Méthode d'installation et configuration de JMQTT sur Jeedom.

Ce protocole vise à installer le plugin JMQTT dans le but de connecter à Jeedom à un ou plusieurs brokers MQTT locaux ou distants afin de recevoir les messages souscrits et de publier ses propres messages. MQTT est un protocole de communication sur IP, basé sur une architecture client/serveur et un mécanisme de souscription/publication. Il est léger, ouvert, simple, caractéristiques qui ont favorisées sa démocratisation dans la communication Machine to Machine (M2M) et l'internet des objets (IoT - Internet of Things). La méthode se déroule en neuf étapes.

- → Avant de démarrer il faut au préalable créer un compte sur Jeedom Market, « S'enregistrer » une fois sur le site ci-dessous. https://market.jeedom.com/index.php?v=d
- → Accéder à la page Jeedom propre à votre RaspberryPi. De manière locale via l'adresse IP 127.0.0.1 ou bien en la récupérant à partir d'une machine tierce en examinant le routeur (via Advanced IP Scanner par exemple) ou la box internet où est connectée la RaspberryPi. Si vous passez par votre box Wi-Fi vous pouvez retrouver une méthode détaillée dans la partie

2 de <u>https://miniprojets.net/index.php/2019/05/13/jeedom-ou-comment-domotiser-sa-</u> maison-en-quelques-clics/

→ Une fois sur la page, les identifiants par défaut sont : Nom d'utilisateur : <u>A</u>dmin Mot de passe : admin

2	_	Q 1	192.168.1.2	206	Adress	e IP de l	a Raspberry	r	_	⊠ ⊁ (
ffice	© Google 	C Social	iisateur sse r cet ordina J'a	⇒ 10	Connexior mon mot de	Sciences	Dur du monde	Talister - TALISTER	DC	Nike Waffle One By You

→ Vous êtes maintenant sur l'interface principale de Jeedom (neutre pour le moment) mais l' accès au service « Market » afin d'installer JMQTT n'est pas disponible. Pour remédier à cela allez dans *Réglages* → *Système* → *Configuration*.

💏 👍 Accueil 👻 😲 Analyse 🗸 🥓 Outils 🗸 🖽 Plugins 🗸	& Réglages ▼	
Aucun objet racine trouvé. Pour en créer un, allez dans Outils -> Objets. Documentation : Concepts Premiers pas	Système	
	Centre de mise à jour Thème alternatif Version mobile	
	 Moteur de tâches Demande de support Personnalisation avancée Se déconnecter Editeur de fichiers 	
	C Redémarrer	

Dans l'onglet *Mises à jour/Market*, entrez votre identifiant/mdp créer lors de la première étape sur Jeedom Market et faites un Test.

💏 EEDOM 🖀 Accueil 👻 🖓 Analyse 👻 🌶	Outils ▼ / ≅ Plugins ▼ 1	🗘 Réglages 👻						10:55:09	0
Rechercher							×	🧭 Sauvega	ırder
✗ Général ☐ Interface ♣ Réseaux ☐ Logs		📾 Rapports 斗	Liens Interactions	Securité	🖬 Mises à jour/Market	🖨 Cache	🔎 API	>_OS/DB	
Mise à jour de Jeedom					1				
Source de mise à jour du core	Défaut	~							1
Version du core 😚	Stable v4	*							
Vérification automatique des mises à jour	\checkmark				I				1
Configuration des dépôts Fichier Github Market Samba URL									
Activer Market	~								1
Adresse	https://market.jeedom.com								1
Nom d'utilisateur	Theocatcat								
Mot de passe	•••••	•••••							
Pas de validation SSL (non recommandé)									1
[Backup cloud] Nom									
[Backup cloud] Mot de passe									
[Backup cloud] Mot de passe (confirmation)									
[Monitoring cloud] Désactiver									
Tester/Synchroniser	✓ Tester				Test réussi				1

L'étape est validée lorsque la notification « test réussi » s'affiche dans le coin inférieur droit de l'écran.

 \rightarrow L'installation est désormais possible, le protocole se trouve dans *Plugins* \rightarrow *Gestion des Plugins* \rightarrow *Market*.



Et recherchez « JMQTT » dans la barre de recherche afin de le télécharger.

→ JMQTT devrait maintenant apparaitre dans la même fenêtre que l'étape précédente, accédez à votre Plug-in pour finaliser son installation.

