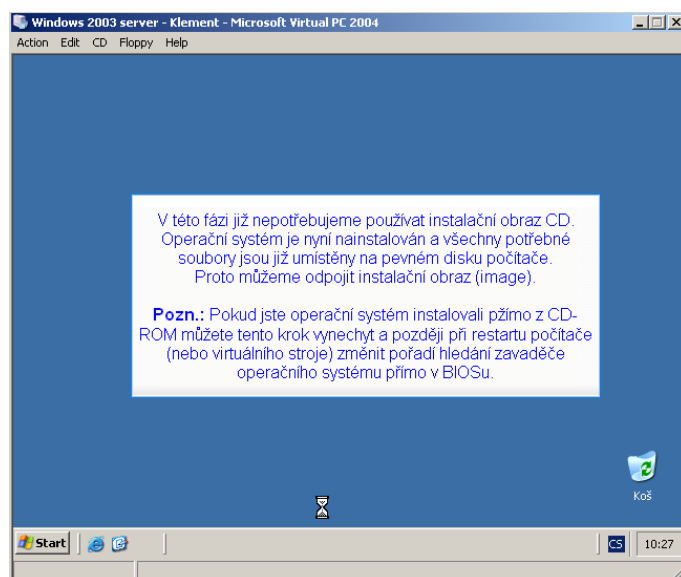
3 První spuštění operačního systému Windows 2003 server



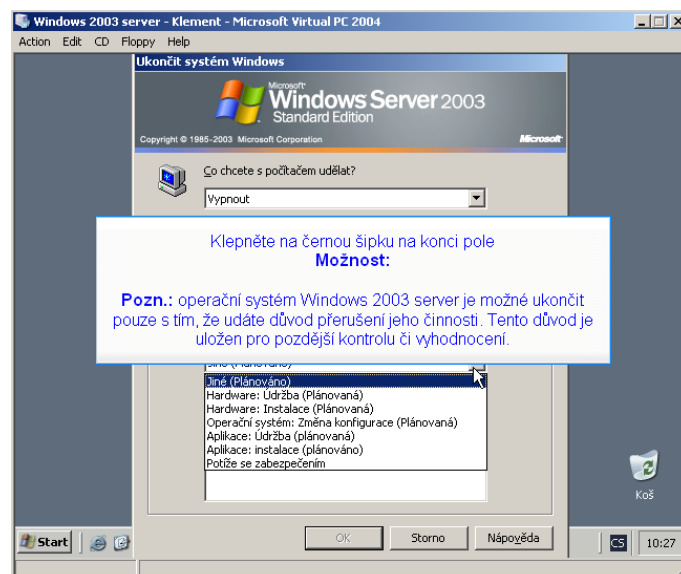
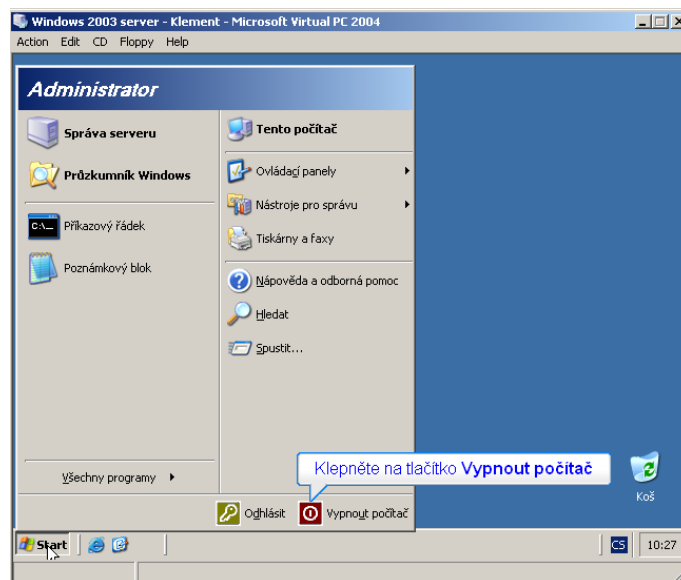
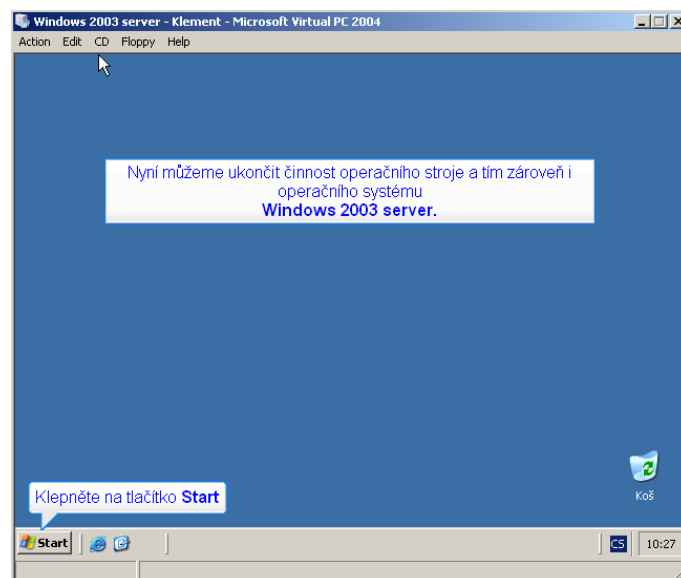
3.1 Přihlášení k operačnímu systému Windows 2003 server

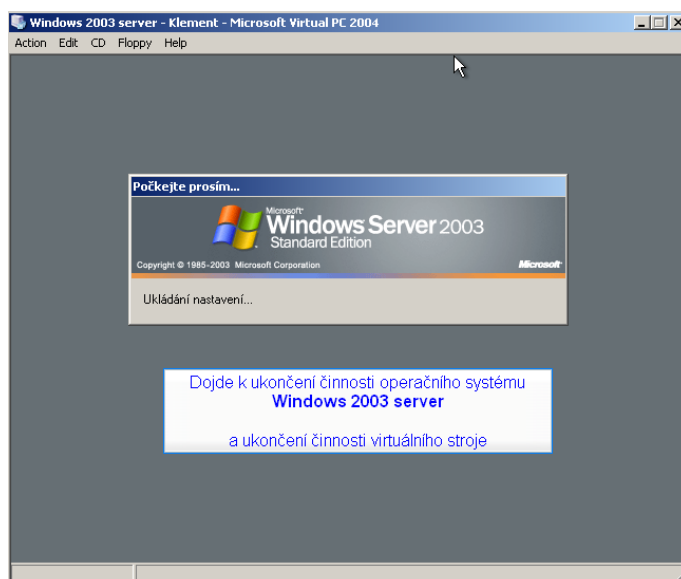
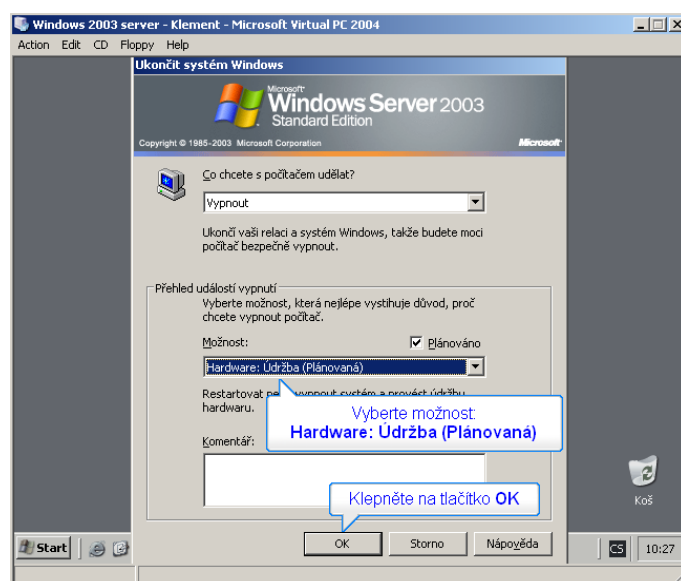


3.2 Odmontování instalačního zdroje (image disku)



3.3 Ukončení činnosti operačního systému Windows 2003 server





Technologie počítačových sítí

2. cvičení

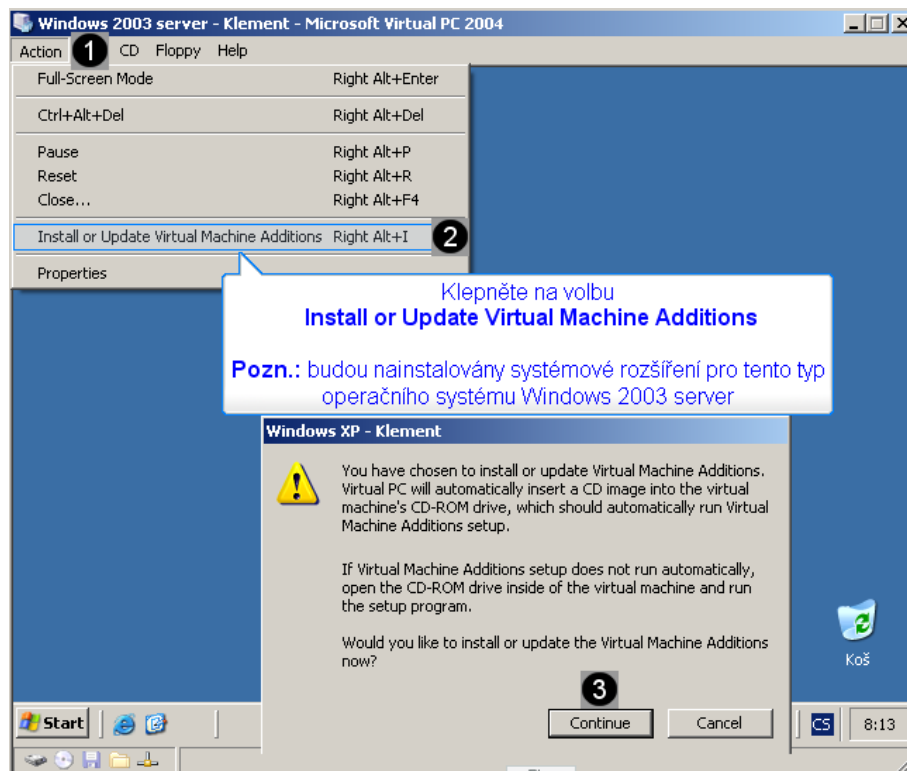
Obsah čtvrtého cvičení

Správa systému Windows 2003 server

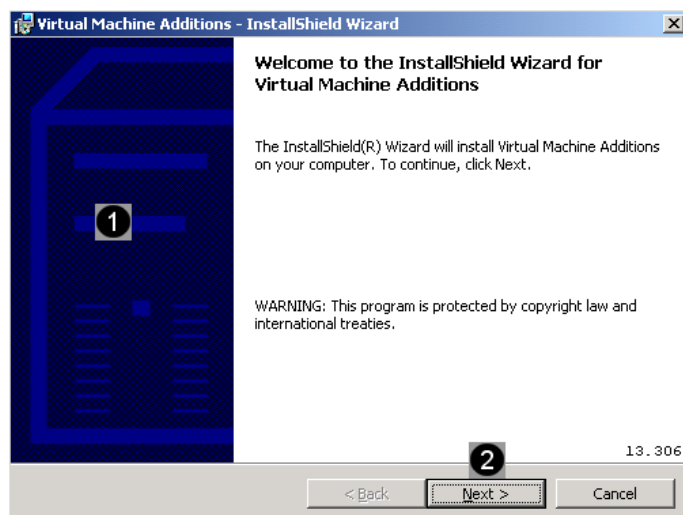
- Instalace systémového rozšíření virtuálního stroje
- Nastavení zobrazení Windows 2003 server
 - Změna režimu zobrazení operačního systému Windows 2003 server
 - Otevření okna Ovládací panely
 - Úprava zobrazení operačního systému Windows 2003 server
- Ovládací panely – konfigurace systému
 - Kontrola systému
 - Nastavení síťového rozhraní
 - Kontrola nastavení a funkčnosti síťového rozhraní
- Použití správcovské konzoly pro ověření připojení k síti
 - Spuštění správcovské konzoly
 - Použití příkazu Ipconfig
 - Použití příkazu Ping
 - Použití příkazu Tracert
 - Použití příkazu Nslookup

4 Instalace systémového rozšíření virtuálního stroje

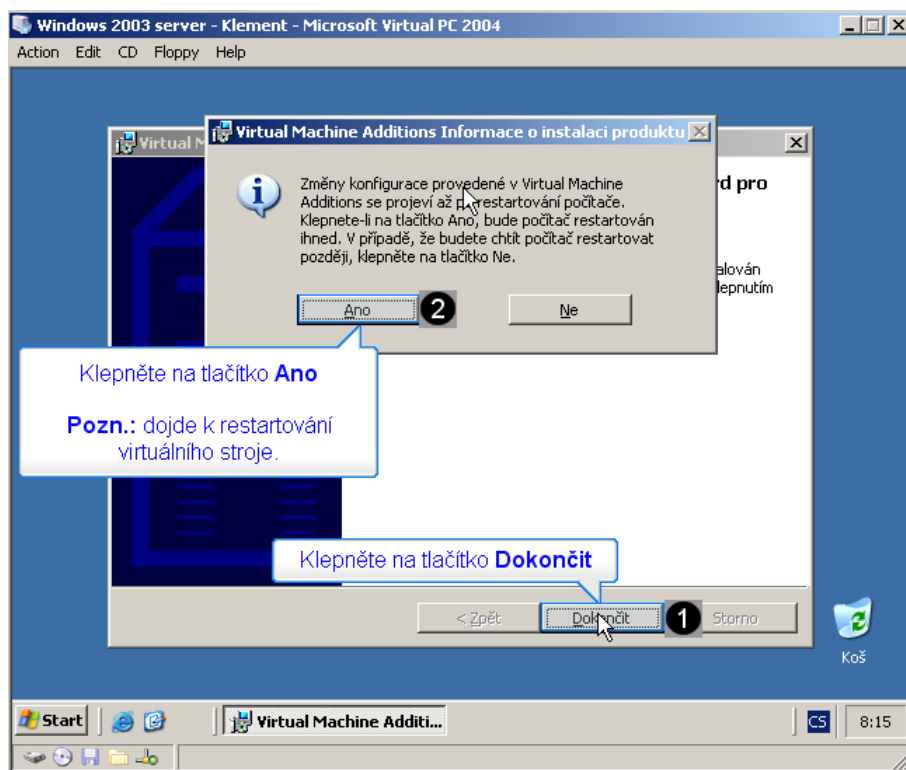
U některých typů operačních systémů je nutné rozšířit podporu Virtual PC pro provoz těchto systémů. V podstatě jde o úpravu systémového nastavení virtuálního stroje tak, aby byl schopen korektně pracovat na hostitelském počítači. Tato rozšíření se instalují automaticky a jsou dostupná přes nabídku ACTION hlavní nabídky aplikace Virtual PC Console.



1	Položka ACTION hlavní nabídky - <u>otevření nabídky</u>: otevřete ji tak, že jednou klepneme levým tlačítkem na tuto položku.
2	Volba INSTALL OR UPDATE VIRTUAL MACHINE.... Pomocí této volby spustíte průvodce, který automaticky nainstaluje systémová rozšíření pro aktuálně spuštěný virtuální stroj. - <u>spuštění průvodce</u>: umístěte kurzor myši na tohoto průvodce a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Tlačítko CONTINUE - <u>potvrzení začátku instalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stiskněte levé tlačítko myši.



1	Panel průvodce instalací systémových rozšíření Pomocí tohoto průvodce nainstalujete systémová rozšíření virtuálního stroje. Jednotlivé kroky instalace potvrzuje klepáním na tlačítko NEXT.
2	Tlačítko NEXT Pomocí tohoto tlačítka pokračujete v jednotlivých krocích instalace. - <u>spuštění dalšího kroku instalace</u>: umístíte kurzor myši na tohoto tlačítka a jednou stisknete levé tlačítko myši.

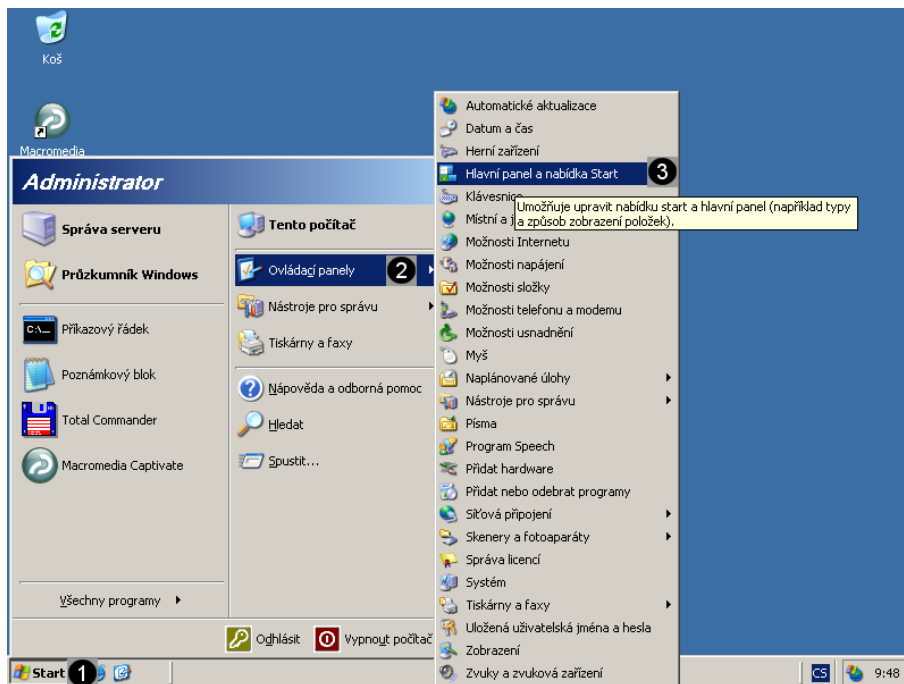


1	Tlačítko DOKONČIT Pomocí tohoto tlačítka dokončíte instalaci systémových rozšíření. - <u>dokončení instalace</u>: umístíte kurzor myši na tohoto tlačítka a jednou stisknete levé tlačítko myši.
2	Tlačítko ANO Pomocí tohoto tlačítka restartujete virtuální stroj a upravíte tak jeho nastavení

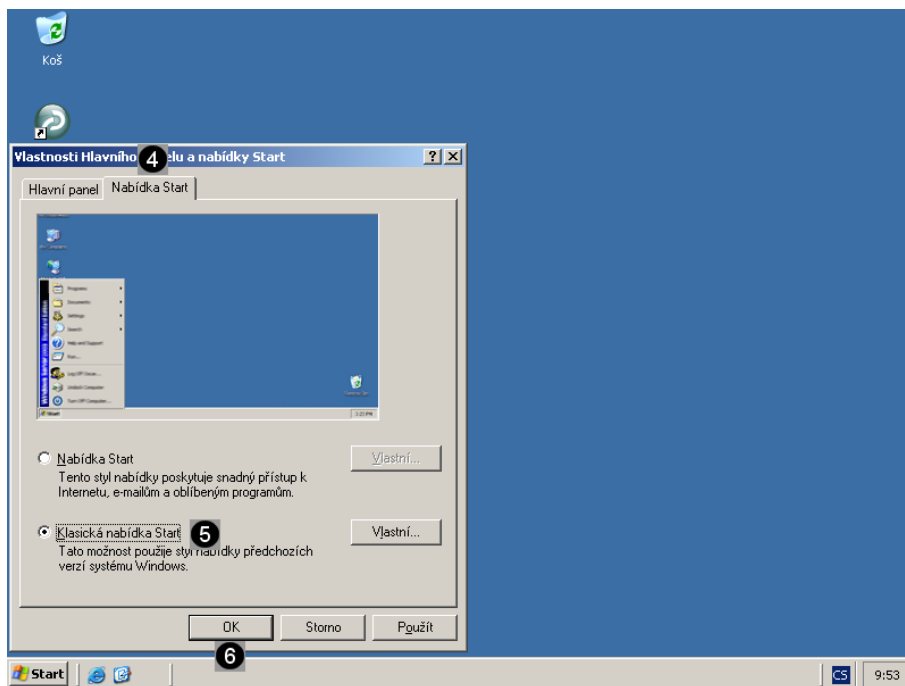
5 Nastavení zobrazení Windows 2003 server

5.1 Změna režimu zobrazení operačního systému Windows 2003 server

Dalším krokem bude uzpůsobení Hlavního panelu a nabídky START do klasického „jednosloupcového“ zobrazení. Toto zobrazení je snadněji přehledné a je shodné s předchozími verzemi operačních systémů Microsoft Windows. Pokud použijete následující postup, získáte „klasické“ zobrazení uživatelského rozhraní operačního systému Windows XP, které Vám umožní používat literaturu, která je zaměřena na předchozí verze operačních systémů.



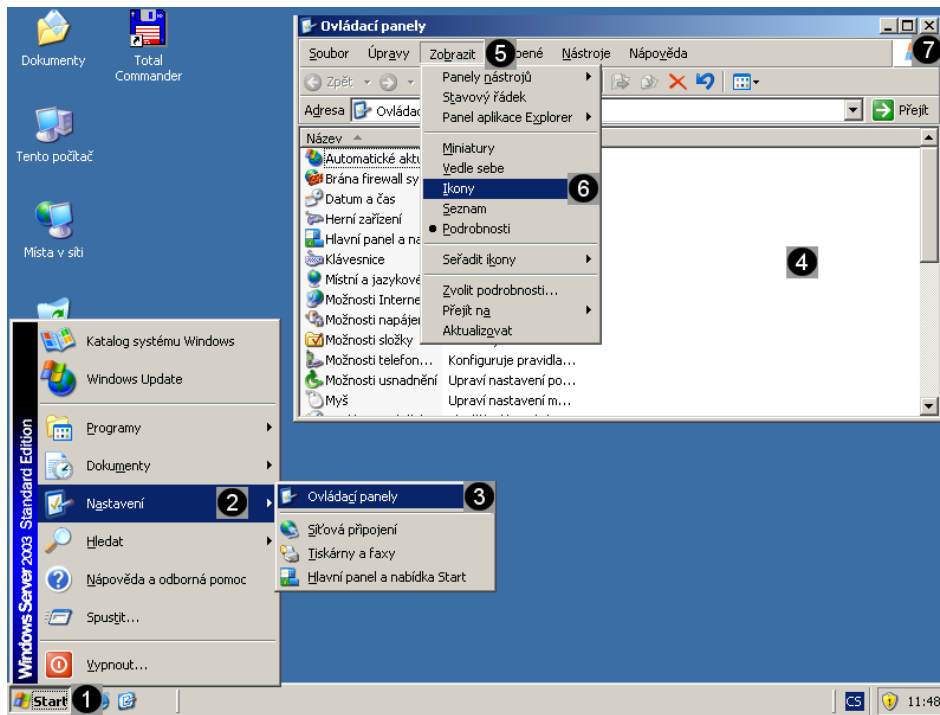
1	Tlačítko START Pomocí tohoto tlačítka vyvoláte všechny dostupné programy, nastavení a služby operačního systému, které jsou obsaženy v Hlavním panelu. - <u>Vyvolání Hlavního panelu</u> : umístit kurzor na tlačítko START a jednou stisknout levé tlačítko myši.
2	Položka Hlavního panelu – OVLÁDACÍ PANELE. Pomocí této položky vyvoláte okno Ovládací panely. - <u>Spuštění okna Ovládací panely</u> : klepněte jednou levým tlačítkem na položku Hlavního panelu Ovládací panely.
3	Zástupce HLAVNÍ PANEL A NABÍDKA START okna Ovládací panely. Pomocí tohoto zástupce vyvoláte panel Vlastnosti Hlavního panelu a nabídky Start, pomocí které nastavíte „jednosloupcové“ zobrazení Hlavního panelu. - <u>Spuštění panelu Vlastnosti Hlavního panelu a nabídky Start</u> : umístěte kurzor myši na Zástupce v Ovládacích panelech a dvakrát rychle po sobě stiskněte levé tlačítko myši (dvojklik).



4	Záložka NABÍDKA START Na této záložce jsou umístěny dva prvky (přepínače), pomocí kterých upravujete vzhled Hlavního panelu. - <u>Výběr záložky Nabídka Start</u>: umístíte kurzor myši na záložku a jednou stisknete levé tlačítko myši.
5	Přepínač KLASICKÁ NABÍDKA START Pomocí tohoto přepínače získáte požadované zobrazení hlavního panelu. - <u>Výběr volby Klasická nabídka Start</u>: přesuňte kurzor myši na tuto volbu a jednou stisknete levé tlačítko myši (v kroužku před položkou se objeví černý bod).
6	Potvrzovací tlačítko OK Pomocí tohoto potvrzovacího tlačítka přepnete Hlavní panel Windows XP do „klasického“ zobrazení. - <u>Potvrzení volby</u>: umístíte kurzor myši na potvrzovací tlačítko OK a jednou stisknete levé tlačítko myši.

5.2 Otevření okna Ovládací panely

Chcete-li otevřít okno Ovládací panely, klepněte na tlačítko **Start** a poté na příkaz **Ovládací panely**. Pokud jste počítač nastavili na klasické zobrazení se známější nabídkou **Start**, klepněte na tlačítko **Start**, přejděte na příkaz **Nastavení** a klepněte na příkaz **Ovládací panely**.

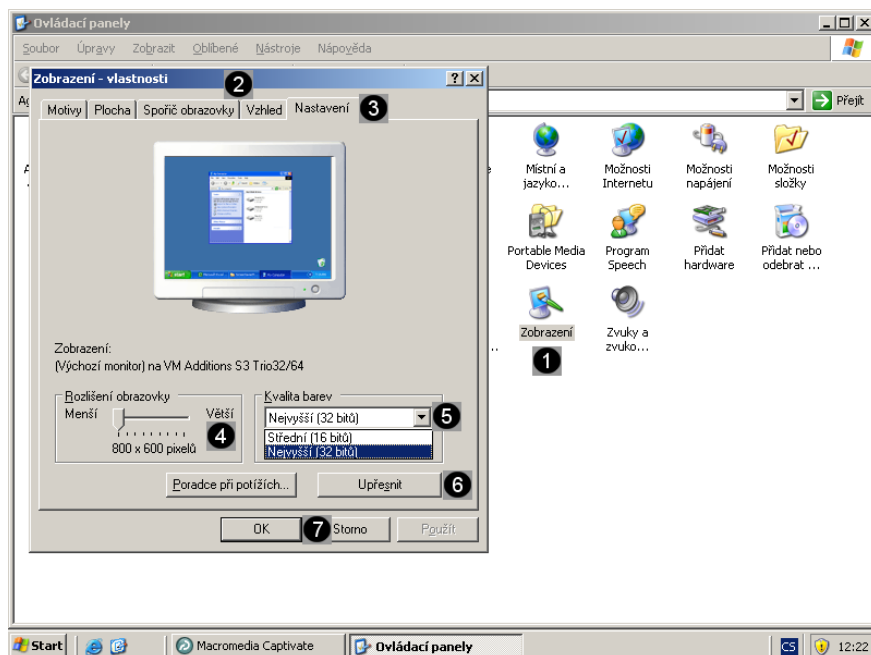


1	Hlavní nabídka. Vyvoláme ji tak, že jednou klepneme levým tlačítkem na tlačítko START.
2	Položka Hlavní nabídky - NASTAVENÍ. - pro zobrazení podnabídky umístíte kurzor na položku Nastavení - zobrazí se podpoložky (viz bod 3).
3	Položka OVLÁDACÍ PANELY. - položku otevřete tak, že na ni umístíte kurzor myši a stlačíte rychle po sobě levé tlačítko (dvojklik).
4	Okno OVLÁDACÍ PANELY. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci. Pomocí panelů je potom možné upravovat vlastnosti chování operačního systému.
5	Položka hlavního menu ZOBRAZIT Pomocí této položky můžete změnit vzhled zástupců jednotlivých ovládacích panelů - <u>otevření položky</u>: umístíte kurzor na tuto položku a jednou stisknete levé tlačítko myši
6	Volba IKONY Pomocí této volby nastavíte vzhled jednotlivých zástupců do podoby ikony. - <u>použití volby</u>: umístíte kurzor na tuto volbu a jednou stisknete levé tlačítko myši
7	Tlačítko ZAVŘÍT Pomocí tohoto tlačítka uzavřete okno Ovládací panely - <u>uzavření okna</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stisknete levé tlačítko myši.

zástupce	popis
 Datum a čas	Nastavení systémového času. Pomocí tohoto panelu můžete nastavovat aktuální čas a časové pásmo. - otevření panelu: umístíte kurzor myši na uvedeného zástupce a dvakrát rychle stisknete levé tlačítko myši (dvojklik) - stejným postupem potom můžete otevírat i ostatní panely, jejich zástupci jsou uvedeni v dalším textu. <i>Tento panel může editovat i začátečník.</i>
 Klávesnice	Nastavení rozložení znaků na klávesnici. Protože existuje mnoho různých jazyků a každý používá jiné znaky i rozložení kláves, je nutné vybrat v tomto panelu požadovanou klávesnici. Standardně je nastavena klávesnice Cz – rozložení pro Českou Republiku. <i>Tento panel může editovat i začátečník.</i>
 Místní a	Panel pro místní nastavení. V tomto panelu se nastavují specifické znaky pro Českou Republiku, jako je měna, formát čísel, formát času a data. <i>Tento panel může editovat i začátečník.</i>
 Možnosti usnadnění	Panel Možnosti usnadnění. Tento panel je určen pro zrakově postižené uživatele. Umožňuje jim zvětšovat vybrané položky nebo zobrazovat plochy ve dvou barvách atd. Také mohou používat interaktivní lupu, která zvětšuje vybranou část Pracovní plochy. Dále je možné nastavit ozvučení kláves a určitých funkcí. <i>Tento panel může editovat i začátečník.</i>
 Myš	Panel pro nastavení Myši. V tomto panelu se nastavuje funkce myši jako je: tvar ukazatelů, zanechání stopy po pohybu a také zde můžete nastavit myš pro leváka. <i>Tento panel může editovat i začátečník.</i>
 Hlavní panel a nabídka Start	Panel Hlavní nabídka a nabídka Start. V tomto panelu se nastavuje vzhled Hlavního panelu a nabídky Start. Můžete používat dva režimy zobrazení: „Výchozí nastavení Windows XP“ a „Klasické nastavení“. Dále je možné přidávat či odebírat položky z nabídky Start. <i>Tento panel může editovat i začátečník.</i>
 Zvuky a zvuko...	Panel pro nastavení Zvuků a zvukových zařízení. V tomto panelu se nastavuje například ozvučení systému Windows. To znamená, že systém přehrává zvuky při určitých operacích (otevření a zavření okna, start a ukončení Windows apod.). <i>Tento panel může editovat i začátečník.</i>

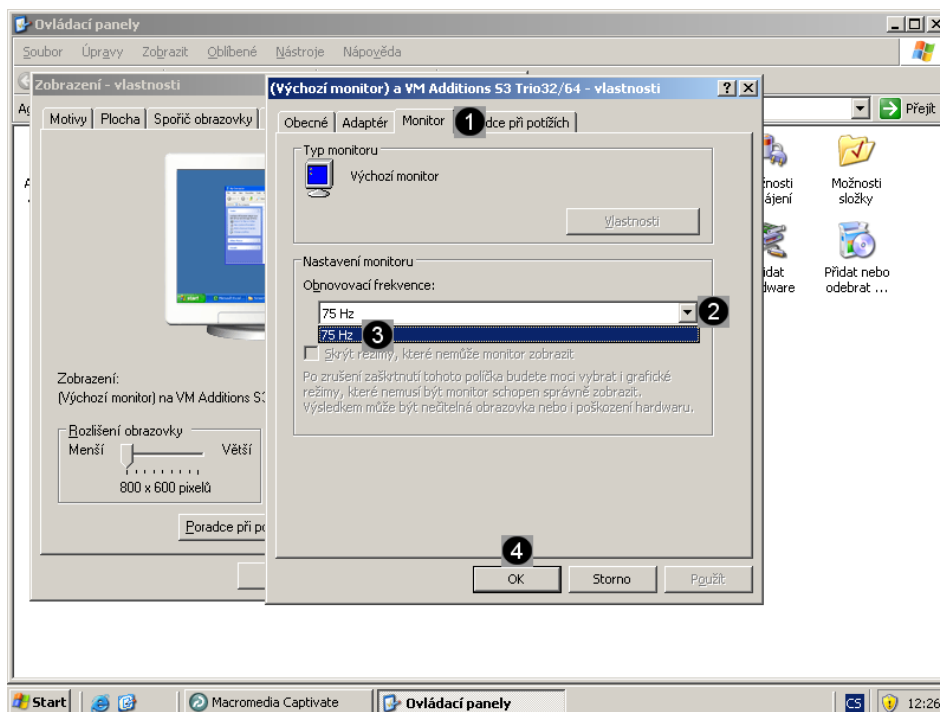
 Zobrazení	Panel Zobrazení. Panel slouží pro nastavení obrazovky. - nastavuje se zde spořič obrazovky (spořič se spouští při delší nečinnosti počítače) - pozadí pracovní plochy – tapeta - nastavení činnosti zobrazovací soustavy, jako je rozlišení, typ adaptéru a monitoru, frekvence atd. <i>Tento panel není vhodný pro editaci začátečníkem.</i>
 Přidat hardware	Panel přidání nového hardware. Pomocí tohoto panelu spustíte průvodce, který vám pomůže nakonfigurovat nové hardwarové zařízení pro činnost v daném počítači. <i>Tento panel nesmí editovat začátečník – hrozí ohrožení funkčnosti počítače!!!</i>
 Přidat nebo odebrat ...	Panel přidání a odebrání software. Pomocí tohoto panelu spustíte průvodce, který vám pomůže přidat nebo odebrat softwarové aplikace pro činnost v daném počítači. <i>Tento panel není vhodný pro editaci začátečníkem.</i>
 Systém	Panel Systémové nastavení. Pomocí tohoto panelu se mění nastavení stávajících komponent zapojených v daném počítači. Panel je určen velmi zkušeným uživatelům, kteří znají činnost operačního systému, i jednotlivých komponent. <i>Tento panel nesmí editovat začátečník – hrozí ohrožení funkčnosti počítače!!!</i>
 Tiskárny a faxy	Panel Tiskárny a faxy. Pomocí tohoto panelu spustíte průvodce, který vám pomůže přidat nebo odebrat tiskárnu či fax. Také je možné pomocí tohoto panelu nastavit chování těchto zařízení. <i>Tento panel není vhodný pro editaci začátečníkem.</i>
 Možnosti napájení	Panel Možnosti napájení. Můžete si vybrat schéma napájení např.: stále zapnuto, přenosný počítač a domácnost či kancelář. Kromě schématu „Stále zapnuto“ ostatní schémata přizpůsobí počítač tak, aby spotřeboval co nejméně energie (vypínání monitoru, disků apod.). <i>Tento panel není vhodný pro editaci začátečníkem.</i>
 Nástroje pro správu	Panel Nástroje pro správu. Tento panel je určen velmi zkušeným uživatelům, kteří znají činnost jak operačního systému, tak i jednotlivých komponent počítače. <i>Tento panel nesmí editovat začátečník – hrozí ohrožení funkčnosti počítače!!!</i>

5.3 Úprava zobrazení operačního systému Windows 2003 server



1	Ikona ovládacího panelu Zobrazení. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. - <u>spuštění panelu Zobrazení</u>: umístěte kurzor myši na ikonu Zobrazení a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)
2	Panel Zobrazení – vlastnosti Tento panel obsahuje několik záložek, pomocí kterých je možné nastavit rozlišení a chování zobrazovací soustavy (monitor, graf. kartu).
3	Záložka Nastavení. Tato záložka obsahuje informace týkající se nastavení chování zobrazovací soustavy. - <u>volba záložky Nastavení</u>: umístěte kurzor nad nadpis záložky (Nastavení) a stiskněte jednou levé tlačítko myši.
4	Nastavení rozlišení obrazovky Podle typu grafické karty je možné nastavit různá rozlišení. Rozlišení je údaj o počtu zobrazených bodů na obrazovce ve tvaru: šířka x výška (počet bodů na šířku x počet bodů na výšku). Výchozí nastavení systému Windows 2003 je 800 x 600. Optimální velikost rozlišení záleží na typu monitoru (drtivá většina 15“ monitorů podporuje rozlišení 800 x 600 a drtivá většina 17“ monitorů 1024 x 768) - <u>změna rozlišení</u>: umístěte kurzor myši na posuvník, stiskněte levé tlačítko myši, které ponechejte stisknuté a tažením nastavte požadovanou hodnotu (optimální je 800 x 600)
5	Barevná hloubka Tato hodnota určuje počet vykreslovaných barev – čím je hodnota vyšší tím kvalitnější je úroveň zobrazení. - <u>Nastavení barevné hloubky</u>: klepněte na červenou šipku na konci tohoto pole a potom klepněte na požadovanou hodnotu.
6	Tlačítko Upřesnit. Tímto tlačítkem spustíte další doplňkový panel, pomocí kterého můžete nastavit obnovovací frekvenci monitoru.
7	Tlačítko OK. Tímto tlačítkem potvrdíte zadání nových hodnot. - <u>potvrzení hodnot</u>: umístěte kurzor nad tlačítko OK a stlačte levé tlačítko myši.

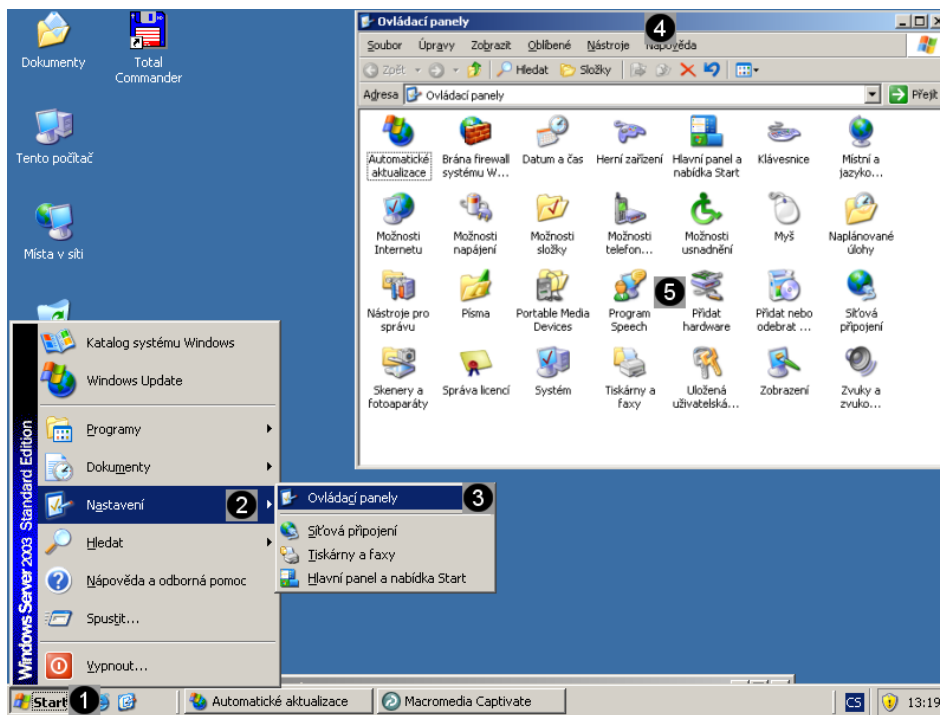
Upravení obnovovací frekvence monitoru je činnost, při které určujeme hodnotu horizontální frekvence monitoru. Optimální hodnota pro jakýkoliv monitor by měla dosahovat 75 Hz. Při této hodnotě již monitor svým „blikáním“ nepoškozuje oči uživatele. Pokud tato hodnota u vašeho monitoru nejde nastavit (viz dále) vyměňte monitor, nebo snižte velikost rozlišení, protože obecně platí čím nižší rozlišení tím vyšší obnovovací frekvence.



- | | |
|----------|--|
| 1 | Záložka Monitor. Tato záložka obsahuje informace týkající se nastavení chování grafické karty (adaptéru)
<u>volba záložky Monitor:</u> umístěte kurzor nad nadpis záložky (Monitor) a stiskněte jednou levé tlačítko myši. |
| 2 | Nastavení Obnovovací frekvence monitoru
V tomto poli tedy můžete určit, jaká hodnoty obnovovací frekvence bude použita pro Váš monitor. Jelikož máme operační systém instalován ve Virtual PC je obnovovací frekvence přejata z hostitelského počítače a nelze tedy konkrétně nastavit číselnou hodnotu. Pokud byste ale měli operační systém nainstalovaný „naostro“ byl by v tomto poli zobrazen seznam číselných hodnot. <ul style="list-style-type: none">- <u>změna obnovovací frekvence:</u> umístěte kurzor myši na černou šipku na konci tohoto pole a jednou stiskněte levé tlačítko myši |
| 3 | Ergonomická hodnota 75 Hz <ul style="list-style-type: none">- <u>změna obnovovací frekvence na 75 Hz:</u> umístěte kurzor myši na tuto hodnotu a jednou stiskněte levé tlačítko myši <p><u>Pozn:</u> ne každý monitor dokáže příslušnou hodnotu frekvence použít, proto hodnoty zvyšujte postupně, aby nedošlo k poškození monitoru.</p> |
| 4 | Tlačítko OK. Tímto tlačítkem potvrdíte zadání nových hodnot.
<u>potvrzení hodnot:</u> umístěte kurzor nad tlačítko OK a stlačte levé tlačítko myši. |

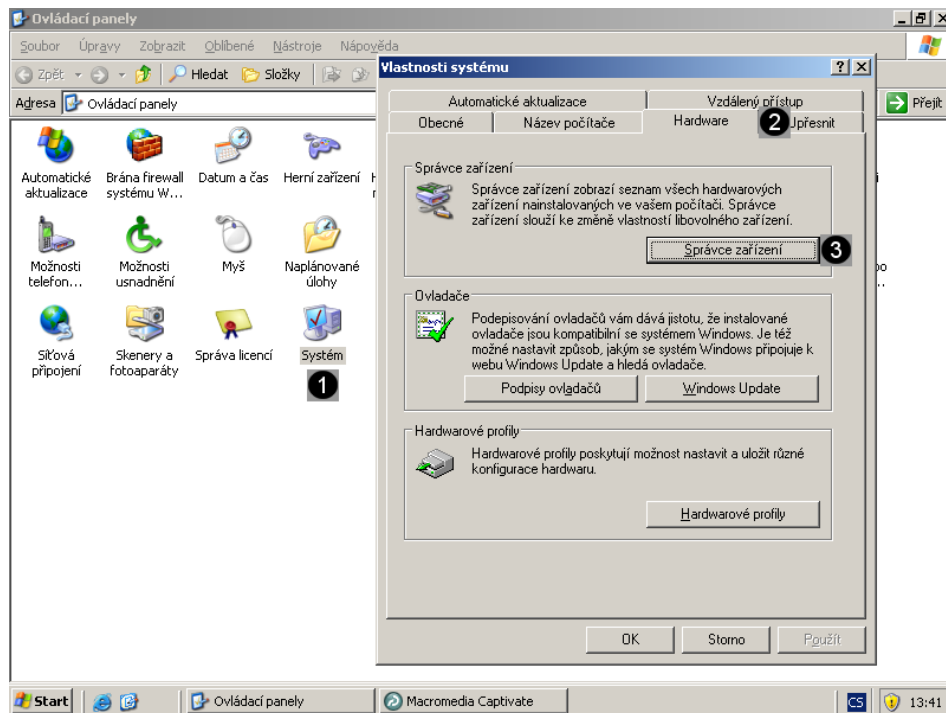
6 Ovládací panely – konfigurace systému

Ovládací panely slouží k nastavení vzhledu a funkce operačního systému Windows 2003 server. Proto jsou některé jeho nabídky nevhodné pro použití začátečníky. Mohlo by totiž dojít k narušení integrity nebo funkčnosti operačního systému a tím i k následné ztrátě dat uložených na pevném disku počítače.

