



Roma, 2-3 Dicembre 2010
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Capire il Single Logout

Maria Laura Mantovani
GARR e Università di Modena e Reggio Emilia
marialaura.mantovani@garr.it



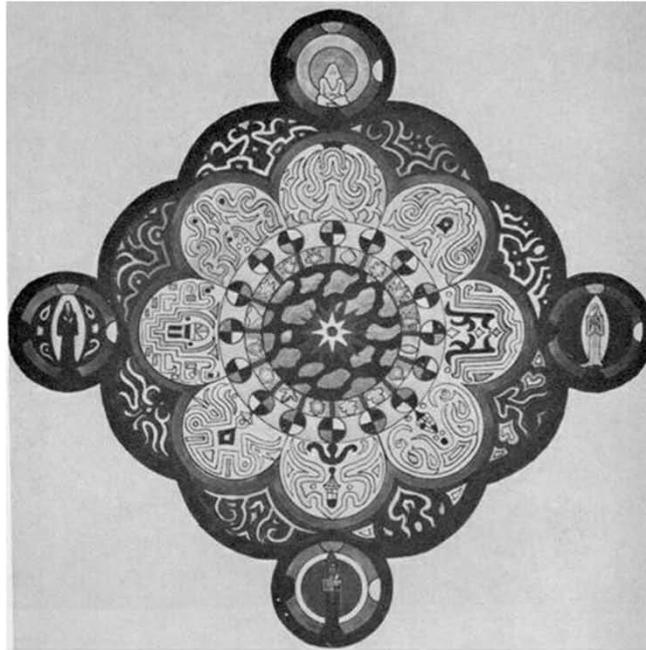
Roma, 2-3 dicembre 2010
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



AGENDA:

- Sessione SSO
- Logout
- SAML2 SLO Profile
- Problemi
- Consigli

SESSIONE: semplice o complessa?



3

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

The collage consists of four browser window screenshots:

- Top Left:** LinkedIn login page with fields for 'Email address' and 'Password', and a 'Sign In' button.
- Top Right:** Facebook registration page with fields for 'Nome', 'Cognome', 'La tua e-mail', 'Re-inserisci l'e-mail', 'Nuova password', 'Sesso', and 'Data di nascita'. It includes a 'Registrazione' button.
- Bottom Left:** Google account creation page with fields for 'Email' and 'Password', and a 'Crea un account ora' button.
- Bottom Right:** Wikipedia registration page with fields for 'Nome utente' and 'Password', and buttons for 'Entra' and 'Invia una nuova password al mio indirizzo e-mail'.

4

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Consortium GARR Roma, 2-3 dicembre 2010 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca idem day

5

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Consortium GARR Roma, 2-3 dicembre 2010 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca idem day

6

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Consortium GARR Roma, 2-3 dicembre 2010 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca idem day

The screenshot shows two browser windows. The top window is the PayPal login page (https://www.paypal.com/it/cgi-bin/webscr?cmd=_login-run) with fields for email and password, and a prominent banner that reads "LA TUA SICUREZZA È PRIORITÀ ASSOLUTA DI PayPal". The bottom window is the UniCredit online banking login page (https://online.unicreditbanca.it/login.htm) with fields for CODICE and PIN, and a button labeled "ENTRA".

7

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Consortium GARR Roma, 2-3 dicembre 2010 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca idem day

The screenshot shows the Virgilio OpenID website (openid.virgilio.it). The page features a navigation bar with "COS'È OPENID", "DOVE", "IMPOSTAZIONI PERSONALI", and "BLOG". A central section titled "Cos'è Virgilio OpenID" explains that it is a single registration for secure web access. A diagram shows a user icon connected to various website icons. A large orange button says "Iscriviti adesso". A sidebar on the right lists resources for more information, including Wikipedia, OpenID Europe Foundation, OpenID Foundation, Planet OpenID, Myblog, Technorati, and Blog OpenID.

8

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Consortium GARR Roma, 2-3 dicembre 2010 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca idem day

The screenshot shows the OpenID website with the following content:

- Header: Consortium GARR, Roma, 2-3 dicembre 2010, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, idem day logo.
- Navigation: Get an OpenID, Add OpenID to your site, Developers, Foundation, Community, Government.
- Section: **Surprise! You may already have an OpenID.**
- Text: "If you use any of the following services, you already have your own OpenID. Below are instructions on how to sign in with each of the following providers on an OpenID enabled website. (When you see bold text, you should replace it with your own username or screenname on that service.)"
- Providers and instructions:
 - Google**: Look for the "Sign in with a Google Account" button or use your Google Profile URL.
 - YAHOO!**: Look for the "Sign in with Yahoo" button.
 - YAHOO! JAPAN!**: Look for the "Yahoo! JAPAN ID ログイン" button.
 - LIVEJOURNAL**: Enter "username.livejournal.com"
 - Hyves**: Click the "Sign in with Hyves" button.
 - Blogger**: Enter your blog URL: "blogname.blogspot.com"
 - flickr**: Look for the "Sign in with Yahoo" button or use your photostream URL.
 - orange**: Click the "Sign in with Orange" button or enter "orange.fr"
 - mixi**: mixi is a web service that allows users to communicate with their friends and acquaintances.
 - myspace**: Look for the "Login with MySpaceID" button or enter "www.myspace.com/username"
 - WordPress**: Enter your Wordpress.com URL, for example: "username.wordpress.com"
 - AOL**: Look for a "Sign in with AOL" button or enter "openid.aol.com/screenname"

9

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Consortium GARR Roma, 2-3 dicembre 2010 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca idem day

The screenshot shows the SourceForge login page with the following content:

- Header: Consortium GARR, Roma, 2-3 dicembre 2010, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, idem day logo.
- Navigation: Find Software, Develop, Create Project, Blog, Site Support, About.
- Search: enter keyword, Search.
- Section: **Log in**
- Two login options:
 - Log in with a SourceForge account**:
 - Enter your account info: Username: [input], Password: [input]
 - Remember Me
 -
 - [Forgot your username/password?](#)
 - Need an account on SourceForge.net? [Create Account](#)
 - Log in with OpenID**:
 - Please click your account provider:
 - Google, YAHOO!, AOL
 - OpenID logo, lock icon, key icon, person icon, globe icon, WordPress icon, Blogger icon, MySpace icon, LiveJournal icon, Hyves icon
 - Remember Me
 -
 - [Problems logging in with OpenID?](#)
 - OpenID eliminates the need for multiple usernames across different websites. [Learn more - Get an OpenID](#)

