



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Integrazione di SPID con il SSO di Ateneo

Workshop Garr 2017, Roma 6/4/2017

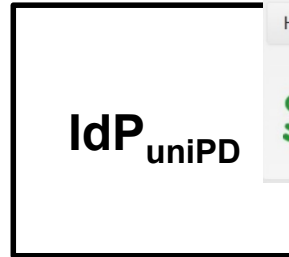
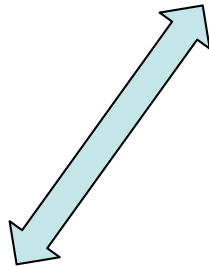
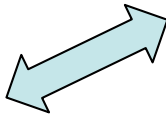
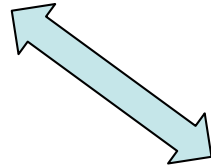
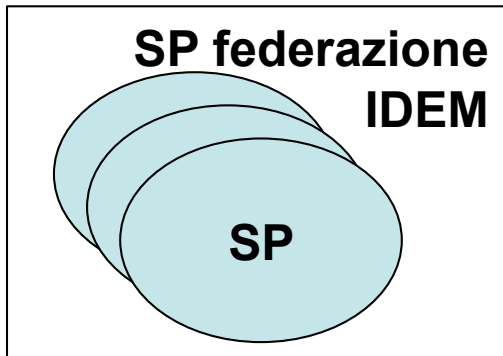
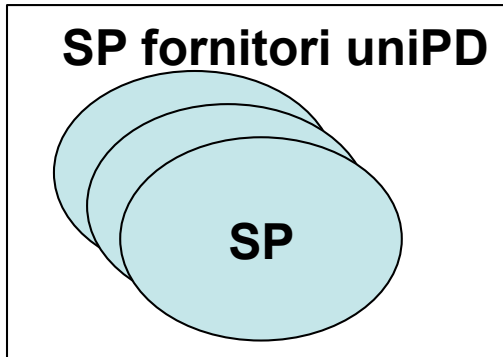
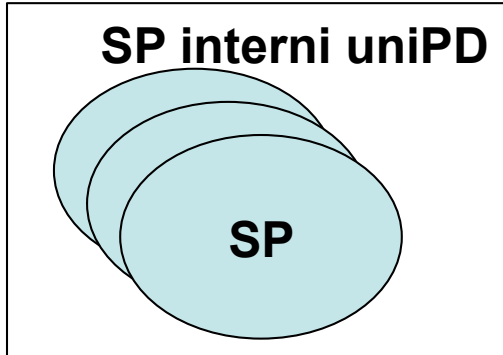
Marco Naimoli
Marco.naimoli@unipd.it

Stefano Zanmarchi
stefano.zanmarchi@unipd.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Architettura SSO esistente



SSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

SINGLE SIGN ON

ita eng

Nome utente @unipd.it
@studenti.unipd.it

Password

Accedi

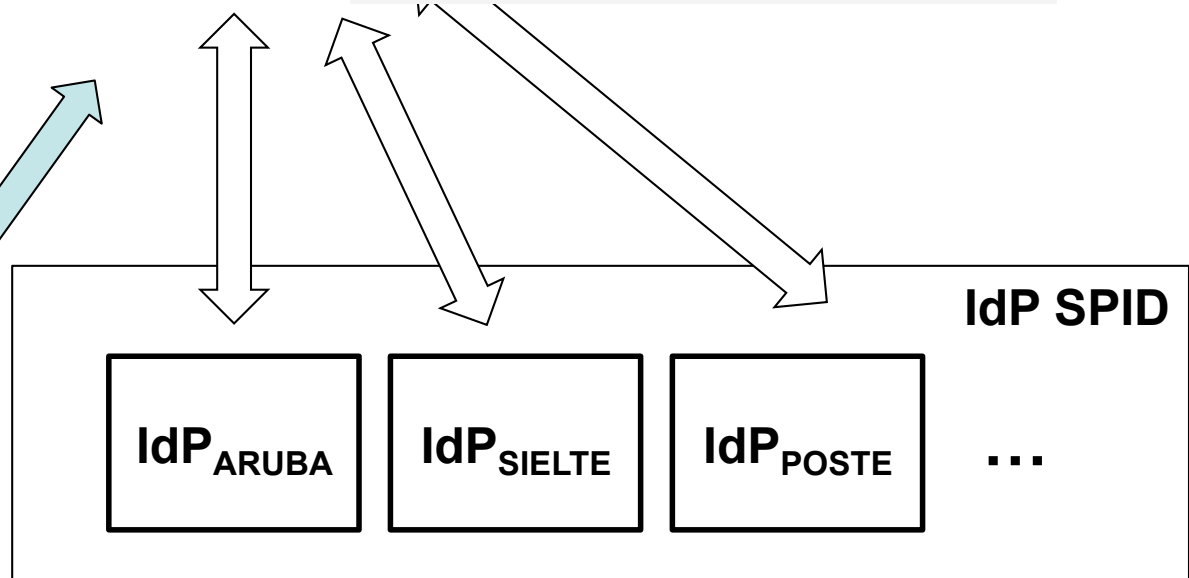
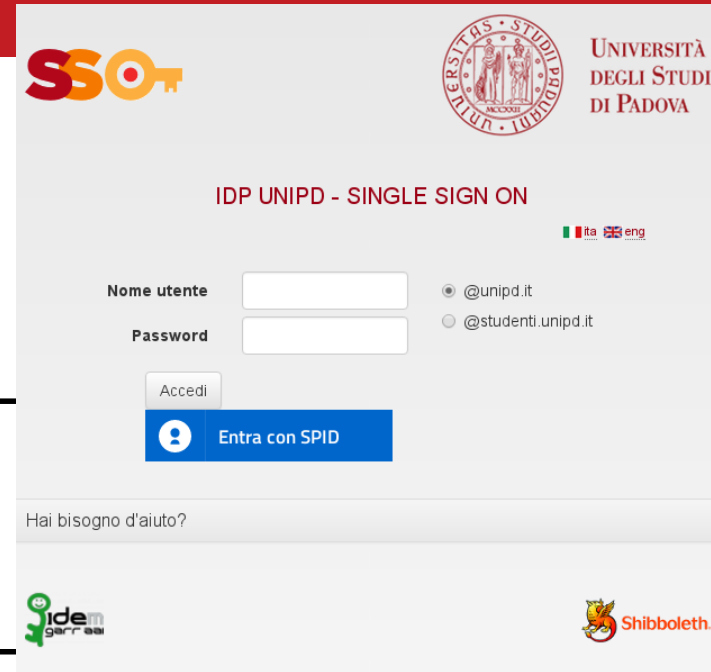
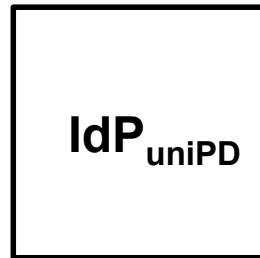
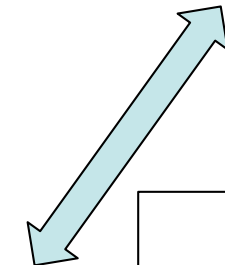
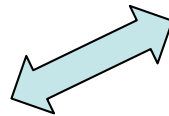
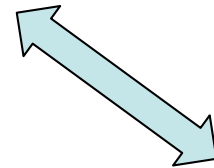
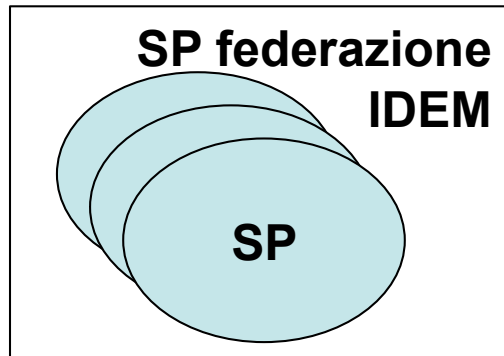
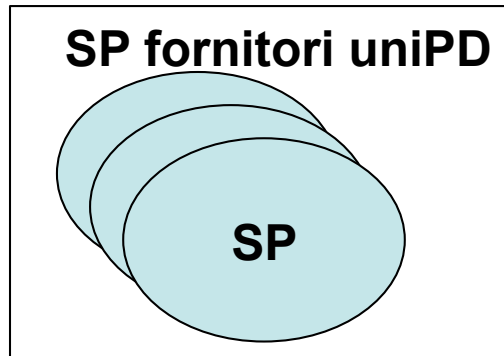
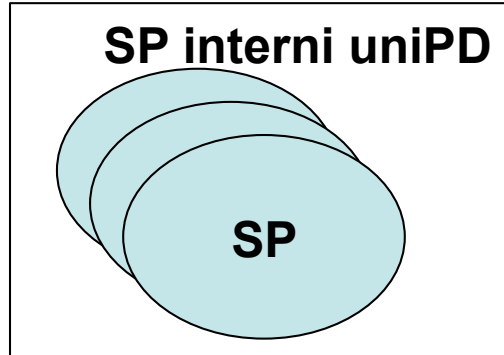
Hai bisogno d'aiuto?

