

OSIAM

Sichere Identitätsverwaltung
auf Basis von SCIMv2 und OAuth2





1. Sichere Identitätsverwaltung

Unser Anspruch

OAuth2

SCIMv2

2. OSIAM

Wann und Warum?

Wo?

Die Nutzung moderner Services mit Fokus auf

↳ **Sicherheit**

Kontrolle und Übersicht

↳ **Verfügbarkeit (offene Standards)**

Technologien und Trends

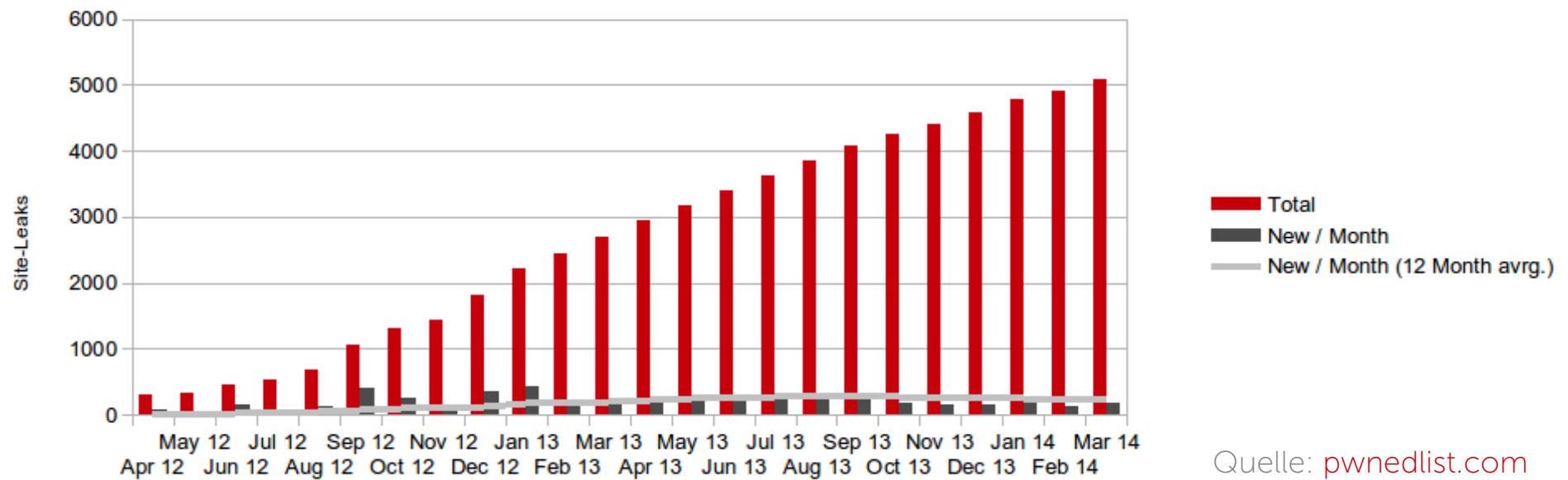
Einfache Benutzung

↳ **Flexibilität**

Schnittstellen zu gängigen Anwendungen

Robustheit und Skalierbarkeit

April 2014: 18 Millionen E-Mail-Passwörter aufgetaucht



↳ Geleakte E-Mails prüfen: BSI, PwndList

Informationen: oauth.net

- ↳ Für Desktop-, Web- und Mobile-Applikationen
- ↳ Bekannter Standard für sicheren API-Zugriff
- ↳ Entwickelt, um einer Anwendung Zugriff auf meine Daten zu erlauben, ohne Benutzername und Passwort preiszugeben
- ↳ Aus Entwicklerperspektive relativ geringe Komplexität bei Client-Implementierungen



