

# **Enterprise Web-SSO mit CAS und OpenSSO**

# Agenda

- ❖ **Gründe für SSO**
- ❖ **Web-SSO selbst gemacht**
- ❖ **Enterprise Web-SSO mit CAS**
- ❖ **Enterprise Web-SSO mit SUN OpenSSO**
- ❖ **Federation-Management**
- ❖ **Zusammenfassung**



## **Gründe für SSO**

# Logins im Inter- und Intranet

Windows-Anmeldung

Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition

Copyright © 1985-2003 Microsoft Corporation

Benutzername:

Kennwort:

Sun Java™ System Application Server Admin Console

User Name:

Password:

Log in

Don't have an account? [Create one.](#)

Username:

Password:

Remember me (up to 30 days)

**SAP NetWeaver**

User ID \*

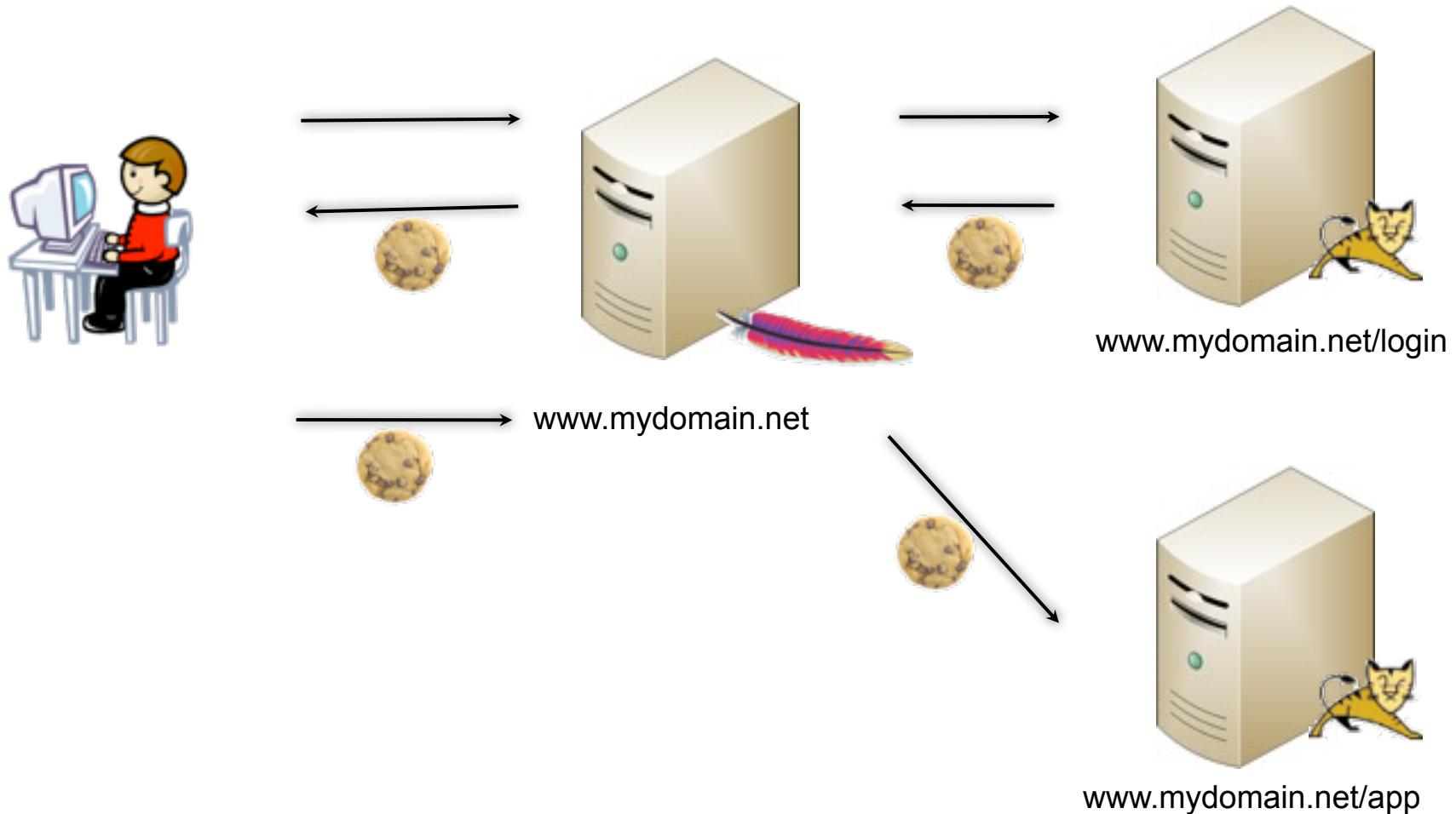
Password \*

Angemeldet bleiben



## **Web-SSO selbst gemacht**

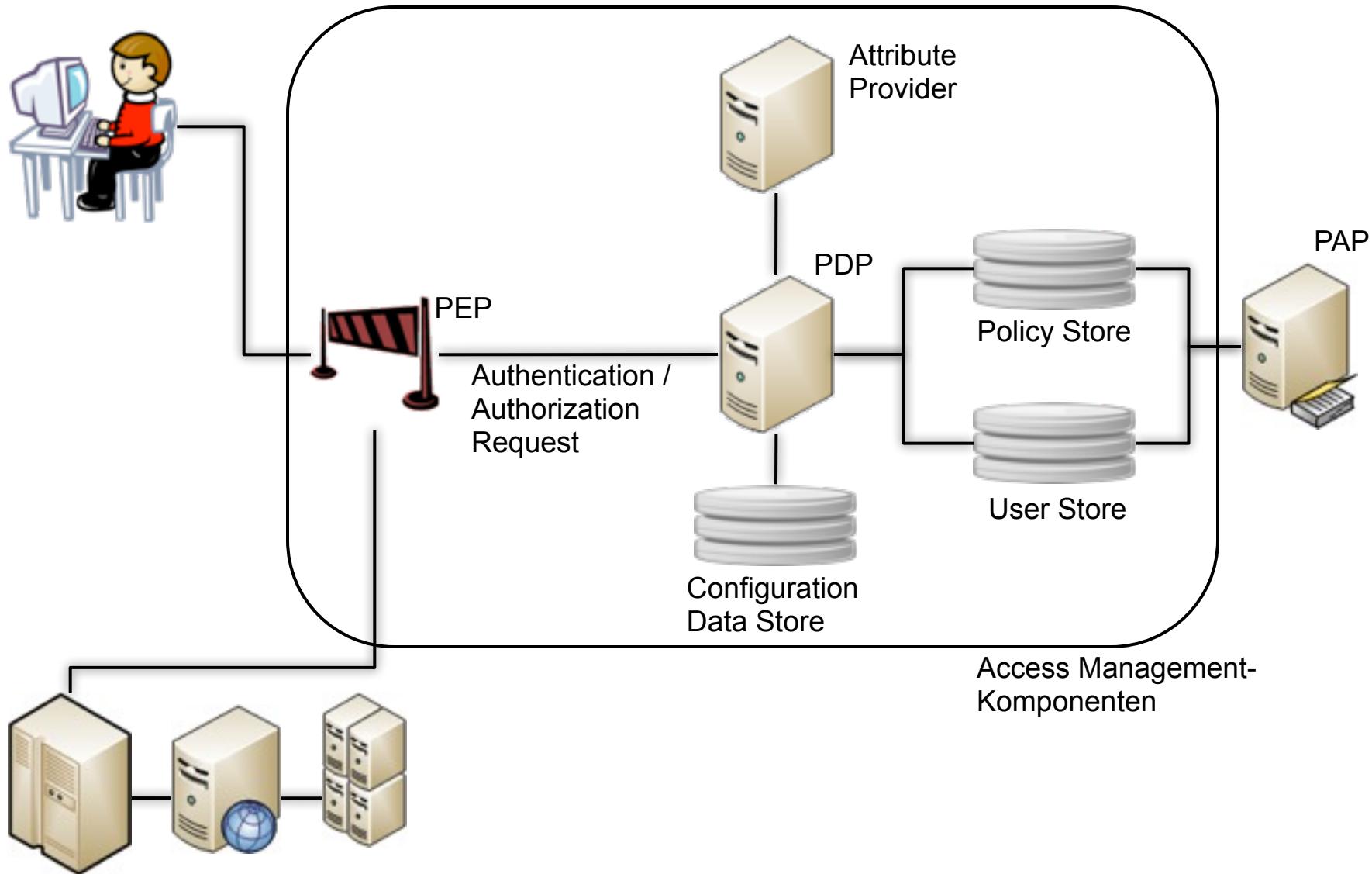
# Web-SSO selbst gemacht





## **Enterprise Web-SSO**

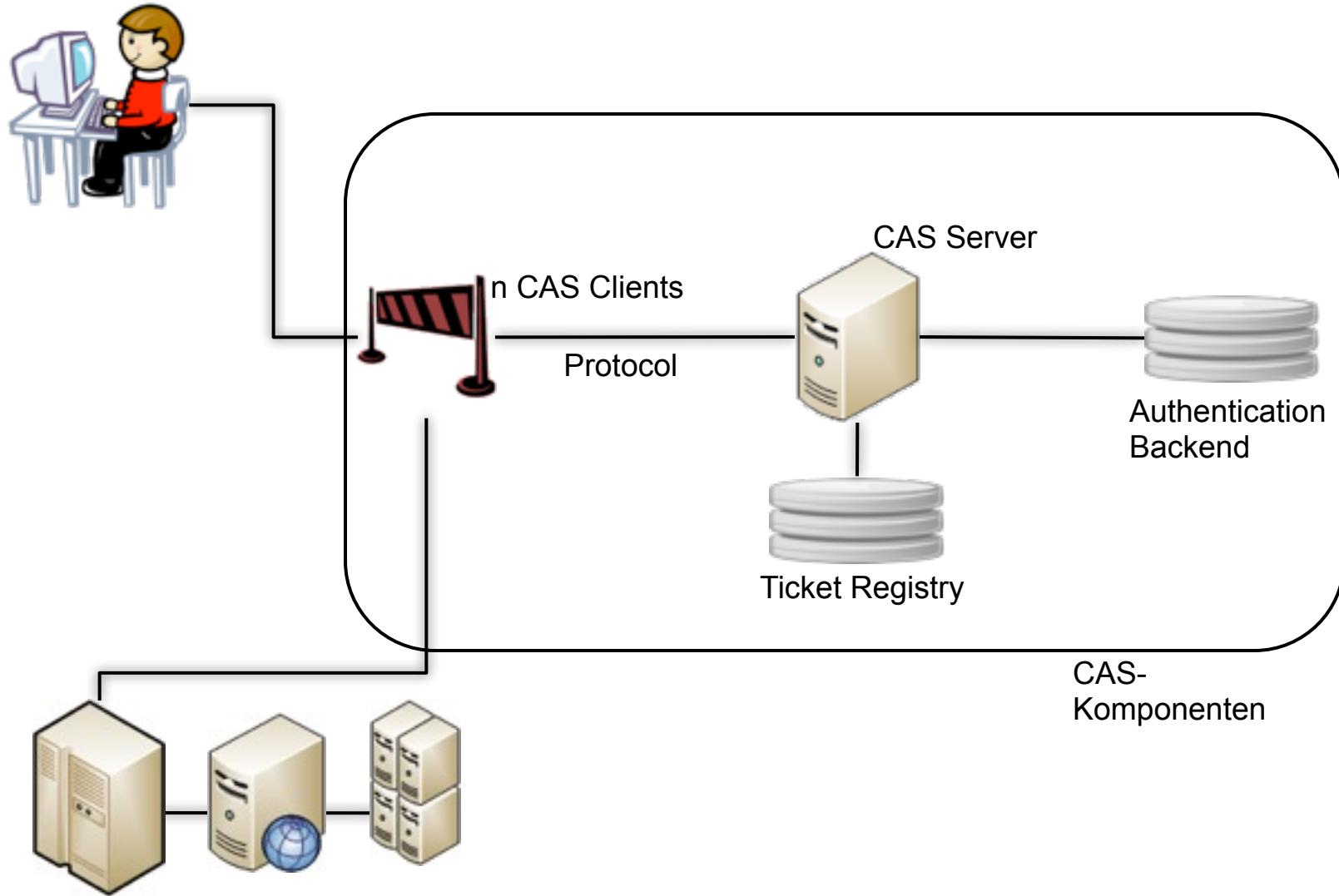
# Zielarchitektur



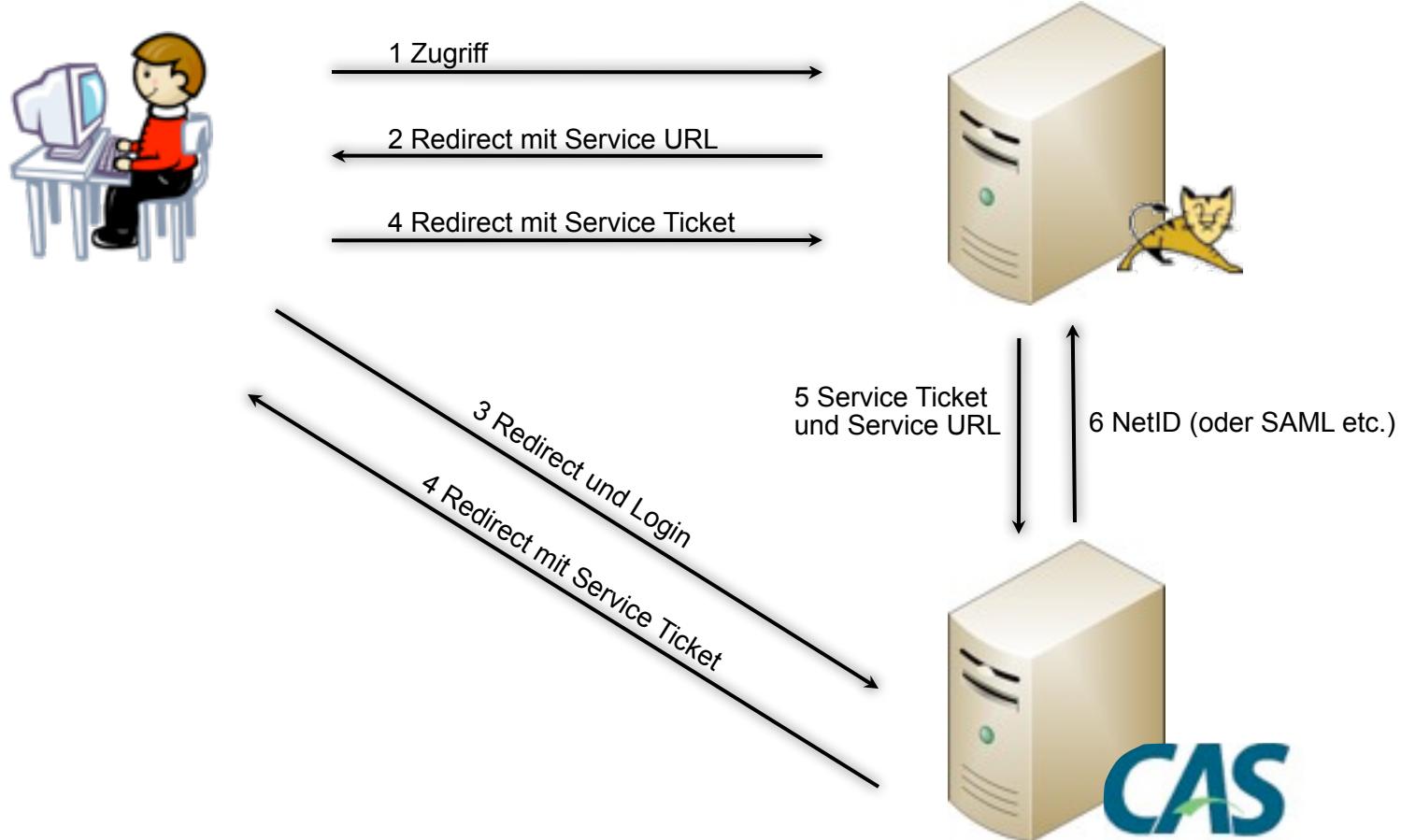


## **Enterprise Web-SSO mit CAS**

# CAS



# Enterprise Web-SSO mit CAS



# CAS - Fähigkeiten

## Server Component:

- open-source Java server component
- Web Application that runs in Tomcat e.g.
- Standards: e.g. Spring, Maven2
- Clustering: BerkeleyDB, JBossCache, Memcache, Database
- ... to implement a SSO solution in a matter of hours

