

## Příkazový řádek Windows – cmd

CMD je textové uživatelské rozhraní v operačním systému Windows. Umožňuje komunikaci se systémem pomocí příkazů. Je důležitý pro správce systému, vývojáře a pokročilé uživatele.

## Historie a vývoj příkazového řádku

80. léta

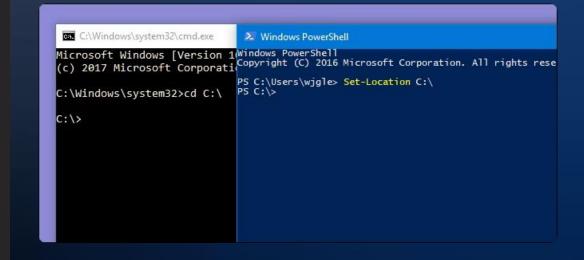
MS-DOS dominoval osobním počítačům. Uživatelé zadávali příkazy ručně pomocí rozhraní command.com.

**Windows 95** 

Příchod grafického rozhraní.

3 Současnost

CMD doplněn o výkonnější nástroje jako PowerShell a Windows Terminal.



or changes the current directory. CHCP Displays or sets the active code page number. CHDIR Displays the name of or changes the current directory. CHKDSK Checks a disk and displays a status report. CHKNTFS Displays or modifies the checking of disk at boot time. CLS Clears the screen. CMD Starts a new instance of the Windows command interpreter. COLOR Sets the default console foreground and background colors. COMP Compares the contents of two files or sets of files. Displays or alters the compression of files on NTFS partitions. COMPACT Converts FAT volumes to NTFS. You cannot convert the CONVERT

## Spuštění CMD



### Přes nabídku Start

Zadejte "cmd" do vyhledávacího pole a potvrďte klávesou Enter.



#### Klávesová zkratka

Stiskněte Windows + R, zadejte "cmd" a potvrďte.



### Jako správce

Klikněte pravým tlačítkem na zástupce cmd.exe a vyberte "Spustit jako správce".

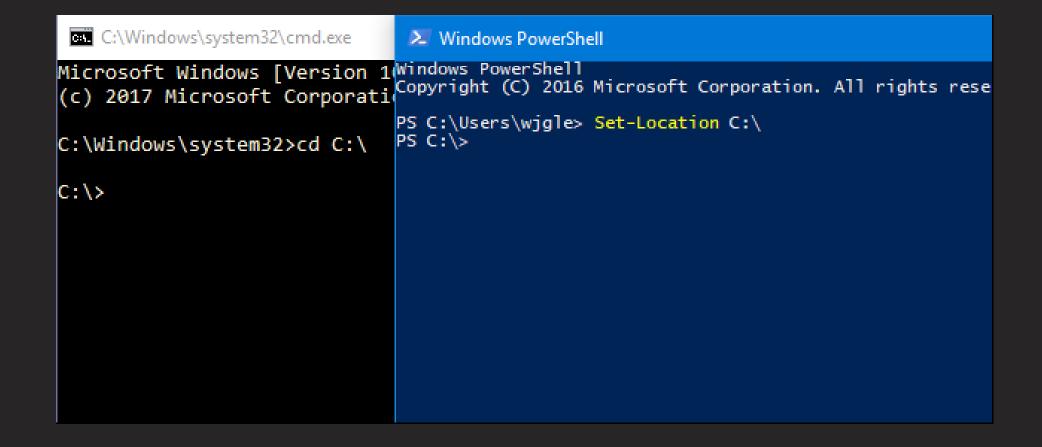
## Rozdíl mezi CMD a PowerShellem

#### **CMD**

Klasické textové prostředí pracující se znakovými řetězci. Výstup je zcela textový. Jednoduchý, ale omezený v rozsahu funkcionality.

#### **PowerShell**

Moderní shell postavený na platformě .NET. Podporuje objektově orientované skriptování. Výstup může být předán jako strukturovaný objekt.



# Základní příkazy

### dir

Výpis souborů a složek v aktuálním adresáři.

### cd

Změna aktuálního pracovního adresáře.

### cls

Vymazání obrazovky příkazového řádku.

## help

Zobrazení nápovědy k příkazům.

## Pokročilejší příkazy



### ping



### ipconfig



#### tasklist

Test dostupnosti

Zobrazení

Seznam běžících

zařízení v síti. informací o síťové

procesů v

konfiguraci PC.

systému.



#### chkdsk

Kontrola a oprava

chyb souborového

systému.

```
::\test>pathping www.google.com
racing route to www.google.com [142.250.178.4]
over a maximum of 30 hops:
 0 DESKTOP-VOVU527 [10.5.0.2]
 1 10.5.0.1
 2 89.238.176.209
   vlan2909.bb2.mad1.es.m247.com [212.103.51.114]
 4 193.27.15.58
 5 xe-4-0-0.core1.lon2.uk.m247.com [89.44.212.34]
 6 eth-11-1-0.pni1.lon2.uk.m247.com [77.243.176.217]
   142.250.161.124
    209.85.249.187
   142.250.215.125
   lhr48s27-in-f4.1e100.net [142.250.178.4]
computing statistics for 250 seconds...
                          This Node/Link
           Source to Here
   RTT
           Lost/Sent = Pct Lost/Sent = Pct Address
lop
 0
                                            DESKTOP-VOVU527 [10
                              0/ 100 = 0%
              1/ 100 = 1%
                              1/ 100 = 1% 10.5.0.1
     90ms
                              0/ 100 = 0%
                              0/ 100 = 0% 89.238.176.209
     94ms
              0/ 100 = 0%
                              0/ 100 = 0%
     96ms
              0/ 100 = 0%
                              0/ 100 = 0% vlan2909.bb2.mad1.e
                              0/ 100 = 0%
             2/ 100 = 2%
                              2/ 100 = 2% 193.27.15.58
     96ms
                              0/ 100 = 0%
                              4/100 = 4\% \text{ xe-}4-0-0-0.core1.lo}
     91ms
              4/ 100 = 4%
                              0/ 100 = 0%
             0/ 100 = 0%
                              0/ 100 = 0% eth-11-1-0.pni1.lon
     90ms
                              0/ 100 =
                                        0%
                              0/ 100 = 0% 142.250.161.124
     91ms
              0/ 100 = 0%
                              0/ 100 = 0%
             1/ 100 = 1%
                              1/ 100 = 1% 209.85.249.187
     91ms
                              0/ 100 = 0%
                            100/ 100 =100% 142.250.215.125
            100/ 100 =100%
                              0/ 100 = 0%
                              0/ 100 = 0% lhr48s27-in-f4.1e10
10 91ms
              0/ 100 = 0%
race complete.
```

Select Command Prompt

::\test>



## Praktické využití CMD



### Automatizace úloh

Vytváření dávkových souborů (.bat) pro automatizaci rutinních úloh.



## Správa systému

Rychlý přístup ke klíčovým funkcím správy Windows.



## Síťová diagnostika

Nástroje pro zjištění stavu sítě a řešení problémů s konektivitou.

## Shrnutí



## Zdroje

https://gamma.app/

https://learn.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/kernel/introduction-to-ms-dos-device-names

https://en.wikipedia.org/wiki/Cmd.exe

<u>https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/cmd</u>

https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/windows-commands

https://en.wikipedia.org/wiki/List\_of\_DOS\_commands

https://medium.com/@jhbaldwin\_99226/useful-command-line-tips-tricks-and-easter-eggs-1-0-b48a7165673c

https://github.com/microsoft/terminal/issues/5372