



Mise à jour : 26 décembre 2023 / Par Steve

Stockage des données dans des variables Node-Red

Les nœuds nœud-rouge transmettent l' **objet msg** entre les nœuds.

Cependant cet objet est remplacé par l' **objet msg** suivant . Alors, comment stocker les données entre les appels de nœuds ?

Node-Red propose trois mécanismes :

- L' **objet contextuel** -stocke les données d'un nœud
- L' **objet Flow** - stocke les données d'un flux
- L' **objet global** stocke les données pour le canevas

Recherch

Les sondages

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

- ☐ mini-cours
- ☐ Des tutoriels plus détaillés

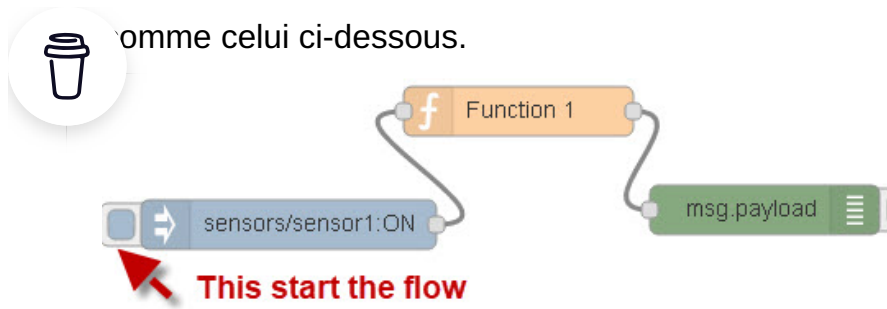
Vote

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](#)



comme celui ci-dessous.

Le nœud d'injection est utilisé pour démarrer le flux, puis le nœud de fonction implémente le compteur et le nœud de débogage affiche le résultat.

L'idée est de compter le nombre de fois où le message a été injecté.

Le message réellement injecté n'est pas important.

Remarque : Une vidéo accompagne ce didacticiel car il est facile de démontrer l'interaction entre les variables à l'aide de la vidéo. Vous souhaitez peut-être lire rapidement le texte, puis accéder à la vidéo. Voici la [vidéo](#)

Utilisation de l'objet contextuel

Ceci est utilisé pour stocker les variables de fonction.

Le processus de récupération et de stockage consiste à utiliser la méthode get de l'objet pour récupérer la valeur et la méthode set pour stocker les valeurs. :

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.

👉 [Affichez-moi un](#)

S'inscrire à la Newsletter

Nom*

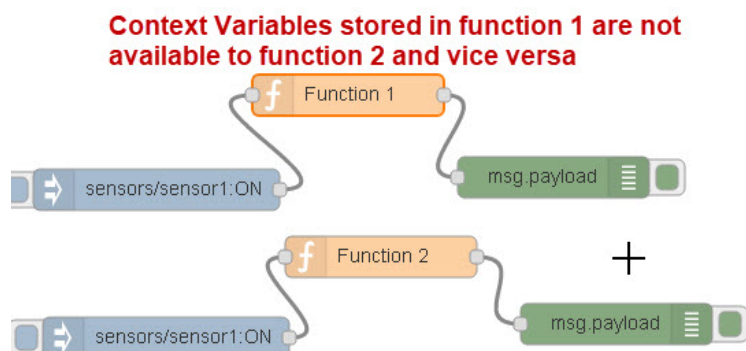
Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir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

[Paramètres des cookies](#)

[Accepter tout](#)



Contextuel n'est pas disponible pour la fonction 2 et vice versa.



Initialisation de la variable

La méthode standard consiste à inclure ce code en haut du script :

```
var count=context.get('count') || 0 ;
```

Ce qui signifie : si le nombre n'existe pas dans l'objet contextuel, faites en sorte que notre variable locale compte zéro ; sinon, attribuez la valeur stockée à notre nombre de variables locales.

Vous pouvez utiliser plusieurs variables, par exemple

```
var count=context.get('count') || 0 ;  
var count2=context.get('count2') || 0
```

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](#)



```
if (local.count===undefined) //le tes  
{  
    local.count=0 ;  
}
```

Dans le code ci-dessus, data est un objet stocké dans l'objet contextuel et local est notre objet local.

