



Mise à jour : 23 octobre 2023 / Par Steve

Comprendre et utiliser l'objet de message Node-Red



Un flux de nœuds rouges se compose d'une série de nœuds

interconnectés (nœuds filaires).

Tous les nœuds doivent avoir une entrée et peuvent avoir 0 ou plusieurs sorties.

Les nœuds échangent des données entre eux à l'aide de l'objet **msg**.

Chaque nœud reçoit l' **objet message** du nœud précédent et peut ensuite transmettre cet objet

Recherch

Les sondages

Souhaitez-vous des mini-cours ou des tutoriels plus détaillés ?

- ☐ mini-cours
☐ Des tutoriels plus détaillés

Vote

[Voir les résultats](#)

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

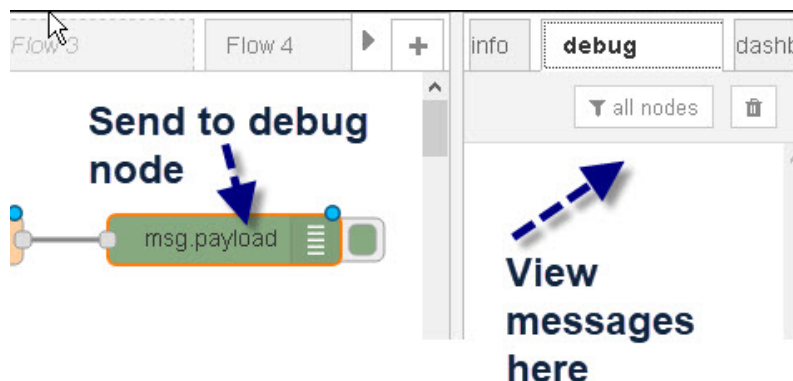
[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)

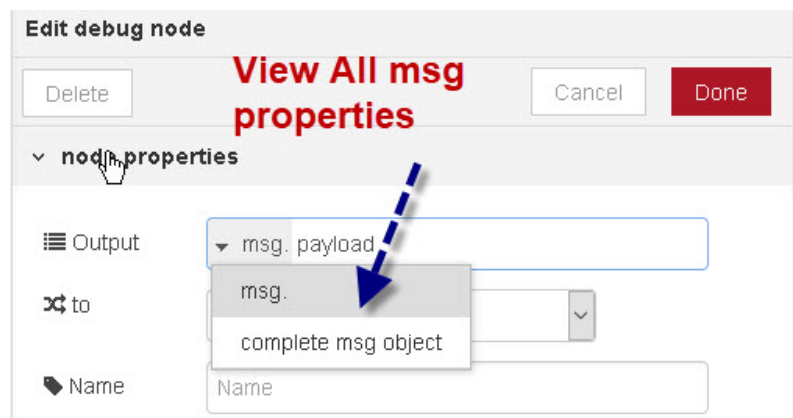


possède plusieurs propriétés ou parties existantes en fonction de son origine.

Vous pouvez voir les propriétés du message en envoyant le **message** au **nœud de débogage**.



Par défaut, le nœud de débogage affichera la propriété **msg.payload**, mais vous pouvez modifier le nœud de débogage pour afficher toutes les propriétés du message (**objet de message complet**).



Si vous regardez les propriétés de l'objet de message du nœud d'injection.

et bienvenue sur mon site Web où vous pouvez apprendre à créer des systèmes à l'aide de Node-Red. N'oubliez pas de vous inscrire à la newsletter et si vous vous sentez généreux, pourquoi ne pas m'offrir un café.

 **Adhérez-moi un**

S'inscrire à la Newsletter

Nom*

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



Inject Node Message Object

Vous verrez qu'il possède les propriétés ou parties suivantes

- charge utile
- sujet
- `_msgstr`

Un objet msg provenant d'un nœud d'entrée **MQTT** possède les propriétés suivantes :

- charge utile
- sujet
- qos
- `_msgstr`
- retenir

comme le montre la capture d'écran ci-dessous :

Messages récents

- Utilisation des modules Nodejs dans Node-Red
- Utiliser Node-Red avec Influxdb
- Node-Red SQLite - Utilisation d'une instruction préparée
- Filtrage des sujets MQTT (commandes et réponses) dans Node-Red
- Utilisation de sous-flux et de groupes dans Node-Red

Catégories

- administrateur
- Tableaux de bord
- exemples
- Les flux

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



La propriété **_msgid** est un identifiant de message ajouté par node-red et peut être utilisée pour suivre les objets de message.

