

deutsches forschungsnetz

DEN



## Aktuelles zu easyroam

81. DFN Betriebstagung | 08./09.10.2024

Ralf Paffrath, Long Yang Paffrath

---

---

---

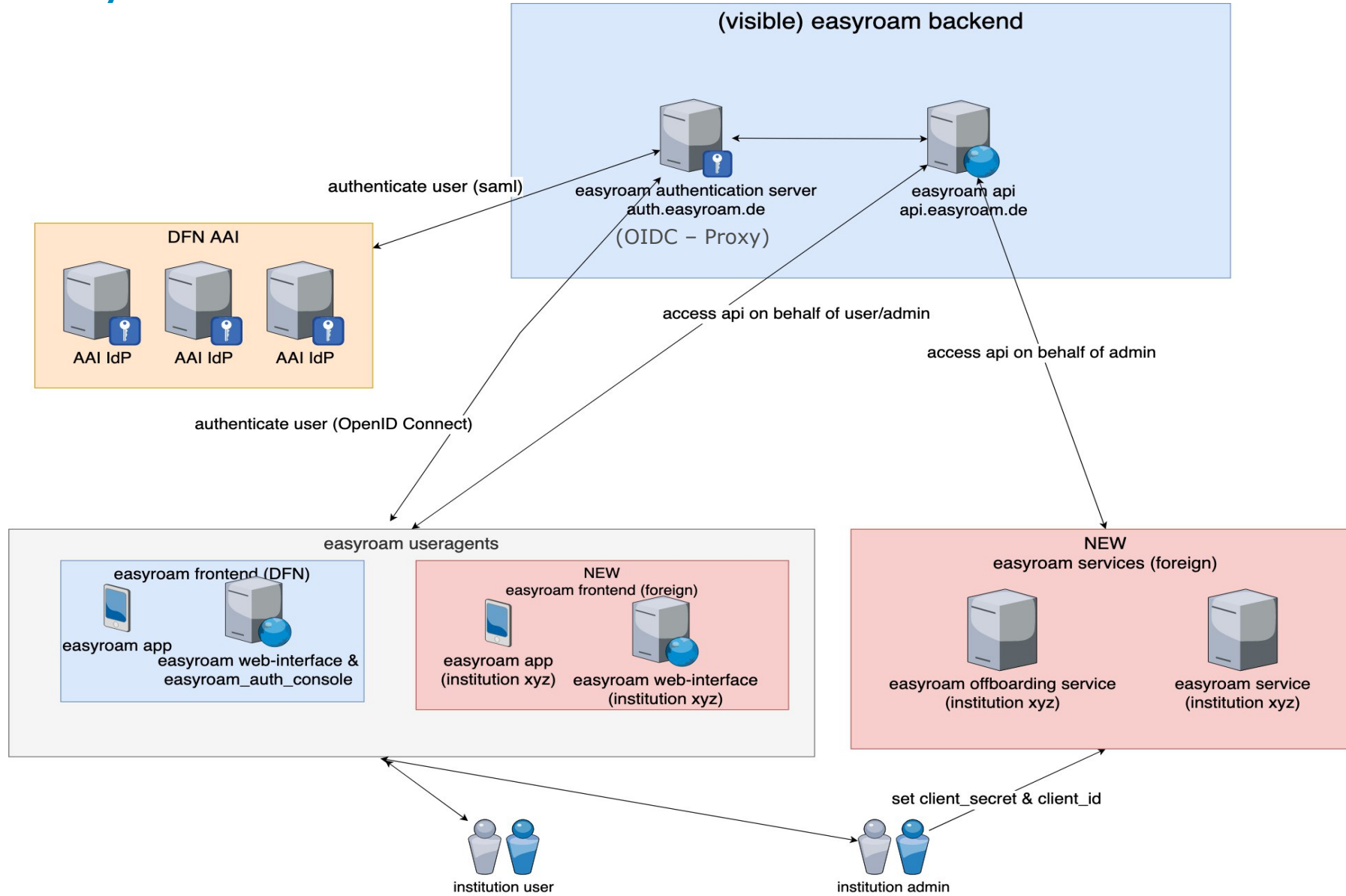
# Agenda

- ▶ easyroam im Regelbetrieb
- ▶ easyroam API Infrastruktur
- ▶ Aktuelles und Weiterentwicklungen in easyroam
- ▶ Grafiken zur Statistik (Logging Server)

