

Začínáme

#0

Zařízení řady SLZB-06/06M je adaptér Zigbee, který umožňuje předávání paketů Zigbee přes Ethernet, WiFi nebo sériové (USB) připojení a slouží jako přístupový bod v síti Zigbee. Zigbee adaptér umožňuje propojit zařízení od různých výrobců (Tuya, IKEA, Xiaomi, Gledopto, Moes, Sonoff a další) do jednoho systému. Abyste mohli správně používat SLZB-06, musíte mít instanci [Home Assistant](#) [otevřít v novém okně](#) a [Zigbee2MQTT](#) [otevřít v novém okně](#).

#KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- **3 režimy:** Režim Zigbee-to-Ethernet, WiFi nebo USB;
- Lokalizace do **15 jazyků**;
- **podpora VPN** pro doplněk Wireguard pro Home Assistant;
- **Bezdrátové Zigbee** **ádro** aktualizace, plánované automatické aktualizace;
- Bezpečné přihlášení, whitelist;
- Bohaté nastavení a ovládání;
- Efektivní nastavitelné rozhraní s režimy světlo/tma;
- Vestavění pomocníci pro všechna nastavení;
- Obleky pro osobní i firemní použití.

The screenshot displays the SLZB-06 control panel dashboard. The interface is dark-themed and includes a sidebar with navigation options: Dashboard, Mode, Network, Z2M and ZHA, Security, VPN, and Settings and Tools. The main content area is divided into several sections:

- General status:**
 - Operation mode: Zigbee-to-Ethernet
 - Ethernet connected: Yes
 - WiFi client turned On: No
 - WiFi AP turned On: No
 - Socket connected: Yes, 1 clients
 - Device uptime: 0d 00h 00m
 - Socket uptime: 0d 00h 00m
 - MDNS address: SLZB-06.local
 - Internet access: Yes
 - Automatic Zigbee Update: Off
- Device information:**
 - Model: SLZB-06
 - Zigbee: ESP
 - CPU model: CC2652P
 - CPU cores and clock: 1 @ 48Mhz, 2 @ 240 Mhz
 - Flash memory: 352 kB, 16Mb
 - RAM memory: 192 Kb, 197/284KB
 - SoC temperature: 54.01°C, 57.78°C
 - Firmware version: Unknown, 2.0.12-dev 111223
 - Latest FW check: 29-Sep-2023
- Ethernet status:**
 - Ethernet enabled: Yes
 - Connected: Yes
 - DHCP: On
 - IP Address: 192.168.1.108
 - Subnet mask: 255.255.255.0
 - Default gateway: 192.168.1.1
- Wi-Fi status:**
 - Wifi mode: Off
 - Connected: Not connected
 - DHCP: Off
 - IP Address: Off
 - Subnet mask: Off
 - Default gateway: Off

At the bottom left, there is a language selector set to English, a 'Report a bug/feedback!' button, and 'About' and 'Reboot' buttons. The bottom right corner shows the firmware version: FW: 111223.

#Co je v krabici?

- 1x SLZB-06 Zigbee Ethernet PoE USB WiFi adaptér

- 1x 5dB anténa
- 1x adaptér microUSB-to-typeC (jen v případě, že chcete použít jako USB, ale nemáte kabel typu C)
- 2x lepicí páska - pokud chcete mít adaptér na skladě - nejjednodušší způsob, jak to udělat
- 2x šrouby - pokud chcete adaptér upevnit šrouby - snadno, jsou součástí
- 1x šroubovák - použijete k upevnění šrouby;
- 1x šroubovák a QR-manuál - ještě snadnějši šroubování a odkaz na tento návod;



#Napájení zařízení

Zařízení může být napájeno buď PoE přes ethernetový kabel nebo konektorem typu C.

TIP

Balení obsahuje adaptér microUSB typu C. Pokud chcete zapnout zařízení pomocí typu C, ale nemáte kabel typu C, použijte adaptér microUSB typu C.

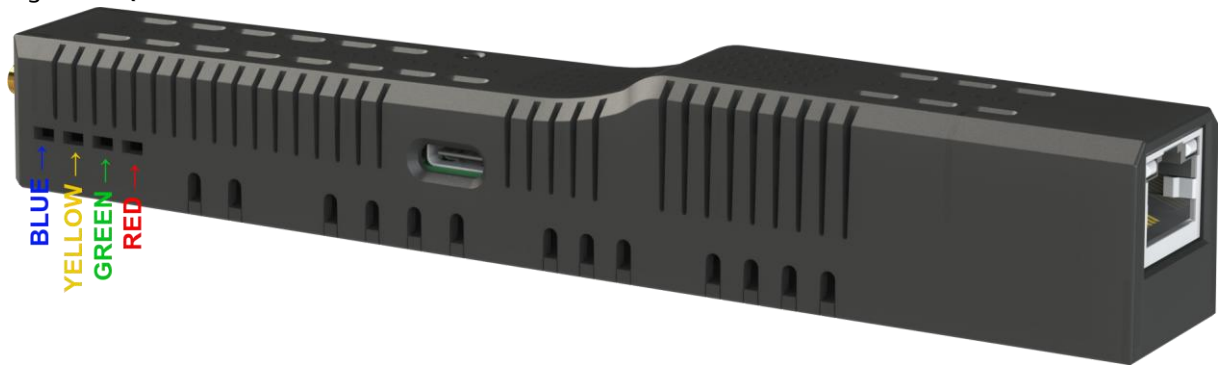
TIP

Zařízení SLZB-06/06M mají optoelektronickou izolaci, takže je lze připojit k USB portu vašeho PC a zároveň k Ethernet/PoE kabelu!

#Chování LED

- **Žlutý** LED je napájecí LED. Výchozí provoz: Svítí, když je jednotka připojena ke zdroji napájení.
- **Modrý** LED je LED provozního režimu. Výchozí provoz: Zapnuto, když je zařízení v režimu Zigbeeto-USB, a vypnuto, když je zařízení v režimu Zigbee-Ethernet.
- **Zelený** LED - LED připojení Zigbee2MQTT. Výchozí provoz: Svítí, když se Zigbee2MQTT úspěšně připojí k zařízení a je vytvořena síť Zigbee.

- **Červený**LED - vyhrazeno pro další práci se Zigbee2MQTT



#Přilepit ke zdi

Adaptér SLZB-06 lze připevnit na zeď nebo cokoliv jiného, a to buď oboustrannou lepicí páskou nebo šrouby. Oba jsou součástí balení.

Viz níže uvedené grafické pokyny v 6 krocích pro připevnění adaptéru SLZB-06 k oboustranné lepicí pásce a šroubům.

#Lepicí páska



#Šrouby



TIP

Šroubovák součástí balení

Instalace

SLZB-06/06M můžete použít buď jako adaptér Zigbee na Ethernet, Zigbee na WiFi nebo jako adaptér Zigbee na USB. V závislosti na typu, který budete používat, můžete své zařízení připojit.

[#Nastavení Zigbee2MQTT](#)

#Připojení přes Ethernet

1. Zapojte kabel RJ45 do zařízení.

TIP

SLZB-06/06M má optoelektronickou izolaci, takže lze připojit k USB portu vašeho PC a zároveň k Ethernet/PoE kabelu!

2. Postupujte podle procesu nastavení Zigbee2MQTT [oficiální pokyny otevřít v novém okně](#) . Můžete nastavit jako linuxový balíček, docker kontejner nebo rozšíření pro Home Assistant.

3. V nastavení portu: použijte následující řádky:

...

seriál:

```
port: tcp://192.168.0.105:6638
```

...

kde

- 192.168.0.105 je IP adresa SLZB-06/06M ve vaší síti;
- 6638 je port vašeho adaptéru SLZB-06/06M (výchozí je **6638**, lze konfigurovat v rámci Firmware);

TIP

Zigbee2MQTT podporuje mDNS Zeroconf Autodiscovery pro adaptér SLZB-06. Pokud neznáte skutečnou IP adresu vašeho SLZB-06, můžete zadat port: `mdns://slzb-06` [podívejte se prosím na oficiální webovou stránku nastavení Zigbee2MQTT mDNS zde otevřít v novém okně](#) !!

V případě automatického zjišťování mDNS Zeroconf by nastavení vašeho seriálu Zigbee2MQTT mělo vypadat takto:

...

seriál:

```
port: mdns://slzb-06 // pro řadu SLZB-06
```

...

4. Spustte Zigbee2MQTT.

#Připojení přes USB

1. Zapojte kabel typu C do zařízení.

TIP

SLZB-06/06M má optoelektronickou izolaci, takže lze připojit k USB portu vašeho PC a zároveň k Ethernet/PoE kabelu!

VAROVÁNÍ

Používejte pouze kabel typu A [připojení k počítači] k typu C [připojení k SLZB-06/06M]. Přenos dat nebude fungovat s kabely typu C na typ C.

VAROVÁNÍ

OVLADAČE pro převodník USB/UART! SLZB-06/06M používá CP2102 jako USB/UART čip. Pokud váš systém zařízení nerozpozná, musíte nainstalovat ovladače. Doporučujeme používat ovladače od [oficiální stránka ovladače Silicon Labs CP210x otevřít v novém okně](#) !

2. Postupujte podle nastavení Zigbee2MQTT [oficiální pokyny otevřít v novém okně](#) . Můžete nastavit jako linuxový balíček, docker kontejner nebo rozšíření pro Home Assistant.

3. V nastavení portu: použijte následující řádky:

...

seriál:

port: /dev/ttyUSB0

...

kde

- /dev/ttyUSB0 je ID zařízení SLZB-06/06M ve vašem systému;

#Spuštění Z2M v Dockeru

Ukázková nastavení docker-compose, která byla úspěšně testována:

verze: '3'

služby:

zigbee2mqtt:

název_kontejneru: zigbee2mqtt

obrázek: koenk/zigbee2mqtt

restart: pokud není zastaven

network_mode: hostitel

výsadní:**věrný**

prostředí:

- TZ=Evropa/Kyjev

svazky:

- /run/udev:/run/udev:ro

- /home/pi/docker-containers/zigbee2mqtt:/app/data

```
pi@raspberrypi: ~
File Edit Tabs Help
pi@raspberrypi:~$ docker-compose up zigbee2mqtt
Starting zigbee2mqtt ... done
Attaching to zigbee2mqtt
zigbee2mqtt | Using '/app/data' as data directory
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:20: Logging to console and directory: '/app/data/log/2022-12-11-19-48-20' filename: log.txt
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:20: Starting Zigbee2MQTT version 1.28.4 (commit #52e545f)
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:20: Starting zigbee-herdsman (0.14.76)
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:23: zigbee-herdsman started (resumed)
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:23: Coordinator Firmware version: '{"meta":{"maintrel":1,"majorrel":2,"minorrel":7,"product":1,"revision":20220219,"transportrev":2},"type":"zStack3x0"}'
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:23: Currently 0 devices are joined:
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:warn 2022-12-11 19:48:23: 'permit_join' set to 'true' in configuration.yaml.
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:warn 2022-12-11 19:48:23: Allowing new devices to join.
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:warn 2022-12-11 19:48:23: Set 'permit_join' to 'false' once you joined all devices.
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:23: Zigbee: allowing new devices to join.
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:23: Connecting to MQTT server at mqtt://localhost
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:23: Connected to MQTT server
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:23: MQTT publish: topic 'zigbee2mqtt/bridge/state', payload 'online'
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:23: MQTT publish: topic 'zigbee2mqtt/bridge/config', payload '{"commit":"52e545f","coordinator":{"meta":{"maintrel":1,"majorrel":2,"minorrel":7,"product":1,"revision":20220219,"transportrev":2},"type":"zStack3x0"},"log_level":"info","network":{"channel":11,"extendedPanID":"0x00124b0026d15458"},"panID":6754},"permit_join":true,"version":"1.28.4"}'
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:23: MQTT publish: topic 'zigbee2mqtt/bridge/state', payload 'online'
zigbee2mqtt | Zigbee2MQTT:info 2022-12-11 19:48:23: Zigbee2MQTT started!
```

Klíčové parametry a jejich definice:

- network_mode: host – znamená, že vaše kontejnery mají stejný přístup jako hostitelský počítač.
- privileged: true – umožňuje vašemu kontejneru přístup k hostitelským zařízením, což je důležité, pokud používáte připojení USB.
- /home/pi/docker-containers/zigbee2mqtt je umístění vašeho souboru Configuration.yaml Zigbee2MQTT.

#Nastavení ZHA (Zigbee Home Automation).

#Autodiscovery

Home Assistant verze 2023.1 a vyšší obsahuje funkci automatického zjišťování LAN pro SLZB-06 nebo SLZB-06M. Pokud váš síťový router povoluje mDNS, je nastavení snadné:

1. Spustíte Home Assistant
2. Zapojte SLZB-06 nebo SLZB-06M do LAN (buď přes Ethernet nebo WiFi).
3. Home Assistant upozorní, že bylo nalezeno nové podporované zařízení, a navrhne jeho nastavení. Potvrďte to a je to – SLZB-06 nebo SLZB-06M je integrován do vašeho domácího asistenta prostřednictvím integrace ZHA.

#Ruční nastavení

1. Přejděte na Home Assistant
2. Klikněte na Nastavení
3. Přejděte na Zařízení a služby
4. Klikněte na Přidat integraci (pravý dolní roh)
5. Najděte «Zigbee Home Automation», klikněte na něj;
6. Mezi dvěma možnostmi «Přidat zařízení Zigbee» a «Zigbee Home Automation» vyberte Zigbee Home Automation;
7. Okno Vyberte sériový port – zadejte ručně
8. Okno typu rádia

- ZNP = Texas Instruments Z-Stack ZNP ... - pro řadu SLZB-06;
- EZSP = Silicon Labs EZSP ... - pro řadu SLZB-06M

9. Okno nastavení sériového portu:

- Cesta k sériovému zařízení: « socket://192.168.1.105:6638 », kde 192.168.1.105 je IP adresa vašeho SLZB-06;
- rychlost portu ve výchozím nastavení 115200;
- řízení toku dat nedefinováno (nezáleží na adaptérech LAN)

10. Stiskněte Odeslat.

11. Okno vytvoření sítě – Vymaže nastavení sítě a vytvoří novou síť

12. Počkejte na síť Zigbee a zkuste přidat nějaké koncové zařízení Zigbee (např. senzor atd.)

Konfigurace

Adaptér SLZB-06/06M lze konfigurovat buď pomocí fyzického tlačítka nebo přes webové rozhraní.

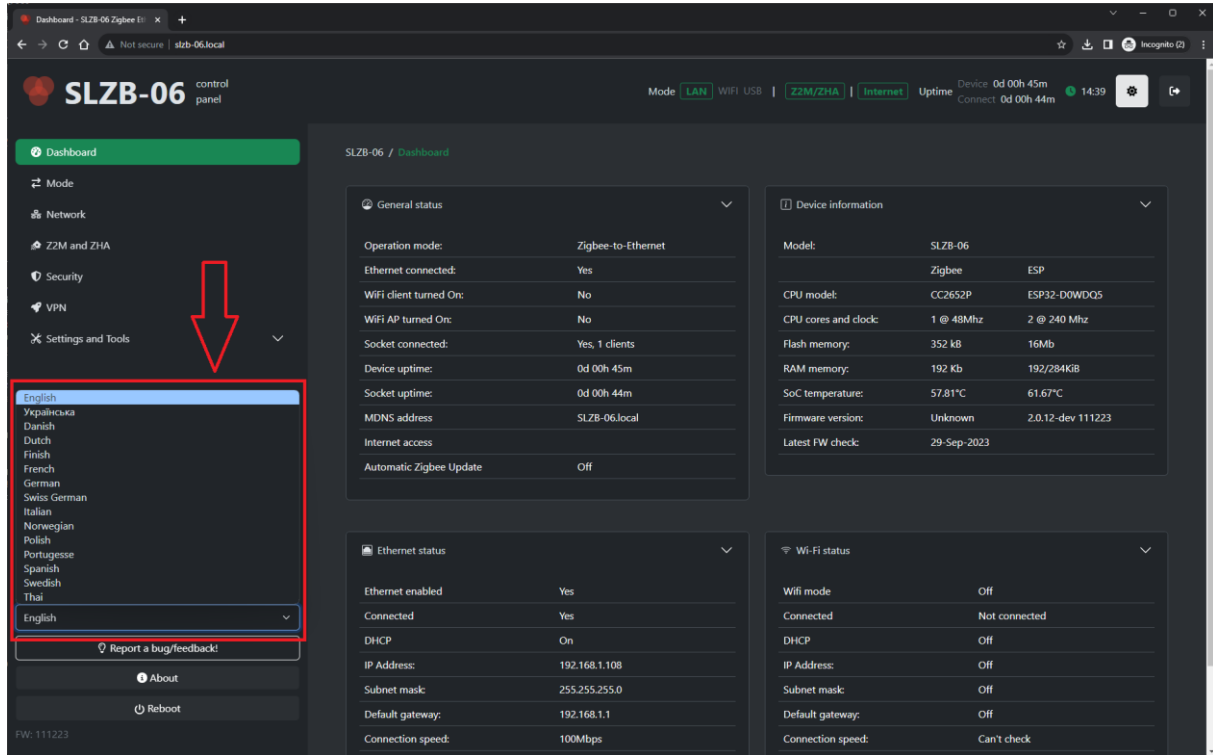
#Konfigurace pomocí webového rozhraní

Pro konfiguraci provozu přes webové rozhraní připojte zařízení k vaší LAN síti a zadejte IP adresu zařízení do prohlížeče vašeho notebooku nebo telefonu.