Les propriétés de l'objet Msg peuvent être n'importe quel type JavaScript valide, par exemple

- Chaîne
- Entier
- Objet
- Booléen

Modification de l'objet msg

programmation

○ Projets

Mes chaînes Youtube



○ noeud-rouge

○ Courtiers

MQTT

○ mqtt et

python

○ l'Internet

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



Vous pouvez en savoir plus sur ce qu'ils font en les faisant glisser sur le flux, puis en affichant l'onglet **d'informations** qui leur est associé.



Voir la [documentation](#) pour plus de détails

Il existe également la **fonction node** très polyvalente, mais son utilisation nécessite l'écriture de code JavaScript.

Accéder aux propriétés du message

Vous accédez aux propriétés **msg** comme vous le faites pour n'importe quel objet JavaScript.

La charge utile du message est accessible en utilisant :

```
var payload= msg.payload ;
```

et peut être modifié en utilisant :

```
msg.payload =charge utile ;
```

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)

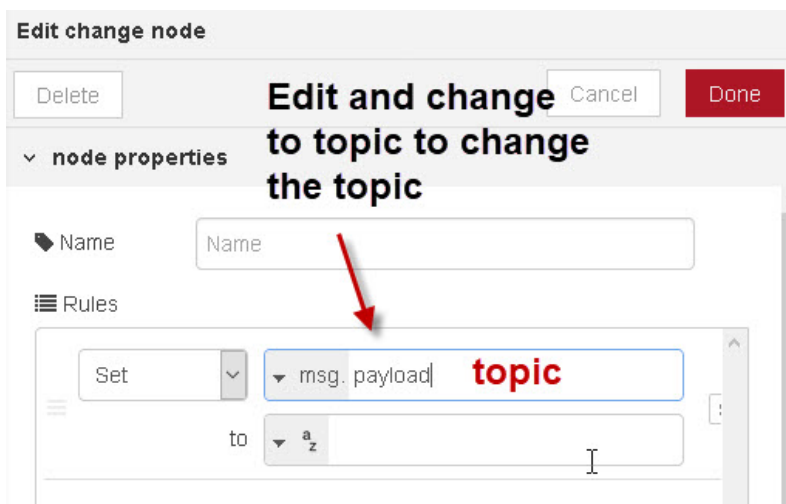


```
var topic= msg.topic ;
```

et peut être modifié en utilisant :

```
msg.topic = sujet ;
```

Si vous utilisez un nœud tel que le nœud de modification, la valeur par défaut est payload, mais vous pouvez modifier n'importe quelle propriété en modifiant le champ approprié comme indiqué ci-dessous :



Ajout de propriétés à l'objet msg

Vous pouvez ajouter des propriétés à l'objet message. Par exemple, si vous aviez un objet contenant des valeurs de capteur qui ressemblait à

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



```
msg.sensors=capteurs
```

Il sera transmis au nœud suivant **avec les propriétés msg existantes**.

Erreurs courantes

Lorsque vous travaillez avec l'objet message, vous rencontrerez probablement certaines des erreurs suivantes :

- la fonction a essayé d'envoyer un message de type numéro nœud rouge
- la fonction a essayé d'envoyer un message de type string node red

Les deux sont dus à l'attribution d'une chaîne ou d'un numéro à l'objet de message au lieu d'attribuer un objet, par exemple

```
message=1 ;  
msg="Ceci n'est pas valide";
```

Une autre erreur courante consiste à supprimer les propriétés **msg** existantes ou à ne pas les transmettre au nœud suivant.

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



Objet **msg** d'origine sont perdues pour le nœud
suivant.

```
msg1={} ;  
msg1.payload="test";  
renvoyer msg1 ;
```

Objet Msg et nœud de fonction Node-Red

L'utilisation du nœud de fonction vous permet de
mieux comprendre l' **objet msg** node-red , voir -

[Utilisation du nœud de fonction Node-Red - Guide du
débutant](#)

Vidéo

Une introduction à l'objet msg Node- Red

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



The Node-Red Message Object for Beginn...



<==== [Comment exporter et importer des nœuds et des flux](#)

====> [Comment créer un tableau de bord de base Node-Red](#)

Ressources:

- Github - [Conventions Node-red Msg](#) - Propriétés des messages réservés

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



Tutoriels associés :

- [Stockage des données dans des variables Node-Red](#)
- [Clonage de messages et d'objets](#)
- [Travailler avec des données JSON dans Node-red](#)
- [Comprendre et utiliser les tampons dans Node et Node-Red](#)

Cliquez pour noter cet article !

📊 [Total : 3 Moyenne : 5]

LA PROGRAMMATION

20 commentaires



Adri dit :

5 mai 2021 à 10h57

Vous avez perdu quelques captures d'écran ici Steve.

Répondre



Steve dit :

5 mai 2021 à 16h06

Merci pour cela, j'ai oublié de les copier depuis
l'ancien emplacement du site

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)

**Rob dit :**

27 avril 2020 à 14h55

Salut Steve,

merci pour votre immense contribution.

J'essaie de transférer un fichier csv, je peux, mais la seule chose est que je ne peux pas envoyer le « msg.filename ». c'est comme si le nœud MQTT OUT bloquait la propriété msg.filename. En fait, dans le nœud MQTT IN je ne reçois pas cette propriété mais uniquement PAYLOAD, TOPIC, RETAIN ; QOS ; ID message. Je vous serais vraiment reconnaissant si vous pouviez me donner quelques indications.

Merci

Répondre

**Steve dit :**

28 avril 2020 à 17h37

The mqtt node doesn't take the filename only retain,qos,topic and payload.

If you take a look at my python example you will need to do the same with node-red.

<http://www.steves-internet-guide.com/send-file-mqtt/>

The code keeps the file in binary and send the filename in a binary header. Working in bytes in python is straight forward but not so in Javascript. another approach would be to use the IBM approach (linked in the article) to Base64 encode the binary

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)

[Reply](#)**Rob** says:

April 29, 2020 at 10:47 am

Hi Steve,

I have found a different solution, I don't know if it is correct but it works. I send to the MQTT OUT node (with a FUNCTION node) the filename immediately after the “\” character, in the TOPIC property, for example the TOPIC is “Test \ filename” and after the MQTT node IN use a FUNCTION node to extract the “filename” from the TOPIC property received with the SUBSTR function (javascript function).

Thank you for your answer.

Rob

[Reply](#)**steve** says:

April 29, 2020 at 12:26 pm

Rob

That will work but the subscriber has to know the topic in advance. MQTTv5 lets you send additional data other than in the payload and will make this much easier.

[Reply](#)

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



<https://flows.nodered.org/node/node-red-contrib-ftp>)

and it requires a file name to work (if I put a value in there it creates a file on the ftp server). Problem is I need this file to be dynamic as I have a file name from a previous output which is the "watch" node over a file location I want to push to FTP. How do you pass the msg.filename from the watch node to the FTP node as I've tried leaving it blank and tried msg.filename and it just either errors as no file name or creates a file called msg.filename?

Reply



steve says:

January 21, 2020 at 2:09 pm

Hi

From the docs it looks like you use

msg.LocalFilename for files on the node-red server
and

msg.filename for the files on the ftp server.

Let me know if it works.

Note pay attention to the uppercase letters in the
name

rgds

steve

Reply



Jon says:

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



```
/pic_f2eb21a7-9dc1-4de4-a55f-  
d89591204160.jpg", "topic": "/home/pi/Pictures  
/", "file": "pic_f2eb21a7-9dc1-4de4-a55f-  
d89591204160.jpg", "filename": "/home/pi/Pictures  
/pic_f2eb21a7-9dc1-4de4-a55f-  
d89591204160.jpg", "size": 0, "type": "file", "_msgid": "c  
1a77886.bc38c8"}
```

In the LocalFilename ive got the value of “/home
/pi/Pictures/”

and when I use “msg.filename” or “=msg.filename”
in the Filename field it just creates a file called
msg.filename or =msg.filename in the “/FTP”
directory I need. Do I need to type something else
to pass the file over

[Reply](#)



steve says:

January 22, 2020 at 1:20 pm

Hi

Can you use the ask steve page and send me
the flow and I'll take a quick look

Rgds

Steve

[Reply](#)

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



have the following scenarion. The MQTT payload for a topic that I subscribed for looks like this:

```
{"force1":25.7,"force2":44.85}
```

I would like to display these 2 values in 2 gauges on a node-red dashboard. How can this be achieved?