Voici un exemple de script qui utilise une seule variable comme compteur dans la fonction 1 :

```
var count=context.get('count') || 0 ;  
compter +=1 ;  
msg.payload="F1 "+msg.payload+" "+cou  
contexte.set('count',count);  
renvoyer un message ;
```

Notez que la syntaxe ci-dessus est couramment vue sur Internet, mais elle provoque d'étranges problèmes en raison de la façon dont JavaScript identifie True et False.

Là, au lieu de

```
var count=context.get('count') || 0 ;
```

Je préfère utiliser ce format :

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](#)



Voici un exemple de script qui utilise une variable

objet comme compteur dans la fonction 2 :

```
var local=context.get('data') || {} ;  
si (local.count === non défini) // le  
{  
    local.count=0 ;  
}  
local.count +=1;  
msg.payload="F2 "+msg.payload+" "+loc  
contexte.set('données',local);  
renvoyer un message ;
```

Si vous regardez le code de la fonction 1 et de la fonction 2, vous verrez qu'elles utilisent la même variable de compteur.

Cependant, lorsque vous cliquez sur le nœud d'injection pour la fonction 1, vous voyez que la valeur du compteur est 1, puis le nœud d'injection pour la fonction 2, alors le compteur est également 1.

Cela montre que les compteurs sont locaux à chaque fonction et non partagés entre les fonctions.

Remarque : Actuellement, si vous redémarrez le flux, les variables sont réinitialisées, mais cela est susceptible de changer.

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](#)



flux, utilisez :

```
var count=flow.get('count') || 0 ;
```

et pour stocker les valeurs, utilisez :

```
flow.set('count',count);
```

Cette fois, vous remarquerez que les fonctions peuvent partager des variables stockées dans des objets de flux. Voir [la vidéo](#)

Utilisation de l'objet global

Vous utilisez l'objet de flux de la même manière que l'objet de contexte.

Pour récupérer les valeurs stockées dans l'objet de flux, utilisez :

```
var count=global.get('count') || 0 ;
```

et pour stocker les valeurs, utilisez :

```
global.set('count',count);
```

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](#)



Vidéo - Comment stocker des données dans des variables Node-Red

Flux utilisés dans la vidéo

Stockage et récupération de plusieurs variables

Dans la version 0.19 de node-red, il est devenu
possible de stocker et de récupérer plusieurs

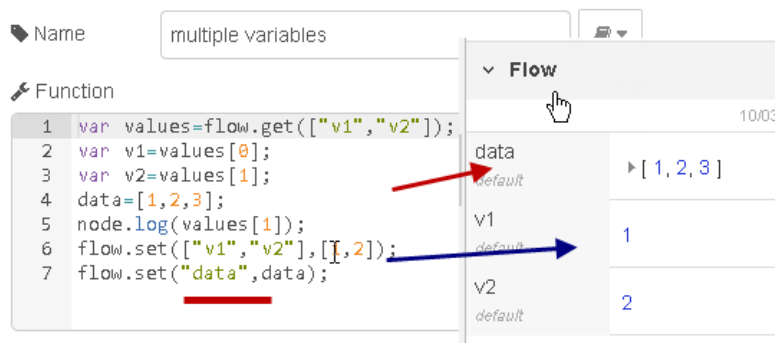
Nous utilisons des cookies sur notre site Web pour vous offrir l'expérience la plus pertinente en mémorisant vos préférences et vos visites répétées. En cliquant sur « Tout accepter », vous consentez à l'utilisation de TOUS les cookies. Cependant, vous pouvez visiter « Paramètres des cookies » pour fournir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

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



```
//Vous pouvez utiliser  
var valeurs=flow.get(["v1", "v2"]);  
var v1=valeurs[0];  
var v2=valeurs[1];  
//et  
flow.set("v1",v1);  
flow.set("v2",v2);  
//Vous pouvez utiliser  
flow.set(["v1", "v2"],[1,2]);
```

Si vous regardez les variables dans le magasin, vous pouvez voir qu'elles sont stockées en tant que variables individuelles, comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous. La capture d'écran montre également comment un tableau de variables (données) est stocké :



Store and Retrieve Multiple Variables

Stockage des données contextuelles dans le système de fichiers

Les données stockées dans les variables de

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](#)



Les données sont perdues.