# easyroam im Regelbetrieb

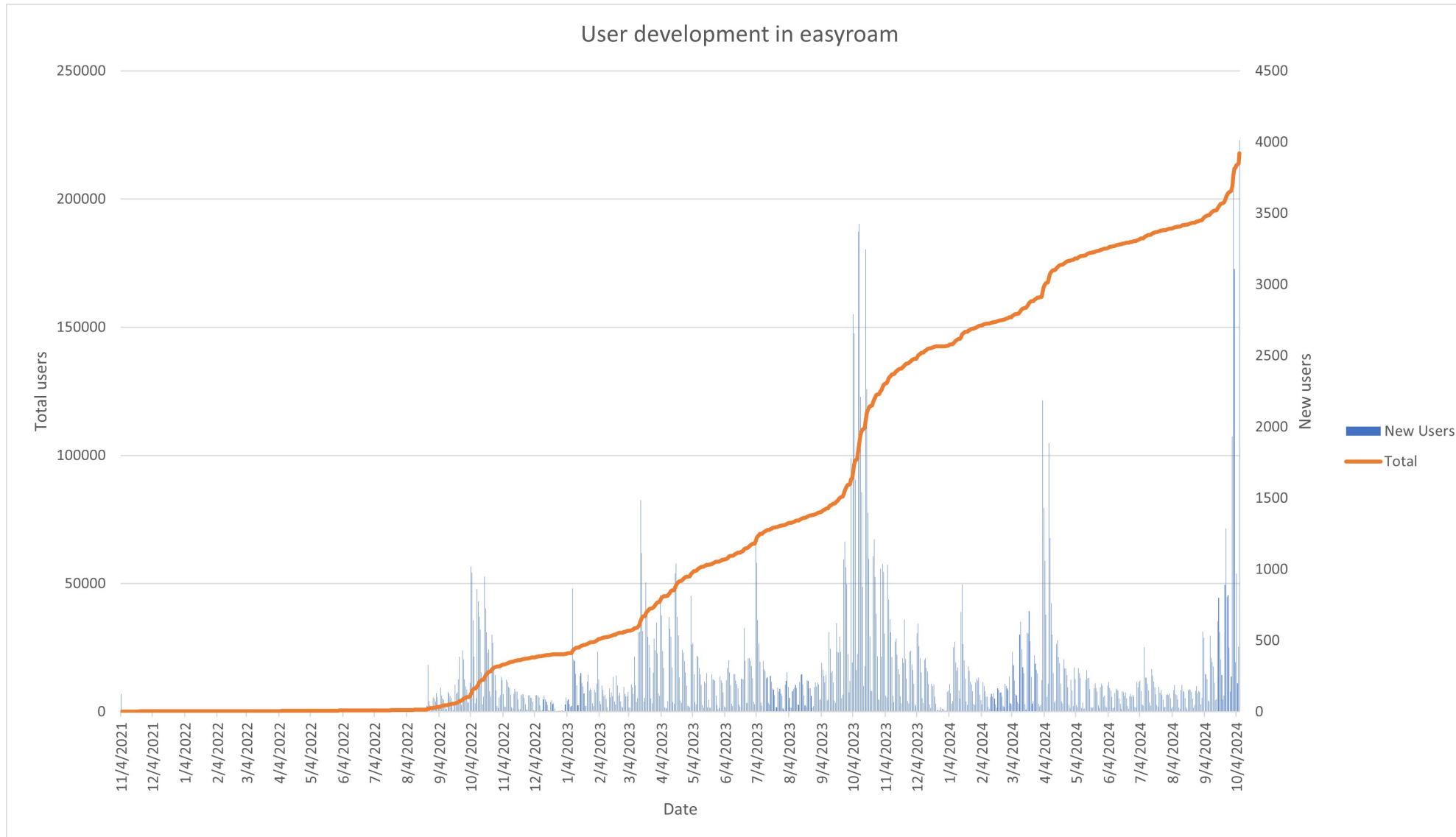
- ▶ Was ist easyroam?
  - ▷ ...ausschließlich EAP-TLS-basiert (zertifikatsbasierte Anmeldung: TLS\_1.0/1.1/1.2/1.3)
  - ▷ ...ein Teil von eduroam
  - ▷ ...ein (self) managed eduroam IdP (Zugang über die DFN-AAI IdP's)
  - ▷ ...mehr Sicherheit in eduroam, da ohne Passwörter
  - ▷ ...unterbrechungsfreier PKI-Wechsel
  - ▷ ...ein Angebot
  - ▷ ...seit 2022 im Regelbetrieb
- ▶ Wie wird easyroam auf den Geräten konfiguriert?
  - ▷ easyroam Web-Portal: [easyroam.de](https://easyroam.de)
  - ▷ easyroam app: iOS, ANDROID, WINDOWS 10/11, Linux, „macOS“
  - ▷ easyroam REST API: steht teilnehmenden Einrichtungen zur Verfügung