TIP

Adaptéry řady SLZB-06* podporují mDNS. Pokud neznáte IP adresu adaptéru - přejděte ve svém prohlížeči na adresu slzb-06.local nebo slzb-06m.local (bude fungovat, pokud váš router podporuje mDNS)

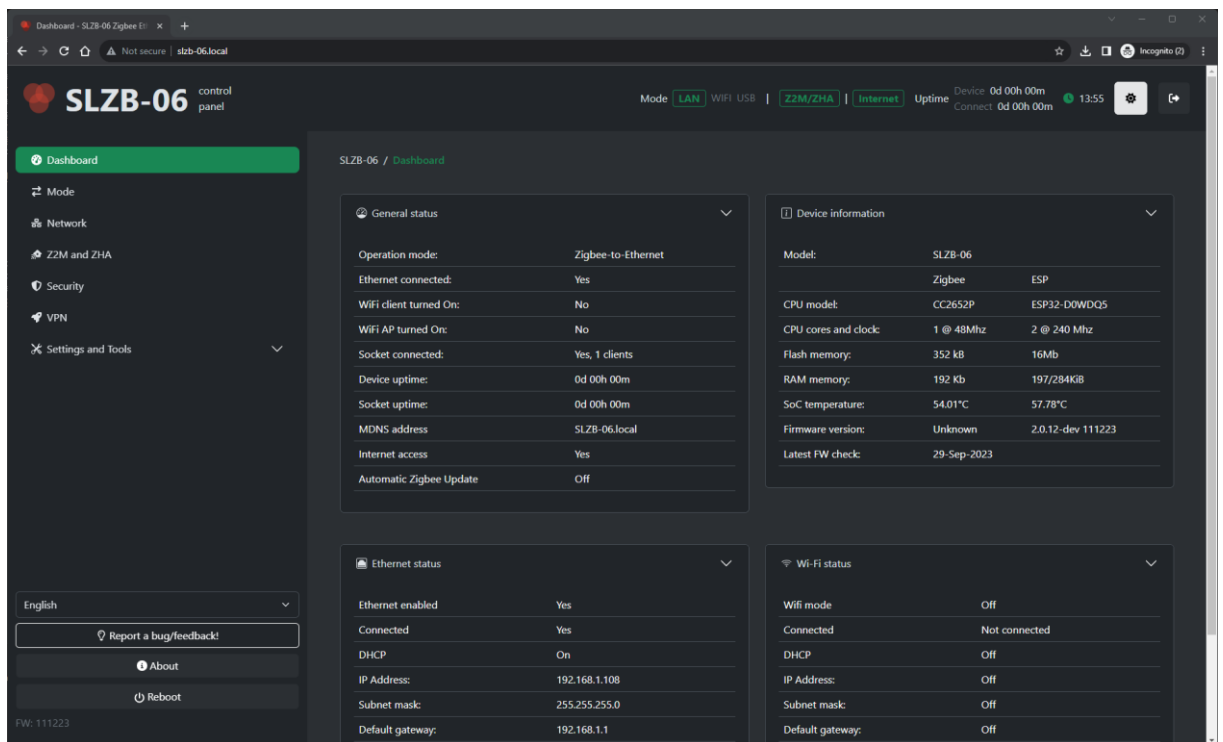
VYBERTE SVŮJ JAZYK



Pokud váš jazyk není k dispozici, odešlete svůj požadavek, abychom jej mohli přidat do našich příštích verzí.

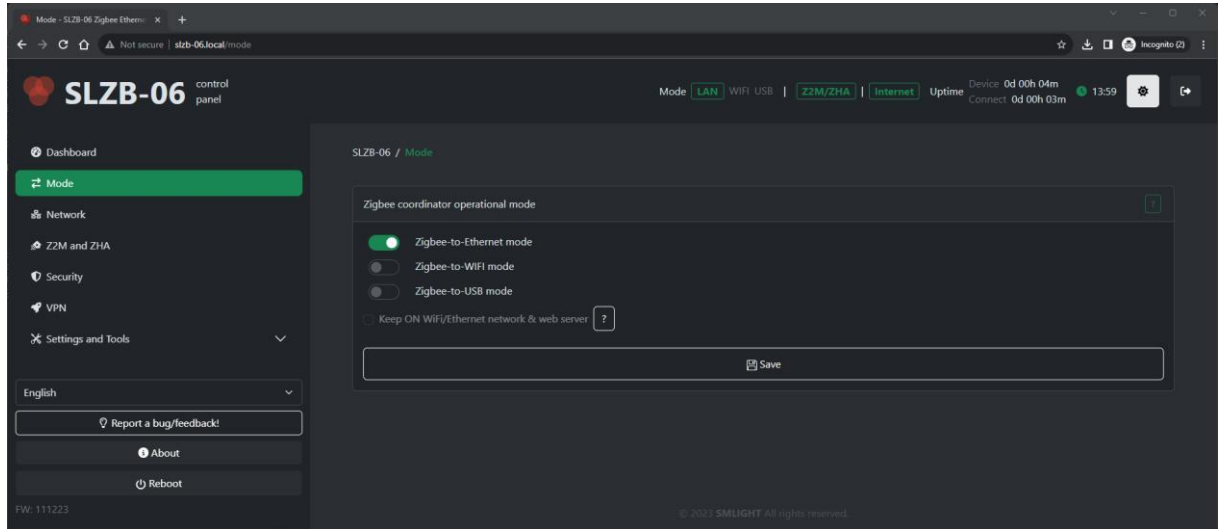
Hlavní parametry webového rozhraní:

- **"Palubní deska"**: aktuální stav zařízení; nejsou k dispozici žádná nastavení.

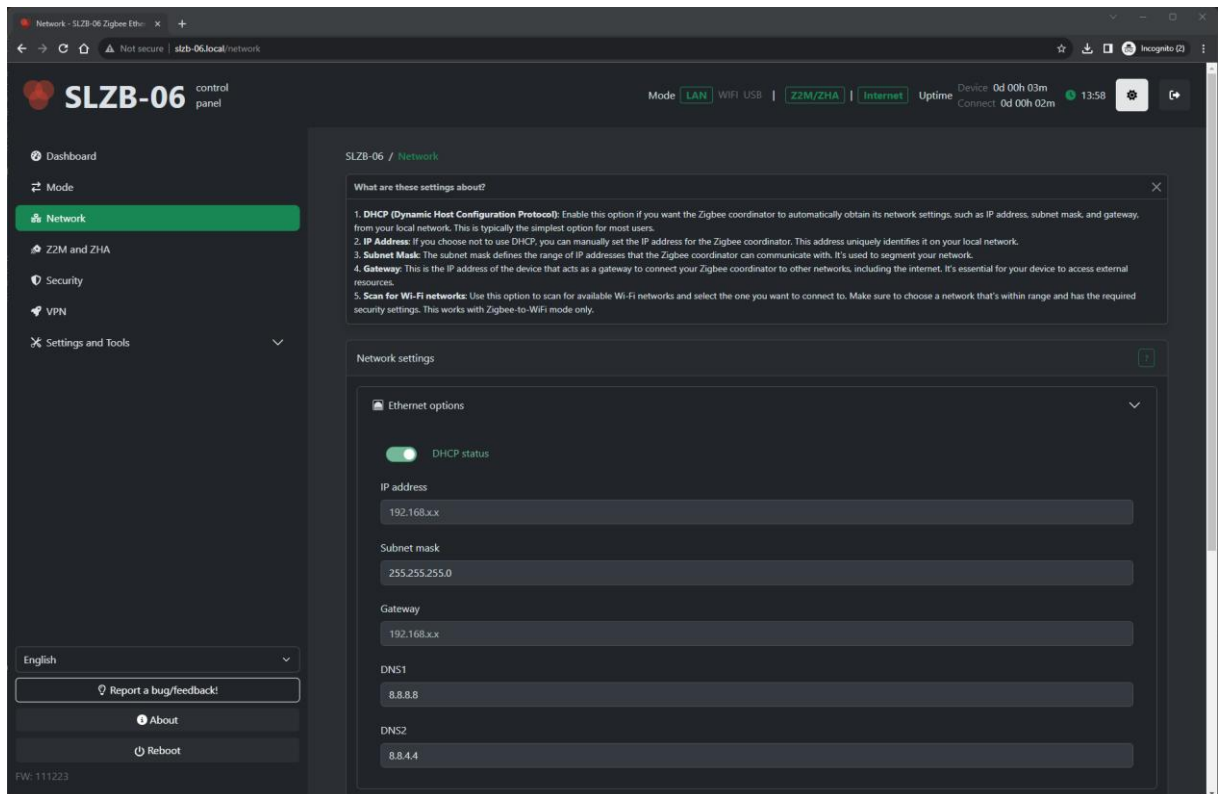


- **"režim"**. Nastavení provozního režimu zařízení Zigbee-to-Ethernet, Zigbee-WiFi nebo Zigbee-to-

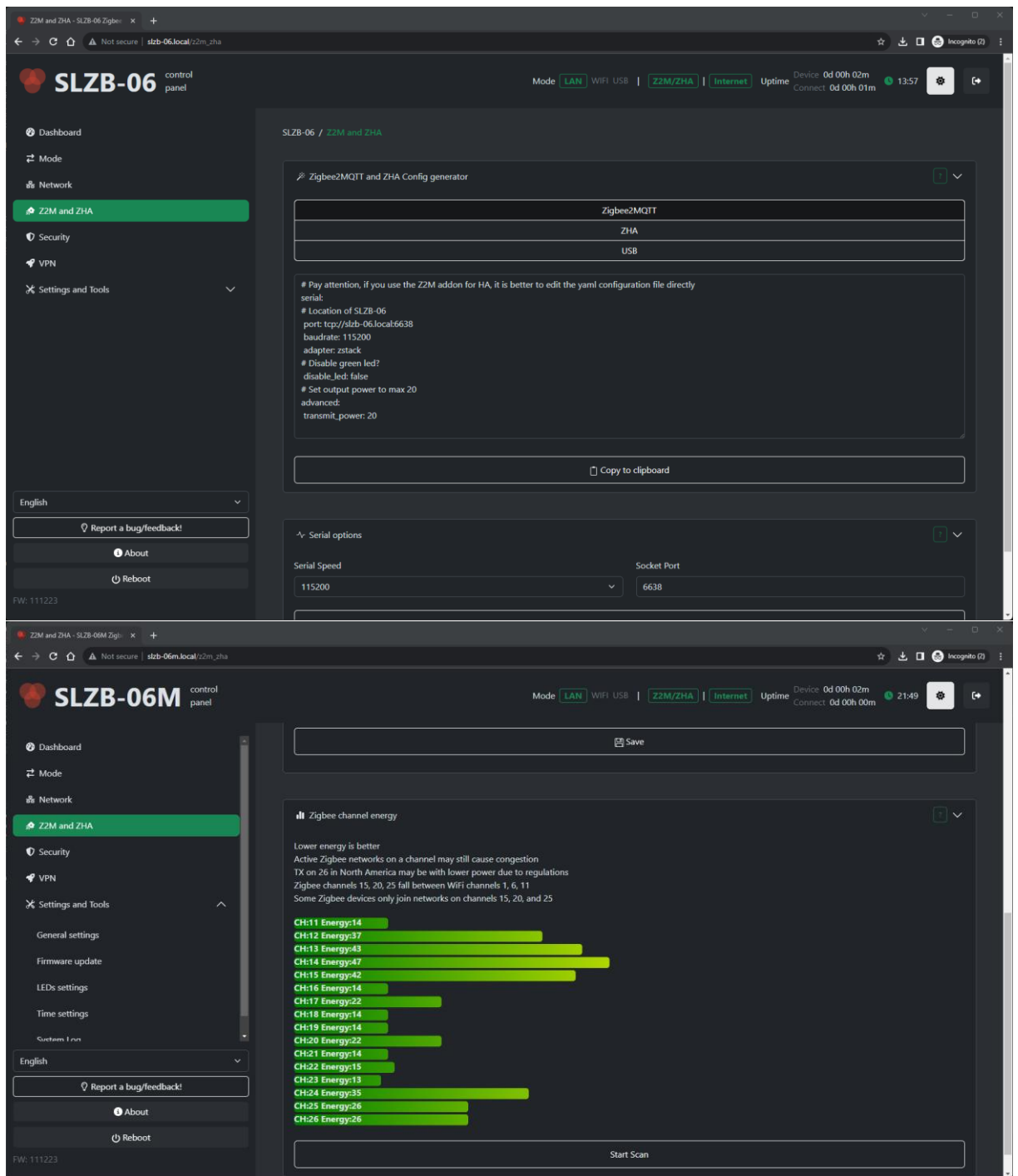
USB.



- "Síť"-Nastavení Ethernetu a WiFi (DHCP, IP adresa atd.)

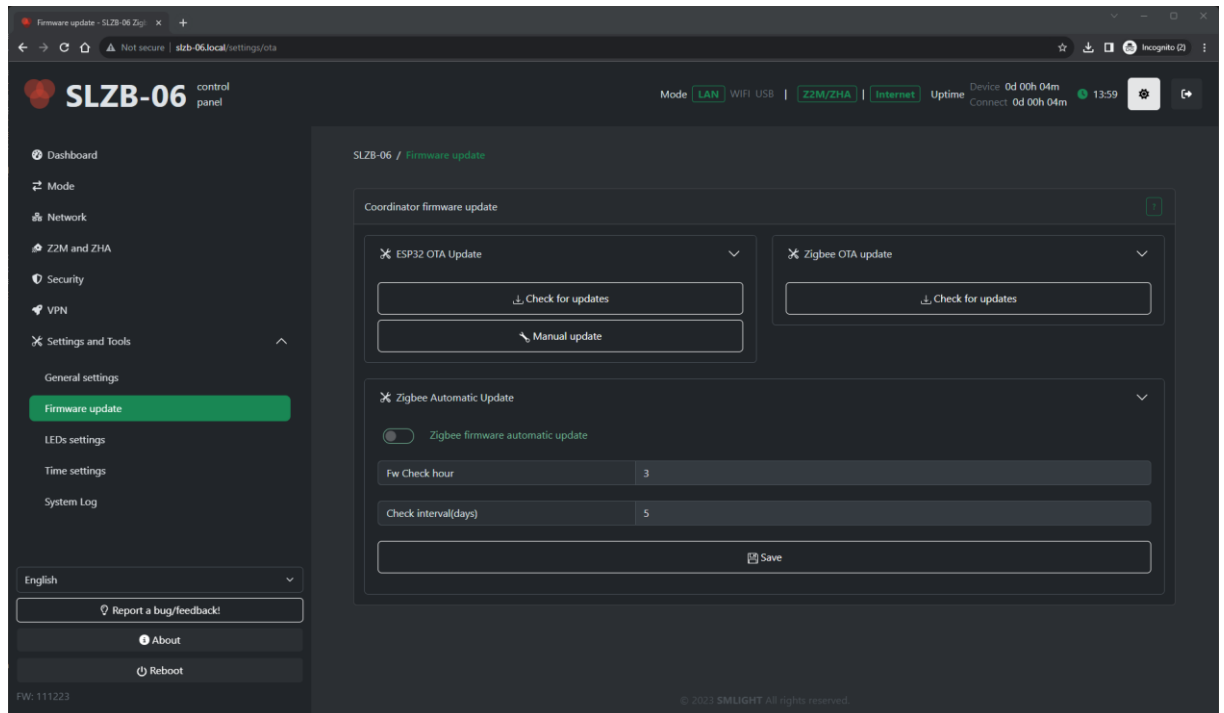


- "Zigbee2MQTT a ZHA". Nastavení přístupu přes sériové rozhraní. Pro řadu SLZB-06M* existuje možnost Zigbee kanálu skenovat.