Cependant à partir de la version 0.19 il est possible de stocker les données de contexte dans le système de fichiers.

Pour ce faire, vous devrez modifier le fichier de paramètres et ajouter l'entrée suivante :

```
contexteStorage : {  
  par défaut : "mémoire uniquement",  
  mémoireOnly : { module : 'mémoire'  
  fichier : { module : 'localfilesystem'  
},
```

Peu importe où vous le placez dans le fichier de paramètres et selon la version de node-red avec laquelle vous avez commencé, il se peut que vous ayez déjà une entrée commentée.

Les paramètres ci-dessus configurent node-red pour utiliser le magasin par défaut en mémoire ainsi que le système de fichiers pour le magasin de fichiers.

Nous avons donc deux magasins.

Lorsque vous enregistrez des données dans les variables de contexte ou que vous en récupérez des données, vous devrez spécifier le magasin dans

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 count=context.get("count");
```

Vous récupérerez la variable count de la mémoire et pour obtenir la variable count du magasin de fichiers, utilisez :

```
contexte.get("compte", "fichier");
```

Pour stocker des données, utilisez :

```
contexte.set("compte", compte,"fichier");
```

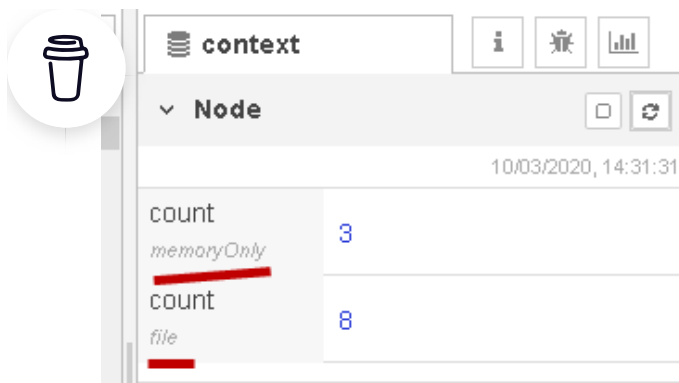
Le système stocke les variables dans un fichier JSON dans un dossier appelé **contexte** sous le dossier **.node-red** .

Même si vous stockez des données dans le système de fichiers, il est toujours possible de perdre des données car elles ne sont vidées vers le système de fichiers que toutes les 30 secondes.

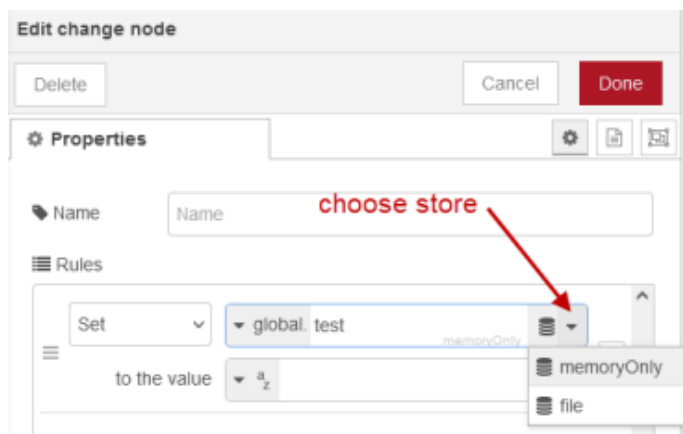
Vous pouvez modifier cela (pas vraiment besoin) et d'autres options de configuration, voir la documentation [ici](#) .

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](#)



Si vous disposez de plusieurs magasins de contexte, lorsque vous utilisez des nœuds tels que le nœud de modification, un choix vous sera présenté comme indiqué ci-dessous :



Cependant, vous souhaitez peut-être utiliser uniquement le magasin de fichiers et pour éviter toute confusion, il est alors plus facile d'activer uniquement cette option en supprimant l'option de mémoire dans le fichier settings.js, comme indiqué ci-dessous :

