

Chytrý dům

Úplně na začátku, než se pustíme do poměrně detailního popisu celého systému, chci říct, že nic z níže popsaného nemusíte aktivně používat anebo naopak, můžete používat všechno – záleží jen na vás.

Mnoho spotřebičů, světel, topení, zavlažování, sledování výkonu FVE, sledování spotřeby energií a podobně, je součástí „chytrého domu“, který je ovládán vlastním serverem (ve skladu) a SW [Home Assistant](#)

Hlavní výhody:

- a) Možnost některé věci automatizovat. Například:
 - Zapni filtraci bazénu, pokud je přebytek energie z FVE a filtrace tak může běžet zdarma
 - Zapni elektrický bojler z přebytků FVE
 - Zapínej zavlažování trávníku automaticky podle počasí
 - Zhasni světla, pokud se v místnosti delší dobu nikdo nepohybuje
 - Připomeň mi, že brána nebo garáž je otevřená
 - Udržuj v každé místnosti nastavenou teplotu
 - Otevři bránu, pokud s autem vjedou do Rebešovic* (tohle by bylo trochu složitější nastavit pro nájemníky, ale jde to – my to tak teď máme)
- b) Zabezpečení objektu
 - a. Čidla, která za normálního provozu jen rozsvěcí světla, mohou v nepřítomnosti fungovat jako bezpečnostní systém
 - b. Sledování a okamžitá reakce na nechtěné pohromy typu voda pod myčkou, kouř v pokoji
- c) Téměř dokonalý přehled o spotřebovaných energiích (např. zde je [přehled za měsíc červenec 2023](#) – Modré sloupce v prvním grafu jsou nákup energie po dnech, oranžové – vlastní energie z FVE, fialové – přebytky vrácené do sítě. Zde jen pozn., máme elektro auto a velká část přebytků elektrické energie jde u nás do auta)
- d) Nesporná úspora nákladů na bydlení
- e) Možnost některé věci ovládat vzdáleně, třeba z dovolené (například topení)

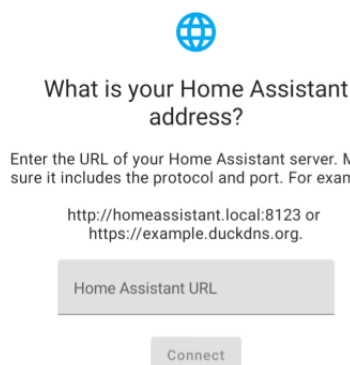
Někomu se může zdát, že je dům „přetechnizovaný“ nebo že to je celé spíše zbytečné. Zde vysvětlím, že provozujeme obchod www.chytrevypinace.cz a prodejem těchto „hraček“ se tedy přímo zabýváme. Z mnoha důvodů potřebujeme tyto technologie znát a testovat je. Nejlepší způsob, jak je otestovat, je aktivně je používat.

Na druhou stranu je dobré zmínit, že vše se dá ovládat běžným způsobem a obyvatel domu ani nemusí vědět, že na pozadí běží nějaký server a některé procesy řídí automaticky.

V případě zájmu vás s celým systémem seznámíme a umožníme jej plně využívat.

Pokud máte zájem systém používat z mobilního telefonu, zde je stručný návod:

1. Do svého mobilního telefonu si nainstalujte aplikaci Home Assistant
 - a. [Android](#)
 - b. [iOS](#)
2. Dejte nám vědět – vytvoříme vám účet (účty) pro přihlášení
3. V aplikaci jděte do Nastavení > Doprovodná aplikace > Přidat server > Zadejte adresu ručně



What is your Home Assistant address?

Enter the URL of your Home Assistant server. Make sure it includes the protocol and port. For example:

<http://homeassistant.local:8123> or
<https://example.duckdns.org>.