- **"Zabezpečení"**. Nastavení bezpečnostních parametrů, jako je přihlášení, zakázání webového rozhraní.
- **"VPN"**. Obecné funkce systému, jako jsou bezdrátové aktualizace, restartování ESP32 a CC2652P.
- **"Obecná nastavení"**

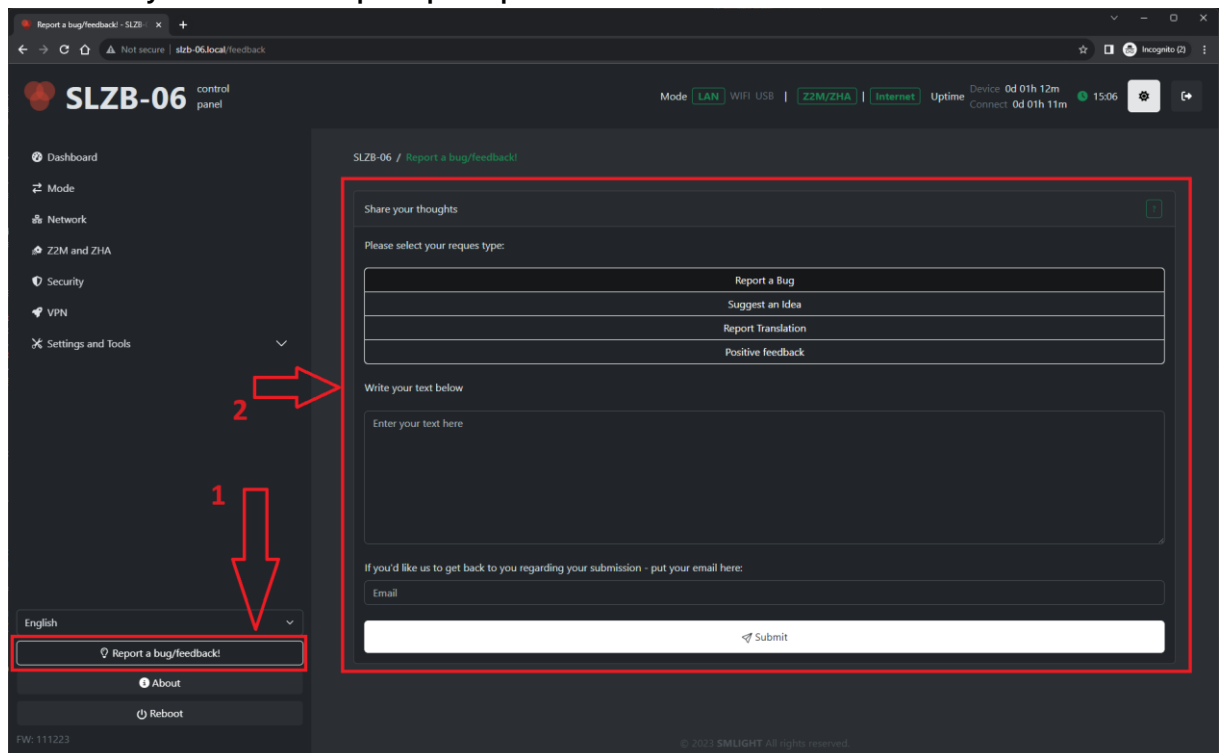
- "Aktualizace firmwaru"



- "Nastavení LED"

- "Systémový protokol"

- "Nahlásit chybu/Navrhnout nápad/Opravit překlad"



#Konfigurace pomocí tlačítka

Pomocí fyzického tlačítka jsou možná následující nastavení:

1. Změna provozního režimu zařízení ze Zigbee-na-Ethernet na Zigbee-na-USB a naopak. Provozní režim zařízení se mění krátkým stisknutím tlačítka.
2. Řízení chování LED. Dlouhé stisknutí - zhasne LED. Další dlouhé stisknutí - přepne LED do výchozího provozního stavu režimu.



TIP

Tlačítko ovládá LED s restartem. LED diody můžete přepínat bez restartu přes webové rozhraní (viz Systém a nástroje)

Blikání a aktualizace

V SLZB-06/06M jsou dva hlavní moduly, které lze flashovat a aktualizovat, jsou to:

- **Zigbee**, který ovládá síť Zigbee. Flashuje se pomocí Z-Stack (řada SLZB-06) nebo EZSP (řada SLZB-06M). Flashování lze provádět přes webové rozhraní zařízení.
- **Jádro**, který zvládá pro veškerý další provoz zařízení: připojení k Ethernetu a Wi-Fi, provoz doplňkových systémů jako jsou LED diody. Nejnovější s tohoto modulu je k dispozici na [oficiální blikáč SLZB-06/06M: otevřít v novém okně](#) .

TIP

Moduly Core i Zigbee lze aktualizovat vzdáleně. Nemusíte mít fyzický přístup k zařízení. Přečtěte si prosím následující sekce pro aktualizaci obou čipů.

Nastavení více adaptérů

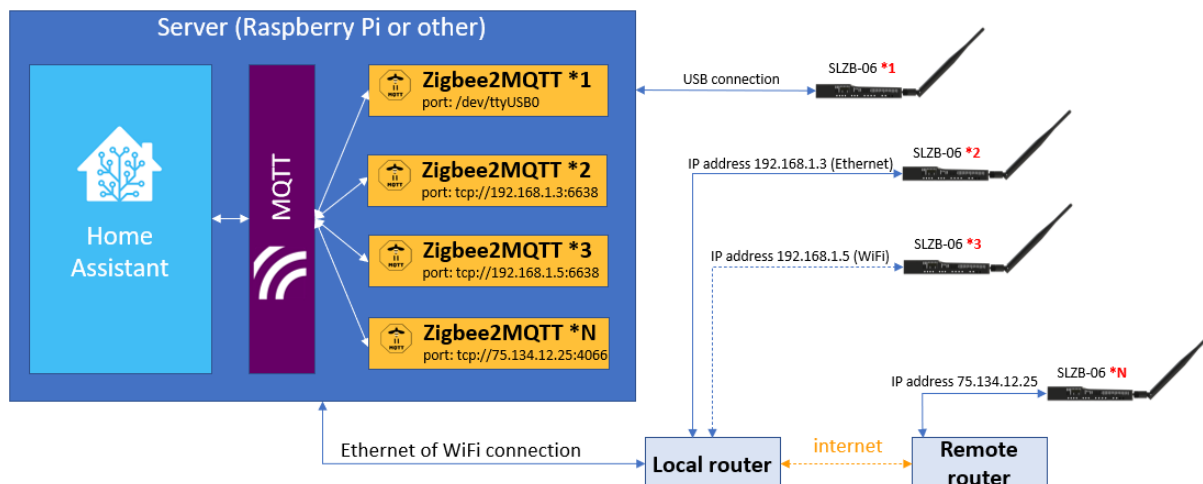
Někdy architektura systému vyžaduje správu několika SLZB-06/06M Zigbee koordinátorů pod stejnou instancí Home Assistant. Mezi takové případy patří mimo jiné:

- pokrytí vzdálených míst v bytě nebo jiném patře nebo suterénu atd.;
- pokrytí vzdálených budov, jako je garáž, prostřednictvím připojení LAN;
- pokrytí vzdálených míst, jako je letní dům přístupný vzdáleně přes internetové připojení;
- oddělení „nestabilních“ koncových zařízení od hlavní sítě Zigbee;
- mít „hostující“ síť Zigbee pro testování a kutilskou práci.

Ke stejné instanci Home Assistant je možné připojit libovolný počet koordinátorů SLZB-06/06M. Koordinátoři mohou fungovat současně, bez ohledu na to, zda jsou:

- připojeno přes USB kabel;

- připojené přes Ethernet nebo WiFi v místní síti (buď s napájením PoE nebo napájecím zdrojem typu C);
- připojené přes Ethernet nebo WiFi ve vzdálené síti přes internetové připojení (buď s napájením PoE nebo napájecím zdrojem typu C). Možné scénáře připojení a architektura multikoordinačního systému jsou znázorněny na obrázku níže.



Počet koordinátorů SLZB-06 není omezen, můžete jich propojit tolik, kolik potřebujete.

TIP

Spuštění více instancí Zigbee2MQTT v HA OS nebo dockeru: [youtubeotevřít v novém okně](#)

TIP

Každý koordinátor vytváří samostatnou síť Zigbee. Pro koncové uživatele to obvykle nezáleží, protože Home Assistant se nestará o to, ke kterému koordinátoru jsou koncová zařízení připojena. Jediný případ, kdy to může být důležité, je použití přímé vazby — připojená zařízení musí být připojena ke stejné síti.

Abyste mohli provozovat několik koordinátorů, musíte:

- nainstalujte a spusťte několik instancí Zigbee2MQTT na vašem serveru;
- nakonfigurujte každou instanci Zigbee2MQTT podle nastavení vašeho adaptéru, např. přidejte jejich IP adresy do následující části konfigurace Zigbee2MQTT:

...

cesta k datům: /config/zigbee2mqtt_1

...

mqtt:

base_topic: zigbee2mqtt_1

...

seriál:

port: tcp://192.168.0.105:6638

...

moderní:

pan_id: 6754

kanál: 11

...

Významy příkladů hodnot jsou vysvětleny níže.

- /config/zigbee2mqtt_1 - nastavte jedinečnou cestu ke každé instanci Zigbee2MQTT, např. použijte /config/zigbee2mqtt_1 pro instanci Zigbee2MQTT #1, /config/zigbee2mqtt_2 pro instanci Zigbee2MQTT #2 atd.;
- mqtt: base_topic: zigbee2mqtt_1 - jedinečné téma MQTT pro každou instanci Zigbee2MQTT, např. base_topic: zigbee2mqtt_1 pro instanci Zigbee2MQTT #1, base_topic: zigbee2mqtt_2 pro instanci Zigbee2MQTT #2 atd.;
- 192.168.0.105 je IP adresa SLZB-06/06M ve vaší síti;
- 6638 je síťový port, který používá váš adaptér SLZB-06/06M (výchozí je **6638**, lze jej změnit v rámci Firmware);
- pan_id: 6754 - jedinečné PAN ID (ID sítě Zigbee) pro každou instanci Zigbee2MQTT, např. použijte 6754 pro instanci Zigbee2MQTT #1, 1234 pro instanci Zigbee2MQTT #2 atd.; pan_id může být JAKÉKOLI 4 číslice
- kanál: 11 - síťový kanál Zigbee. Podobně jako u WiFi sítí funguje každá síť na svém vlastním kanálu. Několik sítí Zigbee může používat stejný kanál, ale doporučuje se použít různé. Pro snížení rušení použijte vyhrazené kanály pro různá zařízení. Prosím dodržujte [oficiální Zigbee2MQTT otevřít v novém okně](#) průvodce pro další vysvětlení nastavení konfigurace.

VAROVÁNÍ

Pokud budete používat vzdálený Zigbee koordinátor SLZB-06/06M s přístupem přes internet, doporučujeme zabezpečit připojení ke vzdálenému zařízení jakýmkoli dostupným způsobem.

CO JE VPN WIREGUARD

Toto je funkce koordinátorů rodiny SLZB-06, která jim umožňuje připojit se ke vzdálenému serveru Home Assistant / Zigbee2MQTT prostřednictvím zabezpečeného VPN tunelu bez dalšího hardwaru.

[WireGuard otevřít v novém okně](#) je extrémně jednoduchá, ale rychlá a moderní VPN, která využívá nejmodernější kryptografii. Jeho cílem je být rychlejší, jednodušší, štíhlejší a užitečnější než IPsec a zároveň se vyhnout masivní bolesti hlavy. Má v úmyslu být podstatně výkonnější než OpenVPN.

- [1.1. Použitý hardware a software](#)
- [1.2. Rezervace IP adresy](#)
- [2.1. Přesměrování portů](#)

02.2. Nastavení DuckDNS

- [3.1. Instalace doplňku Wireguard](#)
- [3.2. Konfigurace doplňku WireGuard v Home Assistant](#)
 - Ó [3.2.1. Strana serveru:](#)
 - Ó [3.2.2. Strana klienta:](#)
 - Ó [3.3. Získání konfigurace Wireguard pro použití na SLZB-06](#)
- [3a.1. Nainstalujte kryt drátu](#)
- [3a.2. Spustit příklad kontejneru](#)
- [3a.3. Přidejte trasu pro přístup k IP vpn klienta z hostitelských a jiných kontejnerů \(jako zigbee2mqtt\)](#)
- [3a.4. Získejte údaje o připojení Wireguard](#)
- [3a.5. zigbee2mqtt configuration.yaml pro kontejner WG](#)
- [6.1. Start ZHA s dálkovým SLZB-06](#)
- [6.2. Spuštění místního a vzdáleného SLZB-06 se Zigbee2MQTT přes Wireguard](#)
 - Ó [6.2.1. Zigbee2MQTT běžící s místním SLZB-06](#)
 - Ó [6.2.2. Zigbee2MQTT běžící se vzdáleným SLZB-06 připojeným přes Wireguard](#)

#1. Předpoklady

#1.1. Použitý hardware a software

- Je nainstalován a spuštěn server s Home Assistant. V této příručce používáme Raspberry Pi 3B+ s čistou čerstvou instalací HAOS.
- Koordinátor rodiny SLZB-06 (verze firmwaru 2.2.6 nebo novější).
- Doplňek WireGuard, doplňek Zigbee2MQTT a integrace ZHA.
- Zařízení Zigbee, které chcete vzdáleně připojit.

#1.2. Rezervace IP adresy

Pro server Home Assistant a koordinátora rodiny SLZB-06 se doporučuje rezervovat na routeru statické IP adresy. V našem případě na routeru TP-Link lze rezervace statické IP adresy nakonfigurovat v části Sítí >> Server DHCP >> Rezervace adresy.

#2. Zřízení přístupu k vašemu domácímu asistentovi / Zigbee2MQTT

Aby mohl vzdálený koordinátor SLZB-06 navázat zabezpečené spojení s vaším domácím asistentem / Zigbee2MQTT, měl by koordinátor vědět, jak se k vašemu domácímu asistentovi dostat. Zde jsou dvě možnosti:

- pokud nemáte bílou IP adresu - můžete použít zprostředkovatelské služby jako DuckDNS, které dají koordinátorovi SLZB-06 vědět, jak najít vašeho domácího asistenta (takže koordinátor

zaklepe na dveře a zeptá se: „Ahoj, mohu se připojit k vašemu doplňku Wireguard a vytvořit zabezpečený tunel?“).

- pokud máte bílou IP adresu - můžete otevřít port pro přímý přístup k domácímu asistentovi bez zprostředkovatelských služeb, jako je DuckDNS (ačkoli můžete použít DuckDNS společně s bílou IP adresou).

TIP

Musíte použít pouze jednu možnost - pokud nemáte bílou/statickou IP adresu od svého poskytovatele - použijte DuckDNS, pokud máte - buď otevřený port, nebo použijte také službu jako DuckDNS.

Pojďme se podívat na obě možnosti.

#2.1. Přesměrování portů

Umístění této funkce se může lišit v závislosti na vašem routeru. Na routeru TP-Link jej naleznete v části Advanced >> NAT Forwarding >> Port Forwarding. Přidejte pravidlo přesměrování portů, ve kterém určíte:

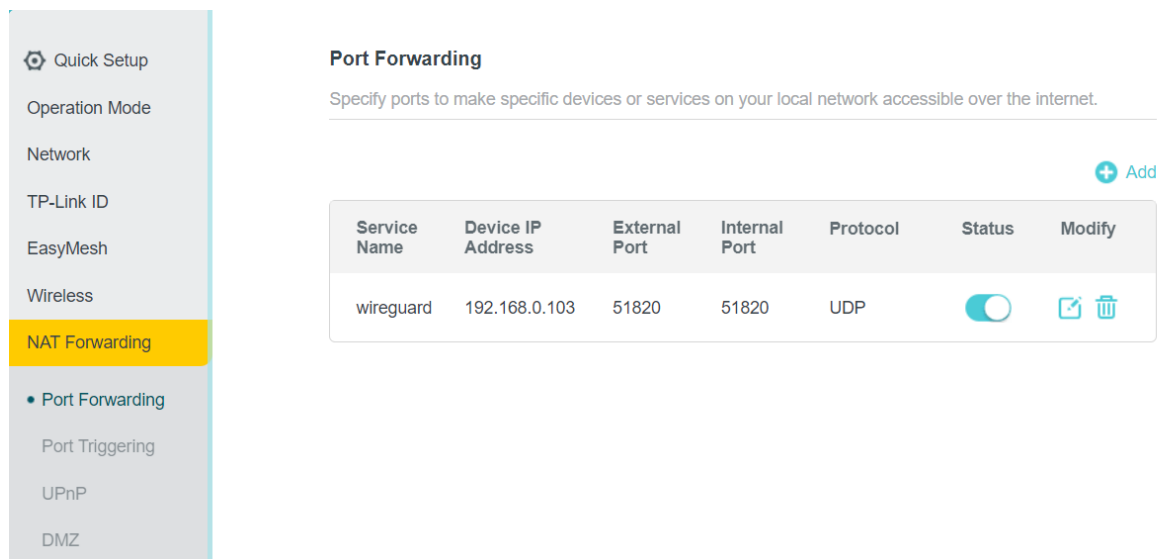
Název služby: wireguard

IP adresa zařízení: IP adresa Home Assistant (v našem případě 192.168.0.103)

Externí port: 51820

Interní port: 51820

Protokol: UDP



Port Forwarding

Specify ports to make specific devices or services on your local network accessible over the internet.

[+ Add](#)

Service Name	Device IP Address	External Port	Internal Port	Protocol	Status	Modify
wireguard	192.168.0.103	51820	51820	UDP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

#2.2. Nastavení DuckDNS

#2.2.1. Registrace domény DNS Duck

1. Navštivte duckdns.org otevřít v novém okně webové stránky a přihlaste se pomocí preferované metody.

2. Vytvořte jedinečný název domény, např. slzb-06, zadejte jej do sekce domény a klikněte na přidat doménu. Tím se nová doména přidá do vašeho seznamu domén.