```
contextStorage : { par défaut : "fich
```

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](#)



ans fils

Avec le nœud rouge, les messages sont généralement transmis entre les nœuds à l'aide de fils.

Cependant, il est possible de transmettre des données entre des nœuds, ceux-ci étant connectés ensemble à l'aide **de flux et d'objets globaux**.

Vidéo - Déplacement de messages entre flux sans fils

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

- [Utilisation de variables environnementales](#)
- [Comprendre l'objet Message Node-Red](#)
- [Utilisation de la fonction Node-Red Node - Guide du débutant](#)
- [Travailler avec des données JSON dans Node-Red](#)
- [Initialisation des flux Node-Red](#)
- [Comprendre et utiliser les tampons dans Node et Node-Red](#)

Cliquez pour noter cet article !

📊[Total : 7 Moyenne : 5]

LA PROGRAMMATION

49 commentaires



realtebo dit :

13 décembre 2023 à 9h04

pourquoi ne pouvons-nous pas utiliser le nœud Modifier pour définir les valeurs de contexte (nœud uniquement) ?

[Répondre](#)

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](#)



et ne peut pas être définie/modifiée en dehors de ce nœud. Cela a-t-il du sens.

Steve

—

Répondre



Ricardo Davin dit :

9 mai 2023 à 20h23

Salut Steve, désolé pour mon anglais, je ne parle que l'espagnol et j'utilise un traducteur.

Fondamentalement, je souhaite utiliser une variable de contexte pour stocker un objet (par exemple : `variable.data`), puis récupérer une valeur pour l'utiliser dans un autre processus sans altérer l'original enregistré.

Si je le fais avec le bloc de modification, cela fonctionne, mais si je le fais avec un script, ce n'est pas le cas : (la valeur initiale de `flow.variable.data` est 100)

```
msg.payload = flow.get("variable");  
msg.payload.data = 200 ;  
renvoyer un message ;
```

then the value of `flow.variable.data` becomes 200.

I attach an example:

Saludos

Ricardo

```
{["id":"8dcc4bdaf2ea176d","type":"inject","z":"aedc53fa20
```

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](#)



```

"type":"change","z":"aedc53fa20ccc3cb","name":"","rules
[{"t":"set","p":"variable.dato","pt":"flow","to":"payload","tot":
"msg"},"action":"","property":"","from":"","to":"","reg":false,
"x":540,"y":860,"wires":[["506cf08d111c69b2"]]},
{"id":"506cf08d111c69b2"
,"type":"debug","z":"aedc53fa20ccc3cb","name":"debug
31","active":true,"tosidebar":true,"console":false,"tostatus
":false,"complete":false,"statusVal":"","statusType":"auto
","x":780,"y":860,"wires":
[],{"id":"d1d340852746341f","type":"function","z":"aedc5
3fa20ccc3cb","name":"funcion","func":"msg.payload =
flow.get(\"variable\");\nmsg.payload.dato = 200;\nreturn
msg;","outputs":1,"noerr":0,"initialize":"","finalize":"","libs":
[],"x":500,"y":900,"wires":[["3765fbbb0d6c4b43"]]},
{"id":"3765fbbb0d6c4b43"
,"type":"debug","z":"aedc53fa20ccc3cb","name":"debug
32","active":true,"tosidebar":true,"console":false,"tostatus
":false,"complete":false,"statusVal":"","statusType":"auto
","x":780,"y":900,"wires":[]},{id":"d7da027042dabd50"
,"type":"inject","z":"aedc53fa20ccc3cb","name":"","props":
[{"p":"payload"},
{"p":"topic","vt":"str"}],"repeat":"","crontab":"","once":false,"
onceDelay":0.1,"topic":"","payload":"","payloadType":"dat
e","x":260,"y":900,"wires":[["d1d340852746341f"]]},
{"id":"84896d58e374d8c1"
,"type":"change","z":"aedc53fa20ccc3cb","name":"","rules
":
[{"t":"set","p":"variable.dato","pt":"flow","to":"payload","tot":
"msg"},"action":"","property":"","from":"","to":"","reg":false,
"x":540,"y":700,"wires":[["c5bc7d6cbda4cae3"]]}],

```

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](#)



