

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

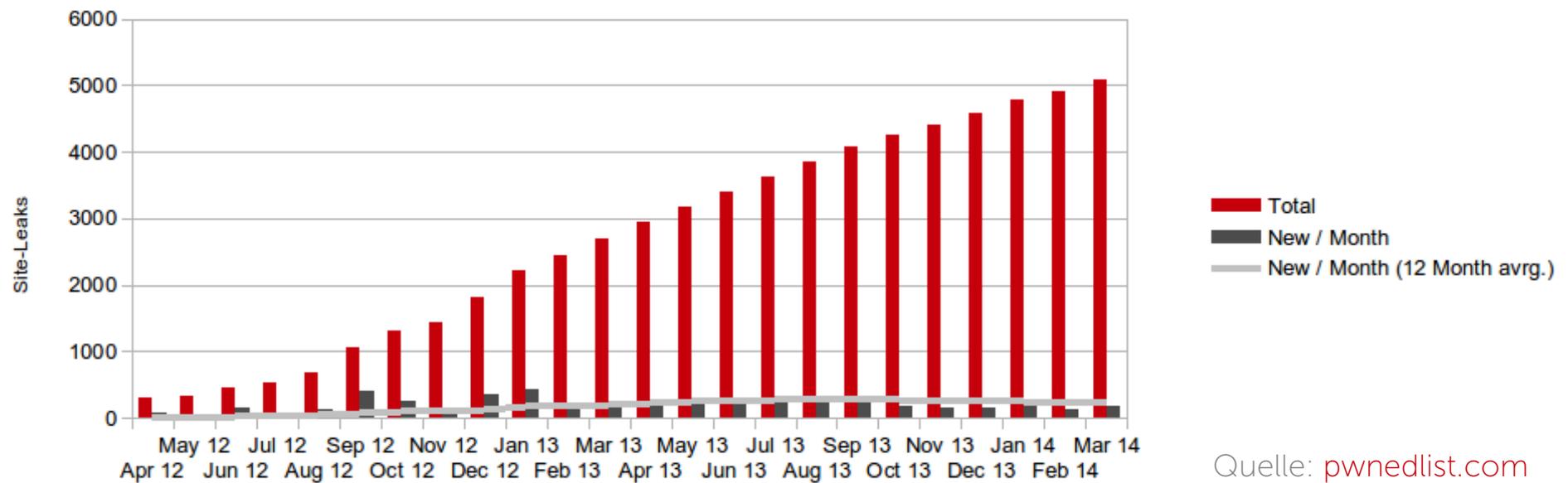


Flexibilität

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

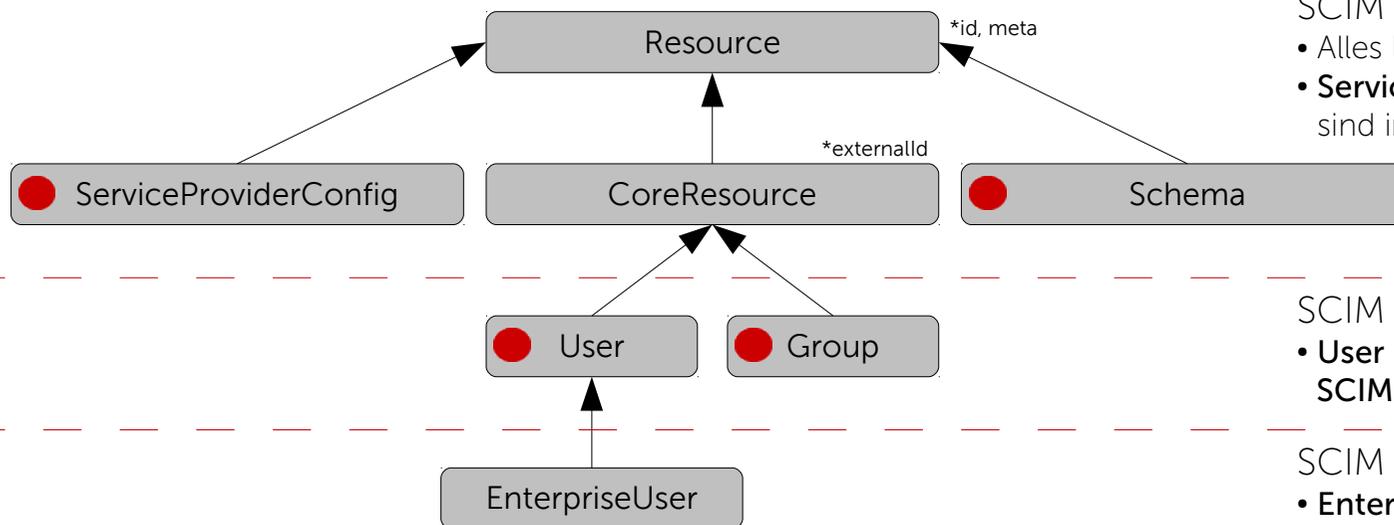
Informationen: simplecloud.info

