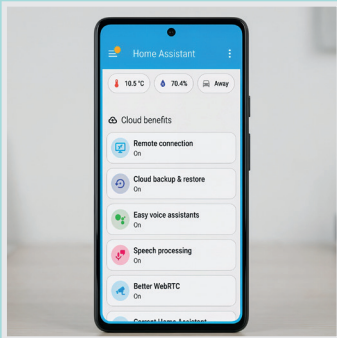




### VPN - Virtual Private Network

- Ermöglicht es, Netzwerke untereinander oder auch mit mobilen Geräten zu verbinden, ohne dass eine physische Verbindung besteht.
- Ist bspw. ein Smartphone per VPN mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden, verhält es sich überall auf der Welt so, als würden Sie sich zu Hause im eigenen WLAN befinden.
- So können Sie auch unterwegs problemlos auf alle Netzwerkgeräte, wie z.B. Kameras, Drucker oder eben auch Ihren Home Assistant Server, zugreifen.
- Die Verbindung ist dabei stets verschlüsselt und damit abhörsicher, auch in öffentlichen WLANs (Hotel, Café, Flughafen).
- Es kann jeder beliebige VPN-Dienstleister genutzt werden, je nach Anforderungen und technischem Verständnis.
- Die einfachste Lösung ist die Verwendung der bereits integrierten **Home Assistant Cloud** oder alternativ des kostenlosen **Tailscale-VPN**.

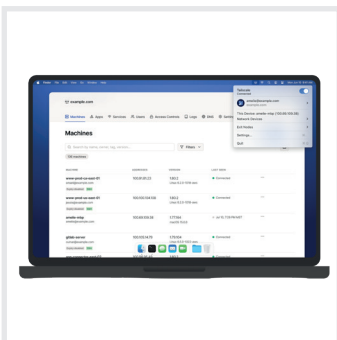


### Home Assistant Cloud - Die „All Inclusive“ Lösung

- Direkt von den Machern von Home Assistant.  
**Nabu Casa** (<https://www.nabucasa.com>)
- Minimaler Konfigurationsaufwand, einfach direkt im Home Assistant anmelden.
- Kosten: 7,50 € pro Monat oder 75 € pro Jahr

#### Folgende Features sind enthalten:

- Sicherer Fernzugriff, ohne großen Konfigurationsaufwand
- Erstellen und Zurückschreiben von Cloud Backups
- Einfache Amazon Alexa & Google Assistant Integration
- Home Assistant Sprachassistent „Assist“
- Verbessertes Kamerastreaming (WebRTC)
- Sprachausgabe mit verbesserter text-to-speech Funktion
- Unterstützt die Weiterentwicklung von Home Assistant



### Tailscale - die kostenlose VPN-Lösung

- Kostenlose open source VPN-Lösung für bis zu 3 Personen / 100 Geräte.
- Nutzt WireGuard für die Datenübertragung (sicher, etabliert, bekannt).
- Keine Konfiguration im Router, wie z.B. Port-Freigaben oder Weiterleitungen, nötig.
- Tailscale Konfiguration einfach über den eigenen Account auf einer Webseite.
- Erneuerung der Authentifizierungsschlüssel alle 180 Tage (abschaltbar).

#### Voraussetzungen:

- Smartphone mit fertig eingerichteter Home Assistant Companion App
- Ein (kostenloser) Tailscale Account
- Installierte Tailscale App auf dem Home Assistant Server
- Installierte Tailscale App auf dem Smartphone
- Ca. 30 Minuten Zeit

**Schritt-für-Schritt Anleitung auf der Rückseite!**



# Home Assistant

## Tailscale VPN einrichten

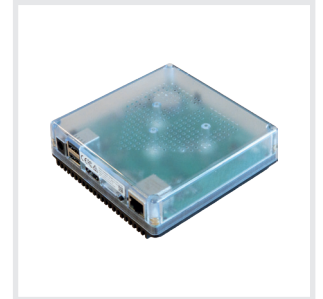
### 1. Tailscale auf dem Home Assistant installieren

#### Vorbereitungen

- Für die Konfiguration benötigen Sie einen PC mit Zugriff auf das Netzwerk Ihres Home Assistant.
- Erstellen Sie einen kostenlosen Tailscale Account unter: <https://login.tailscale.com/start>
- Bleiben Sie im soeben erstellten Account eingeloggt.

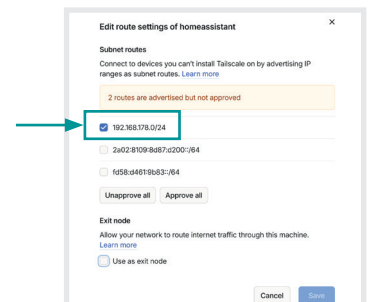
#### Home Assistant konfigurieren

- Loggen Sie sich unter <http://homeassistant.local:8123> auf Ihrem Home Assistant ein.
- Öffnen Sie [Einstellungen] → [Apps].
- Klicken Sie unten rechts auf [App installieren].
- Geben Sie im Durchsuchen-Feld „Tailscale“ ein.
- Installieren Sie die gefundene App.
- Aktivieren Sie den Watchdog und die automatischen Updates.  
Der Watchdog startet die Tailscale App nach Updates oder Abstürzen automatisch neu.
- Starten Sie die App durch Klick auf [Starten].
- Den Button [Benutzeroberfläche öffnen] anklicken und anschließend auf [Login] klicken, um Ihren Home Assistant mit dem Tailscale Account zu verknüpfen.



### 2. Konfiguration des VPN für den Fernzugriff

- Um auf Ihr lokales Netzwerk von außerhalb zugreifen zu können, müssen Sie es noch im Tailscale Admin Panel freigeben.  
Loggen Sie sich hierfür auf <https://login.tailscale.com/admin> ein.
- Suchen Sie unter „Machines“ den Eintrag für Ihren Home Assistant.
- Klicken Sie rechts neben dem Eintrag auf [...].
- Wählen Sie [Edit route settings].
- Setzen Sie einen Haken beim Eintrag mit der IP Ihres Heimnetzwerkes, gefolgt von „/24“, zum Beispiel: **192.xxx.xxx.0/24**.  
Damit erlauben Sie allen verbundenen Geräten den Zugriff auf Ihr Heimnetz.
- Klicken Sie auf [Save].



### 3. Tailscale App auf dem Smartphone installieren

- Suchen Sie im jeweiligen AppStore nach der App „Tailscale“.
- Installieren und starten Sie die App.
- Loggen Sie sich mit Ihren Account-Daten aus Punkt 1 ein.
- Stellen Sie die VPN-Verbindung mit [Connect] her.
- Starten Sie die Home Assistant Companion App.
- Sie können jetzt von überall aus auf Ihren Home Assistant zugreifen.



#### Hinweis:

Sollte beim Verbindungsaufbau über den Tailscale VPN eine Warnung erscheinen, dass die Verbindung blockiert wurde, muss die Sicherheitsstufe in der Home Assistant App angepasst werden:

**Einstellungen → Companion-App → Server & Geräte →** auf den **Servernamen** klicken.

Unter „Sicherheitsstufe...“ muss [Weniger sicher] ausgewählt werden.

Um diese Änderung vorzunehmen, **muss** sich das Smartphone im Heimnetzwerk befinden!