```

20ccc3cb","name":"debug
6","active":true,"tosidebar":true,"console":false,"tostatus
":false,"complete":"false","statusVal":"","statusType":"auto
","x":780,"y":740,"wires":[{}],{"id":"fd54bacb2f17e021"
,"type":"inject","z":"aedc53fa20ccc3cb","name":"","props":
[{"p":"payload"},
{"p":"topic","vt":"str"}],"repeat":"","crontab":"","once":false,"
onceDelay":0.1,"topic":"","payload":"","payloadType":"dat
e","x":260,"y":740,"wires":[["fc7cd3402bd6e118"]]},
{"id":"9ee1c09b11da0bd3"
,"type":"inject","z":"aedc53fa20ccc3cb","name":"","props":
[{"p":"payload"},
{"p":"topic","vt":"str"}],"repeat":"","crontab":"","once":false,"
onceDelay":0.1,"topic":"","payload":"100"
,"payloadType":"num","x":250,"y":700,"wires":
[["84896d58e374d8c1"]]},{"id":"fc7cd3402bd6e118"
,"type":"change","z":"aedc53fa20ccc3cb","name":"","rules
":
[{"t":"set","p":"payload","pt":"msg","to":"variable","tot":"flow"
},{t":"set","p":"payload.data","pt":"msg","to":"200"
,"tot":"num"}],"action":"","property":"","from":"","to":"","reg":
false,"x":520,"y":740,"wires":[["1940a9af278a496a"]]},
{"id":"b7a9746dce141354"
,"type":"comment","z":"aedc53fa20ccc3cb","name":"the
value of flow.variable.data is
altered","info":"","x":450,"y":820,"wires":
[],{"id":"80114046d6f5b895"
,"type":"comment","z":"aedc53fa20ccc3cb","name":"the
value of flow.variable.data is not
altered","info":"","x":460,"y":660,"wires":[]}]

```

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](#)



Sorry for the delay but I have been away on holiday. If you still need help let me know and I will take a look.

Rgds

Steve

Reply



steve says:

May 21, 2023 at 5:55 pm

Hi

I can't import the flow as it gives an error. Can you use the ask steve page and contact me and then you can email me the flow.

Rgds

Steve

Reply



Frank says:

July 14, 2023 at 12:07 pm

Hi Steve ,

I've get the same problem.

Can it be that objects and arrays of objects via context variable are to be considered as call by reference. and is there a workaround here?

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](#)

**steve** says:

July 14, 2023 at 1:26 pm

Hi

Have you seen this

<http://stevesnoderedguide.com/message-object-cloning>

rgds

steve

[Reply](#)**Randy Lust** says:

January 21, 2023 at 4:30 pm

Can I reference a global variable with a variable?

I have a global object that need to reference that lists many lights status. I want to reference these lights with a counter.

```
var l = global.get('status.lights.34.state')
```

I want to replace 34 with a variable.

Is that possible?

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

January 21, 2023 at 8:13 pm

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](#)



should work

Rgds

Steve

Reply



Daniel Perez says:

September 4, 2022 at 7:20 am

Hi guys

I have an issue with an aircon system I check the temp sensors for each room and save them as global variables.

Then I check if the zones for the system are open I run the unit, and once the temp sensor reaches the setpoint I turn off the unit and put the system in a stand-by loop checking every 15 sec if any zone has dropped
It works perfectly for a couple of hours but after that, it can read the global variables and gets lost. when I deploy it solves the issue. Is there a limit of 'saves' we can store in a global variable?

please help I have no idea why is doing this thanks

Reply



steve says:

September 4, 2022 at 8:11 am

Hi

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****RW****Cédric** says:

August 9, 2021 at 11:41 pm

Hi steve,

i've got a question about global variables on node red :
how can i do to have the list of global variable set?

In my flow, I use MQTT for take the value of sensor. For
exemple I've got 2 msg from MQTT.