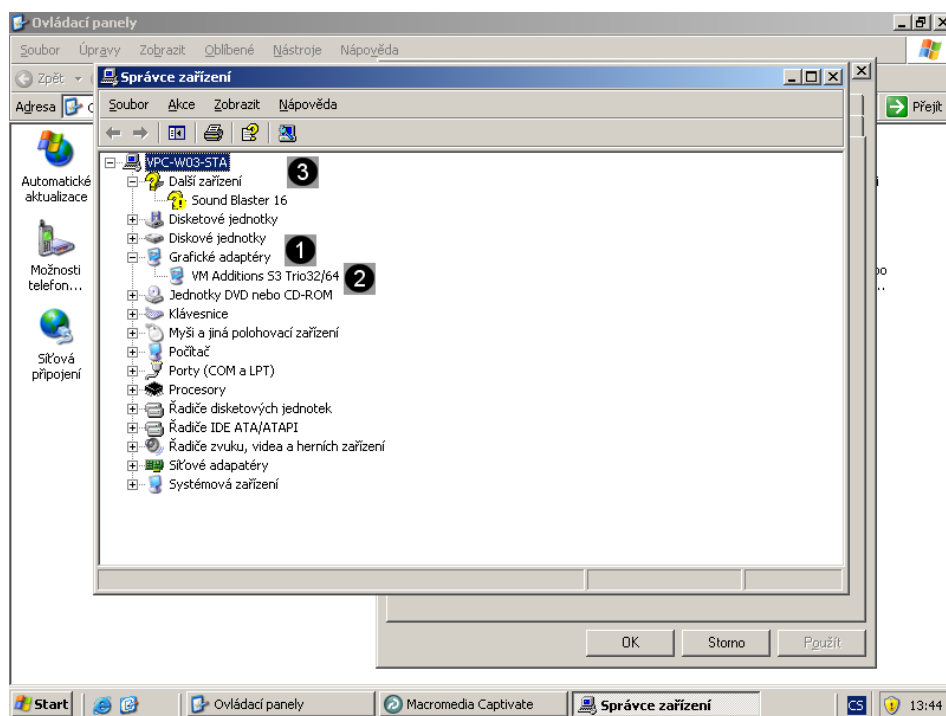


1	Hlavní nabídka. Vyvoláme ji tak, že jednou klepneme levým tlačítkem na tlačítko START.
2	Položka Hlavní nabídky - NASTAVENÍ. - pro zobrazení podnabídky umístíte kurzor na položku Nastavení - zobrazí se podpoložky (viz bod 3).
3	Položka OVLÁDACÍ PANELY. - položku otevřete tak, že na ni umístíte kurzor myši a stlačíte rychle po sobě levé tlačítko (dvojklik).
4	Okno OVLÁDACÍ PANELY. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci. Pomocí panelů je potom možné upravovat vlastnosti chování operačního systému.
5	Jednotliví Zástupci Ovládacích panelů. Konkrétní panel otevřete tak, že umístíte kurzor myši na zástupce příslušného panelu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik).

6.1 Kontrola systému



1	Ikona ovládacího panelu Systém. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. - <u>spuštění panelu Systém</u>: umístíte kurzor myši na ikonu Systém a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)
2	Záložka Hardware. Tato záložka obsahuje informace týkající se hardware připojeného k počítači. - <u>volba záložky Hardware</u>: umístíte kurzor nad nadpis záložky (Hardware) a stisknete jednou levé tlačítko myši.
3	Tlačítko Správce zařízení. Pomocí tohoto tlačítka zobrazíte seznam hardware instalovaného v počítači - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor nad toto tlačítko a stisknete jednou levé tlačítko myši.



1

Zobrazení jednotlivých typů hardware

Výchozí zobrazení hardware je podle typu. Před každou položku je umístěn znak +, ten značí, že tento typ hardware obsahuje konkrétní zařízení.

- zobrazení hardware: pokud tedy chcete zobrazit konkrétní zařízení daného typu, klepněte na znaménko + umístěné před příslušným typem hardware.

2

Konkrétní hardwarové zařízení

Pokud systém našel příslušné ovladače zařízení, je toto zařízení zobrazeno s popisem tohoto zařízení. V tomto případě můžete zobrazit vlastnosti tohoto zařízení.

- zobrazení vlastností zařízení: klepněte dvakrát rychle po sobě (dvojklik) na popis daného zařízení.

3

Špatně nakonfigurované zařízení

Při instalaci operačního systému se může stát, že operační systém nenalezne ovladače některého ze zařízení. Proto je nutné tyto ovladače do operačního systému dodat. Ovladače zařízení můžete nalézt na instalačním CD-ROMu daného zařízení, který byl k němu přibalen, nebo jej můžete stáhnout z webových stránek výrobce zařízení.

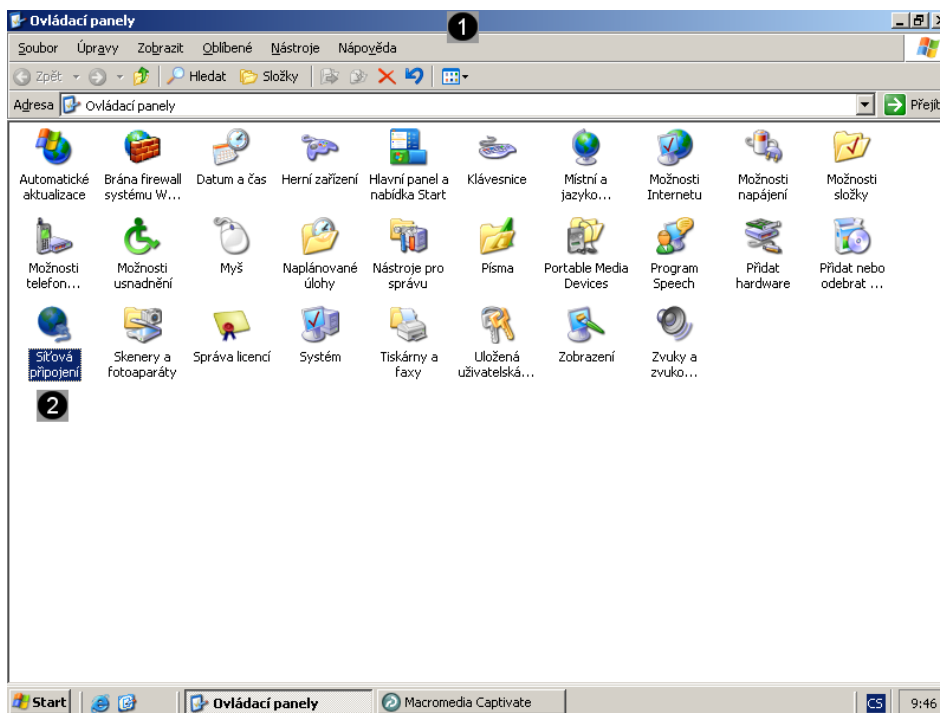
Většina CD s ovladači má automatické spuštění s následným spuštěním instalace ovladačů. Zde je uživatelsky příjemný dialog občas i v češtině, jenž nás provede instalací ovladačů. Většinou jsou dva typy instalace, tzn. typická, která má jednotlivé kroky předdefinované (např. kam instalovat, atd.), nebo volitelná a jsme dotazováni na jednotlivé kroky. Po instalaci následuje nezbytný restart pro zavedení změn.



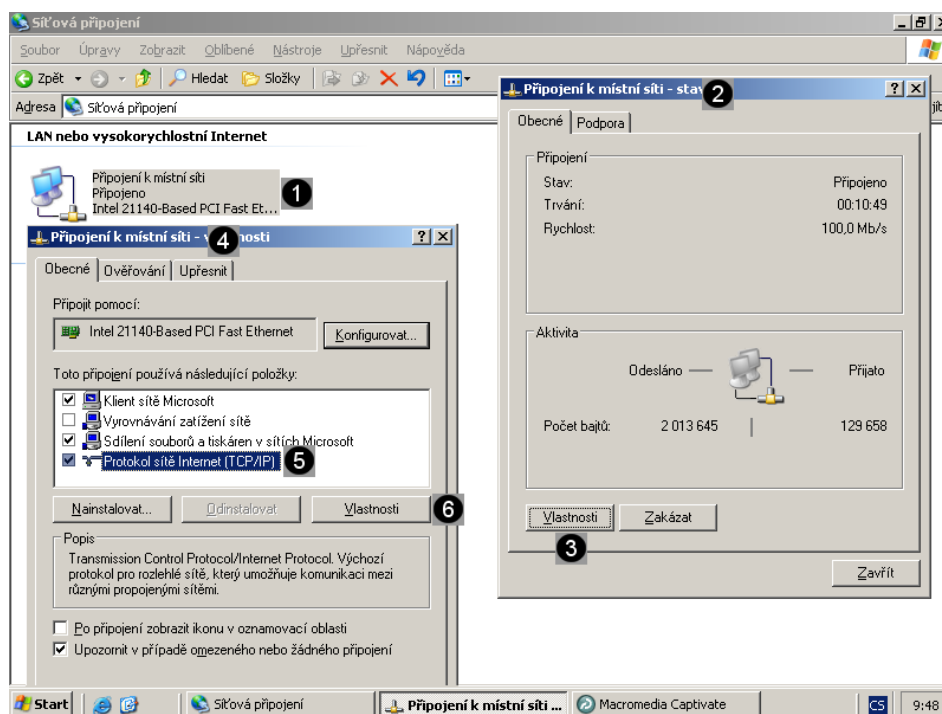
6.2 Nastavení síťového rozhraní

Při připojení počítače do sítě je nutné postupně nastavit tyto hodnoty:

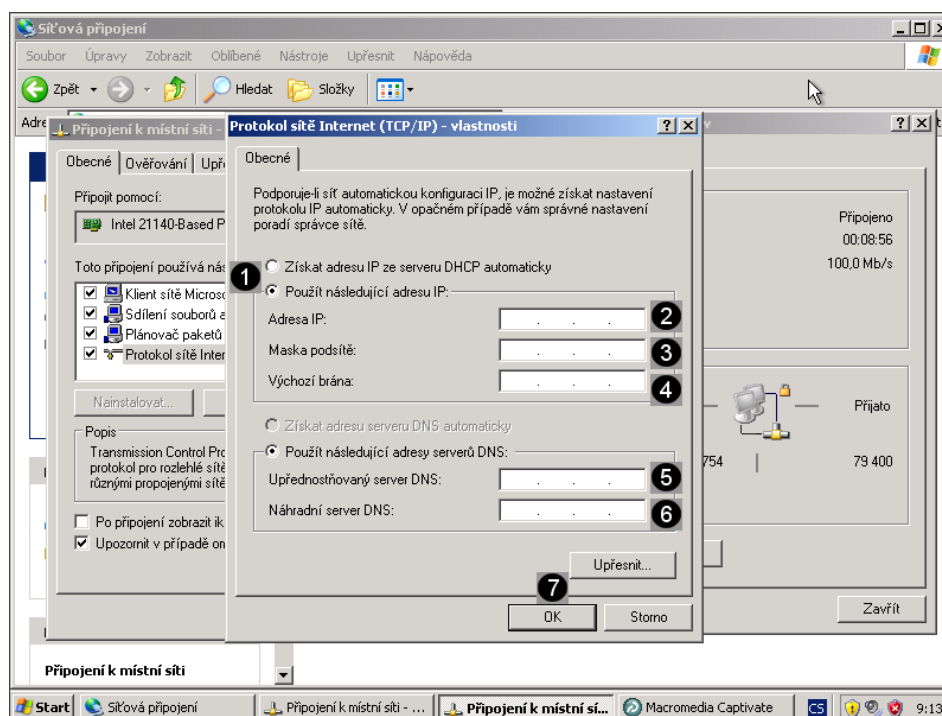
- a) zadat jedinečný identifikační název počítače (není povinné)
- b) zadat název pracovní skupiny či domény, ke které se připojujeme (není povinné)
- c) Zadat přidělenou jedinečnou IP adresu, pokud není použit server DHCP (dynamické přidělování IP adres ze serveru) je povinné
- d) Zadat výchozí DNS server, a výchozí bránu (je povinné)



1	Okno OVLÁDACÍ PANELY. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci. Pomocí panelů je potom možné upravovat vlastnosti chování operačního systému.
2	Ikona ovládacího panelu Síťová přípojení. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. <u>spuštění panelu Síťová přípojení:</u> umístěte kurzor myši na ikonu Síťová přípojení a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)



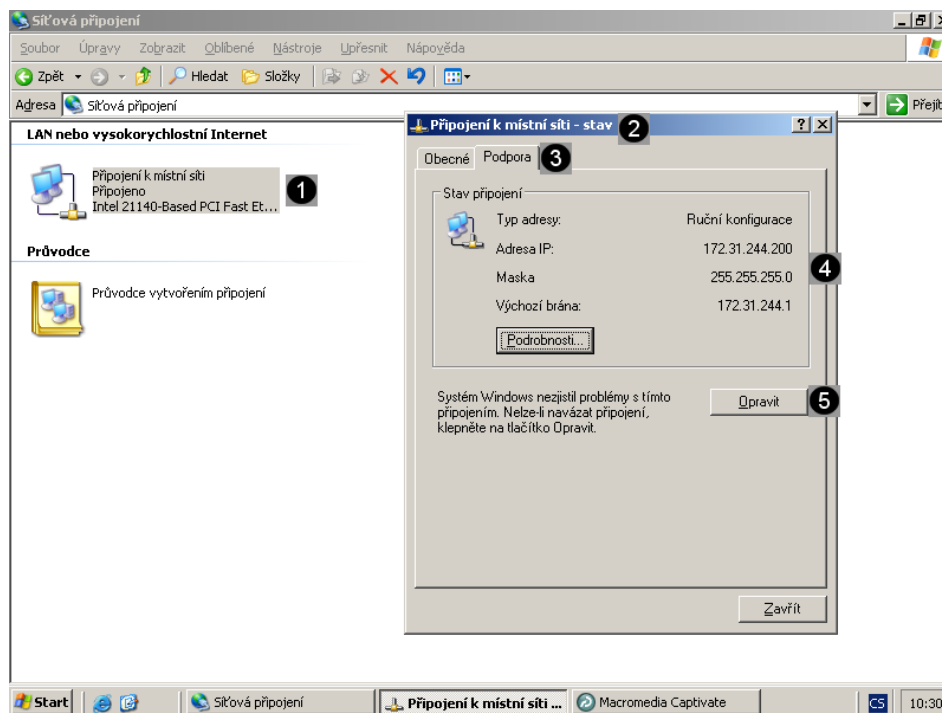
1	Ikona Připojení k místní síti. Tato ikona je obsažena v okně Síťová přípojní. - <u>spuštění panelu Připojení k místní síti - vlastnosti</u>: umístíte kurzor myši na ikonu Připojení k místní síti a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)
2	Panel Připojení k místní síti - stav Tento panel umožňuje stisknutí konfiguračního panelu síťového rozhraní počítače.
3	Tlačítko Vlastnosti. Pomocí tohoto tlačítka vyvoláte doplňkový panel, pomocí kterého můžete zadat příslušné hodnoty síťového rozhraní TCP/IP protokolu daného připojení - <u>zobrazení panelu</u>: umístíte kurzor nad tlačítko Vlastnosti a stlačíte levé tlačítko myši.
4	Panel Připojení k místní síti – vlastnosti V tomto panelu jsou zobrazeny nástroje pro konfiguraci tohoto síťového připojení.
5	Nastavení TCP/IP protokolu síťové karty. Pokud je v počítači instalována síťová karta je možné nastavit odpovídající údaje o jejím chování v síti (ip adresa, maska, brána a dns server). - <u>označení síťové karty s daným protokolem</u>: klepněte jednou na síťovou kartu s popisem Protokol sítě Internet (TCP/IP)
6	Tlačítko Vlastnosti. Pomocí tohoto tlačítka vyvoláte doplňkový panel, pomocí kterého můžete zadat příslušné hodnoty síťového rozhraní TCP/IP protokolu dané karty. - <u>Zobrazení panelu</u>: umístíte kurzor nad tlačítko Vlastnosti a stlačíte levé tlačítko myši.



1	Možnosti získání IP adresy K dispozici jsou dvě volby: z DHCP a ručně. Pokud v síti běží DHCP server je všechno snadné, adaptér si automaticky načte všechny potřebné údaje z tohoto serveru. Pokud v síti DHCP server neběží, musíte tyto hodnoty zadat ručně. - <u>výběr volby</u>: umístíte kurzor myši na kulatá tlačítka před popisem jednotlivých voleb a jednou stisknete levé tlačítko myši. - <u>výběr volby Použít následující IP adresu</u>: umístíte kurzor myši na kulaté tlačítko před popisem této volby a jednou stisknete levé tlačítko myši.
2	Pole pro zadání IP adresy. Do tohoto pole můžete zadat údaje o IP adrese počítače. Tyto údaje si musíte zjistit od správce sítě popřípadě od Vašeho Providera (poskytovatele připojení k síti). - <u>zadání hodnoty IP adresy</u>: umístíte kurzor do pole IP adresa a zapišete adresu ve tvaru xxx.xxx.xxx.xxx (jednotlivé hodnoty xxx mohou nabývat hodnot 0 – 255) např. 192.168.1.2 (hodnota xx musí být pro každý počítač jedinečná – zeptejte se proto cvičícího na tuto hodnotu)
3	Pole pro zadání masky sítě. Do tohoto pole tedy můžete zadat údaje o masce sítě. Tyto údaje si musíte zjistit od správce sítě popřípadě od Vašeho Providera (poskytovatele připojení k síti). - <u>zadání hodnoty masky</u>: umístíte kurzor do pole maska a zapišete ji ve tvaru xxx.xxx.xxx.xxx (jednotlivé hodnoty xxx mohou nabývat hodnot 0 – 255) např. 255.255.255.0
4	Pole pro zadání IP adresy brány. Do tohoto pole tedy můžete zadat jednotlivé údaje. Tyto údaje si musíte zjistit od správce sítě popřípadě od Vašeho Providera (poskytovatele připojení k síti). - <u>zadání hodnoty brány</u>: umístíte kurzor do pole Nová brána a zapišete ji ve tvaru xxx.xxx.xxx.xxx (jednotlivé hodnoty xxx mohou nabývat hodnot 0 – 255) např. 192.168.1.1

5	Pole pro zadání IP adresy primárního serveru DNS. Do tohoto pole tedy můžete zadat údaje o IP adrese primárního DNS serveru. Tyto údaje si musíte zjistit od správce sítě popřípadě od Vašeho Providera (poskytovatele připojení k síti). - <u>zadání hodnoty DNS primárního serveru:</u> umístěte kurzor do pole a zapište ji ve tvaru xxx.xxx.xxx.xxx (jednotlivé hodnoty xxx mohou nabývat hodnot 0 – 255) např. 192.168.2.100 (hodnota x musí být pro každou síť jedinečná – zeptejte se proto cvičícího na tuto hodnotu)
6	Pole pro zadání IP adresy sekundárního (náhradního) serveru DNS. Do tohoto pole tedy můžete zadat údaje o IP adrese sekundárního DNS serveru. Tyto údaje si musíte zjistit od správce sítě popřípadě od Vašeho Providera (poskytovatele připojení k síti). - <u>zadání hodnoty DNS sekundárního serveru:</u> umístěte kurzor do pole a zapište ji ve tvaru xxx.xxx.xxx.xxx (jednotlivé hodnoty xxx mohou nabývat hodnot 0 – 255) např. 192.168.2.101 (hodnota x musí být pro každou síť jedinečná – zeptejte se proto cvičícího na tuto hodnotu)
7	Tlačítko OK. Tímto tlačítkem potvrdíte zadání nových hodnot. - <u>potvrzení hodnot:</u> umístěte kurzor nad tlačítko OK a stlačte levé tlačítko myši.

6.3 Kontrola nastavení a funkčnosti síťového rozhraní



1	Ikona Připojení k místní síti. Tato ikona je obsažena v okně Síťová připojení. - <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)
----------	---

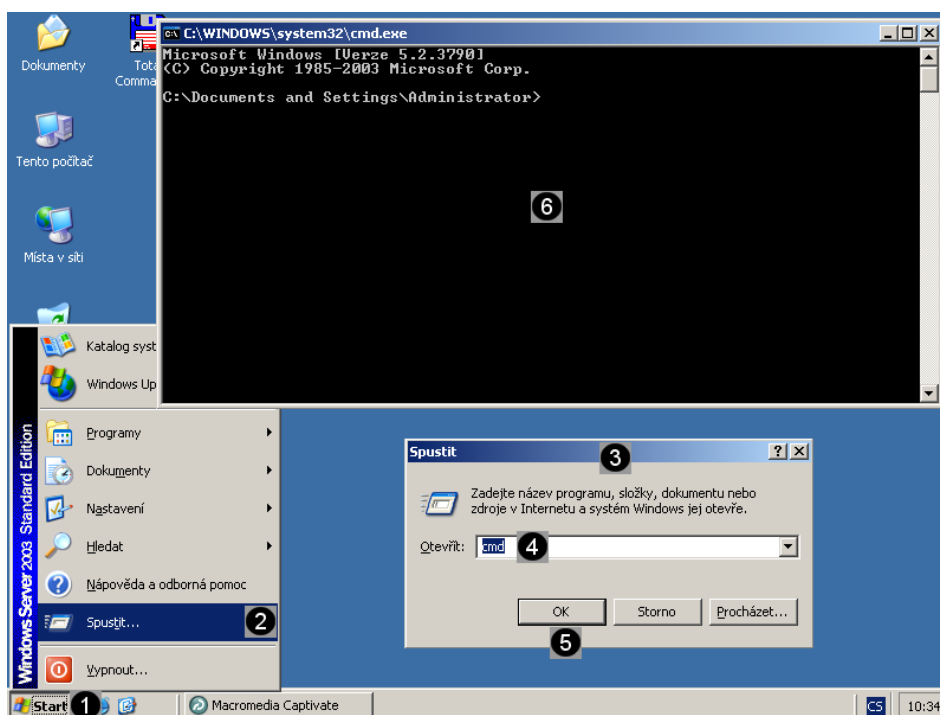
2	Panel Připojení k místní síti - stav Tento panel umožňuje stíštění konfiguračního panelu síťového rozhraní počítače.
3	Záložka Podpora. Tato záložka obsahuje informace týkající se nastavení chování síťové karty (adaptéru) - <u>volba záložky Podpora</u>: umístěte kurzor nad nadpis záložky (Podpora) a stiskněte jednou levé tlačítko myši.
4	Informace o hodnotách nastavení V tomto poli se zobrazují aktuálně nastavené hodnoty síťového rozhraní. Zkontrolujte tyto hodnoty. Pokud je některá špatně, musíte ji znovu zadat v Ovládacích panelech.
5	Tlačítko Opravit Někdy může dojít k tomu, že si adaptér načte špatnou hodnotu i přesto, že je v ovládacích panelech zadána správně. Dochází k tomu především při použití automatického zjištění hodnot z DHCP serveru. Tímto tlačítkem můžete síťové rozhraní „restartovat“. To znamená, že se všechny hodnoty opětovně načtou z DHCP serveru, nebo z Ovládacích panelů.

7 Použití správcovské konzoly pro ověření připojení k síti

I když máme správně zadány všechny hodnoty připojení k síti, můžeme snadno ověřit, zda je daná síť dostupná. K tomuto účelu se používá několik příkazů, které je nutné zadat do správcovské konzoly (intepreteru příkazů). Jedním ze základních příkazů je příkaz **IPCONFIG** (tento nástroj pracuje se síťovými adaptéry), **PING** (nástroj pro zjištění dostupnosti jednotlivých PC a otestování kvality linky), **TRACERT** (slouží k zmapování cesty k určitému bodu a nalezení „úzkého místa“) a **NSLOOKUP** (nástroj pro kontrolu správnosti záznamů v DNS a jejich dostupnost).

7.1 Spuštění správcovské konzoly

Správcovská konzola je interpretem příkazů systému Windows 2003 server. Pro jeho zobrazení se používá příkazu **cmd**, který zadáváme do panelu Spustit.



1	Tlačítko Start. Toto tlačítko umožňuje zobrazení hlavní nabídky systému Windows 2003 server. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor nad toto tlačítko a stiskněte jednou levé tlačítko myši.
2	Položka Spustit... hlavního menu Pomocí této položky spustíte doplňkový panel, pomocí kterého můžete zadávat konfigurační příkazy systému Windows 2003 server. - <u>použití položky</u>: umístěte kurzor nad tuto volbu a stiskněte jednou levé tlačítko myši.
3	Doplňkový panel Spustit Do tohoto panelu můžete zadávat jednotlivé konfigurační příkazy systému Windows 2003 server.
4	Pole Otevřít Do tohoto pole můžete zadávat jednotlivé příkazy pomocí klávesnice. - <u>zadání příkazu cmd</u>: umístěte kurzor do tohoto pole a zadejte příkaz cmd

5	Tlačítko OK. Tímto tlačítkem potvrdíte zadání příkazu - <u>potvrzení příkazu</u> : umístěte kurzor nad tlačítko OK a stlačte levé tlačítko myši.
6	Příkazový řádek Do tohoto ona tedy můžeme zadávat jednotlivé příkazy pomocí klávesnice. Myš v tomto poli nefunguje. Příkaz tedy zadáme pomocí klávesnice a pro jeho provedení stiskneme klávesu Enter . Pro zopakování provedeného příkazu se používá klávesa F3 nebo ↑ .

7.2 Použití příkazu Ipconfig

Ve Windows 98 byl podobný příkaz s názvem winipcfg. Ipconfig umí srovnatelné věci, dokonce i o něco více. Jedná se o řádkovou utilitu a pro její použití není potřeba funkčnost GNU.

Spuštění jprobíhá přes příkazový řádek, což svádí ke *start/spustit – ipconfig*. Tím by se samozřejmě tento příkaz provedl, ale bohužel bychom se nic nedověděli. Proto je nutné nejdříve spustit příkazový řádek. To uděláme buď *start/spustit – cmd*, anebo *start/programy/příslušenství/příkazový řádek*.

Co ipconfig dělá? V případě že ho spustíte bez parametru, vypíše základní informace o adaptéru (adaptérech).

- přípona DNS podle připojení
- adresa IP
- maska podsítě
- výchozí brána.

Tyto informace jsou povrchní a tak se přidává parametr */all*.

V případě že se nám zdá, že přiřazená IP adresa není v pořádku, použijeme parametr */release*, čímž DHCP serveru vrátíme zapůjčenou adresu a následně parametrem */renew* o IP adresu opět požádáme.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Verze 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/all 1

Konfigurace protokolu IP systému Windows

Název hostitele . . . . . : UPC-W03-sta
Primární přípona DNS . . . . . : 
Typ uzlu . . . . . : hybridní
Povoleno směrování IP . . . . . : Ne 2
WINS Proxy povoleno . . . . . : Ne

Adaptér sítě Ethernet Připojení k místní síti:

Přípona DNS podle připojení . . . : 
Popis . . . . . : Intel 21140-Based PCI Fast Ethernet Adapt
er (obecné)
Fyzická Adresa . . . . . : 00-03-FF-79-F2-7E
Protokol DHCP povolen . . . . . : Ne
Adresa IP . . . . . : 172.31.244.200
Maska podsítě . . . . . : 255.255.255.0 3
Výchozí brána . . . . . : 172.31.244.1
Servery DNS . . . . . : 172.31.249.35
                        172.31.249.54

C:\Documents and Settings\Administrator>
  
```

1	Zadání příkazu Ipconfig/all. V tomto případě žádáme o vypsání všech údajů o síťovém rozhraní počítače. - <u>použití příkazu ipconfig</u> : pomocí klávesnice zadejte do konzoly příkaz: ipconfig/all a stiskněte klávesu Enter
----------	---

2	Zobrazení výsledku příkazu – Protokol IP V každém počítači existuje systémový adaptér, který není reprezentován žádným fyzickým zařízením. Jedná se o systémovou smyčku, která používá adresu localhost (127.0.0.1). Tento adaptér nemá vliv na fungování připojení do sítě.
3	Zobrazení výsledku příkazu – Adaptér sítě Ethernet V těchto řádcích se zobrazují aktuálně nastavené hodnoty síťového rozhraní, které je fyzické a používá se k připojení do sítě. Zkontrolujte tyto hodnoty. Pokud je některá špatně, musíte ji znovu zadat v Ovládacích panelech.

Pokud používáte adresu přidělenou z DHCP serveru, a tato adresa není správná, můžete použít příkaz **ipconfig/release** pro uvolnění špatné adresy a potom příkaz **ipconfig/renew** pro znovunačtení adresy z DHCP serveru.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Verze 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/release 1
Konfigurace protokolu IP systému Windows

Adaptér sítě Ethernet Připojení k místní síti:

    Připona DNS podle připojení . . . : 
    Adresa IP . . . . . : 0.0.0.0 2
    Maska podsítě . . . . . : 0.0.0.0
    Účchozí brána . . . . . : 

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/renew 3
Konfigurace protokolu IP systému Windows

Adaptér sítě Ethernet Připojení k místní síti:

    Připona DNS podle připojení . . . : lab-p11.local.cz
    Adresa IP . . . . . : 158.194.63.52 4
    Maska podsítě . . . . . : 255.255.255.0
    Účchozí brána . . . . . : 158.194.63.1

C:\Documents and Settings\Administrator>_

```

1	Zadání příkazu Ipconfig/release. V tomto případě žádáme o uvolnění přidělené adresy z DHCP serveru. - <u>použití příkazu ipconfig</u> : pomocí klávesnice zadejte do konzoly příkaz: ipconfig/release a stiskněte klávesu Enter
2	Zobrazení výsledku příkazu – Adaptér sítě Ethernet Došlo k uvolnění všech hodnot zadaných z DHCP serveru.
3	Zadání příkazu Ipconfig/renew. V tomto případě žádáme o přidělení nové adresy z DHCP serveru. <u>použití příkazu ipconfig</u> : pomocí klávesnice zadejte do konzoly příkaz: ipconfig/renew a stiskněte klávesu Enter
4	Zobrazení výsledku příkazu – Adaptér sítě Ethernet Došlo k přidělení nových hodnot z DHCP serveru.

7.3 Použití příkazu Ping

Jedná se o příkaz, který pošle paket na zadanou adresu a sdělí informace o rychlosti doručení. Tento příkaz je základem diagnostiky TCP/IP, a to neohledně na operačním systém. Využívá služby ECHO protokolu ICMP (Internet Control Message Protocol).

❖ Syntaxe

- ping (- přepínače) IP adresa nebo DNS název cílového počítače

❖ Přepínače

- t - ping odesílá požadavek odezvy, dokud není přerušen (Ctrl+C)
- l počet - určuje počet bajtů datového pole v odeslaných zprávách
- i TTL - určuje dobu života (tj. kolika uzly smí pakety projít)
- w čas - časový limit v ms, po který systém čeká na odpověď

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 158.194.63.1
Příkaz PING na 158.194.63.1 s délkou 32 bajtů:
Odpověď od 158.194.63.1: bajty=32 čas=64ms TTL=30
Odpověď od 158.194.63.1: bajty=32 čas=1ms TTL=30
Odpověď od 158.194.63.1: bajty=32 čas < 1ms TTL=30
Odpověď od 158.194.63.1: bajty=32 čas < 1ms TTL=30
Statistika ping pro 158.194.63.1:
Pakety: Odeslané = 4, Přijaté = 4, Ztracené = 0 (ztráta 0%),
Přibližná doba do přijetí odezvy v milisekundách:
Minimum = 0ms, Maximum = 64ms, Průměr = 16ms
C:\Documents and Settings\Administrator>ping seznam.cz
Příkaz PING na seznam.cz [212.80.76.3] s délkou 32 bajtů:
Odpověď od 212.80.76.3: bajty=32 čas=25ms TTL=121
Odpověď od 212.80.76.3: bajty=32 čas=9ms TTL=121
Odpověď od 212.80.76.3: bajty=32 čas=12ms TTL=121
Odpověď od 212.80.76.3: bajty=32 čas=13ms TTL=121
Statistika ping pro 212.80.76.3:
Pakety: Odeslané = 4, Přijaté = 4, Ztracené = 0 (ztráta 0%),
Přibližná doba do přijetí odezvy v milisekundách:
Minimum = 9ms, Maximum = 25ms, Průměr = 14ms
C:\Documents and Settings\Administrator>
```

1	Zadání příkazu Ping. V tomto případě jsme otestovali IP adresu 172.31.240.1 tak, že jsme na ni posílali pakety dlouhé 32 bajt (výchozí velikost). V tomto případě jsme zadali adresu cíle v kanonickém (úplném) tvaru. - <u>použití příkazu ping</u>: pomocí klávesnice zadejte do příkazového řádku příkaz: ping 192.168.1.2 a stiskněte klávesu Enter
2	Zobrazení průběhu plnění příkazu Zobrazil se průběh plnění zadaného příkazu. Byly poslány celkem 4 pakety o velikosti 32 bajt a byla čtyřikrát doručena zpráva o jejich doručení na cílovou adresu. Důležitý je i čas odezvy – v tomto případě je od 2 – 64 milisekund, což je normální hodnota. Pokud hodnota odezvy je vyšší než 200 milisekund je zpravidla v síti nějaký problém.
3	Vyhodnocení provedeného příkazu Zobrazilo se vyhodnocení provedeného příkazu. Došlo k doručení všech paketů, což značí, že síť je v pořádku (hodnota ztráty 0%). Pokud hodnota ztráty přesáhne 50% je síť v podstatě nepoužitelná.
4	Zadání dalšího příkazu Ping. V tomto případě jsme otestovali IP adresu 212.80.76.18. V tomto případě jsme zadali adresu cíle v symbolickém tvaru kdy pro její překlad (na seznam.cz - známý rozcestník www.seznam.cz) potřebuje DNS server – testujeme dostupnost a zároveň překlad. - <u>použití příkazu ping</u>: pomocí klávesnice zadejte do příkazového řádku příkaz: ping seznam.cz a stiskněte klávesu Enter

7.4 Použití příkazu Tracert

Trace route, což se dá přeložit jako „vysledovat cestu“.

❖ Syntaxe

- tracert (- přepínače) IP adresa nebo DNS název cílového počítače

❖ Přepínače

- d - nepřevádět jména na symbolický tvar
- h počet - určuje nejvyšší počet přeskoků k dosažení cíle
- j - seznam hostitelů přes které má trasa vést
- w čas - časový limit v ms, po který systém čeká na odpověď

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator>tracert seznam.cz

Úpís trasy k seznam.cz [212.80.76.31]
s nejvýše 30 směrováními:

 1  84 ms    1 ms    1 ms    158.194.63.1
 2   1 ms    1 ms    1 ms    ten2.upol.cz [158.194.248.2]
 3   9 ms    5 ms   12 ms   158.194.254.2
 4   7 ms   11 ms   15 ms   r84-r105.cesnet.cz [195.113.156.165]
 5  11 ms    9 ms   13 ms   nix.tgnet.cz [194.50.100.75]
 6  19 ms   26 ms   21 ms   bbsw1-ttc.tgnet.cz [212.80.65.22]
 7   8 ms   13 ms   11 ms   82.100.0.76
 8 169 ms   47 ms   48 ms   www.seznam.cz [212.80.76.31]

Trasování bylo dokončeno.
C:\Documents and Settings\Administrator>
```

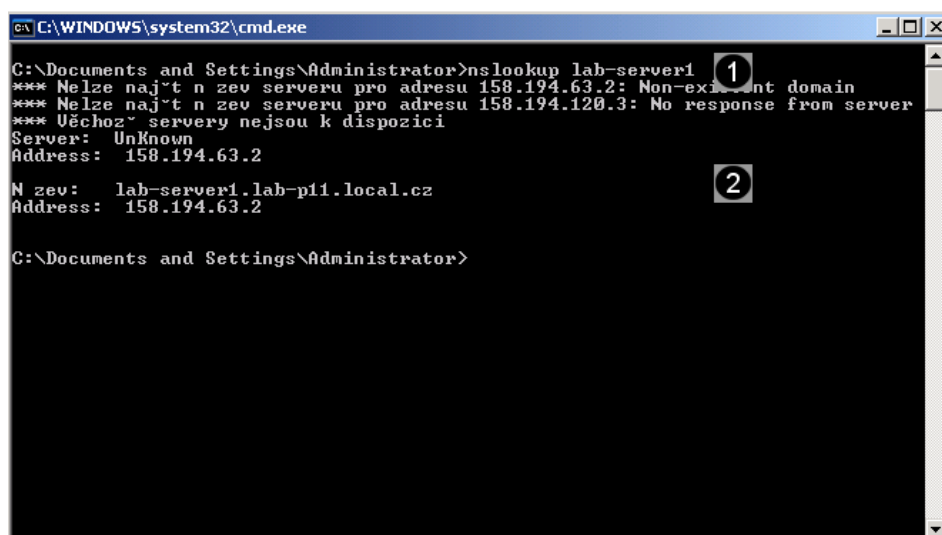
1	Zadání příkazu Tracert. Zadání dalšího příkazu Ping. V tomto případě jsme otestovali IP adresu 212.80.76.18. V tomto případě jsme zadali adresu cíle v symbolickém tvaru kdy pro její překlad. - <u>použití příkazu tracert</u>: pomocí klávesnice zadejte do příkazového řádku příkaz: tracert seznam.cz a stiskněte klávesu Enter
2	Zobrazení průběhu plnění příkazu Zobrazí se překlad adresy v symbolickém tvaru na kanonický tvar a tím i k určení cíle.
3	Vyhodnocení provedeného příkazu Celkem tedy došlo k osmy skokům. To znamená, že vyslaný paket musel přejít přes 8 různých směšovačů (routerů) než doputoval k cíli.

7.5 Použití příkazu Nslookup

Jedná se o nejčastěji používaný diagnostický program DNS. Tento program má jednu velkou výhodu: je dnes totiž obsažen prakticky v každém síťovém operačním systému (Linux, Unix, Windows 2000, Novell). Proto není nutné nic instalovat.

Programem nslookup posíláme DNS dotazy na DNS server a kontrolujeme, zda DNS server odpovídá správně.

Spuštění je opět velice jednoduché. Stačí napsat příkaz nslookup. Po spuštění se automaticky připojí k našemu implicitnímu DNS serveru.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator>nslookup lab-server1
*** Nelze najít n zev serveru pro adresu 158.194.63.2: Non-existent domain
*** Nelze najít n zev serveru pro adresu 158.194.120.3: No response from server
*** Uvěchoz" servery nejsou k dispozici
Server: UnKnown
Address: 158.194.63.2

N zev: lab-server1.lab-p11.local.cz
Address: 158.194.63.2

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

1	Zadání příkazu nslookup. V tomto případě jsme otestovali IP adresu 172.31.247.2 V tomto případě jsme zadali adresu cíle v symbolickém tvaru kdy pro její překlad. - <u>použití příkazu nslookup</u> : pomocí klávesnice zadejte do příkazového řádku příkaz: nslookup a stiskněte klávesu Enter
2	Zobrazení průběhu plnění příkazu Zobrazí se překlad adresy v symbolickém tvaru na kanonický tvar a tím i k určení cíle.