10

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

The image shows a screenshot of the Janrain Engage website interface. At the top, there is a banner for the Consortium GARR, the event 'Idem day' in Roma (2-3 dicembre 2010), and the Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. The browser address bar shows 'https://rpxnow.com'. The main content area is divided into two sections:

- Existing Customer Sign-in:** This section features a vertical 'feedback' button on the left and a grid of social media and identity provider logos including Facebook, Google, Twitter, PayPal, YAHOO!, and OpenID. It is powered by Janrain and includes links for 'About Janrain', 'Contact Us', 'Privacy Policy', and 'Docs'.
- Learn about Janrain Engage:** This section also has a vertical 'feedback' button. It contains a text box stating: 'Boost registration rates and engagement with your target audience by offering sign-in from identity providers like Google, Facebook and Twitter.' Below this text are two buttons: 'Learn More' (blue) and 'Sign Up' (green). It is also powered by Janrain and includes the same footer links as the first section.

At the bottom of the slide, the number '11' is on the left, and the name 'Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia' is on the right.

Janrain Engage helps connect your site to the social web through a robust set of APIs and social widget interfaces. Ultimately, a Janrain Engage solution accelerates your user registration and sign-in process by quickly and easily converting anonymous site visitors into active registered users. In addition, Janrain Engage enables you to import a rich set of profile data and social graphs from your users' social networks allowing you to gain both deeper insight into your users, keep their profiles up to date, and transform your site into a more social destination.

12

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

13

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Single Sign On & User experience

- Durante la navigazione acquisiamo diverse sessioni autenticate: quella intra-istituzionale, oltre a IDEM, OpenID, FB, PayPal... alcune di esse sono sessioni SSO.
- Dopo un certo periodo di navigazione, l'utente è consapevole di quali siano le risorse sulle quali è collegato e a quali sessioni, SSO o meno, appartenga ciascuna risorsa acceduta?

LOGOUT: sai cosa mangi?



Cosa intende l'utente con Logout?

Logged in via Università di Modena e Reggio Emilia Logout

Sono scollegato? Login

Logged in via Università di Modena e Reggio Emilia Logout

Non mi ha chiesto la password!

16

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Che significa Logout?

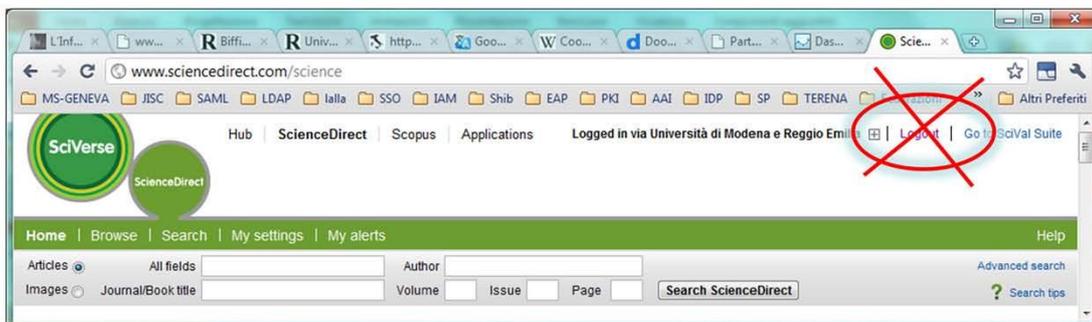
- Uscire dall'applicazione corrente ...
 - Quanto abbiamo visto prima non è Logout
- ... rimanendo collegato nelle altre.
- Cosa vuol dire uscire dall'applicazione corrente se questa appartiene ad una sessione SSO?
 - Local Logout?
 - Come lo chiamiamo?
 - Come spiegarlo all'utente?
- Che cos'è il Single Logout?
 - SLO significa scollegare tutte le applicazioni che appartengono ad una sessione SSO.
 - Le applicazioni che non appartengono a questa sessione SSO rimangono collegate, finché non le si scollega esplicitamente.

Riesco ad individuare la sessione SSO e tutte le applicazioni che ne fanno parte?

17

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Non dare all'utente un falso senso di sicurezza



Affinché la procedura di Logout sia efficace e non crei un falso di senso sicurezza, l'utente deve capire che ha attiva una certa sessione SSO e deve poter prevedere che cosa succederà cliccando sul bottone Logout.

Abbiamo un problema di comunicazione con l'utente

Coinvolgere tutti gli SP su una grafica comune?

Spiegare che ci sono 3 diversi concetti di logout:

Rendere graficamente evidente all'immaginazione dell'utente che cosa succederà se si clicca su:

POSSIAMO INVESTIRE SU QUESTI FRONTI?

Logout

Local Logout

Single Logout

Logout

Local Logout

Single Logout

The image shows a user interface for a Single Logout process. It is divided into three vertical panels. The top header contains the Consortium GARR logo, the event information 'Roma, 2-3 dicembre 2010' and 'Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca', and the 'idem day' logo.

Informazione corretta all'utente

Panel 1 (Green): 'Attenzione: la procedura tenterà di scollegarti dalle seguenti applicazioni:' followed by four buttons: 'Applicazione 1', 'Applicazione 2', 'Applicazione 3', and 'IDP'.

Panel 2 (Yellow): 'La procedura non può scollegarti dalle seguenti' followed by two buttons: 'Applicazione 4' and 'Applicazione 5'.

