

WAP (Wireless Application Protocol)

WAP je otevřený mezinárodní standard pro aplikace, které využívají bezdrátovou komunikaci. Jeho hlavním účelem bylo umožnit mobilním telefonům s omezeným výkonem a malým displejem přístup k informačním službám a internetu v době, kdy standardní [WWW](#) stránky byly pro mobilní sítě příliš náročné.

Architektura WAP

WAP nefunguje na stejném principu jako běžné prohlížení webu na PC. Využívá tzv. **WAP Gateway**, která slouží jako prostředník:

- **Požadavek:**** Mobilní telefon pošle požadavek v úsporném binárním formátu.
- **Překlad:**** WAP Gateway požadavek přijme, přeloží jej na standardní HTTP a odešle cílovému serveru.
- **Odpověď:**** Server vrátí data (často v `[[WML]]`), brána je zkomprimuje a pošle zpět do telefonu.

Klíčové komponenty

WAP se skládá z několika vrstev, které připomínají klasický model OSI:

- [WML \(Wireless Markup Language\)](#):** Značkovací jazyk pro tvorbu stránek (karty a balíčky).
- [WMLScript](#):** Jednoduchý skriptovací jazyk podobný JavaScriptu pro základní logiku na straně klienta.
- [WSP \(Wireless Session Protocol\)](#):** Zajišťuje relaci mezi zařízením a bránou.
- [WTLS \(Wireless Transport Layer Security\)](#):** Bezpečnostní vrstva zajišťující šifrování (obdobu TLS/SSL).

Srovnání: WAP vs. Moderní Web

V naší [informační struktuře](#) je WAP považován za technologii „Legacy“, kterou nahradilo plnohodnotné mobilní prohlížení.

Vlastnost	WAP (1.x / 2.0)	Moderní Mobilní Web
Jazyk	WML / XHTML-MP	HTML5 / CSS3
Připojení	CSD / GPRS	4G / 5G / Wi-Fi
Optimalizace	Nutná (textové rozhraní)	Responzivní design
Rychlost	Velmi nízká (kbps)	Vysoká (Mbps/Gbps)

Význam pro dnešek

I když dnes k přístupu do systému [Jira](#) nebo [HR portál](#) používáme moderní prohlížeče, WAP zanechal důležité dědictví:

- **Mobilní UX:** Položil základy pro design aplikací na malých displejích.
- **Optimalizace přenosu:** Principy komprese dat z WAP se stále používají u některých protokolů pro [IoT zařízení](#).
- **Push notifikace:** Koncept „WAP Push“ byl předchůdcem dnešních notifikací na smartphonech.

Bezpečnostní poznámka

Starší implementace WAP (zejména verze 1.x) trpěly tzv. „WAP Gap“ – krátkým okamžikem v bráně, kdy data nebyla šifrována při přechodu z WTLS na SSL. V rámci naší [kybernetické bezpečnosti](#) již nepodporujeme připojení přes staré WAP brány.

Pamatujte: Pokud spravujete starší průmyslové terminály, které stále vyžadují WAP konfiguraci, ujistěte se, že komunikace probíhá v rámci izolované VLAN.

— **Související stránky:** [WML](#), [WWW](#), [ZIF](#), [XHTML](#), [Kybernetická bezpečnost](#)

From:

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

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=wap>

Last update: **2026/01/01 15:57**