Technologie počítačových sítí

3. cvičení

Obsah sedmého cvičení

Správa služeb a uživatelských účtů Windows 2003 serveru

- Nastavení rolí a služeb Windows 2003 server
 - Kontrola přiřazených rolí serveru
 - Kontrola spuštěných služeb
 - Spuštění služby
 - Zobrazení vlastností služby
- Správa uživatelských účtů systému Windows 2003 server
 - Vytvoření nového uživatelského účtu
 - Přiřazení uživatelského účtu do skupiny – pokud známe název skupiny
 - Přiřazení uživatelského účtu do skupiny – pokud neznáme název skupiny
- IIS - Internet Information Server
- Přiřazení role aplikačního serveru počítači (IIS, ASP.Net)
- Konfigurace aplikačního serveru
 - Nastavení Výchozího webového serveru
 - Vytvoření nového virtuálního adresáře

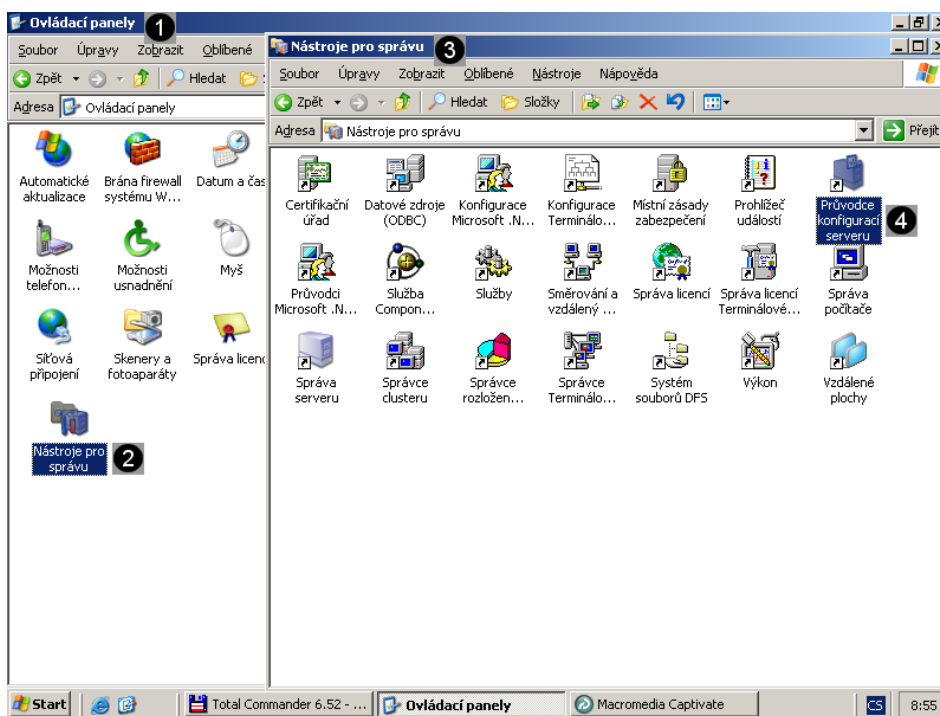
8 Nastavení rolí a služeb Windows 2003 server

Systém Windows Server 2003 obsahuje 11 rolí, které správci mohou přiřazovat serverům pomocí Průvodce správou serveru. Po přiřazení libovolné role ji správci mohou dále nastavovat.

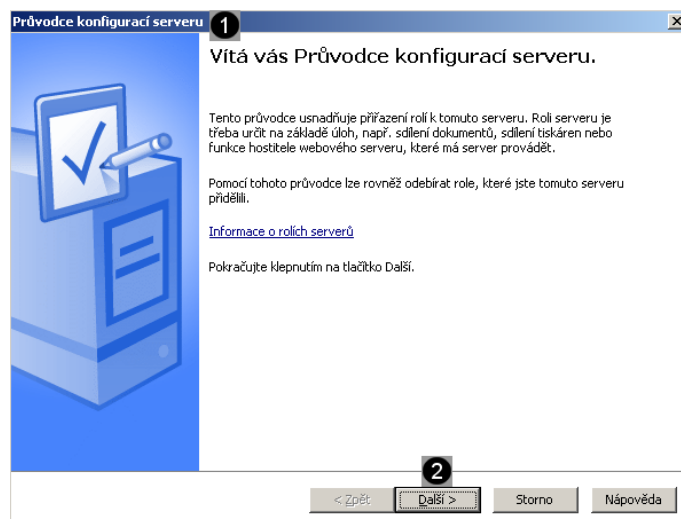
Role	Popis
Terminálový server	Představuje instalační bod, který uživatelům poskytuje přístup k libovolnému serveru se systémem Windows Server 2003. Uživatelé mohou spouštět programy, ukládat soubory a používat síťové prostředky ze vzdálených umístění stejně jako kdyby byly dané prostředky nainstalovány v jejich místních počítačích.
Souborový server	Nastavuje a umožňuje spravovat přístup k souborům, jako jsou například datové soubory a přes síť přístupné aplikace.
Tiskový server	Konfiguruje a spravuje přístup k tiskárnám.
Aplikační server (IIS, ASP.NET)	Instaluje Internetovou informační službu (IIS 6.0) a další technologie a služby, jako například COM+ a ASP.NET. Role aplikačního serveru zahrnuje všechny funkce a další služby pro vývoj, zavádění a správu webových služeb založených na standardu XML, webových aplikací a distribuovaných aplikací.
Poštovní server (POP3, SMTP)	Instaluje součásti e-mailových služeb POP3 a SMTP, které jsou součástí systémů řady Windows Server 2003. Služba POP3 implementuje standardní protokol POP3 pro stahování pošty a umožňuje přenos pošty při použití spolu se službou SMTP.
Vzdálený přístup/Server VPN	Vzdálení či cestující uživatelé mohou přistupovat k firemním sítím, jako by byli připojeni přímo prostřednictvím služeb telefonického připojení či přes Internet prostřednictvím virtuální privátní sítě.
Server mediálních proudů	Poskytuje organizacím služby Windows Media Services. Služba Windows Media Services spravuje, distribuuje a archivuje obsah ve formátu Windows Media, včetně audiovizuálních datových proudů, přes intranet a Internet.
Server WINS	Konfiguruje službu Windows Internet Name Service (WINS), která mapuje adresy IP na názvy počítačů rozhraní NetBIOS a naopak. Pomocí serverů WINS mohou uživatelé hledat prostředky podle názvů počítačů namísto adres IP.
Řadič domény (Active Directory)	Ukládá adresářová data a spravuje komunikaci mezi uživateli a doménami, včetně procesů uživatelských přihlášení, ověřování a vyhledávání v adresáři. Služba Active Directory spravuje uživatele a počítače a představuje klíčovou funkci role Řadič domény.
Server DNS	Služba DNS umožňuje klientským počítačům v síti registrovat a překládat popisné názvy DNS. Server DNS hostuje záznamy distribuované databáze DNS a používá tyto záznamy ke generování odpovědí na dotazy DNS zaslané klientskými počítači DNS, jako například dotazy na názvy webových serverů či počítačů v síti či Internetu.
Server DHCP	Po jeho instalaci mohou správci spravovat adresy IP a související informace z jediného umístění.

8.1 Kontrola přiřazených rolí serveru

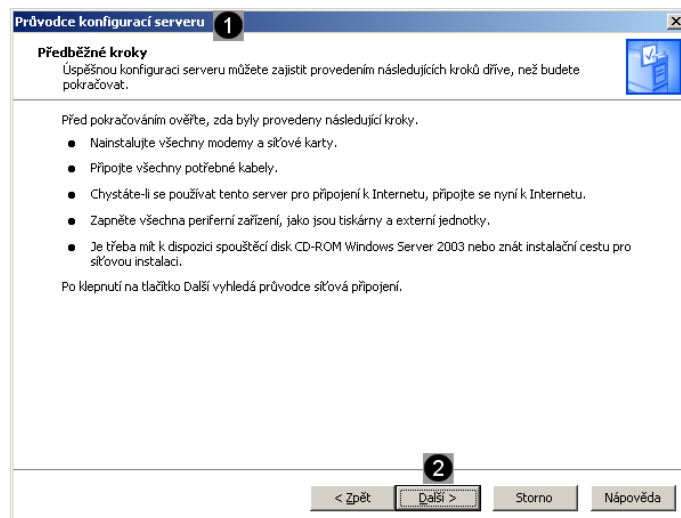
Pro potřeby kontroly a konfigurace rolí serveru existuje „Průvodce konfigurací serveru“, který naleznete v ovládacím panelu „Nástroje pro správu“. Pomocí tohoto průvodce můžete zobrazit již přiřazené role serveru či upravit jejich nastavení nebo je spustit.



1	Okno OVLÁDACÍ PANELY. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
2	Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. - <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)
3	Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
4	Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. - <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)

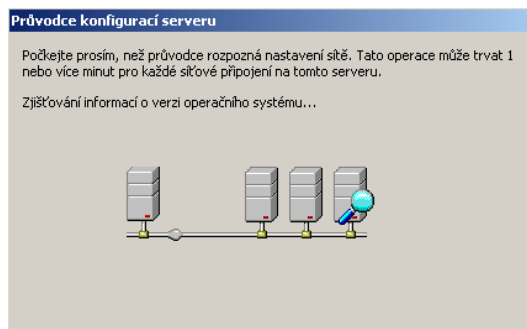


1	PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. - <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

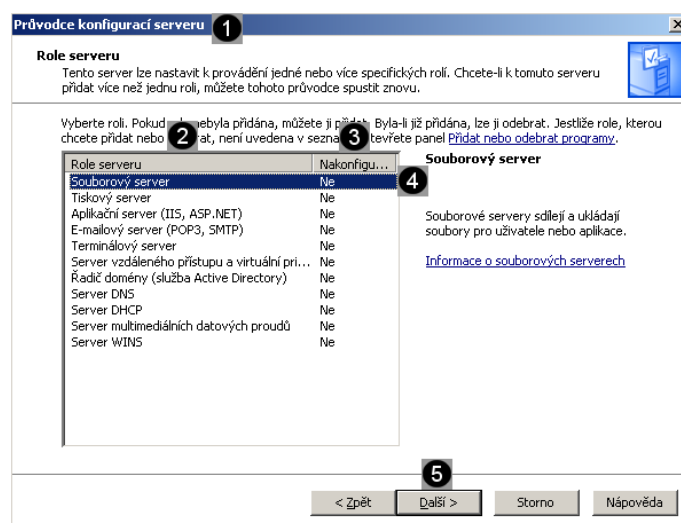


1	První krok Průvodce konfigurací serveru V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. - <u>spuštění vyhledávání rolí</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru....



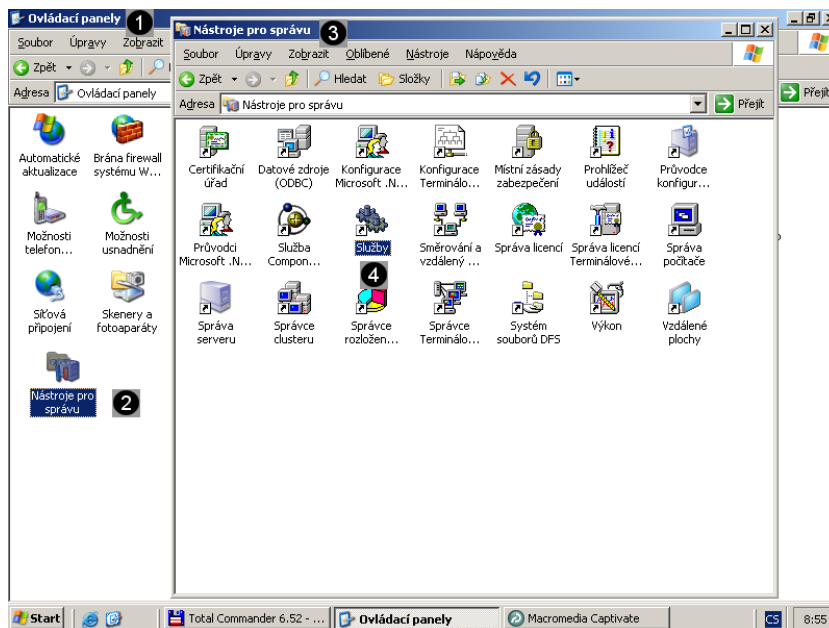
A zobrazení výsledků vyhledávání...



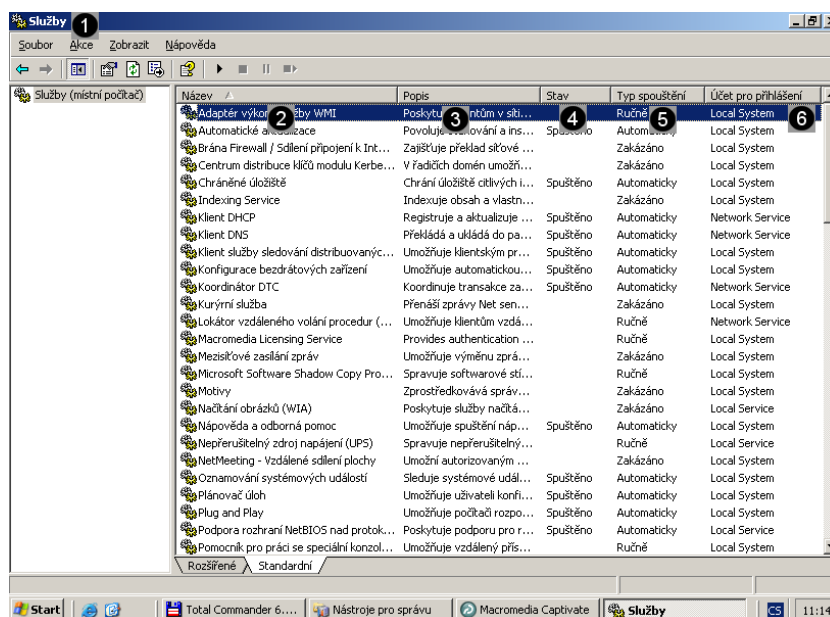
1	Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru. V tomto okně se zobrazí soupis rolí, které je možné tomuto serveru přiřadit a také skutečnost, zda jsou serveru přiřazeny (Ano) nebo nejsou přiřazeny (Ne).
2	Identifikace jednotlivých rolí serveru. V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.
3	Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna). 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	Označená role serveru. Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit. - <u>označení role</u>: umístíte kurzor myši nad danou roli a jednou stisknete levé tlačítko myši.
5	Tlačítko Další. 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.

8.2 Kontrola spuštěných služeb

Každá role serveru je reprezentována příslušnou službou systému (nebo i více službami). Jednotlivé služby je potom možné zastavovat, nebo spouštět v závislosti na tom, zda chcete, aby server plnil určitou roli či nikoliv.



1	Okno OVLÁDACÍ PANELY. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
2	Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. - <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)
3	Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
4	Ikona ovládacího panelu SLUŽBY. - <u>spuštění panelu služeb</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)



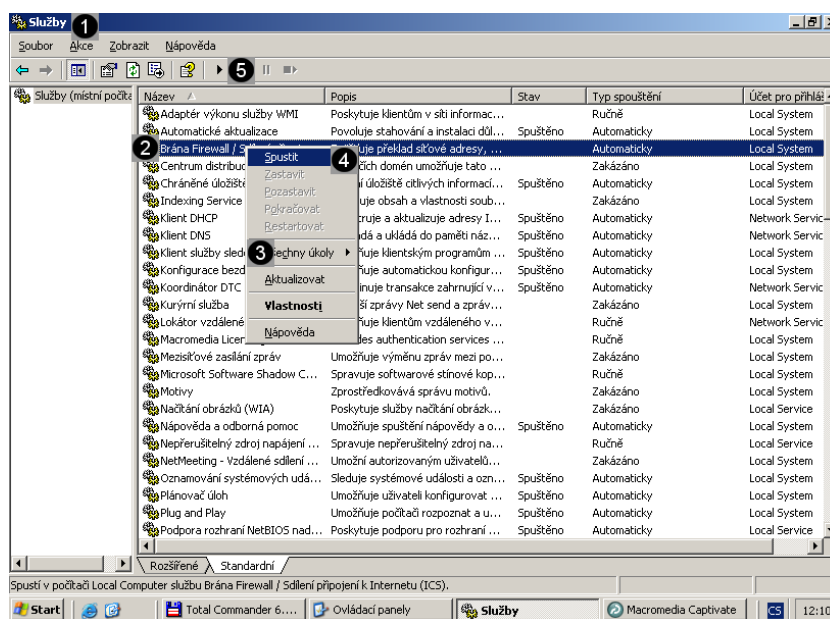
1	Okno SLUŽBY. Toto okno obsahuje zobrazení služeb, které jsou nainstalovány pro daný počítač. Služba se může nacházet ve dvou režimech: - spuštěná (pracuje a plní svou roli) - nespouštěná (je zastavena a neplní svou roli)
2	Název služby. V tomto sloupci se nachází zobrazení názvů jednotlivých služeb. Pomocí těchto názvů můžete vyhledat v nápovědě informace o konfiguraci a účelu dané služby.
3	Popis služby. V tomto sloupci se nachází zobrazení popisu činnosti jednotlivých služeb. Pomocí popisu tedy můžete určit jakou roli daná služba plní.
4	Stav služby. V tomto sloupci se nachází zobrazení aktuálního stavu služby (je spuštěna nebo není spuštěna). Služby, které neběží, nejsou popsány v tomto sloupci žádným popiskem. Služba se tedy může nacházet ve dvou režimech: - spuštěná (uveden popisek Spuštěno) - zastavená (není uveden žádný popisek)
5	Typ spouštění služby. V tomto sloupci se nachází zobrazení způsobu spouštění dané služby. Službu je možné spustit třemi způsoby: - automaticky: služba je spuštěna automaticky při startu počítače, - ručně: služba se spustí při spuštění určité aplikace, - zakázána: tato služba se nikdy nespustí.
6	Účet pro přihlášení služby. V tomto sloupci jsou zobrazeny informace o uživatelském účtu, který je oprávněn danou službu spouštět a upravovat. Můžeme

zjednodušeně říci, že: - automaticky spouštěné služby spouští a upravuje sám systém (účet Local systém), - některé automaticky spuštěné síťové služby síťový systém (účet Network service), - ručně spouštěné služby daná aplikace nebo uživatel. Pozn.: uživatel typu administrátor (správce počítače) má právo ovlivňovat chování a stav veškerých služeb daného počítače.

Poznámka:

Jednotlivé služby jsou do počítače přidávány při instalování nových aplikací (každá aplikace požaduje po systému službu). Také můžete službu do systému přidat pomocí panelu „Přidat nebo odebrat programy“ jako systémová rozšíření daného operačního systému. V tomto případě potřebujete instalační CD k nakopírování příslušných souborů služby.

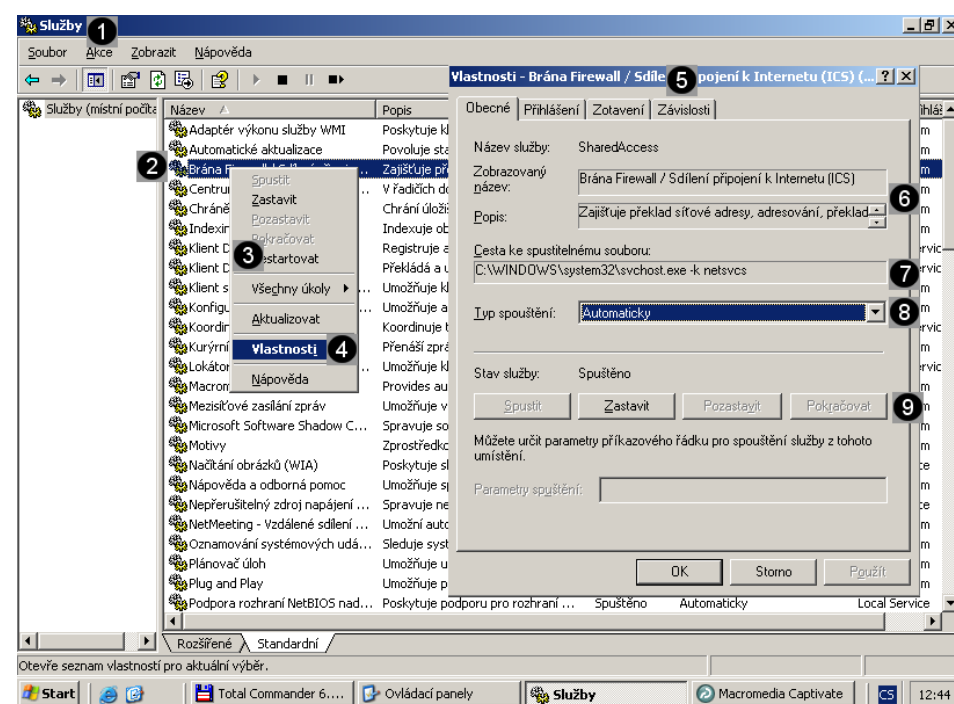
8.3 Spuštění služby



1	Okno SLUŽBY. Toto okno obsahuje zobrazení služeb, které jsou nainstalovány pro daný počítač. Služba se může nacházet ve dvou režimech: - spuštěná (pracuje a plní svou roli) - nespuštěná (je zastavena a neplní svou roli)
2	Označená služba Brána firewall. Jednotlivé služby je možné spouštět, či pozastavovat. Nejprve je ale nutné danou službu označit. - <u>označení služby:</u> umístíte kurzor myši na název dané služby a jednou stisknete levé tlačítko myši (služba se zvýrazní modrou barvou).
3	Místní nabídky označené služby. Pomocí místní nabídky můžete ovládat označenou službu. Dostupné jsou příkazy Spustit (pokud je služba zastavena), Zastavit (pokud je

	služba spuštěna), Pozastavit (pokud chcete službu na čas zastavit), Pokračovat (pokud chcete pozastavenou službu znovu spustit) a Restartovat (dojde k automatickému ukončení služby a opětovnému spuštění služby). - <u>vyvolání místní nabídky služby</u>: umístíte kurzor myši na označenou službu a jednou stisknete pravé tlačítko myši.
4	Příkaz spustit. Pomocí tohoto příkazu spustíte zastavenou službu. Po klepnutí na tento příkaz se zobrazí dialogové okno Řízení služby, pomocí kterého můžete sledovat průběh spouštění dané služby. - <u>spuštění služby</u>: umístíte kurzor myši na tento příkaz a jednou stisknete levé tlačítko myši.
5	Ikona Spustit. Ve hlavním menu okna Služby je umístěna tato ikona, pomocí které můžete také spustit danou službu bez toho, že by bylo nutné vyvolávat místní nabídku. - <u>použití ikony Spustit</u>: umístíte kurzor myši na tuto ikonu a jednou stisknete levé tlačítko myši.

8.4 Zobrazení vlastností služby



1	Okno SLUŽBY. Toto okno obsahuje zobrazení služeb, které jsou nainstalovány pro daný počítač.
2	Označená služba Brána firewall. Jednotlivé služby je možné spouštět, či pozastavovat. Nejprve je ale nutné danou službu označit. - <u>označení služby</u>: umístíte kurzor myši na název dané služby a jednou stisknete levé tlačítko myši (služba se zvýrazní modrou barvou).
3	Místní nabídky označené služby. Pomocí místní nabídky můžete ovládat označenou službu. - <u>vyvolání místní nabídky služby</u>: umístíte kurzor myši na

	označenou službu a jednou stiskněte pravé tlačítko myši.
4	Příkaz Vlastnosti. Pomocí tohoto příkazu zobrazíte vlastnosti dané služby. - <u>Zobrazení vlastností služby</u>: umístěte kurzor myši na tento příkaz a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Panel Vlastnosti – Brána firewall Pomocí tohoto panelu můžete upravovat vlastnosti dané služby.
6	Zobrazení názvu a popisu služby. V tomto místě panelu se zobrazuje úplný název a popis označené služby.
7	Cesta ke spustitelnému souboru. Každá služba je reprezentována systémovým souborem (zpravidla s parametrem a příponou *.exe). zde můžete nalézt cestu k tomuto souboru.
8	Typ spouštění. Pomocí tohoto rozbalovacího boxu můžete určit typ spouštění dané služby (Automaticky, Ručně nebo Zakázáno).
9	Stav služby. Pomocí těchto tlačítek můžete pozastavit či znovu spustit danou službu.

9 Správa uživatelských účtů systému Windows 2003 server

Uživatelské účty slouží k ověření, povolení nebo odepření přístupu k prostředkům a k auditování činnosti jednotlivých uživatelů v síti. Účet skupiny je sada uživatelských účtů, která slouží k přiřazení sady oprávnění a práv více uživatelům současně. Skupina může také obsahovat kontakty, počítače a další skupiny. Pro správu uživatelů v doméně můžete vytvářet uživatelské účty a účty skupin v rámci služby Active Directory. Tyto účty lze také vytvářet v místním počítači za účelem správy uživatelů vztahujících se k danému počítači.

Mezi běžné úkoly patří **vytváření uživatelských účtů ve službě Active Directory, vytváření účtů skupin ve službě Active Directory, vytváření uživatelských účtů v místním počítači a vytváření účtů skupin v místním počítači**. K vytváření uživatelských účtů a účtů skupin ve službě Active Directory nebo v místním počítači můžete také použít příkazový řádek.

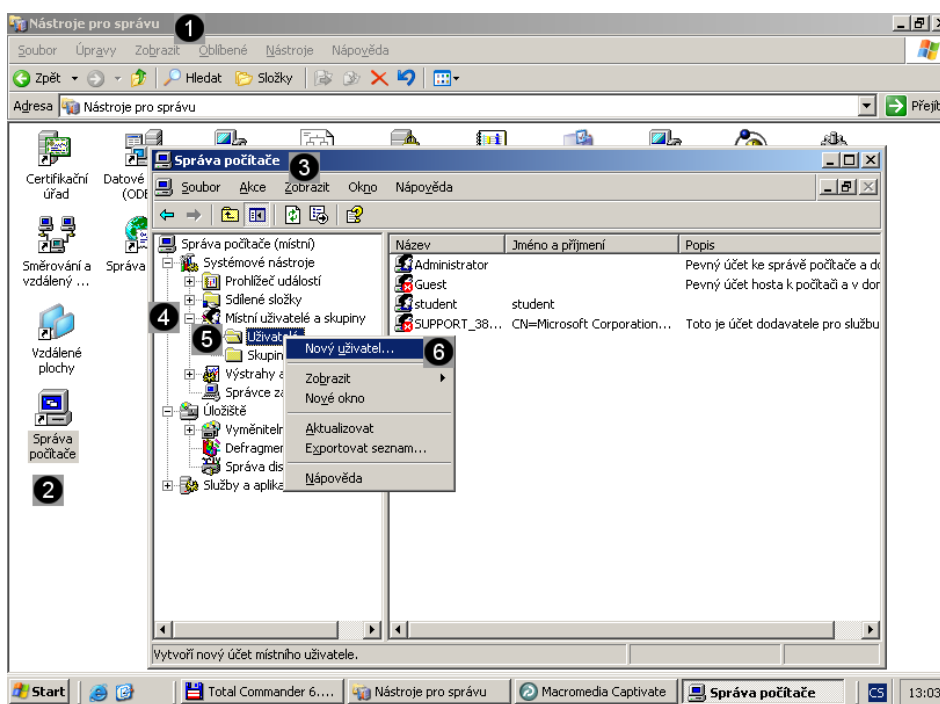
V následující tabulce je uveden popis výchozích skupin obsažených ve složce Skupiny a seznam uživatelských práv přiřazených každé skupině. Tato práva jsou přiřazena v rámci místních zásad zabezpečení. Vyčerpávající popis uživatelských práv uvedených v tabulce získáte v tématu Přiřazení uživatelských práv. Informace o úpravě práv najdete v tématu Přiřazení uživatelských práv k místnímu počítači.

Skupina	Popis	Výchozí uživatelská práva
Skupina Administrators	Členové skupiny mají oprávnění k úplnému řízení serveru a mohou podle potřeby přiřazovat uživatelům uživatelská práva a oprávnění řízení přístupu.	Přístup k počítači ze sítě, upravení paměťové kvóty pro daný proces, možnost místního přihlášení, možnost přihlášení pomocí Terminálové služby, zálohování souborů a adresářů, vynechání kontroly procházení, změna systémového času, vytvoření stránkovacího souboru, ladění programů, vynucení vypnutí z dálkového systému, zvýšení plánovací priority, zavedení a uvolnění ovladačů zařízení, správa protokolu auditu a zabezpečení, úprava proměnných prostředí firmwaru, provedení úloh údržby svazku, profilování jediného procesu, profilování výkonu systému, odebrání počítače z dokovací stanice, obnovení souborů a adresářů, vypnutí systému a převzetí vlastnictví souborů či jiných objektů
Skupina Backup Operators	Členové skupiny mohou zálohovat a obnovovat soubory na serveru bez ohledu na oprávnění, která tyto soubory chrání. Právo provádět zálohování má totiž přednost před všemi oprávněními k souboru. Členové skupiny nemohou měnit nastavení zabezpečení.	Přístup k počítači ze sítě, možnost místního přihlášení, zálohování souborů a adresářů, vynechání kontroly procházení, obnovení souborů a adresářů a vypnutí systému
Skupina DHCP Administrators (instalována se službou Server DHCP)	Členové skupiny mají přístup pro správu ke službě Server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Skupina poskytuje omezený přístup pro správu pouze k serveru DHCP, ale neposkytuje úplný přístup k počítači serveru.	Žádná výchozí uživatelská práva

Skupina DHCP Users (instalována se službou Server DHCP)	Členové skupiny mají ke službě Server DHCP přístup jen pro čtení. Oprávnění umožňuje uživatelům zobrazit informace a vlastnosti uložené na určitém serveru DHCP.	Žádná výchozí uživatelská práva
Skupina Guests	Po přihlášení se u členů této skupiny vytvoří dočasný profil, který je po odhlášení člena odstraněn. Účet Guest (ve výchozím nastavení zakázán) je také výchozím členem skupiny.	Žádná výchozí uživatelská práva
Skupina HelpServicesGroup	Skupina umožňuje správcům nastavit společná práva ke všem aplikacím odborné pomoci. Ve výchozím nastavení představuje jediného člena skupiny účet spojený s aplikacemi odborné pomoci společnosti Microsoft (například funkce Vzdálená pomoc). Nepřidávejte k této skupině žádné uživatele.	Žádná výchozí uživatelská práva
Skupina Network Configuration Operators	Členové skupiny mohou měnit nastavení protokolů TCP/IP a obnovovat či uvolňovat adresy TCP/IP. Ve výchozím nastavení nemá tato skupina žádné členy.	Žádná výchozí uživatelská práva
Skupina Performance Monitor Users	Členové skupiny mohou z místního počítače nebo ze vzdálených klientů sledovat čítače výkonu na serveru, přičemž nemusí náležet do skupiny Administrators nebo Performance Log Users.	Žádná výchozí uživatelská práva
Skupina Performance Log Users	Členové skupiny mohou z místního počítače nebo ze vzdálených klientů spravovat na serveru čítače výkonu, protokoly a výstrahy, přičemž nemusí náležet do skupiny Administrators.	Žádná výchozí uživatelská práva
Skupina Power Users	Členové skupiny mohou vytvářet uživatelské účty a dále účty, které vytvořili, upravovat či odstraňovat. Mohou vytvářet místní skupiny a k těmto skupinám přidávat nebo z nich odstraňovat uživatele. Mohou také přidávat nebo odebírat uživatele ze skupin Power Users, Users a Guests. Členové mohou vytvářet sdílené prostředky a spravovat je. Nemohou se stát vlastníky souborů, nemohou zálohovat nebo obnovovat adresáře, zavádět či uvolňovat ovladače zařízení a spravovat protokoly zabezpečení a auditování.	Přístup k počítači ze sítě, možnost místního přihlášení, vynechání kontroly procházení, změna systémového času, profilování jediného procesu, odebrání počítače z dokovací stanice a vypnutí systému
Skupina Print Operators	Členové skupiny mohou spravovat tiskárny a tiskové fronty.	Žádná výchozí uživatelská práva
Skupina Remote Desktop Users	Členové skupiny se mohou vzdáleně přihlásit na server.	Povolení přihlášení prostřednictvím Terminálové služby
Skupina Replicator	Skupina Replicator podporuje funkce replikace. Členem skupiny Replicator by měl být pouze uživatelský účet domény, který slouží k přihlašování ke službě Replikátor v řadiči domény. Nepřidávejte k této skupině uživatelské účty skutečných uživatelů.	Žádná výchozí uživatelská práva
Skupina Terminal Server Users	Tato skupina zahrnuje všechny uživatele, kteří jsou do systému přihlášení pomocí Terminálového serveru. Všechny programy, které lze spustit se systémem Windows NT 4.0, bude možné spustit také u člena skupiny Terminal Server User. Výchozí oprávnění přiřazené k této skupině umožňuje členům spustit většinu dřívějších verzí programů.	Žádná výchozí uživatelská práva
Skupina Users	Členové skupiny mohou provádět běžné úkoly, například spouštět aplikace, používat místní a síťové tiskárny nebo zamykat pracovní stanice.	Přístup k počítači ze sítě, možnost místního přihlášení a vynechání kontroly procházení

	Členové skupiny Users nemohou sdílet adresáře nebo vytvářet místní tiskárny. Ve výchozím nastavení mezi členy této skupiny patří skupiny Domain Users, Authenticated Users a Interactive. Z uvedeného důvodu se stane každý uživatelský účet vytvořený v dané doméně členem této skupiny.	
Skupina WINS Users (instalována se službou WINS)	Členové skupiny mají přístup jen pro čtení ke službě WINS. Oprávnění umožňuje uživatelům zobrazit informace a vlastnosti uložené na určitém serveru WINS. Tyto informace jsou užitečné pro pracovníky odborné pomoci v případě, že je nutné vytvořit zprávu o stavu serveru WINS.	Žádná výchozí uživatelská práva

9.1 Vytvoření nového uživatelského účtu



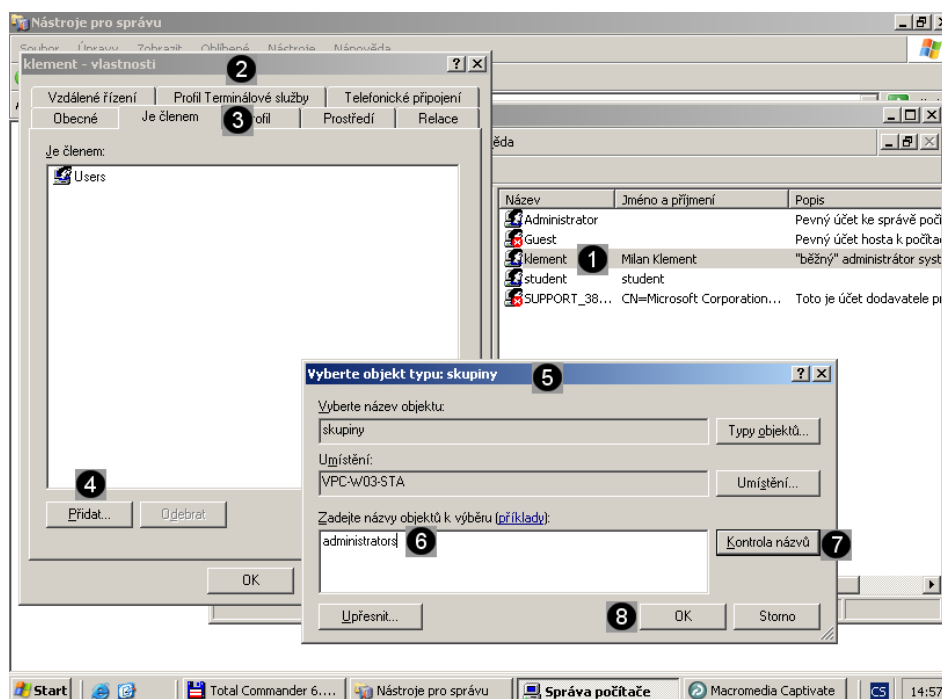
1	Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
2	Ikona ovládacího panelu SPRÁVA POČÍTAČE. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Nástroje pro správu. - <u>spuštění panelu Správa počítače</u> : umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)
3	Okno panelu SPRÁVA POČÍTAČE. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.

4	Kategorie MÍSTNÍ UŽIVATELÉ A SKUPINY. Tato kategorie umožňuje spravovat uživatelské účty v daném počítači. V jednotlivých kategoriích jsou obsaženy podkategorie, pomocí kterých můžete vytvářet nové uživatele, odstraňovat existující uživatele, upravovat stávající uživatele a upravovat jejich zařazení do jednotlivých skupin. - <u>zobrazení podkategorií</u>: umístěte kurzor myši na znaménku + před kategorií Místní uživatelé a skupiny a stiskněte levé tlačítko myši (+ se změni na -).
5	Podkategorie UŽIVATELE. Pomocí této podkategorie můžete přidat nového uživatele nebo odstranit stávajícího uživatele. - <u>označení podkategorie</u>: klepněte jednou levým tlačítkem na tuto podkategorii.
6	Místní nabídka podkategorie UŽIVATELÉ. Jednotlivé příkazy pro práci s podkategorií jsou obsaženy (mimo jiné) v místní nabídce. - <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístěte kurzor myši na označenou podkategorii a jednou stiskněte pravé tlačítko myši. Příkaz NOVÝ UŽIVATEL. Pomocí tohoto příkazu spustíte doplňkový panel, ve kterém můžete zadat jednotlivé parametry nově vytvářeného uživatelského účtu. - <u>použití příkazu</u>: umístěte kurzor myši na tento příkaz a jednou stiskněte levé tlačítko myši.

1	Doplňkový panel NOVÝ UŽIVATEL. Pomocí tohoto doplňkového panelu můžete zadat jednotlivé parametry nově vytvářeného uživatelského účtu.
2	Pole pro zadání UŽIVATELSKÉHO JMÉNA. Do tohoto pole zapište uživatelské jméno, které bude použito k přihlášení k účtu. Mějte na paměti, že uživatelské jméno nesmí začínat číslicí a nemělo by obsahovat mezery a velká písmena. - <u>zadání uživatelského jména</u>: umístěte do tohoto pole kurzor myši klepnutím na levé tlačítko a pomocí klávesnice zadejte uživatelské jméno.

3	Pole pro zadání JMÉNA PŘÍJMENÍ. Do tohoto pole запиšte skutečné jméno a příjmení uživatele. Tyto informace jsou důležité zejména pro správce rozlehlých sítí. - <u>zadání skutečného jména</u>: umístěte do tohoto pole kurzor myši klepnutím na levé tlačítko a pomocí klávesnice zadejte skutečné jméno.
4	Pole pro zadání uživatelského HESLA. Do těchto polí opakovaně запиšte uživatelské heslo, které bude použito k přihlášení k účtu. Mějte na paměti, že heslo nesmí začínat číslicí a nemělo by obsahovat mezery a velká písmena. Délka hesla musí být minimálně 5 znaků. - <u>zadání hesla</u>: umístěte postupně do těchto pole kurzor myši klepnutím na levé tlačítko a pomocí klávesnice zadejte uživatelské heslo.
5	Přepínač na požadavek změny hesla. Pomocí tohoto přepínače můžete „donutit“ uživatele, aby si po prvním přihlášení změnil uživatelské heslo. - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete, aby uživatel po prvním přihlášení změnil heslo (přepínač musí být zaškrtnutý) umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
6	Přepínač na zakázání změny hesla. Pomocí tohoto přepínače můžete zakázat uživateli, aby si mohl měnit uživatelské heslo. - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete, aby uživatel nemohl měnit heslo (přepínač musí být zaškrtnutý) umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši. Přepínač na dobu platnosti hesla. Pomocí tohoto přepínače můžete určit, zda uživatelské heslo je neustále platné nebo zda jeho platnost vyprší po uplynutí určitého času. - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete, aby uživatelské heslo platilo neustále (přepínač musí být zaškrtnutý) umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši. Přepínač na zablokování účtu. Pomocí tohoto přepínače můžete vytvořený uživatelský účet zakázat (nebude odstraněn, ale uživatel jej nebude moci používat). - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete, aby uživatelský účet byl zablokován (přepínač musí být zaškrtnutý) umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.

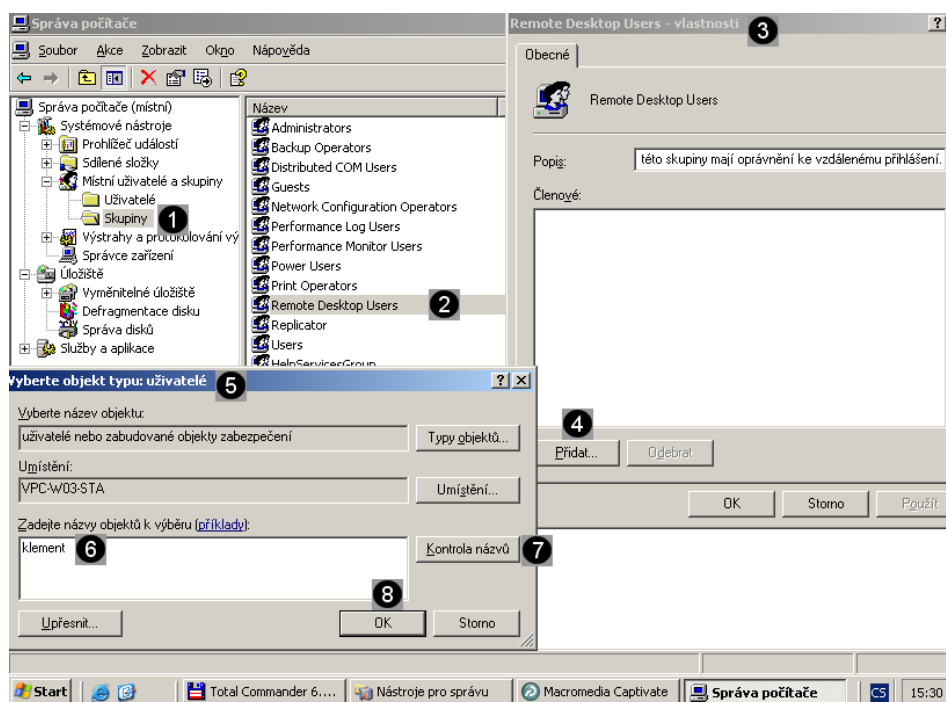
9.2 Přiřazení uživatelského účtu do skupiny – pokud známe název skupiny



1	Označený nově vytvořený účet. V tomto místě panelu Správa počítače se zobrazují jednotlivé uživatelské účty, které byly vytvořeny. - <u>označení účtu</u>: umístíte kurzor myši a jednou stisknete levé tlačítko myši.
2	Panel VLASTNOSTI účtu. Pomocí tohoto panelu můžete upravovat jednotlivé vlastnosti existujícího uživatelského účtu. - <u>otevření panelu</u>: umístíte kurzor myši na označený uživatelský účet a dvakrát rychle po sobě (dvojklik) stisknete levé tlačítko myši. Pozn.: tento panel můžete otevřít také pomocí místní nabídky, kterou vyvoláte stisknutím pravého tlačítka a klepnutím na příkaz Vlastnosti.
3	Záložka JE ČLENEM. Pomocí této záložky můžete uživatelský účet přiřadit do nové skupiny. - <u>zobrazení záložky</u>: umístíte kurzor myši na název záložky a jednou stisknete levé tlačítko myši.
4	Tlačítko PŘIDAT. Pomocí tohoto tlačítka vyvoláte doplňkový panel, ve kterém můžete vybrat příslušnou skupinu, do které chcete uživatelský účet zařadit. - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stisknete levé tlačítko myši.
5	Doplňkový panel VYBERTE OBJEKT TYPU: SKUPINY Pomocí tohoto panelu můžete uživatelský účet přiřadit do určité skupiny.
6	Pole pro ZADÁNÍ NÁZVU SKUPINY. Pokud znáte název příslušné skupiny (viz tabulka výše) můžete název skupiny zadat přímo do tohoto pole. - <u>zadání názvu skupiny</u>: umístíte kurzor myši do tohoto pole tak, že stisknete jednou levé tlačítko myši nad tímto polem a pomocí klávesnice zapišete název skupiny administrators.

