

Rychlokurz: Net Activity Diagram



KAREL ŠREDL

VYUŽÍVÁTE SVOU LINKU NA MAXIMUM?

Šéfe – vytížení na lince 99 % – 95 % – 90 %, a klesá...
Všichni připraveni? ...83 % – 78 % ...Ano! ...65 % – 50 %...
Spusťte další stahování! ...Spuštěno! ...99 %, a drží...

Zdravím vás opět v novém dílu vašeho průvodce světem malých pomocníků – v Rychlokurzu. V dnešní době málokdo z vás má svůj počítač připojený do internetu linkami závratných kapacit – spíše (tak jako já) počítáte každý bajtk protékající linkou. Častokrát jsem se zlobil, proč se sakra ta stránka načítá tak dlouho, a chtěl jsem vědět, jestli svoji linku opravdu využívám naplno, nebo jestli by se tam ještě něco „vešlo“.

Začal jsem se tedy shánět po nějaké utilitě, která by mi ukázala, jak moc svou linku zatěžují, a jestli zrovna stahují „na plné pecky“ nebo jestli chuděra prohlížeč čeká na odezvu serveru (která nepřichází). Chtěl jsem jednoduchý a spolehlivý program – a ten jsem také našel! Jmenuje se **Net Activity Diagram**.

Už vlastně název říká o zaměření tohoto programu vše. Umí však ještě něco malého navíc jako bonus. Pojďme se tedy na to podívat.

INSTALACE

Ta opět patří mezi standardní – tedy dobré. Spustíte exe-soubor, následně budete dotázáni na požadované umístění instalace programu (nechte předvolené a stisknete [Next >]). Na další stránce opět [Next >], a spustí se vlastní kopírování souborů. Po dokončení kopírování ještě nastavíte rychlost vašeho připojení k internetu (pokud ji neznáte, je tu i univerzální volba *I do not know*) a tlačítkem [Finish >] vše završíte.

START

Pokud jste v závěrečném okně instalace ponechali zaškrtnutou volbu *Run N.A.D now*, potom se vám program rovnou spustí a ihned se vám předvede. Kromě nastavovacího řídicího okna se vám ukáží všechny tři možnosti zobrazení. Jsou to dvě ikony v systray (což je oblast v dolním pravém rohu vedle hodin). První ikona ukazuje pouze to, zda síťovou kartou nebo modemem tečou data z internetu do vašeho stroje (žlutý vzdálenější počítač), nebo naopak posíláte data do internetu (zelený bližší počítač). Tuto ikonu asi příliš nevyužijete... později si ukážeme, jak ji vypnout. Zato druhá ikona už je zajímavější. Ukazuje totiž graf zatížení vaší linky v čase. Tady jedním pohledem zjistíte, zda vaše linka jede naplno, nebo jestli můžete s klidem pustit další stahování nebo se podívat na webovou stránku. Stejně údaje (ale ve větším) ukazuje i třetí zobrazovaný graf, umístěný v okně nazvaném výstižně *Window graph*.

NASTAVENÍ

Co teď? Je na vás, které z grafů využijete, já osobně využívám pouze a jen *Tray Graph*, tedy právě ten čtvereček v liště dole u hodin. Nijak mi nepřekáží a mám ho stále na očích. Přepneme se tedy do nastavovacího okna a zaškrtnutím zde zvolte grafy, které chcete používat (a které ne). Podle tlačítek jste jistě pochopili, že můžete klidně i další grafy přidat... to se hodí v případě, že chcete mít zobrazeno více grafů na různé síťové zdroje (tedy např. když máte v počítači síťovou kartu i modem). Zde jsem chtěl uvést i další příklad, a to zobrazení přijímaných a vysílaných dat zvlášť do oddělených grafů... avšak ukázalo se, že i když nastavíte zobrazení jen jednoho směru (ukážeme si později jak), tak v grafu se vám stejně objeví směry oba. Pro takovéto použití si buď musíme tedy počkat na další, snad opravenou verzi, nebo si pomoci fintou, kterou opět zmíníme později.

