



Installatiegids

NETTRIXX HIVE 6



Aan de slag met uw Hive 6

Welkom bij de Hive 6 Quick Start Guide! Deze gids is ontworpen om u te helpen uw HIVE 6-apparaat eenvoudig in te stellen en te optimaliseren. Of u uw apparaat nu aansluit als een eenvoudig access point, uw netwerk uitbreidt met extra nodes, of geavanceerde gateway-instellingen configureert, wij helpen u op weg.

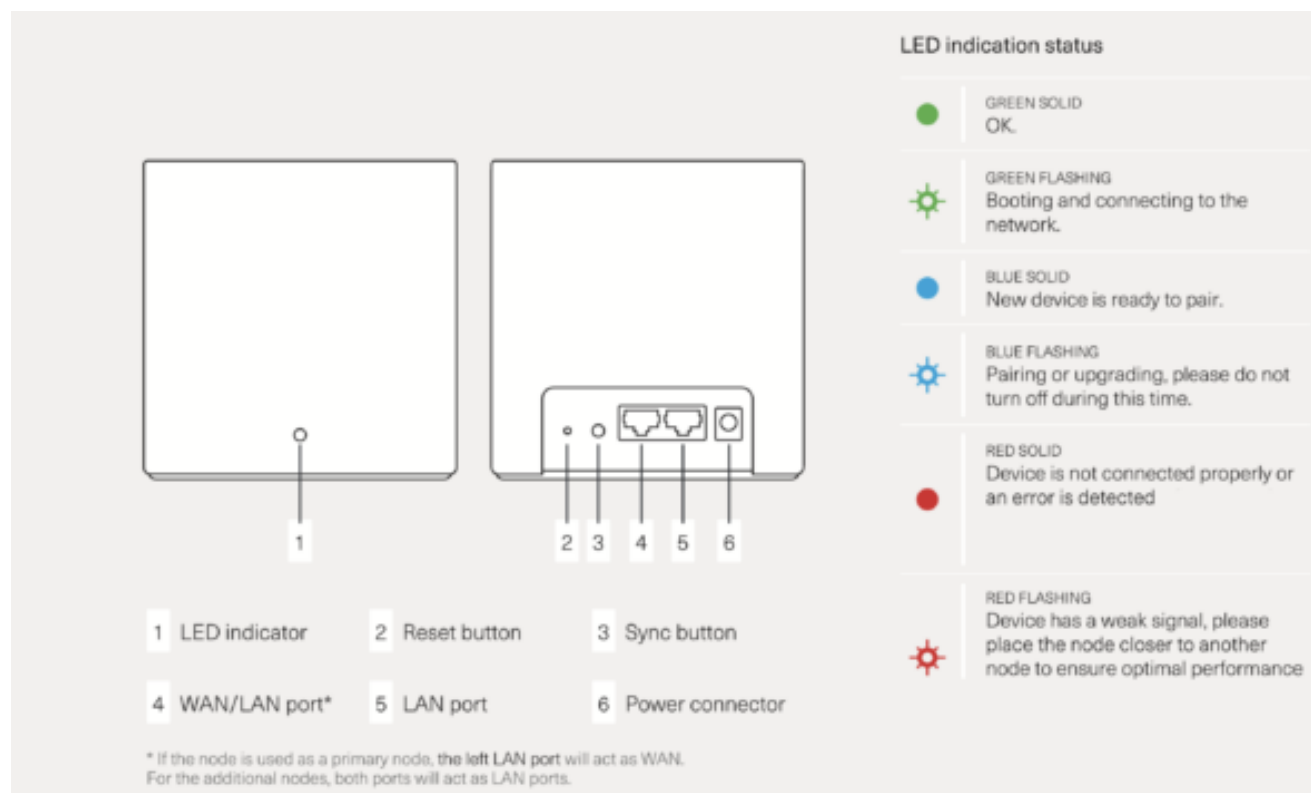
Volg de stapsgewijze instructies zorgvuldig om een vlotte installatie te garanderen. Elke sectie is afgestemd op verschillende behoeften, van basisinstallatie tot het oplossen van veelvoorkomende problemen. Aan het einde van deze gids is uw HIVE 6-apparaat volledig operationeel en biedt het een betrouwbaar en efficiënt Wi-Fi-netwerk voor uw huis of kantoor.