3-legged OAuth Flow

↳ tarent

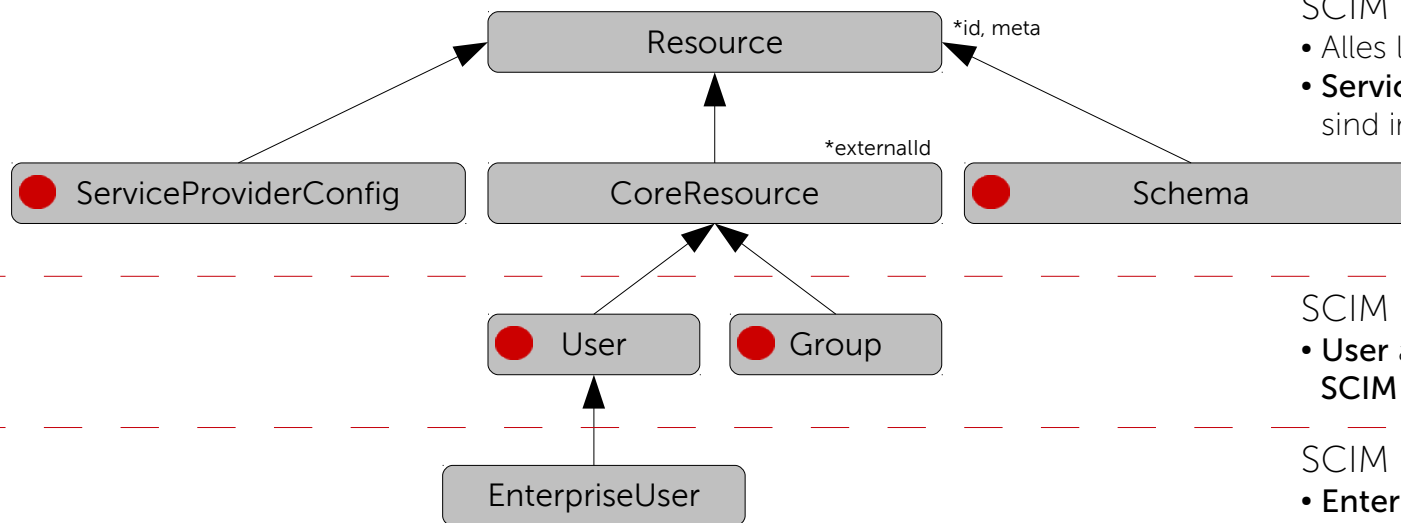
Specification: [RFC6749](#)

Demo

Informationen: simplecloud.info

- ↳ **System for Cross-domain Identity Management**
 - Entwickelt mit Fokus auf Web- und Cloud-Kompatibilität
 - Umfangreiche Such- und Update-Funktionen
- ↳ **RESTful**
 - Nutzung des HTTP-Protokolls
 - Selbsterklärende URLs/Endpunkte
- ↳ **Zukunftssicher**
 - Hohe Akzeptanz und Verbreitung bei großen Playern
 - Leichtgewichtige Struktur im Web (vgl. Directory Services)
 - Single Sign-On (SSO) und Web-Provisionierung

Informationen: simplecloud.info



SCIM Basis:

- Alles leitet von **Resource** ab
- **ServiceProviderConfig** und **Schema** sind informativ und eher statisch

SCIM Basis:

- **User** and **Group** sind definiert als **SCIM JSON Schema**

SCIM Erweiterung(en):

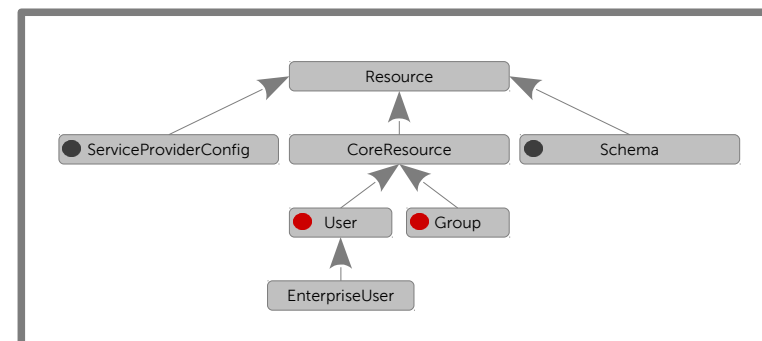
- **EnterpriseUser** als Standardbestandteil
- **Extensions** über /Schemas abrufbar