Duck DNS

account [redacted]
type free
token [redacted]
token generated 2 years ago
created date 9 Aug 2021, 17:55:58

domains 1/5

http://slzb-06.duckdns.org add domain

domain	current ip	ipv6	changed
slzb-06	[redacted] update ip	ipv6 address update ipv6	26 seconds ago delete domain

VAROVÁNÍ

DuckDNS není kompatibilní s CGNAT

#2.2.2. Nainstalujte doplněk Duck DNS

1. Do Home Assistant si budeme muset nainstalovat doplněk DuckDNS. Přejděte na levý panel v aplikaci Home Assistant, klikněte na Nastavení a vyberte Doplněky.
2. Přejděte do Add-on Store a vyhledejte doplněk Duck DNS. Klikněte na Instalovat a počkejte na dokončení instalace.
3. Po instalaci klikněte na kartu Konfigurovat v horní části doplňku.

#2.2.3. Konfigurace doplňku Duck DNS

TIP

Udržujte svůj token DuckDNS soukromý

1. Do pole Domains zadejte doménu, kterou jste vytvořili v Duck DNS. V režimu uživatelského rozhraní odstraňte prázdnou doménu.
2. Do pole Token zadejte svůj Duck DNS token.
3. V části Lets Encrypt nastavte accept_terms na hodnotu true.
4. Uložte nastavení a spustte doplněk.

domény:

- slzb-06.duckdns.org

token: 490d69be-u835-984a-a9aa-8430bcbd02bd

aliases: []

lets_encrypt:

accept_terms: true

algo: secp384r1

certfile: fullchain.pem

klíčový soubor: privkey.pem

sekund: 300

duckdns-addon-config

Options

slzb-06.duckdns.org X

Domains

A list of DuckDNS subdomains registered under your account. An acceptable naming convention is "my-domain.duckdns.org".

Token*

.....

The DuckDNS authentication token found at the top of the DuckDNS account landing page. The token is required to make any changes to the subdomains registered to your account.

Alias

1

A list of aliases of domains configured on the "domains" option.

Let's Encrypt

```
1 accept_terms: true
2 algo: secp384r1
3 certfile: fullchain.pem
4 keyfile: privkey.pem
5
```

Configure Let's Encrypt options

Seconds*
300

The number of seconds to wait before updating DuckDNS subdomains and renewing Let's Encrypt certificates.

Po dokončení těchto kroků můžete použít Duck DNS adresu jako hostitele ve Wireguard a jako název hostitele Endpoint ve webovém rozhraní koordinátora.

#3. Nastavení a konfigurace doplňku WireGuard

#3.1. Instalace doplňku Wireguard

1. Do Home Assistant si budeme muset nainstalovat doplněk WireGuard. Přejděte na levý panel v aplikaci Home Assistant, klikněte na Nastavení a vyberte Doplňky.
2. Přejděte do Add-on Store a vyhledejte WireGuard Add-on. Klikněte na Instalovat a počkejte na dokončení instalace.
3. Po instalaci klikněte na kartu Konfigurovat v horní části doplňku.

#3.2. Konfigurace doplňku WireGuard v Home Assistant

Konfigurace je rozdělena na dvě části: stranu serveru a stranu klienta.

#3.2.1. Strana serveru:

hostitel: Veřejná IP adresa, kterou mohou klienti použít pro přístup k WireGuard. Tato příručka používá statickou veřejnou IP adresu. Můžete však také použít DuckDNS.

adresa: IP adresa přiřazená doplňkovému rozhraní WireGuard. Pro síť WireGuard se doporučuje použít jinou síť než hlavní, aby se předešlo problémům se směrováním. Domácí routery obvykle používají síť 192.168.0.0/24 nebo 192.168.1.0/24.

*Výběr sítě:*Maska podsítě /24 je nejběžnější. Určuje, kolik zařízení může být v síti. Masku podsítě /24 umožňuje 256 IP adres nebo 254 připojených zařízení. Dvě adresy IP jsou vyhrazeny pro síťovou adresu a adresu brány. Masku podsítě /24 je oblíbená pro svou jednoduchost. Každá síťová adresa /24 vždy končí 0. Například 192.168.0.0/24, 192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24, ..., 192.168.255.0/24. Pro WireGuard si můžete vybrat libovolnou síť. Například jsem zvolil 192.168.10.0/24. Můžete si vybrat toto nebo druhé.

*Výběr hostitele:*Jakmile je síťová adresa vybrána, musíte vybrat adresy hostitele. To zahrnuje adresu rozhraní WireGuard a partnerské adresy. Můžete použít [an IP kalkulačka otevřít v novém okně](#) zobrazíte rozsah dostupných adres v síti. V mém případě se jedná o rozsah od 192.168.10.1 do 192.168.10.254. Jako adresu rozhraní doplňku WireGuard jsem zvolil 192.168.10.1.

dns: Pro DNS můžete použít adresu routeru nebo 1.1.1.1, 1.0.0.1.

#3.2.2. Strana klienta:

jméno: Libovolné jméno klienta, např. myphone, mylaptop, SLZB-06

adresy: Adresa ze sítě Wireguard přidělená klientovi. Po rozhraní Wireguard můžete získat další adresu.

client_allowed_ips: Toto je seznam sítí, ke kterým má partner WireGuard povolen přístup. V této příručce se jedná o hlavní síť a síť WireGuard.

server:

hostitel: 176.37.187.207 #Vyhněte se veřejnému sdílení vaší veřejné IP adresy

adresy:

- 192.168.10.1

dns:

- 192.168.0.1

log_level: ladění

vrstevníci:

- název: slzb-06

adresy:

- 192.168.10.2

povolené_ips: []

client_allowed_ips:

- 192.168.0.0/24 #Změňte tuto adresu, pokud je vaše hlavní síť odlišná

- 192.168.10.0/24

Můžete přidat další klienty. Například váš telefon nebo jiný koordinátor. Chcete-li to provést, zkopírujte část klienta, změňte název a zvyšte adresu IP o jednu.

- název: slzb-06-2

adresy:

- 192.168.10.3

povolené_ips: []

client_allowed_ips:

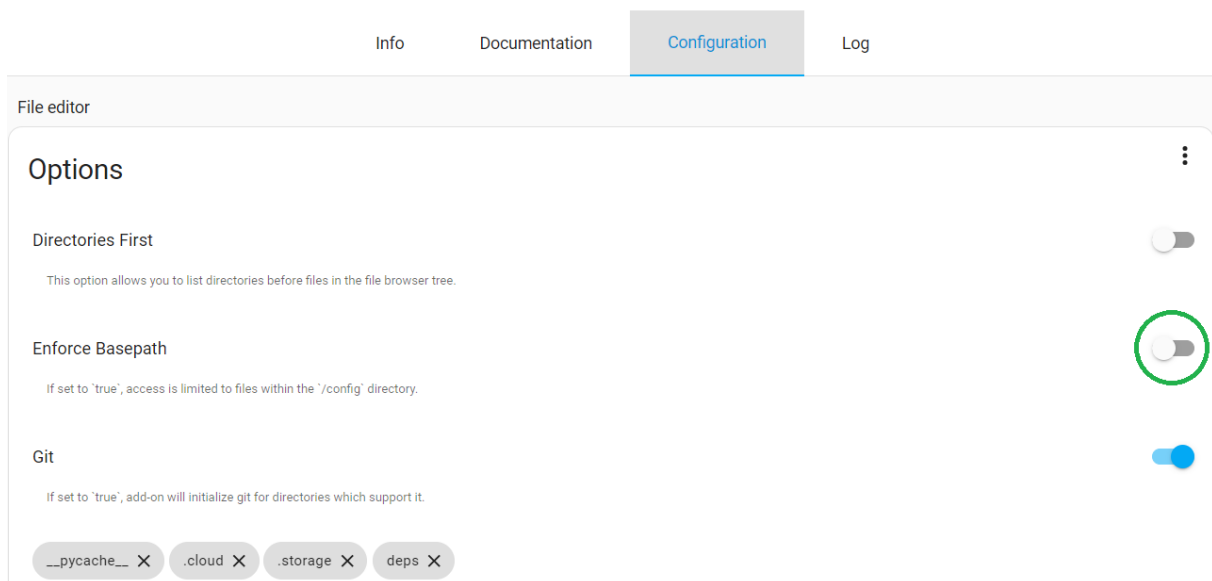
- 192.168.0.0/24 #Změňte tuto adresu, pokud je vaše hlavní síť odlišná

- 192.168.10.0/24

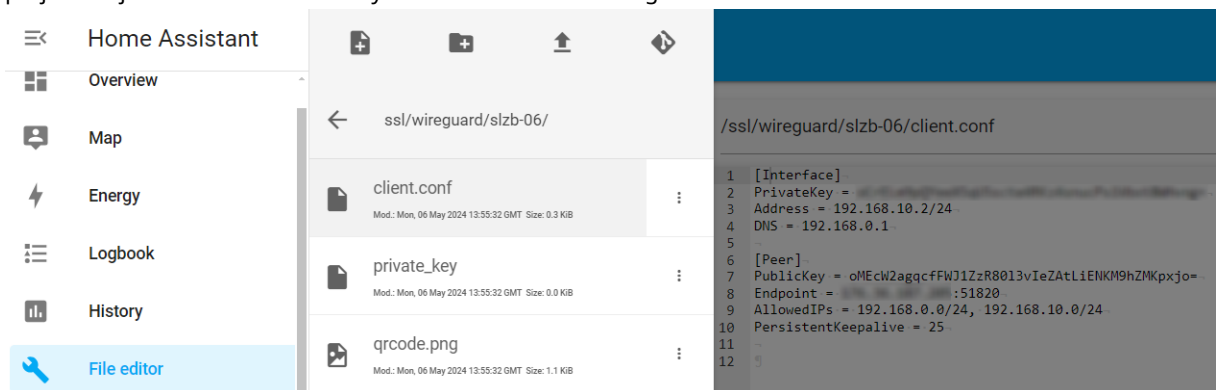
#3.3. Získání konfigurace Wireguard pro použití na SLZB-06

#3.3.1. Použití editoru souborů

1. Nainstalujte doplněk File Editor.
2. Přejděte na kartu Konfigurace a vypněte přepínač Enforce Basepath. To umožní plný přístup k systému souborů Home Assistant.

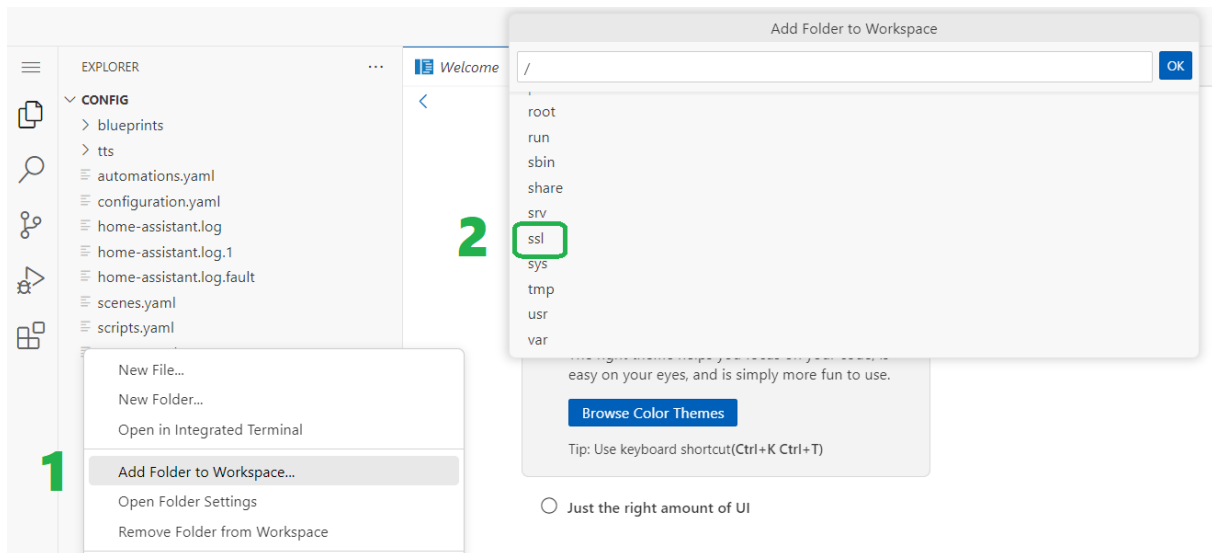


4. Otevřete doplněk File editor. V levém horním rohu klikněte na ikonu adresáře. Kliknutím na šipku zpět přejdete o jednu úroveň nahoru. Vyberte adresář ssl >> wireguard >> SLZB-06 >> client.conf.



#3.3.2. Pomocí serveru Studio Code Server

Pokud dáváte přednost Studio Code Server. Otevřete doplněk, na levém panelu Explorer v prostoru klikněte pravým tlačítkem >> Přidat složku do pracovního prostoru >> vyberte adresář ssl >> wireguard >> klikněte na ok. Vyberte adresář slzb-06 >> client.conf.



TIP

Wireguard můžete spustit v samostatném kontejneru namísto HA addonu

#3a. Nastavení a konfigurace kontejneru WireGuard

#3a.1. Nainstalujte kryt drátu

docker pull linuxserver/wireguard

#3a.2. Spustit příklad kontejneru

docker spustit -d \

-- name=wireguard \

-- cap-add=NET_ADMIN \

-- cap-add=SYS_MODULE #volitelné \

```

-e PUID=1000 \
-e PGID=1000 \
-e TZ=Etc/UTC \
-e SERVERURL=wireguard.domain.com # volitelné \
-e SERVERPORT=51820 # volitelné \
-e PEERS=1 #volitelné \
-e PEERDNS=auto #volitelné \
-e INTERNAL_SUBNET=10.13.13.0 # volitelné \
-e ALLOWEDIPS=0.0.0.0/0 #volitelné \
-e PERSISTENTKEEPALIVE_PEERS= # volitelné \
-e LOG_CONFS=true #volitelné \
-p 51820:51820/udp \
-v /cesta/k/wireguard/config:/config \
-v /lib/modules:/lib/modules #volitelné \
-- sysctl="net.ipv4.conf.all.src_valid_mark=1" \
-- restartujte, dokud se nezastaví \

lscr.io/linuxserver/wireguard:latest

```

TIP

Přeměna

- SERVERURL k vaší URL drátové ochraně (použijte nějaké jako dudckns, pokud se tato IP změní)
- /path/to/wireguard/config, abyste mohli použít konfigurační složku wireguard.

#3a.3. Přidejte trasu pro přístup k IP vpn klienta z hostitelských a jiných kontejnerů (jako zigbee2mqtt)

```
wireguard_internal_subnet=$(docker exec wireguard printenv INTERNAL_SUBNET)
```

```
wireguard_ip=$(docker inspect -f '{{range.NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' wireguard)
```

ip trasu nahradit \$wireguard_internal_subnet/24 přes \$wireguard_ip

#3a.4. Získejte údaje o připojení Wireguard

- Přejděte do adresáře wireguard config a zadejte peer1 nebo peer2 a přečtěte si peer1.conf nebo peer2.conf
- Zadejte tyto informace do SLZB-06

#3a.5. zigbee2mqtt configuration.yaml pro kontejner WG

- Upravte port linky: tcp://IP:6638 a nahradte IP adresou IP kontejneru wireguard (dřívě získaná hodnota \$wireguard_ip)
- Restartujte kontejner/doplněk Z2M

#4. Konfigurace Wiregardu na SLZB-06

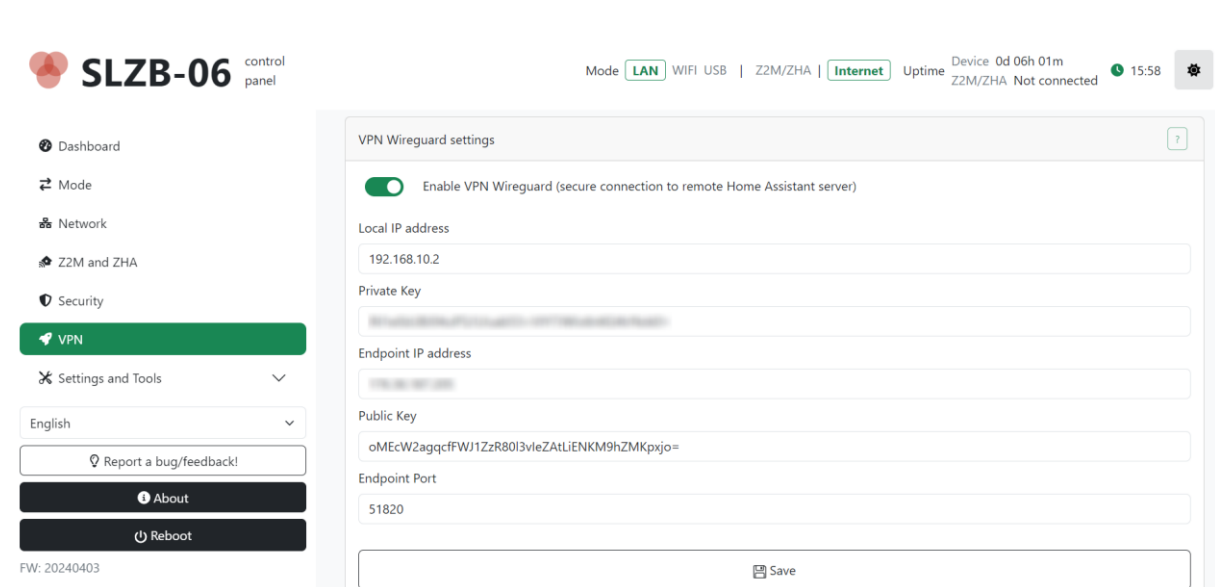
VAROVÁNÍ

Nikdy byste neměli s nikým sdílet svůj soukromý klíč a veřejnou IP adresu.