## Protocols:

- CAS1 / CAS2
- SAML 1.1
- Partial SAML2 (Google Apps, e.g. Gmail)
- also RESTful API

## Clients & Integration:

- Java (Servlet und Spring Security)
- .Net, PHP, Perl, Apache
- Ruby, Python (Zope)
- Joomla, Wordpress, Drupal, Alfresco, Twiki
- Mantis, Jira
- Liferay and others

## Back Ends:

- LDAP (e.g. Microsoft Active Directory)
- Databases
- X.509 certificates
- RADIUS
- Simple API



# **Enterprise Web-SSO mit OpenSSO**

# OpenSSO – Übersicht

- Open Source Projekt aus dem Sun IAM-Produktportfolio
- besteht aus ca. 800 Projektmitglieder
- 15 externe Committer
- 100% Java
- unter der CDDL lizenziert
- Standard-basiert (SAML, XACML, ...)
- Unterstützung einer Vielzahl von Client- und Serversystemen
- Integrierte Lösung für SSO, Authorization, Personalization, Federation und Webservices-Security

# OpenSSO - Fähigkeiten



## Access-Management:

- Ticket-granting Cookie
- Authentication-Chaining
  - LDAP/AD, Certificate, SecureI, Unix, Windows NT, JDBC, Windows/DesktopSSO (Kerberos)
- Authorization
- Policy-Agents
  - Web, J2EE, WSP, WSC, STS Client

**Transparentes  
Access-  
Management**

## Federation-Management:

- Definition vertrauenswürdiger Beziehungen
  - Identity Provider + Service Provider = Circle of Trust
- Federating identities
- Fedlets (HTTP Post Profile)
  - Federation SSO ohne OpenSSO Enterprise

## Identity-Services:

- Authentication
- Authorization
- Attributes & Audit Log

## Web Service Security:

- Message Level Security
- WS-\*
- XML-Encryption und –Signature
- beinhaltet JSR196 Provider

