

FIDO2-Flows

Julian Koch

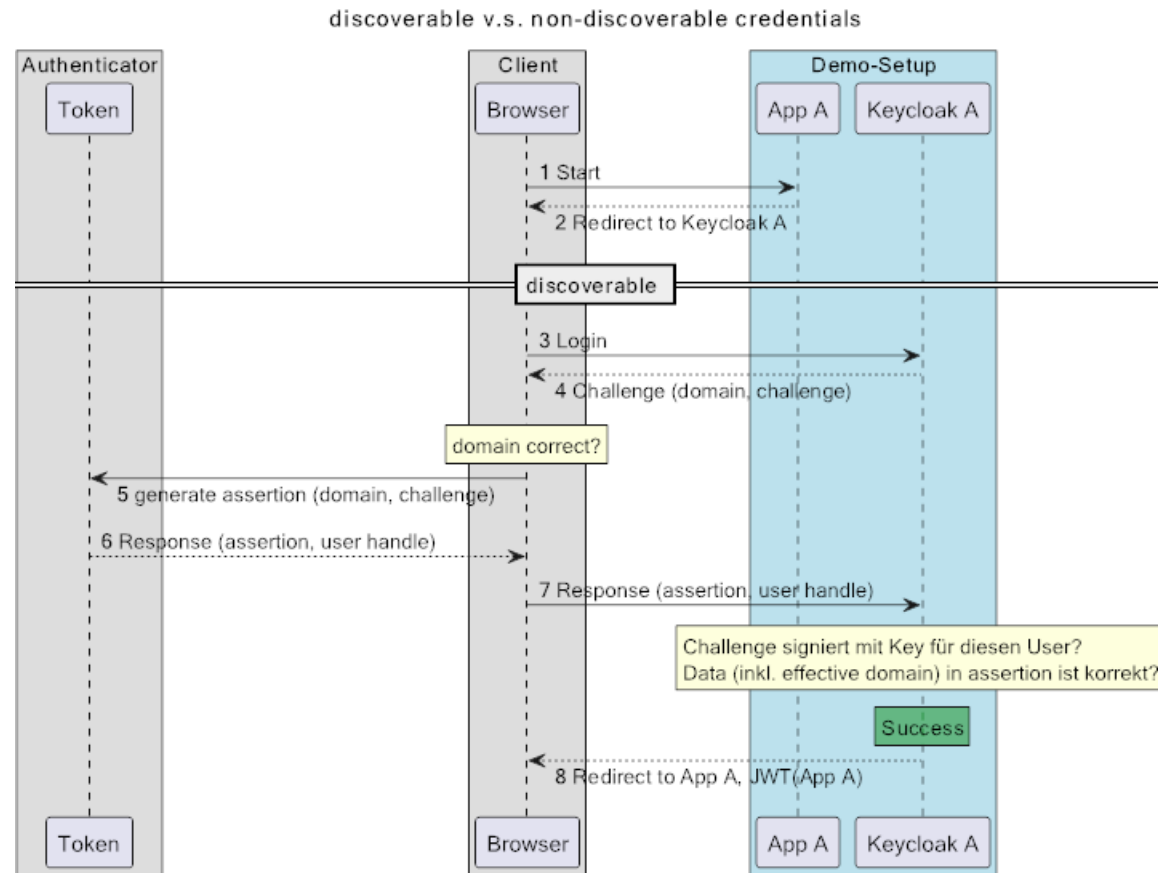
cnlab Herbsttagung 2025 – FIDO2: einfach und sicher
Gleisarena, Zürich, 3. September 2025



