



Rest API

15.Mai 2020

Einführung



Bild 1 : REST- API am Beispiel von 2WayS Übertragung

Der Rest API ist eine Schnittstelle, die die Übergabe von Nachrichten an das e*Message-Aussendungssystem ermöglicht. e*Message betreibt mehrere Sendekanäle, die mit dieser Schnittstelle angesprochen werden können:

- e*BOS: Dieser Kanal dient Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben.
- e*Cityruf: Dieser Kanal dient der schnellen und zuverlässigen Alarmierung und Benachrichtigung.
- 2wayS by e*Message: Anders als bei e*BOS und e*Cityruf ist hier eine Rückmeldung des Benachrichtigten möglich - die Kommunikation erfolgt in zwei Richtungen.

Die Authentifizierung ist via JSON Web Token realisiert.

Die Übergabe von Nachrichten erfolgt über REST API. Die Daten werden mittels HTTPS übertragen (POST).

Adressen

- Authentifizierung API

<https://api.emessage.de/auth/>

- Rest API für Senden und Statusabfrage

<https://api.emessage.de/rs/>

Ablauf

1. Nach Authentifizierung erhält man einen TOKEN.
2. Für alle weiteren Anfragen (Senden und Statusabfrage) muss der TOKEN immer mitversendet werden.

Auswahlmöglichkeiten der Service Namen:

- eCityruf
- eBos
- 2wayS by e*Message

Im Folgenden wird mit **Anfrage** die Anfrage an den e*Message Server gemeint und mit **Antwort** die Information mit der e*Message Server sich zurückmeldet.

1. Authentifizieren

POST /auth/login HTTP/1.1
Host: <https://api.emessage.de>
Content-Type: application/json

Anfrage:

```
*****  
{  
  "username": "USERNAME",  
  "password": "password"  
}  
*****
```

Antwort:

```
*****  
{  
  "apiStatusCode": 200,  
  "message": "OK",  
  "data": {  
    "username": "USERNAME",  
    "jwt": "TOKEN"  
  }  
}  
*****
```

2. Nachricht senden

POST /api/eSendMessage HTTP/1.1
Host: <https://api.emessage.de>
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer **TOKEN**
Content-Type: text/plain

Kommentar:

- **TOKEN**
- ist bei der Authentifizierung generiert wurde

Anfrage:

```
*****
{
  "messageText": "Testnachricht",
  "recipients": [
    {
      "serviceName": "eCityruf",
      "identifier": "Identifier 1"
    }
  ]
}
*****
```

Kommentar

- serviceName - aus drei Option {eCityruf, eBos, 2wayS} zu wählen. Die gleichzeitige Übertragung an mehrere Identifier bzw. Services ist möglich:

```
{
  "serviceName": " eCityruf ",
  "identifier": "Identifier 1"
},
{
  "serviceName": "2wayS ",
  "identifier": "Identifier 2"
},
{
  "serviceName": "2wayS ",
  "identifier": "Identifier 3"
}
```

- "Identifier X" - der Identifier des Pagers, mit dem der Pager beim Versenden der Nachrichten angesprochen wird.
- messageText - der Inhalt der Nachricht

Antwort:

```
{
  "apiStatusCode": 200,
  "message": "OK",
  "data": {
    status: "success",
    "trackingId": "TRACKING_ID",
    "recipients": [
      {
        "identifier": " Identifier 1",
        "serviceName": "eCityruf",
        "statusSendMessage": "success"
      }
    ]
  }
}
*****
```

Kommentar



- TRACKING_ID - wird beim Statusabruf gebraucht
 - TOKEN - wurde bei der Authentifizierung generiert
- *****

3. Status abrufen

GET /api/eGetMessages/External/TRACKING_ID
Host: <https://api.emessage.de>
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer TOKEN

Antwort:

```
{
  "apiStatusCode": 200,
  "message": "OK",
  "data": {
    "messageContent": "Testmessage",
    "recipients": [
      {
        "externalRecipient": "CR:NUMMER",
        "identifier": "NUMMER",
        "service": "eCityruf",
        "numberOfRecipients": "1",
        "status": [
          {
            "answer": "SENT",
            "answerNo": "1",
            "devices": [
              {
                "deviceName": "NUMMER",
                "deviceSerial": "NUMMER"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```