Bent u er klaar voor? Laten we beginnen met het instellen van uw HIVE 6 voor optimale prestaties!

1. Wat zit er in de doos



Overzicht



2. Eenvoudige configuratie van het toegangspunt (Initiële installatie)

Stap 1: Start het apparaat en verbind de WAN poort met het thuisnetwerk.

De HIVE 6 start op en zal na ongeveer 3 minuten een constant BLAUW LED-lampje tonen. Na 2 minuten zal het toestel zich herstarten en na in totaal 7 minuten een constant GROEN LED lampje tonen.

Stap 2: Plaatsing voor optimale Wi-Fi-dekking

Plaats de HIVE 6 op een locatie die zorgt voor een optimale Wi-Fi-dekking in uw huis of kantoor. Wacht tot een constant GROENE LED.

Stap 3: Apparaten verbinden

Gebruik de QR-code of het WiFi-wachtwoord op het label aan de onderkant van het apparaat om verbinding te maken.

3. Extra HIVE 6-nodes toevoegen

Belangrijk: Configureer indien gewenst eerst een andere draadloze netwerknaam (SSID) of een gastnetwerk volgens de instructies in punt 6.

Stap 1: Tijdelijke plaatsing

Plaats de nieuwe HIVE 6-node dicht bij de hoofdnode HIVE 6 (op een afstand van 1–5 meter in dezelfde kamer) of verbind deze via een kabel (zie Stap 4 voor bekabelde koppeling).

Stap 2: Inschakelen

Sluit de nieuwe node aan op een stopcontact.

Stap 3: Draadloze koppeling

Druk op de SYNC (3) op zowel de hoofdnode als de nieuwe node.

Wacht totdat beide nodes een constant GROEN LED-lampje tonen, wat betekent dat de koppeling is voltooid.

Nu kunt u de nieuwe node loskoppelen, verplaatsen naar de definitieve locatie en opnieuw aansluiten op de stroom.

Het is aan te raden de extra node te plaatsen binnen het bereik van de hoofdnode, zodat er een stabiele verbinding blijft.

Controleer de LED-status:

- Constant GROEN: Sterk signaal.
- Knipperend of constant ROOD: Verplaats de node dicht bij de hoofdnode voor betere prestaties.

Stap 4: Koppeling via een LAN-kabel (Optioneel)

Sluit de nieuwe HIVE 6-node aan op een vrije poort binnen hetzelfde netwerk als de hoofdnode met een netwerkkabel (direct of via een switch).

Wacht tot de LED-lampjes van zowel de hoofdnode als de nieuwe node constant GROEN worden.

Dat is alles! Geniet van een uitgebreid Wi-Fi-netwerk met uw nieuwe HIVE 6-node. 🚀

4. Geavanceerde Gateway-instelling

Optie 1: Omschakelen naar Gateway-modus (L3)

Als de HIVE 6 al is ingesteld als een **access point**:

- Om **Gateway-modus (L3)** in te schakelen, houdt u de **SYNC-knop (3)** **30 seconden** ingedrukt.
- Het apparaat zal opnieuw opstarten en moet via de **WAN-poort** rechtstreeks op de router worden aangesloten.
- De **HIVE 6-hoofdnode** kan draadloos verbinding maken met HIVE 6-satellietnodes (zie **Hoofdstuk 3**).
- Als alternatief kan de HIVE 6 ook via een kabel worden verbonden met een **LAN-switch via de HIVE 6 LAN poort**, die vervolgens verbinding kan maken met HIVE 6-satellietnodes (zie **Hoofdstuk 3**) ofwel rechtstreeks.

