

Sessions

Sessions (Sitzungen)

Die zugehörige Seite bietet die Möglichkeit, alle im Broker gespeicherten Sitzungen zu beobachten und zu analysieren. Dies umfasst sowohl aktuelle **Online-Sessions** – also Clients, die derzeit mit dem Broker verbunden sind – als auch **Offline-Sessions persistenter Clients**.

Durch den Zugriff auf diese Seite erhalten Benutzer einen umfassenden Überblick über alle gespeicherten Sitzungen und können sowohl aktive als auch historische Client-Interaktionen mit dem Broker überwachen und verwalten.

Zugriff auf detaillierte TBMQ-Session-Informationen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie im linken Menü die Seite **Sessions**.
2. Klicken Sie in der Tabelle auf die entsprechende Session-Zeile, um das Fenster **Session Details** zu öffnen.

Im Bereich **Session Details** können Benutzer:

- **Client trennen:**

Klicken Sie auf **Disconnect client**.

Hinweis: Nur verbundene Clients können getrennt werden.

- **Session löschen:**

Klicken Sie auf **Remove session**.

Hinweis: Nur getrennte (disconnected) Clients können gelöscht werden.

[image.png](#)

Session Details

Der Tab **Details** enthält folgende Informationen:

- **Connected Status** – Status der Verbindung (Connected/Disconnected).
- **Connected At** – Zeitpunkt, zu dem sich der Client verbunden hat.
- **Disconnected At** – Bei persistierenden Offline-Clients: Zeitpunkt, zu dem die Verbindung getrennt wurde.
- **Keep Alive (Sekunden)** – Zeitraum, den Broker und Client ohne Kommunikation bestehen dürfen, bevor die Session geschlossen wird.
- **Node ID** – Der Broker-Knoten, mit dem der Client verbunden war/ist.
- **Clean Start** – (Clean/Persistent Session) Wenn *true*, verwirft der Broker alle zuvor gespeicherten Sitzungsdaten und Nachrichten und beginnt eine neue Session.
- **Session Expiry Interval** – Zeitspanne, für die Session-Informationen nach einem Verbindungsverlust gespeichert werden.
- **Session End** – Zeitpunkt, zu dem die Session-Informationen und Nachrichten endgültig gelöscht werden.
- **Client ID** – Identifikator des Clients.
- **Client IP** – IP-Adresse des Clients.
- **Client Type** – Gerät oder Applikation.
- **Client Credentials** – Die Anmeldedaten, die für die aktuelle Session verwendet wurden.
- **MQTT-Version** – Verwendete Protokollversion: MQTT 3.1 (3), MQTT 3.1.1 (4) oder MQTT 5.0 (5).

[image.png](#)

Subscriptions

Im Tab **Subscriptions** können Benutzer die dem Client zugeordneten Abonnements einsehen, darunter:

- **Topic Filter** – Der MQTT-Topic-Filter.
- **QoS** – Quality of Service des Abonnements.
- **Retain as Published** – Wenn *true*, behalten Nachrichten das ursprüngliche RETAIN-Flag.
- **Retain Handling** – Legt fest, wie der Broker Retained Messages beim Abonnieren verarbeitet:
 - **0** – Retained Messages beim Abonnieren senden
 - **1** – Retained Messages senden, wenn das Abo noch nicht existiert
 - **2** – Keine Retained Messages beim Abonnieren senden

- **No Local** – Wenn *true*, sendet der Broker Nachrichten dieses Clients nicht an dessen eigene Verbindung zurück.
- **Subscription Identifier** – Eindeutige numerische ID zum Unterscheiden verschiedener Abonnements.

Obwohl die Session-Details im Allgemeinen schreibgeschützt sind, können Benutzer Abonnements dennoch verwalten (hinzufügen, entfernen, bearbeiten):

Verfügbare Aktionen:

- **Neues Abonnement hinzufügen:** Button **Add Subscription**
- **Abonnement entfernen:** Klick auf das Lösch-Symbol neben dem Eintrag
- **Topic Filter oder QoS bearbeiten:** Änderungen im Formular vornehmen und **Update** klicken

Metrics

Der Tab **Metrics** liefert detaillierte Informationen zum Nachrichtenfluss innerhalb der Sitzung. Dies unterstützt die Überwachung der Leistung und Zuverlässigkeit der Nachrichtenübertragung:

- **Received PUBLISH Messages** – Gesamtanzahl empfangener PUBLISH-Nachrichten
- **Received QoS 0 Messages** – Empfangen mit QoS 0 (*AT_MOST_ONCE*)
- **Received QoS 1 Messages** – Empfangen mit QoS 1 (*AT_LEAST_ONCE*)
- **Received QoS 2 Messages** – Empfangen mit QoS 2 (*EXACTLY_ONCE*)
- **Sent PUBLISH Messages** – Gesamtanzahl gesendeter PUBLISH-Nachrichten
- **Sent QoS 0 Messages** – Gesendet mit QoS 0
- **Sent QoS 1 Messages** – Gesendet mit QoS 1
- **Sent QoS 2 Messages** – Gesendet mit QoS 2

Zum Zurücksetzen der Statistik klicken Sie oben rechts auf das **Delete**-Symbol.

Revision #1

Created 2026-01-14 12:38:20 UTC by Marcel Sauer

Updated 2026-01-14 12:43:28 UTC by Marcel Sauer