TIP

Novější verze Wireguard vyžadují předsdílený klíč. SLZB-06 podporuje předsdílený klíč od verze firmwaru v2.5.3

Tunel VPN vám umožňuje být v jedné síti a připojit se k jiné. Chcete-li do koordinátoru SLZB-06 přidat konfiguraci VPN, přejděte na adresu zařízení, v nabídce na levé straně klikněte na VPN a aktivujte přepínač Enable VPN Wireguard. Přeneste místní a koncové IP adresy a soukromé a veřejné klíče ze souboru client.conf. Klikněte na Uložit



#5. Konfigurace směrování IP na serveru Home Assistant

1. Nainstalujte doplněk Advanced SSH & Web Terminal do vašeho Home Assistant.
2. Přejděte na kartu Konfigurace a v řádku hesla nastavte silné heslo. Heslo [můžete vygenerovat otevřít v novém okně](#). Klikněte na Uložit
3. Na kartě Informace vypněte přepínač Režim ochrany a spusťte doplněk.
4. Klikněte na Otevřít webové uživatelské rozhraní a vložte následující příkaz:

```
host_result=$(hostitel a0d7b954-wireguard); addon_ip=${host_result###* }; ip route nahradit 192.168.10.0/24 přes $addon_ip; echo $addon_ip
```

kde 192.168.10.0/24 je síť, kterou jsme přidělili pro rozhraní Wireguard a partnery. Tento příkaz říká Home Assistant, že k dosažení sítě 192.168.10.0/24 musí projít IP adresou doplnku Wireguard.

Chcete-li zkontrolovat, zda příkaz funguje, můžete zobrazit směrovací tabulku spuštěním příkazu `route -n`. Pokud je požadovaná síť v seznamu, příkaz fungoval. Navíc můžete pingnout koordinátora.

```
→ ~ route -n
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
0.0.0.0 192.168.0.1 0.0.0.0 UG 100 0 0 enu1u1u1
172.30.32.0 0.0.0.0 255.255.254.0 U 0 0 0 hassio
172.30.232.0 0.0.0.0 255.255.254.0 U 0 0 0 docker0
192.168.0.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 100 0 0 enu1u1u1
→ ~ host_result=$(host a0d7b954-wireguard); addon_ip=${host_result##* }; ip route replace 192.168.10.0/24 via $addon_ip; echo $addon_ip
172.30.33.3
→ ~ route -n
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
0.0.0.0 192.168.0.1 0.0.0.0 UG 100 0 0 enu1u1u1
172.30.32.0 0.0.0.0 255.255.254.0 U 0 0 0 hassio
172.30.232.0 0.0.0.0 255.255.254.0 U 0 0 0 docker0
192.168.0.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 100 0 0 enu1u1u1
192.168.10.0 172.30.33.3 255.255.255.0 UG 0 0 0 hassio
→ ~ ping 192.168.10.2
PING 192.168.10.2 (192.168.10.2): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.10.2: seq=0 ttl=254 time=3.054 ms
64 bytes from 192.168.10.2: seq=1 ttl=254 time=2.806 ms
64 bytes from 192.168.10.2: seq=2 ttl=254 time=2.824 ms
64 bytes from 192.168.10.2: seq=3 ttl=254 time=2.797 ms
64 bytes from 192.168.10.2: seq=4 ttl=254 time=2.699 ms
^C
--- 192.168.10.2 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 2.699/2.836/3.054 ms
→ ~
```

Směrovací příkaz funguje pouze dočasně a poté se vymaže. Aby byl trvalý, musíte vytvořit sensor v souboru `configuration.yaml` a restartovat Home Assistant. Poté se název senzoru objeví v `Devices & Services >> Entities`.

příkazový řádek:

- senzor:

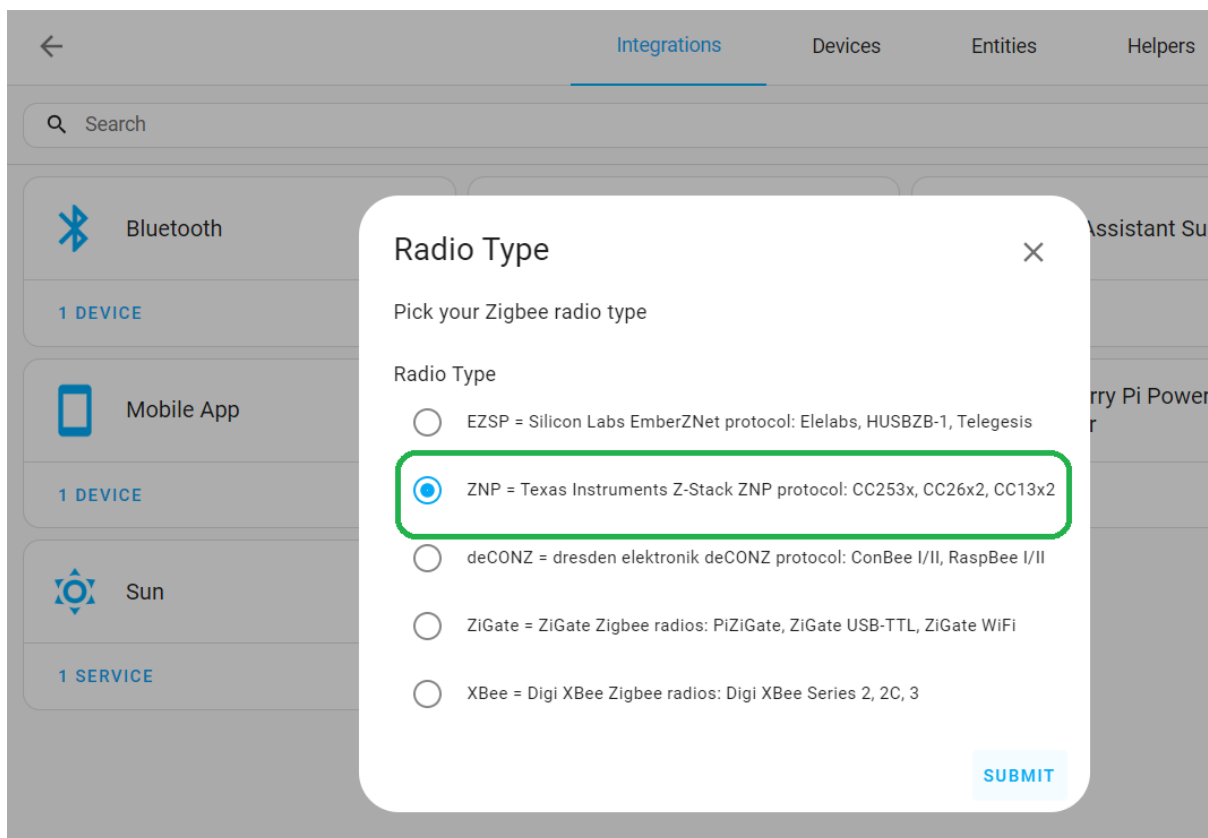
název: `wireguard_route`

příkaz: `host_result=$(host a0d7b954-wireguard); addon_ip=${host_result##* }; ip route nahradit 192.168.10.0/24 přes $addon_ip; echo $addon_ip`

#6. Spuštění ZHA / Zigbee2MQTT s dálkovým ovladačem SLZB-06

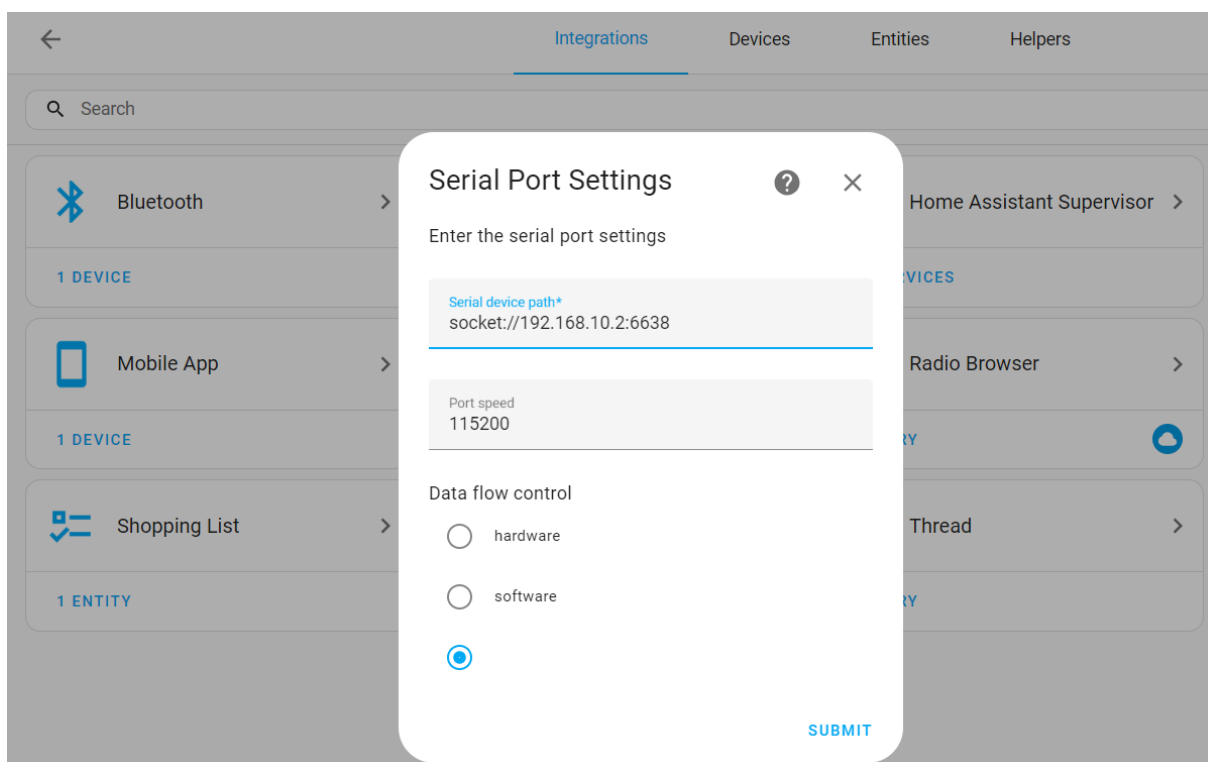
#6.1. Start ZHA s dálkovým SLZB-06

1. Přejděte na levý panel v aplikaci Home Assistant, klikněte na Nastavení a vyberte Zařízení a služby.
2. V pravém dolním rohu klikněte na tlačítko Přidat integraci, vyhledejte a vyberte integraci Zigbee Home Automation.
3. V okně Typ rádia vyberte řádek
 - ZNP - pro SLZB-06/06p7 a 06p10 (založené na čípech Texas Instruments) Odeslat.
 - EZSP - pro SLZB-06M a SLZB-06Mg24 (založené na čípech SiliconLabs) a klikněte na Odeslat.



4. V okně Nastavení sériového portu zadejte socket://192.168.10.2:6638. Kde 192.168.10.2 je IP adresa přidělená koordinátorovi ve Wireguardu. Ponechte rychlost portu a řízení toku dat beze změny a klikněte na Odeslat.

5. V okně Network Formation vyberte možnost vytvoření nové sítě. Po provedení těchto kroků byste měli obdržet zprávu o úspěchu.



#6.2. Spuštění místního a vzdáleného SLZB-06 se Zigbee2MQTT přes Wireguard

#6.2.1. Zigbee2MQTT běžící s místním SLZB-06

Nastavení MQTT

1. V Home Assistant přejděte do Nastavení >> Doplnky >> Obchod s doplňky a nainstalujte si doplněk Mosquitto broker >> povolte přepínač Watchdog a poté jej spusťte. V době psaní této příručky je verze doplňku 6.4.0.
2. Klikněte na ikonu uživatele Home Assistant >> část Uživatelská nastavení >> a aktivujte přepínač Pokročilého režimu.
3. Přejděte na Nastavení >> Lidé >> karta Uživatelé >> klikněte na tlačítko přidat uživatele:
Zobrazované jméno: mqtt_user
Uživatelské jméno: mqtt_user
Heslo: mqtt_password
Můžete si vybrat své uživatelské jméno a heslo.
4. Přejděte na Nastavení >> Zařízení a služby >> stiskněte tlačítko Přidat integraci >> MQTT >>
MQTT
Makléř: core-komár
Přístav: 1883
Uživatelské jméno: mqtt_user
Heslo: mqtt_password

Stiskněte Odeslat a Dokončit

Nastavení Zigbee2MQTT

1. Vraťte se do obchodu Add-on, klikněte: >>Úložiště, naplňte na <https://github.com/zigbee2mqtt/hassio-zigbee2mqtt> a klikněte na Přidat
2. Nainstalujte doplněk Zigbee2MQTT a aktivujte přepínač Watchdog. V době psaní této příručky je verze doplňku 1.37.1-1.
3. Klikněte na Konfigurace a vložte následující konfiguraci. Musíte změnit přihlašovací jméno a heslo mqtt, pokud se liší, a IP adresu koordinátora. Klikněte na Uložit. Přepněte se na kartu Informace a klikněte na Start. Spuštění doplňku nějakou dobu trvá, takže pokud se zobrazí chyba 502: Bad Gateway, zkuste to znovu za minutu.

cesta k datům: /config/zigbee2mqtt

socat:

povoleno: false

master: pty,raw,echo=0,link=/tmp/ttyZ2M,mode=777

slave: tcp-listen:8485,keepalive,nodelay,reuseaddr,keepidle=1,keepintvl=1,keepcnt=5

možnosti: "-d -d"

log: nepravda

mqtt:

server: mqtt://core-mosquitto

uživatel: mqtt_user

heslo: mqtt_password #Změňte heslo, pokud je pro vás jiné

seriál:

port: tcp://192.168.0.109:6638 #Změňte IP adresu na adresu vašeho koordinátora

adaptér: zstack

← Info Documentation **Configuration** Log

data_path*
/config/zigbee2mqtt

socat

```
1 enabled: false
2 master: pty,raw,echo=0,link=/tmp/ttyZ2M,mode=777
3 slave: tcp-listen:8485,keepalive,nodelay,reuseaddr,keepidle=1,keepintvl=1,keepcnt=5
4 options: "-d -d"
5 log: false
6
```

mqtt

```
1 server: mqtt://core-mosquitto
2 user: mqtt_user
3 password: mqtt_password
4
```

serial

```
1 port: tcp://192.168.0.109:6638 #Change the IP address to the address of your coordinator
2 adapter: zstack
3
```

SAVE

#6.2.2. Zigbee2MQTT běžící se vzdáleným SLZB-06 připojeným přes Wireguard

Chcete-li nastavit druhou instanci Zigbee2MQTT, musíte do Home Assistant přidat další mírně upravenou adresu URL úložiště. Každá taková URL je vnímána jako nová a jedinečná. Zde je několik příkladů upravených adres URL:

<https://github.com/zigbee2mqtt/hassio-zigbee2mqtt/> http://
github.com/zigbee2mqtt/hassio-zigbee2mqtt/ http://
github.com/zigbee2mqtt/hassio-zigbee2mqtt/ http://
[www.github.com /zigbee2mqtt/hassio-zigbee2mqtt/](https://www.github.com/zigbee2mqtt/hassio-zigbee2mqtt/)

1. Přejděte do obchodu s doplňky a klikněte na tři tečky:ikonu a poté vyberte Úložiště. Vložte libovolný z poskytnutých odkazů do pole URL.
2. Obnovte stránku a nainstalujte novou instanci Zigbee2MQTT. Aktivujte přepínač Watchdog.
3. Klikněte na záložku Konfigurace a vložte následující konfiguraci, změňte síťový port a uložte ji.

cesta k datům: /config/zigbee2mqtt_lan2

socat:

povoleno: false

master: pty,raw,echo=0,link=/tmp/ttyZ2M,mode=777

slave: tcp-listen:8485,keepalive,nodelay,reuseaddr,keepidle=1,keepintvl=1,keepcnt=5

možnosti: "-d -d"

log: nepravda

mqtt:

server: mqtt://core-mosquitto

base_topic: zigbee2mqtt_lan2

uživatel: mqtt_user

heslo: mqtt_password

seriál:

port: tcp://192.168.10.3:6638

adaptér: zstack

```
data_path*  
/config/zigbee2mqtt_lan2
```

socat

```
1 enabled: false  
2 master: pty,raw,echo=0,link=/tmp/ttyZ2M,mode=777  
3 slave: tcp-listen:8485,keepalive,nodelay,reuseaddr,keepidle=1,keepintvl=1,keepcnt=5  
4 options: "-d -d"  
5 log: false  
6
```

mqtt

```
1 server: mqtt://core-mosquitto  
2 base_topic: zigbee2mqtt_lan2  
3 user: mqtt_user  
4 password: mqtt_password  
5
```

serial

```
1 port: tcp://192.168.10.3:6638  
2 adapter: zstack  
3
```

cesta k datům: Adresář, kde je umístěn konfigurační soubor Zigbee2MQTT. Ve výchozím nastavení se jedná o adresář /config/zigbee2mqtt (stejný jako homeassistant/zigbee2mqtt/ v Editoru souborů). Pro druhou síť jsem vytvořil nový adresář změnou jeho názvu v nastavení doplňku na /config/zigbee2mqtt_lan2

base_topic: Téma MQTT pro publikování zpráv do a ze sítě Zigbee. Ve výchozím nastavení se základní téma nazývá zigbee2mqtt a používá ho první instance. Pro druhou síť jsem vytvořil jiné téma změnou názvu na zigbee2mqtt_lan2 v nastavení doplňku.

