

Autenticazione SAML su Office365

Francesco Malvezzi

Università di Modena e Reggio nell'Emilia

14 maggio 2015

- Cloud di Microsoft;
- rende disponibili vari servizi (mail, spazio disco, strumenti di office automation via cloud);
- gli utenti sono in un “active directory” cloud che si chiama “Azure”;
- ha alcune funzionalità SAML2.

Questo scalfisce solo la superficie.

- Cloud di Microsoft;
- rende disponibili vari servizi (mail, spazio disco, strumenti di office automation via cloud);
- gli utenti sono in un “active directory” cloud che si chiama “Azure”;
- ha alcune funzionalità SAML2.

Questo scalfisce solo la superficie.

Permettere agli utenti dell'organizzazione di accedere a Office365 con le proprie credenziali:

`https://portal.microsoftonline.com`

Dimostrare la proprietà del dominio DNS

- Registrare un dominio di fantasia nella gerarchia `microsoftonline.com`, ad esempio:
`idem2015.microsoftonline.com`.
- Associare il vostro nome dominio: Microsoft vi porrà una sfida: un record TXT da aggiungere al vostro DNS.

Anche se l'autenticazione sarà effettuata dal sistema Single Sign On locale ¹, gli utenti devono esistere sul cloud, ad esempio con

- il tool Forefront Identity Manager;
- o con chiamate powershell (ad es. `New-MsolUser`).

¹Microsoft ama il termine “on premise”

Per istruire Office365 che deve fare parte di una federazione esiste un comando powershell preciso:

```
Set-MSOLDomainAuthentication.
```

I suoi parametri sono:

- nome,
- entityId,
- url del servizio SAML2 POST SSO;
- url di logout,
- chiave pubblica (formato pem);

cioè in pratica i metadati.

A questo punto lo Shibboleth-IdP deve essere pronto a dialogare con Office365:

- aggiungere una sezione apposta al `relying-party.xml`;
- scaricare i metadati da `https://nexus.microsoftonline-p.com/federationmetadata/saml20/federationmetadata.xml`.

Nel relying-party.xml:

```
<bean parent="RelyingPartyByName" \  
  c:relyingPartyIds="urn:federation:MicrosoftOnline">  
  <property name="profileConfigurations">  
    <list>  
      <bean parent="SAML2.SSO" \  
p:encryptAssertions="false"  
p:nameIDFormatPrecedence=\  
"urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified"  
p:signAssertions="conditional"  
p:encryptNameIDs="never" />  
    </list>  
  </property>  
</bean>
```

Office365 si aspetta che Shibboleth rilasci:

- `immutableID`: in AD è il guid utente encoded base64, ma è sufficiente che sia un attributo unico (come lo uid) nel formato nameid;
- `UserId`: equivalente allo `eppn`. Personalmente l'ho ricostruito con uno `scriptedAttributeDefinition` per evitare di usare `eppn` che è un attributo scoped.

Grazie per l'attenzione e la pazienza.