Node-RED Dashboard Documentatie

# Inleiding

Node-RED-dashboard is een module waarmee je snel en eenvoudig interactieve dashboards kunt maken voor het visualiseren van gegevens en het bedienen van apparaten en systemen.

**Stap 1: Installeren van Node-RED-dashboard**

1. Zorg ervoor dat je Node-RED hebt geïnstalleerd op je systeem of apparaat.
2. Open een terminal of opdrachtprompt en voer het volgende commando uit om Node-RED-dashboard te installeren:

npm install node-red- dashboard

1. Start Node-RED opnieuw op om de wijzigingen toe te passen.

**Stap 2: Toevoegen van Dashboard Nodes**

1. Open Node-RED in je browser en ga naar de Node-RED-editor.
2. Sleep een **ui\_tab** node naar het werkgebied. Dit zal dienen als een tabblad voor je dashboard.
3. Sleep een **ui\_group** node naar het werkgebied. Dit zal dienen als een groep voor je dashboard-widgets.
4. Sleep verschillende **ui\_** nodes (zoals **ui\_button**, **ui\_gauge**, **ui\_chart**, etc.) naar het werkgebied om de gewenste widgets toe te voegen aan je dashboard.

**Stap 3: Configuratie van Dashboard Nodes**

1. Dubbelklik op een node om het eigenschappenvenster te openen.
2. Configureer de instellingen zoals gewenst, zoals de titel, label, kleuren, enzovoort.
3. Verbind de nodes door draadjes te trekken tussen de uitgangen en ingangen van de nodes.

**Stap 4: Ontwerpen van het Dashboard**

1. Sleep de nodes rond op het werkgebied om de lay-out van je dashboard te ontwerpen.
2. Geef elk element een logische plaats op het dashboard.
3. Pas de grootte en eigenschappen van de nodes aan voor een optimale weergave.

**Stap 5: Opslaan en Implementeren**

1. Zodra je tevreden bent met je dashboard, klik je op de **Deploy** knop in de rechterbovenhoek van de Node-RED-editor.
2. Je dashboard is nu live en beschikbaar via de opgegeven URL. Ga naar de URL om je dashboard te bekijken en te gebruiken.

**Geavanceerde Opties**

* **Interactiviteit toevoegen**: Gebruik de ingebouwde mogelijkheden van Node-RED-dashboard om interactieve functies toe te voegen aan je widgets, zoals het aansturen van apparaten, het uitvoeren van acties, enzovoort.
* **Stijlen aanpassen**: Pas de stijlen van je dashboard aan door CSS-stijlen toe te passen op de widgets en lay-outelementen.
* **Gegevensbronnen integreren**: Integreer externe gegevensbronnen zoals databases, API's, enzovoort, om real-time gegevens weer te geven op je dashboard.

**Conclusie**

Met Node-RED-dashboard kun je snel en gemakkelijk krachtige dashboards maken voor het visualiseren en bedienen van gegevens en systemen. Experimenteer met de verschillende widgets en functies om een dashboard te maken dat voldoet aan je specifieke behoeften.