7	Tlačítko KONTROLA NÁZVŮ. Pomocí tohoto tlačítka zkontrolujete, zda zapsaný název skupiny existuje. Pokud kontrola proběhne v pořádku, bude zobrazen název skupiny ve tvaru: <i>název počítače/název skupiny</i> . - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stisknete levé tlačítko myši.
8	Tlačítko OK. Pomocí tohoto tlačítka přiřadíte uživatelský účet do dané skupiny. - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stisknete levé tlačítko myši.

9.3 Přiřazení uživatelského účtu do skupiny – pokud neznáme název skupiny



1	Podkategorie SKUPINY. Pomocí této podkategorie můžete přidat uživatele do skupiny. - <u>označení podkategorie</u>: klepněte jednou levým tlačítkem na tuto podkategorii.
2	Skupina REMOTE DESKTOP USER. Uživatelé v této skupině mají oprávnění vzdáleně přistupovat k tomuto počítači (viz tabulka výše). Pokud chceme uživatelský účet přiřadit do této skupiny, musíme tuto skupinu nejprve označit. - <u>označení skupiny</u>: umístíte kurzor nad název této skupiny a jednou stisknete levé tlačítko myši.
3	Panel VLASTNOSTI skupiny. Pomocí tohoto panelu můžete přidat do této skupiny existující uživatelský účet. - <u>otevření panelu</u>: umístíte kurzor myši na označenou skupinu a dvakrát rychle po sobě (dvojklik) stisknete levé tlačítko myši. Pozn.: tento panel můžete otevřít také pomocí místní nabídky, kterou vyvoláte stisknutím pravého tlačítka a klepnutím na příkaz Vlastnosti.

4	Tlačítko PŘIDAT. Pomocí tohoto tlačítka vyvoláte doplňkový panel, ve kterém můžete vybrat uživatelský účet, do které chcete zařadit do této skupiny. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Doplňkový panel VYBERTE OBJEKT TYPU: UŽIVATELÉ Pomocí tohoto panelu můžete uživatelský účet přiřadit do určité skupiny.
6	Pole pro ZADÁNÍ NÁZVU UŽIVATELSKÉHO ÚČTU. Pokud znáte název existujícího uživatelského účtu můžete název účtu zadat přímo do tohoto pole. - <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 vašepříjmení.
7	Tlačítko KONTROLA NÁZVŮ. Pomocí tohoto tlačítka zkontrolujete, zda zapsaný název účtu existuje. Pokud kontrola proběhne v pořádku, bude zobrazen název účtu ve tvaru: <i>název počítače/název účtu</i> . - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
8	Tlačítko OK. Pomocí tohoto tlačítka přiřadíte uživatelský účet do dané skupiny. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stiskněte levé tlačítko myši.

10 IIS - Internet Information Server

Microsoft IIS, neboli Internet Information Server, je kolekce programů umožňujících realizovat HTTP, FTP a GOPHER servery. Nejzajímavější z nich je pochopitelně HTTP server, použitelný bude i FTP server a na GOPHER server je vhodné zapomenout.

Microsoft IIS je kolekce software velice úzce (a dobře) integrovaného s WindowsNT operačním systémem. Využívá totiž, pochopitelně, TCP/IP protokolu zabudovaného v operačním systému.

Microsoft IIS tak umožňuje přeměnit Windows 2003 server na plnohodnotný WWW server schopný řešit poměrně složité i rychlost/výkon vyžadující úlohy. IIS je ale použitelný i pro jednoduché projekty a je snadno použitelný a snadno nastavitelný. V základní podobě, ihned po instalaci je totiž možné začít využívat možnosti HTTP protokolu a provozovat Web server. postačí popadnout vytvořené HTML soubory, umístit je do \inetpub\wwwroot (standardní jméno při instalaci) a nechat pracovat.

Microsoft IIS je ale také doplněn o IDC (Internet Database Connector) a OLEISAPI (OLE Internet Server Application Programming Interface). Pomocí těchto dvou knihoven (.DLL) je možné doplňovat IIS o další a další programy, databázovou komunikaci a jiné doplňky.

ISAPI samotné je standardní "Internet Server Application Programming Interface" pro Microsoft IIS, které vlastně nahrazuje tzv. CGI (Common Gateway Interface) používané v jiných Web serverech (převážně v Unix prostředí). Pomocí ISAPI jsou realizovány oba doplňky - IDC i OLEISAPI a případné další doplňky.

IDC, INternet Database Connector, umožní přístup k databázovým údajům z HTML souborů. Je tak možné dynamicky vytvářet stránky pomocí zpracování dat z databází a používat veškerých výhod ODBC.

OLEISAPI je používáno pro realizaci Active-X komponent a jejich komunikace s ISAPI rozhraním. Pomocí OLE je tak možné vytvářet libovolné doplňky k MS IIS. Psát je lze v Visual C++ ale i Visual Basic 4.0/5.0.

Nová verze IIS dodávaná coby "IIS + ASP" ve formě zdarma dostupného "upgrade" doplňuje do IIS možnosti skriptů vykonávaných na straně serveru. Tyto skripty jsou doplněny do IIS pomocí Active-X technologie a umožňují použít VBSCRIPT (Visual Basic Scripting) a JSCRIPT (Java script) pro vytváření poměrně výkonných a rychlých aplikací na straně serveru.

Je samozřejmé, že MS IIS je doplněn na klientské straně možnostmi Microsoft Internet Explorer aplikace. MS IE 6.0 je totiž schopen plně využívat Active-X podpory zabudované do HTML souborů. Existující knihovna standardních Active-X objektů (komponent) je snadno doplnitelná o další a další díky snadnému programování těchto komponent v VB či VC++ jazycích.

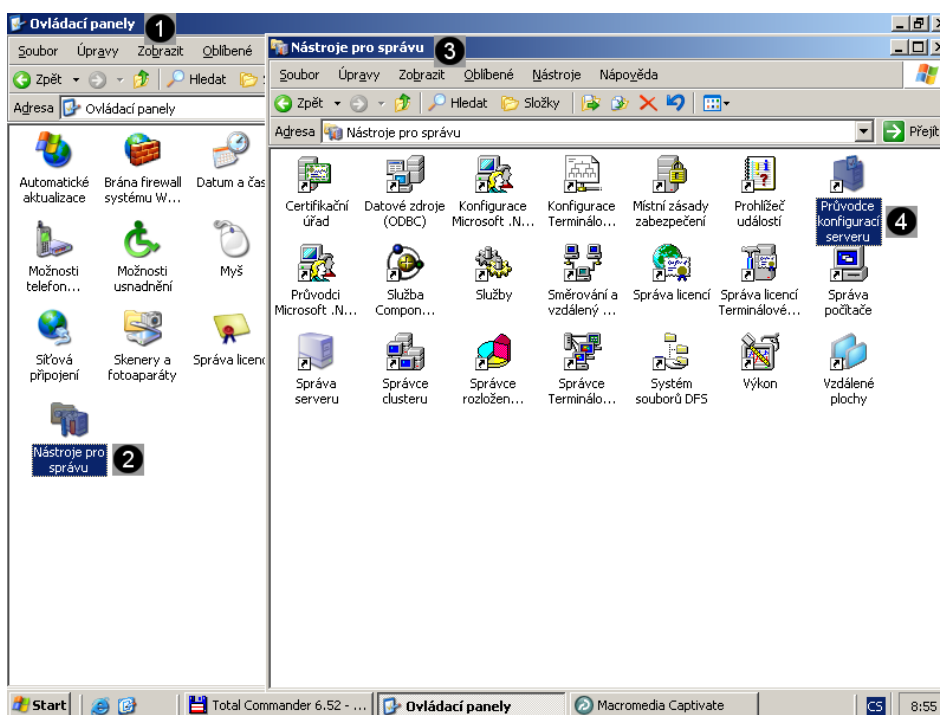
Stejně tak je MS IE 6.0 vybudován na objektovém modelu a podporuje VBSCRIPT i JSCRIPT s možnostmi využívat tento objektový model. Aplikace tak mohou být snadno vytvářeny a provozovány tam, kde došlo k volbě MS IE jako standardního browseru. Tam, kde je používán například NAVIGATOR, je možné používat JAVA jazyka a stále plně využívat

skriptingu a programovatelnosti serveru - server totiž pracuje nezávisle na použitém prohlížeči.

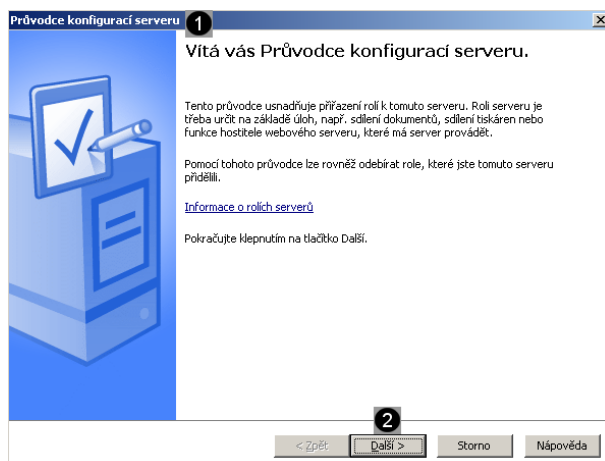
MS IIS se tak stává komplexním nástrojem doplnitelným dalšími pomůckami a nástroji. Pro tvorbu stránek je totiž výhodné využít MS FrontPage či Visual InterDev (celou Visual family pochopitelně). Pro indexaci a vyhledávání slouží MS Index Server, MS Proxy Server může zajistit bezpečnost sítě, přístup do Internetu pro více počítačů či cache server pro vlastní síť, stejně tak jako další Internet aplikace z Normandy rodiny (ale o těch někde jinde a jindy).

10.1 Přiřazení role aplikačního serveru počítači (IIS, ASP.Net)

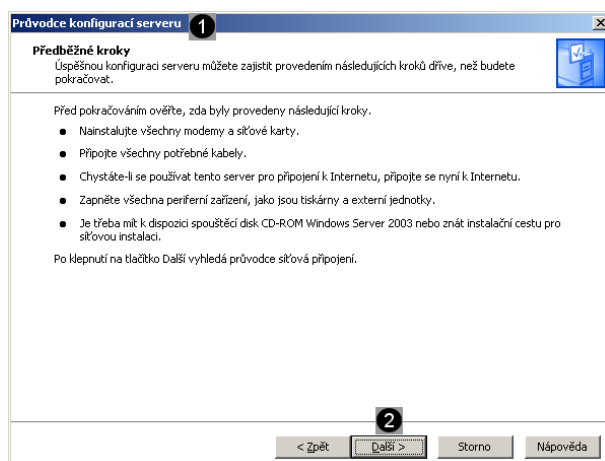
Pro potřeby kontroly a konfigurace rolí serveru existuje „Průvodce konfigurací serveru“, který naleznete v ovládacím panelu „Nástroje pro správu“. Pomocí tohoto průvodce můžete zobrazit již přiřazené role serveru či upravit jejich nastavení nebo je spustit.



1	Okno OVLÁDACÍ PANELY. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
2	Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. - <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)
3	Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
4	Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. - <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)

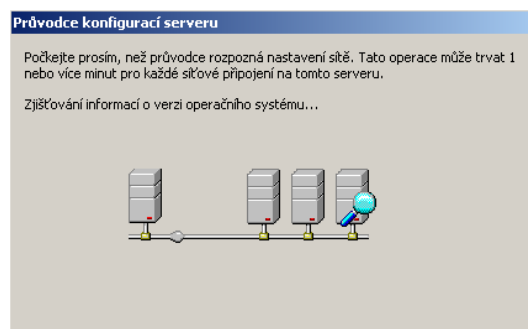


1	PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. - <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

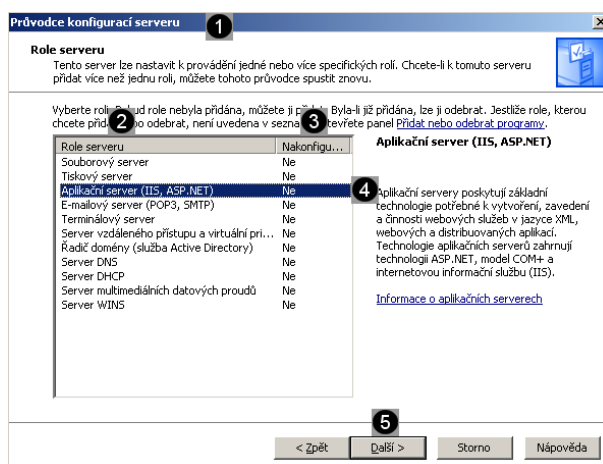


1	První krok Průvodce konfigurací serveru V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. - <u>spuštění vyhledávání rolí</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

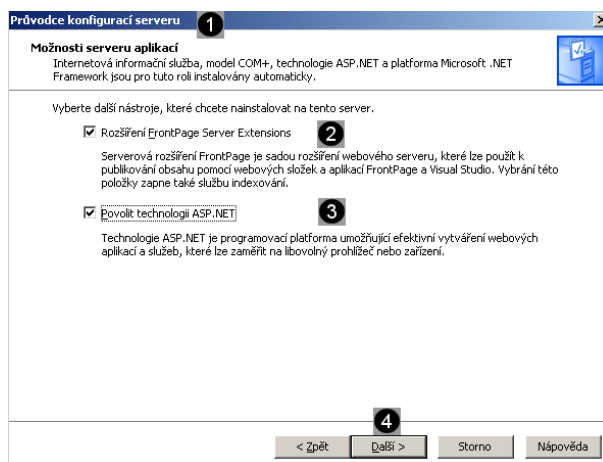
Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru....



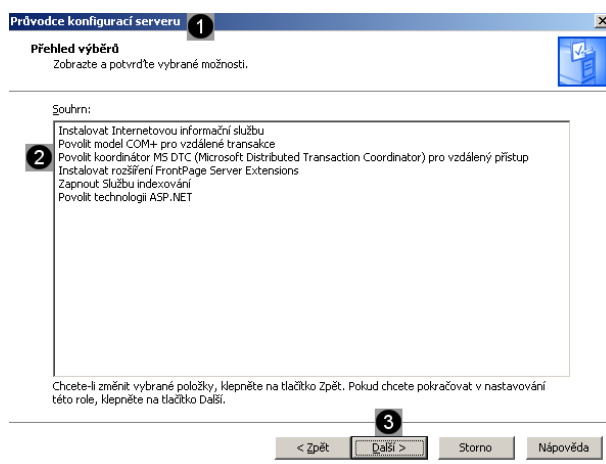
A zobrazení výsledků vyhledávání...



- 1 **Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru.**
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 **Identifikace jednotlivých rolí serveru.**
V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.
- 3 **Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna).**
Skutečnost, zda je role serveru přiřazena je identifikována v tomto poli. Pokud je u role uveden popisek (Ano) značí, že tato role je serveru přiřazeny a nakonfigurována. Pokud je u role popisek (Ne) znamená to, že role nebyla přiřazena.
- 4 **Označená role serveru Aplikační server (IIS, ASP.Net).**
Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit.
 - označení role Aplikační server: umístěte kurzor myši nad tuto roli a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
- 5 **Tlačítko Další.**
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.

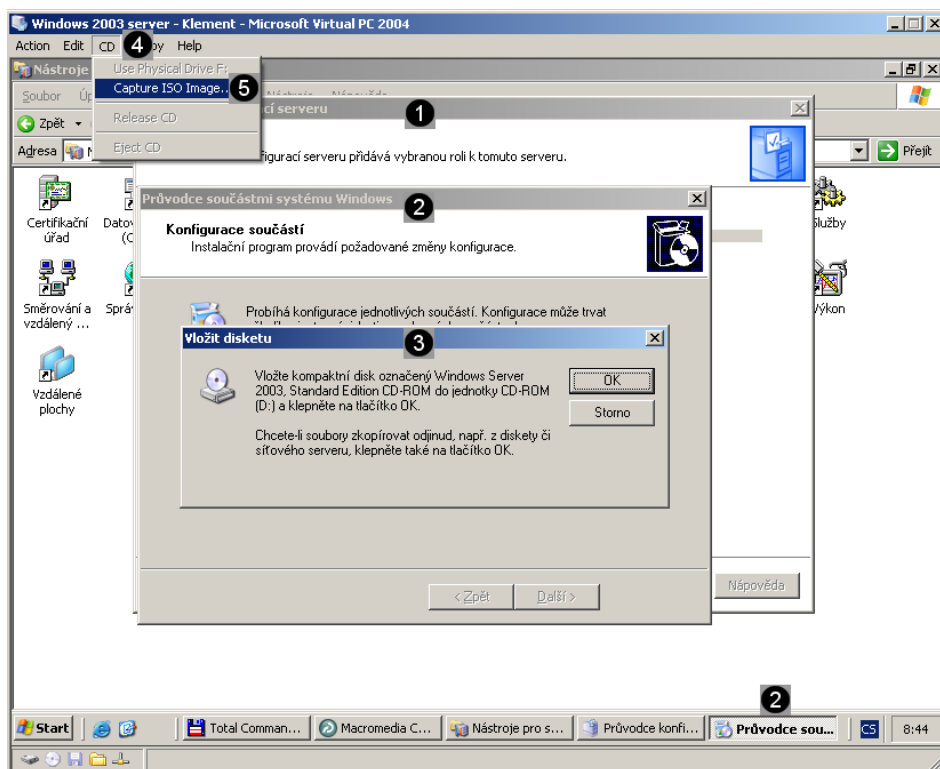


1	První krok Průvodce instalací aplikačního serveru. V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti aplikačního serveru chceme použít při instalaci.
2	Přepínač Rozšíření FrontPage Server Extensions. Pokud zaškrtnete tento přepínač, bude aplikační server spolupracovat s HTML editorem FrontPage a bude možné přímo z této aplikace publikovat www stránky na tento webový server. - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete rozšíření povolit (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Přepínač Povolit technologii ASP.Net. Pokud zaškrtnete tento přepínač, bude aplikační server spolupracovat s datovými zdroji ASP.Net (skripty, databáze, indexování apod.). - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete rozšíření povolit (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
4	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte instalaci aplikačního serveru s vybranými rozšířeními. - <u>spuštění instalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

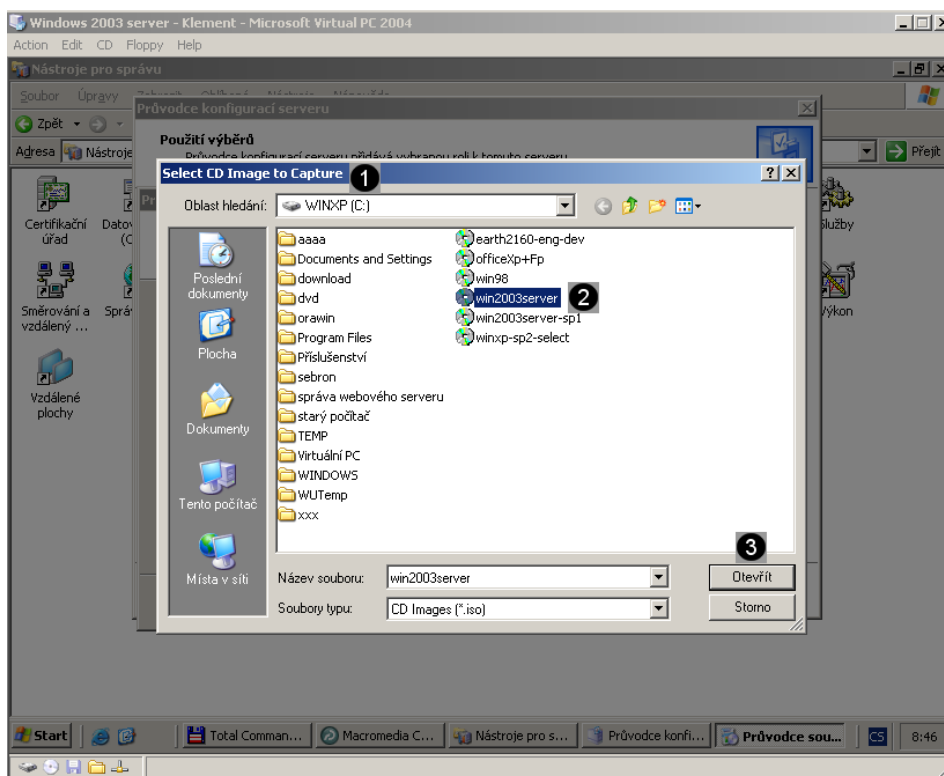


1	Druhý krok Průvodce instalací aplikačního serveru. V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti aplikačního serveru budou použity při instalaci.
2	Jednotlivá rozšíření aplikačního serveru. - V tomto místě je zobrazen podrobný popis systémových rozšíření aplikačního serveru, která budou instalována.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok instalace aplikačního serveru s vybranými rozšířeními. - <u>spuštění instalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

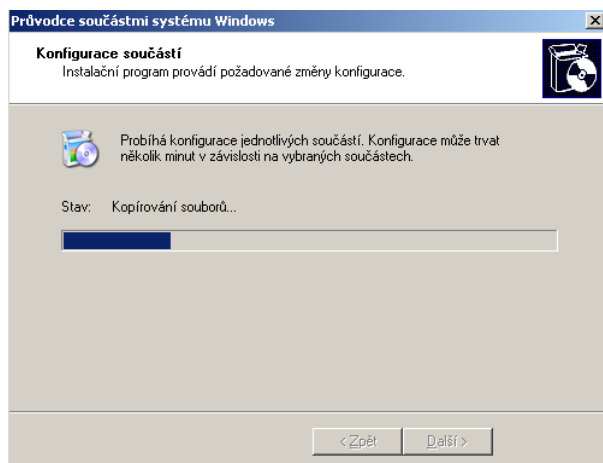
Dojde k instalaci potřebných souborů a služeb aplikačního serveru o průběhu instalace jsme informováni pomocí dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows. V určité části instalace budeme vyzváni k vložení instalačního CD (v našem případě image instalačního disku), aby se mohli nakopírovat chybějící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



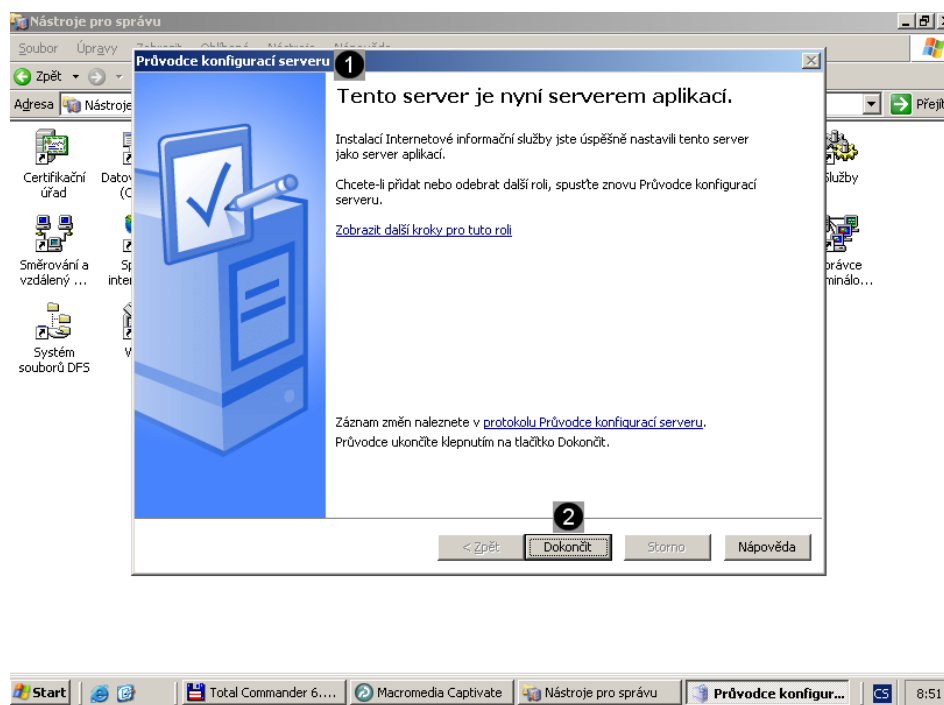
1	Třetí krok Průvodce instalací aplikačního serveru. V tomto kroku jste informováni o průběhu instalace aplikačního serveru.
2	Zástupce dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows. Pomocí tohoto panelu můžete sledovat průběh instalace systémových souborů a rozšíření, které jsou potřebné pro správnou činnost aplikačního serveru. - <u>použití zástupce</u>: umístěte kurzor myši na tohoto zástupce a stiskněte jednu levé tlačítko myši (dojde k zobrazení panelu na pracovní ploše).
3	Dialog žádající o vložení instalačního média Tento dialog ohlašuje, že není možné nalézt některé soubory nutné pro instalaci služeb a rozšíření aplikačního 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	Položka hlavního menu virtuálního stroje CD. Pomocí této položky můžeme k virtuálnímu stroji připojit instalační obraz (image) CD. - <u>otevření nabídky</u>: umístěte kurzor myši na tuto nabídku a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Příkaz Capture ISO image... Pomocí tohoto příkazu vyvoláme dialogové okno, pomocí kterého můžeme vybrat příslušný instalační obraz disku. - <u>použití příkazu</u>: umístěte kurzor myši na tento příkaz a jednou stiskněte levé tlačítko myši.



1	Dialogové Select CD Image to Capture Pomocí tohoto dialogového okna můžete vyhledat v hostitelském počítači příslušný instalační obraz disku.
2	Označený instalační obraz disku. Pokud vyhledáte příslušný instalační obraz disku, musíte jej nejprve označit. Tento instalační obraz bude „namontován“ jako standardní CD-Rom mechanika. - <u>označení instalačního obrazu disku</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na soubor win2003server.
3	Tlačítko Otevřít. Pomocí tohoto tlačítka namontujete instalační obraz disku do virtuálního stroje. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



Dojde k automatické instalaci a konfiguraci všech součástí aplikačního serveru.



1	Poslední krok Průvodce instalací aplikačního serveru. V tomto kroku jste informováni o výsledku instalace aplikačního serveru.
2	Tlačítko Dokončit. Pomocí tohoto tlačítka dokončíte instalaci aplikačního serveru do Vašeho počítače. - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.

10.2 Konfigurace aplikačního serveru

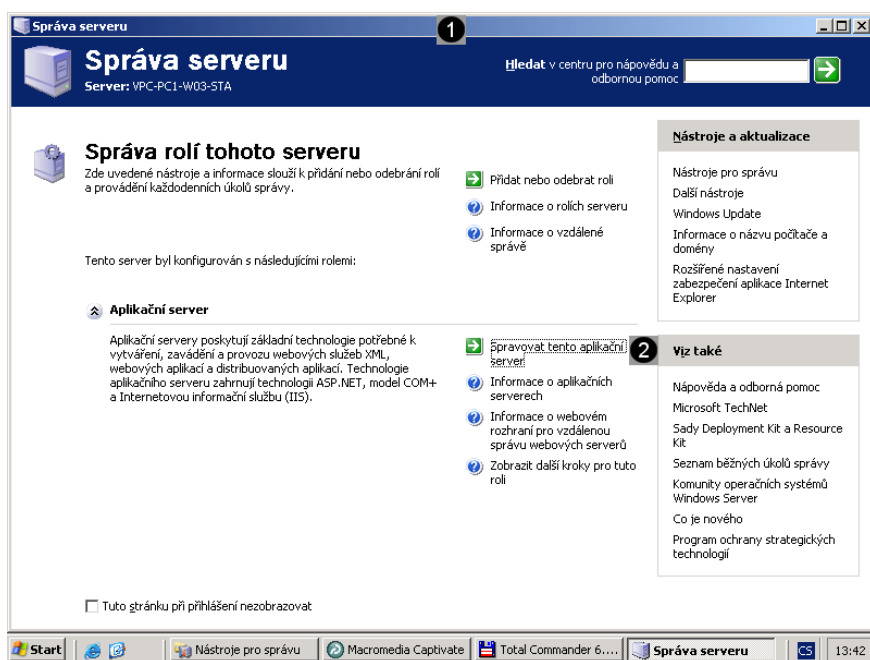
Po nainstalování služby se přesvědčíme o bezchybnosti instalace tak, že do políčka adresy vašeho browseru napíšeme `http://localhost/` nebo `http://` pokud se stránka zobrazí, pak instalace IIS byla úspěšná.

Publikování vlastního webu

Námi vytvořený (či jiný libovolný) web (včetně obrázků či podadresářů) zkopírujeme např. do složky `C:\web`. Název i umístění složky není povinné, a později je můžete změnit. Pro začátek rovněž zkontrolujeme, že hlavní stránka našeho webu nese název `Default.htm` (i toto se naučíme později změnit).

Dále vyvoláme kartu **Nástroje pro správu** (v ovládacích panelech). Spustíme utilitu **Správce služeb sítě Internet**. Ve stromu rozvineme větev nesoucí název našeho PC a vybereme položku **Výchozí server WWW**. Pomocí pravého tlačítka myši či přes panel nástrojů vyvoláme **vlastnosti**, pak záložku **Domovský adresář**. Zde nastavíme v kolonce **místní cesta** složku, do které jsme zkopírovali náš web (`C:\web`). Proklikáme se několikrát přes **Ok** tlačítka a po spuštění browseru s adresou `http://` se objeví kýžená stránka. Máme-li počítač v síti, můžeme na jiném počítači v browseru zadat stejnou adresu, web je nyní dostupný odkudkoliv ze sítě.

10.2.1 Nastavení Výchozího webového serveru



1

Okno aplikace Správa serveru

Toto okno můžete vyvolat pomocí zástupce **Správa serveru** v okně **Nástroje pro správu**.

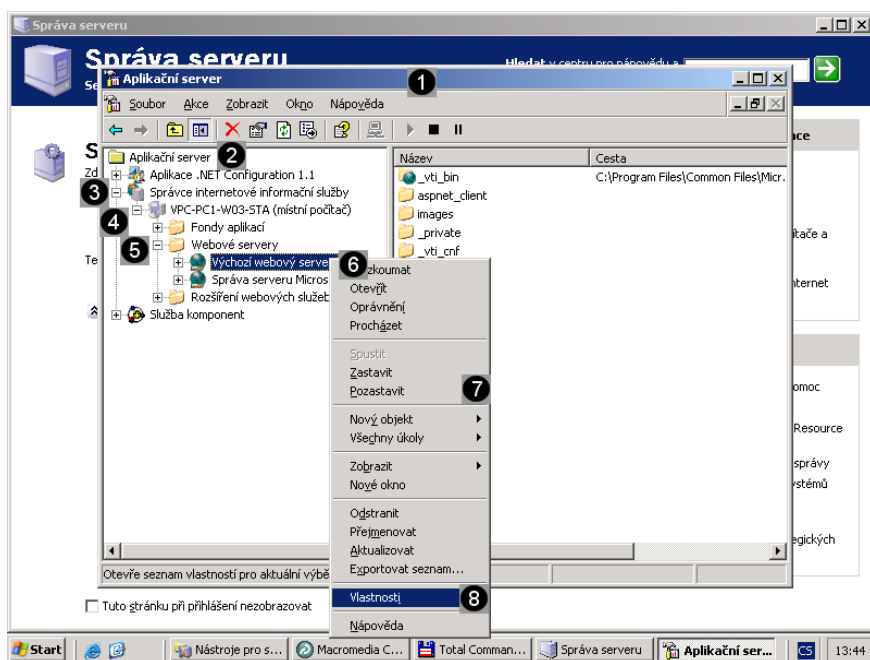
Pomocí tohoto okna můžete konfigurovat spuštěné a přiřazené role serveru.

2

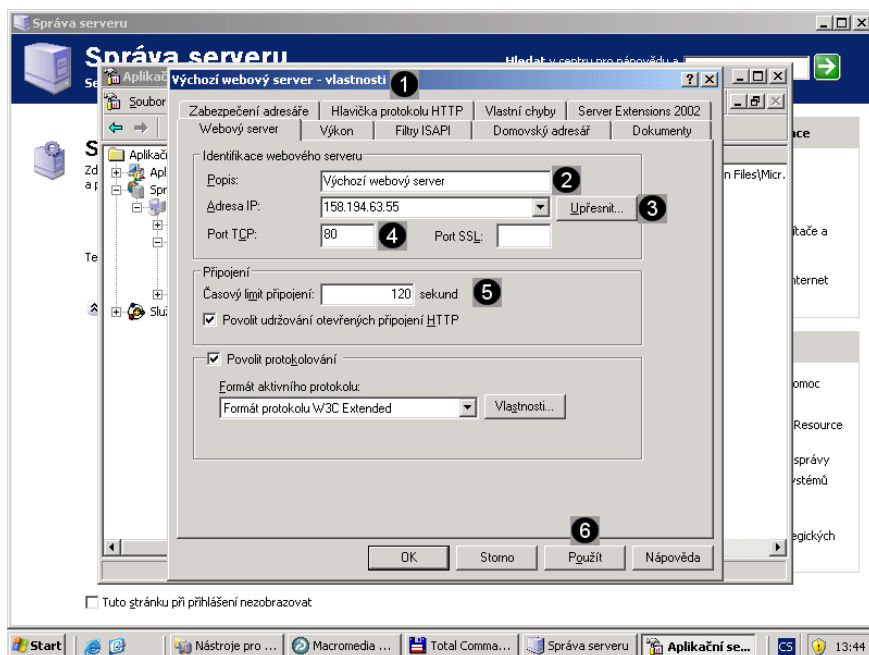
Role Aplikační server.

Pomocí tohoto odkazu můžete spustit správcovskou konzolu aplikačního serveru a upravit nastavení webového serveru.

- použití odkazu: umístěte kurzor myši na tento odkaz a stlačte jednou levé tlačítko myši.



1	Okno správcovské konzoly aplikačního serveru. Pomocí této správcovské konzoly můžete upravovat aplikační server a jeho funkce. - <u>vyvolání konzoly</u>: Start/Nastavení/Ovládací panely/Nástroje pro správu/Správa serveru/Spravovat tento aplikační server
2	Strom konzoly Aplikační server. Strom konzoly aplikačního serveru obsahuje jednotlivé kategorie, pomocí kterých můžete konfigurovat jednotlivé služby tohoto serveru. - <u>zobrazení obsahu kategorií</u>: jednotlivé větve konzoly zobrazíte tak, že klepete na znaménko + před názvem jednotlivých kategorií
3	Kategorie Správce internetové informační služby. Tato kategorie obsahuje podkategorie, které reprezentují součásti IIS. - <u>zobrazení podkategorií</u>: jednotlivé podkategorie konzoly zobrazíte tak, že klepete na znaménko + před názvem kategorie.
4	Kategorie Místní počítač. Tato kategorie obsahuje prostředky místního počítače, které jsou vyhrazeny pro práci IIS. Především jsou zde zobrazeny jednotlivé virtuální stroje, které fungují jako webové servery. - <u>zobrazení podkategorií</u>: jednotlivé podkategorie konzoly zobrazíte tak, že klepete na znaménko + před názvem kategorie.
5	Podkategorie Webové servery. V této podkategorii se zobrazují všechny webové servery, které jsou vytvořeny v tomto počítači. Webových serverů může být v jednom počítači libovolný počet. Jednotlivé webové servery potom mají své vlastní virtuální adresáře a také musí mít jedinečnou www adresu. Jedinečnost adresy se dá nastavit třemi způsoby: 1) pro každý server jedinečná IP adresa (v počítači musí být příslušný počet síťových adaptérů), 2) pro každý server jedinečný port (stačí jedna síťová karta a u každého serveru potom jedinečný TCP port), 3) jedinečná hlavička serveru (tato hlavička musí být zaregistrována v rámci nadřazeného DNS serveru). - <u>zobrazení webových serverů</u>: jednotlivé servery zobrazíte tak, že klepete na znaménko + před názvem webové servery.
6	Výchozí webový server. Tento server je vždy vytvořen současně s instalací služby IIS. Obsahuje svůj virtuální adresář, který naleznete na: c:\inetpub\wwwroot. - <u>označení výchozího webového serveru</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na položku Výchozí webový server.
7	Místní nabídka Výchozího webového serveru. Pomocí této místní nabídky můžete vyvolat vlastnosti tohoto serveru a upravit tak jeho konfiguraci. - <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístěte kurzor myši na položku Výchozí webový server a jednou stisknete pravé tlačítko myši
8	Položka místní nabídky Vlastnosti. Pomocí této položky vyvoláte doplňkový panel Výchozí webový server – vlastnosti, pomocí kterého můžete upravit vlastnosti tohoto serveru. - <u>vyvolání panelu Výchozí webový server</u>: – Vlastnosti: umístěte kurzor myši na tuto možnost a jednou stisknete levé tlačítko myši

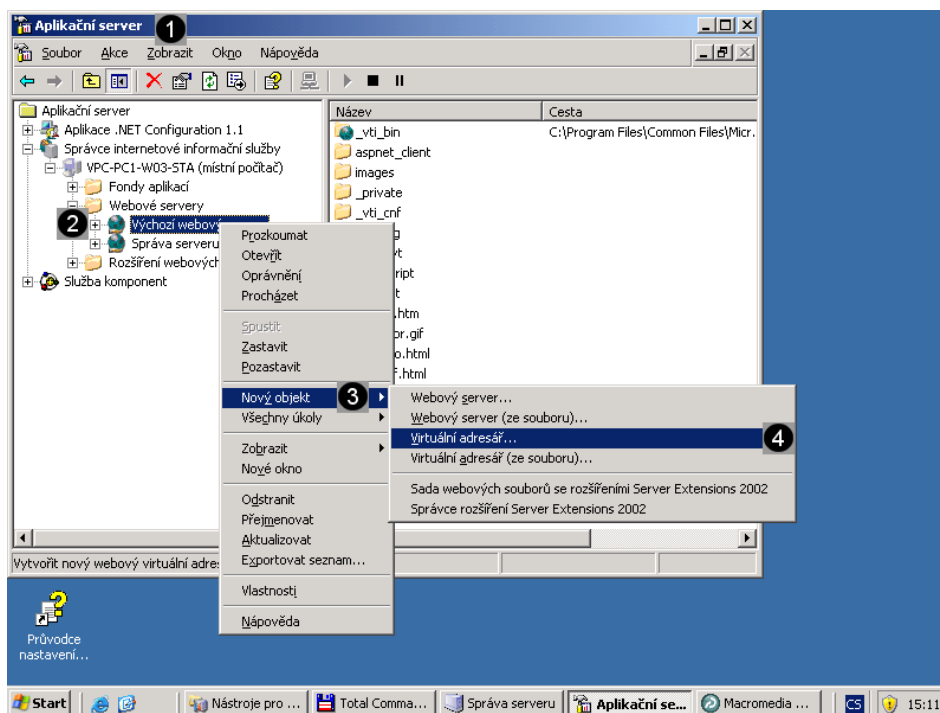


1	Okno panelu Výchozí webový server - vlastnosti. Pomocí tohoto panelu můžete upravit vlastnosti výchozího webového serveru.
2	Pole Popis. Do tohoto pole můžete zapsat nové popisné jméno webového serveru. Toto jméno slouží pouze k orientaci administrátora ve stromové struktuře konzoly a nemá vliv na název domény webového serveru.
3	Pole Adresa IP. Pomocí tohoto pole můžete určit jedinečnou IP adresu webového serveru. K dispozici jsou většinou dvě možnosti: 1) pevná IP adresa (např.: 192.168.1.2), pokud má počítač pouze jedno síťové rozhraní, 2) všechny nepřirazené – dochází automaticky k rozpoznání volné IP adresy - <u>zprovoznění serveru</u> : přiřadíte webovému serveru „pevnou IP adresu“
4	Port TCP. Portů v počítači (pro protokol TCP) existuje 65 535, proto můžete v jednom počítači s jedním síťovým rozhraním provozovat až 65 540 webových serverů (některé porty jsou vyhrazeny pro jiné služby). Výchozím portem pro službu http (web) je port 80. Pokud tedy nastavíte webovému serveru jiný port (např. 8080) musíte se v prohlížeči klienta přihlásit na tento port pomocí adresy: http://192.168.1.2:8080 .
5	Pole časový limit připojení Tento limit určuje, jak dlouho bude spojení klienta s webovým serverem aktivní, pokud nebude probíhat odezva od klienta.
6	Tlačítko Použít. Pomocí tohoto tlačítka potvrdíte změny v nastavení webového serveru bez toho, aby došlo k uzavření doplňkového panelu Vlastnosti. - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.

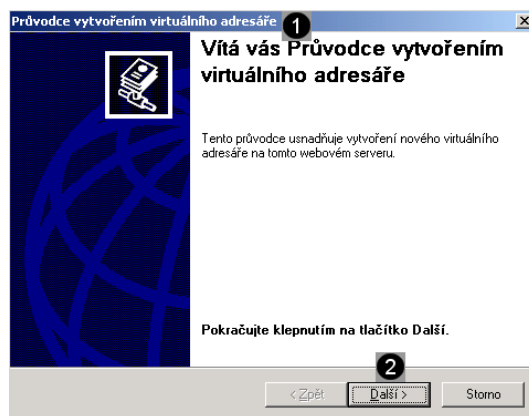
10.2.2 Vytvoření nového virtuálního adresáře

Pokud do složky **c:\inetpub\wwwroot** nakopírujete soubor index.htm, index.html, index.php nebo index.js budete si jej moci prohlédnout z jakéhokoliv jiného počítače, pokud do prohlížeče zadáte www adresu ve tvaru **http://192.168.1.2** (pod jste použili jiný port než 80 tak potom zadáte adresu ve tvaru: **http:// 192.168.1.2:čísloportu**).