Síťový port: Ve výchozím nastavení se používá port 8485. Tento port je obsazen prvním doplňkem. Pro druhou instanci jsem použil port 8486 a uložil nastavení portu.

Change the ports on your host that are exposed by the add-on

8486	8485/tcp
------	----------

Socat tcp-listen port

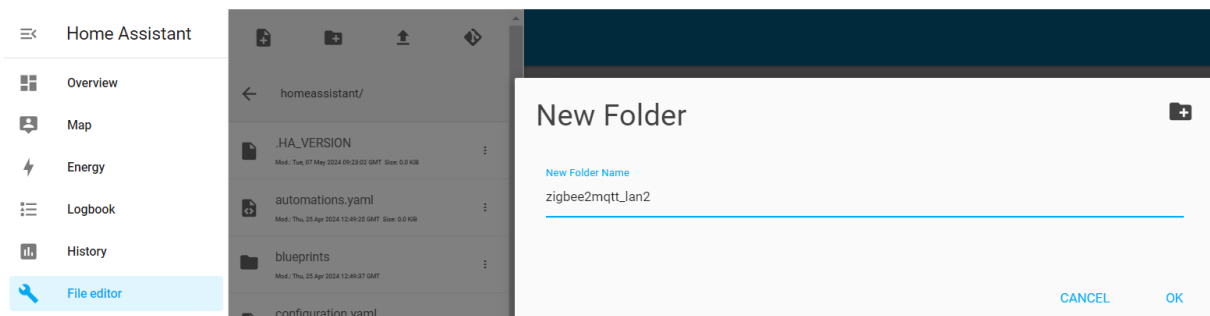
V důsledku toho budeme mít dvě instance Zigbee2MQTT se dvěma různými sítěmi Zigbee běžícími nezávisle na sobě. Podle příkladu druhé instance lze nastavit více instancí Zigbee2mqtt.

#Pokročilá konfigurace

Pro pokročilou konfiguraci sítě Zigbee, včetně pan ID, vysílacího výkonu koordinátora, času posledního sledování zařízení a úrovně protokolování Z2M, můžete použít samostatný konfigurační soubor Zigbee2MQTT s názvem configuration.yaml.

Pokud nebyl doplněk po změně konfigurace spuštěn, je nutné složku a soubor vytvořit ručně.

Pokud se například vaše datová cesta v konfiguraci doplňku nazývá config/zigbee2mqtt_lan2, pak se adresář, který je třeba vytvořit, bude jmenovat zigbee2mqtt_lan2 v složka homeassistant To je to samé. Poté musíte vytvořit nový soubor s názvem configuration.yaml a vložit konfiguraci níže.



Pokud je addon spuštěný, zastavte jej a zcela smažte jeho adresář se všemi podsložkami. Znovu vytvořte složku se stejným názvem a vytvořte v ní soubor configuration.yaml. Poté můžete spustit doplněk Zigbee2MQTT.

mqtt:

server: mqtt://core-mosquitto:1883

uživatel: mqtt_user

heslo: mqtt_password

base_topic: zigbee2mqtt_lan2

verze: 5

seriál:

port: tcp://192.168.10.3:6638

adaptér: zstack

přenosová rychlost: 115200

disable_led: false

moderní:

vysílací_výkon: 20

kanál: 15

pan_id: GENERATE

network_key: GENERATE

dostupnost_blokovaný seznam: []

access_passlist: []

naposledy viděný: ISO_8601

#7. Párování zařízení Zigbee na vzdáleném koordinátoru

Přidání zařízení Zigbee ke vzdálenému koordinátorovi WireGuard je stejné jako jejich přidání ke koordinátorovi místní sítě.

#8. Závěr

V důsledku tohoto průvodce jsme vytvořili zabezpečené připojení ke vzdálenému koordinátorovi Zigbee LAN pomocí vlastního klienta Wireguard VPN.

#9. Odstraňování problémů

z2m: Chyba MQTT: Připojení odmítnuto: Není autorizováno

Zkontrolujte správnost dat mqtt_user. Zabalte mqtt_user a mqtt_password do uvozovek, jako je tento "

Zigbee2MQTT se nepřidává do MQTT Bridge

Odstraňte nastavení integrace MQTT a znovu je nakonfigurujte

502: Bad Gateway

Zigbee2MQTT se stále spouští nebo se nepodařilo spustit. Spuštění Zigbee2MQTT trvá asi 1 minutu. K chybě dochází také u různých chyb spouštění doplňku. Podívejte se na protokoly chyb doplňku Zigbee2MQTT.

Připojení zařízení Matter-over-Thread k Home Assistant

[K dispozici je video tutoriál na YouTube. Klikněte zde otevřít v novém okně](#)

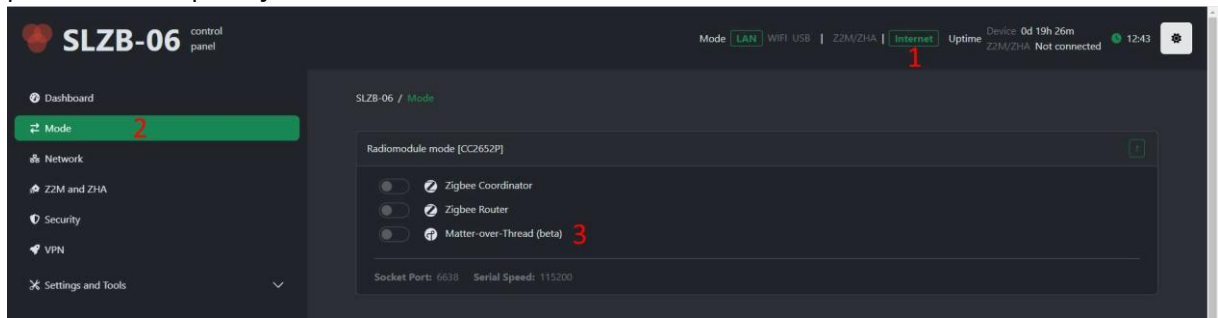
#Předpoklady

- Server s nainstalovaným a spuštěným Home Assistant. V této příručce používáme Raspberry Pi 4 s čistou čerstvou instalací HAOS verze 20240303.
- Záblesknul koordinátor rodin SLZB-06 nebo 07 **OpenThread Border Router** firmware. V tomto návodu používáme **SMLIGHT SLZB-06** flashován firmwarem Thread RCP. To je k dispozici ve firmwaru Core v2.1.0-dev a vyšším.

- Zařízení Matter, které chcete připojit (v tomto návodu používáme zásuvku Eve Energy-EU).
- Smartphone se systémem Android.

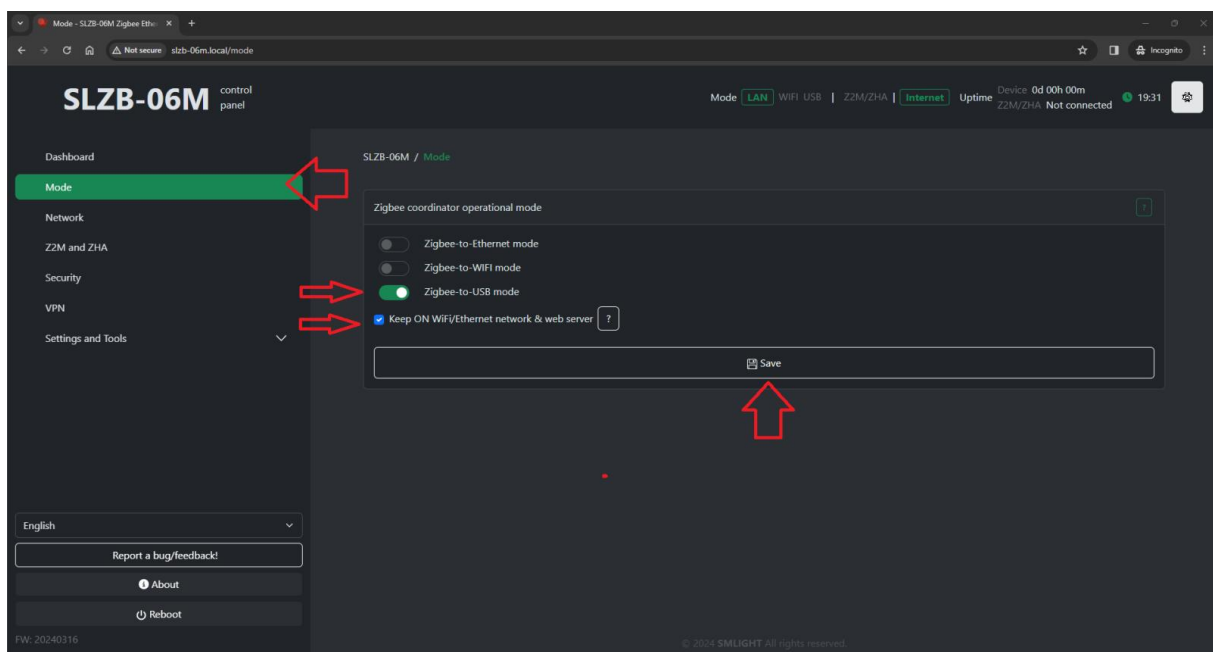
#Firmware hraničního routeru SLZB-06 bliká

- Vaše zařízení musí mít připojení k internetu.
- Přejděte do sekce Režim, vyberte režim Matter-over-Thread, zařízení bude přeflashováno, počkejte na dokončení aktualizace firmwaru.



#Nastavení softwaru

#Nastavení doplňku Thread Border Router (USB připojení)



1. Přepněte koordinátor do režimu USB.
2. Do Home Assistant si budeme muset nainstalovat doplněk OpenThread Border Router. Přejděte na levý panel v Home Assistant a klikněte na Nastavení a vyberte Doplňky.
3. Přejděte do obchodu Add-on Store a vyhledejte doplněk OpenThread Border Router Add-on. Klikněte na Instalovat a počkejte na dokončení instalace.
4. Po instalaci klepněte na kartu Konfigurovat v horní části doplňku. Provedte následující nastavení:

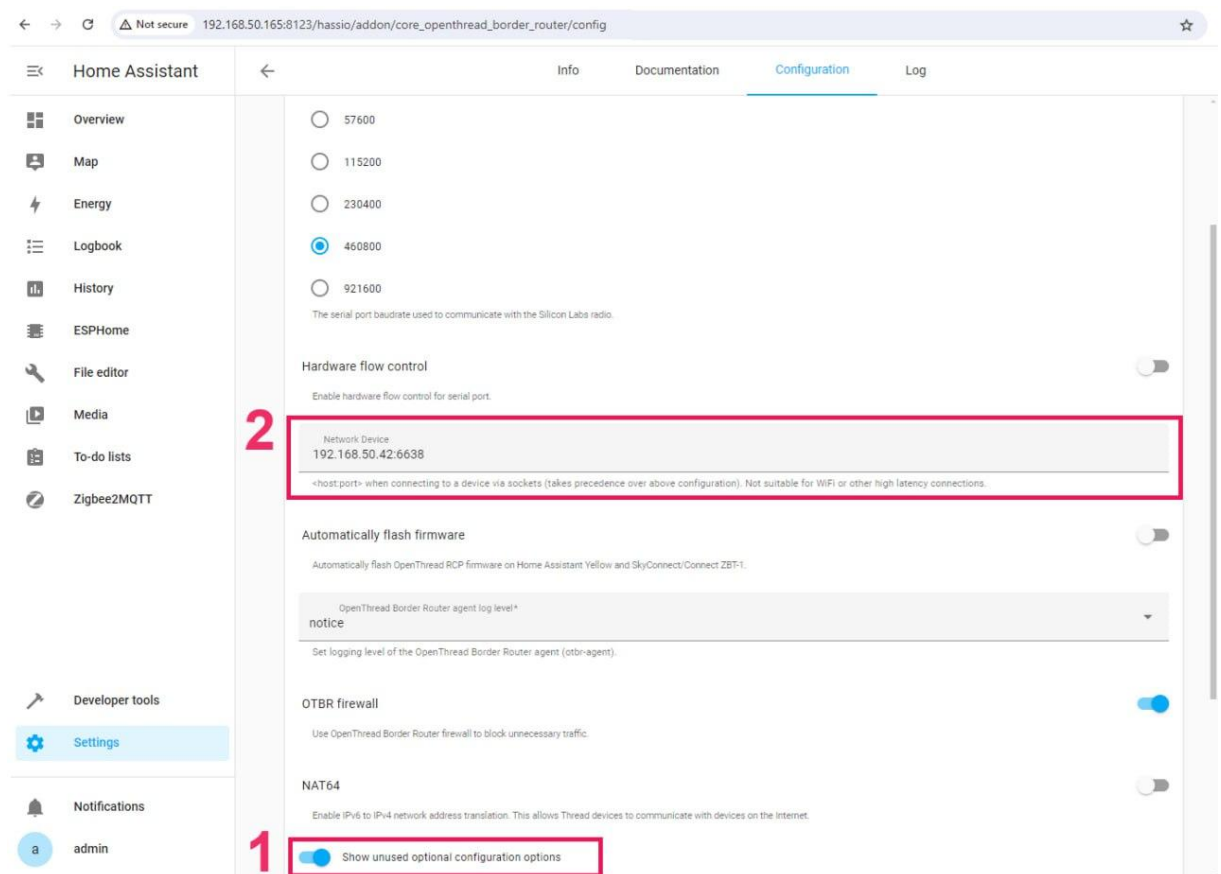
- Port: vyberte port vašeho zařízení. Pokud nevíte jaké, doporučuji nechat jen jednou zařízení v USB portech a vybrat si ho.
- Hardwarové řízení toku: klikněte na Ne.
- Přenosová rychlost: závisí na firmwaru, který používáte. Můj firmware podporuje přenosovou rychlost až 460 kb.
- Flash firmware: Ne (používáme předflashovaný koordinátor)
- Klikněte na Uložit.

5. Vraťte se na kartu INFO a spusťte doplněk OpenThread Border Router. Inicializace může chvíli trvat. Doporučujeme aktivovat jak Start on boot, tak Watchdog.

6. Můžete zkontrolovat protokoly, mělo by tam být uvedeno, že addon byl spuštěn, i když mohou obsahovat nějaké chyby, protože Thread and Matter jsou stále ve vývoji v Home Assistant.

#Nastavení doplňku Thread Border Router (síťové připojení)

1. Do Home Assistant si budeme muset nainstalovat doplněk OpenThread Border Router. Přejděte na levý panel v Home Assistant a klikněte na Nastavení a vyberte Doplňky.
2. Přejděte do Add-on Store a vyhledejte doplněk OpenThread Border Router Add-on. Klikněte na Instalovat a počkejte na dokončení instalace.
3. Po instalaci klikněte na kartu Konfigurovat v horní části doplňku. Provedte následující nastavení:



- Vyberte možnost Zobrazit nepoužívané volitelné možnosti konfigurace

- Port: Vyberte libovolný USB dongle. Kvůli omezením konfigurace HA musíte mít stále připojené nějaké USB zařízení i se síťovým připojením, jinak se konfigurace neuloží.
 - Hardwarové řízení toku: klikněte na Ne.
 - Přenosová rychlost: závisí na firmwaru, který používáte. Můj firmware podporuje přenosovou rychlost až 460 kb.
 - Flash firmware: Ne (používáme předflashovaný koordinátor)
 - Network Device: Zadejte IP a port vašeho koordinátora. (například 192.168.1.10:6638)
 - Klikněte na Uložit.
4. Vraťte se na kartu INFO a spusťte doplněk OpenThread Border Router. Inicializace může chvíli trvat. Doporučujeme aktivovat jak Start on boot, tak Watchdog.
5. Můžete zkontrolovat protokoly, měly by uvádět, že doplněk byl spuštěn, i když mohou obsahovat nějaké chyby, protože Thread and Matter jsou stále ve vývoji v Home Assistant.

#Nastavení doplňku Matter a integrace

1. Přejděte do rozhraní Home Assistant a přejděte na Nastavení > Zařízení a služby.
2. Klikněte na Přidat integraci a vyhledejte Matter.
3. Ponechat zaškrtačkové políčko Použijte oficiální doplněk Matter Server Supervisor a klikněte na Odeslat.
4. Počkejte na dokončení instalace doplňku Matter Integration a Matter Server.
5. Přejděte na levý panel v aplikaci Home Assistant a klikněte na Nastavení a vyberte Doplňky. Přejděte na doplněk Matter Server. Spusťte doplněk Matter Server. Zde také doporučujeme kliknout na Start on boot a Watchdog.