# OpenSSO – Entwicklungen

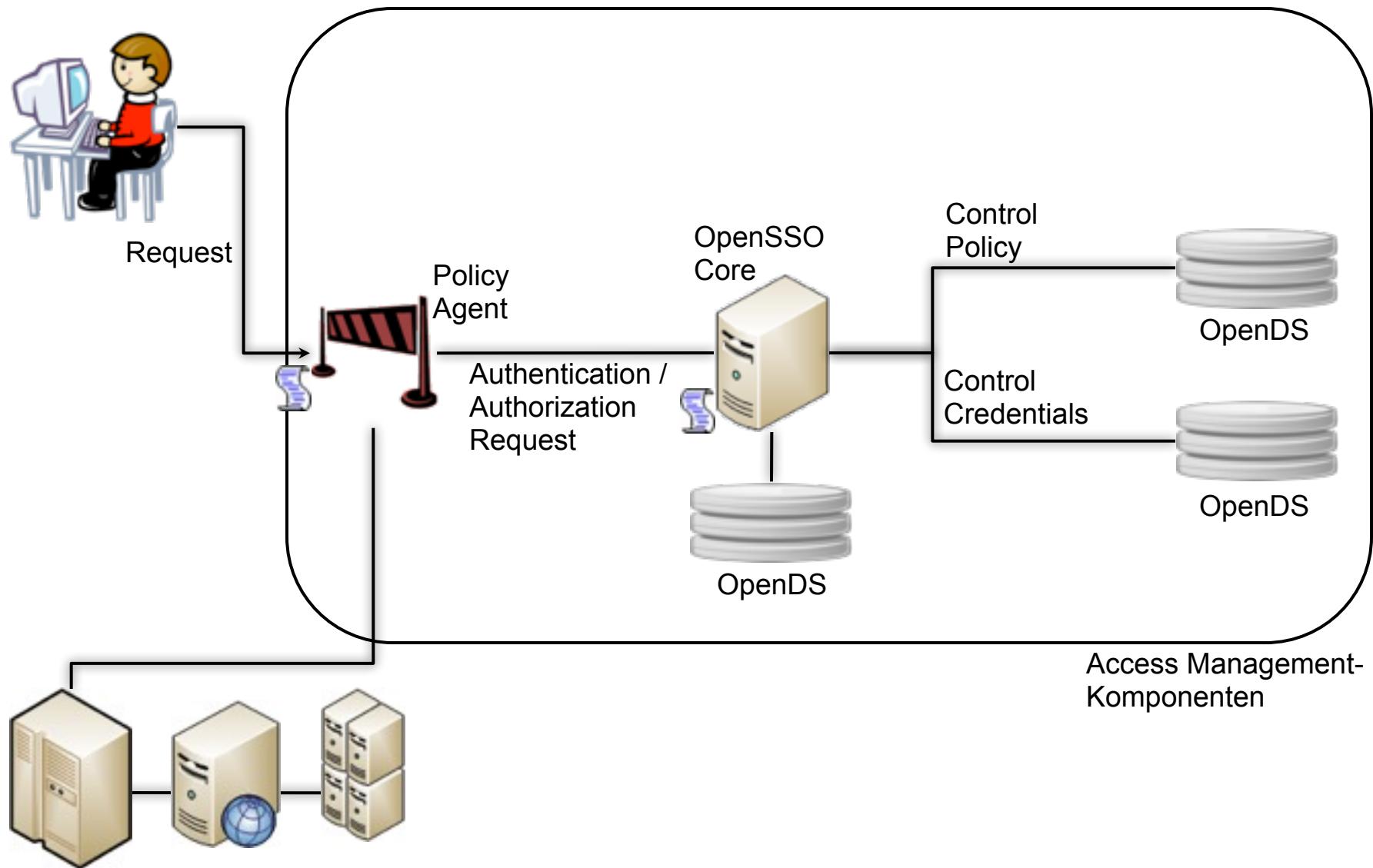
- **Implementierung eigener:**

- **Authentication Module**
  - » com.sun.identity.authentication.spi.AMLoginModule
- **Policy Evaluation Module**
  - » com.sun.identity.policy.PolicyManager
- **Authorization Module**
  - » com.sun.identity.policy.interfaces.Subject
  - » com.sun.identity.policy.interfaces.Condition
  - » com.sun.identity.policy.interfaces.Referral
  - » com.sun.identity.policy.interfaces.ResponseProvider
- **neuer Webservices**
- **Konfigurations- und User-Datastore Module**

- **Anpassung des User Interface**

- **Nutzung des Client SDK**

# Verwendung Policy Agent (OpenSSO)





## Federation Management

# Rollen bei Federation

Subjects

Haben digitale Identitäten (z.B. Benutzer, Organisationen)

Identity Provider

Erstellt und verwaltet digitale Identitäten

Service Provider

Stellt Services (z.B. Applikationen) für Subjects zur Verfügung und benötigt dazu Identitäten bzw. deren Attribute