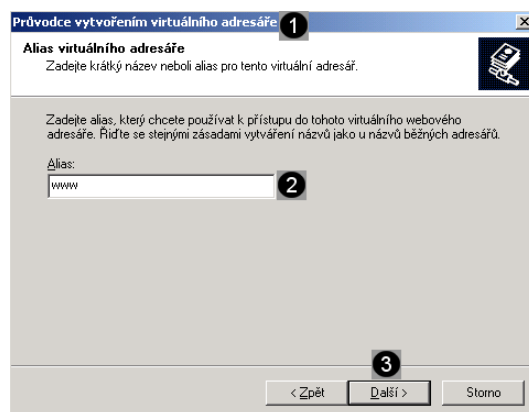
V rámci jednoho webového serveru je potom možné vytvořit virtuální adresáře a tím „strukturalizovat“ prezentované informace. Do virtuálního adresáře přistoupíte z jiného počítače pomocí adresy: **http://192.168.1.2/jménovirtuálníhoadresáře**. Těchto virtuálních adresářů může být v rámci jednoho webového serveru libovolný počet a mohou být z vnořené.



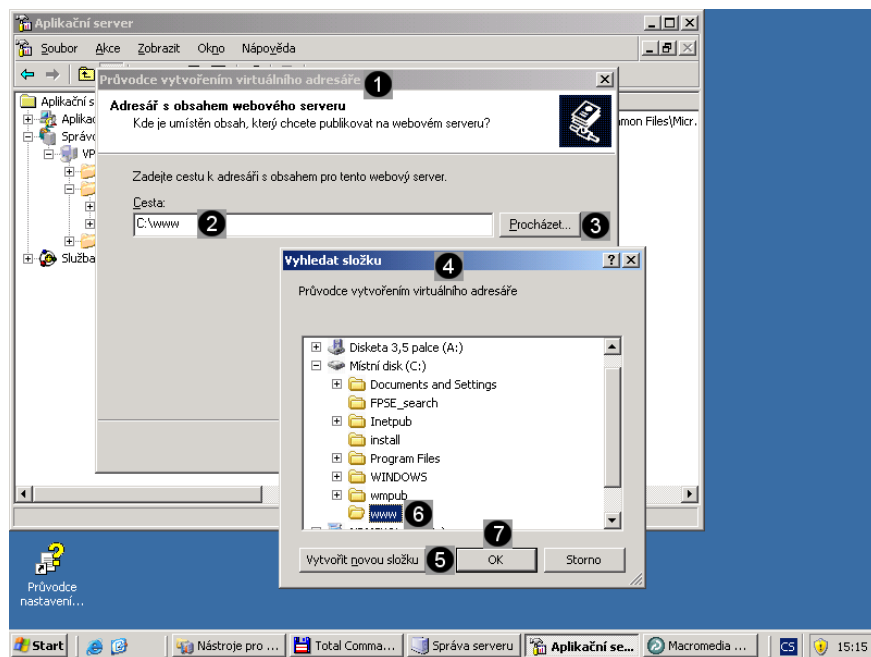
1	Okno správcovské konzoly aplikačního serveru. Pomocí této správcovské konzoly můžete upravovat aplikační server a jeho funkce. - <u>vyvolání konzoly</u>: Start/Nastavení/Ovládací panely/Nástroje pro správu/Správa serveru/Spravovat tento aplikační server
2	Výchozí webový server. Tento server je vždy vytvořen současně s instalací služby IIS. Obsahuje svůj virtuální adresář, který naleznete na: c:\inetpub\wwwroot. - <u>označení výchozího webového serveru</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na položku Výchozí webový server.
3	Položka Nový objekt místní nabídky. Pomocí této místní nabídky můžete do výchozího webového serveru přidat nový virtuální adresář. - <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístěte kurzor myši na položku Výchozí webový server a jednou stiskněte pravé tlačítko myši
4	Podpoložka Virtuální adresář. Pomocí podpoložky vyvoláte průvodce vytvořením virtuálního adresáře. - <u>použití podpoložky</u>: umístěte kurzor myši na položku a stiskněte levé tlačítko myši.



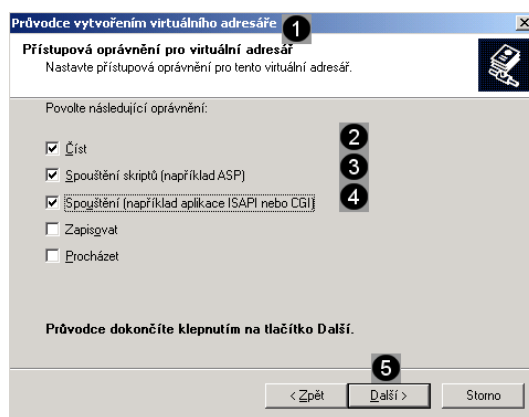
1	Průvodce vytvořením virtuálního adresáře. Pomocí tohoto průvodce vytvoříte nový virtuální adresář.
2	Tlačítko Další. Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok Průvodce vytvořením nového virtuálního adresáře. - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.



1	Druhý panel Průvodce vytvořením virtuálního adresáře. Pomocí tohoto průvodce vytvoříte nový virtuální adresář.
2	Pole Alias: Do tohoto pole můžete zadat jméno virtuálního adresáře pomocí kterého se budete odvolávat na jeho obsah v prohlížeči klientského počítače. - <u>zadání aliasu</u>: do pole zapište www, potom bude možné s klientského počítače přistupovat pomocí adresy <code>http://192.168.1.2/www</code>
3	Tlačítko Další. Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok Průvodce vytvořením nového virtuálního adresáře. - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.



1	Třetí panel Průvodce vytvořením virtuálního adresáře. Pomocí tohoto průvodce vytvoříte nový virtuální adresář.
2	Pole Cesta: Do tohoto pole můžete zadat umístění virtuálního adresáře ve struktuře pevného disku počítače. Pokud není vytvořena odpovídající složka, můžete ji v tomto kroku vytvořit. - <u>zadání cesty</u>: pokud na pevném disku počítače existuje složka, do které chcete přiřadit virtuální adresář, zadejte do tohoto pole požadovanou cestu.
3	Tlačítko Procházet. Pokud nemáte vytvořenou odpovídající složku, nebo neznáte její přesné umístění, můžete použít toto tlačítko. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.
4	Doplňkový panel Vyhledat složku. Pomocí tohoto panelu můžete vyhledat existující složku virtuálního adresáře nebo vytvořit novou složku, kam bude virtuální adresář umístěn. - <u>umístění nové složky</u>: klepněte v tomto panelu na zástupce pevného disku c:.
5	Tlačítko Vytvořit novou složku. Pomocí tohoto tlačítka vytvoříte novou složku na disku c: a můžete jí zároveň přiřadit odpovídající jméno. - <u>vytvoření složky</u>: klepněte jednou na toto tlačítko – dojde k vytvoření Nové složky. Pomocí klávesnice změňte její jméno na www.
6	Nově vytvořená složka www. Do této složky bude umístěn nově vytvářený virtuální adresář.
7	Tlačítko OK. Pomocí tohoto tlačítka ukončíte proces vyhledávání a vytváření složky virtuálního adresáře. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



1	Čtvrtý panel Průvodce vytvořením virtuálního adresáře. Pomocí tohoto průvodce nastavíte oprávnění pro přístup do virtuálního adresáře.
2	Přepínač Číst. Pokud zaškrtnete tento přepínač, bude možné, aby klientské počítače zobrazovali obsah tohoto virtuálního adresáře v prohlížeči. Do prohlížeče budou muset zadat www adresu ve tvaru: http://192.168.1.2/www. - <u>použití přepínače:</u> přesuňte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši (aby bylo toto oprávnění povoleno, musí být přepínač zaškrtnutý).
3	Přepínač Spouštění skriptů. Pokud zaškrtnete tento přepínač, bude možné, aby klientské počítače spouštěli v tomto virtuálním adresáři různé skripty. - <u>použití přepínače:</u> přesuňte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši (aby bylo toto oprávnění povoleno, musí být přepínač zaškrtnutý).
4	Přepínač Spouštění. Pokud zaškrtnete tento přepínač, bude možné, aby klientské počítače spouštěli v tomto adresáři různé aplikace, které podporují provoz www (DHTML apod.) - <u>použití přepínače:</u> přesuňte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši (aby bylo toto oprávnění povoleno, musí být přepínač zaškrtnutý).
5	Tlačítko Další. Pomocí tohoto tlačítka ukončíte proces nastavení oprávnění pro virtuální adresář. - <u>použití tlačítka:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

Pokud do složky **c:\www** nakopírujete soubor index.htm, index.html, index.php nebo index.js budete si jej moci prohlédnout z jakéhokoliv jiného počítače, pokud do prohlížeče zadáte www adresu ve tvaru **http://192.168.1.2/www** (pod jste použili jiný port než 80 tak potom zadáte adresu ve tvaru: **http://192.168.1.2/www:čísloportu**).

Technologie počítačových sítí

4. cvičení

Obsah devátého cvičení

Souborový server (File server)

- Souborový server (File server)
- Přiřazení role souborového serveru počítači
- Úprava oprávnění sdílených složek
 - Vyvolání okna tento počítač
 - Vyvolání panelů vlastností sdílené složky
 - Nastavení oprávnění pro použití sdílené složky vzdálenými uživateli
 - Nastavení zabezpečení pro použití sdílené složky vzdálenými uživateli
- DNS (Domain Name System)
- Přiřazení role DNS serveru počítači
- Konfigurace DNS serveru
 - Otevření konzoly pro konfiguraci DNS serveru
 - Přidání záznamu do zóny DNS
 - Smazání záznamu ze zóny DNS

11. 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.

V tomto tématu je vysvětlen způsob použití programu Správa serveru a Průvodce konfigurací serveru k instalaci a konfiguraci souborového serveru. Jakmile dokončíte instalaci základního souborového serveru, můžete provést dodatečné úlohy pomocí programu Správa serveru. Po dokončení Průvodce konfigurací serveru budete mít k dispozici plně funkční 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.

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:

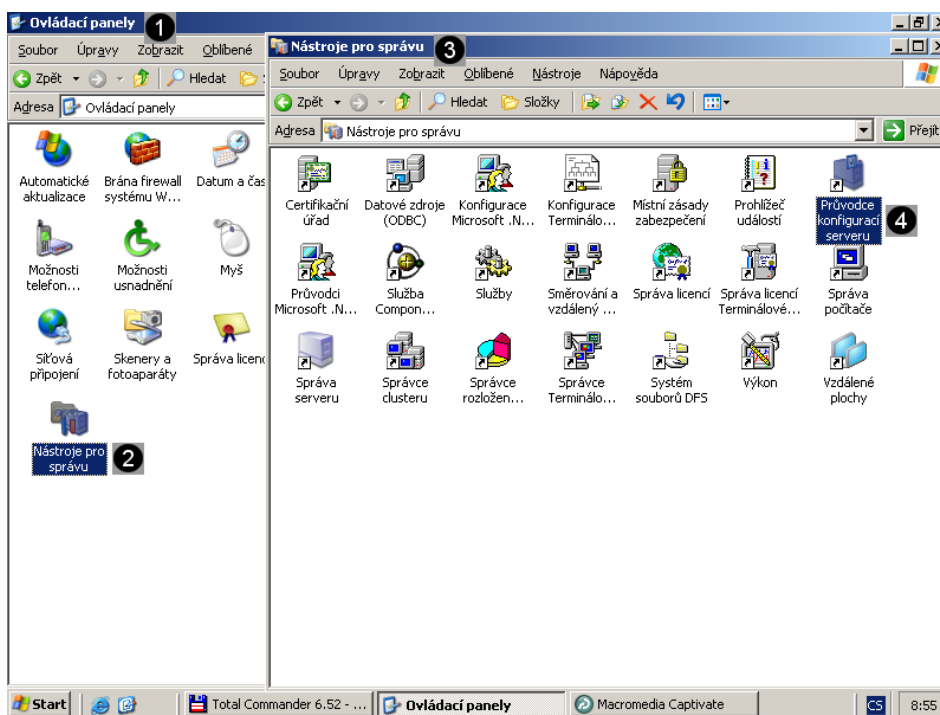
- Do pole Název sdílené položky zadejte název, který chcete pro tento sdílený prostředek používat. Zadání názvu sdílené položky je požadováno. Zvolte krátký a popisný název, aby jej uživatelé mohli snadno rozpoznat.
- Do pole Popis zadejte popis tohoto sdíleného prostředku. Zadání popisu je nepovinné. 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

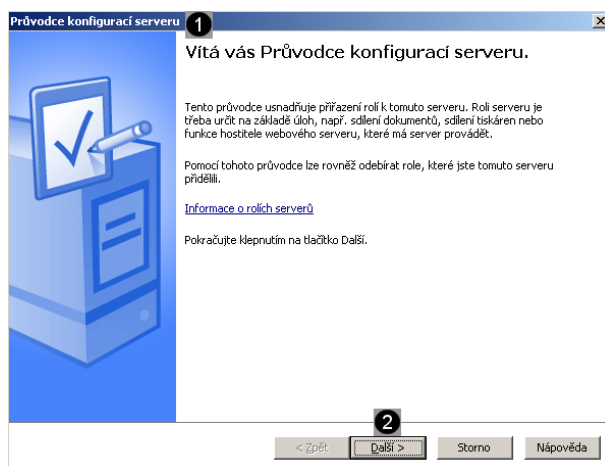
Na stránce Oprávnění zadejte oprávnění k přístupu ke sdílené položce pro sdílenou složku. Pokud chcete zajistit, aby mohli přístup k informacím ve složce získat pouze oprávnění uživatelé, je nutné nastavit u vytvořené složky oprávnění. Oprávnění k přístupu ke sdílené položce platí pouze pro uživatele,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

11.1 Přiřazení role souborového serveru počítači

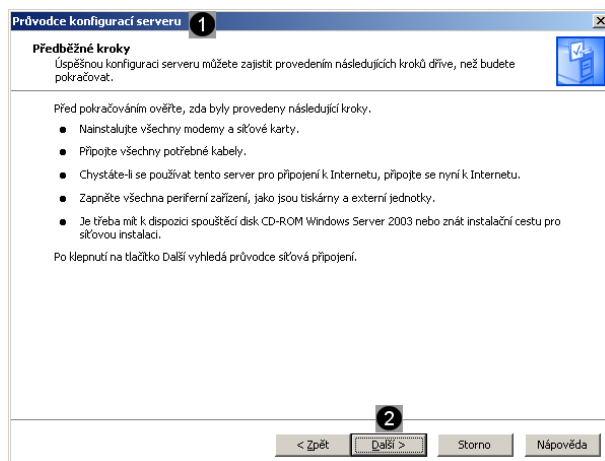
Pro potřeby kontroly a konfigurace rolí serveru existuje „Průvodce konfigurací serveru“, který naleznete v ovládacím panelu „Nástroje pro správu“. Pomocí tohoto průvodce můžete zobrazit již přiřazené role serveru či upravit jejich nastavení nebo je spustit.



1	Okno OVLÁDACÍ PANELY. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
2	Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. - <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)
3	Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
4	Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. - <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)

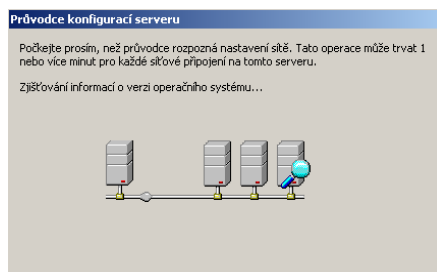


1	PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. - <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

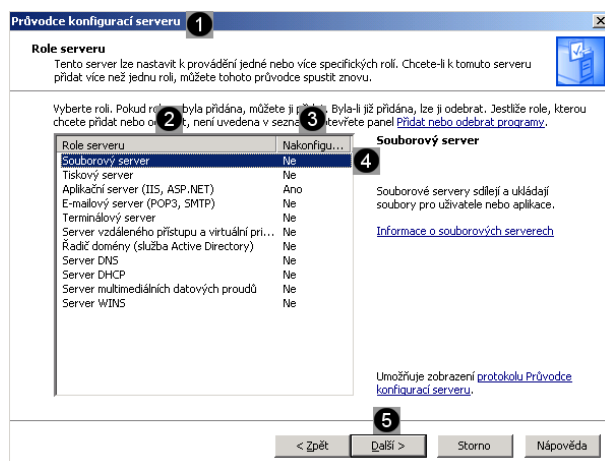


1	První krok Průvodce konfigurací serveru V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. - <u>spuštění vyhledávání rolí</u> : umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši

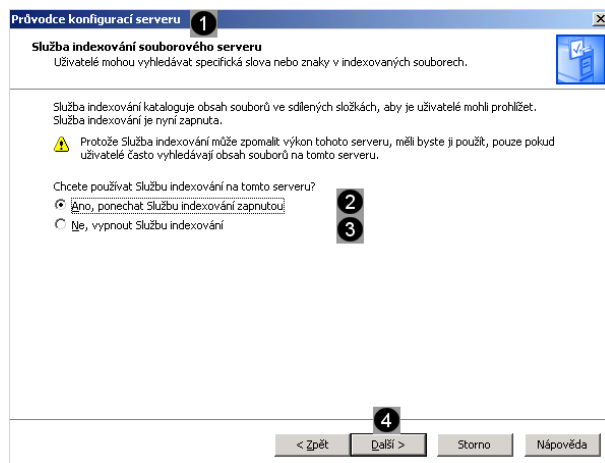
Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru...



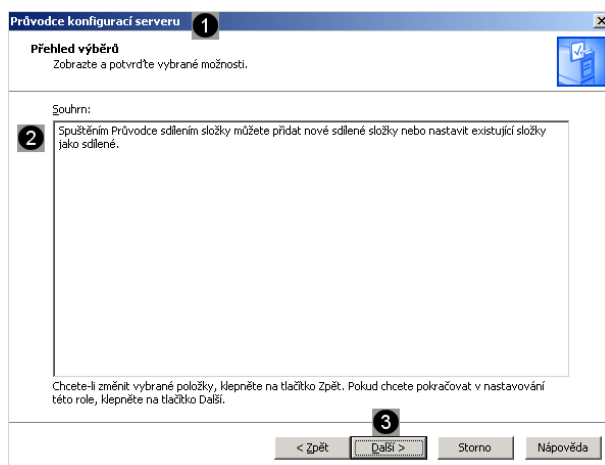
A zobrazení výsledků vyhledávání...



1	Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru. 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	Identifikace jednotlivých rolí serveru. V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.
3	Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna). 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	Označená role serveru Souborový server. Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit. - <u>označení role Souborový server</u> : umístíte kurzor myši nad tuto roli a jednou stisknete levé tlačítko myši.
5	Tlačítko Další. 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.



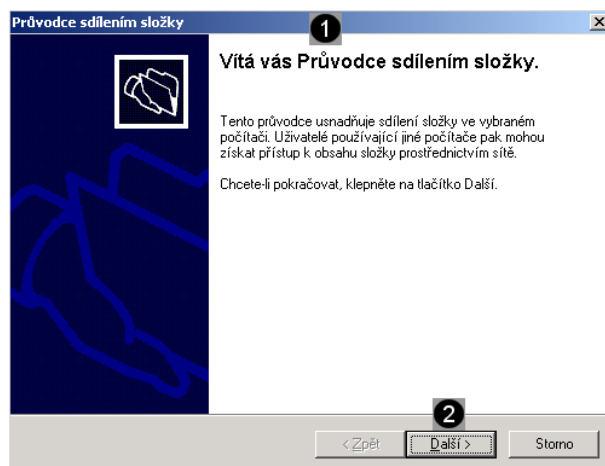
1	První krok Průvodce instalací souborového serveru. V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti aplikačního serveru chceme použít při instalaci.
2	Přepínač Ano, ponechat Službu indexování zapnutou. Pokud budou uživatelé pravidelně prohledávat obsah souborů na serveru, klepněte na přepínač Ano, ponechat Službu indexování zapnutou. - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete indexování povolit (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Přepínač Ne, vypnout Službu indexování. Chcete-li šetřit prostředky procesoru a paměti, vyberte přepínač Ne, vypnout Službu indexování. Služba indexování může snížit výkon serveru. - <u>použití přepínače</u>: pokud nechcete indexování povolit (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
4	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte instalaci souborového serveru s vybranými rozšířeními. - <u>spuštění instalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši



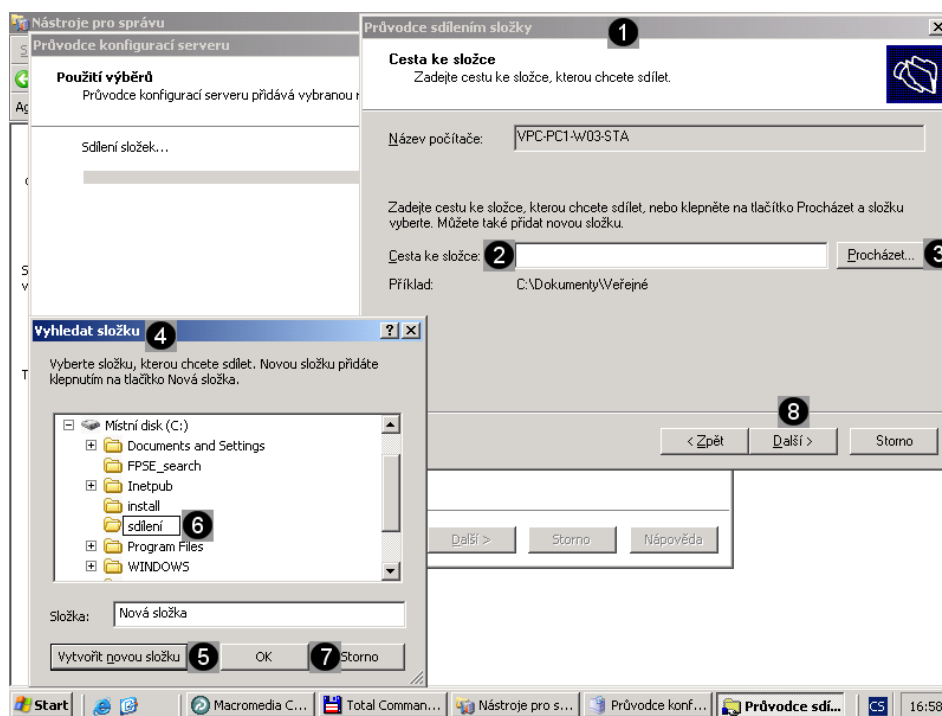
1	Druhý krok Průvodce instalací souborového serveru. V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti souborového serveru budou použity při instalaci.
2	Jednotlivá rozšíření aplikačního serveru. V tomto místě je zobrazen podrobný popis systémových rozšíření souborového serveru, která budou instalována.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok instalace souborového serveru s vybranými rozšířeními. - <u>spuštění instalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

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.

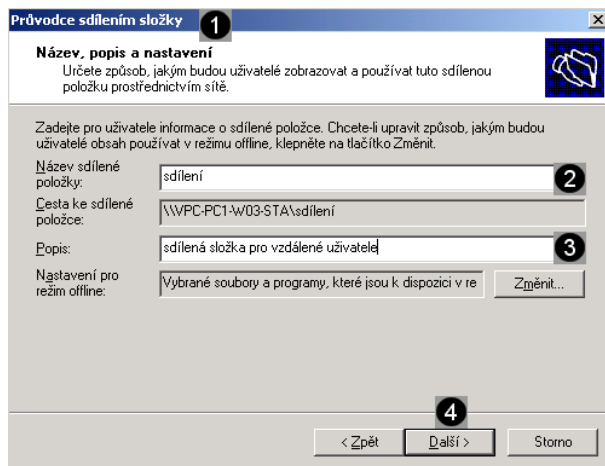


1	První krok Průvodce sdílením složky. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit sdílenou složku.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení sdílené složky. - <u>spuštění procesu</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

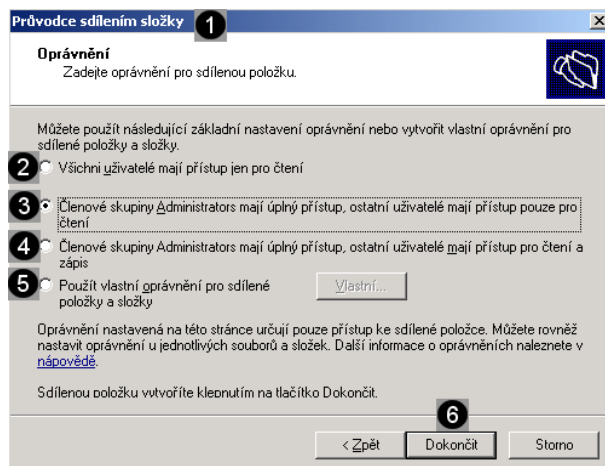


1	Druhý krok Průvodce sdílením složky. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit sdílenou složku.
2	Pole Cesta ke složce: Do tohoto pole můžete zadat umístění sdílené složky ve struktuře pevného disku počítače. Pokud není vytvořena odpovídající složka, můžete ji v tomto kroku vytvořit. - <u>zadání cesty</u>: pokud na pevném disku počítače existuje složka, do které chcete přiřadit virtuální adresář, zadejte do tohoto pole požadovanou cestu.
3	Tlačítko Procházet. Pokud nemáte vytvořenou odpovídající složku, nebo neznáte její přesné umístění, můžete použít toto tlačítko. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.
4	Doplňkový panel Vyhledat složku. Pomocí tohoto panelu můžete vyhledat existující složku nebo vytvořit novou složku, kam bude sdílená složka umístěna. - <u>umístění nové složky</u>: klepněte v tomto panelu na zástupce pevného disku c:.
5	Tlačítko Vytvořit novou složku. Pomocí tohoto tlačítka vytvoříte novou složku na disku c: a můžete jí zároveň přiřadit odpovídající jméno. - <u>vytvoření složky</u>: klepněte jednou na toto tlačítko – dojde k vytvoření Nové složky. Pomocí klávesnice změňte její jméno na sdílení.
6	Nově vytvořená složka sdílení. Do této složky bude umístěna sdílená složka.
7	Tlačítko OK. Pomocí tohoto tlačítka ukončíte proces vyhledávání a vytváření sdílené složky. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

- 8** **Tlačítko Další**
Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení sdílené složky.
- spuštění procesu: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

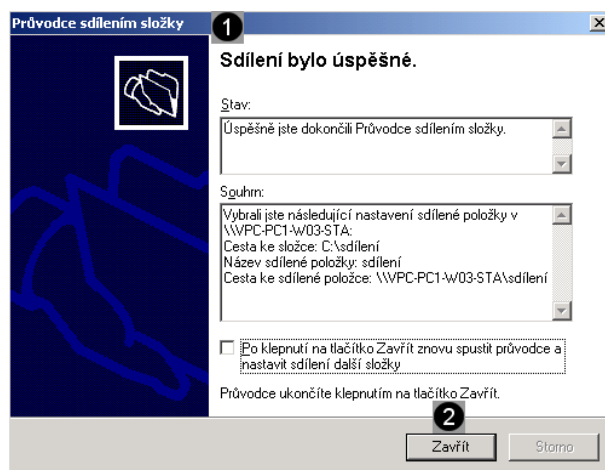


- 1** **Třetí krok Průvodce sdílením složky.**
Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit sdílenou složku.
- 2** **Pole Název sdílené položky:**
Do tohoto pole můžete zadat název sdílené složky ve struktuře pevného disku počítače (tento název není nutné měnit, neboť jsme jej vytvořili v předchozím kroku).
- 3** **Pole Popis:**
Do tohoto pole můžete zadat popis nově vytvořené sdílené složky. Tento popis slouží pouze pro administrátora serveru, aby měl přehled o účelu složky.
- 4** **Tlačítko Další**
Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení sdílené složky.
- spuštění procesu: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši



- 1** **Poslední krok Průvodce sdílením složky.**
Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit sdílenou složku.

2	Přepínač Všichni uživatelé mají přístup jen pro čtení. Pokud použijete tento přepínač, budou moci všichni uživatelé moci ze sdílené složky pouze číst data a nebudou moci do ní zapisovat. - <u>použití přepínače:</u> pokud použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Přepínač Členové skupiny Administrators mají úplný přístup, ostatní uživatelé mají přístup pouze pro čtení. 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. - <u>použití přepínače:</u> pokud použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
4	Přepínač Členové skupiny Administrators mají úplný přístup, ostatní uživatelé mají přístup pro čtení i zápis. Pokud použijete tento přepínač, budou moci všichni uživatelé moci do sdílené složky zapisovat a budou moci z ní i číst. - <u>použití přepínače:</u> pokud použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Přepínač Použít vlastní oprávnění. Pokud použijete tento přepínač, budete moci nastavit vlastní úroveň oprávnění uživatelů ke sdílené složce. - <u>použití přepínače:</u> pokud použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
6	Tlačítko Dokončit. Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces vytváření sdílené složky. - <u>dokončení procesu:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši



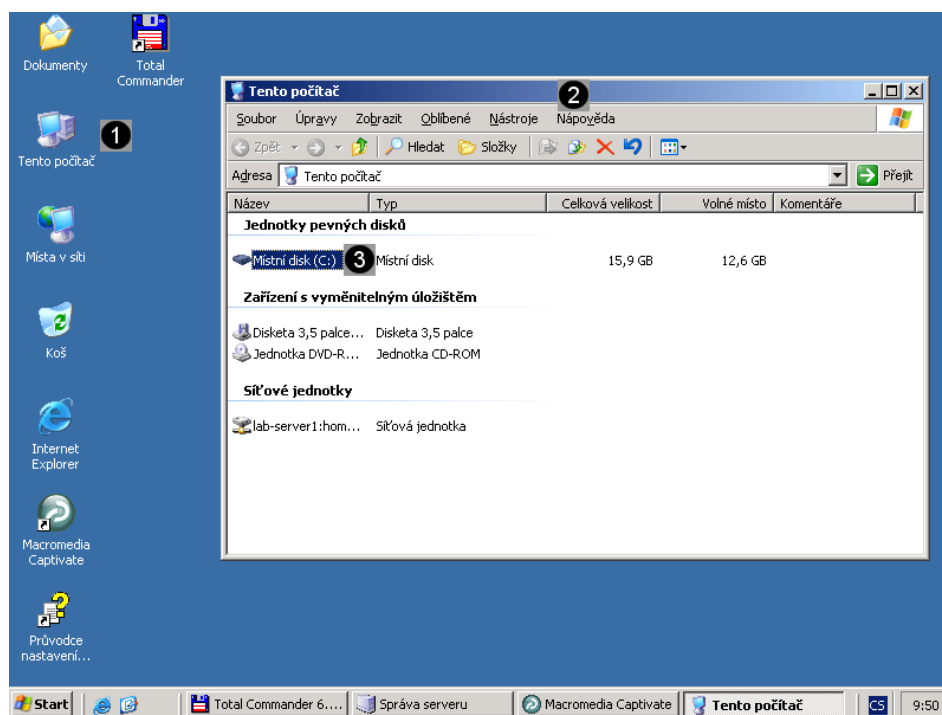
1	Poslední krok Průvodce instalací souborového serveru. V tomto kroku jste informováni o výsledku instalace souborového serveru.
2	Tlačítko Zavřít. Pomocí tohoto tlačítka dokončíte instalaci souborového serveru.. - <u>použití tlačítka:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko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

11.2 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				
Číst oprávnění	x	x	x	x	x	x
Měnit oprávnění	x					
Přebírat vlastnictví	x					
Synchronizovat	x	x	x	x	x	x

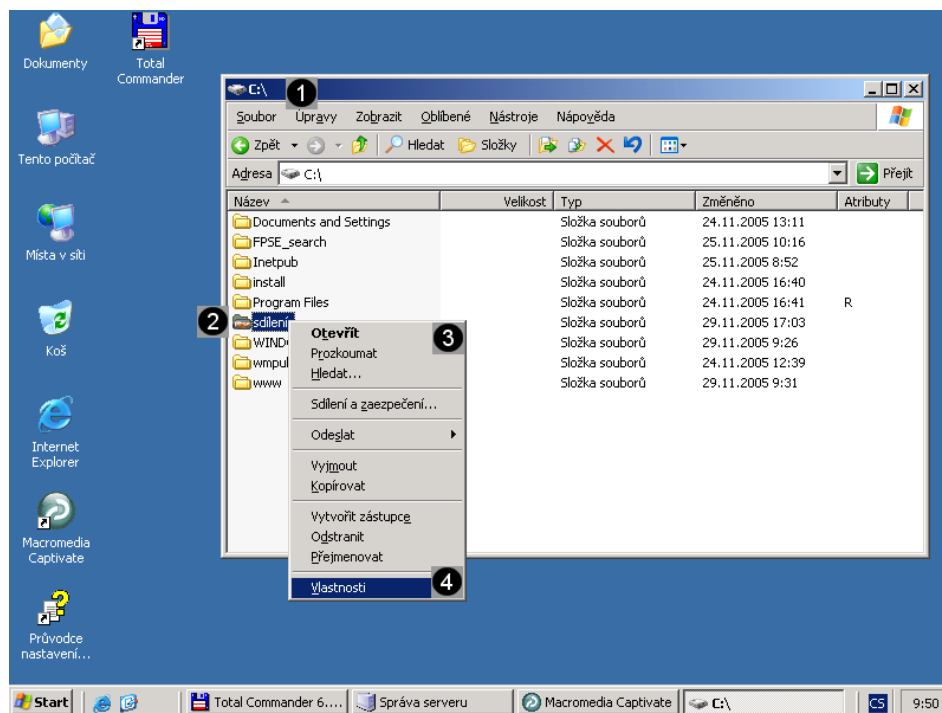
Oprávnění k přístupu ke sdílené složce můžeme nastavovat pomocí okna Tento počítač. Pokud vyhledáme sdílenou složku a vyvoláme její vlastnosti, budeme mít k dispozici několik možností jak nastavit přístup a oprávnění k této složce.

11.2.1 Vyvolání okna tento počítač



1	Ikona tento počítač. Pomocí této ikony otevřete okno Tento počítač. - <u>otevření okna</u>: umístíte kurzor myši na ikonu Tento počítač a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)
2	Okno tento počítač. 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	Označená jednotka C:\. Pokud chcete zobrazit obsah některé z diskových jednotek, musíte ji nejprve označit a poté otevřít. - <u>označení jednotky</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na požadovanou jednotku. - <u>otevření jednotky</u>: umístíte kurzor myši na požadovanou jednotku a dvakrát rychle po sobě (dvojklik) stisknete levé tlačítko myši.

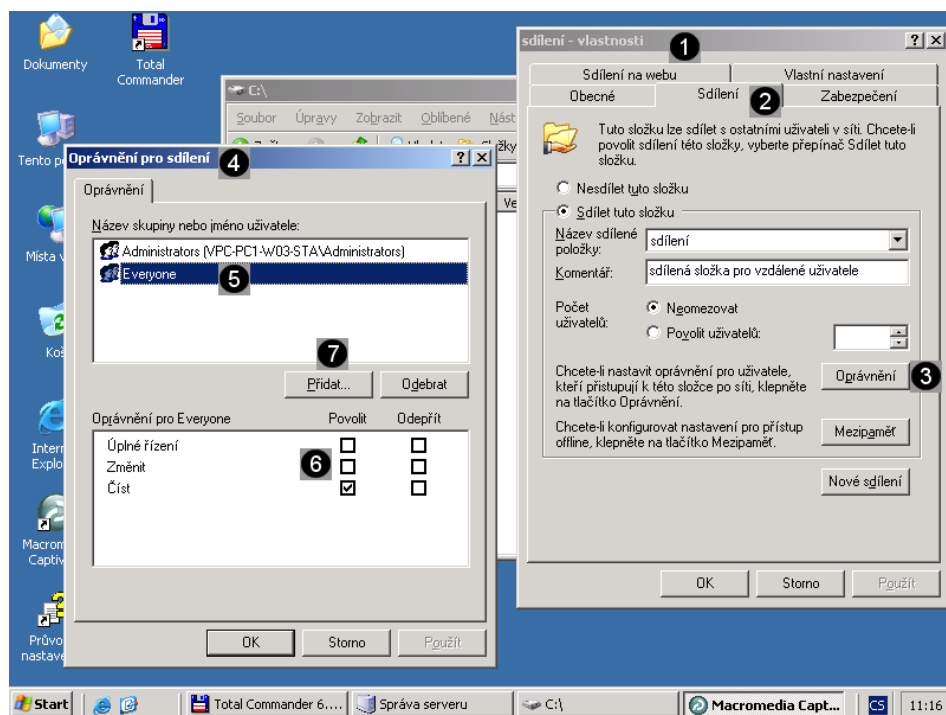
11.2.2 Vyvolání panelů vlastností sdílené složky



1	Okno s obsahem pevného disku C:. Pomocí tohoto okna můžete upravovat obsah pevného disku C:, nebo zobrazovat vlastnosti jednotlivých složek či souborů.
2	Označená sdílená složka SDÍLENÍ. Pokud chcete vyvolat vlastnosti některé se sdílených či „obyčejných“ složek, musíte je nejprve označit. - <u>označení složky</u>: umístíte kurzor myši na požadovanou složku a jednou stisknete levé tlačítko myši. <u>Pozn.:</u> rozeznat rozdíl mezi „obyčejnou“ a sdílenou složkou je možné pomocí její ikony. Sdílená složka má tuto ikonu:  sdílení, kdežto „obyčejná“ složka má tuto ikonu:  install.

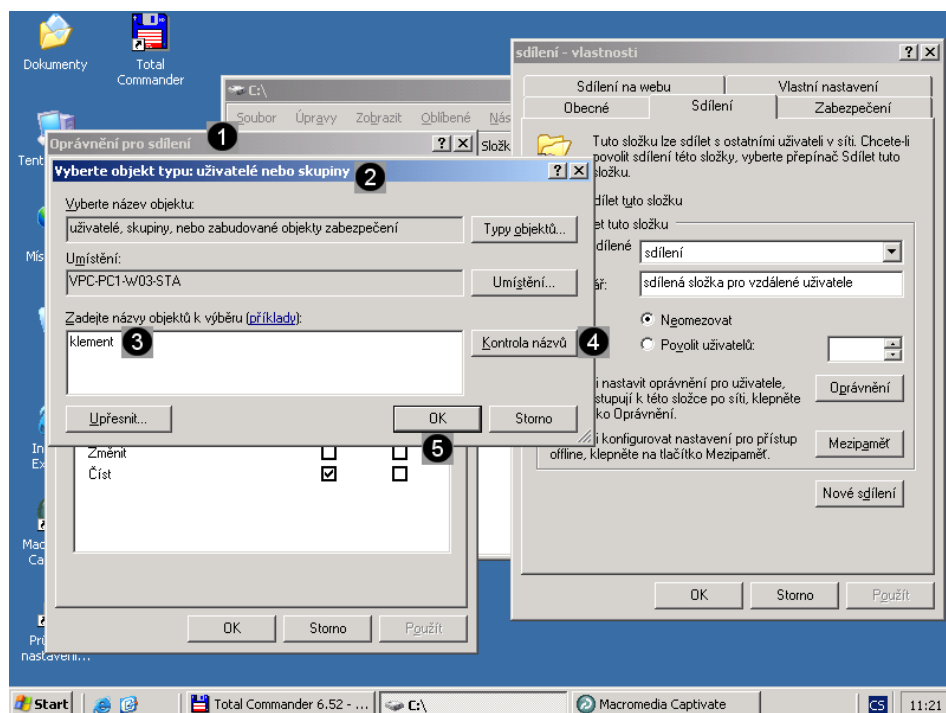
3	Místní nabídka sdílené složky. Pomocí této místní nabídky můžete vyvolat vlastnosti sdílené složky a upravit oprávnění. - <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístíte kurzor myši na označenou sdílenou složku a jednou stisknete pravé tlačítko myši
4	Položka místní nabídky Vlastnosti. Pomocí této položky vyvoláte doplňkový panel Vlastnosti sdílené složky, pomocí kterého můžete upravit příslušná oprávnění. - <u>vyvolání panelu Vlastnosti sdílené složky</u>: umístíte kurzor myši na tuto možnost a jednou stisknete levé tlačítko myši <u>Pozn.:</u> stejným postupem, je možné upravovat i oprávnění „obyčejných“ složek.

11.2.3 Nastavení oprávnění pro použití sdílené složky vzdálenými uživateli

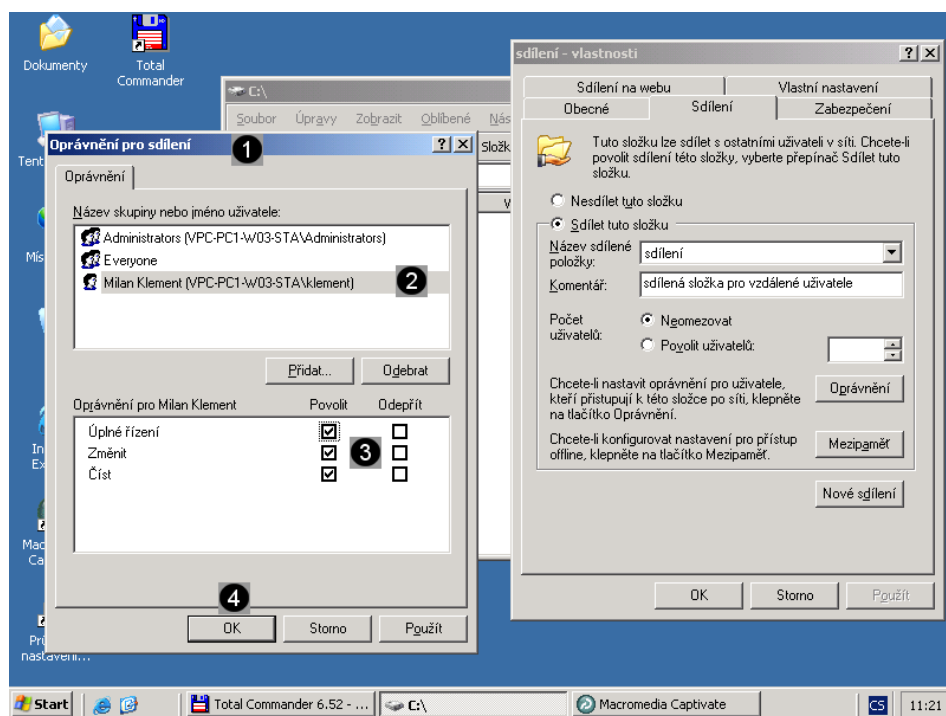


1	Panel Vlastnosti sdílené složky. Pomocí tohoto panelu můžete nastavit oprávnění k přístupu vzdálených uživatelů ke sdílené složce.
2	Záložka sdílení. Pomocí této záložky můžete upravit oprávnění k přístupu ke sdílené složce. - <u>zobrazení záložky</u>: umístíte kurzor myši na název záložky Sdílení a jednou stisknete levé tlačítko myši.
3	Tlačítko Oprávnění. Pomocí tohoto tlačítka spustíte doplňkový panel Oprávnění pro sdílení, ve kterém můžete určit přístupová práva jednotlivých vzdálených uživatelů sdílené složky. - <u>Spuštění panelu Oprávnění pro sdílení</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.