Activer le protocole dans la section « Etat », ligne « Action ». Dans la fenêtre « Configuration », vérifier que Mosquitto est installer localement. Dans la fenêtre « Dépendance » relancer l'installation afin que le statut et la configuration soient « Ok » dans la section « Demon » et sauvegardez.

EEDOM A	Accueil 👻 😲 Analyse 👻	✗ Outils ▼	▼ 🕸 Réglages ▼							14:04:30
🌀 jMQTT (jN	IQTT) - stable						2 Rafraichir	ocumentati	on 📒 Changelog	📃 Détails 🔋 📋 Supprim
() Etat			A Ouvrir	۵Lo	igs et sui	veillance				🛛 Sauvegarder
Statut Catégorie Auteur License	Actif Protocole domotique Domochip AGPL	Action × Désact Source market Version • 2022-03- Prérequis 3.3.39 •	ver 01 20:39:20		Nive Heartbea	eau log Logs it (min)	Aucun Defau @ JMQTT @ JMQT	it Debi T_daemon Redém dé	arrer	arning 🔵 Error
🐡 Dépendanc	es			宜 D	émon					
Nom St Local	atut Installation	Dernière installatio 2022-04-27 15:57: 2	n 0	Nom Loca	Statut OK	Configurati	ion (Re)Démarrer	Arrêter	Gestion automatique X Désactiver	Dernier lancement 2022-05-04 10:19:35
🗘 Configurat	ion									😪 Sauvegarder
🗘 installat 🏛 Démons	ion	Installer Mosquitto local	ement 🗸 🚽	1						

→ Votre protocole peut maintenant capter les appareils dialoguant avec lui via le mode inclusion dans la section *Plugins* → *Protocole domotique* → *JMQTT*. Activez le mode et allumez votre appareil, il devrait être détecter automatiquement dans la plage des 2 minutes annoncée.



→ Vous pouvez vérifier l'état du broker dans Analyse → Santé ou dans Plugins → Protocole domotique → JMQTT → « local » → Broker → Client MQTT. Si votre Broker est arrêté, redémarrez le dans la section « Demon » vue précédemment. Il est possible que le port configurer pour la liaison MQTT soit déjà utiliser par un autre appareil et bloquant la réception des données. Si le broker est « Offline » c'est que le port de connexion est occupé et qu'il faut changer ce dernier. Par convention le port est réglé sur 1883, modifiez cette voie sur l'interface et dans votre code.

Accueil 👻 🦞	Analyse 🗸 🥕 Outils 🗸 🚝	Plugins 👻 🔹 🕸 Réglages	~		6	14:56:2	5 🕜
G	🗉 Commandes 🛛 🥏				🕫 Configuration avancée 📀 S	auvegarder 😑	Supprimer
		Log					
Configuration Statut (R	Re)Démarrer Dernier lanceme 2022-05-17 21:1	nt 8:04	Niveau log Logs	Aucun Defaut	Debug Info Warning	Error	
🕫 Configuration							
IP Topic de souscription en m	P/Nom de Domaine du Broker Port du Broker Identifiant/Clientid Nom d'utilisateur Mot de passe Publier le status node inclusion automatique des équipements MQTTS (MQTT over TLS) Accès API	192.168.1.206 1883 jeedom					

→ La dernière vise à la visualisation des données, cette méthode ne vous propose qu'un exemple parmi tant d'autres. Libre à vous d'explorer toutes les possibilités disponible sur la plateforme. L'exemple s'appuiera sur « l'étude de la consommation de puissance active en temps réel ». Créez un objet dans $Outils \rightarrow Objets \rightarrow Ajouter$ et nommez-le, dans notre cas il s'appellera « *Test* ».

Accueil - U Analyse -	≁ Outils	🏟 Réglages 👻	6	1	15:55:09	0
Gestion	 Objets Scénarios Interactions Widgets Types d'équipement 					
Mes objets () Rechercher nom .not(nom	 Notes Testeur expression Variables Recherche 				×	=
Winky						

Cochez l'option « Visible » si ce n'est pas déjà le cas puis retournez dans *Plugins* \rightarrow *Protocole domotique* \rightarrow *JMQTT* \rightarrow « *Nom de l'équipement* » et changer l'«*objet parent* » par l'objet que vous venez de créer.

