

Monitorování datových přenosů



Tento článek se zabývá potřebou monitorovat datové přenosy v dlouhodobějším horizontu, např. pokud máte omezenou měsíční kvótu přenesených dat.



Pokud chcete pouze zjistit *aktuální* rychlost přenosu dat, navštivte článek [Sledování systému](#).

Pokud potřebujete měřit data dlouhodoběji, můžete si vybrat mezi **ipac-ng** a **vnstat** nástrojem.

ipac-ng

Určený pro lidi s malou domácí sítí, kteří chtějí monitorovat množství odeslaných a přijatých dat do a z internetu, ale ne data posílané do místní sítě. To může být užitečné, pokud máte u svého připojení datový limit (u nás obvykle označované jako FUP) a přitom také posíláte soubory po místní síti.

Tento návod vás provede nastavením `ipac-ng`, čítači založeném na `iptables/ipchains` a počítajícím pomocí IP adres.

Instalace

Budete potřebovat povolený zdroj `universe` dle návodu [Přidávání zdrojů](#).

Nejdříve nainstalujte `ipca-ng`, buď pomocí [Synapticu](#) nebo napište do [Terminálu](#):

```
sudo apt-get install ipac-ng
```

Konfigurace

Editujte soubor `/etc/ipac-ng/rules.conf` pro nastavení, která data se mají zaznamenávat. Pro jednoduché měření odeslaných a stažených dat celkem, by soubor měl vypadat takto:

```
# /etc/ipac-ng/rules.conf

total upload |ipac~i|eth0|all||
total download |ipac~o|eth0|all||
```

Poznámka: Změňte `eth0` na síťový adaptér, který hodláte měřit.

Editujte soubor `/etc/ipac-ng/ipac.conf` a změňte způsob ukládání na metodu `gdbm`, jinak vaše záznamy zaberou mnoho místa na disku (postgre může být také použito).

```
# /etc/ipac-ng/ipac.conf
```

```
storage = gdbm
```

Pro ignorování přenosů dat po místní síti musíte nastavit jednoduchá pravidla do iptables a přidat skript pro spuštění po startu. Editujte soubor `/etc/init.d/ipac-ng` a přidejte následující řádky mezi mřížky (`##`):

```
## /etc/init.d/ipac-ng

case "$1" in
  start)
    echo -n "Starting $DESC: "
    check
    $DAEMON -S
## ADD THE FOLLOWING 2 LINES:
    $IPTABLES -I INPUT -s aaa.bbb.ccc.0/24 -j ACCEPT
    $IPTABLES -I OUTPUT -d aaa.bbb.ccc.0/24 -j ACCEPT
##
    echo "$NAME."
    ;;
  stop)
    echo -n "Stopping $DESC: "
    # fetch accounting before removing the rules
    $DAEMON
    echo -n "flushing IP accounting rules ..."
    $IPTABLES --flush ipac~o
    $IPTABLES --flush ipac~i
    $IPTABLES --flush ipac~fi
    $IPTABLES --flush ipac~fo
    # here should the ipac_* rule be removed from INPUT OUTPUT and FORWARD
but --flush is
    # evil because it would remove all rules in these chains.
## ADD THE FOLLOWING 2 LINES:
    $IPTABLES -D INPUT -s aaa.bbb.ccc.0/24 -j ACCEPT
    $IPTABLES -D OUTPUT -d aaa.bbb.ccc.0/24 -j ACCEPT
##
    echo "$NAME stopped."
    ;;
```

Poznámka: Změňte `aaa.bbb.ccc.0` na adresu vaší sítě. Například pokud váš router má adresu `192.168.0.1`, měli byste použít `192.168.0.0`.

A je to! 😊 Součty přenosů dat budou automaticky získávány z iptables každých 10 minut co bude počítač zapnut. Pro zobrazení součtů použijte `ipacsum`. Ten může být nakonfigurován pro zobrazení určitého časového intervalu a dokonce vykreslí grafy přenosů dat.

Odkazy

<http://ipac-ng.sourceforge.net/>

vnstat

vnstat je další aplikací, která může být použita pro měření přenosů dat. Je trochu jednodušší a snadnější než ipac-ng. Jedna z výhod použití vnstatu je, že neběží na pozadí jako démon a tudíž nezabírá místo v paměti. Proces je vyvolán pomocí cronu a spouští se každých 5 minut.

Instalace

vnstat je velmi snadné nainstalovat ze zdrojů Ubuntu. V [Terminálu](#) napište:

```
sudo apt-get install vnstat
```

Nastavení

vnstat je určen pro použití uživatelem, takže jako první krok je důležité nastavit správná práva k tomuto programu. Následující řádky dají právo k použití vnstatu každému uživateli. Pokud je to potřeba, můžete nastavit skupinu a pouze členové této skupiny budou moci vnstat používat.

```
sudo chmod o+x /usr/bin/vnstat
```

```
sudo chmod o+wx /var/lib/vnstat/
```

Nyní by měl být vnstat připraven ke spuštění.

Použití

Pro vytvoření cron úkolu jednoduše spusťte tento příkaz:

```
vnstat -u -i ath0
```

Poznámka: Změňte ath0 na síťový adaptér, který hodláte měřit.

Toto vytvoří soubor ve složce /var/lib/vnstat/, který bude shromažďovat data pro dané rozhraní. Cron spustí tento úkol každých 5 minut pro aktualizaci dat. Dole je vzorový výstup bez přídatných nastavení:

```
Database updated: Thu Jan 12 22:20:01 2006
```

ath0

```
received:      0.11 MB (nan%)
transmitted:   0.01 MB (nan%)
total:         0.12 MB
```

	rx		tx		total
-----	-----	+	-----	+	-----
today	0.11 MB		0.01 MB		0.12 MB
-----	-----	+	-----	+	-----
estimated	0 MB		0 MB		0 MB

Můžete si přečíst víc o nastaveních pro modifikaci výstupu v manuálu vnstatu.

Rozšíření: Tento návod je příliš stručný. Pomozte Ubuntu Wiki tým, že jej rozšíříte. [Více...](#)

Konvence: Tento návod nespĺňuje některé z na Wiki zavedených konvencí. [Více...](#)

From:
<https://wiki.ubuntu.cz/> - Ubuntu CZ/SK

Permanent link:
https://wiki.ubuntu.cz/monitorov%C3%A1n%C3%AD_datov%C3%BDch_p%C5%99enos%C5%AF

Last update: 2019/02/25 18:21