- **Ressourcen-Endpunkte:** <https://host/ServiceProviderConfigs>
<https://host/Schemas>
<https://host/Users>
<https://host/Groups>

Vereinfachte Übersicht

Informationen: IETF Draft

- ↳ Create
POST <https://host/{Resource}>
- ↳ Read
GET <https://host/{Resource}/{id}>
- ↳ Replace
PUT <https://host/{Resource}/{id}>
- ↳ Delete
DELETE <https://host/{Resource}/{id}>
- ↳ Update
PATCH <https://host/{Resource}/{id}>
- ↳ Search
GET <https://host/{Resource}?filter / sortBy / sortOrder>
POST <https://host/{Resource}/.search>



1. Sichere Identitätsverwaltung

Unser Anspruch

OAuth2

SCIMv2



2. OSIAM

Wann und Warum?

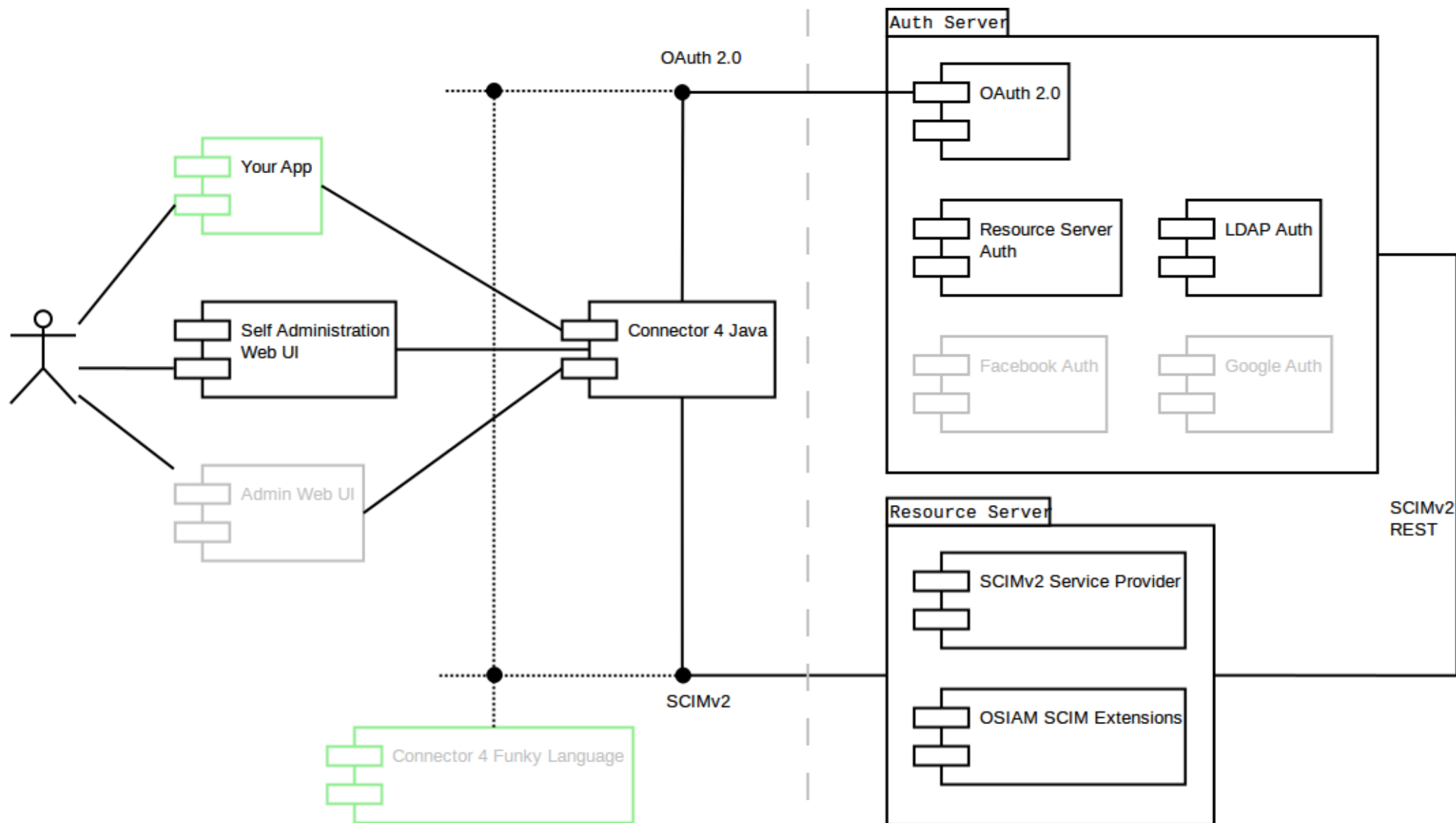
Wo?