4	Panel Oprávnění pro sdílení. Do tohoto panelu můžete přidávat nové vzdálené uživatele, nebo editovat oprávnění již přiřazených uživatelů.
5	Seznam aktuálně přiřazených uživatelů. 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. - <u>označení uživatele</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na některého uživatele. <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.
6	Seznam oprávnění daného uživatele. Pomocí těchto přepínačů můžete nastavit úroveň oprávnění uživatele ke sdílené složce. K dispozici jsou tři úrovně oprávnění: 1) úplné řízení – uživatel má plná práva ke složce (mazat, zapisovat, číst, měnit název apod.), 2) změnit – uživatel může do složky zapisovat, ale nemůže mazat již existující záznamy), 3) číst – uživatel má právo pouze prohlížet obsah složky. - <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.
7	Tlačítko Přidat. Pokud chcete ke sdílené složce přidat oprávnění pro dalšího uživatele, můžete použít toto tlačítko, pomocí kterého spustíte průvodce přidáním nového uživatele či skupiny. - <u>Spuštění průvodce přidáním nového uživatele či skupiny</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



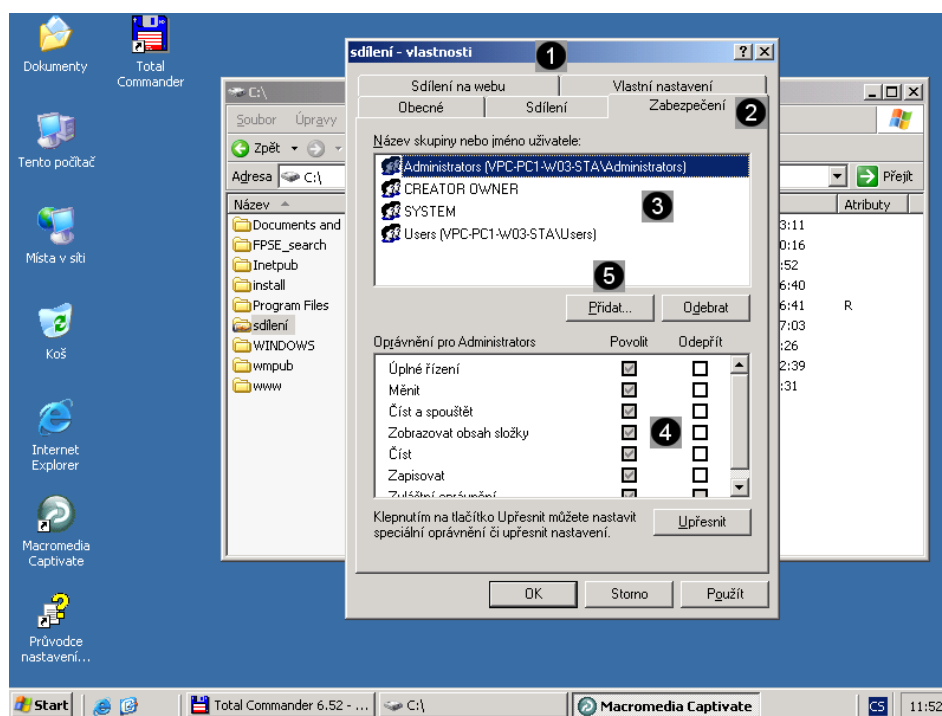
1	Panel Oprávnění pro sdílení. Do tohoto panelu můžete přidávat nové vzdálené uživatele, nebo editovat oprávnění již přiřazených uživatelů.
2	Panel Průvodce přidáním nového uživatele či skupiny. Pomocí tohoto panelu můžete ke složce přiřadit dalšího oprávněného uživatele.
3	Pole pro ZADÁNÍ NÁZVU UŽIVATELSKÉHO ÚČTU. Pokud znáte název existujícího uživatelského účtu, můžete název účtu zadat přímo do tohoto pole. - <u>zadání názvu účtu</u>: umístíte kurzor myši do tohoto pole tak, že stisknete jednou levé tlačítko myši nad tímto polem a pomocí klávesnice zapišete název účtu vašepříjmení.
4	Tlačítko KONTROLA NÁZVŮ. Pomocí tohoto tlačítka zkontrolujete, zda zapsaný název účtu existuje. Pokud kontrola proběhne v pořádku, bude zobrazen název účtu ve tvaru: <i>název počítače/název účtu</i> . - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stisknete levé tlačítko myši.
5	Tlačítko OK. Pomocí tohoto tlačítka přiřadíte uživatelskému účtu oprávnění pro sdílenou složku a uzavřete panel Průvodce přidáním nového uživatele či skupiny. - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stisknete levé tlačítko myši.



1	Panel Oprávnění pro sdílení. Do tohoto panelu můžete přidávat nové vzdálené uživatele, nebo editovat oprávnění již přiřazených uživatelů.
2	Seznam aktuálně přiřazených uživatelů. 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.

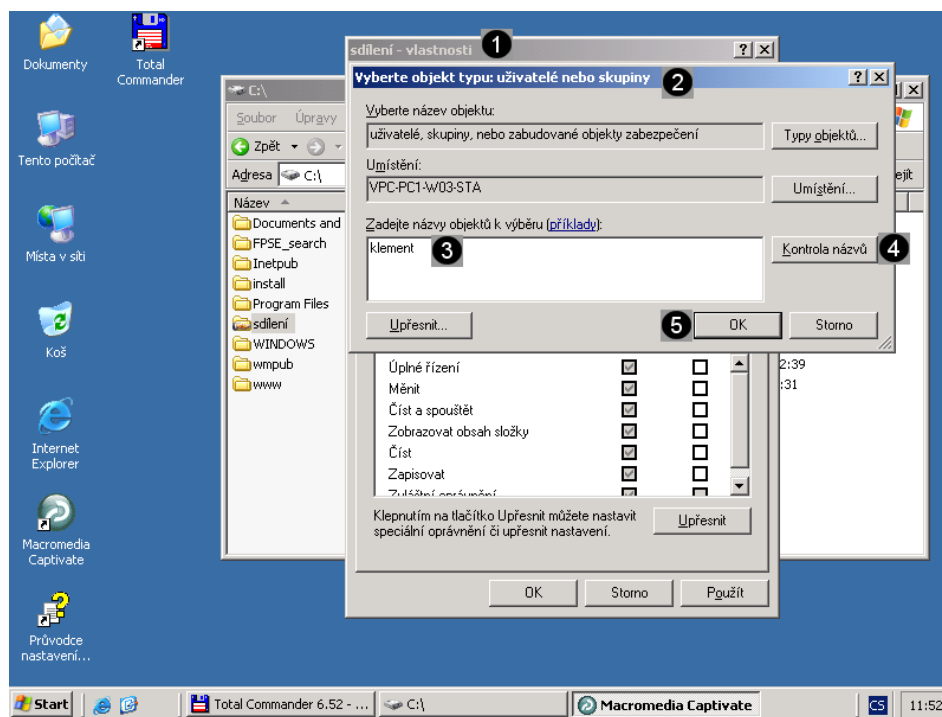
	- <u>označení uživatele</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na některého uživatele.
3	Seznam oprávnění daného uživatele. Pomocí těchto přepínačů můžete nastavit úroveň oprávnění uživatele ke sdílené složce. K dispozici jsou tři úrovně oprávnění: 1) úplné řízení – uživatel má plná práva ke složce (mazat, zapisovat, číst, měnit název apod.), 2) změnit – uživatel může do složky zapisovat, ale nemůže mazat již existující záznamy), 3) číst – uživatel má právo pouze prohlížet obsah složky. - <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.
4	Tlačítko OK. Pomocí tohoto tlačítka přiřadíte uživatelskému účtu úroveň oprávnění pro sdílenou složku a uzavřete panel Oprávnění pro sdílení. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stiskněte levé tlačítko myši.

11.2.4 Nastavení zabezpečení pro použití sdílené složky vzdálenými uživateli



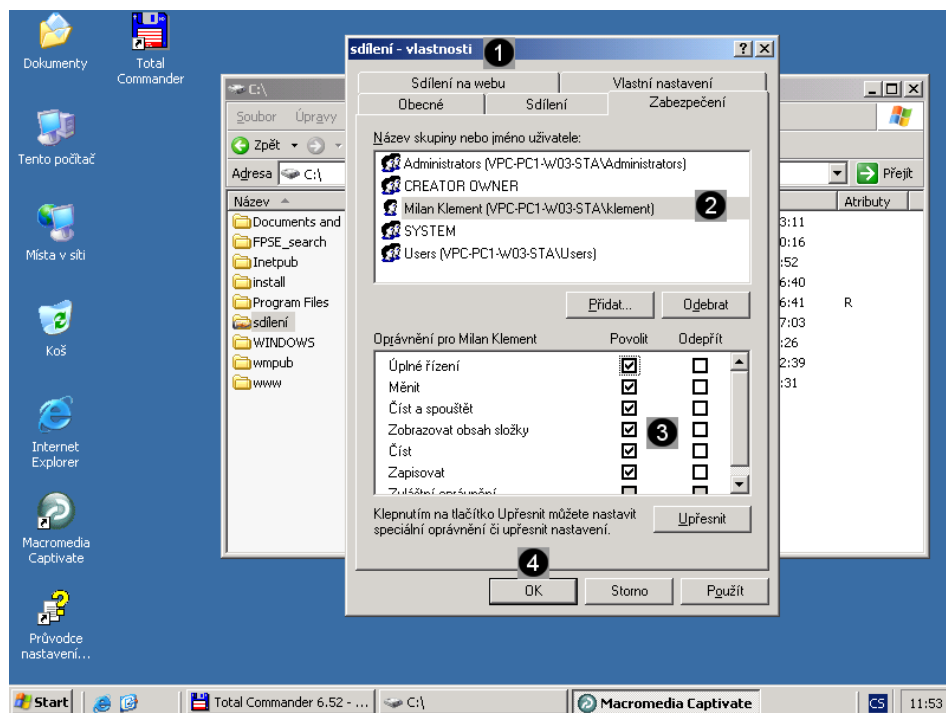
1	Panel Vlastnosti sdílené složky. Pomocí tohoto panelu můžete nastavit práva k obsahu vzdálených uživatelů ke sdílené složce.
2	Záložka Zabezpečení. Pomocí této záložky můžete upravit práva k obsahu sdílené složky. - <u>zobrazení záložky</u>: umístěte kurzor myši na název záložky Zabezpečení a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Seznam aktuálně přiřazených uživatelů. 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. - <u>označení uživatele</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na některého uživatele.
4	Seznam oprávnění daného uživatele. Pomocí těchto přepínačů můžete nastavit úroveň oprávnění uživatele k obsahu sdílené složky. K dispozici je několik úrovní oprávnění, které najdete v této tabulce. - <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.
5	Tlačítko Přidat. Pokud chcete ke sdílené složce přidat oprávnění pro dalšího uživatele, můžete použít toto tlačítko, pomocí kterého spustíte průvodce přidáním nového uživatele či skupiny. - <u>spuštění průvodce přidáním nového uživatele či skupiny</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



1	Panel Vlastností sdílené složky. Do tohoto panelu můžete přidávat nové vzdálené uživatele, nebo editovat oprávnění již přiřazených uživatelů.
2	Panel Průvodce přidáním nového uživatele či skupiny. Pomocí tohoto panelu můžete k obsahu složky přiřadit dalšího oprávněného uživatele.
3	Pole pro ZADÁNÍ NÁZVU UŽIVATELSKÉHO ÚČTU. Pokud znáte název existujícího uživatelského účtu, můžete název účtu zadat přímo do tohoto pole. - <u>zadání názvu účtu</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole tak, že stisknete jednou levé tlačítko myši nad tímto polem a pomocí klávesnice запиšte název účtu vašepříjmení.

4	Tlačítko KONTROLA NÁZVŮ. Pomocí tohoto tlačítka zkontrolujete, zda zapsaný název účtu existuje. Pokud kontrola proběhne v pořádku, bude zobrazen název účtu ve tvaru: <i>název počítače/název účtu.</i> - <u>použití tlačítka:</u> umístíte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stisknete levé tlačítko myši.
5	Tlačítko OK. Pomocí tohoto tlačítka přiřadíte uživatelskému účtu oprávnění pro přístup k obsahu sdílené složky a uzavřete panel.. - <u>použití tlačítka:</u> umístíte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stisknete levé tlačítko myši.



1	Panel Vlastností sdílené složky. Do tohoto panelu můžete přidávat nové vzdálené uživatele, nebo editovat oprávnění již přiřazených uživatelů.
2	Seznam aktuálně přiřazených uživatelů. 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. - <u>označení uživatele:</u> klepněte jednou levým tlačítkem myši na některého uživatele.
3	Seznam oprávnění daného uživatele. Pomocí těchto přepínačů můžete nastavit úroveň oprávnění uživatele k obsahu sdílené složky. - <u>použití přepínače:</u> pokud chcete použít tuto úroveň oprávnění (musí být přepínač zaškrtnutý), umístíte kurzor myši na tento přepínač a jednou stisknete levé tlačítko myši.
4	Tlačítko OK. Pomocí tohoto tlačítka přiřadíte uživatelskému účtu úroveň oprávnění pro sdílenou složku a uzavřete. - <u>použití tlačítka:</u> umístíte kurzor myši na toto tlačítko a jednou stisknete levé tlačítko myši.

12. DNS (Domain Name System)

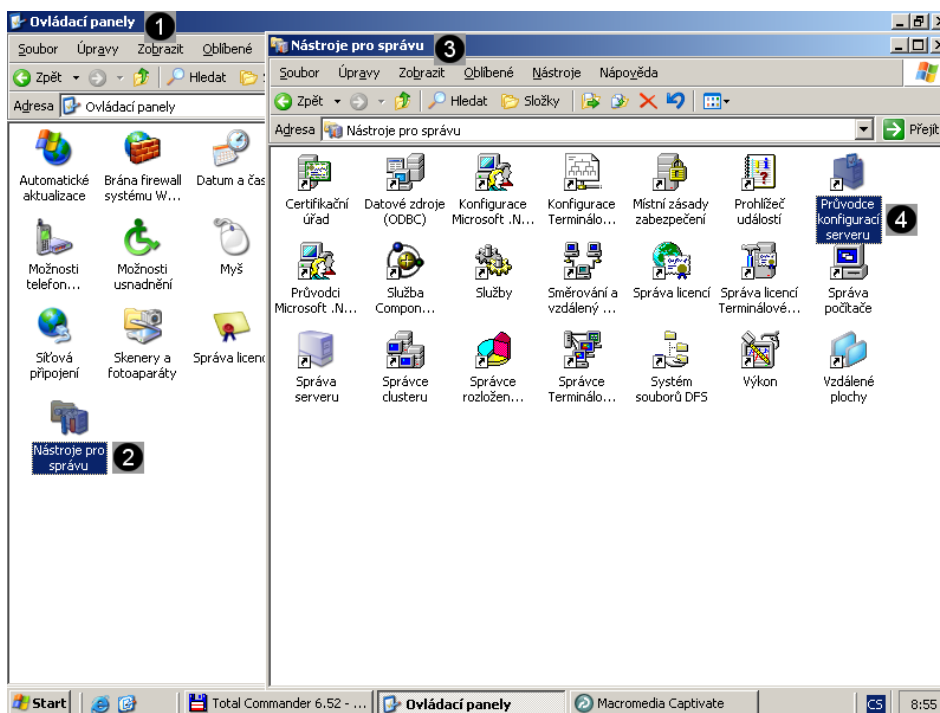
Služba DNS (Domain Name System) se používá v sítích TCP/IP, například v síti Internet, k vyhledání počítačů a služeb pomocí srozumitelných názvů. Pokud uživatel zadá v aplikaci název DNS, může jej služba DNS přeložit na jiné informace spojené s tímto názvem, například na adresu IP. Je-li síť homogenní (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).

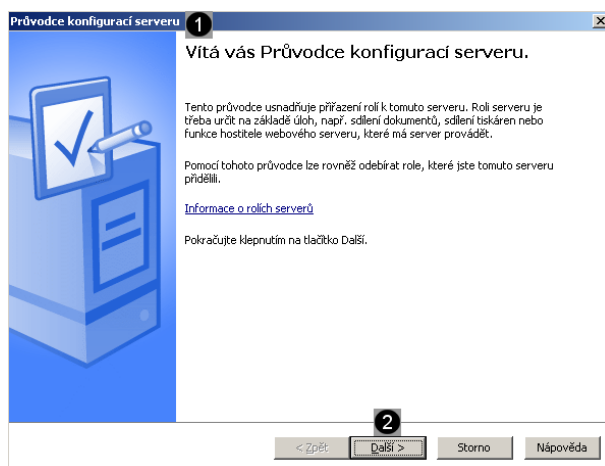
Nastavení serveru DNS obvykle zahrnuje konfiguraci serveru DNS se zónami DNS pro správu názvů domén DNS v síti, přidání záznamů prostředku DNS pro hostitele v síti do zón DNS a přidělení správy těchto zón vytvořením delegování z dříve autoritativního nadřazeného serveru DNS pro podřízený server DNS zodpovědný 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.

12.1 Přiřazení role DNS serveru počítači

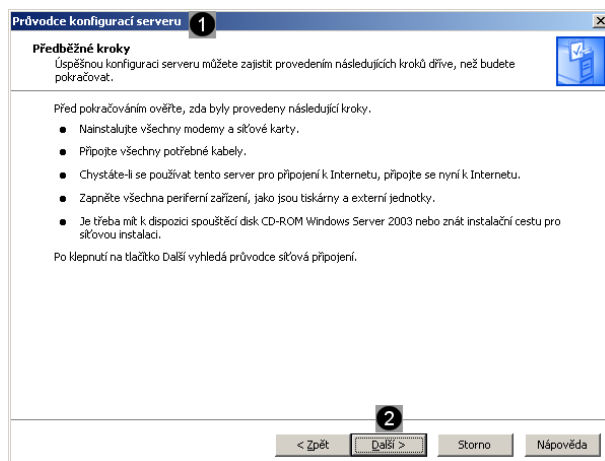
Pro potřeby kontroly a konfigurace rolí serveru existuje „Průvodce konfigurací serveru“, který naleznete v ovládacím panelu „Nástroje pro správu“. Pomocí tohoto průvodce můžete zobrazit již přiřazené role serveru či upravit jejich nastavení nebo je spustit.



1	Okno OVLÁDACÍ PANELY. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
2	Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. - <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)
3	Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
4	Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. - <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)

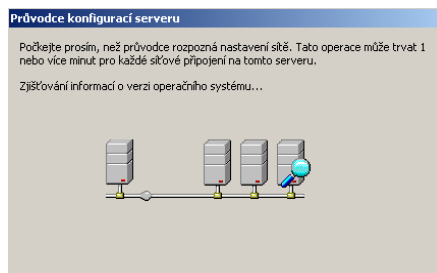


1	PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. - <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

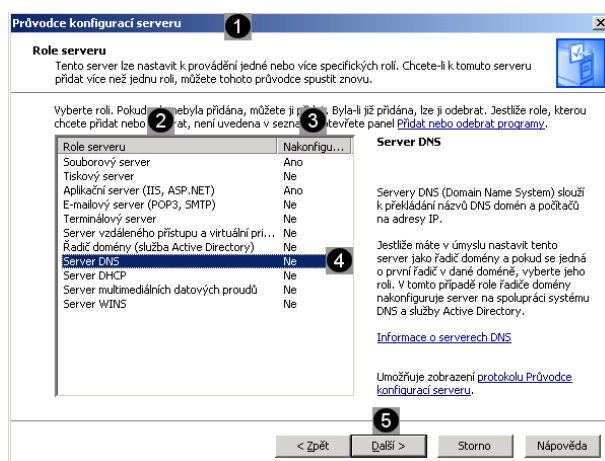


1	První krok Průvodce konfigurací serveru V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. - <u>spuštění vyhledávání rolí</u> : umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru....



A zobrazení výsledků vyhledávání...

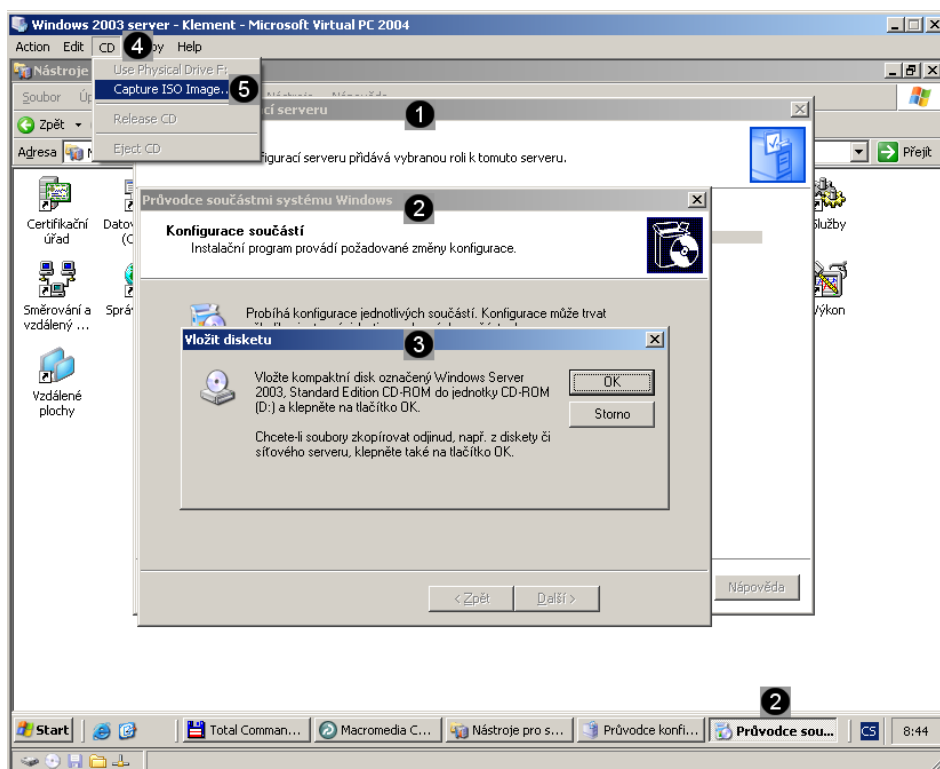


1	Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru. V tomto okně se zobrazí soupis rolí, které je možné tomuto serveru přiřadit.
2	Identifikace jednotlivých rolí serveru. V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.
3	Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna). 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	Označená role serveru DNS server. Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit. - <u>označení role DNS server</u> : umístěte kurzor myši nad tuto roli a jednou stisknete levé tlačítko myši.
5	Tlačítko Další. 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	Druhý krok Průvodce instalací DNS serveru. V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti DNS serveru budou použity při instalaci.
2	Jednotlivá rozšíření DNS serveru. V tomto místě je zobrazen podrobný popis systémových rozšíření DNS serveru, která budou instalována.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok instalace DNS serveru s vybranými rozšířeními. - <u>spuštění instalace</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši

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.

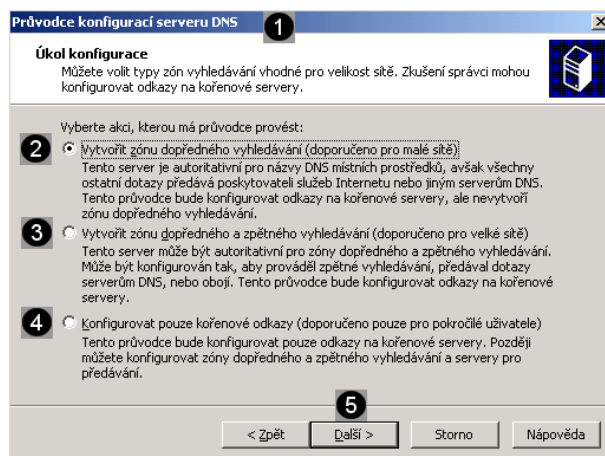


1	Třetí krok Průvodce instalací DNS serveru. V tomto kroku jste informováni o průběhu instalace DNS serveru.
2	Zástupce dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows. Pomocí tohoto panelu můžete sledovat průběh instalace systémových souborů a rozšíření, které jsou potřebné pro správnou činnost DNS serveru. - <u>použití zástupce</u>: umístěte kurzor myši na tohoto zástupce a stiskněte jednou levé tlačítko myši (dojde k zobrazení panelu na pracovní ploše).
3	Dialog žádající o vložení instalačního média 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	Položka hlavního menu virtuálního stroje CD. Pomocí této položky můžeme k virtuálnímu stroji připojit instalační obraz (image) CD. - <u>otevření nabídky</u>: umístěte kurzor myši na tuto nabídku a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Příkaz Capture ISO image... Pomocí tohoto příkazu vyvoláme dialogové okno, pomocí kterého můžeme vybrat příslušný instalační obraz disku. - <u>použití příkazu</u>: umístěte kurzor myši na tento příkaz a jednou stiskněte levé tlačítko myši.

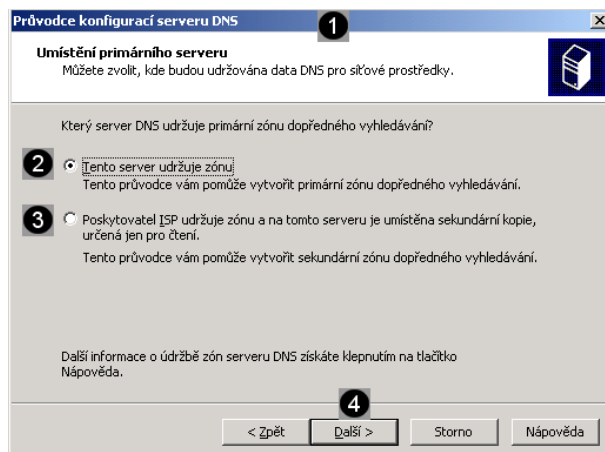
Součástí instalace DNS serveru je i Průvodce konfigurací serveru DNS. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.



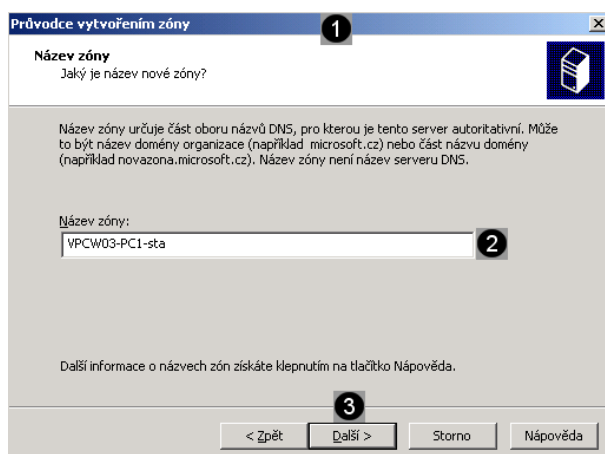
1	První krok Průvodce konfigurací serveru DNS. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



1	Druhý krok Průvodce konfigurací serveru DNS. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.
2	Přepínač Vytvořit zónu dopředného vyhledávání. Pokud použijete tento přepínač, vytvoříte zónu serveru DNS, která bude podřízeným počítačům zprostředkovávat překlad IP adres směrem ven ze sítě. - <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.
3	Přepínač Vytvořit zónu dopředného a zpětného vyhledávání. 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. - <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.
4	Přepínač Konfigurovat pouze kořenové odkazy. 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. - <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.
5	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS. - <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlače levé tlačítko myši.

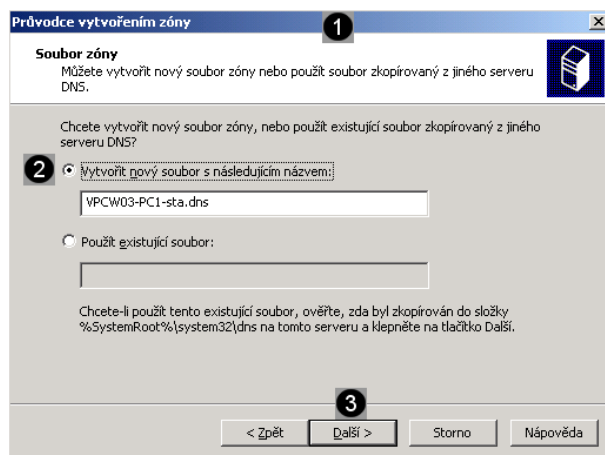


1	Třetí krok Průvodce konfigurací serveru DNS. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.
2	Přepínač Tento server udržuje zónu. Pokud použijete tento přepínač, bude tento počítač udržovat databázi DNS záznamů serveru. - <u>použití přepínače</u>: pokud použít toto nastavení serveru DNS (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Přepínač Poskytovatel ISP udržuje zónu. Pokud použijete tento přepínač, bude tento počítač pouze překládat adresy a nebude udržovat databázi DNS záznamů. - <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.
4	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

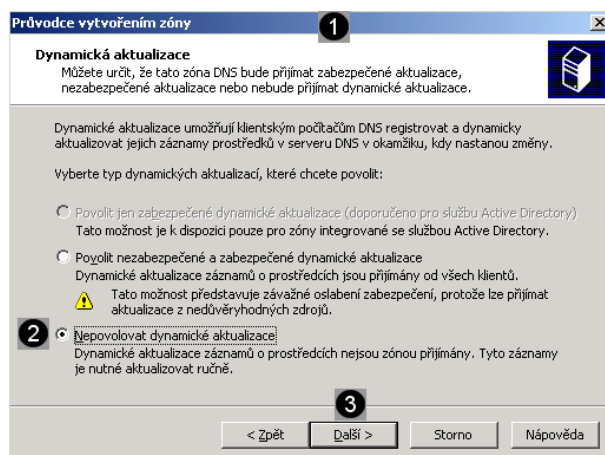


1	Čtvrtý krok Průvodce konfigurací serveru DNS. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.
2	Pole Název zóny: Do tohoto pole můžete zadat název zóny serveru. Pokud uvažujete o

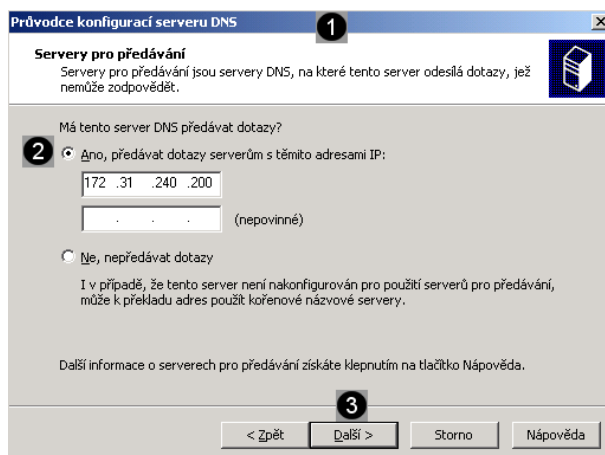
	tom, že budete na tomto počítači provozovat i Active Directory, bude tento název zóny použit i jako název domény. - <u>zadání názvu zóny</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název zóny ve tvaru: VPCW03-PC1-staXX (kde XX je číslo Vašeho počítače).
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



1	Pátý krok Průvodce konfigurací serveru DNS. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.
2	Přepínač Vytvořit soubor s následujícím názvem. Pokud použijete tento přepínač, bude na serveru vytvořena databáze DNS záznamů, které bude přiřazen tento název. - <u>použití přepínače</u>: pokud použít tento soubor (musí být přepínač zaškrtnutý), umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



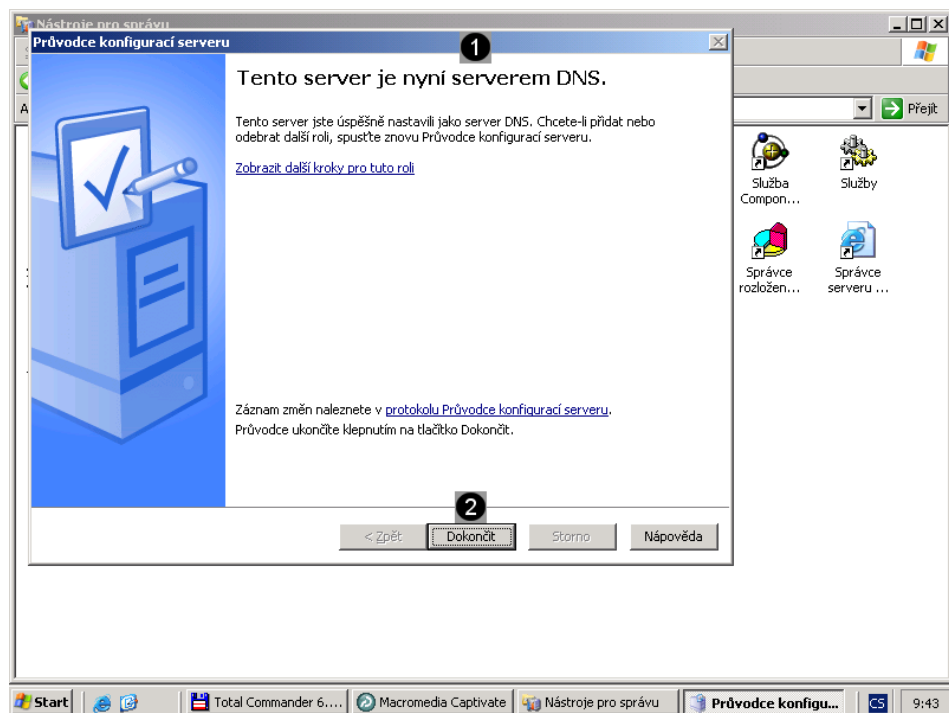
1	Šestý krok Průvodce konfigurací serveru DNS. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.
2	Přepínač Nepovolovat dynamické aktualizace. Pokud použijete tento přepínač, nebude možné do databáze DNS záznamů přidávat záznamy automaticky, ale pouze ručně. Záznam je potom přidán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



1	Sedmý krok Průvodce konfigurací serveru DNS. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu serveru DNS.
2	Přepínač Ano, předávat dotazy serverům s těmito adresami IP: 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. Tento způsob použití je typický pro použití jednoho připojení do Internetu z více subsítí. - <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: 192.168.2.100 nebo 192.168.2.101
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte poslední krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DNS. - <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



1	Poslední krok Průvodce konfigurací serveru DNS. Pomocí tohoto průvodce jsme vytvořili a nastavili doménu a zónu serveru DNS.
2	Tlačítko Dokončit. Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces konfigurace zóny a domény DNS serveru. - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.



1	Poslední krok Průvodce instalací DNS serveru. V tomto kroku jste informováni o tom, že úspěšně proběhla instalace a konfigurace DNS serveru.
2	Tlačítko Dokončit. Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces instalace a konfigurace DNS serveru. - <u>použití tlačítka</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.

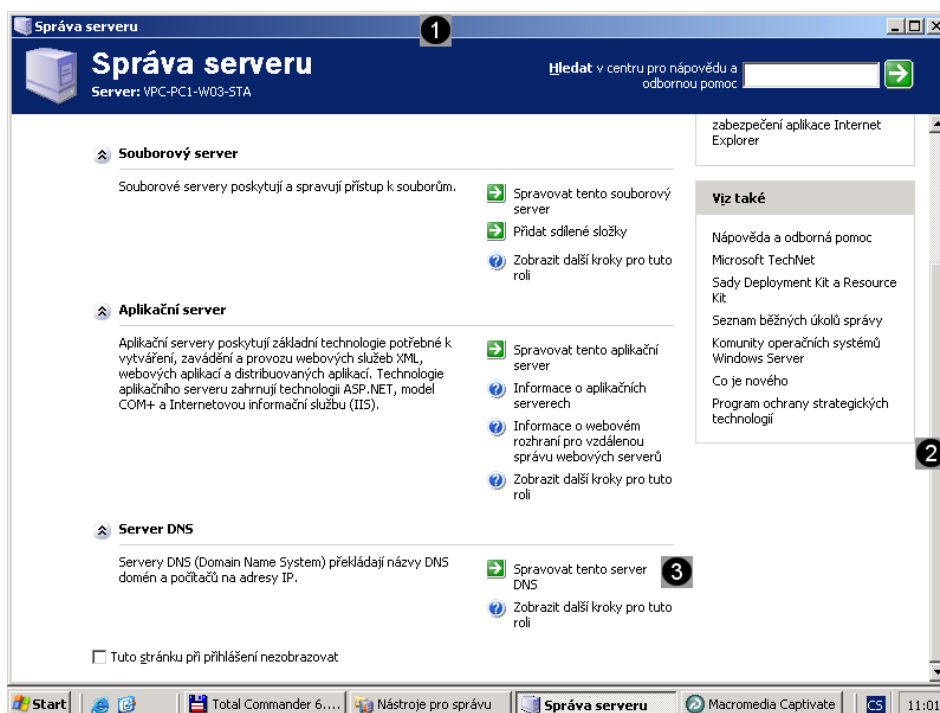
12.2 Konfigurace DNS serveru

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 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.

10.2.1 Otevření konzoly pro konfiguraci DNS serveru



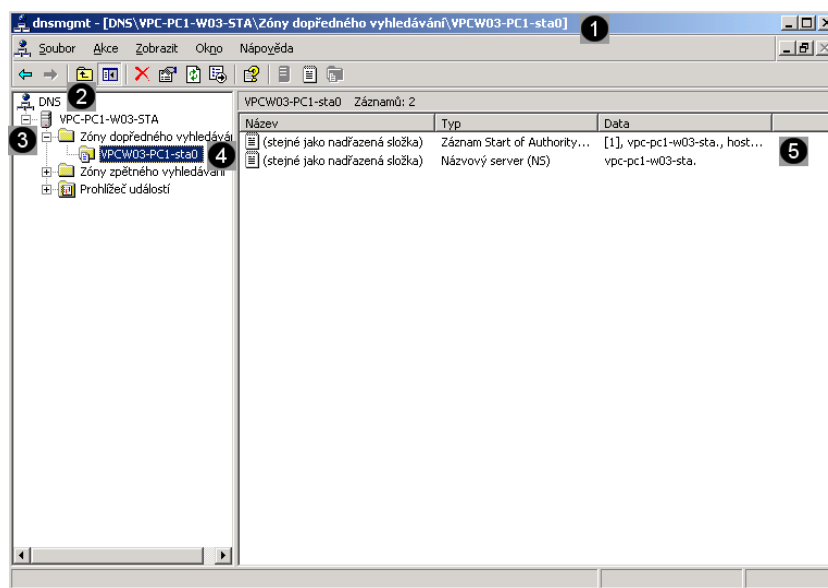
1

Okno Správa serveru.

Pomocí tohoto okna můžete konfigurovat jednotlivé role a služby přiřazené tomuto počítači.

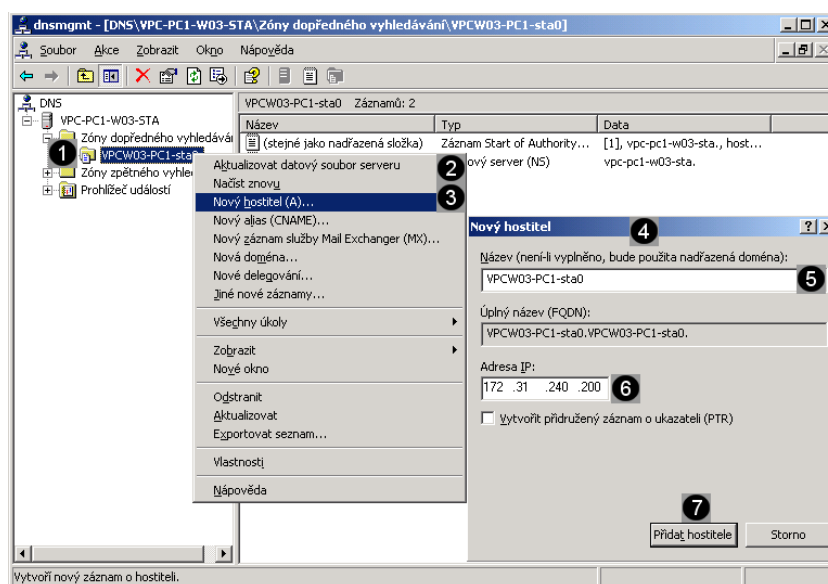
- otevření tohoto okna: okno otevřete pomocí nabídky Start/Nastavení/Ovládací panely/Nástroje pro správu/Správa serveru.

2	Posuvník. Pomocí tohoto posuvníku můžete zobrazovat jednotlivé role serveru, které můžete i konfigurovat. - <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.
3	Odkaz Spravovat tento server DNS. Pomocí tohoto odkazu spustíte konfigurační konzolu DNS serveru, pomocí které jej můžete konfigurovat. - <u>použití odkazu:</u> klepněte jednou levým tlačítkem myši na tento odkaz.



1	Okno správčské konzoly DNS serveru. Pomocí této správčské konzoly můžete upravovat DNS server a jeho funkce. - <u>vyvolání konzoly:</u> Start/Nastavení/Ovládací panely/Nástroje pro správu/Správa serveru/Spravovat tento DNS server
2	Strom konzoly DNS server. Strom konzoly DNS serveru obsahuje jednotlivé kategorie, pomocí kterých můžete konfigurovat jednotlivé služby tohoto serveru. - <u>zobrazení obsahu kategorií:</u> jednotlivé větve konzoly zobrazíte tak, že klepete na znaménko + před názvem jednotlivých kategorií
3	Kategorie Zóny dopředného vyhledávání. Tato kategorie obsahuje podkategorie, které reprezentují součásti záznamů DNS. - <u>zobrazení podkategorií:</u> jednotlivé podkategorie konzoly zobrazíte tak, že klepete na znaménko + před názvem kategorie.
4	Kategorie (zóna) VPCW03-PC1-sta. Tato kategorie obsahuje záznamy tohoto DNS serveru. Především jsou zde zobrazeny jednotlivé záznamy pro překlad. - <u>označení zóny:</u> klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto položku.
5	Jednotlivé záznamy DNS serveru. V této části okna konzoly se zobrazují DNS záznamy platné pro danou zónu serveru.

