

# Príkazový riadok

Last updated 19 novembra, 2024

Príkazový riadok predstavuje používateľské rozhranie, v ktorom používateľ s programami alebo operačným systémom komunikuje zapisovaním príkazov do príkazového riadka. V systémoch Windows nie je jeho používanie príliš prepracované, avšak pre niektoré operácie plne dostačuje. V systémoch typu UNIX (Linux, macOS, ...) prostredníctvom príkazového riadka (alebo tiež terminálu či konzoly) je možné veľmi pohodlne pracovať, či efektívne obsluhovať celý systém.

## Kde nájdem príkazový riadok?

### macOS

Vpravo hore kliknite na ikonku lupy (vyhľadávanie / Spotlight), zadajte *terminal* a potvrdíte.

### Linux

Presné umiestnenie v menu záleží na konkrétnej distribúcii, avšak každý *linuxák* určite dobre vie kde ho hľadať [?]

### Windows

Kliknite na Štart / Spustiť a zadajte **cmd**

## Užitočné príkazy

### Ping

Testuje v sekundových intervaloch odozvu cieľového servera. Možno využiť aj na získanie IP adresy z názvu. Testovanie ukončíte stlačením CTRL+ C

```
ping www.webglobe.cz
```

```
PING www.webglobe.cz (89.185.231.9): 56 data bytes
```

```
64 bytes from 89.185.231.9: icmp_seq=0 ttl=60 time=1.534 ms
```

64 bytes from 89.185.231.9: icmp\_seq=1 ttl=60 time=1.432 ms

64 bytes from 89.185.231.9: icmp\_seq=2 ttl=60 time=1.349 ms

64 bytes from 89.185.231.9: icmp\_seq=3 ttl=60 time=3.067 ms

64 bytes from 89.185.231.9: icmp\_seq=4 ttl=60 time=1.267 ms

– webglobe.sk ping statistics –

5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss

round-trip min/avg/max/stddev = 1.267/1.730/3.067/0.674 ms

## Host

Tento príkaz neobsahujú systémy Windows. **Host** komunikuje s DNS servermi a zisťuje záznamy zadanej domény, prípadne reverzný záznam IP.

host example.com

example.com has address 89.185.231.21

example.com mail is handled by 0 email.webglobe.sk.

example.com mail is handled by 10 email2.webglobe.sk.

host smtp.example.com

smtp.example.com is an alias for smtp.webglobe.sk.

smtp.webglobe.cz has address 77.93.208.95

V príkaze je možné konkretizovať typ požadovaného záznamu (NS, A, CNAME, MX, a pod.). Napríklad zistenie nameserverov domény **example.com** vykonáme takto

host-t ns example.com

example.com name server ns1.webglobe.sk.

example.com name server ns2.webglobe.dk.

## Telnet

Pomocou príkazu **telnet** nadviažete „ručné“ spojenie so vzdialeným serverom. Vhodný môže byť napríklad aj pri testovaní spojenia so serverom.

Novšie systémy Windows implicitne používajú telnet klienta zakazujú, povoliť ho môžete v Ovládacom paneli / Programy a funkcie / Zapnúť alebo vypnúť funkcie systému Windows / Klient služby telnet.

Pre príklad uvidíme odpoveď po korektnom spojení so SMTP serverom na porte 25. Spojenie ukončíte zadaním **quit**. Očakávaná odpoveď cieľového servera je zvýraznená zelenou farbou.

```
telnet smtp.example.com 25
```

```
Trying 77.93.208.95...
```

```
Connected to smtp.webglobe.sk.
```

```
Escape character is.
```

```
quit
```

## Traceroute

Využíva sa na diagnostiku trasy k cieľovému serveru. Vypisuje uzly (resp. smerovače) na ceste od vášho počítača, cez ISP, až k cieľovému serveru. Pri systémoch Windows miesto **traceroute** zadávajú **tracert**.

```
traceroute webglobe.sk
```

```
traceroute to webglobe.sk (89.185.231.9), 64 hops max, 40 byte packets
```

```
1 10.0.0.1 (10.0.0.1) 1.111 ms 0.599 ms 0.688 ms
```

```
2 mpop-lisen-r1-s572-pri.mng.netbox.cz (83.240.45.2) 5.402 ms 1.705 ms 1.761 ms
```

```
3 brn-pop-r2-vl164.netbox.sk (83.240.3.81) 2.005 ms 2.102 ms 1.317 ms
```

4 cbix1.masterinter.net (195.60.89.1) 1.487 ms 1.360 ms 1.388 ms

## Whois

Tento príkaz neobsahujú systémy Windows. Whois komunikuje s tzv. whois servermi a získava informácie z ich databázy. Existujú aj webové služby získavajúce obdobné informácie z whois databáz – napríklad [www.ripe.net](http://www.ripe.net), [www.sk-nic.sk](http://www.sk-nic.sk) (pre domény .sk), a podobne. Príkaz whois v najjednoduchšom použití dokáže automaticky zistiť vhodný whois server a získať z neho informácie napr. o doméne 2. rádu alebo aj konkrétnej IP adrese.