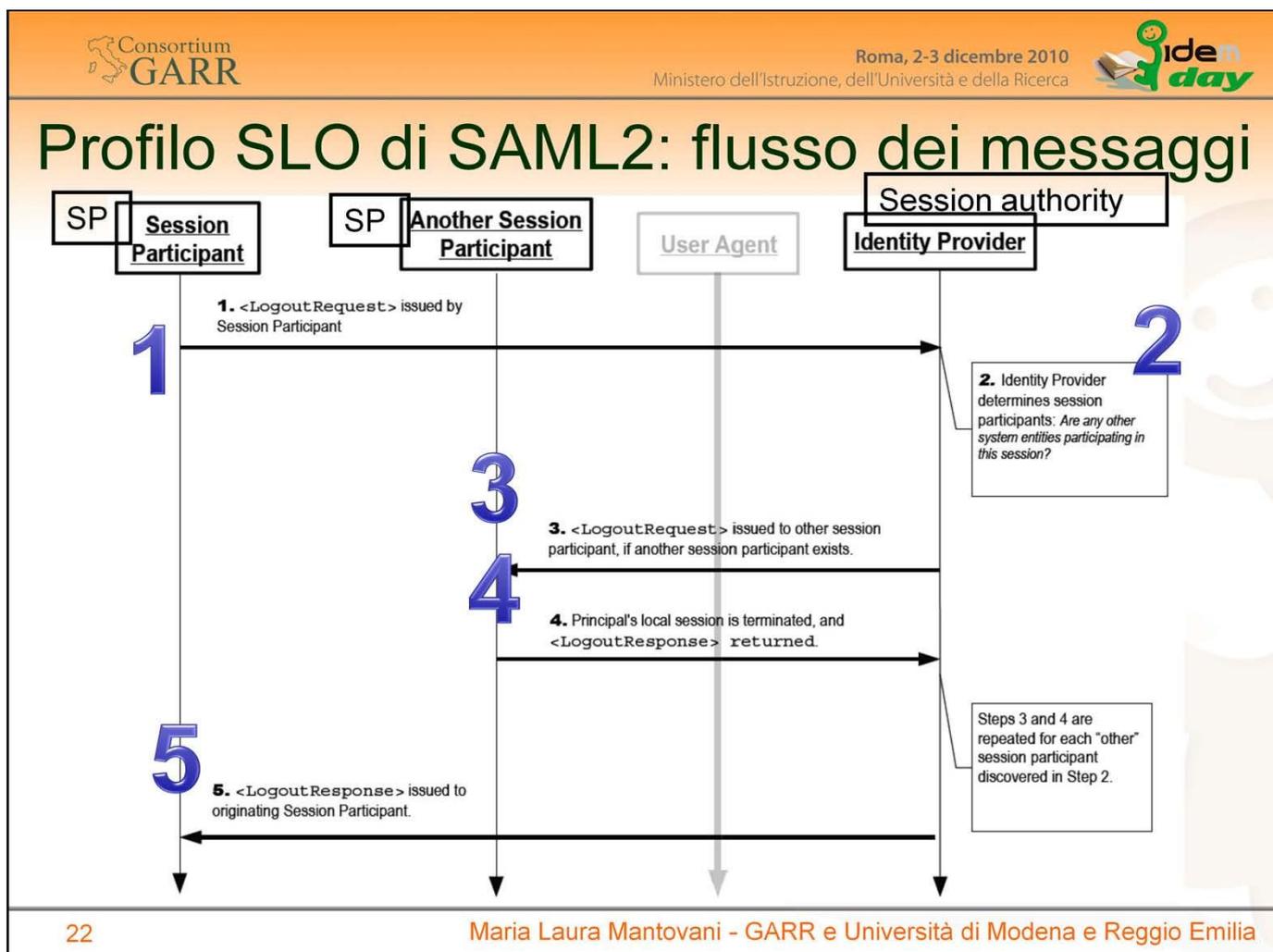
Panel 3 (Light Blue): 'Vuoi veramente procedere con il Single Logout?' followed by two buttons: 'SI' (blue) and 'NO' (red).

20 Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Affinché la procedura di Logout sia efficace e non crei un senso di falsa sicurezza, l'utente deve capire che ha attiva una certa sessione SSO e deve poter prevedere che cosa succederà cliccando sul bottone Logout.

SAML2 SLO: interoperabilità ridotta





Profilo SLO di SAML2: flusso dei messaggi

Il profilo SLO di SAML2 prevede una serie di messaggi che devono essere scambiati tra un Partecipante, l'IDP e altri partecipanti, eventualmente passando per lo User Agent dell'utente.

Il SAML 2 SLO può iniziare sia dall'SP (1) che dall'IDP (2).

Nel caso inizi dall'SP il flusso dei messaggi parte dal punto 1 e termina al punto 5.

Nel caso inizi dall'IDP il flusso inizia al punto 2 e termina alla conclusione del punto 4 ossia al ricevimento del messaggio da parte dell'IDP.

Colui che inizia il SLO ha la responsabilità di fornire all'utente l'informazione relativa al successo o al fallimento.

1. (Se inizia l'SP) SP manda la <LogoutRequest> all'IDP.
2. L'IDP recupera l'elenco di tutti gli SP per cui ha autenticato l'utente, che quindi fanno parte della sessione SSO, e per ciascuno ripete i passi 3 e 4.
3. L'IDP manda la <LogoutRequest> all'SP.
4. L'SP tenta di distruggere la sua sessione con l'utente, e manda indietro la <LogoutResponse> che indica il successo o meno dell'operazione.
- 4end. L'IDP distrugge la sua sessione con l'utente.
5. (Se aveva iniziato l'SP) L'IDP manda la <LogoutResponse> all'SP che aveva iniziato il SLO il quale distrugge la sua sessione con l'utente.



Roma, 2-3 dicembre 2010
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Profilo SLO di SAML2

Premessa

- Vale per applicazioni SAML2
 - Non vale per applicazioni SAML1

Nella Federazione IDEM



2

VCONF - Wiki
SpringerLink
Atlases
WebOfKnowledge
Moodle
Emeroteca Virtuale
TCS
IEEEExplore
Nilde



1

YouBlog
Cilea Digital Library
ScienceDirect
Scopus





Roma, 2-3 dicembre 2010
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Single Logout secondo SAML2 profile









DIGITAL LIBRARY



Non funziona se si usa:

- HTTP Basic Auth
- Sistema di Auth esterno (es: CAS)
 - X.509

SAML2

SSO SESSION

CONNESSIONE

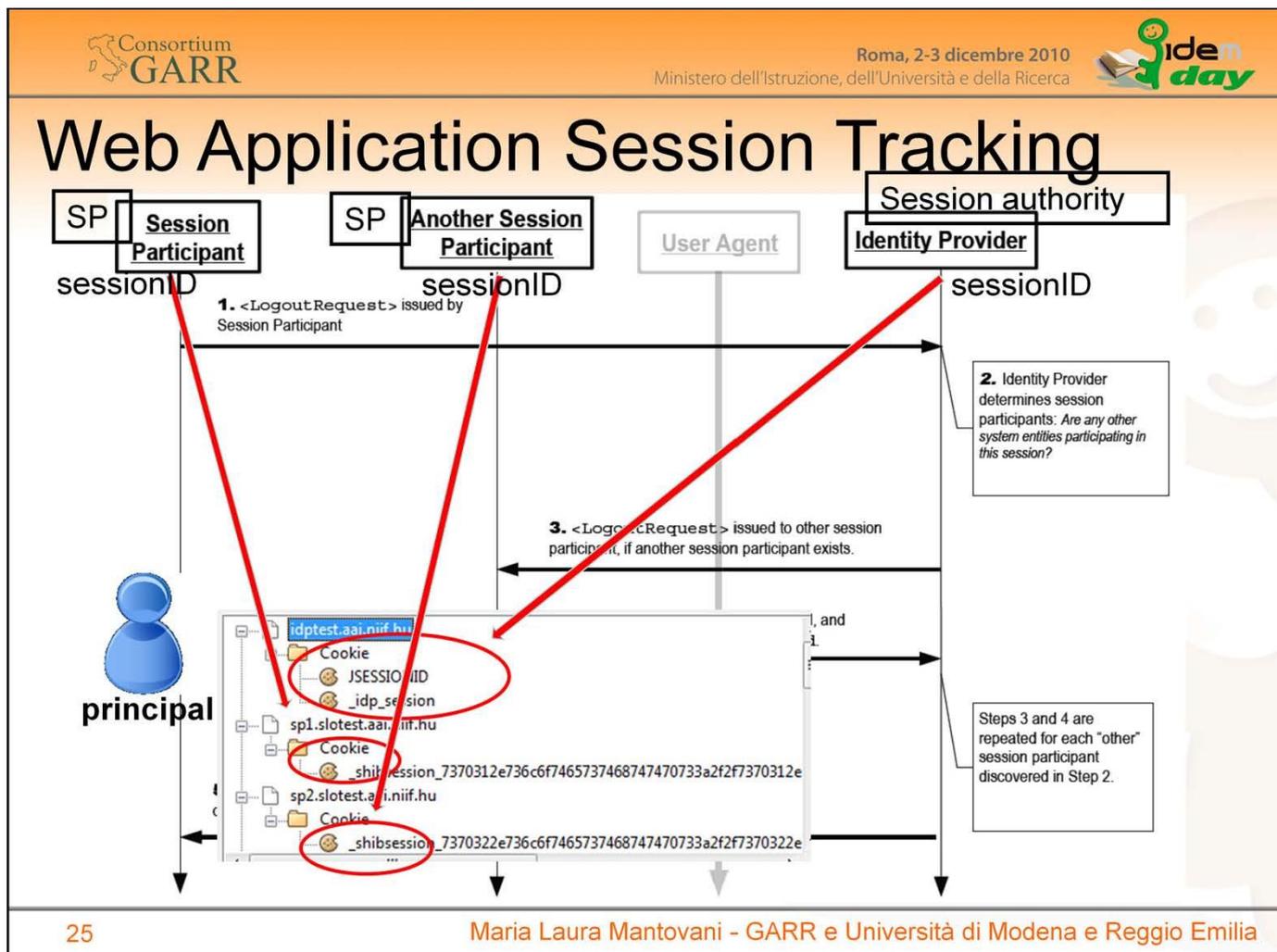


Single Logout



IdP
SAML2





Web Application Session Tracking

La maggiorparte delle applicazioni web registrano in memoria l'informazione relativa agli utenti correntemente attivi e indicizzano ciascuna sessione con un numero generato casualmente: il sessionID.

Questo sessionID viene anche registrato in un cookie del browser, così che ogni volta che l'utente ritorna all'applicazione, il cookie viene ripresentato e l'applicazione può ritrovare la sessione dell'utente.

Anziché la tecnica dei cookie, è possibile usare altre tecniche, tipo un URL re-writing o un altro sistema.

Il valore di sessionID registrato nel cookie viene quindi utilizzato per stabilire la sessione SSO tra il principal e l'IDP. In questa fase anche l'IDP può registrare il proprio cookie nel PC dell'utente.

I successivi relying party della sessione SSO ricevono anch'essi lo stesso sessionID, lo utilizzano internamente e registrano il proprio cookie nel PC dell'utente.



Consortium
GARR

Roma, 2-3 dicembre 2010
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



<LogoutRequest> inviata dal SessionParticipant

Session Participant

Another Session Participant

User Agent

Identity Provider

1 <LogoutRequest> issued by Session Participant

<LogoutRequest> contiene:
 <issuer> (SP)
 ID del principal legato alla sessione
 <SessionIndex> dell'IDP

2. Identity Provider determines session participants: Are any other system entities participating in this session?

other session not exists.
ed, and

Quale binding?

binding sincrono (SOAP) – back-channel,
binding asincrono (http Redirect o POST o Artifact) - front-channel
★ ★ ★