- ↳ **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):

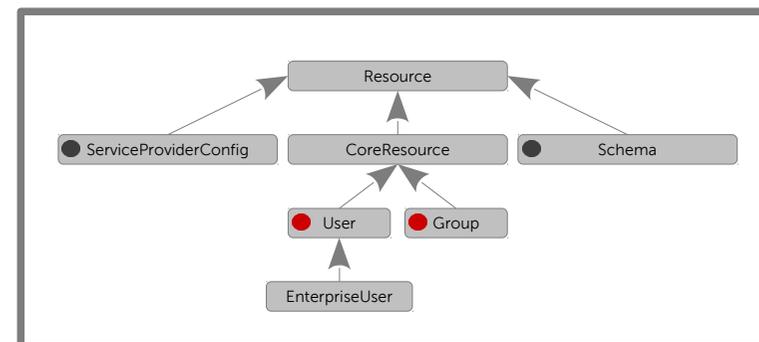
- **EnterpriseUser** als Standardbestandteil
- **Extensions** über /Schemas abrufbar

- **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?

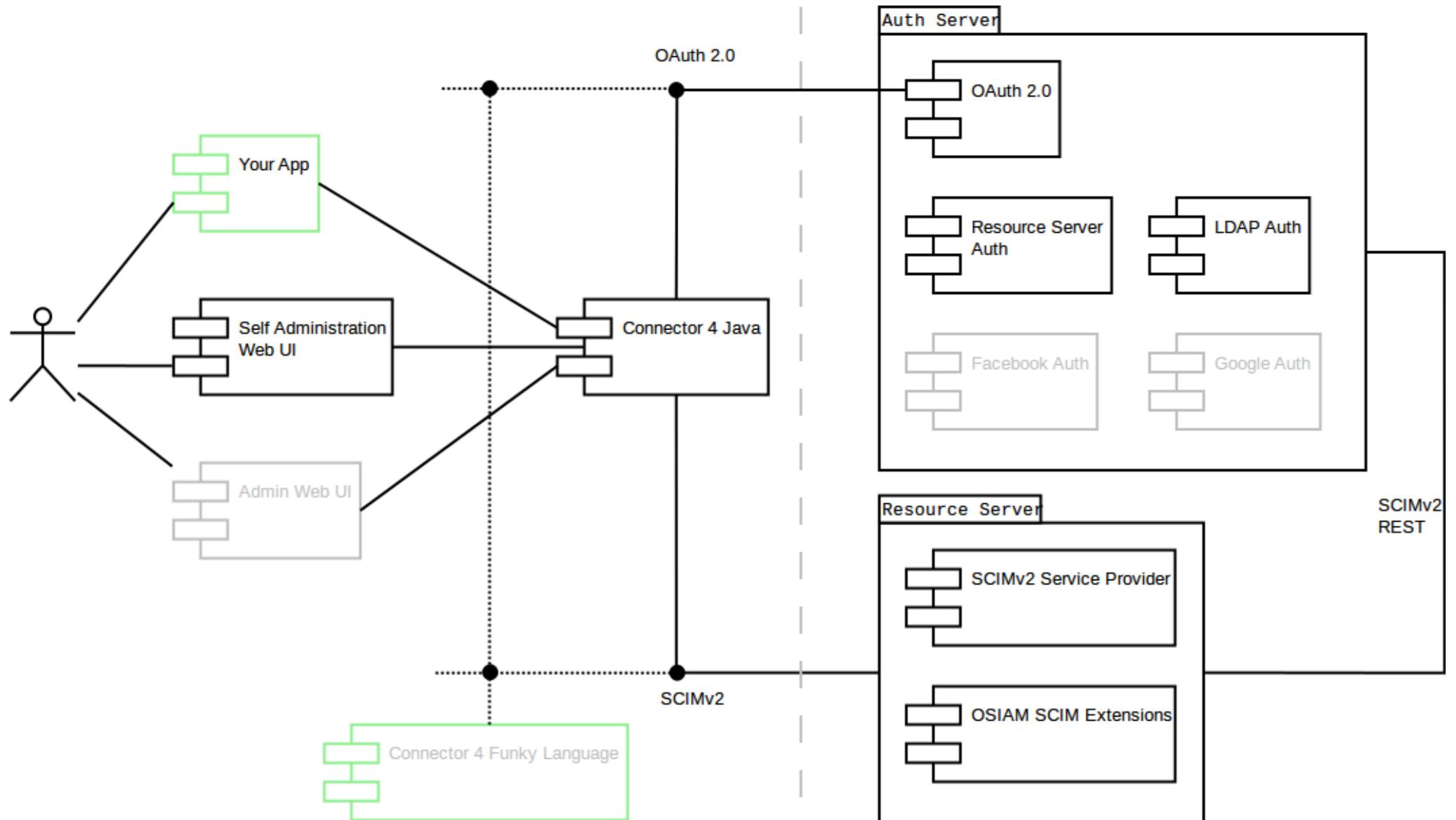
Wo?