```
{ "topic": "maison/bureau/temperature", "payload": "27.90",  
  "qos": 1, "retain": false, "_topic": "maison/bureau/  
/temperature", "_msgid": "a1050b42e636b4ae" }
```

and

```
{ "topic": "maison/bureau/humidity", "payload": "41.00",  
  "qos": 1, "retain": false, "_topic": "maison/bureau/  
/humidity", "_msgid": "8e12d05712556078" }
```

then, I put a node with only this ligne :

```
global.set(msg.topic,msg.payload)
```

I try `global.get(global.keys())` but I havn't the topic with
the value. how can I get the name of the variable and its
value?

Reply**steve** says:

August 10, 2021 at 8:09 am

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](#)



```
global.set("data",data);
```

rgds

steve

[Reply](#)



Gilmar says:

August 9, 2021 at 11:58 am

Steve, your tutorials are great.

Thank you

[Reply](#)



ken says:

February 14, 2021 at 11:33 pm

Great Steve, I like the way you presented this. I am grateful you spent the time to instruct.

[Reply](#)



Gerben Schmidt says:

December 3, 2020 at 4:37 pm

Hi Steve,

I have question.

If I want to store the nvalue value of this message, which

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](#)



```
{
  "type": "Light/Switch",
  "width": "8",
  "id": "000141AF",
  "idx": 351,
  "name": "TV Power",
  "nvalue": 0,
  "stype": "Switch",
  "svalue1": "0",
  "switchType": "On/Off",
  "unit": 1
}
```

Something like: `var dz_nvalue=context.get('nvalue') || 0;`

How do would I do that?

Greetzzz,

Gerben

Reply



steve says:

December 3, 2020 at 5:46 pm

Hi try

//

```
var nvalue=context.get('nvalue');
```

```
If (typeof nvalue=="undefined") //works better than ||0
```

```
nvalue=0; //set default
```

```
nvalue=msg.payload.nvalue;
```

```
context.set("nvalue",nvalue); //save it
```

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](#)

**Gerben** says:

December 4, 2020 at 6:50 am

Thanx, I'll try

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

July 17, 2020 at 9:56 am

Hi Steve,

nice videos and tutorials. I am learning a lot.

I am quite new to node-RED (and to programming) but is it possible to use this function to retrieve API client_id and client_secret from a file and place it in variables inside the Authorisation node. I would like to make the Authorisation node(s) available for other but ideally without my credentials.

Thanks

Klaus

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

July 17, 2020 at 12:53 pm

Not quite sure what you mean by authorisation node. I assume you are using http? is that correct. I have seen implementations I think it was a crypto flow that

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

**Klaus** says:

July 20, 2020 at 10:58 am

Thanks, Steve,

here are the details.

I am using this to obtain a bearer token for subsequent requests. Ideally I don't want my credentials hard-coded in the code but preferably access using variables.

```
var loginAPI = "https://api-prd.xxxx.com/oauth  
/client_credential  
/accesstoken?grant_type=client_credentials";
```

```
msg.method = "POST";  
msg.url = loginAPI;  
msg.headers = {};  
msg.headers["Content-Type"] = "application/x-  
www-form-urlencoded";
```

```
msg.payload = 'client_id=client_id&  
client_secret=client_secret';  
return msg;
```

It tried to work it out using your variables tutorial

but somehow got stuck

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](#)

**steve** says:

July 20, 2020 at 2:02 pm

Klaus

Send me the flow you are using to

steve.w.cope@gmail.com and I'll take a look

Rgds

Steve

[Reply](#)**Stefan Braunstein** says:

June 30, 2020 at 7:58 pm

At the beginning you wrote: `context.set("name")=x; //` to store a variable

All other examples say: `context.set("count", count);`

I think the first one is not correct.

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

July 2, 2020 at 8:47 am

Tks for pointing that out I'll correct it

[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](#)



Short Question. Exist a smart way to store payloads into arrays?

I wann save the current state of my lights so Im able to reset them after using the "clean the room"-modus or sync the lights. When i am going to change the Mater I want the others to follow.

The topics contain allready the array ID within their Light name.

Reply



steve says:

June 18, 2020 at 12:26 pm

Hi

Can you give me a few more details. What data structure are you using at the moment to store the light status. Is it simple like on/off or do you have other settings? etc

Reply



MrKnisterKanister says:

June 18, 2020 at 4:38 pm

wow, this is a fast reply.

I would like to store more or less the hole payload of a light.

on/off colour status colourtemp.

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](#)



would love to get some feedback afterwards.

Thx alot steve your examples helped me very very much to get an understanding of the stucture flow and syntax.

Reply



MrKnisterKanister says:

June 19, 2020 at 3:55 pm

