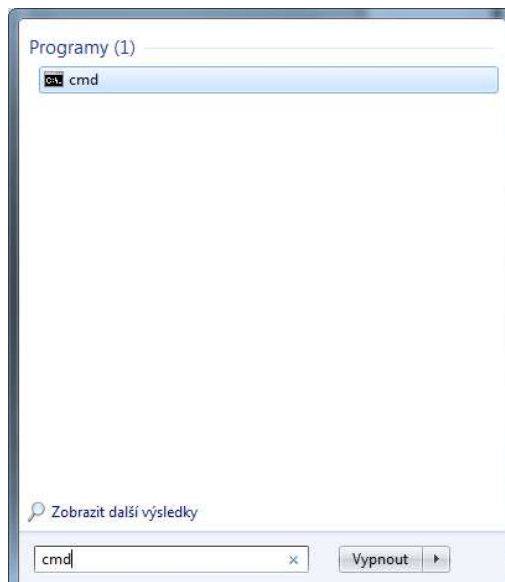


V případě potíží s dostupností některého ze serverů v internetu si můžete pomocí příkazu **tracert** zkontrolovat cestu k cílové IP adrese serveru, se kterým máte potíže a zaznamenat případně dosažený výsledek.

Tímto si můžete ověřit, kde může být problém (zda na spoji směrem ke klientovi nebo na serveru, kam se klient chce připojit, případně někde v internetu mezi těmito místy).

Příkaz **tracert** zobrazuje seznam směrovačů IP, které přenášejí pakety od vašeho počítače k cílovému, a dobu trvání jednotlivých směrování. V případě, že se pakety nepodaří doručit na cílovou adresu, zobrazí příkaz **tracert** poslední směrovač, který pakety úspěšně předal.

Příkaz **tracert** napíšeme do příkazového řádku. Ten spustíme kliknutím na **Start** a do volného bílého pole napíšeme **cmd** a dáme **Enter**.



Tím se nám spustí příkazový řádek, kde napíšeme např.

tracert www.seznam.cz

a zmáčkeme **Enter**.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Verze 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Ušechna práva vyhrazena.
C:\Users\Acer_Petr>tracert www.seznam.cz
Výpis trasy k www.seznam.cz [77.75.76.3]
s nejvýše 30 směrováními:

 1 < 1 ms < 1 ms < 1 ms 192.168.11.1
 2 1 ms 1 ms < 1 ms isp-31-222-2-1.saovifi.net [31.222.2.1]
 3 1 ms 1 ms 1 ms fu-poda-LANSilo.wifi [10.0.60.5]
 4 1 ms 1 ms 1 ms 10.0.85.1
 5 4 ms 2 ms 3 ms 62.77.124.241
 6 10 ms 9 ms 10 ms ph3918-ex1-tge0-3-0-0.cz.net [213.29.165.82]
 7 7 ms 7 ms 9 ms nix2.seznam.cz [91.210.16.194]
 8 8 ms 7 ms 8 ms www.seznam.cz [77.75.76.3]

Trasování bylo dokončeno.
C:\Users\Acer_Petr>
  
```

Na uvedeném příkladu je výpis trasy z lokálního počítače až na server www.seznam.cz.

Do 4. řádku (adresy 10.0.85.1) je trasa od naší firmy (Vašeho poskytovatele internetu), dále jsou uvedeny adresy serverů v internetu na které my jakožto poskytovatel nemáme žádný vliv. Výpis by měl končit adresou požadovaného serveru. Tímto je trasování dokončeno.

Pokud je server nedostupný, případně je na trase nějaký problém, ukazují se u nedostupného (problémového) serveru **hvězdičky**.

Pokud je vyšší odezva přímo na 10.0.85.1, může to být způsobeno tím, že v tutéž dobu je přes Vaši konektivitu stahováno více dat a řeže to QoSovací systém.

Obecně platí, že pokud do dostupnost do 50ms k herním serverům, případně i o něco vyšší k jiným serverům, je to v pořádku, pokud bývá nad 100ms, případně se tam objevují *, je to špatné a je třeba zjistit, „kde to vázne“.

Pokud chcete testovat odezvu na cílový server, zkuste stejně jak jste zadávali příkaz tracert zadat ping např:

ping www.seznam.cz -t

-t znamená, že se bude testovat neomezeně, pomocí **Ctrl+C** pak příkaz zastavíme. Výsledek se zobrazí vespod.