Reply



steve says:

September 28, 2018 at 3:18 pm

I'll email you the flow
rgds
steve

Reply



K.Latchiya says:

August 27, 2018 at 5:53 am

Hey steve!

I am currently getting an object as a payload with 63 various values from various sensors.The number of parameters is also dynamic as if i add more sensors then the payload object size increases.Is there any way to declare a variable that would be of undefined size and then dynamically allocates the size every time so that i need no code every single time when a sensor is added and also I have to take each and every parameter value

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



the payload object and then write a function which can be adopted by all parameters....An excel sheet would also contain the parameters, their upper and lower limits but the values from parameters are obtained real-time(maybe this might help you in providing a solution)

Reply



steve says:

August 27, 2018 at 7:33 am

Can you send me the current flow you have and I'll look at it. It doesn't matter if it isn't working
rgds
steve

Reply



Juergen Schubert says:

July 31, 2018 at 6:16 am

Hi there,
just wonder if I also could expand the msg.payload with additional properties. Like a temp Sensor should become a field Temperatur and the value. So kind of msg.payload.temperatur. How do I code this

Reply



steve says:

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



or

msg.data and

```
msg.data={"temperature":20,"humidity":80}
```

if you use the msg payload then you would need to do something like this

```
payload=msg.payload //save the original payload
```

```
newpayload=
```

```
{"temperature":20,"humidity":80,"payload":payload}
```

```
//create a new payload
```

```
msg.payload=newpayload //save it back
```

Rgds

steve

[Reply](#)**Stephen Mann** says:

July 9, 2018 at 8:38 pm

Figuring out all the various data formats has been my brick wall in making Node-Red to work for me in my home IOT. Your discussion here told me more than a month of experimenting on my own has. Thanks.

Hope you can help me figure this out.

I have an Alexa Local node that responds to a voice command with an object. For example "Alexa, turn on kitchen light 50%" responds with this:

```
{  
  "on":true,  
  "on_off_command":true,
```

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)[Accepter tout](#)



```
{  
  "light_id":"340dd50a84158a",  
  "port":43289,  
  "_msgid":"ebe6c65d.42bfe8"  
}
```

I need to send this data (Well, not all of it, just the “payload” of ‘on’ or ‘off’ and the “bri” value) to another Raspberry Pi using MQTT. But, MQTT only passes “Payload”. How can I put the data into the payload? I assume a function to “encode” it on the sending end and another function to “Decode” it at the receiving end, but is there an easier way that you can think of?

Thanks

Reply



steve says:

July 10, 2018 at 12:10 pm

Glad you found it useful.

As for your problem. I assume that the object is the payload object. If s you pass it into a function node and strip out the payload and brightness and maybe extract the device name for the topic.

If that is the case then let me know and I'll write the function node if you want. Use the ask steve page to send me the details.

rgds

steve

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



Hi Steve,

I am new to Node-RED and the whole IOT arena. I have become interested in home automation / security as a hobby and had been struggling with counting bursts of messages from multiple sources. I had not been able to solve my problem till I stumbled on your web site.

J'ai lu vos articles sur le stockage des variables et la compréhension de l'objet de message Node-Red dans Node-RED et 15 minutes plus tard, j'ai ce que je veux pour travailler et représenter graphiquement les messages de chaque source.

À mon avis limité, vos explications étaient très claires et concises avec suffisamment de code de support pour rendre l'extrapolation logique. Ils étaient également très spécifiques à mon problème.

Merci beaucoup.

Je lirai davantage de vos articles car tous les sujets sont intéressants.

Rick Craig

Répondre



Steve dit :

30 avril 2018 à 19h01

Rick

merci pour les gentils retours

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



Notre adresse email ne sera pas publiée. Les champs

requi sont indiqués à propos et contact | Politique de confidentialité

Copyright © 2021-2024 Steve's Node Red Guide

Commentaire *

Steve Cope

Nom *

E-mail *

Site web

☐ Enregistrez mon nom, mon adresse e-mail et mon site Web dans ce navigateur pour la prochaine fois que je commenterai.

Poster un commentaire

Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir un consentement contrôlé.

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)