Optie 2: Verbinden met een Bridge of ONT (Publiek IP)

- Zorg ervoor dat de **HIVE 6 is gereset naar de fabrieksinstellingen** en een **constant BLAUW LED-lampje** toont.
- Sluit de **WAN-poort** rechtstreeks aan op de **Bridge of ONT**. De HIVE 6 zal automatisch overschakelen naar **Gateway-modus (L3)** en opnieuw opstarten.
- Na ongeveer **2 minuten** zal het apparaat opnieuw opstarten en een **constant GROEN LED-lampje** tonen.

5. Probleemoplossingsgids & Veelgestelde Vragen (F.A.Q.)

Verschillen tussen Access Point-modus en Gateway-modus

Access Point-modus (L2): De HIVE 6 breidt uw bestaande netwerk uit door een draadloze verbinding te creëren. Het apparaat vertrouwt op uw hoofdrouter voor IP-adresbeheer en internettoegang.

Gateway-modus (L3): De HIVE 6 fungeert als de primaire router, beheert IP-adressen en maakt rechtstreeks verbinding met uw modem, bridge of ONT voor internettoegang.

Kies de juiste modus afhankelijk van uw situatie:

- Wilt u het netwerk uitbreiden? Gebruik Access Point-modus.
- Wilt u een nieuw netwerk creëren? Gebruik Gateway-modus.

Problemen en oplossingen

Hoofdnode (Master HIVE 6) toont geen constant GROEN LED-lampje

Oplossing: Controleer of de netwerkkabel correct is aangesloten op uw router.

Als het probleem aanhoudt, reset het apparaat naar de fabrieksinstellingen door de resetknop (2) 10 seconden ingedrukt te houden.

HIVE 6-node knippert BLAUW

Oplossing: Dit betekent dat er een update wordt uitgevoerd.

Wacht tot de update is voltooid en het LED-lampje constant GROEN brandt.

Belangrijk: Het apparaat kan opnieuw opstarten tijdens de update. Koppel het niet los tijdens dit proces.

Hoofdnodetoon constant GROEN, maar de slave-nodetoon constant BLAUW na EasyMesh-koppeling

Oplossing:

Reset de slave-nodetoon naar de fabrieksinstellingen door de resetknop (2) 10 seconden ingedrukt te houden.

Plaats de hoofd- en slave-nodetoon 1–5 meter uit elkaar, zonder obstakels ertussen.

Voer de koppelingsprocedure opnieuw uit en wacht tot beide nodes een constant GROEN LED-lampje tonen.

Slave-nodetoon eerst constant GROEN na koppeling, maar wordt daarna ROOD of wisselt tussen GROEN en ROOD

Oplossing: Verplaats de slave-nodetoon dichtertoon bij de hoofdnodetoon en wacht tot deze stabiel GROEN blijft branden. Als het probleem blijft bestaan, reset de apparaten naar de fabrieksinstellingen door de resetknop (2) 10 seconden ingedrukt te houden en probeer de koppeling opnieuw.

6. Grafische Gebruikersinterface (GUI)

Let op: De GUI biedt toegang tot geavanceerde apparaatconfiguratie. Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de belangrijkste functies. Voor meer details kunt u online informatie raadplegen over de "LUCI GUI" in "OpenWRT".

Om de GUI te openen:

Gebruik een webbrowser op een apparaat dat is verbonden met de hoofdnode HIVE 6.

