

La domotica col copy and paste

Davide Isoardi

Linux Day Torino - 2022/10/22

ToC

- 1 Ci sono io?
- 2 Home Assistant
- 3 Home Assistant
- 4 Integrazioni
- 5 Casa Mia

1 Ci sono io?

2 Home Assistant

3 Home Assistant

4 Integrazioni

5 Casa Mia

Chi sono io?

Sono un nerd (all'antica) che lavora come informatico in una società di consulenza ad alta specializzazione che non ha a che vedere con la domotica.

Quindi la domotica si può capire anche se non è il tuo mestiere

Non sono fidelizzato ne sponsorizzato, ma posso fornirvi le mie esperienze e quindi vi dirò nomi e cognomi degli spunti e degli accessori che ho usato - nel bene e nel male

Home Assistant

- E' un hub per la domotica
- E' ovviamente open-source
- E' locale: non usa il cloud (se vuoi lo usi certo)
- Lo sviluppo è basato sulla community oltre al team di sviluppo ufficiale
- E' modulare

Qui la home del progetto: [link](#)

Qui i repo: [link](#)

Hardware

- NUC/Mini PC
- Raspberry PI (3 o 4 - meglio)
- Vecchio PC
- Proxmox

Modalità di deploy

- Home Assistant OS
- Home Assistant Supervised su Docker
- Home Assistant Core
- Home Assistant Core su Docker

Per iniziare vi consiglio di documentarvi su indomus.it e in particolare da questa pagina: [link](#)

Il mio deploy

- Rpi4 (4GB RAM)
- Docker ma con supervisor

```
CONTAINER ID   IMAGE
9a576cab8e4c   homeassistant/armv7-hassio-supervisor
06452551c091   ghcr.io/hassio-addons/ssh/armv7:12.0.2
f04a90f24bfd   homeassistant/armv7-addon-mosquitto:6.1.3
0444e3bd6771   homeassistant/armv7-addon-configurator:5.3.3
e9bbca1e53e6   sabeechen/hassio-google-drive-backup-armv7:0.108.4
66a6e65f09e6   ghcr.io/home-assistant/armv7-hassio-multicast:2022.02.0
817b5728f7f8   ghcr.io/home-assistant/armv7-hassio-audio:2022.07.0
9d74914332aa   ghcr.io/home-assistant/armv7-hassio-dns:2022.04.1
a91e72198c88   ghcr.io/home-assistant/armv7-hassio-cli:2022.08.0
3c14638ca9cb   ghcr.io/home-assistant/armv7-hassio-observer:2021.10.0
466cc16cf0e7   ghcr.io/home-assistant/raspberrypi4-homeassistant:2022.8.7
```

Figure 1: docker ps

Integrazioni

- Native
- HACS - [link](#)
- Add-on

Alcune integrazioni, tipo quella ufficiale con Alexa, sono abilitabili tramite il servizio cloud di Nabu casa ([link](#)) che permette di esporre il tuo home assistant anche al di fuori della rete domestica

Native

Qui una lista completa di quelle presenti. Considerate che se ne aggiungono ad ogni release.

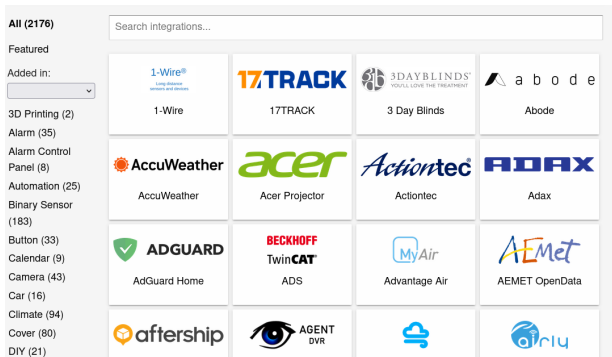


Figure 2: Integrazioni native

HACS

E' il Home Assistant Community Store - si divide in:

- integrazioni - altre integrazioni ma gestite dalla community
- frontend - componenti aggiuntive per le dashboard

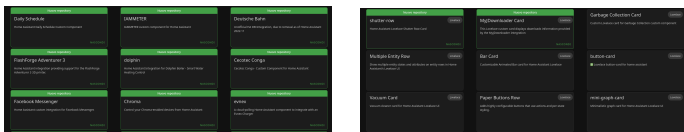


Figure 3: HACS

Direi che è autoesplicativo. Aggiungo solo che è possibile aggiungere nuovi add-on semplicemente trovandoli su internet e inserendo il repo git.



Cosa uso

- RaspberryPI 4 con 4 core e 4GB di RAM (no external device)
- Installazione Docker con supervisor
- IoT prevalentemente shelly - [Official site](#)
- Google Drive per il backup
- Nabu casa per accesso esterno e per Alexa
- Home assistant companion

Cosa faccio

- Automazione Lavatrice - Asciugatrice
- Automazioni in merito alla presenza in casa - fuori casa
- Controllo consumi
- Gestione termica
 - Riscaldamento sopra/sotto
 - Pompe di calore
 - Tende esterne
 - Controllo calendario
- Irrigazione

La ToDo list

- Riscaldamento per stanza (sopra)
- Controllo consumi stanze mancanti
- Irrigazione con controllo meteo e stato prato
- Ciclo di risveglio

Ringraziamenti

- Gruppo facebook Home Assistant Italia - [Link](#)
- inDomus - [Link](#)
- hassioHelp - [Link](#)
- Max Albani - [Link](#)
- Salvatore Lentini e DomHouse - [Link](#)