#Nastavení a konfigurace integrací

1. Nyní nainstalujeme požadovanou integraci: Thread a OpenThread Border Router.
2. Vraťte se do rozhraní Home Assistant a přejděte do Nastavení > Zařízení a služby.
3. V zásadě by všechny dva měly být automaticky objeveny, takže je stačí nakonfigurovat. Pokud nejsou, klikněte na Přidat integraci a vyhledejte je tam.
4. OpenThread Border Router – žádné konfigurace, stačí přidat.
5. Thread Integration – klikněte na Configure a ujistěte se, že máte OpenThread Border Router pod Preferred network line, a že obsahuje ikonu s klíč+telefon. Pokud ne, proveďte následující:
 - klikněte na tři tečky napravo na OpenThread Border Router, zvolte Přidat do preferované sítě.
 - Pod preferovanou sítí nyní znovu klikněte na tři tečky napravo na OpenThread Border Router a vyberte Použít router pro přihlašovací údaje Android + iOS.

6. Spustíte doplněk. Zde také doporučujeme kliknout na Start on boot a Watchdog.

#Restartujte server Home Assistant

1. Jakmile jsou nainstalovány všechny komponenty Home Assistant, doporučujeme restartovat server Home Assistant.

#Přednastavte si telefon

1. Nainstalujte si do telefonu Android aplikaci Home Assistant z obchodu Play. V době tohoto videa jsme nebyli schopni spárovat zařízení Matter-over-Thread přes iPhone.
2. Nainstalujte aplikaci Google Home z obchodu Play. Doporučuje to Home Asistenti vývojářů a my jsme nebyli schopni spárovat naše zařízení Thread bez nainstalované aplikace Google Home.
3. Otevřete aplikaci Home Assistant a synchronizujte ji se serverem Home Assistant. Váš telefon a server domácího asistenta by měly být ve stejné síti Wi-Fi.
4. V aplikaci přejděte do Nastavení – Doprovodná aplikace -> Klikněte na Řešení problémů a klikněte na Přihlašovací údaje synchronizovaného vlákna.
5. Počkejte, dokud se nezobrazí zpráva Home Assistant a toto zařízení používají stejnou síť. Pokud se vám zobrazí další zpráva, a to Added network from Home Assistant to this device – musíte znovu kliknout na Sync Thread Credentials, dokud nedostanete zprávu o stejné síti.
6. Pokud se vám nezobrazuje zpráva Home Assistant a toto zařízení používají stejnou síť – zkuste resetovat služby Google Play (odstraňte všechna data, obvykle pomocí Nastavení aplikace -> Vymazat data -> Vymazat všechna data, ale názvy závisí na modelu smartphonu).

#Přidání zařízení Matter

1. Po nastavení integrace Matter uchopte své zařízení Matter a smartphone Android. Ujistěte se, že je v telefonu povoleno Bluetooth.
2. Otevřete aplikaci Home Assistant a přejděte na Nastavení > Zařízení a služby - > Karta Zařízení.
3. Kliknutím na tlačítko + PŘIDAT ZAŘÍZENÍ v pravé části obrazovky přidejte zařízení a zvolte Přidat zařízení.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce v aplikaci. Pravděpodobně budete muset naskenovat QR kód umístěný na zásuvce Eve Energy nebo zadat párovací kód ručně. Udělali jsme to skenováním QR kódu.
5. Aplikace Home Assistan v telefonu může jako Jakou aplikaci otevřít? Vyberte jiný a poté Domácí asistent.
6. Aplikace vás provede spárováním zařízení s vaší sítí Thread. Mělo by to projít těmito saty:
 - Připojování k zařízení...
 - Generování přihlašovacích údajů Matter...

- Připojování zařízení k síti...
- Kontrola síťového připojení...
- Připojování zařízení k Home Assistant...
- Zařízení připojeno!

7. Poznámka:

- Pokud bylo koncové zařízení Matter-over-Thread zapnuto po dlouhou dobu, může vyžadovat reset zařízení, aby se vrátilo do režimu párování.
- V případě, že máte domácí zařízení Google (Hub Nest) a máte problémy s párováním, zkuste je před spuštěním doplňku routeru OpenThread Border na vašem Home Assistant a aplikaci Home Assistant vypnout.

#Ověření připojení a ovládání

1. Po dokončení párování se vraťte do rozhraní Home Assistant. Zásuvku Eve Energy byste měli vidět uvedenou na řídicím panelu nebo v části Zařízení.
2. Klepnutím na zařízení získáte přístup k jeho ovládacím prvkům. Měli byste být schopni zapnout a vypnout zásuvku na dálku v rozhraní Home Assistant.

Gratuluji! Úspěšně jste připojili své zařízení Matter-over-Thread k Home Assistant pomocí OpenThread Border Router a Matter Integrations. Nyní si můžete užívat výhod zabezpečeného a interoperabilního ekosystému chytré domácnosti společnosti Matter.

TIP

Další kroky pro odstraňování problémů najdete v dokumentaci Home Assistant pro Matter and Thread <https://www.home-assistant.io/integrations/thread/>.

SLZB-06 jako Zigbee router

Jak funguje režim routeru?

SLZB-06 v režimu routeru používá pro práci se sítí Zigbee pouze bezdrátové připojení (jako běžné zařízení Zigbee), takže zařízení musí být v oblasti pokrytí vašeho hlavního koordinátora. Stále můžete používat WiFi/ETH pro konfiguraci zařízení, ale ne pro připojení k Z2M/ZHA.

#Spustte SLZB-06 jako Zigbee router

1. Přejděte na webové rozhraní SLZB-06.
2. Přejděte do Mode a vyberte režim Zigbee Router v nabídce Radiomodule mode.
3. Počkejte na konec aktualizace firmwaru.
4. Chcete-li spárovat nebo znovu spárovat, přejděte do webového rozhraní v části Nastavení a nástroje → Obecná nastavení a stiskněte tlačítko Znovu připojit směrovač.

POE Bluetooth Proxy a ESPHome

SLZB-06x využívá čip ESP32, takže může být použit jako [aESPHome Bluetooth proxy adaptér pro Home Assistant](#)[Otevřít v novém okně](#) .



Takže s řadou SLZB-06x můžete mít:

- POE ESPHome Bluetooth Proxy adaptér;
- Kompatibilita s ESPHome – takže v podstatě váš SLZB-06x může běžet na open source firmwaru ESPHome.

Před upgradem si toto přečtěte

Firmware BT proxy nemá webové rozhraní!!! Po aktualizaci na BT proxy lze návrat k továrnímu firmwaru provést pouze přes USB s tímto nástrojem [online flasher](#)[otevřít v novém okně](#)

#Použití předkompilovaného firmwaru esphome

1. Vyberte provozní režim čipu Zigbee (koordinátor Zigbee/Router/vlákno) Toto je důležité, protože po upgradu na proxy BT to již nebudete moci dělat.
2. Přejděte do části Režim, najděte kartu režimu Bluetooth proxy a klikněte na Povolit
3. Vyberte požadovaný typ předkompilovaného firmwaru BT proxy. Například:
 - Pokud potřebujete pouze BT proxy, vyberte firmware BT proxy
 - Pokud potřebujete BT proxy + Zigbee router, můžete zvolit BT proxy pouze proto, že Zigbee router nepoužívá síťovou zásuvku
 - Pokud potřebujete BT proxy + vlákno, vyberte příslušnou možnost
4. Sledujte úředníka [Dokumentace ke komponentě ESPHome BTProxy](#)[otevřít v novém okně](#) pro správné nastavení koncových zařízení.

Před upgradem si toto přečtěte

Upozorňujeme, že po aktualizaci bude rozhraní SLZB nahrazeno rozhráním ESPHome!!!

#Použití vlastního firmwaru BT proxy

1. Ukázkové konfigurace esphome naleznete v tomto úložišti [slzb-06-fw-esphomeotevřít v novém okně](#)
2. Vygenerujte firmware ESPHome na základě vzorových konfigurací ESPHome YAML. Pokyny ke kompilaci naleznete v příručce ESPHome
3. Flash vygenerovaný firmware do vašeho čipu SLZB-06x ESP32 podle následujícího [oficiálního manuálu otevřít v novém okně](#) ;.
4. Sledujte úředníka [Dokumentace ke komponentě ESPHome BTProxyotevřít v novém okně](#) pro správné nastavení koncových zařízení.

Typy firmwaru

Zde ve společnosti SMLIGHT chápeme, že uživatelé mají různé preference, pokud jde o firmware. Proto nabízíme tři různé možnosti pro váš zigbee koordinátor SLZB-06:

#1. Výchozí firmware (tzv. v2.x, proprietární):

[Výchozí nebo dostupné zdeotevřít v novém okně](#) . Toto je předinstalovaný firmware na vašem SLZB-06.

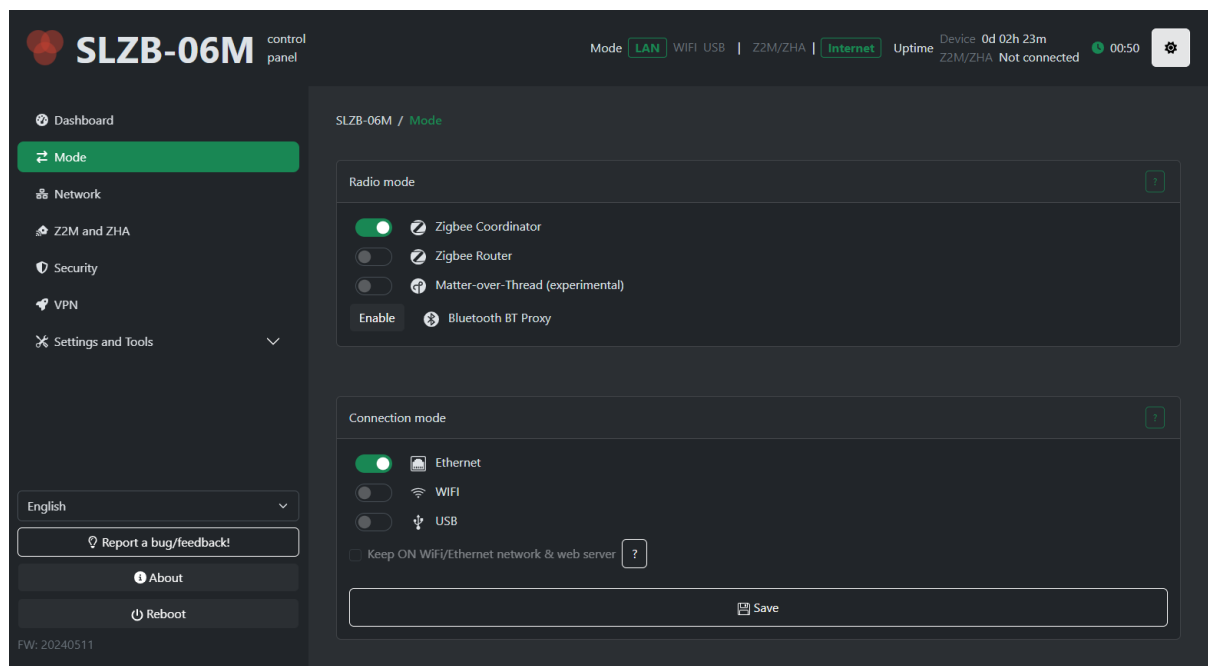
Takzvaná verze 2.x není nástupcem 0.x, ale je vyvinuta od začátku. Rozhodli jsme se číslování ponechat tak, abychom uživatele nezmátli, co je co. Některé funkce z proprietárního firmwaru jsme implementovali v open-source větví firmwaru (můžete vidět vývojovou cestu firmwaru [zdeotevřít v novém okně](#) a uvědomí si, že například rozložení webového rozhraní bylo přesunuto na opensource, a to také jednodušším způsobem) Tato verze firmwaru byla pečlivě navržena od začátku a pečlivě testována naším týmem, aby poskytovala

Aspolehlivý, zajistit uživatelsky přívětivý zážitek z chytré domácnosti.

Optimalizovali jsme to pro **výkon, zabezpečení a snadné použití.**

Tato možnost je ideální pro uživatele, kteří upřednostňují **jednoduché nastavení a založeno**

funkčnost.



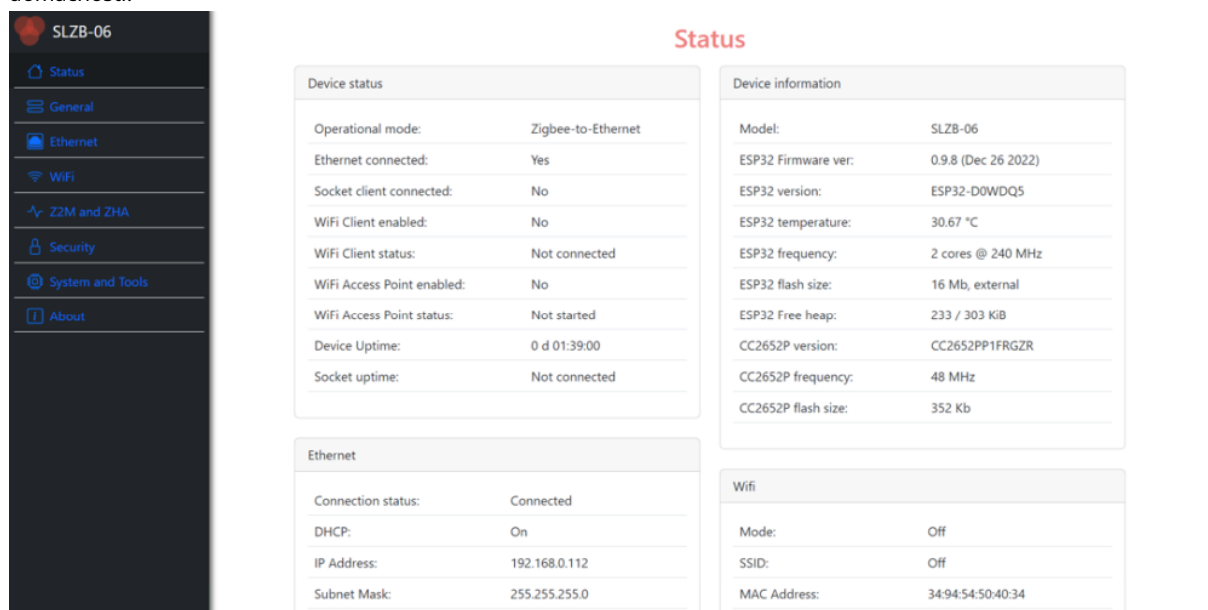
#2. Firmware s otevřeným zdrojovým kódem (takzvaný v0.x):

[K dispozici zde otevřít v novém okně](#).

Tento firmware je založen na příspěvcích a vývoji **open-source komunita**, přičemž podstatnou část vyrábíme i my. Nabízí větší **flexibilitu a přizpůsobení** pro uživatele, kterým vyhovují technické úpravy.

Je však důležité si uvědomit, že firmware s otevřeným zdrojovým kódem může mít různé úrovně stability a podpory.

Tato možnost je nevhodnější **pro pokročilé uživatele** kteří si užívají **drátenictví a krejčovství** jejich zážitek z chytré domácnosti.



#3. Firmware založený na ESPHome:

[K dispozici zde otevřít v novém okně](#) nebo přes webové rozhraní.

Tento firmware využívá platformu ESPHome, která vám umožňuje přímo ovládat váš SLZB-06

pomocí **jech** **ativní integrace pomocí Home Assistant.**

Důležitá poznámka:

- Firmware ESPHome s čistou funkcionalitou Zigbee nabízí webové rozhraní pro konfiguraci a monitorování.
- Konfigurace firmwaru ESPHome kombinující Zigbee s dalšími funkcemi, jako je Bluetooth, však nemusí mít webové rozhraní.

snímek obrazovky, který bude přidán

Nejlepší volba firmwaru pro vás závisí na vašich individuálních potřebách a technických znalostech.

Pokud dáváte přednost jednoduchosti a spolehlivosti, **Výchozí firmware** je výbornou volbou. Pro uživatele, kteří touží po přizpůsobení, **Open-source** Firmware nabízí větší flexibilitu, protože uživatel si může přizpůsobit, co chce. Pokud máte zájem o přístup přátelský k domácímu asistentovi nebo chcete použít kombinaci Bluetooth a Zigbee nebo Thread, pak **Firmware ESPHome** je dobrá volba.

VAROVÁNÍ

Flashování vašeho zařízení neautorizovaným nebo neoficiálním firmwarem zruší vaši záruku a může potenciálně poškodit váš koordinátor SLZB-06*.

#Cesta vývoje firmwaru koordinátorů Ethernetu komunity Open-Source

1. Úvodní projekt [ZiGate-Ethernetopen v novém okně](#)

The screenshot shows the 'Status' page of the LiXee Config v1.5a interface. The page is divided into two main sections: Ethernet and Wifi. The Ethernet section shows 'Connected : ✓' and 'Mode : DHCP' with the following details: '@IP : 192.168.0.45', '@Mask : 255.255.255.0', and '@GW : 192.168.0.254'. The Wifi section shows 'Enable : ✓' and 'SSID :', with the following details: '@IP : 192.168.0.129', '@Mask : 255.255.255.0', and '@GW :'. A navigation menu on the right side of the page includes 'General', 'Serial', 'Ethernet', and 'WiFi'.