Quale endpoint trovo? > Metadata

↓

↓

↓

↓

26
Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

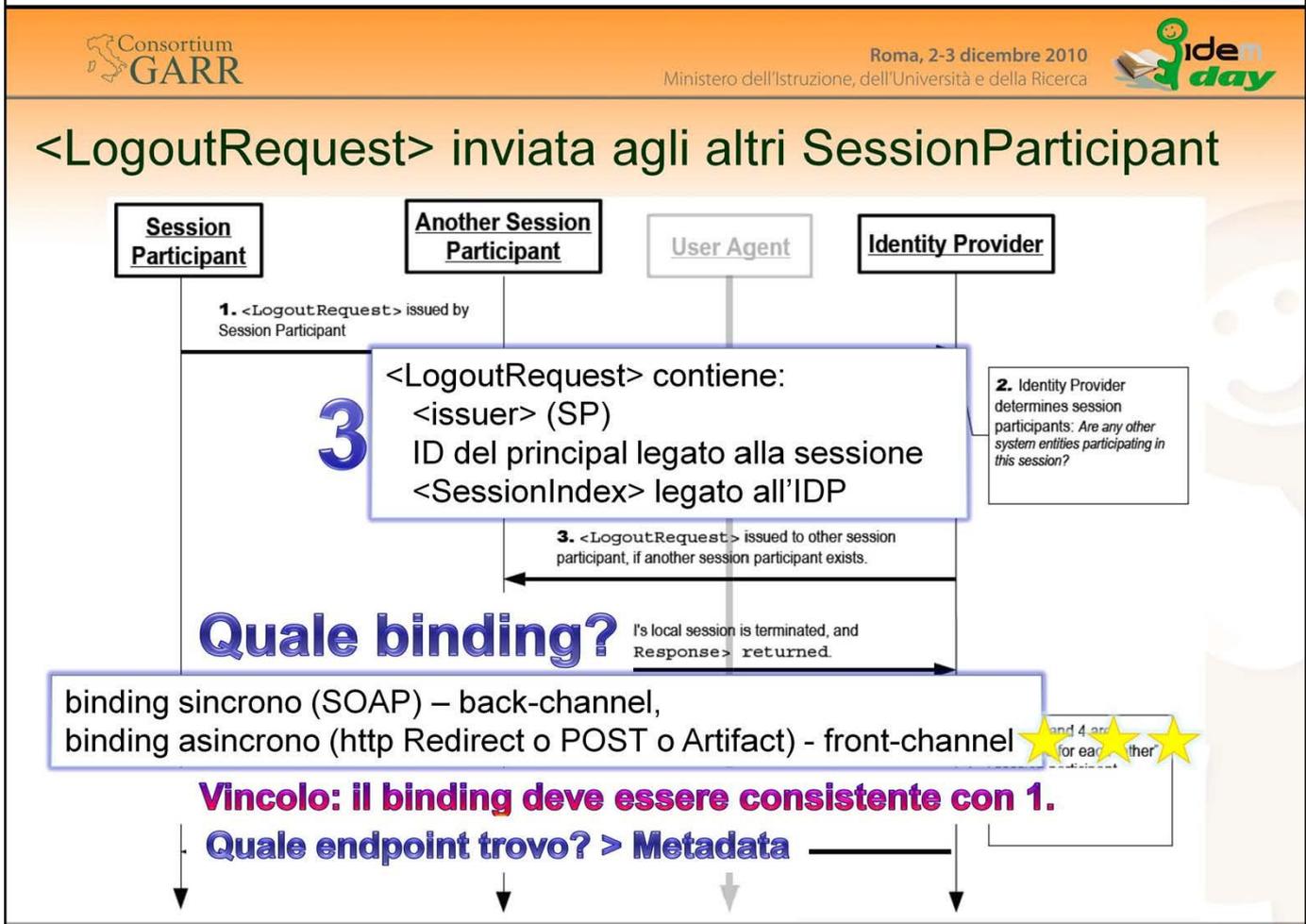
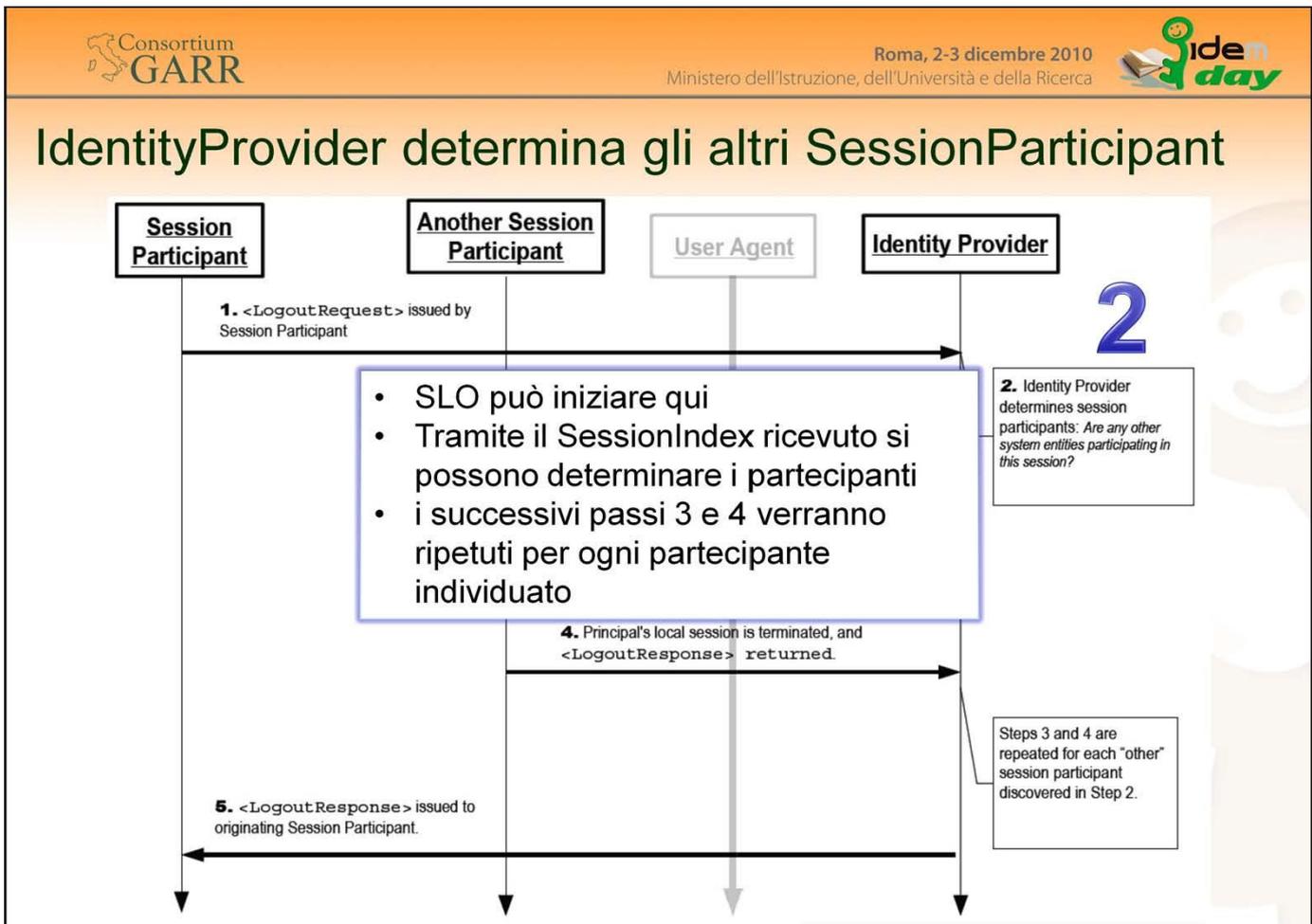
Vincoli del Binding:

A) Se viene utilizzato un binding back-channel, tutti i successivi messaggi nel profilo devono usare il binding back-channel. Se uno partecipanti alla sessione non implementa il binding back-channel, il profilo si interrompe.