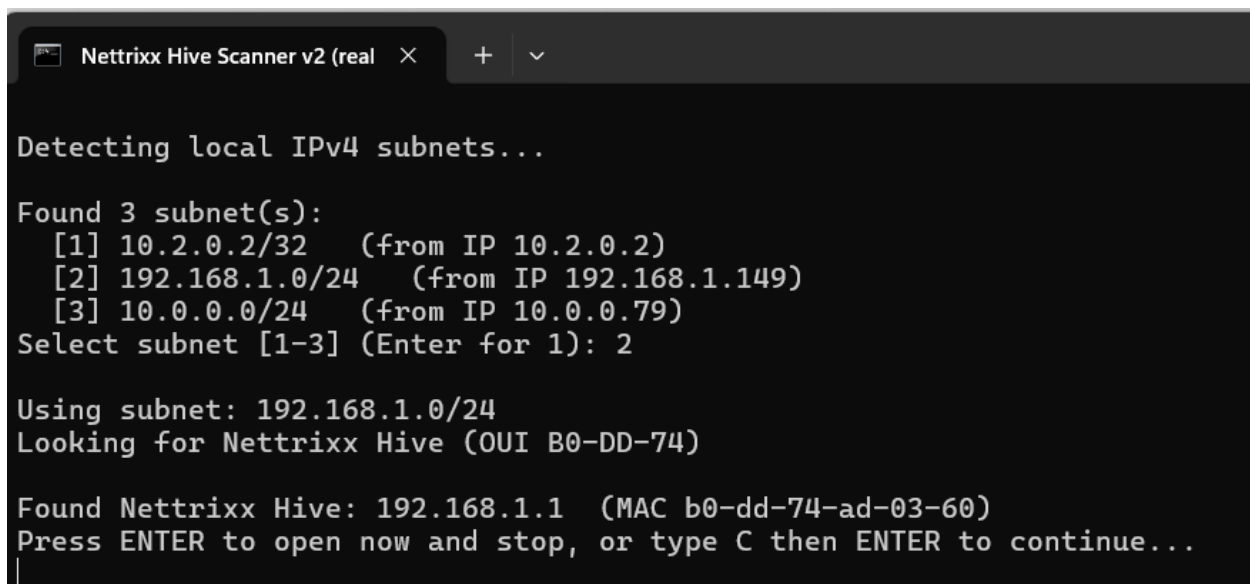
Voer een van de volgende URL's in:

<http://heimgard.lan>

<http://heimgard-xxxx.lan>

<http://heimgard-xxxx> (waar "xxxx" de laatste 4 tekens van de SSID zijn, zoals vermeld op het label).

Als de GUI niet verschijnt, kan dit komen doordat je hoofdrouter geen hostnaamresolutie ondersteunt. Gebruik in dat geval het meegeleverde hulpmiddel "scantool v1.2.bat" om het apparaat eenvoudig te detecteren.

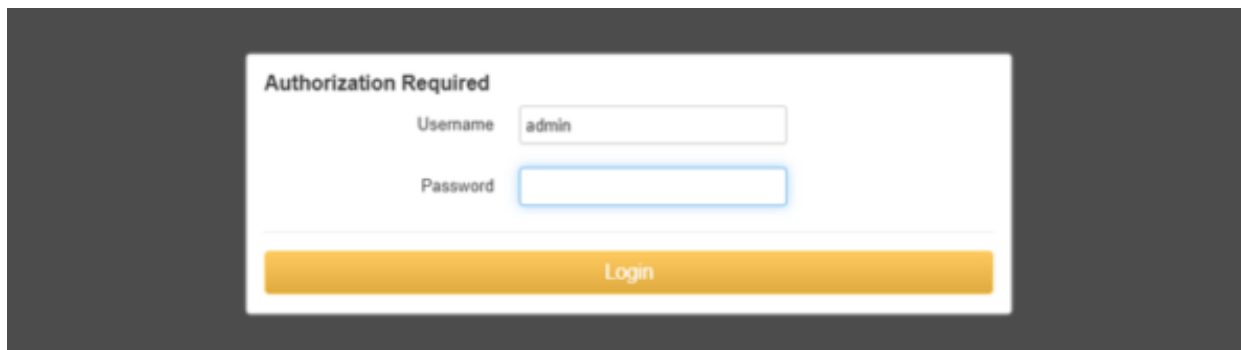


```
Nettrixx Hive Scanner v2 (real) × + v
Detecting local IPv4 subnets...
Found 3 subnet(s):
  [1] 10.2.0.2/32    (from IP 10.2.0.2)
  [2] 192.168.1.0/24 (from IP 192.168.1.149)
  [3] 10.0.0.0/24   (from IP 10.0.0.79)
Select subnet [1-3] (Enter for 1): 2
Using subnet: 192.168.1.0/24
Looking for Nettrixx Hive (OUI B0-DD-74)
Found Nettrixx Hive: 192.168.1.1 (MAC b0-dd-74-ad-03-60)
Press ENTER to open now and stop, or type C then ENTER to continue...
|
```