```
// After some try and error I go for this result
var stringID = msg.topic.substring(
msg.topic.length-3) + "1"; //last 3 digits + "1" ;
var ID = parseInt(stringID);

const storagelength = 2;
var Lock = global.get('Lock') || false; // maybe not
Global

if(Lock) // Storage is Locked
{
return null;
}
else if( (ID === 0) || (ID >= storagelength) )
{
msg.payload.Error = "Unexpected ID while
storing";
return msg;
}
else
```

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.payload.ID = ID;
```

```
Storage[ID].state = msg.payload.state;
```

```
Storage[ID].brightness = msg.payload.brightness;
```

```
Storage[ID].color_temp =
```

```
msg.payload.color_temp;
```

```
global.set('Storage',Storage); // safe
```

```
//return msg;
```

```
}
```

```
return null;
```

```
//
```

With this function i can store my lights status

maybe I will switch to storing complete msg so I

know more about the topic and can reset the lights

after Locking it with a foreach loop. As i said at the

moment I just have 2 lights but Im locking for some

more and even some smart sockets or rgb lights

will be able to add very easy // hopefully.

If you have some critc or adjustments plz let me know.

thx and have a nice weekend

Reply



steve says:

June 19, 2020 at 4:36 pm

Hi

Looks ok. Glad you got it working

Rgds

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](#)



March 10, 2020 at 9:51 am

Hi Steve, great content.

What I am struggling with (and I can imagine others do too) is implementing a flow-wide variable that only applies to a specific source device (sensor etc.).

So that if you have multiple devices, each would have its own counter, for instance.

The Node-RED implementation I am using does provide `msg.messageOriginDevice.networkId`, which could be used as a unique identifier, but any ideas on how that could be worked into a flow (or global) variable?

Thanks, and keep up the good work, Max

Reply



steve says:

March 10, 2020 at 11:49 am

Max

I would use an object like

```
{sensor1:variable1,sensor2:variable2,}
```

if you have several variables you can use a nested array or object:

```
{sensor1:[variable1,variable2]}
```

```
{sensor1:{variable1:value1,variable2:value2},sensor2:[variable1:value1,variable2:value2]}
```

Does that help

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](#)



Steve, mind forwarding that sample flow you sent to Riaan to me as well? I am trying to do the EXACT same thing and pulling my hair out. Would love to see your solution. I want to receive an alert if the rate of change is X to detect when people are taking a shower, based on a humidity sensor.

Reply



steve says:

January 27, 2020 at 2:05 pm

Sent it let me know if it helps
rgds
steve

Reply



Pallavi v shet says:

September 11, 2019 at 4:55 am

Hi,
Good explanation.
Even the beginners can easily
understand the concept properly.

Reply



Jeff Mizener 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](#)



and FTPs it to a page that is served on my domain
(why? learning new stuff). I installed a Sonoff TH16 to
turn my porch fairy lights on/off and also to sense very
local temp/humidity re-flashed with Tasmota and
MQTT'd to my RPi broker. How to get the local temps
into the web page when the weather NWS data pull and
temp sampling are asynchronous? Use a flow variable!
And you showed me how they worked.
Every minute I get temp/humidity and stick it in a flow
variable. Every minute I get data from NWS and
incorporate the flow variable into the web page. It's like
magic.
I have your page bookmarked because there is so much
stuff here, all explained well. Thanks.
—Jeff

Reply



steve says:

June 30, 2019 at 3:58 pm

Jeff

Glad to have helped

Rgds

Steve

Reply



Peter Vogel says:

February 27, 2019 at 8:38 am

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](#)



But just now i have a flow where my flow-variable is always set to the initialized value, rather than the saved value. Leaving off the “|| 0” will return the saved value. Testing with “undefined” is also working correctly. So i am wondering if this syntax with the “|| 0” is really reliable? It is just an OR – how can i be sure that node-red takes the left side first?