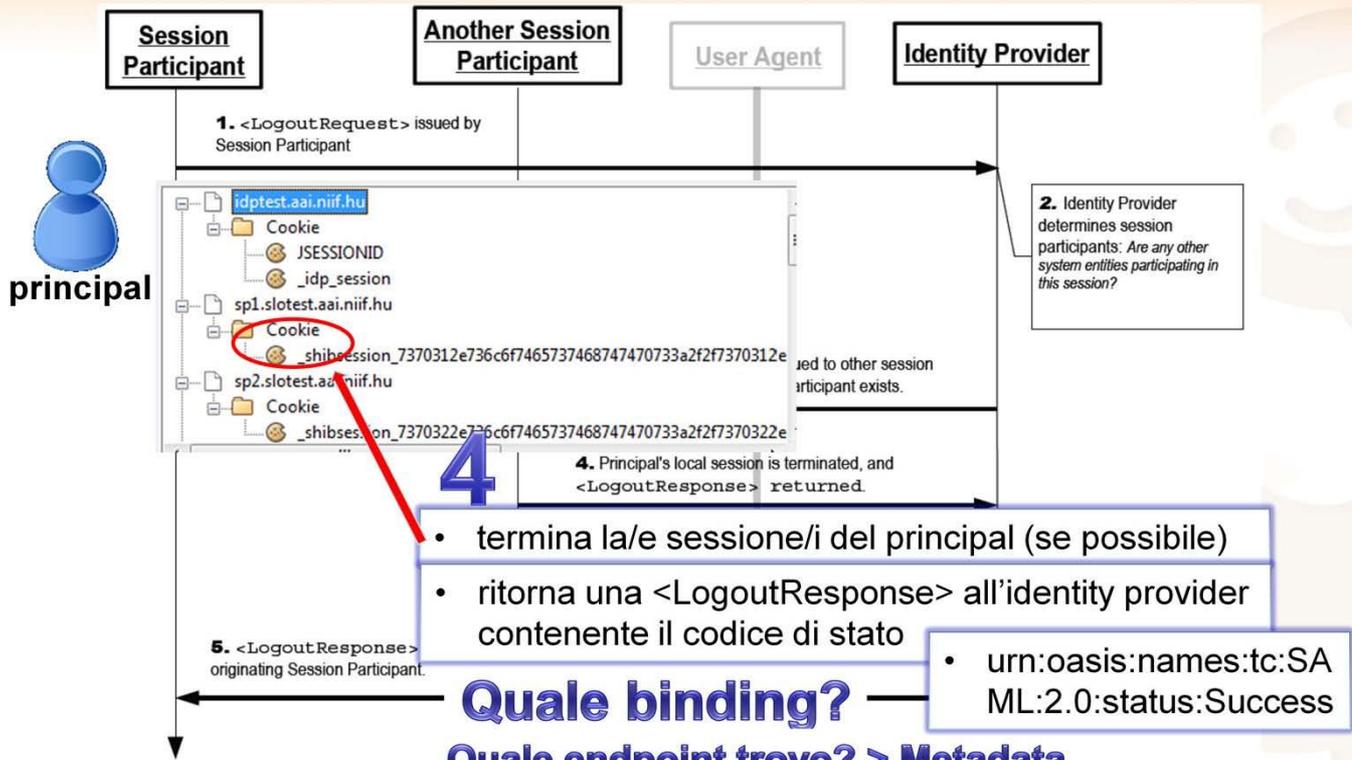
B) Se viene usato un binding front-channel, il successivo messaggio nel profilo può usare binding front-channel oppure back-channel. In questo modo la scelta del binding può essere operata in base alle esigenze del ricevente il messaggio.

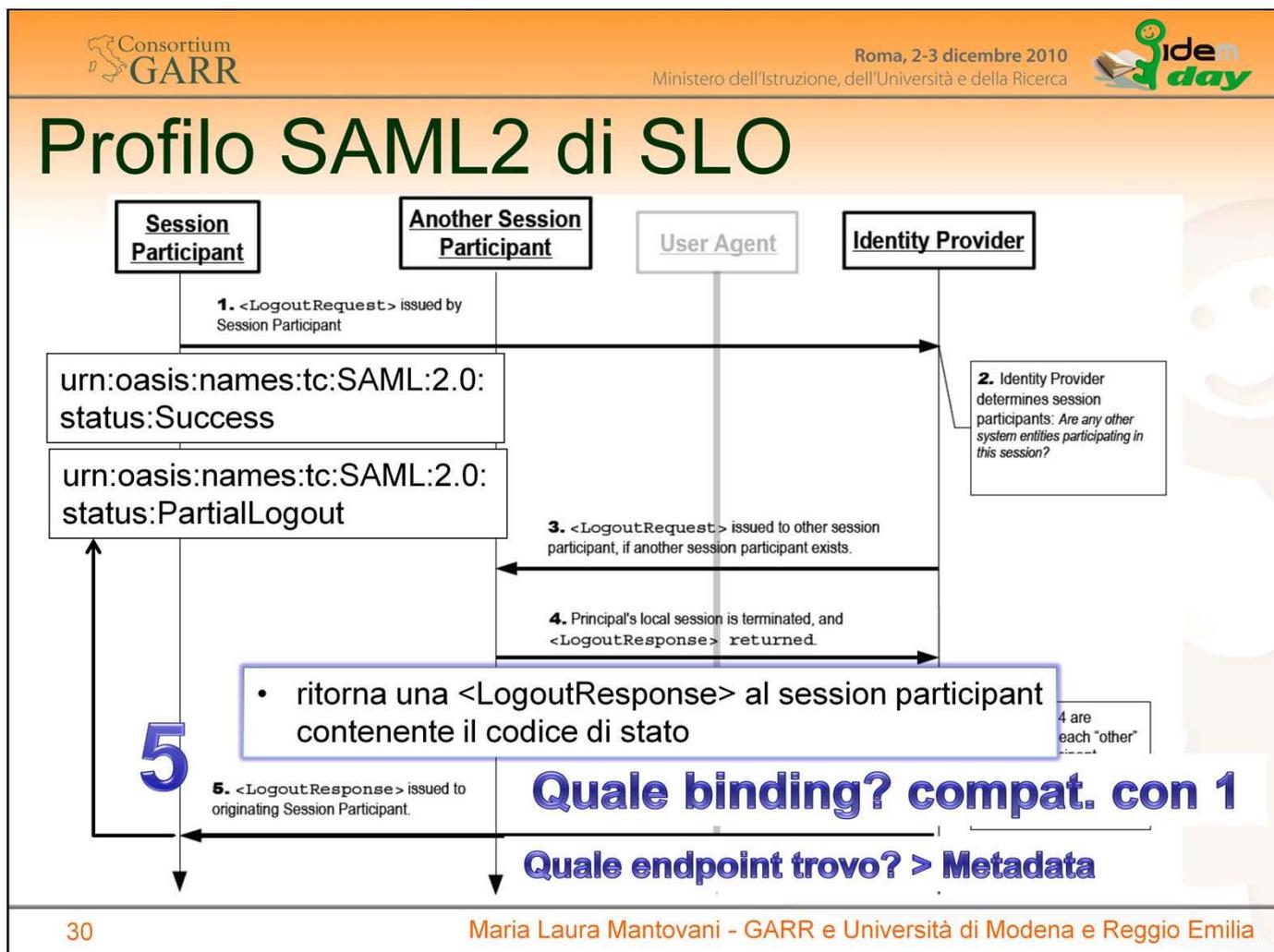
SAML2 consiglia di implementare il profilo SLO in modo che i partecipanti alla sessione usino, se possibile, un binding “front-channel” per massimizzare la probabilità che l’autorità di sessione possa propagare il logout con successo a tutti i partecipanti.

