

Zjednodušte si život dál

Tipy a triky ze světa počítačových sítí (2. díl)

(CD)

MIROSLAV KNAPOVSKÝ

Minule byla řeč o bezdrátech. O tom, jak se nenechat zaskočit rozdílem mezi teorií popisovanou výrobci a běžnou praxí – jak si zabezpečit svoji bezdrátovou síť. Tentokrát bych se zaměřil na mnohdy opomíjenou vlastnost Windows, na možnosti využití vzdálené plochy.



Používejte lepší prohlížeč

Z nepochopitelných důvodů Microsoft poslední dobou zanedbává vývoj svého webového prohlížeče Internet Explorer. A protože konkurence nikdy nespí, jsou nyní k dispozici bezpečnější a lépe vybavené alternativy. Z mnoha jsem testoval jen Operu a Firefox a pokud máte čas, zkuste se právě na Firefox podívat. Je to ořezaná verze Mozilly, spouští se velmi rychle (zabírá asi 16 MB paměti) a na 99,9 % stránek nepoznáte rozdíl mezi zobrazením ve Firefoxu a IE. Je k dispozici i v české mutaci. Podrobněji si o ní přečtete třeba na www.czilla.cz. Vhodným doplňkem k Firefoxu může být poštovní klient ThunderBird od Mozilly, také v češtině. Vyzkoušejte ten rozdíl – navíc zdarma.

Připojení ke vzdálené ploše

Operační systémy Windows 2000, Windows XP a Windows 2003 Server nabízejí ve své základní instalaci vynikající funkci, která vám dokáže příjemným způsobem zjednodušit život a často ušetřit i spoustu peněz za poplatky mobilním operátorům. Hlavní výhodou tohoto programu spatřuji v použití modifikovaného protokolu ICA, který Microsoft kdysi koupil od firmy Citrix. Tento protokol totiž bezpečným způsobem přenáší komprimovaná data vzdálené plochy, pohyby vaší myši a znaky napsané na klávesnici. Požadovaná šířka přenosového pásma se odvíjí v závislosti na rozlišení vzdálené obrazovky a barevné hloubce. Obecně na rozlišení 1024 × 768 s 256 barvami stačí rychlost šneka, kterou dosahuje GPRS. Přesněji rychlostí 30–40 Kb/s směrem k vám a 14 Kb/s směrem k vzdálenému počítači. Jak můžeme ušetřit? Představte si, že potřebujete někomu poslat e-mail se zazipovanou přílohou kolem 2 MB, který máte uložený na Exchange nebo Lotus Notes serveru a zreplicovaný i na svém

počítači. Odeslání tohoto souboru přes GPRS připojení by zabralo přibližně půl hodiny. Tedy velká ztráta času a poplatky za GPRS okolo 50 korun. Připojením ke vzdálené ploše vašeho firemního počítače soubor editujete 5 minut a odešlete již přes pevnou linku firmy. Na GPRS přenesete za tuto dobu okolo 800 Kb a zaplatíte kolem 20 korun. Navíc neztrácíte čas čekáním na odeslání souboru, protože pevná linka v práci a poštovní server vše zařídí za vás.

Připojení ke vzdálené ploše je tedy funkce, která vám umožní získat plnou kontrolu nad vzdáleným počítačem a virtuálně na svůj počítač přenést vzdálenou obrazovku. Tuto funkci je nejprve nutné aktivovat pravým kliknutím na *Můj počítač/Vlastnosti* a v menu *Vzdálený přístup* povolit připojení vzdálených uživatelů k tomuto počítači. Ve stejném okně je dále třeba vybrat uživatele tohoto počítače, jimž je vzdálený přístup povolen. Pamatujte, že abyste mohli povolit vzdálený přístup uživatelům, musí mít vytvořeno heslo. Bez hesla nebude vzdálený přístup umožněn. Po této snadné konfiguraci je služba vzdálené plochy připravena k použití a na vzdáleném počítači zahájíte připojení pomocí příkazu *MSTSC* do menu *Start/Spustit*. Objeví se malé okénko, do kterého vložíte IP adresu vašeho vzdáleného počítače. Zde by mohl nastat menší problém. Pokud váš firemní firewall neumožňuje používání VPN sítě, k počítači ve vnitřní síti se nedostanete. Následující drobná rada vám určitě pomůže: vzdálené sdílení plochy využívá TCP/IP protokol a továrně je nastaveno na TCP portu číslo 3389. Pokud na vašem firewallu využívajícím překlad síťových adres (NAT) nastavíte, že virtuální server využívající služby TCP portu číslo 3389 je váš stolní počítač, firewall převezme příchozí volání na tomto portu a bude jej přesměrovávat k vám. Při připojování

ke vzdálené ploše z internetu potom napíšete do MSTSC internetovou adresu vašeho firewallu.

Pokud se vám tato funkce zalíbí a řeknete o ní neprozřetelně i svým kolegům, musíte řešit snadno zvládnutelný problém, jak umožnit přístup přes vzdálené sdílení plochy na více počítačů. Důležité je si uvědomit, že firewall již TCP port číslo 3389 přeposílá na váš počítač a tudíž jej nedokáže přeposílat současně na počítač jiný. Ale vzdálené sdílení plochy má jistou nedokumentovanou funkci, která umožní na počítači, k němuž se hodláte vzdáleně připojovat, nastavit příjem i na jiný, vámi zadaný TCP port. Tuto změnu však neprovedete v žádném menu, musíte editovat registry.

Zde jsou popsány položky registru, které musíte modifikovat:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\Wds\rdpwd\Tds\tcp
```

Změňte hodnotu *PortNumber* na vámi vybrané číslo portu. Přepněte na decimální vložení hodnoty, pokud použijete hexa, budete nemile překvapeni. Stejnou změnu musíte provést ještě na jednom místě, a to v klíči:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\TerminalServer\WinStations\RDP-Tcp
```

Taktéž nastavte hodnotu *PortNumber* na stejné číslo, jaké jste zadávali v minulém klíči. Poté musíte restartovat službu Terminal Services, nebo lépe: restartujte počítač. Po restartu můžete otestovat funkci přístupu ke vzdálené ploše na tento počítač v lokální síti zadáním IP adresy počítače. Za dvojtečku pak zadejte číslo portu. Obrazek ukazuje příklad přihlášení se k počítači s IP adresou 192.168.1.120, jehož TCP port služby vzdálené plochy byl změněn na číslo 4000.



Pokud je vše OK, dopište do firewallu další virtuální server a celá firma může tuto službu využívat k přístupu na své počítače přes jednu veřejnou IP adresu vašeho firewallu. Co se týče bezpečnosti, nemusíte mít nějaké zvláštní obavy. Pokud nenapíšete na lísteček MSTSC, IP adresu, číslo portu a uživatelské jméno a heslo k počítači a nenecháte jej ležet před vchodem do vysokoškolských kolejí, je jen velmi malá šance, že tuto službu někdo zneužije. Její základ pochází z dílny firmy Citrix a pokud máte poslední service pack, je zatím vše v pohodě.

4 0639/FEL □