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?

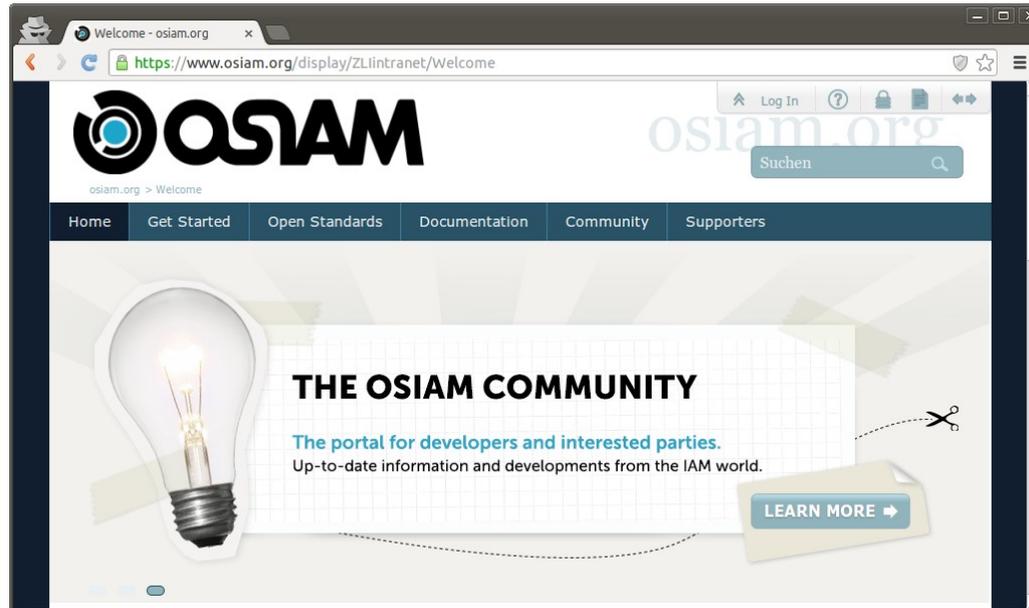


- ↳ Bestehende Nutzerverwaltung an meine Anwendung anbinden
Zeitersparnis im Vergleich zur Eigenentwicklung
Mit **wenig Aufwand** integrierbar
- ↳ Zentrale Stammdatenverwaltung für mehrere Anwendungen
Diverse Benutzerrollen **übersichtlich** verwalten
Flexible Schnittstelle zur Abfrage der Berechtigungen
- ↳ 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