Tuttavia il binding front-channel è soggetto a maggiori problemi di comunicazione.



Sessione locale del Principal è terminata, <LogoutResponse>





Comunicare il Successo o il Fallimento del SLO

Abbiamo un altro problema con l'interfaccia utente quando siamo nel caso di uno SLO iniziato dall'SP. In questo caso infatti è responsabilità dell'SP fornire all'utente l'indicazione finale riguardante il successo o il fallimento dello SLO. Tuttavia le informazioni che l'SP riceve dall'IDP sono molto ridotte: una URI che indica il successo oppure un'altra che dice che c'è stato qualche problema. Non vengono indicate, in nessuno dei due casi, per quali partecipanti alla sessione lo SLO ha avuto successo e per quali è eventualmente fallito. Nel caso di fallimento non è possibile indicare all'utente la causa del fallimento. In caso di fallimento è importante dire all'utente di chiudere il browser.

Problema Binding: Back-channel

- Se non è supportato da tutti i Partecipanti alla Sessione SSO, lo SLO fallisce.
- Se supportato da tutti, ma anche uno solo degli SP o IDP partecipanti alla sessione SSO non è responsivo, lo SLO fallisce.
- Service Providers must have configured <Notify>
 - To inform application of logout via back-channel
- Adapted web applications via back-channel requests
 - This involves some work on your side ...
- **Adapted Applications:**
 - Worldwide there are less than 10 applications that already are ready to support SAML 2 logout (incl. Moodle, ILIAS, Resource Registry)

Problema Binding: Front-channel

- Se si procede iterativamente (Daisy-Chain), nel caso un SP non risponda, all'utente viene presentato un http-error, la procedura di SLO si interrompe e non è possibile dare un risultato all'utente.
 - => Evitare Daisy-Chain
- IFRAMES? È un tentativo per ridurre il problema
 - Rimane una soluzione parziale perché non compatibile con i requisiti di accessibilità e quindi non supportata da tutti i browser
 - Browser bloccano i third party cookies
- Non è possibile SLO amministrativo

the session cookie of the SP software in a foreign domain is third party cookie when it is sent in an IFrame.

HAI DEI PROBLEMI?



33

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Problemi:

user experience is the key to success
Vale anche per SLO!

- Problemi con l'utente:
 - Comunicare all'utente che cosa succederà quando darà il comando di SLO
 - Comunicare all'utente il successo o il fallimento del SLO quando questo è iniziato dall'SP
 - Problemi di accessibilità
- Problemi tecnici e di interoperabilità:
 - Problemi di binding
 - Front-channel: alta probabilità di interruzione
 - Back-channel: alta probabilità di trovare qualche partecipante che non lo implementa (simpleSAMLphp)
 - IDP SAML2 con auth esterna: non supportato
 - SAML1 non supportato
 - È difficile implementare il SLO amministrativo
 - SLO richiede un intervento/policy su tutti gli SP in Federazione
- Problemi di policy con i Partner
 - Quale SP partecipante può iniziare l'SSO?

Immagine e iframe

*** http error**
*** nella Richiesta**

34

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Una non soluzione

Quando si presentano questi problemi molti chiedono perché non ci sia un protocollo in cui ci sia comunicazione solo tra l'SP che inizia il Logout e l'IdP.

L'obiettivo sarebbe quello di distruggere la sessione tra SP e IDP in modo che gli utenti debbano ri-autenticarsi se visitano di nuovo quello specifico SP.

Questo approccio lascia attive tutte le altre sessioni SP e comunicare agli utenti esattamente ciò che hanno, e non hanno, disconnesso non è probabilmente possibile.

Pertanto, questo approccio aumenta il rischio che un utente possa abbandonare un computer con sessioni attive e permettere un non intenzionale, e forse dannoso, accesso di altri utenti a tali servizi.

Per dirla in modo conciso, qualsiasi applicazione che tenti questo approccio sta guardando solo a se stessa a costo di compromettere la sicurezza di ogni altra applicazione che partecipa al sistema di SSO.

The screenshot shows the Drupal.org website interface. At the top, there is a navigation bar with links like 'Get Started', 'Community & Support', 'Documentation', 'Download & Extend', 'Marketplace', and 'About'. The main header features the Drupal logo and a search bar. Below the header, the 'Community & Support' section is active, with a sub-menu showing 'Forum'. The main content area displays a forum post titled 'SA-CONTRIB-2009-070 - Shibboleth authentication - Impersonation, privilege escalation'. The post is dated October 14, 2009, and includes a list of details: Advisory ID (DRUPAL-SA-CONTRIB-2009-070), Project (Shibboleth authentication), Version (6.x, 5.x), Date (2009-October-14), Security risk (Less critical), Exploitable from (Remote), and Vulnerability (Impersonation, privilege escalation). A description follows, explaining that the module does not properly handle session changes, leading to impersonation. A red watermark URL 'http://drupal.org/node/604488' is overlaid on the post. At the bottom of the screenshot, the page number '36' and the author's name 'Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia' are visible.

Esempio di una applicazione resa Shibboleth compliant, ma gli sviluppatori hanno dimenticato di rimuovere o aggiustare la procedura di logout.

Il logout è stato demandato all'implementazione SLO di Shibboleth SP, che cancella correttamente il cookie da esso impostato.

Tuttavia l'applicazione ha impostato un proprio session cookie, e questo non viene cancellato né da Shib (non è suo compito), né dalla applicazione.

Il risultato è che se un utente che ha attiva una sessione SSO esegue il logout e se ne va lasciando il browser aperto, l'utente successivo, anche se si ricollega con una diversa sessione SSO, viene riassociato dentro l'applicazione allo stesso utente attivo precedentemente. Si verifica pertanto, accidentalmente, nell'applicazione una impersonificazione di un altro utente.

Questo bug di Drupal attualmente è stato corretto, ma è possibile che siano incorsi un questo errore di programmazione anche altri sviluppatori per altre applicazioni di cui non siamo a conoscenza.

Questo esempio dovrebbe allertare gli amministratori di sistemi riguardo alle possibili minacce introdotte da uno SLO implementato senza regole precise.



Shibboleth.

- **Shibboleth Service Provider 2.1**
 - Supports local and global logout
- **Shibboleth Identity Provider 2.1/2.2**
 - Support neither local nor global logout
- Plugin ungherese SLO per Shib IDP 2.1.5

<https://wiki.aai.niif.hu/index.php/SLODemo>

SimpleSAMLphp

- Non implementa binding SOAP (back-channel) perché troppo difficile
- Non firma i messaggi
 - Contro lo standard
 - Insicuro a meno che l'endpoint sia HTTPS
- Consiglia a tutti la sua proposta di Single Logout Deployment Profile
 - The <samlp:LogoutRequest> issued by a requester MUST be sent to the responder using the HTTP-REDIRECT binding.
 - The <samlp:LogoutResponse> issued by a responder MUST be sent to the requester using the HTTP-REDIRECT binding.
 - If the Service Provider receives LogoutRequest with IsPassive="True" it MUST be able to terminate the session without interacting with the user.

Interoperability Profiles

- Profilo SAML2 SLO (in generale tutti i profili SAML2) ha troppe variabili opzionali. Attenendosi solo a questo si rischia il fallimento del profilo.
- È necessario, per poter interoperare in una Federazione, o in una inter-Federazione, accettare di attenersi ad un Profilo di Interoperabilità
- Single Logout Deployment Profile
- Kantara Initiative eGovernment Implementation Profile

39

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia

Kantara Initiative eGovernment Implementation Profile

an implementation profile of the SAML V2.0 Single Logout Profile

- require initiation of logout by a Service Provider using either the front- or back-channel, and initiation/propagation of logout by an Identity Provider using the back-channel.
- IDP and SP implementations MUST support the SAML SOAP binding (back-channel).
- IDP MUST support the HTTP-Redirect bindings for the reception of messages (front-channel)

40

Maria Laura Mantovani - GARR e Università di Modena e Reggio Emilia



Identity Provider 3.0 Single Logout Details

<https://spaces.internet2.edu/display/SHIB2/IdPSLODetails>

29 NOV 2010

Current Thinking

- As discussed on the [SLO Issues](#) page there are many problems associated with Single Logout. All of the especially difficult problems revolve around the propagation of the SLO request from the IdP to SPs (excluding the initiating SP).
- Therefore, the plan for the initial support of SLO will be to allow an SP to initiate an SLO request either via the front-channel or back-channel but the propagation of that request to other SPs will be exclusively via the back-channel. By allowing the front-channel delivery of the initiating SLO request SPs can avoid the need for an SLO UI.
- This solution will require SP-protected applications to either use the SP session exclusively or properly tie the application session to the SP-session.

Work for domesticating applications

Conclusioni

SLO ?



Perché tutti vogliono fare logout?

- Se il PC, notebook, smartphone, ... è usato in modo esclusivo solo dal proprietario il logout è superfluo
- Il logout serve per poter lasciare la postazione ad un'altra persona
- Per lasciare la postazione si ottiene sicurezza maggiore facendo logout dal S.O. (l'utente e l'amministratore della postazione può verificare l'effettivo logout)
- **SLO completo, indipendentemente dal numero di sessioni SSO attive, da versione SAML2/1 e ogni implementazione di applicazione «non SAML», si ottiene in modo sicuro chiudendo il browser**
- Il LOCAL logout è inutile o dannoso
 - LE APPLICAZIONI CHE DEVONO OBBLIGATORIAMENTE PERMETTERE IL LOGOUT DEVONO STARE FUORI DALLA FEDERAZIONE? QUALI SONO?

1-DIC-2010

> *Do you consider that we should give up the SLO goal?*

- I would prefer to view SLO as a way of making the Logout function of apps actually do *something* useful and basically just try to clear the IdP session.
- At that point if you add an optional user-initiated action to send some SOAP messages out and clear as many apps as you happen to be able to hit, I have no objection.
- But at the end, you have to stick up a message saying to close the browser, and that's where we were before SLO.

Scott Cantor

Riferimenti

- **Profiles for the OASIS Security Assertion Markup Language (SAML) V2.0**
4.4 Single Logout Profile
<http://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-profiles-2.0-os.pdf>
- **SLOIssues**
<https://spaces.internet2.edu/display/SHIB2/SLOIssues>
- **SLO: Single Log-out**
Inedible cookies, sticky sessions and false hopes
<http://www.switch.ch/export/sites/default/uni/security/aai/event/aai-info-day-2009/slides/AAI-ID09-51-SLO.pdf>
- **Single Logout all'ungherese**
http://www.terena.org/activities/tf-emc2/meetings/15/emc2_2010_slo.pdf
- **Plugin ungherese per Shibboleth**
<https://wiki.aai.niif.hu/index.php/ShibIdpSLO>
- **SLODemo**
<https://wiki.aai.niif.hu/index.php/SLODemo>
- **SLO per SimpleSAMLphp**
https://rnd.feide.no/2008/08/25/how_to_create_a_fancy_iframe_logout_demo_-_from_a_to_z/
- **Front-Channel Single Logout Deployment Profile (per interop. con SimpleSAMLphp)**
https://rnd.feide.no/2009/07/09/front-channel_single_logout_deployment_profile/
- **Kantara Initiative eGovernment Implementation Profile of SAML V2.0**
<http://kantarainitiative.org/confluence/download/attachments/38929505/draft-kantara-egov-saml2-profile-2.0-03.pdf>