



Rest API

15.Mai 2020

Einführung

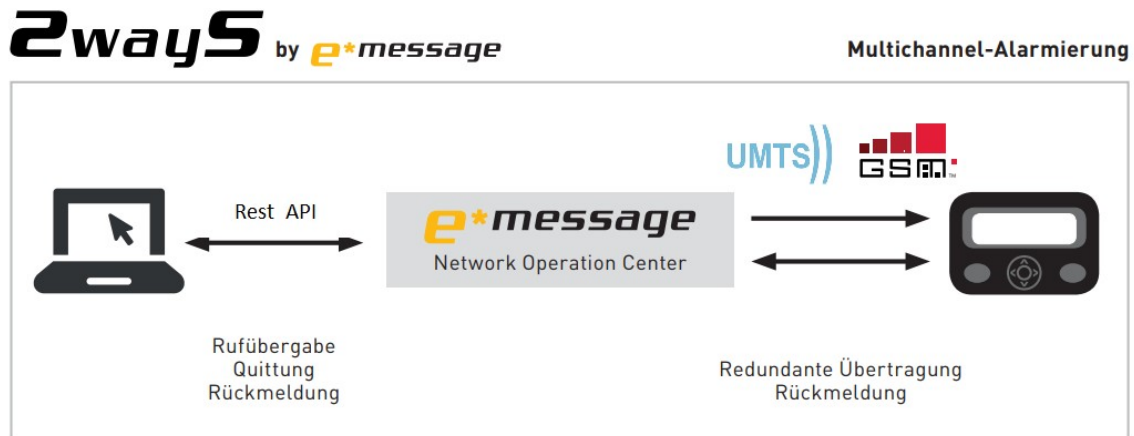


Bild 1 : REST- API am Beispiel von 2WayS Übertragung

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"  
              }  
            ]  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}  
*****
```