

Návod na ad-hoc spojení více počítačů pro vzájemné sdílení dat

13. listopadu 2008

Autor: Roman Čampula
Fakulta informačních technologií
Vysoké učení technické v Brně
www.campula.cz
roman@campula.cz

Úvod

Tento dokument popisuje základní možnosti, jak navázat síťové spojení mezi dvěma počítači. Komunikace byla ověřena mezi operačními systémy Windows Vista – Windows Vista a Windows Vista – Windows XP. Po navázání spojení je možné např. vzájemně sdílet data nebo multimédia.

Uvedený postup nevyžaduje připojení k internetu ani k jiným sítím. Nutné je mít k dispozici síťový kabel nebo možnost WiFi spojení.

Postup navázání spojení

1. obecné informace

Spojení počítačů, kde jsou nainstalovány různé operační systémy je obtížnější, než když jsou operační systémy stejné. U různých operačních systémů nemusí spojení vždy fungovat bez problémů. Před spojením počítačů ověřte, zda jsou rozdílné názvy počítačů. Na počítačích se systémem Windows XP musí být nastavena stejná pracovní skupina.

2. spojení počítačů

Počítače odpojte od okolních sítí, ať už kabelových nebo bezdrátových. Můžete využít kabelového nebo bezdrátového spojení.

spojení pomocí UTP kabelu

Toto spojení je jednoduché, bezpečné, a většinou bezproblémové. Tímto způsobem lze spojit dva počítače. Pomocí klasického (ne kříženého) UTP kabelu spojte oba počítače.

spojení pomocí bezdrátového připojení WiFi

Spojení pomocí bezdrátového připojení vyžaduje oproti kabelovému spojení více nastavení a není vždy bezproblémové. Ovšem i přes to lze ve většině případů spojení úspěšně nastavit. Navíc lze tímto způsobem spojit více než dva počítače.

na jednom z počítačů s Windows Vista

- spusťte *Start > Síť > Centrum sítí a sdílení*
- zvolte z levého menu *Nastavit připojení nebo síť*
- vyberte *Vytvořit bezdrátovou síť mezi počítači (ad hoc)* a postupujte podle průvodce
- zadejte síťový název, který si zvolíte
- můžete nastavit zabezpečení a bezpečnostní klíč
- zaškrtněte *Uložit síť*
- po ukončení průvodce se vytvoří nová síť se zadaným názvem

na ostatních počítačích s Windows Vista

- spusťte *Start > Síť > Centrum sítí a sdílení*
- zvolte z levého menu *Připojit k síti*
- vyberte síť s názvem, který jste zadali na prvním počítači
- pokud jste zadali při vytváření sítě bezpečnostní klíč, musíte ho také zadat
- tímto je spojení dokončeno

na ostatních počítačích s Windows XP

- spusťte *Start > Místa v síti*
- zvolte z levého menu *Zobrazit bezdrátové sítě k dispozici*
- vyberze síť s názvem, který jste zadali na prvním počítači
- pokud jste zadali při vytváření sítě bezpečnostní klíč, musíte ho také zadat
- tímto je spojení dokončeno

3. konfigurace sítě

Pro správnou komunikaci mezi počítači je nutné na všech počítačích nastavit připojení do stejné sítě.

na počítačích s Windows Vista

- spusťte *Start > Síť > Centrum sítí a sdílení*
- u zobrazené sítě zvolte *Zobrazit stav*
- klepněte na tlačítko *Vlastnosti*
- vyberte *Protokol TCP/IPv4* a zvolte *Vlastnosti*
- na kartě *Obecné* vyberte možnost *Použít následující adresu IP*
- do položky *Adresa IP* zadejte 10.0.0.1 pro první počítač, 10.0.0.2 pro druhý počítač atd.
- do položky *Maska podsítě* zadejte 255.255.255.0
- pokud spojujete alespoň jeden počítač se systémem Windows XP, je nezbytné kliknout na tlačítko *Upřesnit* a na kartě *WINS* zaškrtnout volbu *Povolit rozhraní NetBIOS nad protokolem TCP/IP*
- všechna okna potvrďte *OK*

na počítačích s Windows XP

- spusťte *Start > Místa v síti > Zobrazit síťová připojení*
- klikněte pravým tlačítkem na zobrazenou síť a zvolte *Vlastnosti*
- vyberte *Protokol sítě Internet (TCP/IP)* a klepněte na *Vlastnosti*
- na kartě *Obecné* vyberte možnost *Použít následující adresu IP*
- do položky *Adresa IP* zadejte 10.0.0.1 pro první počítač, 10.0.0.2 pro druhý počítač atd.
- do položky *Maska podsítě* zadejte 255.255.255.0
- všechna okna potvrďte *OK*

4. zobrazení počítačů a jejich dat

na počítačích s Windows Vista

Spusťte *Start > Síť*. V zobrazeném okně uvidíte počítače a jejich obsahy. Zde mohou nastat tyto problémy:

- žádný počítač není zobrazen, nebo jsou zobrazeny jen některé
Na počítačích, které nejsou zobrazeny, je nutné povolit zjištění sítě. To lze nastavit v nabídce *Start > Síť > Centrum sítí a sdílení*. Rozbalte nabídku *Zjištění sítě* a zvolte *Zapnout zjišťování sítě*.
- nejsou zobrazena žádná data ostatních počítačů
Na ostatních počítačích nejsou žádná sdílená data. Řešením je zapnout sdílení pro požadované složky nebo využít přímého přístupu na disky. Pokud napíšete do adresového řádku v okně *Síť* např. `\\NAZEV_POCITACE\c$`, zobrazí se obsah disku C. Práva jsou nastavena pro čtení i zápis. Obdobně pro ostatní disky počítače.

na počítačích s Windows XP

Spusťte *Start > Místa v síti*. V zobrazeném okně uvidíte počítače a jejich obsahy. Zde mohou nastat tyto problémy:

- žádný počítač není zobrazen, nebo jsou zobrazeny jen některé
Na všech počítačích se systémem Windows XP je nutné mít nastavenou stejnou pracovní skupinu. Nastavení provedete v nabídce *Start > Ovládací panel > Systém > karta Název počítače > Změnit*. Zde změňte název pracovní skupiny. Na nastavení pracovní skupiny na počítačích se systémem Windows Vista nezáleží.
- nejsou zobrazena žádná data ostatních počítačů
Na ostatních počítačích nejsou žádná sdílená data. Řešením je zapnout sdílení pro požadované složky nebo využít přímého přístupu na disky. Pokud napíšete do adresového řádku v Průzkumníku např. `\\NAZEV_POCITACE\c$`, zobrazí se obsah disku C. Práva jsou nastavena pro čtení i zápis. Obdobně pro ostatní disky počítače.