De tool zal de geconfigureerde IP-interfaces op je computer detecteren. Selecteer de interface waarop de Hive is aangesloten. De tool zal vervolgens scannen en het apparaat ontdekken. Zodra het apparaat is gevonden, druk je op een toets en wordt een browservenster geopend met de GUI van het apparaat.

Je kunt ook handmatig een browservenster openen en het IP-adres van het apparaat intypen. Er verschijnt dan een inlogvenster.

Log in met de gebruikersnaam **admin** en het Wi-Fi-wachtwoord, beide te vinden op het label van het apparaat.

A screenshot of a web interface showing a login form titled "Authorization Required". The form is white and centered on a dark gray background. It contains two input fields: "Username" with the text "admin" and "Password" which is empty. Below the fields is a yellow "Login" button.

Authorization Required

Username

Password

Login

Dashboard

Het dashboard is het hoofdscherm en toont belangrijke informatie over de status van het apparaat, waaronder:

- **Netwerkverbinding:** Geeft het IP-adres weer.
- **Apparaatinformatie:** Biedt systeemdetails.
- **Draadloze verbindingen:** Toont de verbonden apparaten.

Voor meer gedetailleerde informatie klikt u op de **Status**-tab en selecteert u **overview**.

heimgard-A2B0

Dashboard

Status

System

Services

Network

Log out

HELP/SHOPS



Internet

IPv4 Internet

Connected:

YES

Uptime: 0h 20m 37s

Protocol: DHCP client

IPv4: 192.168.5.47

GatewayV4: 192.168.5.1

DNSv4: 192.168.5.1

IPv6 Internet

Connected:

NO

Uptime: -

Protocol: -

IPv6 prefix: -

GatewayV6: -

DNSv6: -



System

Uptime: 0h 21m 53s

Local Time: 2024-12-22 13:33:50

Kernel Version: 5.4.55

Model: M10M-AHAJ-G0A0ACKW0-H0v1

Architecture: ARMv7 Processor rev 4 (v7l)

Firmware Version: HeimgardOS 23.05.2.7.3.3.17.1.99-rc8



DHCP Devices

Hostname	IP Address	MAC



Wireless

SSID:	SSID:	SSID:	SSID:
Heimgard_A2B0	Heimgard_A2B0_guest	Heimgard_A2B0	Heimgard_A2B0_guest
Active: YES	Active: NO	Active: YES	Active: NO
Channel: 1 (2.412 GHz)	Channel: -	Channel: 36 (5.180 GHz)	Channel: -
Bitrate: -	Bitrate: -	Bitrate: -	Bitrate: -
BSSID: B0 DD 74 01 A2 B2	BSSID: -	BSSID: B0 DD 74 01 A2 B3	BSSID: -
Encryption: mixed WPA2/ WPA3 PSK, SAE (CCMP)	Encryption: -	Encryption: mixed WPA2/ WPA3 PSK, SAE (CCMP)	Encryption: -
Devices Connected: 0	Devices Connected: 0	Devices Connected: 0	Devices Connected: 0

Hostname	Wireless	Signal	Up. / Down.