Sichere und flexible Stammdatenverwaltung zur einfachen Integration in Web- und Fachanwendungen

- ↳ OSIAM dient als Speicher für sensible Daten
- ↳ Anwendungen können z. B. Account-Daten zur Benutzerauthentifizierung nutzen
- ↳ Anwendungen können Benutzerdaten und deren Berechtigungen abfragen
- ↳ Wesentliche Merkmale OSIAMs sind neben **Sicherheit, einfacher Integration** und der **Verwendung offener Standards, geringe Systemvoraussetzung** und **hohe Performance**.



Was ist OSIAM?



- ↳ Bestehende Nutzerverwaltung an meine Anwendung anbinden
Zeitersparnis im Vergleich zur Eigenentwicklung
Mit **wenig Aufwand** integrierbar
- ↳ Zentrale Stammdatenverwaltung für mehrere Anwendungen
Diverse Benutzerrollen **übersichtlich** verwalten
Flexible Schnittstelle zur Abfrage der Berechtigungen
- ↳ Single Sign-On für meine Anwendungen
Vereinfachte Bedienung als Nutzer durch einen zentralen Account
Nutzer bestimmt selber die Datenfreigaben pro Anwendung

Wo finde ich OSIAM?

↳ tarent

↳ Community-Einstiegspunkt: <https://osiam.org>



↳ Source Code Repository: <https://github.com/osiam>

↳ Story- und Issue-Tracker: <https://jira.osiam.org>

↳ Mailing-Liste: <https://groups.google.com/forum/?fromgroups#!forum/osiam>

- ↳ **Security**
OAuth-Scopes, Tokens, Multi-Factor-Auth, Auditing
- ↳ **Einfache Benutzung**
Paketierung (Betrieb, Entwicklung, ...), Automatisierung
- ↳ **Robustheit**
Optimierung (Performance, Speicher), Monitoring
- ↳ **Federation**
Google, Xing, Facebook, OpenID, ...
- ↳ **UI-Addons**
Administration, Selbstverwaltung

- ↳ **Erprobte Security-Frameworks sind besser als eigene**
- ↳ **offen (MIT-Lizenz)**
- ↳ **Einfach integrierbare API**
- ↳ **Freier SCIM Service Provider, kompatibel mit anderen SCIM Clients**
- ↳ **Freie SCIM Client Connectoren, kompatibel mit anderen SCIM SP**
- ↳ **Und dann: Mitmachen!**

Kontakt



Andreas Grau
Consultant

Mail: a.grau@tarent.de

Rochusstraße 2-4
53123 Bonn

Voltastraße 5
13355 Berlin

Thomas Krille
Software Developer

Mail: t.krille@tarent.de

Telefon: +49 (0) 228 54 881 -0
Telefax: +49 (0) 228 54 881
-235