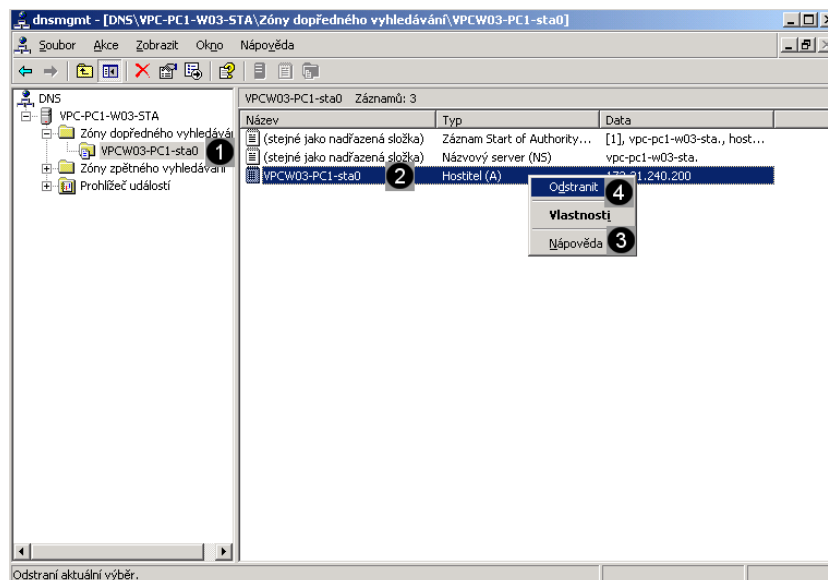
12.2.2 Přidání záznamu do zóny DNS



1	Kategorie (zóna) VPCW03-PC1-sta. Tato kategorie obsahuje záznamy tohoto DNS serveru. Především jsou zde zobrazeny jednotlivé záznamy pro překlad. - <u>označení zóny</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto položku.
2	Místní nabídka zóny DNS serveru. Pomocí této místní nabídky můžete přidat DNS záznam do této zóny serveru a upravit tak její konfiguraci. - <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístěte kurzor myši na položku VPCW03-PC1-sta a jednou stiskněte pravé tlačítko myši
3	Položka místní nabídky Nový hostitel (A). Pomocí této položky vyvoláte doplňkový panel Nový hostitel, pomocí kterého můžete zadat potřebné údaje, nutné pro vytvoření DNS záznamu - <u>vyvolání panelu Nový hostitel</u>: umístěte kurzor myši na tuto možnost a jednou stiskněte levé tlačítko myši
4	Panel Nový hostitel. Do tohoto panelu musíme zadat dvě hodnoty, aby došlo k vytvoření správného DNS záznamu. Jsou to údaje: 1) jméno počítače, 2) IP adresa počítače.
5	Pole Název: 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. - <u>zadání názvu</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název počítače ve tvaru: VPCW03-PC1-sta0 (učitelský počítač).
6	Pole IP adresa: Do tohoto pole zadejte IP adresu daného počítače. - <u>zadání IP adresy</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu počítače ve tvaru: 192.168.1.2 (učitelský počítač).

7	Tlačítko Přidat hostitele. Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces přidání DNS záznamu a uzavřete panel Nový uživatel. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.
----------	---

12.2.3 Smazání záznamu ze zóny DNS



1	Kategorie (zóna) VPCW03-PC1-sta. Tato kategorie obsahuje záznamy tohoto DNS serveru. Především jsou zde zobrazeny jednotlivé záznamy pro překlad. - <u>označení zóny</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto položku.
2	DNS záznam VPCW03-PC1-sta0. V tomto místě konzoly serveru DNS se zobrazují jednotlivé záznamy DNS. Pokud chcete některý ze záznamů upravovat, musíte jej nejprve označit. - <u>označení záznamu</u>: klepněte jednou levým tlačítkem myši na tuto položku.
3	Místní nabídka zóny DNS serveru. Pomocí této místní nabídky můžete odebrat DNS záznam z této zóny serveru a upravit tak její konfiguraci. - <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístěte kurzor myši na záznam VPCW03-PC1-sta0 a jednou stiskněte pravé tlačítko myši
4	Položka místní nabídky Odstranit. Pomocí této položky odstraníte DNS záznam ze zóny serveru. - <u>odstranění záznamu</u>: umístěte kurzor myši na tuto možnost a jednou stiskněte levé tlačítko myši

Technologie počítačových sítí

5. cvičení

Obsah jedenáctého cvičení

Active Directory

- Active Directory
- Rekonfigurace síťového rozhraní pro použití v nadřazené doméně
 - Vyvolání panelu Síťové připojení
 - Úprava IP adresy upřednostňovaného DNS serveru
- Přiřazení role podřízeného řadiče domény počítači

- DHCP server
- Odpojení síťového připojení
 - Vyvolání panelu Síťové připojení
 - Zakázání síťového připojení
- Přiřazení role DHCP serveru počítači
- Odebrání role DHCP serveru počítači

13. 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 Síť 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.

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.
- **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

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.

Síť 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.

Principy sítí a domén

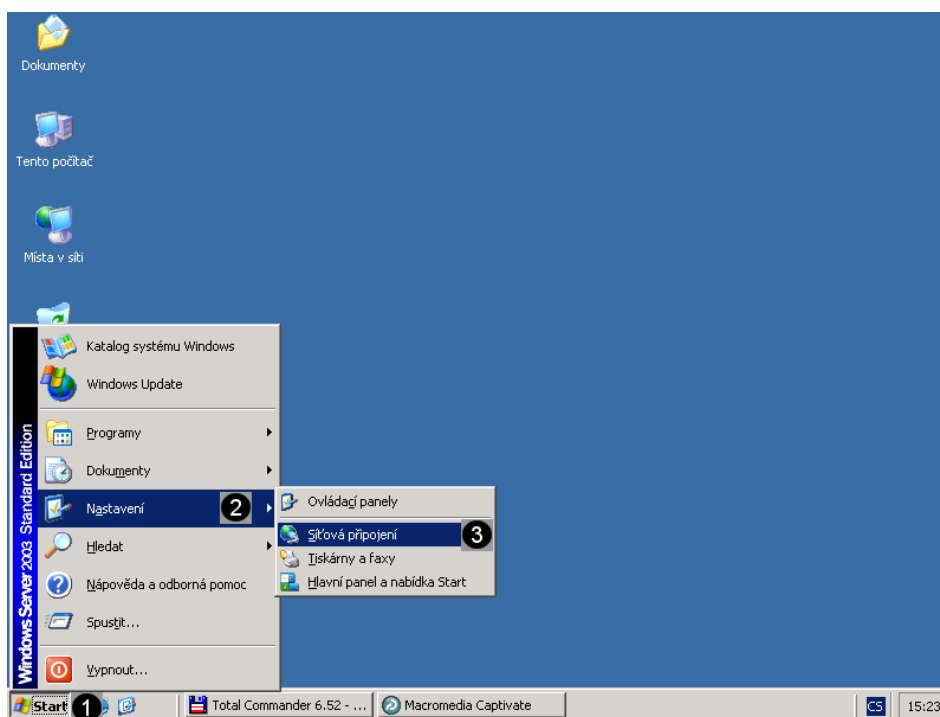
Ve službě Active Directory síť mapují fyzickou strukturu sítě, zatímco domény mapují logickou nebo správní strukturu organizace. Toto oddělení fyzické a logické struktury má následující výhody:

- 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.

13.1 Rekonfigurace síťového rozhraní pro použití v nadřazené doméně

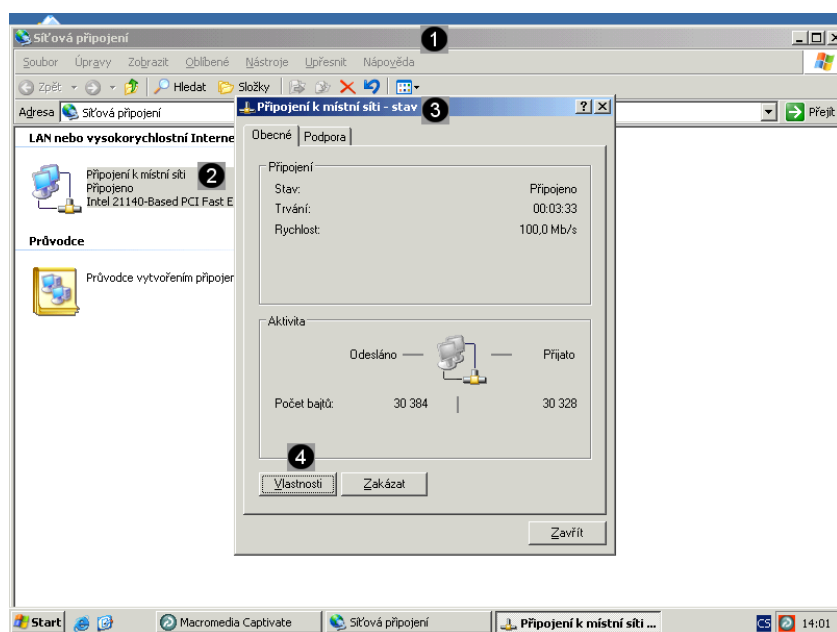
Jelikož se budeme připojovat k nadřazené doméně **pc1.mvso.loc** (byla zřízena pro potřeby testování), musíme upravit nastavení síťového rozhraní počítače tak, aby jako upřednostňovaný server DNS používal řadič této domény. Tento postup je nutný i u „ostrých domén“, pokud k nim chcete přiřadit další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

13.1.1 Vyvolání panelu Síťové připojení

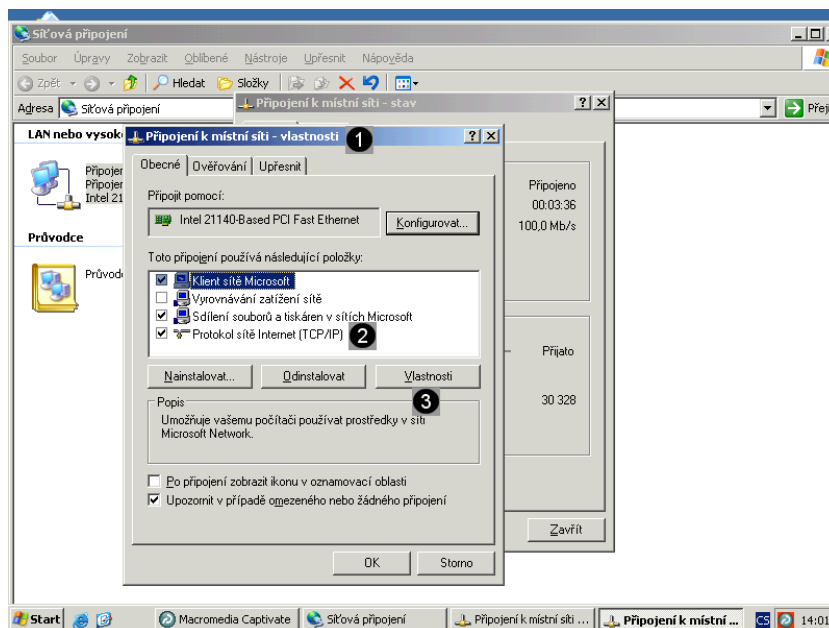


1	Hlavní nabídka. Vyvoláme ji tak, že jednou klepneme levým tlačítkem na tlačítko START.
2	Položka Hlavní nabídky - NASTAVENÍ. - pro zobrazení podnabídky umístíte kurzor na položku Nastavení - zobrazí se podpoložky (viz bod 3).
3	Položka Síťová připojení. - položku otevřete tak, že na ni umístíte kurzor myši a stlačíte rychle po sobě levé tlačítko (dvojklík).

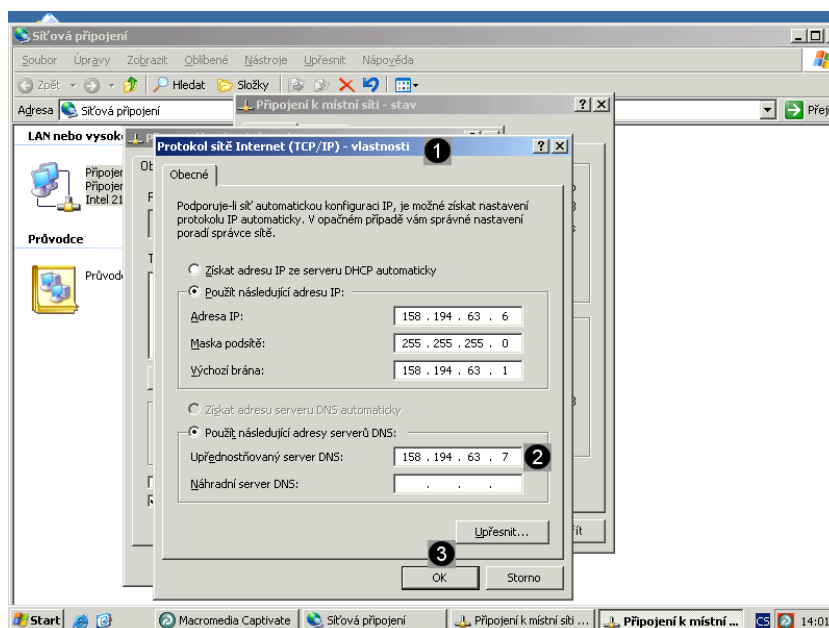
13.1.2 Úprava IP adresy upřednostňovaného DNS serveru



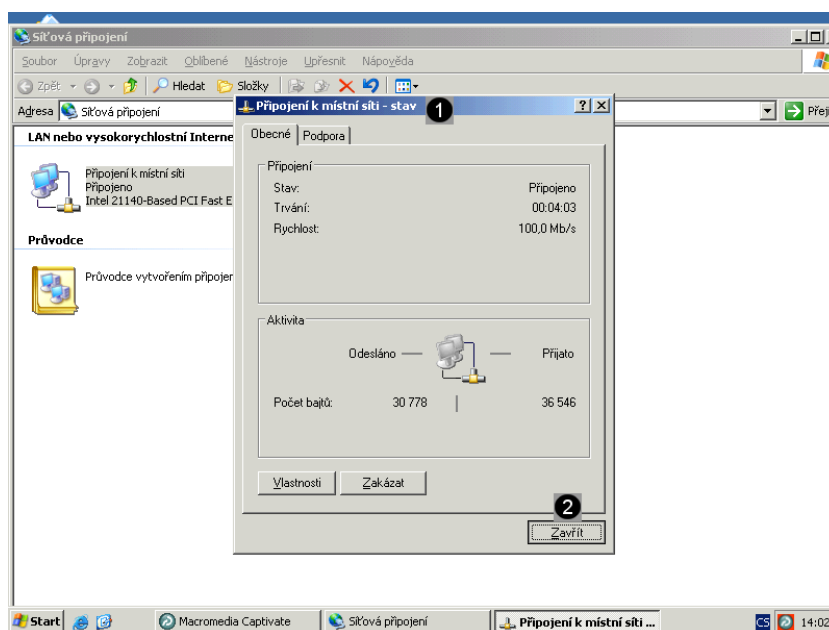
1	Okno Síťová přípojnost. Pomocí tohoto okna můžete upravovat síťová rozhraní počítače.
2	Ikona Připojení k místní síti. Tato ikona je obsažena v okně Síťová přípojnost. - <u>spuštění panelu Připojení k místní síti - vlastnosti</u>: umístěte kurzor myši na ikonu Připojení k místní síti a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik).
3	Panel Připojení k místní síti - stav Tento panel umožňuje spuštění konfiguračního panelu síťového rozhraní počítače.
4	Tlačítko Vlastnosti. Pomocí tohoto tlačítka vyvoláte doplňkový panel, pomocí kterého můžete zadat příslušné hodnoty síťového rozhraní TCP/IP protokolu daného připojení - <u>zobrazení panelu</u>: umístěte kurzor nad tlačítko Vlastnosti a stlačte levé tlačítko myši.



- 1 Panel Připojení k místní síti – vlastnosti**
V tomto panelu jsou zobrazeny nástroje pro konfiguraci tohoto síťového připojení.
- 2 Nastavení TCP/IP protokolu síťové karty.**
Pokud je v počítači instalována síťová karta je možné nastavit odpovídající údaje o jejím chování v síti (ip adresa, maska, brána a dns server).
 - označení síťové karty s daným protokolem: klepněte jednou na síťovou kartu s popisem Protokol síť Internet (TCP/IP)
- 3 Tlačítko Vlastnosti.** Pomocí tohoto tlačítka vyvoláte doplňkový panel, pomocí kterého můžete zadat příslušné hodnoty síťového rozhraní TCP/IP protokolu dané karty.
 - Zobrazení panelu: umístěte kurzor nad tlačítko Vlastnosti a stlačte levé tlačítko myši.

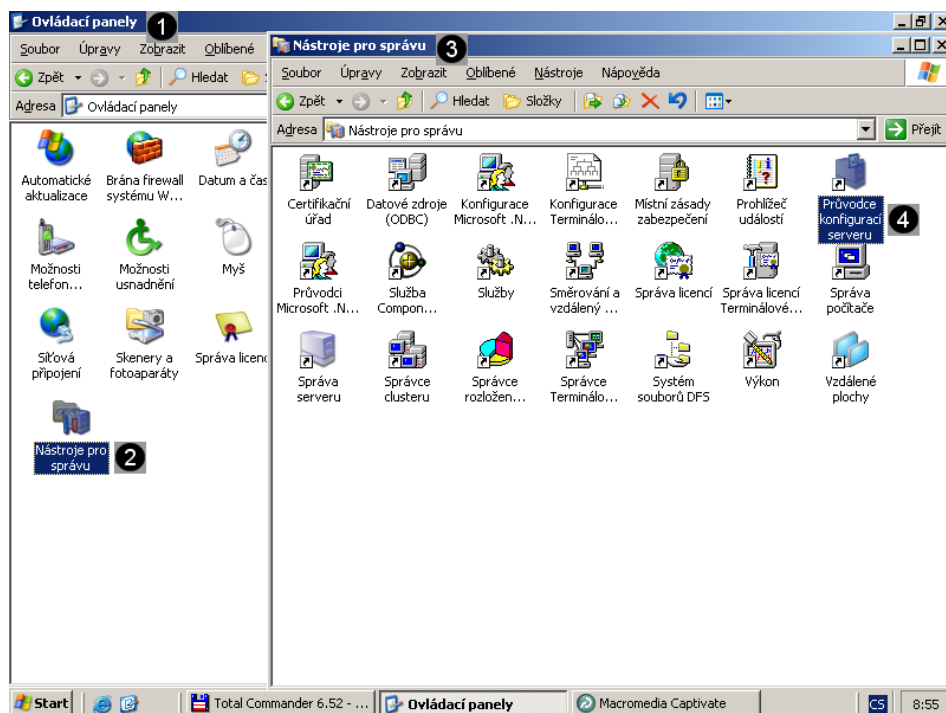


1	Panel Protokol sítě Internet (TCP/IP) – vlastnosti V tomto panelu jsou zobrazeny nástroje pro konfiguraci tohoto síťového připojení.
2	Pole pro zadání IP adresy primárního serveru DNS. Do tohoto pole tedy můžete zadat údaje o IP adrese primárního DNS serveru. V našem případě musíme vepsanou hodnotu upravit tak, aby korespondovala s DNS serverem domény. IP adresa tohoto DNS serveru je 192.168.1.2 - <u>zadání hodnoty DNS primárního serveru</u> : umístěte kurzor do pole a zapište ji ve tvaru 192.168.1.2
3	Tlačítko OK. Tímto tlačítkem potvrdíte zadání nových hodnot. - <u>potvrzení hodnot</u> : umístěte kurzor nad tlačítko OK a stlačte levé tlačítko myši.

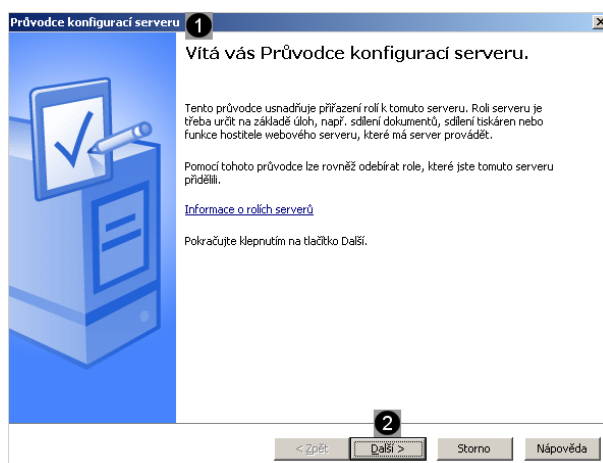


1	Panel Připojení k místní síti – vlastnosti V tomto panelu jsou zobrazeny nástroje pro konfiguraci tohoto síťového připojení.
2	Tlačítko Zavřít. Tímto tlačítkem potvrdíte zadání nových hodnot. - <u>potvrzení hodnot</u> : umístěte kurzor nad tlačítko Zavřít a stlačte levé tlačítko myši.

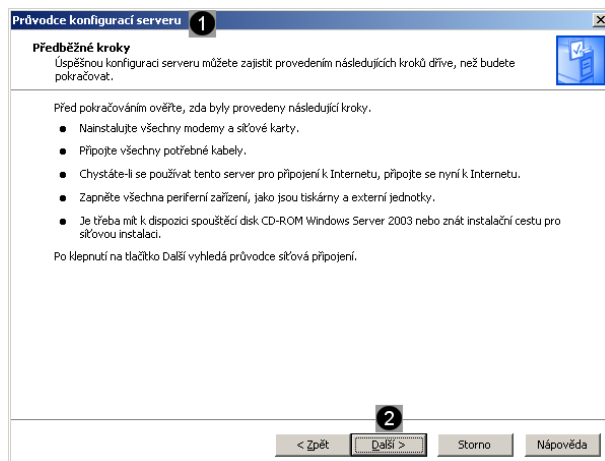
13.2 Přiřazení role podřízeného řadiče domény počítači



1	Okno OVLÁDACÍ PANELY. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
2	Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. - <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)
3	Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
4	Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. - <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)



1	PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. - <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

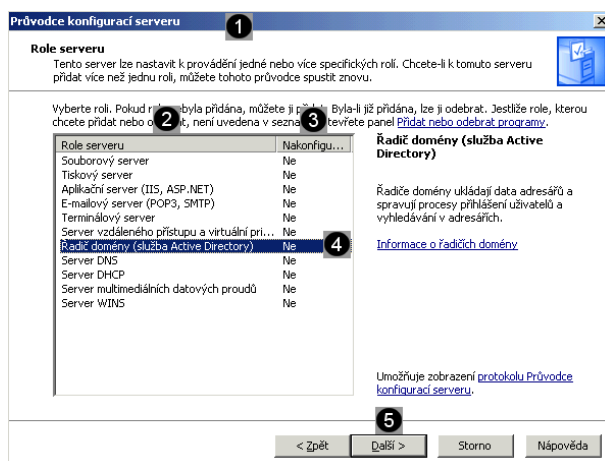


1	První krok Průvodce konfigurací serveru V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. - <u>spuštění vyhledávání rolí</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

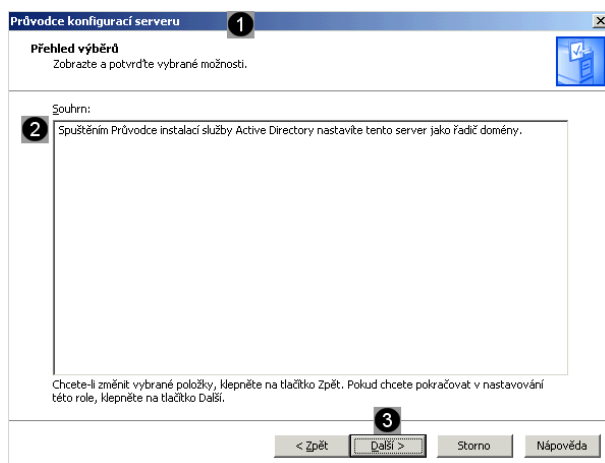
Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru...



A zobrazení výsledků vyhledávání...

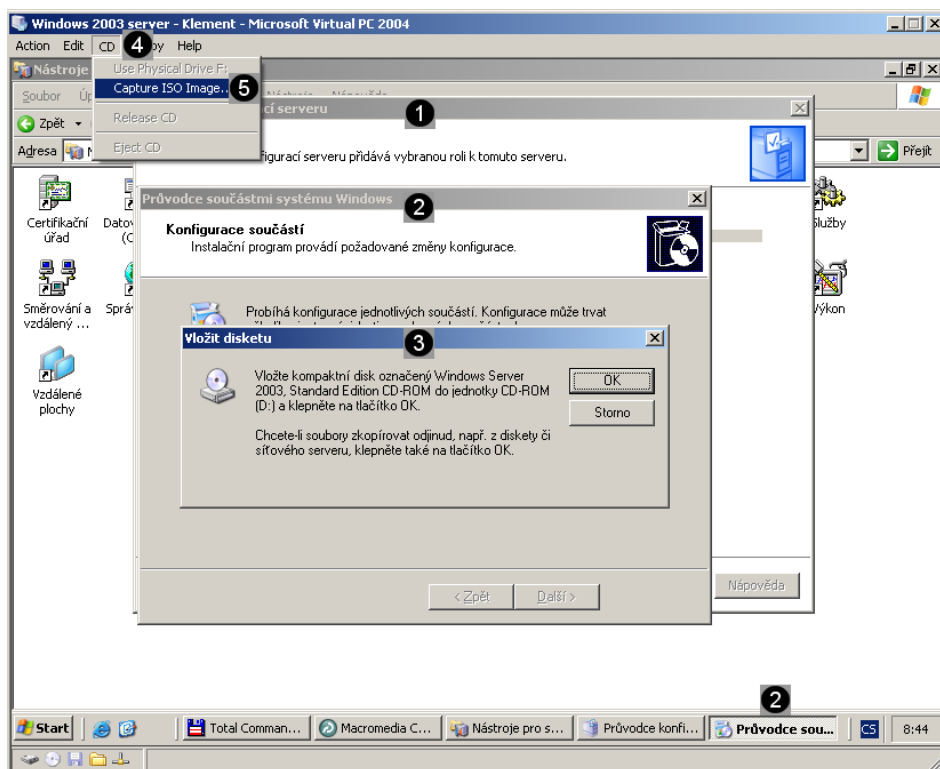


1	Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru. V tomto okně se zobrazí soupis rolí, které je možné tomuto serveru přiřadit.
2	Identifikace jednotlivých rolí serveru. V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.
3	Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna). 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	Označená role serveru Řadič domény (Active Directory). Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit. - <u>označení role Řadič domény server</u>: umístěte kurzor myši nad tuto roli a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Tlačítko Další. 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.



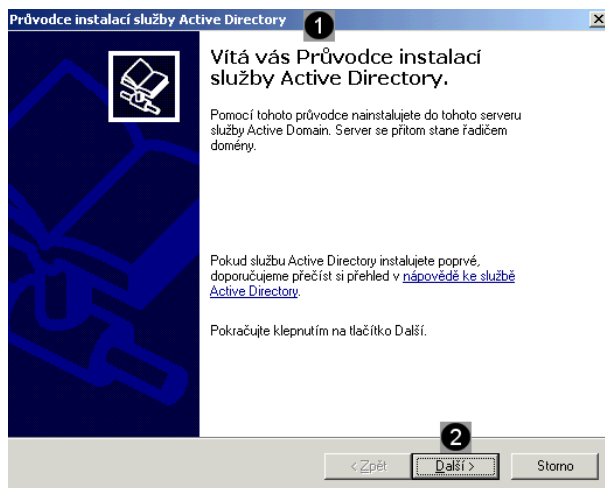
1	První krok Průvodce instalací Řadiče domény. V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti Řadiče domény budou použity při instalaci.
2	Jednotlivá rozšíření Řadiče domény. V tomto místě je zobrazen podrobný popis systémových rozšíření Řadiče domény, která budou instalována.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok instalace Řadiče domény s vybranými rozšířeními. - <u>spuštění instalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

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.

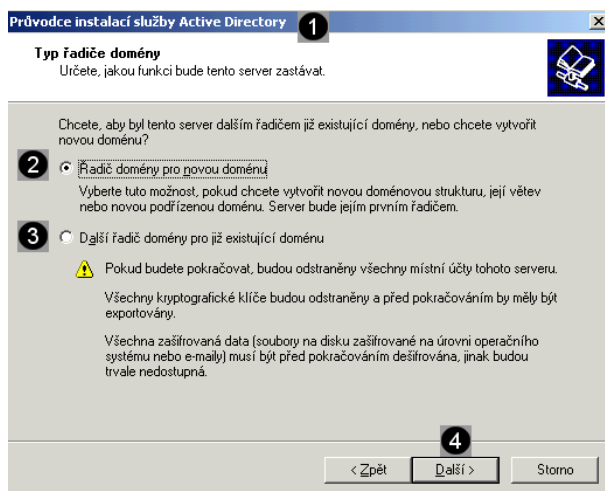


1	Druhý krok Průvodce instalací Řadiče domény. V tomto kroku jste informováni o průběhu instalace Řadiče domény.
2	Zástupce dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows. Pomocí tohoto panelu můžete sledovat průběh instalace systémových souborů a rozšíření, které jsou potřebné pro správnou činnost Řadiče domény. - <u>použití zástupce</u>: umístěte kurzor myši na tohoto zástupce a stiskněte jednu levé tlačítko myši (dojde k zobrazení panelu na pracovní ploše).
3	Dialog žádající o vložení instalačního média 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	Položka hlavního menu virtuálního stroje CD. Pomocí této položky můžeme k virtuálnímu stroji připojit instalační obraz (image) CD. - <u>otevření nabídky</u>: umístěte kurzor myši na tuto nabídku a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Příkaz Capture ISO image... Pomocí tohoto příkazu vyvoláme dialogové okno, pomocí kterého můžeme vybrat příslušný instalační obraz disku. - <u>použití příkazu</u>: umístěte kurzor myši na tento příkaz a jednou stiskněte levé tlačítko myši.

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

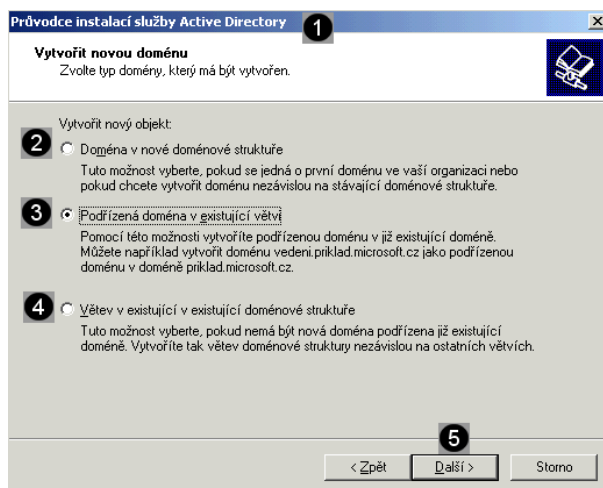


1	První krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit řadič domény.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



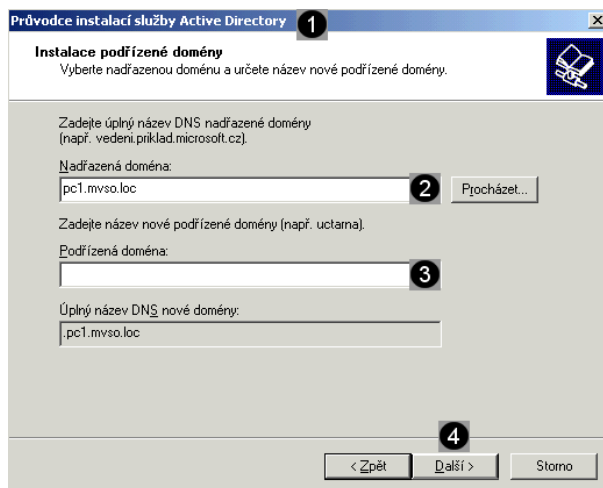
1	Druhý krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu.
2	Přepínač Řadič domény pro novou doménu. Pokud použijete tento přepínač, bude vytvořena nová doména, která může fungovat samostatně nebo být podřízena jiné doméně. Je možné vytvořit celkem tři typy nových domén: 1) samostatná doména (není podřízena žádné doméně a pracuje samostatně - cluster) 2) podřízená doména (doména nepracuje samostatně a je podřízena některé s existujících domén – les domén) 3) podřízená doména podřízené domény (tato doména je podřízena nadřazené doméně a nadřazené doméně nadřazené domény - strom domén) - <u>použití přepínače</u>: pokud vytvořit novou doménu, umístíte kurzor myši na přepínač a jednou stisknete levé tlačítko myši.
3	Přepínač Řadič domény pro již existující doménu.

	Pokud použijete tento přepínač, bude vytvořena kopie již existující domény, takzvaný dummy stroj. - <u>použití přepínače</u>: pokud vytvořit kopii domény, umístěte kurzor myši na přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
4	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

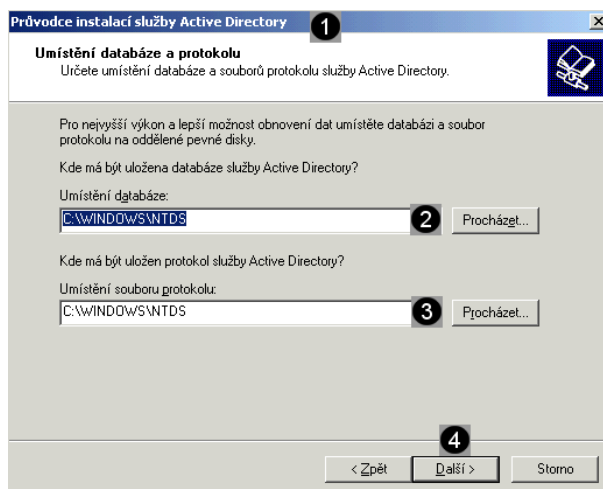


1	Třetí krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.
2	Přepínač Doména v nové doménové struktuře. Pokud použijete tento přepínač, bude vytvořena samostatná doména (není podřízena žádné doméně a pracuje samostatně - cluster). - <u>použití přepínače</u>: pokud vytvořit samostatnou doménu, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Přepínač Podřízená doména v existující větvi. Pokud použijete tento přepínač, bude vytvořena podřízená doména (doména nepracuje samostatně a je podřízena některé s existujících domén – les domén) - <u>použití přepínače</u>: pokud vytvořit podřízenou doménu, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
4	Přepínač Podřízená doména v existující větvi. Pokud použijete tento přepínač, bude vytvořena podřízená doména podřízené domény (tato doména je podřízena nadřazené doméně a nadřazené doméně nadřazené domény - strom domén) - <u>použití přepínače</u>: pokud vytvořit podřízenou doménu podřízené domény, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

1	Čtvrtý krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.
2	Pole Uživatelské jméno: Do tohoto pole запиšte uživatelské jméno oprávněného správce nadřazené domény (toto jméno Vám sdělí správce této domény). - <u>zadání uživatelského jména:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte uživatelské jméno ve tvaru: klement
3	Pole Heslo: Do tohoto pole запиšte heslo oprávněného správce nadřazené domény (toto heslo Vám sdělí správce této domény). - <u>zadání hesla:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte uživatelské heslo ve tvaru: klement
4	Pole Doména: Do tohoto pole запиšte název nadřazené domény (toto jméno Vám sdělí správce této domény). - <u>zadání jména nadřazené domény:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte jméno nadřazené domény ve tvaru: pc1.mvso.loc
5	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. - <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

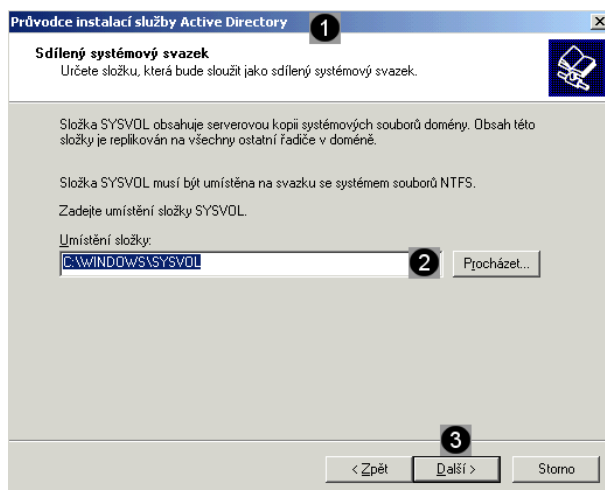


1	Pátý krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.
2	Pole Nadřazená doména: Do tohoto pole запиšte název nadřazené domény (toto jméno Vám sdělí správce této domény). - <u>zadání jména nadřazené domény</u>: umístíte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte jméno nadřazené domény ve tvaru: pc1.mvso.loc
3	Pole Podřízená doména: Do tohoto pole запиšte název podřízené domény. Toto jméno bude reprezentovat Vaši vytvářenou doménu. Jméno musíte zapsat bez mezer, bez diakritiky a bez velkých písmen!!! - <u>zadání jména podřízené domény</u>: umístíte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte jméno podřízené domény ve tvaru: vaseprijmeni (např.: klement)
4	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

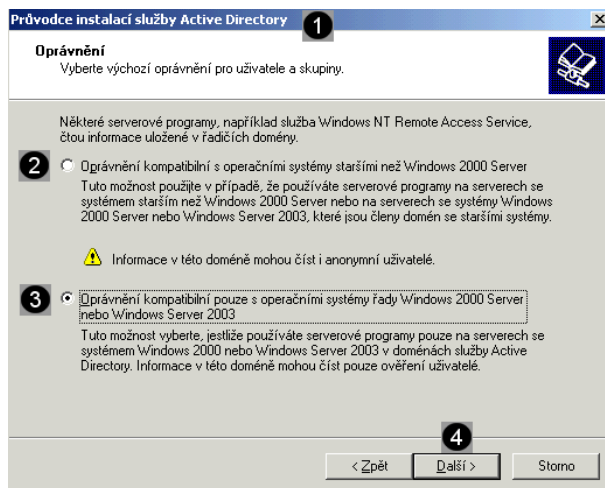


1	Šestý krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby
---	--

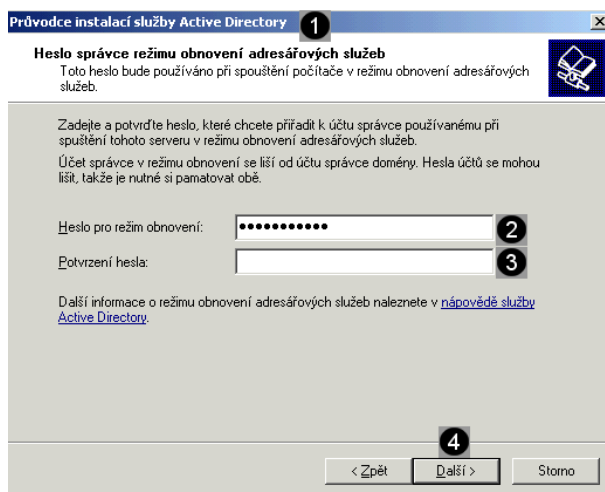
	Active Directory.
2	Pole Umístění databáze: V tomto poli se zobrazuje cesta, kam bude umístěna databáze služby Active Directory. Tuto cestu nikdy neměňte, protože se jinak vystavujete riziku nefunkčnosti řadiče domény!!! Pozn.: obecně u systémů Windows platí, že cesty, které jsou nabídnuty při instalaci či konfiguraci by se neměli měnit. Tento fakt je dán architekturou operačního systému.
3	Pole Umístění souboru protokolu: V tomto poli se zobrazuje cesta, kam bude umístěn soubor protokolu služby Active Directory. Tuto cestu nikdy neměňte, protože se jinak vystavujete riziku nefunkčnosti řadiče domény!!!
4	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.



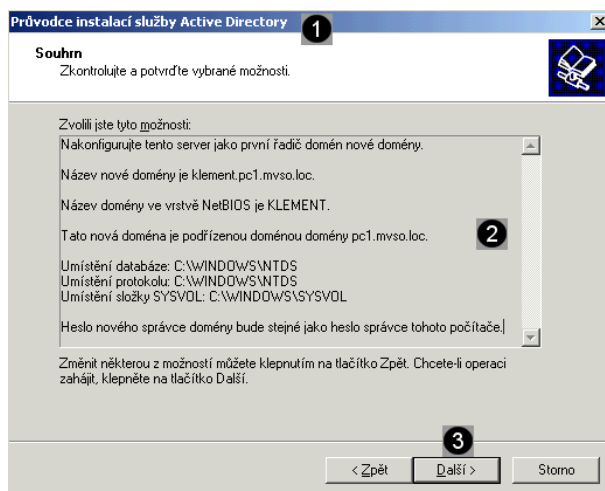
1	Sedmý krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.
2	Pole Umístění složky: V tomto poli se zobrazuje cesta, kam bude umístěna systémová složka služby Active Directory. Tuto cestu nikdy neměňte, protože se jinak vystavujete riziku nefunkčnosti řadiče domény!!! Pozn.: obecně u systémů Windows platí, že cesty, které jsou nabídnuty při instalaci či konfiguraci by se neměli měnit. Tento fakt je dán architekturou operačního systému.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístíte kurzor myši na toto tlačítko a stlačíte levé tlačítko myši.