2. Další vývoj v úložišti ZigStarGW-FW:

Status

General

- Socket : 0 d 00:00:13
- Uptime : 0 d 00:00:13
- ESP temperature : 27.89 °C
- FW version : 0.6.10
- Hardware : WT32-ETH01
- ESP32 model : ESP32-D0WDQ5
- CPU : 2 cores @ 240 MHz
- Flash : 16 Mb, external
- Free heap : 227 / 303 KiB

Ethernet

- Connected : ●
- MAC : E4:65:39:7B:B8:D9
- Speed : 100 Mbps, FULL DUPLEX
- Mode : DHCP
- IP : 192.168.1.105
- Mask : 255.255.255.0
- GW : 192.168.1.1

3. [MALÝ neotevřeno v novém okně](#) a provedli rozsáhlé změny ve výše uvedeném vývoji, stačí se podívat na tyto změny: přidány generátory konfigurací pro Z2M a ZHA, přidána funkčnost firewallu, zlepšená stabilita ethernetového připojení, implementovány ovládací prvky LED, přidány nové senzory, frontend přesunut na Bootstrap 5.0 , přepracoval všechny stránky, ikony a mnoho dalších...

Status

Device status

Operational mode:	Zigbee-to-Ethernet
Ethernet connected:	Yes
Socket client connected:	No
WiFi Client enabled:	No
WiFi Client status:	Not connected
WiFi Access Point enabled:	No
WiFi Access Point status:	Not started
Device Uptime:	0 d 01:39:00
Socket uptime:	Not connected

Device information

Model:	SLZB-06
ESP32 Firmware ver:	0.9.8 (Dec 26 2022)
ESP32 version:	ESP32-D0WDQ5
ESP32 temperature:	30.67 °C
ESP32 frequency:	2 cores @ 240 MHz
ESP32 flash size:	16 Mb, external
ESP32 Free heap:	233 / 303 KiB
CC2652P version:	CC2652PP1FRGZR
CC2652P frequency:	48 MHz
CC2652P flash size:	352 Kb

Ethernet

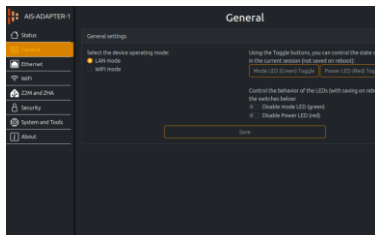
Connection status:	Connected
DHCP:	On
IP Address:	192.168.0.112
Subnet Mask:	255.255.255.0

Wifi

Mode:	Off
SSID:	Off
MAC Address:	34:94:54:50:40:34

4. Nejnovější vývoj od SMLIGHT byl použit mnoha dalšími DIY vývojáři:

Projekt 1



Projekt 2



Projekt 3



Nejjednodušší způsob flashování libovolného typu firmwaru do řady SLZB-06 – je to provést přes webové rozhraní SLZB-06* nebo použít náš oficiální online flasher [blikáč](#)

FAQ a Lifehacks

- [Dobré vědět](#)
 - Ó [Odeslání zpětné vazby OTA z webového rozhraní SLZB-06/06M](#)
 - Ó [Nejlepší kanál pro síť Zigbee](#)
 - Ó [mDNS Autodiscovery \(SLZB-06\)](#)
 - Ó [Podpora kabelů Type-A až Type-C](#)
- [Běžné chyby](#)
 - Ó [Zigbee2MQTT: Error Network Commissioning Timeout \(panID nebo extendPanID již v blízkosti existuje\)](#)
- [Přidejte nějaké funkce](#)
 - Ó [Firmware SLZB-06/06M & ESPHome](#)
- [Soukromí a analytika](#)

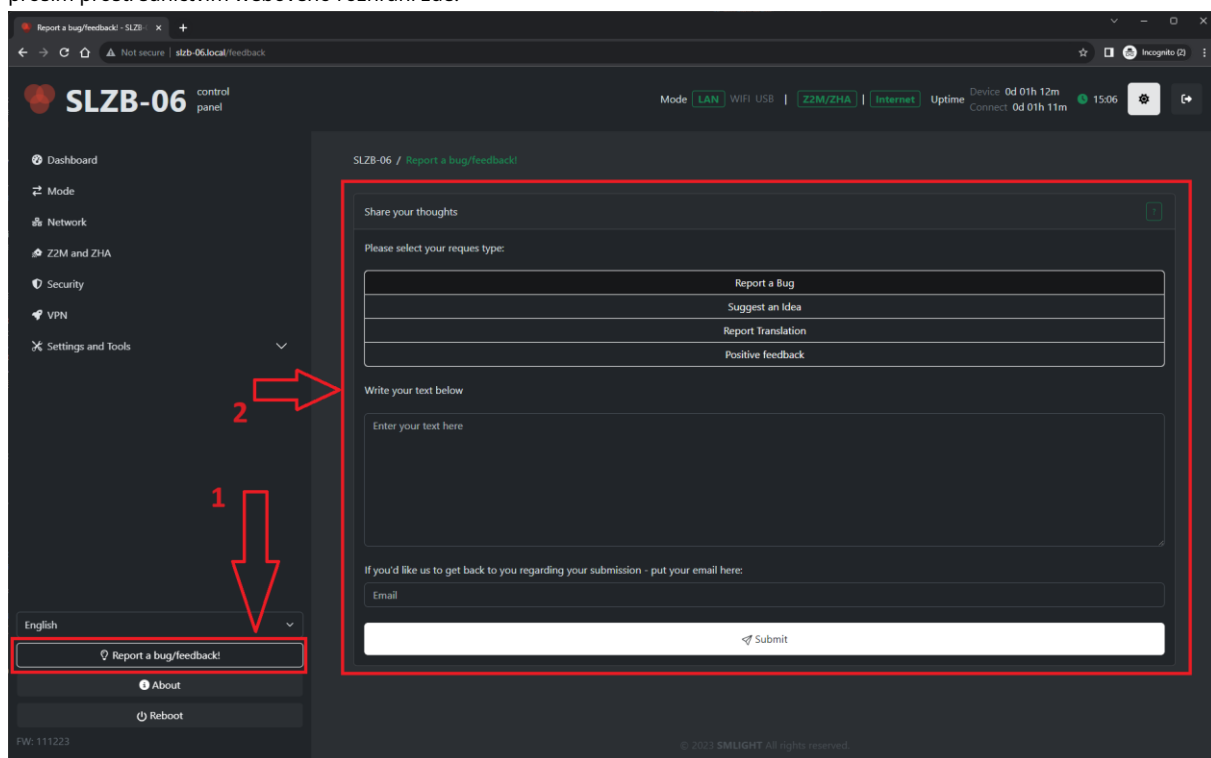
#Dobré vědět

#Odeslání zpětné vazby OTA z webového rozhraní SLZB-06/06M

V případě, že:

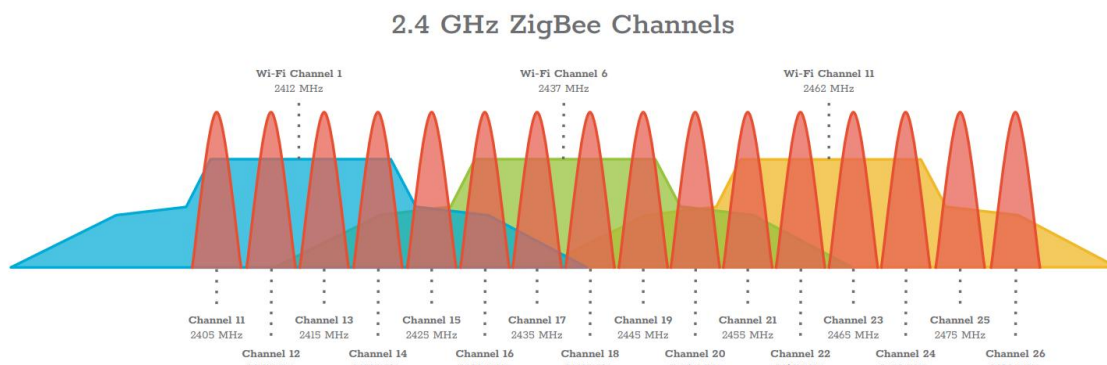
- identifikoval všechny chyby ve firmwaru;
- nalezena chyba překladu ve firmwaru;
- chcete říci „děkuji“ inženýrskému týmu;

- chtěli byste navrhnout nápad na vylepšení, odešlete je prosím prostřednictvím webového rozhraní zde:



#Nejlepší kanál pro síť Zigbee

Podle tohoto [článek od Metageekopen v novém okně](#) nejlepší je použít kanál 15 pro Zigbee a kanály 1,6 a 11 pro domácí WiFi sítě.



Pravidlo - aby se síť co nejméně překrývaly.

Podívejte se na další zajímavá témata v těchto webových zdrojích, některá z nich jsou uvedena níže:

- [Koexistence ZigBee a Wi-Fi Otevřít v novém okně](#) ;
- [Výběr kanálu WiFi Otevřete se v novém okně](#) ;
- [Proč kanály 1, 6 a 11? \(video\) otevřít v novém okně](#) ;

#mDNS Audotdiscovery (SLZB-06)

- neznáte-li IP adresu vašeho adaptéru SLZB-06, můžete se dostat na webové rozhraní pomocí slzb-06.local nebo slzb-06m.localin ve vašem prohlížeči.
- neznáte-li IP adresu vašeho adaptéru SLZB-06, můžete si jej nastavit sami [Zigbee2MQTT autodiscovery](#) otevře se v novém okně nastavením těchto parametrů:

...

seriál:

port: mdns://slzb-06 //pro řadu SLZB-06

...

#Podpora kabelů Type-A až Type-C

- V případě připojení USB nebo flashování přes USB - použijte kabely Type-A (vaše PC) až Type-C (SLZB-06/06M). Blikání a můstek Zigbee nefungují s kabely Type-C to Type-C.

#Běžné chyby

#Zigbee2MQTT: Error Network Commissioning Timeout (panID nebo extendPanID již v blízkosti existuje)

Tato chyba je diskutována v těchto dvou vláknech: [nejprve otevřít v novém okně](#) [adruhýotevřít v novém okně](#) .

Podle prvního vlákna je nejpravděpodobnějším problémem této chyby: zigbee2mqtt bude vždy používat stejné výchozí rozšířenéPanId, pokud jej v konfiguračním souboru nenastavíte na něco jiného

moderní:

pan_id: GENERATE

ext_pan_id: [0x01, 0x02, 0x03, 0x04, 0x05, 0x06, 0x07, 0x08]

network_key: GENERATE

Podle druhého vlákna uživatelé navrhují začít bez antén nebo směrovačů v blízkosti: Zkuste odšroubovat anténu během spouštění. Nebo dočasně odpojte všechny blízké routery. Zkuste provést výše uvedené a také spustit ZHA, abyste otestovali své zařízení:

1. Přejděte na Home Assistant
2. Klikněte na Nastavení
3. Přejděte na Zařízení a služby
4. Klikněte na Přidat integraci (pravý dolní roh)
5. Najděte «Zigbee Home Automation», klikněte na něj;
6. Mezi dvěma možnostmi «Přidat zařízení Zigbee» a «Zigbee Home Automation» vyberte Zigbee Home Automation;
7. Okno Vyberte sériový port – zadejte ručně
8. Okno typu rádia - ZNP = Texas Instruments Z-Stack ZNP ...

9. Okno nastavení sériového portu:

- Cesta k sériovému zařízení: « socket://192.168.1.105:6638 », kde 192.168.1.105 je IP adresa vašeho SLZB-06;
- rychlost portu ve výchozím nastavení 115200;
- řízení toku dat nedefinováno (nezáleží na adaptérech LAN)

10. Stiskněte Odeslat.

11. Okno vytvoření sítě – Vymaže nastavení sítě a vytvoří novou síť

12. Počkejte na síť Zigbee a zkuste přidat nějaké koncové zařízení Zigbee (např. senzor atd.)

Pokud se spustí ZHA - znamená to, že problém v komunikaci mezi Zigbee2MQTT a firmwarem Z-Stack se objevil na adaptéru. Chcete-li to vyřešit - zkuste kroky uvedené výše v části ZHA.

#Přidejte nějaké funkce

#Firmware SLZB-06/06M & ESPHome

Firmware ESPHome můžete spustit na svém zařízení SLZB-06/06M. Sledujte tyto oficiální zdroje:

- ESPHome Bluetooth Proxy, následujte [tento návod otevřít v novém okně](#) .
- ESPHome [Bluetooth Low Energy Tracker](#) Hubotevře se v novém okně .
- ESPHome [BLE Client](#) otevřít v novém okně .

VAROVÁNÍ

kapitola bude přidána

#Soukromí a analytika

TIP

Nepersonalizovaná analytická data jsou sdílena **POUZE** když je tato možnost povolena, prostřednictvím protokolu Secured HTTP (HTTPS). Systém Analytics byl poprvé představen v novém firmwaru SLZB-06 2.0.0.

Uživatelé koordinátorů řady SLZB-06 mají možnost sdílet svá neosobní zabezpečená data prostřednictvím analytické integrace prostřednictvím protokolu Secured HTTP (HTTPS).

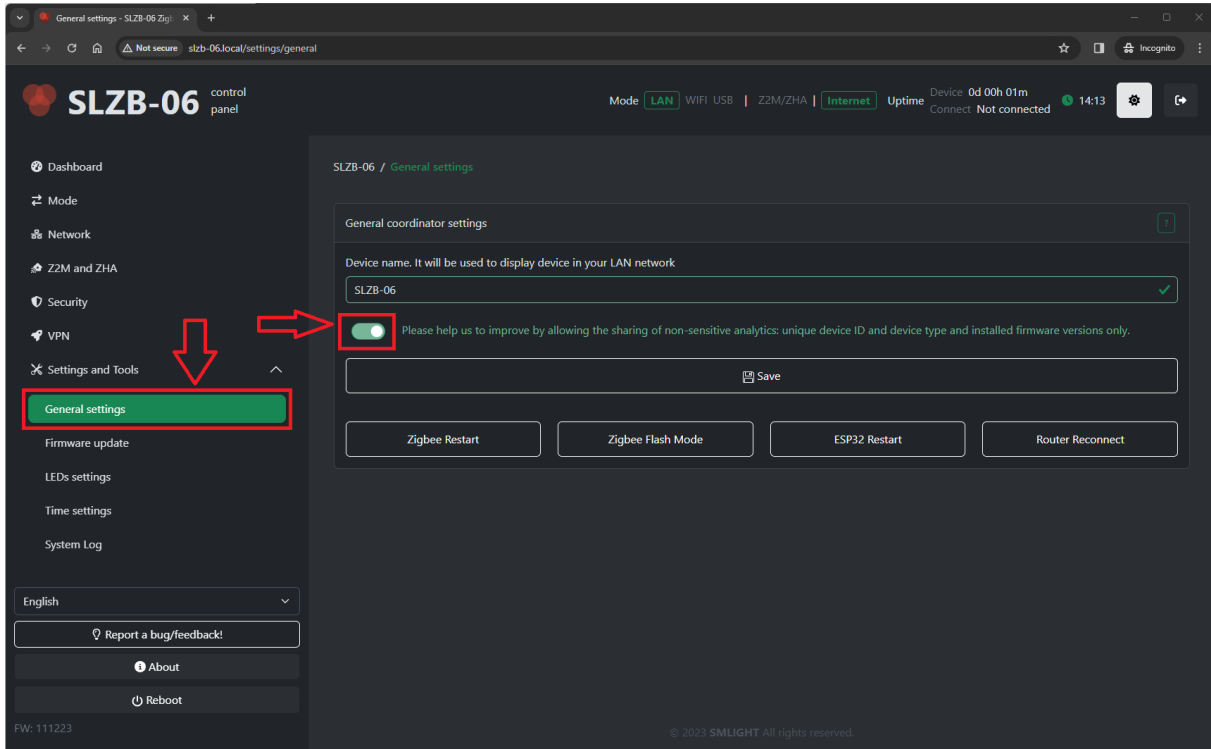
Data slouží k ovlivnění priorit vývoje firmware SLZB-06. Navíc pomáhá při přesvědčování výrobce, aby zahrnul funkce, které zdůrazňují místní ovládání a soukromí.

SLZB-06 může sdílet následující data

- **POUZE** když je možnost povolena,
- **POUZE** přes zabezpečený protokol HTTP (HTTPS).
- **POUZE** nepersonalizovaná data, což jsou:
 1. Jedinečné ID zařízení
(příklad 540129d71019bb0c3eedfb5cca20824e768215e275462380c2627f4c4212f842) ;
 2. Model základního procesoru (příklad ESP32);

3. Model procesoru Zigbee (příklad CC2652P2);
4. Verze firmwaru jádra (příklad 2.0.12-dev);
5. Verze firmwaru Zigbee (příklad 20230507)

Zapnutí a vypnutí lze nastavit pomocí speciálního zaškrtnutí políčka v Obecných nastaveních:



Po aktivaci lze data odesílat během spouštění zařízení (5 pokusů) nebo po OTA aktualizaci procesoru Zigbee.

TIP

Byli bychom nesmírně vděční, pokud se rozhodnete tuto funkci ponechat povolenou.