

# MS-DOS (Microsoft Disk Operating System)

**MS-DOS** je ne-grafický, jednoúlohový operační systém s textovým rozhraním, který v 80. a 90. letech dominoval trhu osobních počítačů (PC). Byl vyvinut společností Microsoft původně pro procesory Intel 8086/8088.

I když je dnes považován za zastaralý, jeho dědictví přežívá v systému Windows ve formě souborového systému FAT, označování disků písmeny (C:) a v emulátoru Příkazový řádek (cmd.exe).

## 1. Architektura systému

MS-DOS je monolitický systém, který se skládá ze tří hlavních vrstev, jež musí být načteny při startu (bootování):

- **IO.SYS:** Zajišťuje nízkouúrovňové propojení s hardwarem (vstup/výstup).
- **MSDOS.SYS:** Jádro systému (kernel), které spravuje soubory, paměť a spouštění programů.
- **COMMAND.COM:** Interpret příkazů (shell), který zajišťuje komunikaci s uživatelem přes textové rozhraní.

## 2. Správa paměti

MS-DOS pracoval v tzv. **reálném režimu** procesoru, což přinášelo zásadní omezení:

- **Konvenční paměť (640 KB):** Prvních 640 KB RAM, do kterých se musely vejít aplikace i ovladače. Slavný (byť pravděpodobně apokryfní) citát Billa Gatese říká: „640 KB by mělo stačit každému.“
- **Expanded/Extended Memory (EMS/XMS):** Pozdější techniky pro přístup k paměti nad hranicí 1 MB pomocí speciálních manažerů (EMM386.EXE).

## 3. Souborový systém FAT

MS-DOS představil souborový systém **FAT (File Allocation Table)**.

- **Názvy souborů:** Formát **8.3** (max. 8 znaků pro název, 3 pro příponu, např. DOKUMENT.TXT).
- **Struktura:** Hierarchická stromová struktura složek (příkaz mkdir, chdir).
- **Písmena disků:** Rezervace A: a B: pro disketové mechaniky, C: pro první pevný disk.

## 4. Základní příkazy (CLI)

Práce v MS-DOSu probíhala zadáváním textových příkazů do promptu (např. C:\>).

Příkaz	Funkce
DIR	Vypíše obsah aktuálního adresáře.

Příkaz	Funkce
<b>CD</b>	Změní aktuální adresář.
<b>COPY</b>	Kopíruje soubory z jednoho místa na druhé.
<b>DEL</b>	Smaže vybraný soubor.
<b>EDIT</b>	Jednoduchý textový editor (v pozdějších verzích).
<b>FORMAT</b>	Připraví disk pro použití se systémem DOS.

## 5. Konfigurační soubory

Uživatel mohl chování systému ovlivnit pomocí dvou klíčových textových souborů v kořenovém adresáři:

- **CONFIG.SYS:** Načítání ovladačů hardwaru (příkaz DEVICE=) a nastavení systémových parametrů (FILES=, BUFFERS=).
- **AUTOEXEC.BAT:** Dávkový soubor, který se spustil automaticky po startu. Obsahoval nastavení cesty (PATH) a spouštěl rezidentní programy (TSR).

## 6. Omezení a konec éry

- **Single-tasking:** V jeden okamžik mohl běžet pouze jeden program (s výjimkou rezidentních programů TSR).
- **Chybějící ochrana paměti:** Chyba v jedné aplikaci mohla způsobit pád celého počítače.
- **Absence GUI:** Nutnost znát příkazy (později řešeno správci souborů jako **Norton Commander**).

**Zajímavost:** Systémy Windows 95, 98 a Me stále běžely „nad“ DOSem jako jeho grafická nadstavba. Skutečný konec DOSu jako základu systému přišel až s přechodem na architekturu Windows NT (Windows 2000, XP).

[Zpět na Operační systémy](#)

From:  
<http://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIÉ

Permanent link:  
<http://serviceit.cz/doku.php?id=ms-dos>

Last update: **2025/12/31 14:24**