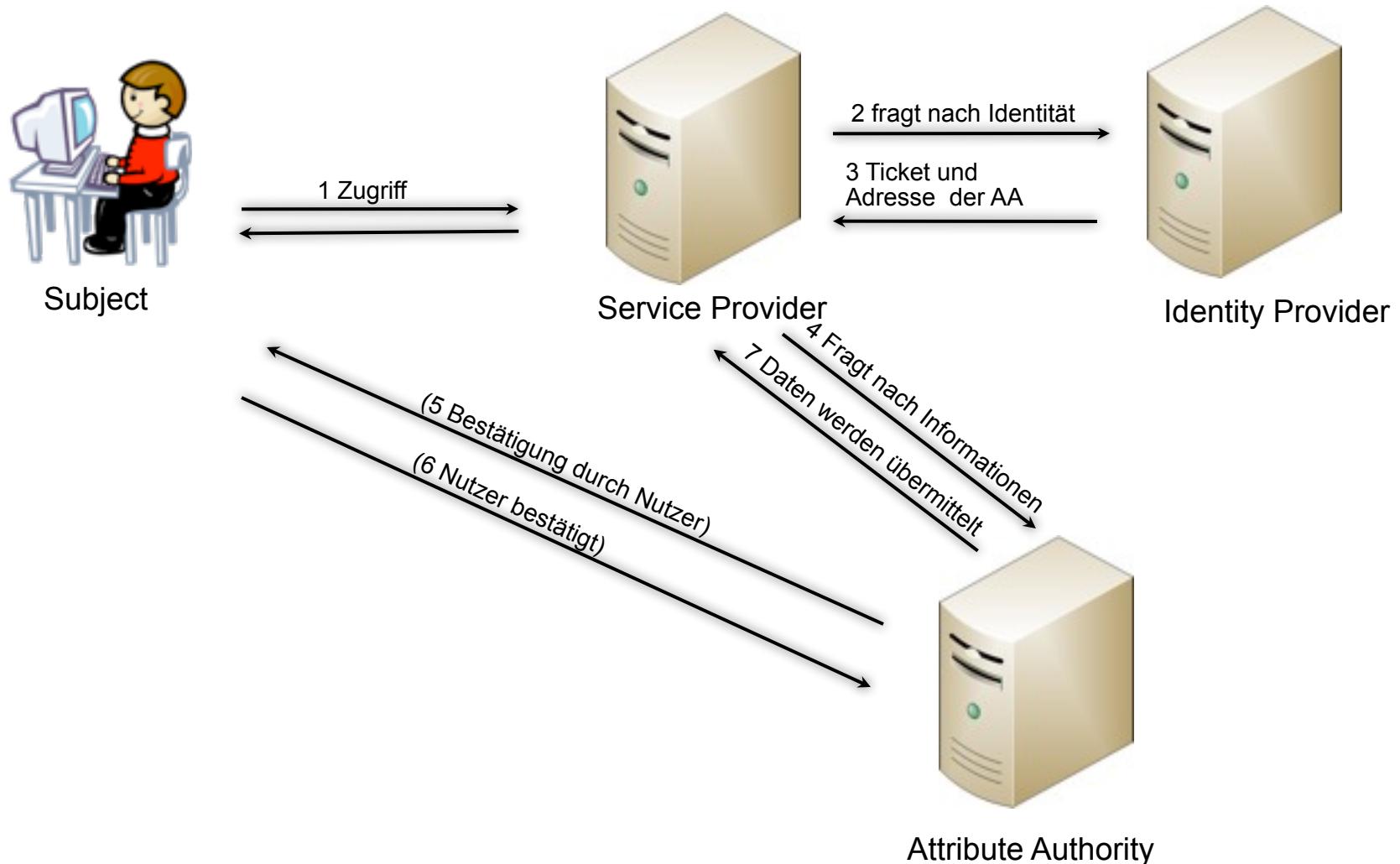
Attribute Authority

Kontrolliert Benutzerinformationen (z.B. zusätzliche Attribute)

Claim Transfomers

Übersetzen Informationen über Identitäten von einem Format in ein anderes (z.B. technisch X.500, Kerberos oder fachlich)

# Rollen bei Federation (simplified)

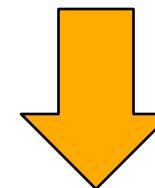
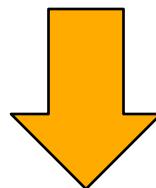




## Zusammenfassung

# Besonderheiten CAS und OpenSSO

Beide		
Cross-Technology	kostenfrei	OpenSource



**CAS**

- Leichtgewichtig
- Spring-Integration

**OpenSSO**

- Leicht handhabbar
- SUN Produktintegration

...vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[sebastian.glandien@acando.de](mailto:sebastian.glandien@acando.de)

[oliver.ochs@holisticon.de](mailto:oliver.ochs@holisticon.de)

