

Windows 11

Windows 11 je operační systém postavený na stejném jádru jako Windows 10, ale s výrazně modernizovaným uživatelským rozhraním a zpřísněnými hardwarovými požadavky. Jeho vývoj byl reakcí na měnící se potřeby uživatelů během pandemie (práce z domova) a rostoucí kybernetické hrozby.

Klíčové vizuální a funkční změny

- **Nabídka Start a hlavní panel:** Ikony jsou nově vycentrovány (podobně jako v macOS). Nabídka Start byla zjednodušena a opustila koncept „živých dlaždic“.
- **Snap Layouts:** Pokročilý systém pro organizaci oken na obrazovce, který umožňuje uživatelům rychle rozdělit plochu do předdefinovaných šablon.
- **Integrovaný Microsoft Teams:** Komunikační nástroj je zabudován přímo do hlavního panelu pro rychlý přístup k chatu a hovorům.
- **Widgety:** Samostatný panel s personalizovaným obsahem (počasí, zprávy, kalendář).
- **Windows Copilot:** Od roku 2023 integrovaná umělá inteligence (založená na technologii [GPT](#)), která pomáhá s nastavením systému, psaním textů a analýzou souborů.

Přísné hardwarové požadavky

Windows 11 se stal kontroverzním kvůli vyřazení podpory pro miliony starších počítačů. Microsoft argumentoval potřebou zvýšit stabilitu a bezpečnost systému.

Komponenta	Minimální požadavek
Procesor	1 GHz, 2 jádra, pouze podporované 64-bit čipy (Intel 8. gen+, AMD Zen 2+).
Operační paměť	4 GB RAM .
Úložiště	64 GB nebo větší.
Firmware	Rozhraní UEFI s podporou Secure Boot .
Zabezpečení	TPM verze 2.0 (modul pro bezpečné ukládání klíčů).
Grafika	DirectX 12 kompatibilní s ovladačem WDDM 2.0.

Technologická vylepšení

Windows 11 přinesl technologie, které byly dříve dostupné pouze na konzolích Xbox:

- **Auto HDR:** Automaticky vylepšuje barvy a jas ve starších hrách.
- **DirectStorage:** Umožňuje grafické kartě načítat data přímo z rychlého NVMe SSD disku bez

zatěžování procesoru, což dramaticky zkracuje načítací časy.

- **Windows Subsystem for Android (WSA):** Umožňuje spouštět aplikace pro Android přímo v prostředí Windows (prostřednictvím Amazon Appstore).

Bezpečnostní architektura

Díky povinnému využití **TPM 2.0** a **Secure Boot** nabízí Windows 11 lepší ochranu proti **rootkitům** a phishingovým útokům. Systém využívá tzv. **VBS (Virtualization-based Security)**, což je izolované prostředí v paměti RAM, které chrání kritické části systému i v případě, že je jádro OS napadeno.

Srovnání: Windows 10 vs. Windows 11

Vlastnost	Windows 10	Windows 11
Hlavní panel	Zarovnaný doleva, statický.	Vycentrovaný, animovaný.
Podpora CPU	Téměř jakýkoliv 64-bit procesor.	Pouze procesory z let cca 2018 a novější.
Zabezpečení	TPM 2.0 volitelné.	TPM 2.0 povinné.
Konec podpory	Říjen 2025.	V aktivním vývoji.

Související pojmy: Microsoft, OS, TPM, UEFI, GPT, Secure Boot, RAM, SSD, DirectX.

From:
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
https://serviceit.cz/doku.php?id=windows_11

Last update: **2025/12/31 20:42**