<u>j</u> aka B	EDOM	😭 Acc	ueil 🔻	😲 Analyse 👻	/ 0	utils 🔻	¥∃ Plugins 👻	🌣 Réglages	•				6 1	16:08:02	Ø
G	🙆 Equ	uipement	🔳 Con	nmandes <i>C</i>					Appliquer Template	🗞 Créer Template	🛠 Configuration avancée	🕒 Dupliquer	🔗 Sauveg	arder 🗢 Sup	pprimer
				Nom de l'équipem	ent	winky E	SP32								
				Objet par	ent	Test			•						
				Catég	orie	Chauf	fage 📃 Sécurité	Energie	Lumière Ouvrant	Automatisme	Multimédia Autro	e			
						 Active 	er 🗸 Visible								
				Broker asso	cié	local		 Image: A second s							
		Ajout a	utomati	que des comman	des	~									
				Inscrit au To	pic	winky/#	<i>4</i>								
				(Qos	1	•								
				Type d'alimentat	ion		e indiqué sous la f	orme : Secteur,	lx						
			Derr	nière communicat	ion	2022-05-	18 14:42:03								
				Comment	aire										
									4						
				Catégorie du to	pic	Aucun			•						

Sauvegardez. Afin d'avoir des graphiques claires, il faut modifier quelques réglages pour l'acquisition de données. Dans l'onglet « commandes », modifiez le « type » de données en « Numérique » et cochez « Historiser » dans les « Options ». Allez maintenant dans les paramètres d'une data (\rightarrow).

ß	EEDOM 😤 Accueil 👻 💡	🕽 Analyse 👻 ,	🖋 Outils 👻 🔠	EPlugins 🔻	🌣 Réglages 🔻						6 <mark>1</mark> 16:	13:33
G	🙆 Equipement 🔳 Comma	andes 🧬				Appliquer Template	& Créer Template	Configuration	avancée	🕒 Dupliquer	🔗 Sauvegarder	😑 Supprime
٩	Ajouter une commande action	Ajouter une comπ	nande info	1					\mathbf{n}		🔳 Classie	c 👬 JSON
#	Nom		Туре	Торіс		Valeur			Unité	Options	\mathbf{X}	
6	esp-78:e3:6d:a:88:80:base	98 D1	info Numérique	winky/e	sp-78:e3:6d:a:88:80/ min JSON	base 1484		A	Min Max Unité	 Historiser Afficher Inverser 	¢\$ \$	Tester $oldsymbol{\Theta}$
7	esp-78:e3:6d:a:88:80:hchp	20 7/	info Numérique	winky/e	sp-78:e3:6d:a:88:80/ min JSON	hchp 1103		A	Min Max Unité	 Historiser Afficher Inverser 	¢ %	Tester $oldsymbol{\Theta}$
5	esp-78:e3:6d:a:88:80:power	7 2 01	info Numérique	winky/e	sp-78:e3:6d:a:88:80/ min JSON	power 36		4	Min Max Unité	 Historiser Afficher Inverser 	4 % <i>M</i>	Tester $oldsymbol{\Theta}$

Accueil - U Analyse - PO	tils ▼	🌣 Réglages 🔻				6 1	16:26:58	0
G @ Equipement El Commandes			Appliquer Template	💩 Créer Template 🛛 🗱 Confi	guration avancée 🏾 🎒 🕻	Dupliquer 🕑 Sauv	egarder 🕒 Supp	orimer
 Configuration commande : winky ESP32 [e 	esp-78:e3:6d:a:88:80:ba	ase] <i>(info)</i>					;	*
# Informations / Configuration	🛛 🖵 Affichage				ភ្លា Tester 🛛 Liens	i Informations	Sauvegarder 🤇	
6 🖽 Calcul et arrondi								H
Formule de calcul 🔮								
7 Arrondi 🕫								
👖 Type générique								
5 Valeur	Aucun			~				
🕞 Action sur valeur								U
Action sur valeur, si	égal	*		pendant plus de	0			
Action	+ Ajouter							
네 Historique								
Historiser	× 🖌	🕒 Copier his	storique de cette comm	ande sur une autre commande				
Mode de lissage	Aucun			-				
Purger historique ²	Jamais			-				

Pour une précision maximal, supprimez le mode de lissage et sauvegardez.

Vos compteurs devraient être apparu dans Accueil \rightarrow Dashboard \rightarrow « Test », accédez à la donnée que vous voulez en cliquant dessus et modifiez-la à votre guise dans « Ouvrir dans Analyse / Historique ».