1	Osmý krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.
2	Přepínač Oprávnění kompatibilní s operačními systémy staršími než Windows 2000 server. 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). Tímto krokem ale podstatně snížíte úroveň zabezpečení celé domény. Proto toto nastavení používejte pouze v krajním případě. - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete použít tuto úroveň oprávnění, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Přepínač Oprávnění kompatibilní pouze s operačními systémy Windows 2000 server nebo Windows server 2003. 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). - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete použít tuto úroveň oprávnění, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
4	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

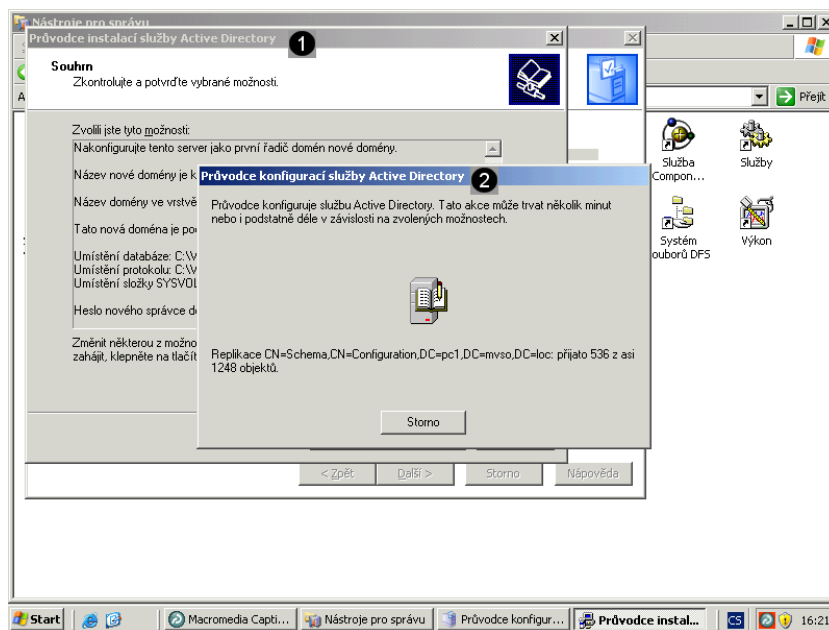


1	Devátý krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu.
2	Pole Heslo pro režim obnovy: Do tohoto pole zadejte heslo pro režim obnovy. Toto heslo je vyžadováno při pádu operačního systému a následné obnově adresářových služeb. Toto heslo musí být „silné“ musí obsahovat písmena, velká i malá, a číslice. - <u>zadání hesla pro režim obnovy:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte heslo ve tvaru: klement123M.
3	Pole Potvrzení hesla: Do tohoto pole znovu zadejte heslo pro režim obnovy. - <u>zopakování hesla pro režim obnovy:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice znovu zadejte heslo ve tvaru: klement123M.
4	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. - <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



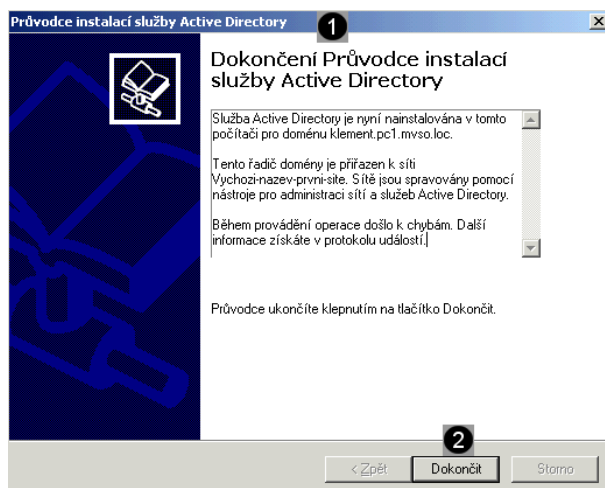
1	Desátý krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory.
---	---

- | | |
|----------|---|
| 2 | Pole Zvolili jste tyto možnosti.
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 | Tlačítko Další
Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény služby Active Directory. <ul style="list-style-type: none">- <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši. |

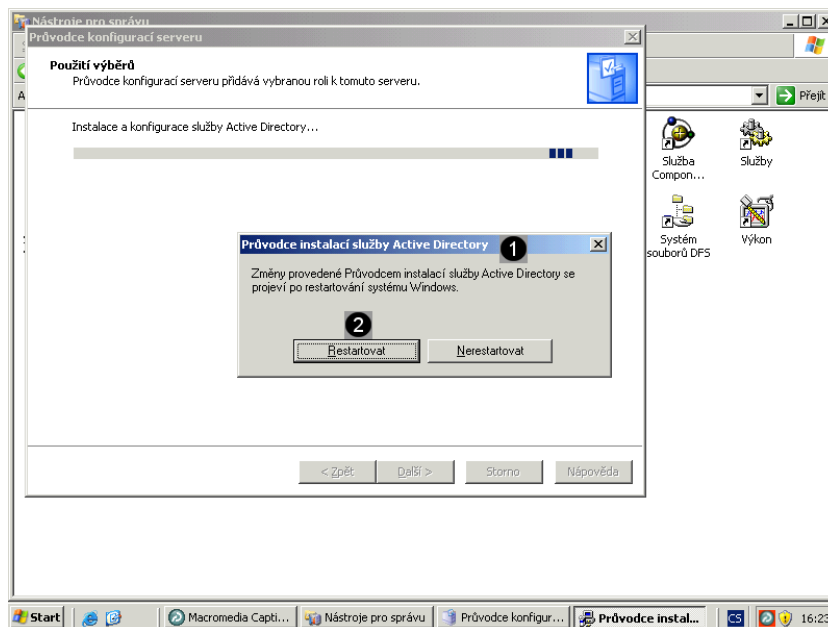


- | | |
|----------|--|
| 1 | Jedenáctý krok Průvodce instalací služby Active Directory.
Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit doménu služby Active Directory. |
| 2 | Okno Průvodce konfigurací služby Active Directory.
V tomto okně se zobrazují jednotlivé kroky konfigurace řadiče domény podle parametrů, které jste zadali v předchozích krocích.

Pozn.: tato konfigurace může trvat i několik desítek minut v závislosti na zvolených možnostech řadiče domény. |



1	Dvanáctý krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce jsme vytvořili a nastavili doménu služby Active Directory.
2	Tlačítko Dokončit. Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces konfigurace Řadiče domény. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



1	Poslední krok Průvodce instalací služby Active Directory. Pomocí tohoto průvodce jsme vytvořili a nastavili doménu služby Active Directory. Pro jeho dokončení je nutný restart počítače.
2	Tlačítko Restartovat. Pomocí tohoto tlačítka restartujete počítač. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

14 DHCP server

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.

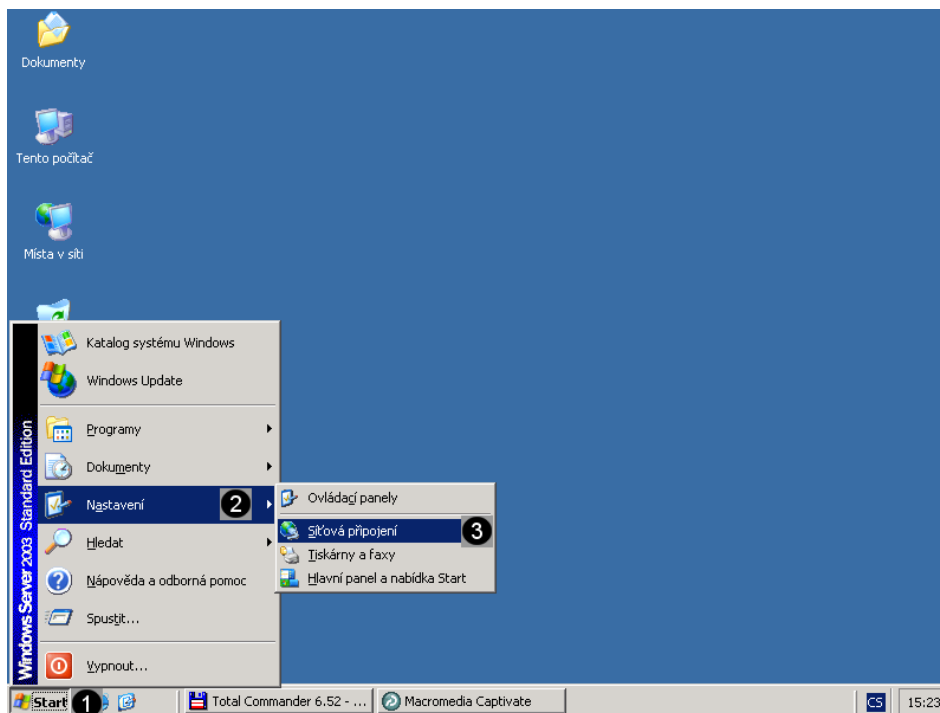
V tomto tématu jsou vysvětleny základní kroky, které je potřeba provést při konfiguraci serveru DHCP. Po dokončení instalace základního serveru DHCP můžete podle požadavků na jeho používání provést dodatečné úlohy konfigurace.

14.1 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.

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

14.1.1 Vyvolání panelu Síťové připojení



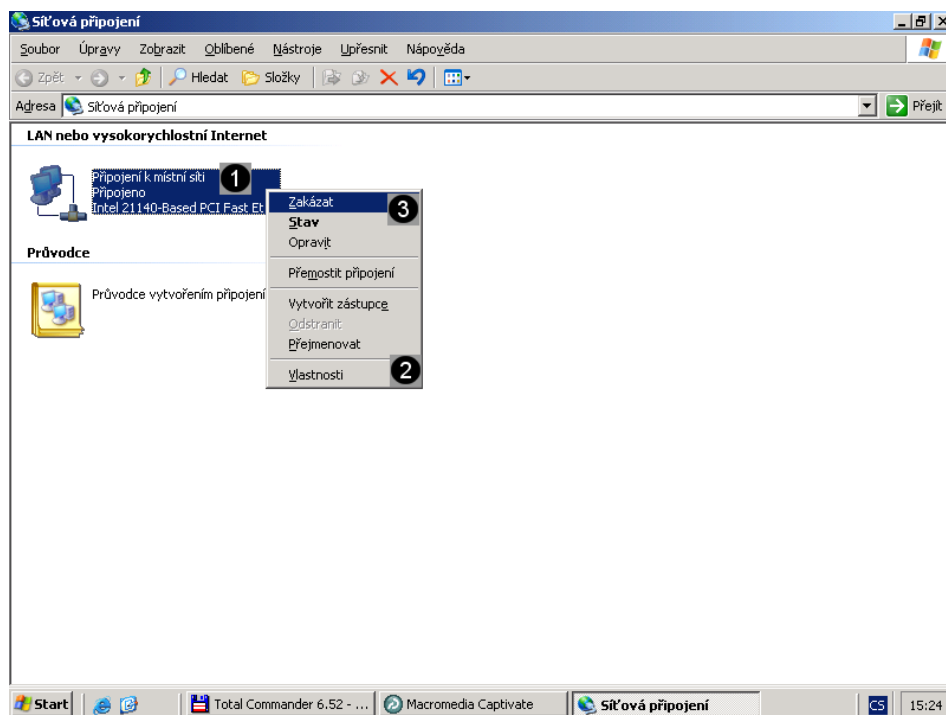
1

Hlavní nabídka.

Vyvoláme ji tak, že jednou klepneme levým tlačítkem na tlačítko START.

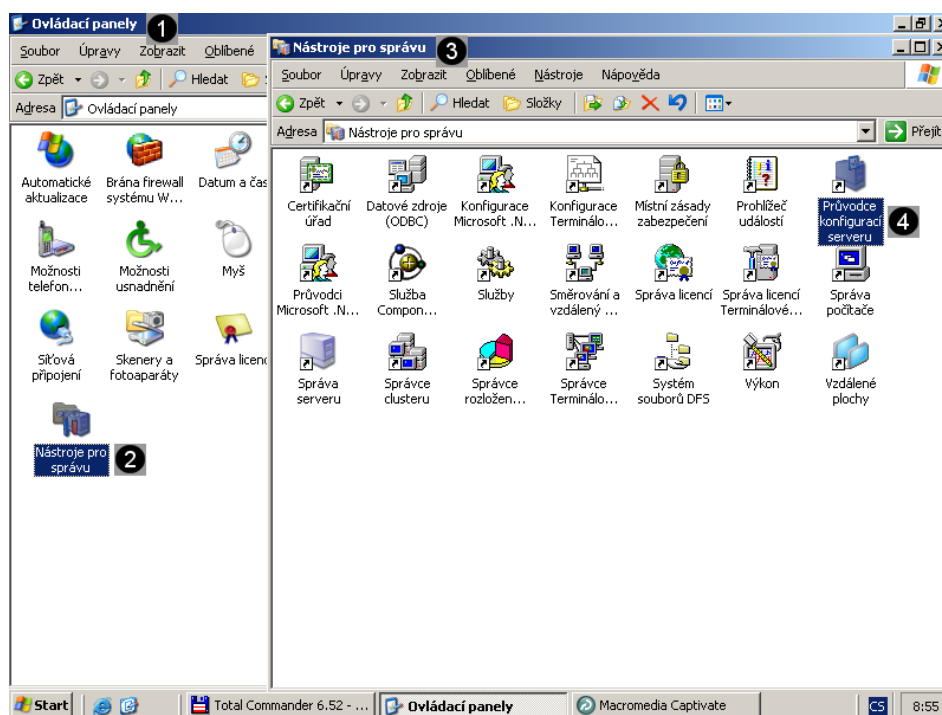
2	Položka Hlavní nabídky - NASTAVENÍ. - pro zobrazení podnabídky umístěte kurzor na položku Nastavení - zobrazí se podpoložky (viz bod 3).
3	Položka Síťové připojení. - položku otevřete tak, že na ni umístíte kurzor myši a stlačíte rychle po sobě levé tlačítko (dvojklik).

14.1.2 Zakázání síťového připojení

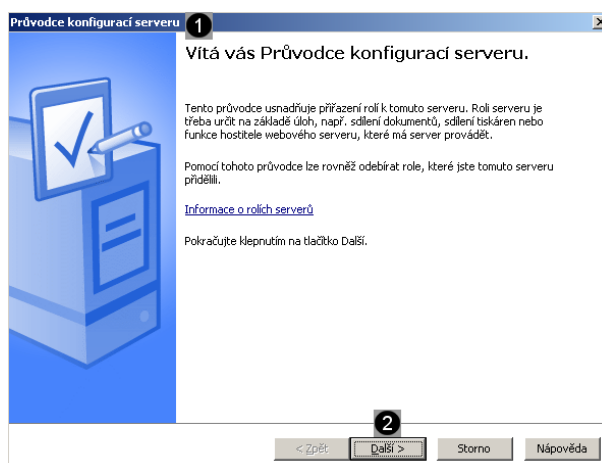


1	Ikona Připojení k místní síti. Tato ikona je obsažena v okně Síťová připojení a indikuje provoz síťového rozhraní počítače. Pokud chcete toto připojení zakázat, musíte jej nejprve označit. - <u>označení připojení k místní síti</u>: umístěte kurzor myši na ikonu Připojení k místní síti a jednou stlačte levé tlačítko myši.
2	Místní nabídka Připojení k místní síti. Pomocí této místní nabídky můžete zakázat činnost tohoto připojení a tím přerušit připojení k síti. - <u>vyvolání místní nabídky</u>: umístěte kurzor myši na položku Připojení k místní síti a jednou stiskněte pravé tlačítko myši
3	Položka místní nabídky Zakázat. Pomocí této položky zakážete činnost síťového připojení. - <u>Použití položky</u>: umístěte kurzor myši na tuto položku a jednou stiskněte levé tlačítko myši <u>Že je připojení neaktivní poznáte podle popisku. Popisek by měl vypadat takto:</u>  Připojení k místní síti Neaktivní Intel 21140-Based PCI Fast Et...

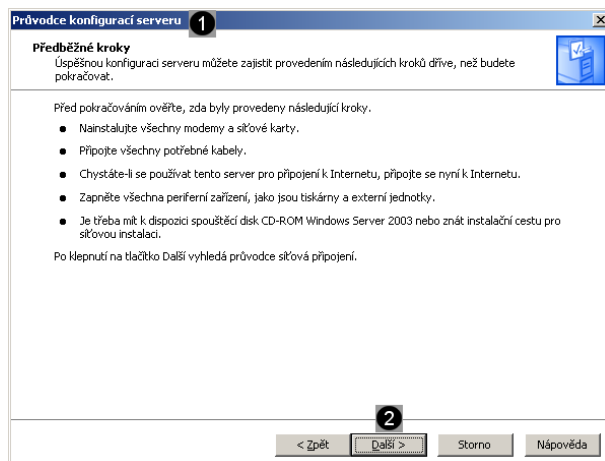
14.2 Přiřazení role DHCP serveru počítači



1	Okno OVLÁDACÍ PANEĚ. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
2	Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. - <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)
3	Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
4	Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. - <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístíte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačíte levé tlačítko myši (dvojklik)



1	PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. - <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

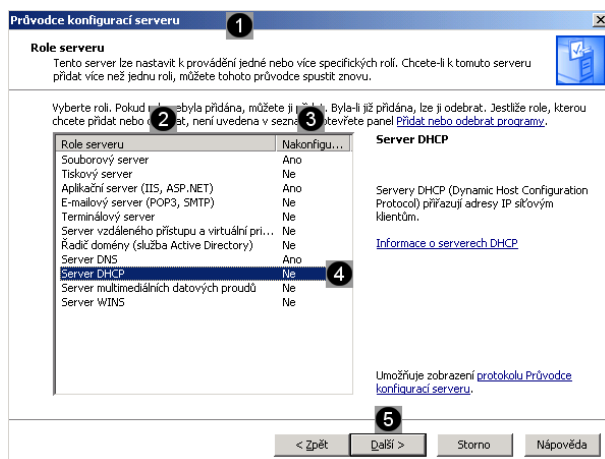


1	První krok Průvodce konfigurací serveru V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. - <u>spuštění vyhledávání rolí</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

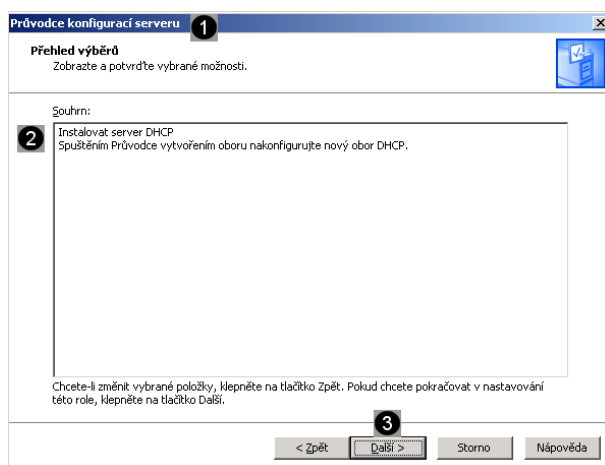
Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru...



A zobrazení výsledků vyhledávání...

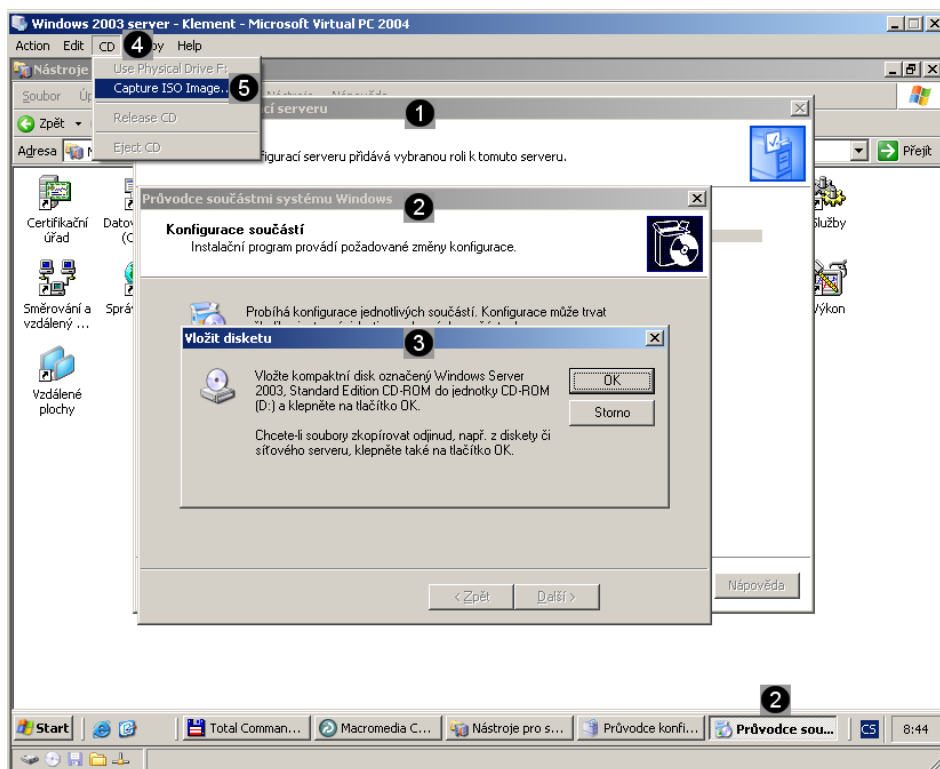


1	Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru. V tomto okně se zobrazí soupis rolí, které je možné tomuto serveru přiřadit.
2	Identifikace jednotlivých rolí serveru. V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.
3	Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna). 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	Označená role serveru DHCP server. Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit. - <u>označení role DHCP server</u>: umístěte kurzor myši nad tuto roli a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Tlačítko Další. 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.



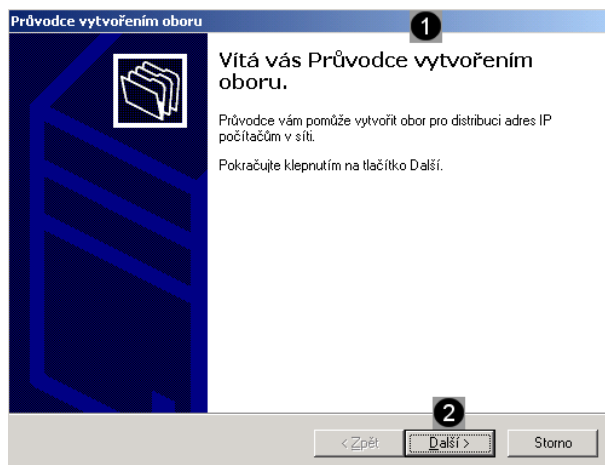
1	Druhý krok Průvodce instalací DHCP serveru. V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti DHCP serveru budou použity při instalaci.
2	Jednotlivá rozšíření DHCP serveru. V tomto místě je zobrazen podrobný popis systémových rozšíření DHCP serveru, která budou instalována.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok instalace DHCP serveru s vybranými rozšířeními. - <u>spuštění instalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

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.

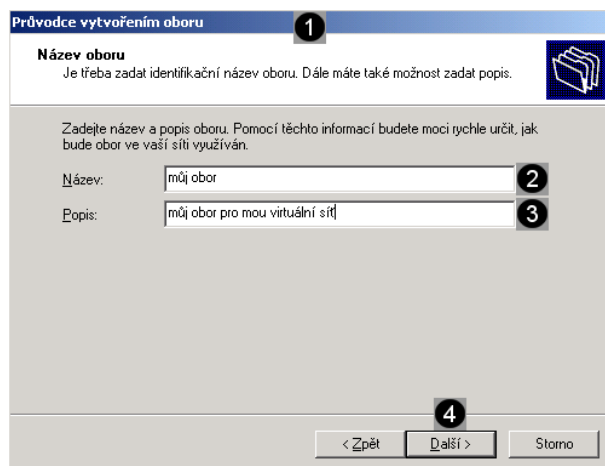


1	Třetí krok Průvodce instalací DHCP serveru. V tomto kroku jste informováni o průběhu instalace DHCP serveru.
2	Zástupce dialogového okna Průvodce součástmi systému Windows. Pomocí tohoto panelu můžete sledovat průběh instalace systémových souborů a rozšíření, které jsou potřebné pro správnou činnost DHCP serveru. - <u>použití zástupce</u>: umístěte kurzor myši na tohoto zástupce a stiskněte jednu levé tlačítko myši (dojde k zobrazení panelu na pracovní ploše).
3	Dialog žádající o vložení instalačního média 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).
4	Položka hlavního menu virtuálního stroje CD. Pomocí této položky můžeme k virtuálnímu stroji připojit instalační obraz (image) CD. - <u>otevření nabídky</u>: umístěte kurzor myši na tuto nabídku a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Příkaz Capture ISO image... Pomocí tohoto příkazu vyvoláme dialogové okno, pomocí kterého můžeme vybrat příslušný instalační obraz disku. - <u>použití příkazu</u>: umístěte kurzor myši na tento příkaz a jednou stiskněte levé tlačítko myši.

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



1	První krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DNS.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



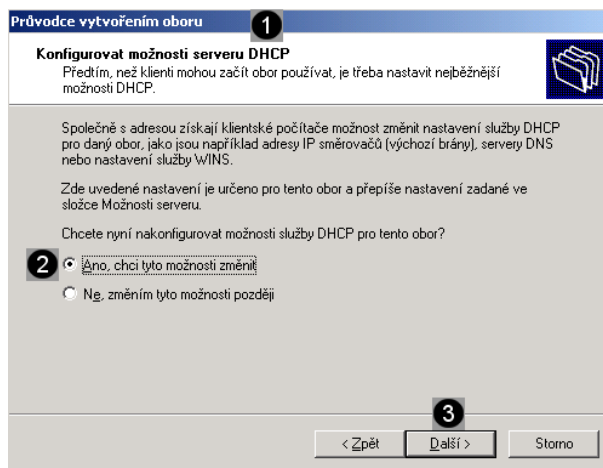
1	Druhý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.
2	Pole Název: Do tohoto pole můžete zadat název oboru serveru. Tento název slouží pouze pro administrátora serveru pro rychlou orientaci mezi jednotlivými obory serveru. - <u>zadání názvu oboru</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název oboru ve tvaru: můj obor.
3	Pole Popis: Do tohoto pole můžete zadat popisný název oboru serveru. - <u>zadání názvu zóny</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název oboru v libovolném tvaru.
4	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

1	Třetí krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.
2	Pole Počáteční adresa IP: Do tohoto pole zadejte počáteční IP adresu oboru serveru DHCP (adresa od které budou přidělovány IP adresy ostatním počítačům). - <u>zadání počáteční IP adresy oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu oboru ve tvaru: 192.168.1.1 .
3	Pole Konečná adresa IP: Do tohoto pole zadejte koncovou IP adresu oboru serveru DHCP (adresa do které budou přidělovány IP adresy ostatním počítačům). - <u>zadání koncové IP adresy oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu oboru ve tvaru: 192.168.1.254 .
4	Pole Maska podsítě: Do tohoto pole zadejte masku oboru serveru DHCP. - <u>zadání masky oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte masku oboru ve tvaru: 255.255.255.0
5	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. - <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

1	Čtvrtý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.
2	Pole Počáteční adresa IP: Do tohoto pole zadejte počáteční IP adresu oboru serveru DHCP (tyto adresy budou vyblokovány a nebudou přidělovány „běžným klientům serveru DHCP“). <u>zadání počáteční IP adresy oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu oboru ve tvaru: 192.168.1.1 .
3	Pole Koncová adresa IP: Do tohoto pole zadejte koncovou IP adresu oboru serveru DHCP (tyto adresy budou vyblokovány a nebudou přidělovány „běžným klientům serveru DHCP“). - <u>zadání koncové IP adresy oboru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu oboru ve tvaru: 192.168.1.50 .
4	Tlačítko Přidat. Pomocí tohoto tlačítka přidáte zvolený rozsah IP adres, které jsou blokovány do oboru serveru DHCP. - <u>přidání blokováného rozsahu do oboru:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.
5	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. - <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

1	Pátý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.
2	Pole Omezit trvání zápůjčky IP adresy na: 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. - <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.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení domény serveru DHCP. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



1	Šestý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.
2	Přepínač Ano, chci tyto možnosti změnit. Pokud použijete tento přepínač, budete moci konfigurovat i ostatní atributy IP adresy, která bude přidělována klientským počítačům. Aby počítač mohl správně fungovat v síti, potřebuje tyto údaje o síťovém rozhraní: 1) IP adresu, 2) masku podsítě 3) bránu, 4) DNS server - <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.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

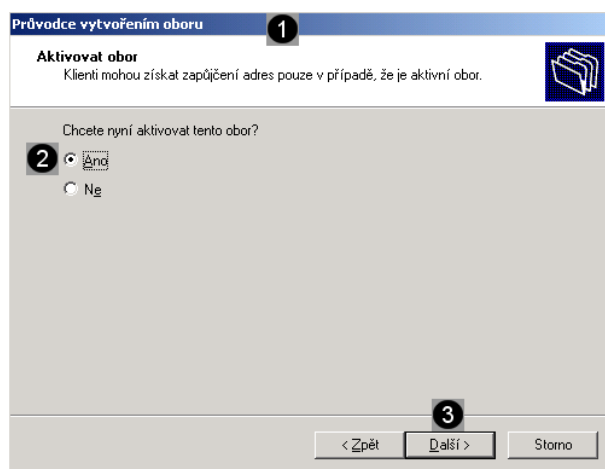
1	Sedmý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.
2	Pole IP adresa brány (směrovače): Do tohoto pole zadejte IP adresu brány oboru serveru DHCP (tato adresa brány bude přidělována „běžným“ klientům serveru DHCP). - <u>zadáání IP adresy brány:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu brány ve tvaru: 192.168.1.1.
3	Tlačítko Přidat. Pomocí tohoto tlačítka přidáte IP adresu brány do oboru serveru DHCP. - <u>přidání IP adresy brány do oboru:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.
4	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. - <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

1	Osmý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.
2	Pole Nadřazená doména: Do tohoto pole zadejte název nadřazeného DNS serveru sítě. Název

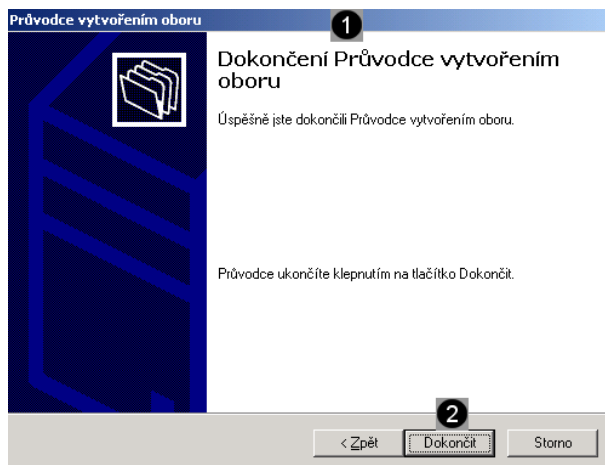
	musíte zadat v plném „symbolickém“ tvaru. - <u>zadání jména nadřazeného DNS serveru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název DNS serveru ve tvaru: mvso.loc.
3	Pole Název serveru DNS: Do tohoto pole zadejte název DNS serveru sítě. Název musíte zadat v plném „symbolickém“ tvaru. - <u>zadání jména DNS serveru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název DNS serveru ve tvaru: mvso.
4	Pole IP adresa DNS serveru: Do tohoto pole zadejte IP adresu DNS serveru oboru serveru DHCP (tato adresa DNS serveru bude přidělována „běžným klientům serveru DHCP). - <u>zadání IP adresy DNS serveru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu ve tvaru: 192.168.1.2.
5	Tlačítko Přidat. Pomocí tohoto tlačítka přidáte IP adresu DNS serveru do oboru serveru DHCP. - <u>přidání IP adresy DNS serveru do oboru:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.
6	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. - <u>spuštění dalšího kroku:</u> umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

1	Devátý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.
2	Pole Název serveru WINS: Do tohoto pole zadejte název WINS serveru sítě. Název musíte zadat v plném „symbolickém“ tvaru. - <u>zadání jména WINS serveru:</u> umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte název WINS serveru ve tvaru: mvso.loc.
3	Pole IP adresa WINS serveru: Do tohoto pole zadejte IP adresu WINS serveru oboru serveru DHCP (tato adresa WINS serveru bude přidělována „běžným klientům

	serveru DHCP). - <u>zadání IP adresy WINS serveru</u>: umístěte kurzor myši do tohoto pole a pomocí klávesnice zadejte IP adresu ve tvaru: 192.168.1.2.
4	Tlačítko Přidat. Pomocí tohoto tlačítka přidáte IP adresu WINS serveru do oboru serveru DHCP. - <u>přidání IP adresy WINS serveru do oboru</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.
5	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. - <u>spuštění dalšího kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

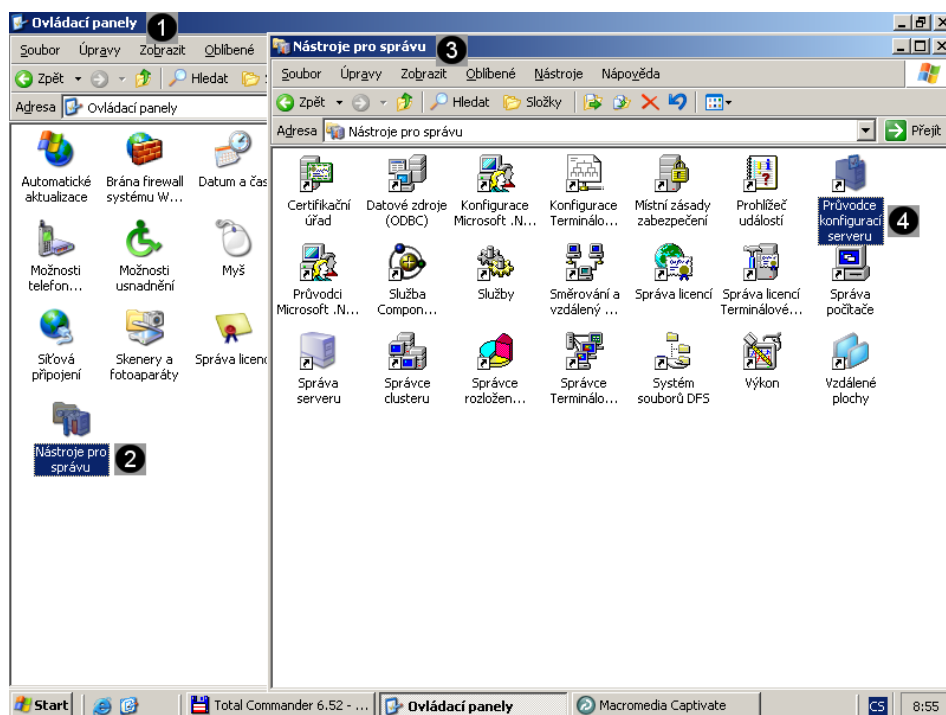


1	Desátý krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce můžete vytvořit a nastavit obor serveru DHCP.
2	Přepínač Ano, chci nyní aktivovat tento obor. Pokud použijete tento přepínač, bude aktivován tento obor serveru DHCP a dojde k přidělování IP adres a jejich atributů jednotlivým klientským počítačům. - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete aktivovat tento obor serveru DHCP, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte poslední krok procesu vytváření a nastavení oboru serveru DHCP. - <u>spuštění posledního kroku</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.



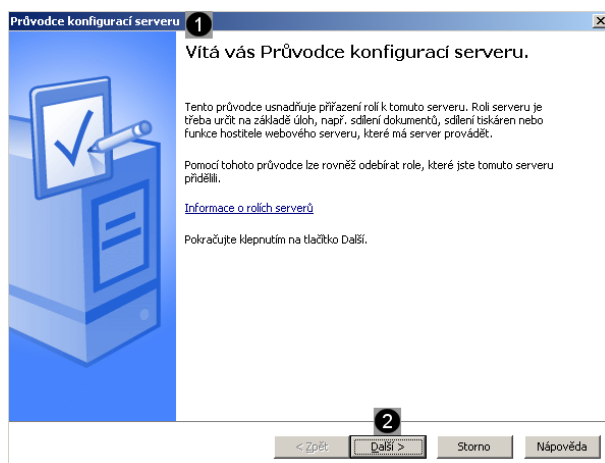
1	Poslední krok Průvodce konfigurací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce jsme vytvořili a nastavili obor a zónu serveru DHCP.
2	Tlačítko Dokončit. Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces konfigurace zóny a oboru DHCP serveru. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.

14.3 Odebrání role DHCP serveru počítači

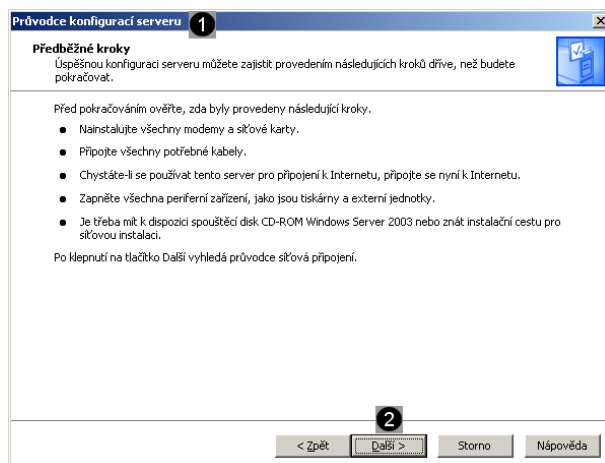


1	Okno OVLÁDACÍ PANELY. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
2	Ikona ovládacího panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Tato ikona je obsažena v důležitém okně Ovládací panely. - <u>spuštění panelu Nástroje pro správu</u>: umístěte kurzor myši na

	ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)
3	Okno panelu NÁSTROJE PRO SPRÁVU. Toto okno obsahuje celou řadu panelů, které jsou reprezentovány jednotlivými zástupci.
4	Ikona ovládacího panelu PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. - <u>spuštění Průvodce konfigurací serveru</u>: umístěte kurzor myši na ikonu a dvakrát rychle po sobě stlačte levé tlačítko myši (dvojklik)

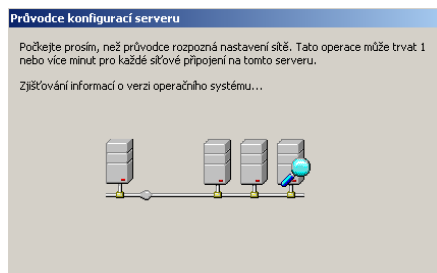


1	PRŮVODCE KONFIGURACÍ SERVERU. Pomocí tohoto průvodce můžete konfigurovat jednotlivé pole serveru.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte průvodce konfigurací serveru. - <u>spuštění Průvodce</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

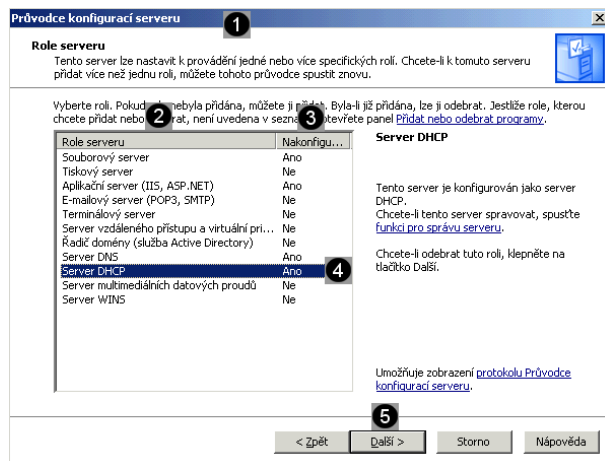


1	První krok Průvodce konfigurací serveru V tomto kroku jste informováni o tom, která nastavení jsou nutná pro správnou činnost průvodce.
2	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte vyhledávání přiřazených rolí serveru. - <u>spuštění vyhledávání rolí</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši

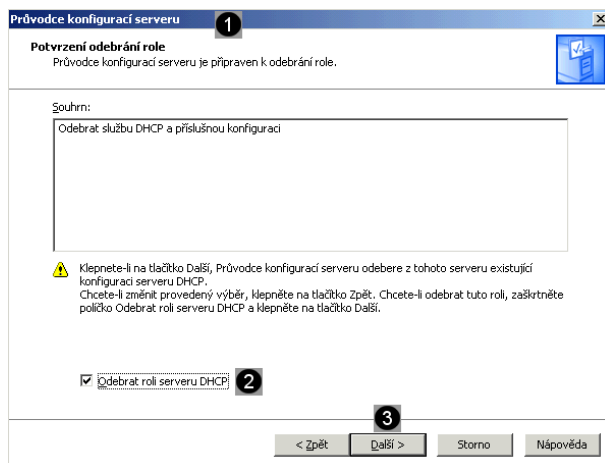
Dojde k automatickému vyhledání přiřazených rolí serveru....



A zobrazení výsledků vyhledávání...



1	Okno s výsledky vyhledávání přiřazených rolí serveru. V tomto okně se zobrazí soupis rolí, které je možné tomuto serveru přiřadit.
2	Identifikace jednotlivých rolí serveru. V tomto poli se zobrazí soupis všech rolí, které můžete přiřadit tomuto serveru.
3	Oznámení, či je daná role přiřazena (spuštěna). 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	Označená role serveru DHCP server. Pokud chcete začít některou roli konfigurovat, musíte danou roli označit. - <u>označení role DHCP server</u>: umístěte kurzor myši nad tuto roli a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
5	Tlačítko Další. 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	Druhý krok Průvodce odinstalací DHCP serveru. V tomto kroku jste informováni o tom, které součásti DHCP serveru budou odebrány.
2	Přepínač Odebrat roli serveru DHCP. Pokud použijete tento přepínač, bude role DHCP serveru z tohoto počítače odebrána. - <u>použití přepínače</u>: pokud chcete odebrat roli DHCP serveru, umístěte kurzor myši na tento přepínač a jednou stiskněte levé tlačítko myši.
3	Tlačítko Další Pomocí tohoto tlačítka spustíte další krok odinstalace DHCP serveru z tohoto počítače. - <u>spuštění odinstalace</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši



1	Poslední krok Průvodce odinstalací serveru DHCP. Pomocí tohoto průvodce jsme odstranili roli serveru DHCP.
2	Tlačítko Dokončit. Pomocí tohoto tlačítka dokončíte proces odinstalace zóny a oboru DHCP serveru. - <u>použití tlačítka</u>: umístěte kurzor myši na toto tlačítko a stlačte levé tlačítko myši.