Home Assistant URL

Connect

Zadejte adresu

<https://y1m2sandals1vcqnrw0wmfsl9q4079da.ui.nabu.casa/>

A klikněte na Připojit

4. Zadejte námi vytvořené přihlašovací údaje

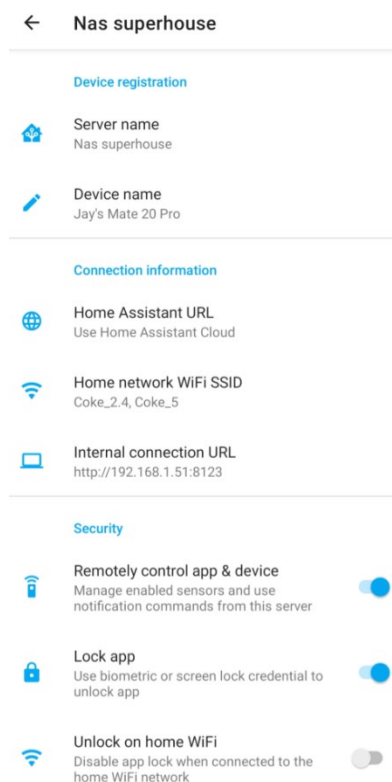
Zmíněná adresa funguje odkudkoliv na světě i z jakéhokoliv prohlížeče (např. na počítači, tabletu...).

Pokud jste doma a přihlášení do místní sítě, můžete používat místní (internal) adresu

<http://192.168.1.51:8123>

V mobilní aplikaci je také možné zadat obě adresy a nastavit, že ta lokální se bude používat pouze, pokud je telefon na místní WiFi (Coke_2.4; Coke_5)

Mobilní aplikace nabízí některá data ze senzorů telefonu předávat do serveru. Není to nutné. Ale například pro automatické otevření brány, zmíněné v příkladu výše, by bylo nutné povolit oznamování o poloze telefonu. Je ale potřeba zmínit, že tyto údaje pak může vidět i majitel domu.



← Nas superhouse

Device registration

Server name
Nas superhouse

Device name
Jay's Mate 20 Pro

Connection information

Home Assistant URL
Use Home Assistant Cloud

Home network WiFi SSID
Coke_2.4, Coke_5

Internal connection URL
<http://192.168.1.51:8123>

Security

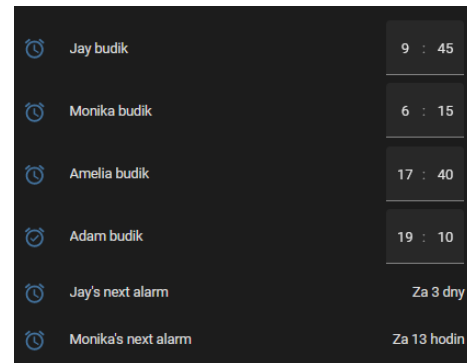
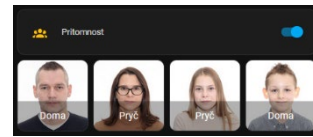
Remotely control app & device
Manage enabled sensors and use notification commands from this server

Lock app
Use biometric or screen lock credential to unlock app

Unlock on home WiFi
Disable app lock when connected to the home WiFi network

Pár příkladů automatizací, které umožňují data z telefonů:

- Přítomnost – jsme doma / jsme pryč – dům se chová jinak, pokud zde není žádná oprávněná osoba (posílá notifikace o pohybových čidlech, může automaticky ztlumit topení v některém z pokojů apod.)
- Zvýšení teploty podle nastaveného budíku v telefonu (tohle např. používáme v zimě velmi často, vlastně každý den – žena vstává první, každý večer si nastavuje budík – třeba na 6:15 – nic víc dělat nemusí, systém zvedne v 5:45 požadovanou teplotu z nočních 19 na denních 21,5 stupně)
- Již zmíněné automatické otevření brány



Jay budík	9 : 45
Monika budík	6 : 15
Amelia budík	17 : 40
Adam budík	19 : 10
Jay's next alarm	Za 3 dny
Monika's next alarm	Za 13 hodin