

RabbitMQ Bindings Tutorial

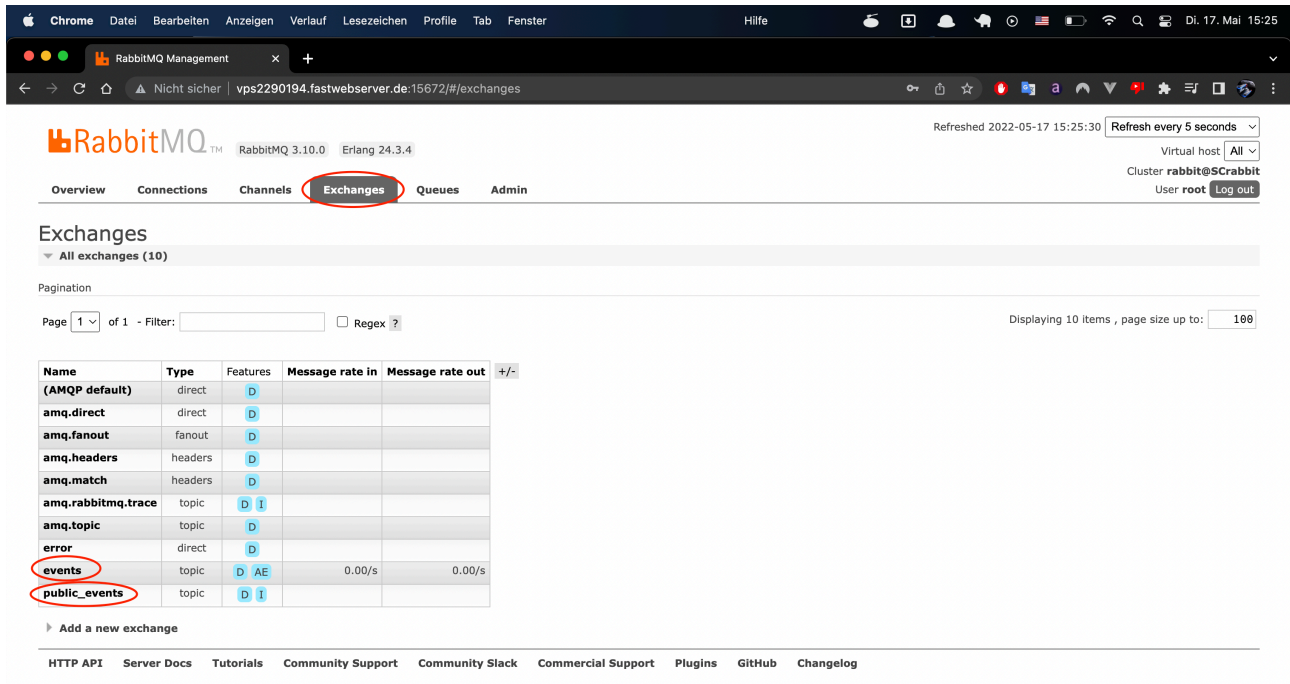
Schritt 1:

Sich im Webinterface von RabbitMQ anmelden

URL: <http://vps2290194.fastwebserver.de:15672/>

Anmeldedaten: Die gleichen, wie für den RabbitMQ Client (Die, die ich euch auf Discord geschickt habe)

Schritt 2:

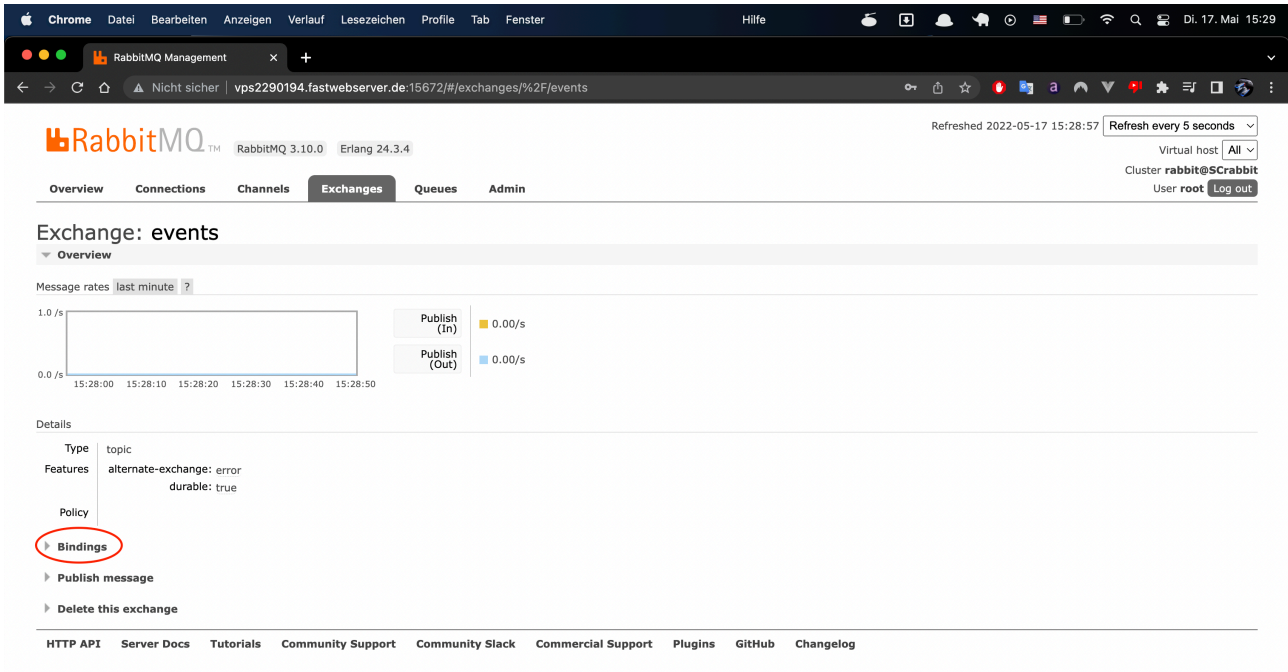


The screenshot shows the RabbitMQ Management web interface. The 'Exchanges' tab is selected and highlighted with a red circle. Below the navigation bar, the 'Exchanges' section displays a list of all exchanges. The 'events' and 'public_events' exchanges are highlighted with red circles. The table below shows the details of these exchanges.

| Name | Type | Features | Message rate in | Message rate out | +/- |
|--------------------|---------|----------|-----------------|------------------|-----|
| (AMQP default) | direct | D | | | |
| amq.direct | direct | D | | | |
| amq.fanout | fanout | D | | | |
| amq.headers | headers | D | | | |
| amq.match | headers | D | | | |
| amq.rabbitmq.trace | topic | D I | | | |
| amq.topic | topic | D | | | |
| error | direct | D | | | |
| events | topic | D AE | 0.00/s | 0.00/s | |
| public_events | topic | D I | | | |

Nach der Anmeldung müsst ihr in den Reiter „Exchanges“ wechseln. Hier müsst ihr dann entweder auf die Exchange „events“ oder „public_events“ klicken. Microservices, die zu privaten Unternehmen gehören, wie z.B. das Fitnessstudio, müssen sich in der „public_events“ Exchange eintragen. Alle anderen Services können die „events“ Exchange benutzen.

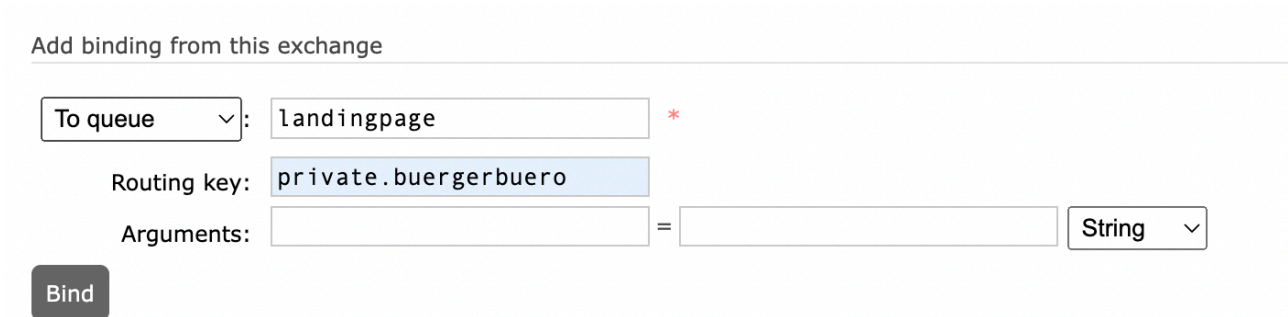
Schritt 3:



