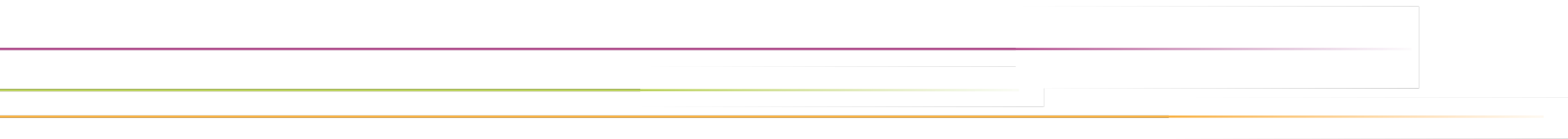


- ▶ WiFi6E jetzt oder doch auf WiFi7 warten?
L. Budzisz (HPE Aruba Networking)
- ▶ Aktueller Stand in easyroam – Livevorführung der neuen easyroam API
R. Paffrath (DFN), L.Y. Paffrath (DFN)
- ▶ eduroam vs. OpenRoaming vs. offenes WLAN
S. Kiesel (Universität Stuttgart), K. Krause (Universität Stuttgart)

deutsches forschungsnetz

DEN

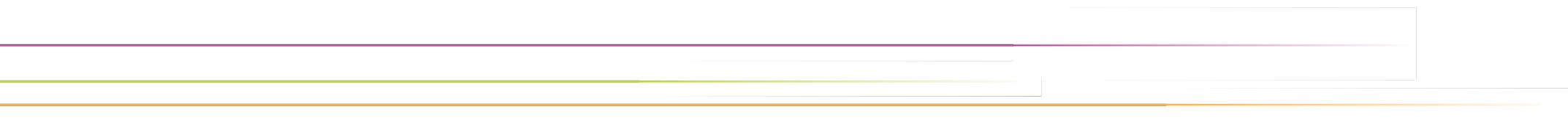




Aktueller Stand in easyroam – Livevorführung der neuen easyroam API

DFN Betriebstagung | 17./18.10.2023

R. Paffrath, L.Y. Paffrath



Agenda

- ▶ Was ist easyroam?
- ▶ Motivation für easyroam API
- ▶ easyroam API Infrastruktur
- ▶ UserAgents und Services
- ▶ Live-Vorführung: UserAgent & Service

