

# Home Assistant

**Home Assistant** je bezplatný open-source software pro automatizaci domácnosti, který slouží jako centrální řídicí systém (mozek) pro chytrá zařízení. Je navržen tak, aby běžel na lokálním serveru (např. Raspberry Pi), čímž zajišťuje, že vaše data neopouštějí dům a systém funguje i bez připojení k internetu.

Díky podpoře tisíců integrací dokáže propojit zařízení různých výrobců, která by spolu jinak nespolupracovala.

## Architektura a fungování

Home Assistant funguje jako překladač a dirigent:

- **Integrace:** Moduly, které umožňují HA komunikovat se zařízeními (např. Philips Hue, Shelly, Tesla, [MQTT](#)).
- **Entity:** Jednotlivé senzory nebo ovladače (např. `sensor.teplota_obyvak`` nebo `light.stropni_svetlo``).
- **Stavy (States):** HA v reálném čase sleduje stav všech entit v centrální databázi.
- **Lovelace UI:** Plně přizpůsobitelný webový a mobilní dashboard pro ovládání.

## Hlavní výhody

1. **Lokalita (Local Control):** Pokud vypadne internet, vaše chytrá domácnost (včetně vypínačů a automatizací) stále funguje.
2. **Soukromí:** Žádná data o tom, kdy svítíte nebo kdy jste přišli domů, se neposílají do cloudu výrobců.
3. **Univerzálnost:** Podporuje protokoly Zigbee, Z-Wave, Bluetooth, Wi-Fi, Matter i [MQTT](#).
4. **Automatizace:** Extrémně výkonný nástroj pro tvorbu pravidel typu „Když se stane A a platí podmínka B, udělej C“.

## Automatizace (Blueprinty a YAML)

Automatizace v HA se skládají ze tří částí:

1. **\*\*Trigger (Spouštěč):\*\*** Co akci vyvolá? (např. pohyb v chodbě, západ slunce).
2. **\*\*Condition (Podmínka):\*\*** Kdy se má akce provést? (např. pouze pokud je tma).
3. **\*\*Action (Akce):\*\*** Co se má stát? (např. rozsvít světlo na 30 %).

# Způsoby instalace

Home Assistant lze provozovat několika způsoby v závislosti na pokročilosti uživatele:

| Metoda            | Popis  | Vhodné pro                       |
|-------------------|--|----------------------------------|
| <b>HAOS (OS)</b>  | Celý operační systém. Nejjednodušší na správu, obsahuje doplňky (Add-ons). | Raspberry Pi, Mini PC (NUC).     |
| <b>Container</b>  | Běží jako Docker kontejner. Velmi rychlé, ale nepodporuje Add-ony.         | NAS (Synology), Linux servery.   |
| <b>Supervised</b> | Kombinace Dockeru a správy systému. Náročné na údržbu.                     | Pokročilé Linux uživatele.       |
| <b>Core</b>       | Pouze Python aplikace. Bez izolace a doplňků.                              | Vývojáře a specifické instalace. |

## Ekosystém doplňků (Add-ons)

V rámci verze HAOS můžete jedním kliknutím doinstalovat další služby:

- **Mosquitto Broker:** Pro komunikaci s IoT senzory.
- **Zigbee2MQTT:** Pro ovládání Zigbee zařízení bez originálních bran.
- **Node-RED:** Pro vizuální a velmi komplexní automatizace.
- **InfluxDB & Grafana:** Pro detailní ukládání a vykreslování historických dat.

**Zajímavost:** Home Assistant podporuje i hlasové ovládání. Kromě integrace s Alexou/Googlem vyvíjí vlastní projekt „Year of the Voice“, který umožňuje zcela lokální hlasové ovládání bez cloudu.

— **Viz také:** [MQTT](#), [Raspberry Pi](#), [Internet věcí \(IoT\)](#), [Zigbee](#)

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

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=home-assistant>

Last update: **2026/01/06 17:59**

