

# Introduzione a Shibboleth

Giacomo Tenaglia

CNR Bologna

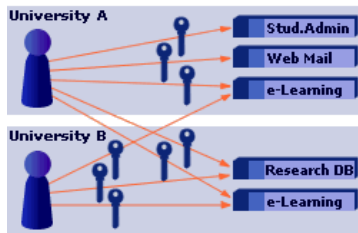
5 Marzo 2007

- 1 AAI
  - Authentication and Authorization Infrastructure
- 2 Shibboleth
  - Cos'è Shibboleth
  - Shibboleth in una AAI
  - Architettura di Shibboleth
- 3 Riferimenti

# Authentication and Authorization Infrastructure

Approccio federato alla gestione delle identità:

## Without AAI



## With AAI

© SWITCH



- Riduzione del numero di credenziali lato utente.
- Single Sign On.
- Eliminazione delle incoerenze relative ai dati dell'utente.

Shibboleth: progetto, architettura, implementazione.

- Uso di SAML per scambio di assertions su autenticazione/autorizzazione.
- SSO inter-istituzionale.
- Autenticazione federata, meccanismi non specificati.
- PKI per trust tra i domini coinvolti.
- Scambio di attributi utenti con politiche di rilascio e accettazione.
- Servizi web-based.

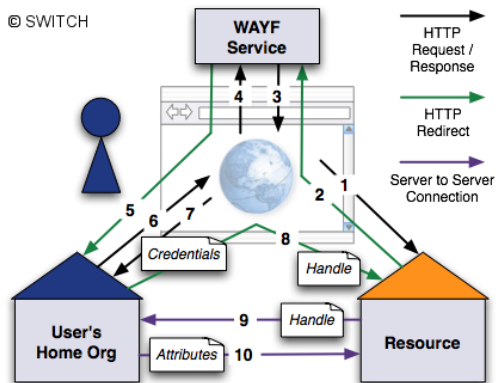
Le parti in gioco:

- Gestione utenti: Identity Provider.
- Fornitura servizi: Service Provider.
- Servizi di supporto: WAYF, Resource Registry.

Configurazioni:

- “Mappa” della federazione: metadati.
- Attributi utenti: LDAP, `inetOrgPerson` schema, `eduPerson` schema.
- IdP: Attribute Release Policy.
- SP: Attribute Acceptance Policy.

# Architettura di Shibboleth



- **AAI:**  
`http://www.switch.ch/aai/docs/AAI-Flyer\_en.pdf`
- **SAML:**  
`http://www.oasis-open.org/committees/security`
- **Shibboleth Project:**  
`http://shibboleth.internet2.edu/about.html`
- **Federazioni basate su Shibboleth:**  
`https://spaces.internet2.edu/display/SHIB/ShibbolethFederations`