Regards,

Peter

Reply



steve says:

February 28, 2019 at 6:08 pm

Peter

I've experienced similar problems and hope to put together a short tutorial on it as it can be very confusing.

It is related to how Javascript evaluates true and false.

What I prefer to do is use an init function that runs at the start and creates the variables with known initial values.

Also using

```
var var1=flow.get('var1');  
if (var1===undefined){  
  set initial values  
}
```

I think works better

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](#)

**c4sfer** says:

February 20, 2019 at 7:48 pm

Thaks a lot, it has been useful to my project. Keep up with the good job!

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

January 4, 2019 at 12:18 pm

Happy new year steve and thank you for this guide, you Helpme a lot!

Nick

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

January 4, 2019 at 3:32 pm

Nick

Glad to help Happy new year

[Reply](#)**Divya** dit :

1 novembre 2018 à 10h37

Merci. J'ai beaucoup aidé !

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](#)



Dans le cas de variables dans la portée du flux, que se passe-t-il si un deuxième message arrive et met à jour la même variable de portée du flux, avant que le premier message n'ait été entièrement traité ? L'arrivée du deuxième message peut-elle avoir un impact sur le flux du premier message en raison d'un changement de valeur variable ?

Répondre



Steve dit :

18 octobre 2018 à 18h06

Je ne l'ai pas testé mais je pense que non. Lorsque le premier message arrive, à moins qu'il ne le fasse de manière asynchrone, il est alors traité jusqu'à la fin avant que le nœud puisse récupérer l'autre message. Le nœud peut recevoir des messages de MQTT en arrière-plan, mais ils sont traités par le flux dans l'ordre.

Avez-vous un exemple particulier en tête ?

Répondre



Kjartan LD Johansen dit :

23 août 2018 à 00h51

Salut, pourrais-tu me mettre en copie ce flux ? Je travaille sur un capteur de température de batterie pour avertir en cas de surchauffe. en utilisant 4 capteurs pour

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](#)

**Steve dit :**

23 août 2018 à 7h54

envoyé par email

[Répondre](#)**Riaan dit :**

21 août 2018 à 9h42

Salut Steve,

J'ai lu votre tutoriel sur la façon de stocker des données et je pense qu'une partie de cela s'appliquera à mon projet. Ce que je dois faire, c'est stocker et comparer les données de température. Je reçois déjà des données de température d'un capteur (environ toutes les 10 secondes) qui sont ensuite introduites dans Node-Red (via une connexion MQTT), modifiées, puis insérées dans une base de données. Je souhaite recevoir une alerte si le taux de changement est X (par exemple si la température augmente de 1 degré par minute). Je suis nouveau dans la programmation et Node-Red en particulier et j'apprécierais des conseils/de l'aide à ce sujet. J'ai effectué la partie alerte/notification par e-mail, mais je ne sais pas comment configurer un flux qui stockera et comparera les changements de température.

Cordialement

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](#)



21 août 2018 à 15h35

J'ai envoyé un flux de démonstration par email
rgds
steve

[Répondre](#)**Chaman Das** dit :

13 novembre 2019 à 16h02

Bonjour, j'aimerais connaître votre projet Riaan, car je travaille également sur ce genre de projet.

[Répondre](#)

Laisser une réponse

Votre adresse email ne sera pas publiée. Les champs requis sont indiqués *

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](#)



N'oubliez pas de vous abonner pour recevoir les **derniers articles**

Site web directement dans votre boîte de réception.

☐ Enregistrez mon nom, mon adresse e-mail et mon
Plan du site | A propos et contact | Politique de confidentialité
site Web dans ce navigateur pour la prochaine fois que
Copyright © 2021-2024 Steve's Node Red Guide
je commenterai.
Steve Cope

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](#)