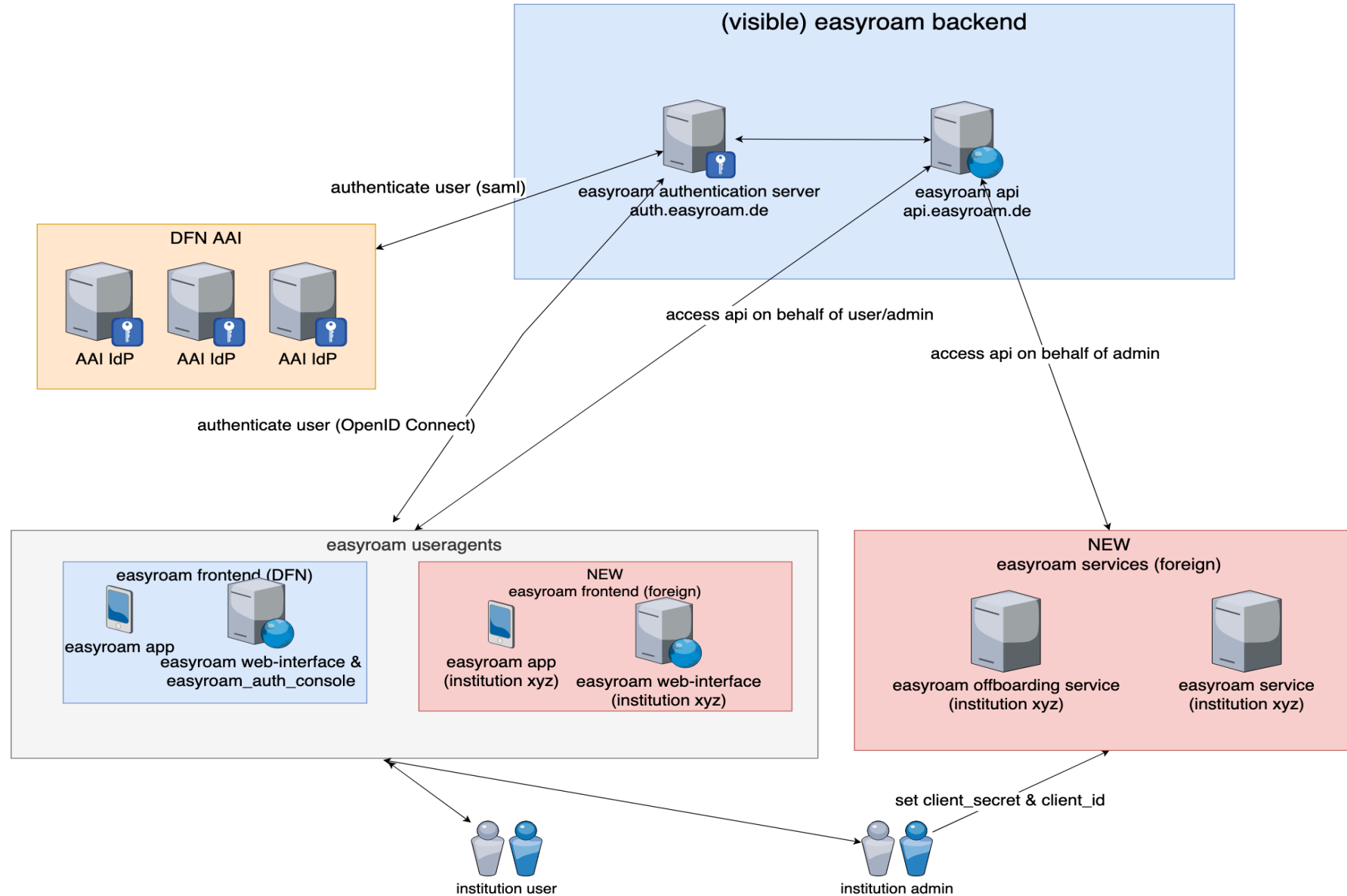
Was ist easyroam?

- ▶ Ausschließlich EAP-TLS (zertifikatsbasierte Anmeldung)
- ▶ Ein Teil von eduroam
- ▶ (Self) managed eduroam IdP (Zugang über die DFN-AAI IdP's)
- ▶ Bietet mehr Sicherheit
- ▶ Unterbrechungsfreier PKI-Wechsel
- ▶ Ein Angebot
- ▶ Angebot richtet sich hauptsächlich an kleine Einrichtungen mit wenig Ressourcen im DFN
- ▶ ...

Motivation für easyroam API

- ▶ easyroam komplexes Problem
- ▶ Unterschiedliche Betriebssysteme, Standards? Who cares? LINUX!
- ▶ Unterschiedliche Anforderungen in den Einrichtungen, Workflows unbekannt, siehe OffBoarding, VLAN-ID's, Subrealms, Gast/Test Accounts, etc.
- ▶ Bisherige monolithische Architektur nicht flexibel genug: Authentifizierung, Profilverwaltung, Personenverwaltung und Protokollierung zu eng verflochten
- ▶ Ergo: System stößt an seine Grenzen → easyroam Infrastruktur entzerren

easyroam API Infrastruktur



UserAgents und Services

- ▶ UserAgents: Sind Applikation, die im User-Kontext arbeiten
 - ▷ User müssen sich über DFN-AAI anmelden

- ▶ Services: Sind Applikationen, die im Realm-Kontext arbeiten
 - ▷ Nutzerlose Applikationen, keine User-Anmeldung, kann auf alle User zugreifen

Live-Vorführung

- ▶ <https://github.com/Mino5531/easyroam.example.useragent>
- ▶ <https://github.com/Mino5531/easyroam.example.service>

Weitere Infos zu easyroam

- ▶ S. <https://doku.tid.dfn.de/de:eduroam:start>
- ▶ Kontakt: easyroam@dfn.de eduroam@dfn.de