# easyroam API Infrastruktur

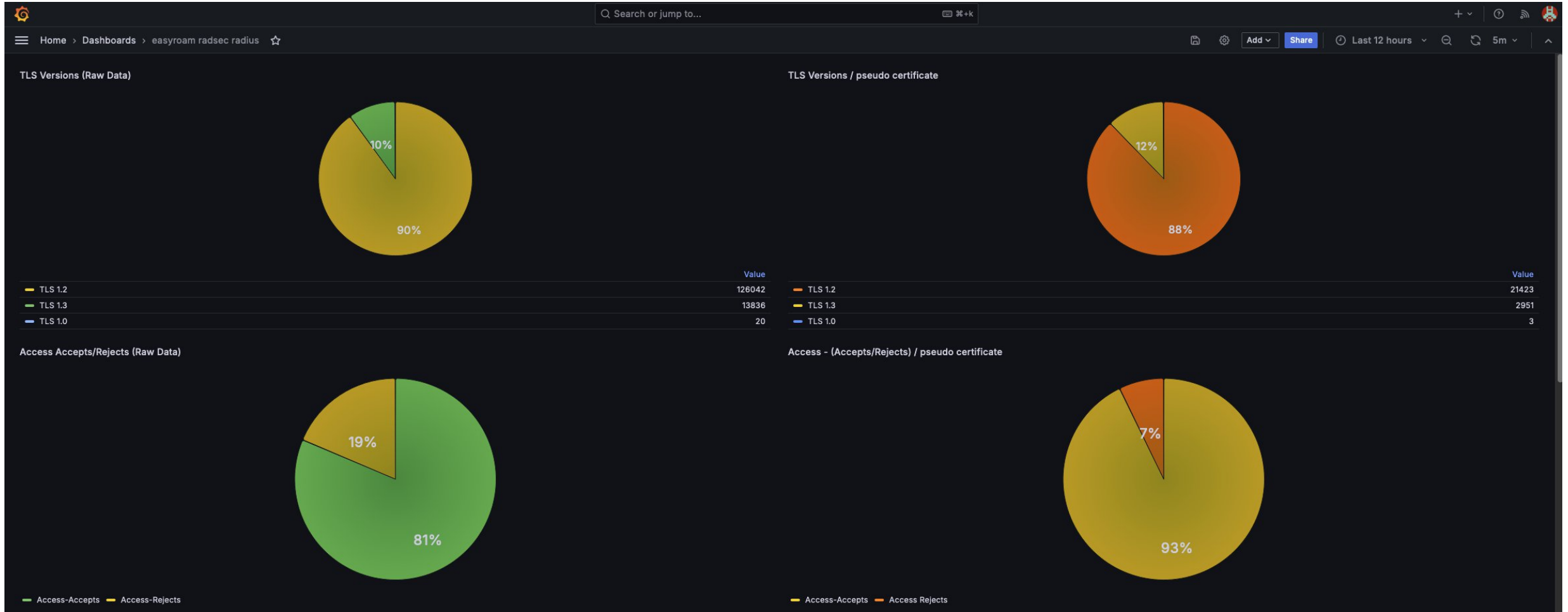


- ▶ Teilnehmenden Einrichtungen: 105, easyroam Nutzende: ca. 220.000
  
- ▶ Weiterentwicklungen:
  - ▷ Logging Server
  - ▷ Unterstützung von Sub-Realms
  - ▷ Lokal begrenzte Gast-Accounts (QR-Code)
  - ▷ Neue easyroam app`s: zunächst für W10/W11, Linux und iOS, ANDROID folgt

# Entwicklung: Anzahl der Nutzenden in easyroam

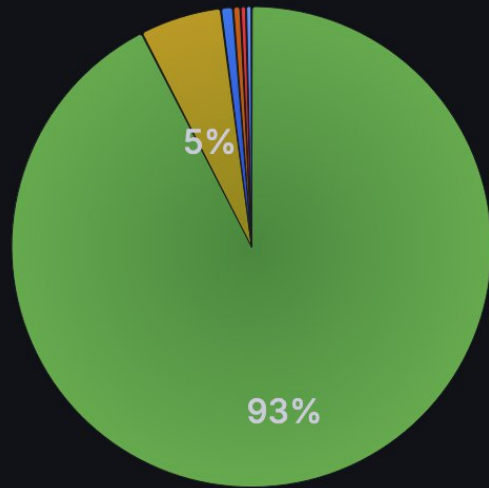


# Statistik (1)



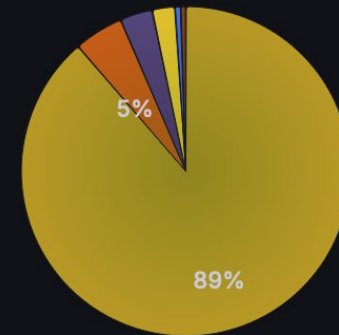


Cause of rejection (Raw Data)



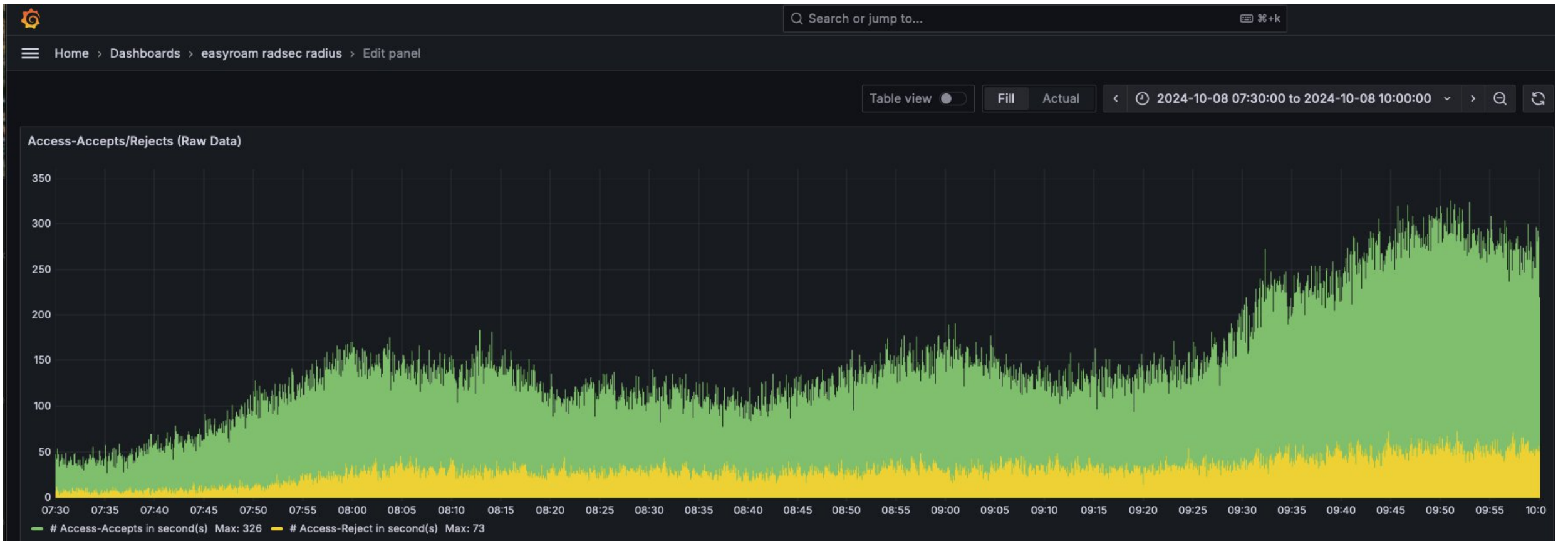
■ Certificate expired 
 ■ Certificate revoked 
 ■ Common Name mismatch 
 ■ No State attribute 
 ■ Misbehaving client 
 ■ No Auth-Type found

Cause of rejection / pseudo certificate



	Value
Certificate expired	1481
Certificate revoked	80
No State attribute	52
Misbehaving client	36
No EAP type found	8
Common name mismatch	7

# Statistik (3)



## Weitere Infos zu easyroam

### Wichtige Links:

- ▶ <https://doku.tid.dfn.de/de:eduroam:start>
- ▶ <https://doku.tid.dfn.de/de:eduroam:easyroam-anleitungen>
- ▶ <https://api.easyroam.de>
- ▶ Kontakt: [easyroam@dfn.de](mailto:easyroam@dfn.de)