idem garr Shibboleth



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Architettura SSO con SPID





Obiettivi

- L'IdP_{uniPD} deve autenticare l'utente:
 - localmente (LDAP di ateneo)
 - tramite altro IdP (Sielte, Aruba, Poste,...)
- L'IdP_{uniPD} deve passare agli SP gli attributi:
 - ricavati localmente (LDAP, DB)
 - ricevuti da altro IdP (Sielte, Aruba, Poste,...)
- Non sviluppare codice:
 - facilità di manutenzione
 - resilienza agli upgrade
- Soluzione «shibboleth only»



La nostra idea

- Installato sul server $\text{IdP}_{\text{uniPD}}$ anche il sw SP:
 - $\text{IdP}_{\text{uniPD}}$ resta un IdP
 - $\text{IdP}_{\text{uniPD}}$ diventa anche un SP per gli IdP_{SPID}
- Ovviamente questo SP è registrato in SPID
- Cliccando su «entra con SPID» il controllo passa al sw SP (che ridirige l'utente a un IdP_{SPID})
- Superata l'autenticazione SPID l'utente torna a $\text{IdP}_{\text{uniPD}}$ e il controllo torna al sw IdP



I sw SP e IdP non nascono per scambiarsi il controllo del flusso di autenticazione come vogliamo noi. Tre problemi:

1. «L'andata verso SPID»: passaggio del flusso dal sw IdP al sw SP solo per chi vuole accedere con SPID.
2. «Il ritorno da SPID»:
 - passaggio del flusso dal sw SP al sw IdP
 - accettazione dell'autenticazione SPID
 - passaggio dell'identità utente e degli attributi SPID
3. Il mantenimento dell'autenticazione locale (per chi non vuole accedere con SPID).



Soluzioni ai 3 problemi

Tre soluzioni per tre problemi:

1. «L'andata». Il sw IdP inizia un'autenticazione `RemoteUser`, con la location `/idp/Authn/RemoteUser` protetta dal sw SP (che quindi ridirige l'utente a SPID).

2. «Il ritorno». Il `mod_headers` di Apache passa il `REMOTE_USER` e gli attributi SPID al sw IdP.

3. Il meccanismo MFA del sw IdP gestisce il controllo dei flussi di autenticazione



Conclusioni

- Condividiamo la nostra soluzione su GitHub:
<http://goo.gl/B1wqde>
- Da fare/migliorare:
 - LoA impostabili dai SP di backend
 - Logout
 - Flow aggiuntivo nel caso l'utente avesse più identità locali (con stesso CF) tra le quali scegliere.
Ad oggi abbiamo implementato la gestione tramite una regola statica (canonicalizzazione c14n):
scegliamo noi la priorità delle identità.