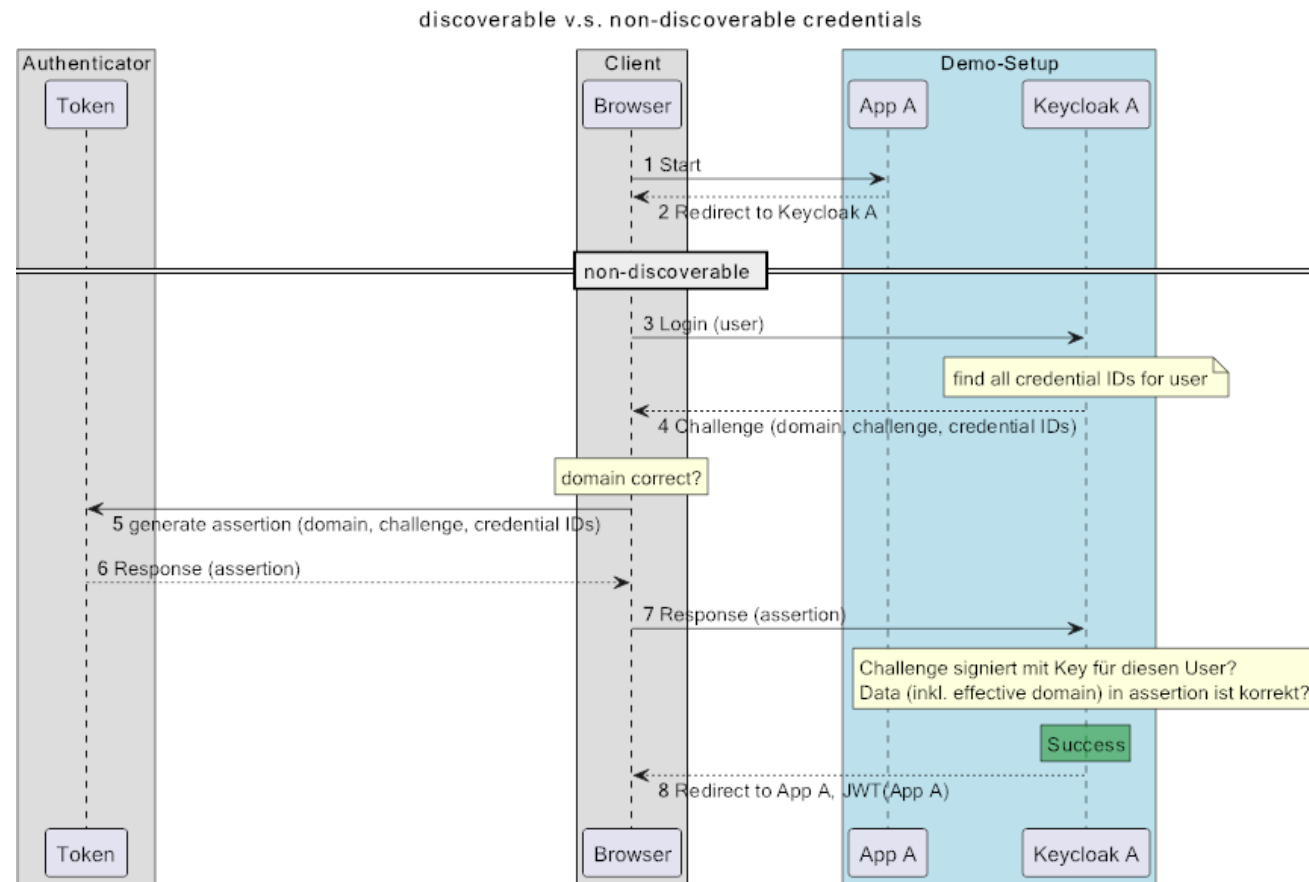
FIDO2: Discoverable vs Non-Discoverable

- **Discoverable Credentials (statefully maintained)**
 - passkey
 - “private key and associated metadata is stored in persistent memory on the authenticator”
https://developers.yubico.com/WebAuthn/WebAuthn_Developer_Guide/Resident_Keys.html
- **Non-Discoverable Credentials (server-side maintained)**
 - not considered passkeys but valid WebAuthn credentials

FIDO2: Discoverable



FIDO2: Non-Discoverable





Attestation vs Assertion

Merkmal

Wann?

Was wird geprüft?

Enthält Attestation-Zertifikat?

Enthält Signatur?

Attestation

Bei der Registrierung

Ist das Gerät vertrauenswürdig?

Ja (optional)

Ja, zur Bestätigung der Herkunft

Assertion

Bei der Anmeldung

Besitzt der Nutzer den privaten Schlüssel?

Nein

Ja, zur Bestätigung der
Besitzberechtigung

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit_

Julian Koch
julian.koch@cnlab.ch
+41 55 214 33 48

info@cnlab-security.ch
+41 55 214 33 40

cnlab security AG
Obere Bahnhofstrasse 32b
CH-8640 Rapperswil-Jona
Switzerland