TYP GRAFU:

- Graph in the tray – malý graf v systémové liště u hodin
- Graph in window – graf v okénku
- Tray icon – ikona v systémové liště

jméno grafu

graf povolen

zdroj dat – nejčastěji síťová karta nebo modem

časové měřítko grafu (osa X) měřítko grafu (osa Y)

linka průměrné hodnoty rychlosti přenesených dat

barva vysílaných dat

barva přijímaných dat

ukázka vzhledu grafu při nastavených hodnotách

šířka grafu

barva pozadí grafu

barva rámečku kolem grafu

AKCE PROVEDENÁ PŘI ALARMU:

- Sound – přehraje zvuk
- Message Box – zobrazí okénko s varováním
- E-mail – odešle e-mail
- WinPopUp – pošle zprávu pomocí aplikace WinPopUp
- ICQ Pager – pošle zprávu pomocí ICQ
- NT Event Log – zapíše záznam do log-souboru (jen pro NT)
- Execute application – spustí libovolnou aplikaci

podmínka alarmu

TESTOVANÁ HODNOTA:

- Received Data – množství přijatých dat
- Sent Data – množství odeslaných dat
- Average Speed – průměrná rychlost přenesených dat
- Maximal Speed – maximální přenosová rychlost

upozornit pouze jednou

JE:

- LESS than – menší než...
- MORE than – větší než...
- BETWEEN – mezi hodnotami...
- EQUAL to – rovná se hodnotě...
- ...DURING – během časového intervalu

časový interval pro DURING

hodnota

Spokojme se tedy s předpřipravenými grafy. Zvolte vámi vybraný graf ze seznamu a klikněte na tlačítko [Properties]. Zde si můžete nastavit dopodrobna, jak chcete, aby váš graf vypadal.

Jak vidíte na obrázcích vlevo, k dispozici jsou čtyři listy pro nastavení.

General – Hlavní nastavovací list. Zde nastavujete vlastní typ grafu, zdroj dat i měřítko grafu.

spustit při startu Windows

SMTP server pro odesílání alarmu e-mailem

KATEGORIE PRO NASTAVENÍ:

- Program settings – nastavení programu
- Diagrams – nastavení grafů

skrýt do systémové lišty

zobrazit úvodní okno

Appearance – aneb nastavování barviček. Zde přiřazujete barvy zobrazované v grafu. Pokud chcete vypnout zobrazování přenesených dat v jednom směru, nestačí jen patřičnou barvu „odškrtnout“. Musíte si pomoci fintou. Nastavte ji nejdříve na stejnou barvu jako je pozadí grafu, potvrďte, a teprve následně ji vypněte. Bude se sice stále zobrazovat, ale nebude vidět – a „v-vo t-to de“.

Statistics – V tomto listě nenastavujete nic. Je to list informační, který vám ukáže souhrnnou statistiku linky, tedy kolik dat jste přenesli jednotlivými směry. Tlačítkem [Reset] můžete počítadla vynulovat.

Notifications – Tady jsme právě u slibované třešničky na dortu. Program nám zde umožní nastavit alarmy navázané na váš graf. Kliknutím na tlačítko [Add] takový alarm přidáte, tlačítko [Edit] vám ho umožní upravit a [Delete] ho smaže. Stisknete tedy [Add].

Jak vidíte, možností je spousta a můžete takto nechat sledovat mnoho typů podmínek. Ať už upozornění na konec stahování souborů z internetu (podmínka *Average speed* – *LESS than DURING* – *1 kbps* – *30 sec*, tedy že přenášíte méně než 1 kb/s dat po dobu 30 sekund) nebo třeba upozornění, že brzy budete mít vyčerpaný limit pro přenesená data na počítačových linkách (podmínka *Received data* – *MORE than* – *1MB*, tedy že od posledního vyresetování čítače v listu **Statistics** jste přenesli více než 1 MB dat). Další možnosti potenciálního využití vás jistě napadnou.

Zatím jsme se věnovali pouze listu **Diagrams** v hlavním nastavovacím okně. Pokud se přepnete do druhého listu **Settings**, budete mít k dispozici nastavení globálního chování programu (budete-li mít zvolenu kategorii [Program settings]), nebo nastavení grafů společně pro všechny definované grafy (kategorie **Diagrams**).

ZÁVĚR

I přes zmíněný nedostatek v zobrazování pouze jednoho směru přenosu dat mě program Net Activity Diagram nadchl svou jednoduchostí a účelností. V okamžiku, kdy chci pracovat s internetem, ho automaticky zapínám a díky němu vím, jak to zrovna v danou chvíli vypadá s mojí linkou. A někdy je tato informace neocenitelná.

URL: www.metaproducts.com/mp/mpProducts_Detail.asp?id=20

Okno grafu vždy navrchu

Směr posunu grafu

KATEGORIE PRO NASTAVENÍ:

- Program settings – nastavení programu
- Diagrams – nastavení grafů

jednotky zobrazení rychlosti přenosu

adresář pro uložení statistik