Wi-Fi-instellingen (SSID)

Om de Wi-Fi-instellingen te beheren:

1. Klik op de **Services**-tab en selecteer **Mesh Controller**.
2. Er verschijnt een lijst met alle geconfigureerde Wi-Fi-netwerken.
3. Klik op **Edit** om de volgende instellingen aan te passen:
 - a. SSID-naam
 - b. Wachtwoord
 - c. Versleutelingsmodus
 - d. Wi-Fi-band
4. Klik op Opslaan, gevolgd door **Save and apply**

Let op: Als u draadloos bent verbonden, kunt u tijdelijk de verbinding verliezen.

Belangrijk: Wijzig de VLAN-ID niet.

nettrixx-b0a0 [Dashboard](#) [Status](#) [System](#) [Services](#) [Network](#) [Log out](#)

Heimgard mesh controller

Heimgard meshcontroller support

Global settings

Enable debug logging ☐

Guest isolation ☒

Traffic segmentation/VLAN support ☐

Wireless mesh networks

Name	Password	Encryption mode	WiFi band	VLAN ID		
Nettrixx-B0A0	ax5CavcWBV	sae-mixed	2	1	Edit	Delete
Nettrixx-B0A0	ax5CavcWBV	sae-mixed	5	1	Edit	Delete
Nettrixx-B0A0-Guest	6FRJr5SLIH	sae-mixed	2	4094	Edit	Delete
Nettrixx-B0A0-Guest	6FRJr5SLIH	sae-mixed	5	4094	Edit	Delete

[Add](#)

[Save & Apply](#) [Save](#) [Reset](#)

Configureren van het Gast-Wi-Fi-netwerk (SSID)

Om een gast-Wi-Fi-netwerk in te schakelen en te configureren:

1. Verwijder de bestaande guest netwerken door op **delete** te klikken, gevolgd door **save & apply**.

Wireless mesh networks

Name	Password	Encryption mode	WiFi band	VLAN ID		
Nettrixx-B0A0	ax5CavcWBV	sae-mixed	2	1	Edit	Delete
Nettrixx-B0A0	ax5CavcWBV	sae-mixed	5	1	Edit	Delete

[Add](#)

[Save & Apply](#) [Save](#) [Reset](#)

2. Klik **add** en creëer nieuwe gastnetwerken op 2.4 and 5Ghz met **VLAN 4094** telkens gevolgd door **create wireless**.

Add wireless network...

Name

Password

Encryption mode

WiFi band

VLAN ID

Add wireless network...

Name

Password

Encryption mode

WiFi band

VLAN ID

3. Klik **save & apply**.

Wireless mesh networks

Name	Password	Encryption mode	WiFi band	VLAN ID		
Nettriox-B0A0	ax5CavcWBV	sae-mixed	2	1	Edit	Delete
Nettriox-B0A0	ax5CavcWBV	sae-mixed	5	1	Edit	Delete
guest	testtest	sae-mixed	2	4096	Edit	Delete
guest	testtest	sae-mixed	5	4096	Edit	Delete

Gefeliciteerd! U heeft uw HIVE 6-apparaat succesvol ingesteld en geconfigureerd. Of u het nu hebt ingezet als access point, uw netwerk hebt uitgebreid met extra nodes, of geavanceerde gateway-instellingen hebt ingeschakeld, uw HIVE 6 is nu geoptimaliseerd voor een betrouwbare en efficiënte Wi-Fi-dekking.

Als u problemen ondervindt, raadpleeg dan de **Handleiding Probleemoplossing** voor snelle oplossingen. Voor verdere aanpassingen kunt u de **Grafische Gebruikersinterface (GUI)** verkennen om uw netwerkinstellingen fijn af te stemmen.

Bedankt dat u voor ons gekozen heeft. Geniet van naadloze connectiviteit en verbeterde netwerkprestaties!

Copyright © 2025 Nettrixx Multimedia. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gereproduceerd, verspreid of overgedragen in welke vorm of op welke manier dan ook, inclusief fotokopieën, opnames of andere elektronische of mechanische methoden



Nettrixx Multimedia
Industriepark Kolmen 1225
3570 Alken
+32 (0)11 49 68 11
info@nettrixx.be