

MQTT Routeur

Introduction sur le MQTT

MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) est un protocole de communication léger et efficace utilisé pour la transmission de données entre des appareils connectés.

Il est particulièrement adapté à l'IoT (Internet des objets).

MQTT fonctionne sur le principe de publication/abonnement, où les appareils clients peuvent publier des données sur des "topics" et s'abonner à des topics spécifiques pour recevoir des données.

Les messages MQTT sont généralement peu volumineux, ce qui économise la bande passante.

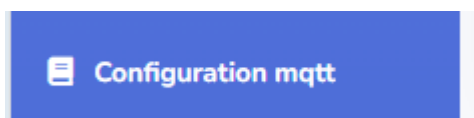
Il utilise un modèle de communication "broker", où un serveur central (broker) gère la distribution des messages aux clients.

MQTT garantit la fiabilité et la scalabilité, ce qui en fait un choix populaire pour l'IoT.

L'usage de MQTT est donc fait dans notre cas pour pouvoir communiquer avec le routeur et pouvoir aussi collecter des données de télémétrie pour analyses ultérieurs.

Détail de l'interface Web :

Au niveau de l'interface web du routeur il y a un menu "configuration MQTT"



Cela permet de configurer la connexion vers le serveur MQTT.

Toute modification sur la page nécessite un reboot du routeur pour qu'il puisse s'inscrire sur le serveur MQTT.

MQTT Serveur : IP du serveur MQTT qui collecte les informations du routeur (principalement pour des logs)

Le routeur sais aussi s'enregistrer au niveau de Home Assistant, si le bouton HA est coché (

[Documentation](#))

HA MQTT (Envoie d'info MQTT sur topic HA)

Actif

☒ HA

MQTT Publish : Indique l'emplacement de la publication (données compatibles Jeedom et Domoticz)

IDX POWER et IDX DIMMER : sont les ID configurés sur vos serveur de domotiques. (Jeedom et Domoticz)

mettre "none" si non utilisé pour limiter l'envoi de messages.

Cas du Shelly:

Il est également possible d'indiquer le topic MQTT d'un [Shelly EM](#) pour récupérer directement les valeurs de courant pour la gestion du routeur. il suffit juste de spécifier l'IP du Shelly dans la configuration et dans le cas d'une installation triphasée, de cocher le bouton TRI



Shelly

Shelly EM topic [i](#) (or none):

none

Mono / Triphasé
(Beta) [i](#)

☐ TRI

Home Assistant :

Une fois le MQTT connecté et l'onglet HA coché,
le routeur remonte sur HAOS

Informations Appareil

ESP32 TTGO 192.168.1.50
par Cyril Poissonnier
Firmware: PvRouter Version 20230907

VISITER

Automatisations

Batterie - délestage soir

Scènes

Aucun Scènes n'a encore été ajouté en utilisant ce appareil . Vous pouvez en ajouter un en cliquant sur le bouton + ci-dessus.

Scripts

Aucun scripts n'a encore été ajouté en utilisant ce appareil . Vous pouvez en ajouter un en cliquant sur le bouton + ci-dessus.

Capteurs

ApparentPower-621C

0 VA

cons_enphase_cons_whLifeti...

0 Wh

cons_enphase_prod_whLifeti...

0 Wh

Dallas-621C

39,6 °C

dimmer-621C

Indisponible

enphase_current_power_consu...

0 W

enphase_current_power_produ...

0 W

grid_Wh-621C

29 656,17 Wh

grid-621C

372 W

inject_Wh-621C

0 Wh

inject-621C

0 W

Irms-621C

0,00 A

power-621C

372 W

PowerFactor-621C

0,00

Routed-621C

0 W

usable-621C

-279 W

Vrms-621C

0 V

AJOUTER AU TABLEAU DE BORD

Journal

Aucune entrée trouvée dans le journal.

Revision #5
Created 21 September 2023 09:55:47 by Cyril
Updated 25 June 2024 14:20:45 by Cyril