The screenshot shows the RabbitMQ Management interface in a Chrome browser. The address bar indicates the URL is `vps2290194.fastwebserver.de:15672/#/exchanges/%2Fevents`. The page title is "Exchange: events". The left sidebar has a red circle around the "Bindings" link. The main content area shows a graph of message rates and details for the exchange, including type (topic), features (alternate-exchange: error, durable: true), and a list of bindings.

Nachdem ihr auf die Exchange geklickt habt, landet ihr auf dieser Seite. Hier müsst die das Menü, um Bindings zu machen, erst einmal aufklappen.

Schritt 4:



The screenshot shows the "Add binding from this exchange" form. It has the following fields and controls:

- To queue:** A dropdown menu with a value of "landingpage".
- Routing key:** A text input field with the value "private.buergerbuero".
- Arguments:** A text input field followed by an equals sign and another text input field, with a "String" dropdown menu.
- Bind:** A button to submit the form.

Es sollte sich in etwa dieses Menü öffnen. Hier müsst ihr eure Queue als erstes eintragen. Die heißt genau so, wie euer Benutzername. Alternativ könnt ihr auch im Reiter „Queues“ noch einmal nachgucken.

Beim Routing Key könnt ihr nun einen String eingeben, der euch es ermöglicht, die Events ein wenig zu filtern.

Im ersten Teil könnt ihr auswählen, ob ihr alle Events, die sensible Daten enthalten „private“, oder nur Events, die keine sensiblen Daten enthalten „public“, erhalten wollt. Möchtet ihr alle Events erhalten, so tragt ihr hier einfach „*“ ein. Danach muss immer der Punkt folgen.

Danach könnt ihr auswählen, ob ihr Events nur von einem bestimmten Service erhalten wollt. In diesem Fall tragt ihr dann den Namen des Services ein, von dem ihr die Events erhalten wollt. Diese Namen sind identisch zu dem Benutzernamen und der Queue des Service. Hier könnt ihr also auch im Reiter „Queues“ nachgucken. Falls ihr Events von allen Services erhalten wollt, so tragt ihr hier wieder „*“ ein.

Ihr könnt auch mehrere Bindings erstellen, um z.B. Events nur von zwei Services zu erhalten. Durch das erste Binding erhaltet ihr die Events von dem ersten Service und durch das zweite Binding erhaltet ihr die Events vom zweiten Service. Ihr bekommt immer ein Event, wenn ein Binding auf dieses Event passt. Es müssen nicht alle Bindings erfüllt sein, bevor ein Event bei euch landet.

Den letzten Punkt „Arguments“ könnt ihr leer lassen.

Zum Erstellen des Bindings muss jetzt nur noch auf den Knopf „Bind“ geklickt werden.

The screenshot shows the RabbitMQ Management interface in a Chrome browser. The 'Exchanges' tab is active, displaying a table of bindings for a 'topic' exchange. The table has columns for 'To', 'Routing key', and 'Arguments'. Three bindings are listed: 'landingpage' with routing key '*. *', 'landingpage' with routing key 'private.buergerbuero', and 'public_events' with routing key 'public.*'. Each binding has an 'Unbind' button. A red box highlights the table. Below the table, there is a section 'Add binding from this exchange' with a form to create a new binding. The form includes a 'To queue' dropdown, a 'Routing key' input, and an 'Arguments' input with a 'String' type selector. A 'Bind' button is at the bottom of the form. The interface also shows a 'Details' section with 'Type: topic', 'Features: alternate-exchange: error, durable: true', and a 'Policy' section.

Habt ihr das Binding erfolgreich angelegt, so sollte es auf der Seite, wie oben zu sehen, angezeigt werden. In der Liste sollte nun eure Queue mit dem entsprechenden Routing Key zu sehen sein. Möchtet ihr ein Binding wieder löschen, so müsst ihr einfach nur auf „Unbind“ beim entsprechenden Binding klicken.