Freedom of Forking:
eduMFA: Digitale Souveränität mit Open-Source-Lösungen nach Maß

Peter Gietz, DAASI International

CLT Lighning Talk
23.3.2025

DAASI International

privacyIDEA

- Open-Source-Software für Multifaktor-Authentifizierung (MFA)
- Hauptentwickler von LinOTP war nicht mehr einverstanden mit der Firmenpolitik und hat sich mit einem Fork (privacyIDEA) selbstständig gemacht (Firma Netknights)
- Beide Produkte (LinOTP und privacyIDEA) sind auf dem Markt
- privacyIDEA hat sich wesentlich schneller weiterentwickelt
- Mit der privacyIDEA Enterprise Edition zielt die Software eher auf Kunden in der Wirtschaft ab

DAASI International

Hochschulen und MFA

- Wegen steigender Angriffszahlen, etwa durch Ransomware, sehen sich die Hochschulen in der Pflicht, flächendeckend (also auch für Studierende) Multifaktor-Authentifizierung (MFA) einzuführen
- Richtig eingeführt erhöht MFA die Sicherheit sensibler IT-Umgebungen beträchtlich
- Hochschulen sind Open-Source-affin
- Hochschulen haben eigene Anforderungen z. B.:
  - bezüglich Enrolements (Studierende vs. Mitarbeitende)
  - Statistikerhebungen
- Mehrere wissenschaftliche Einrichtungen in Deutschland haben sich als Usergroup zusammengetan

DAASI International

Motivation für den Fork eduMFA

- Eigener Integrationsszenarien mit Fokussierung der Funktionen auf Hochschulen und andere wissenschaftlichen Einrichtungen
- Eigene breite Entwicklerbasis, langfristiges Commitment
- Aufbau eines zentralen Supports im Wissenschaftsnetz
- Möglichkeit, frei eigene Features zu entwickeln
- Enger Austausch mit Shibboleth-Konsortium (Shibboleth wird in Hochschulen sehr häufig als Identity Provider eingesetzt)
- Es wurde bereits ein eigenes Shibboleth-Plugin entwickelt für die Integration von MFA: fudiscr

DAASI International

Status eduMFA

- Projektseite: https://edumfa.io
- Sourcecode auch auf Github: https://github.com/eduMFA/eduMFA
- Fork von privacyIDEA 3.9.2
  - API und Frontends durch Hochschule München und Freie Universität Berlin
  - LDAP Proxy durch DAASI International
  - Weitere Forks (RADIUS Plugin) in Planung

- Erste WebAuthn-Erweiterung: Unterstützung von Passkeys (userless authentication)
- Kleine Verbesserungen in der API
- Update verschiedener Bibliotheken
- Erweiterung SMS-Token mit Benachrichtigung per User
- Arbeit an einer eduMFA Authenticator App

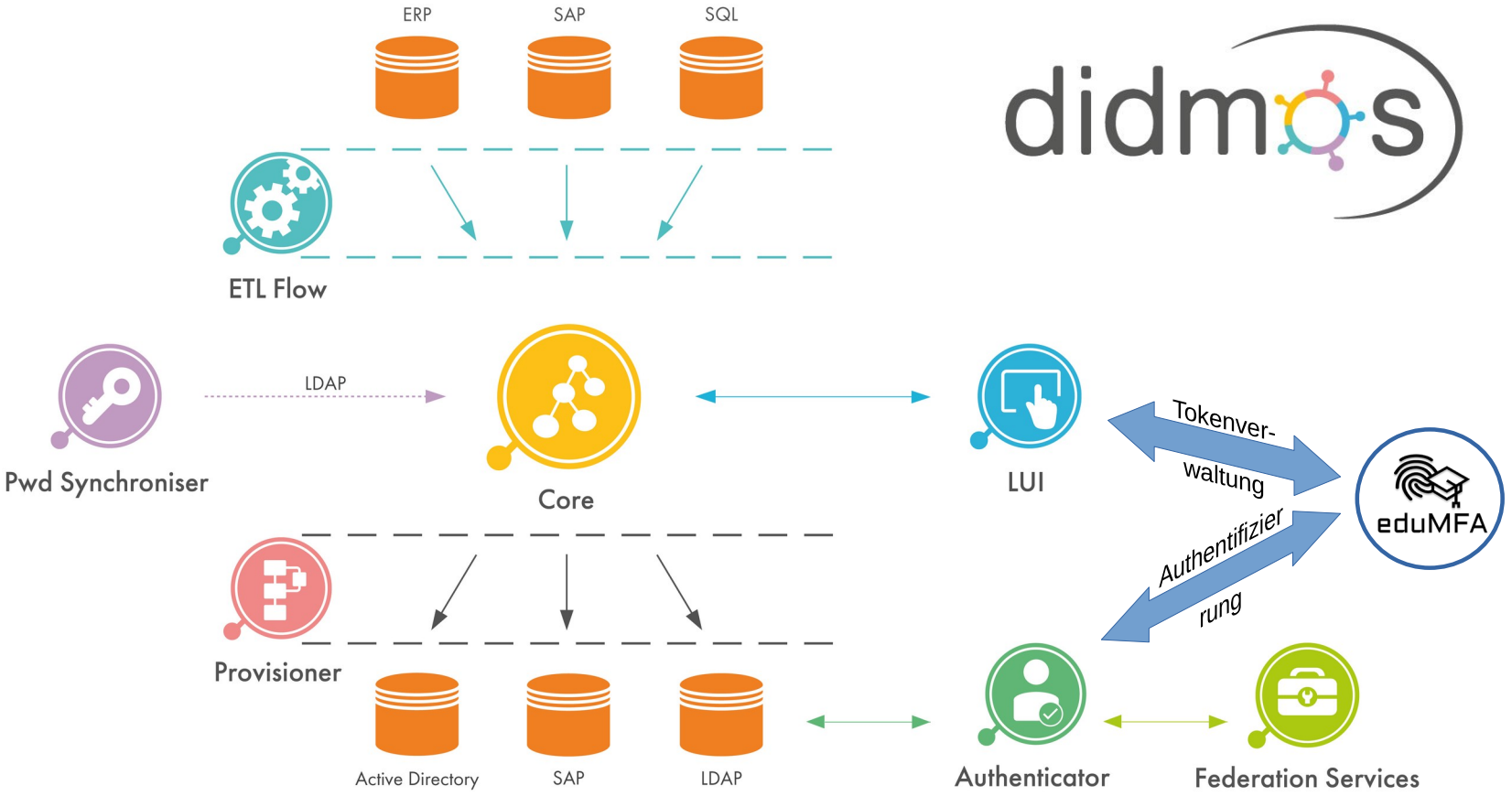
DAASI International

EduMFA Support

- Sehr aktive Entwicklercommunity
  - Anspruch Bugs werden zumeist inerhalb von 24 Stunden gefixt
  - Aktive Mailinglisten
  - Planung weiterer neuer Features
- Kommerzieller Support durch DAASI International:
  - Consulting, Aufbauprojekte
  - 2nd-Level Helpdesk
  - eduMFA as a Service (OnPremise oder Full-Cloud)
- Weitere Firmen planen Support für eduMFA
- Aufbau eines Userkonsortiums geplant, über das kommerzieller 3rd-Level-Support angeboten werden soll

DAASI International

Integration in IAM-System didmos



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

eduMFA Projektpartner

HM Hochschule München University of Applied Sciences

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

UNIVERSITY OF BAMBERG OTTO-FRIEDRICH-UNIVERSITÄT PAT. UNIV. BAMBERG

DAASI International

GWDG Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen