旧: Active DirectoryにおけるeduPersonスキーマ(拡張スキーマ)の利用(成城大学提供)

Active DirectoryにおけるeduPersonスキーマの利用(成城大学提供)

[検証内容]

Shibboleth IdP で Windows Server 2003 R2 の Active Directory を直接データソースとして利用する際の設定方法を検証する. 尚, ここでは UPKI イニ シアティブ学術認証フェデレーションで公開されている技術ガイド(以下「技術ガイド」という)を基に, Active Directory 用の設定部分のみに言及し, 他の設定については省略する.

1. UPKI フェデレーションで利用するスキーマの導入

Active Directory 用 eduPerson スキーマを以下の URL からダウンロードする. https://spaces.internet2.edu/display/macedir/Active+Directory+eduPerson コマンドプロンプトで, ldifde.exe を実行してスキーマを拡張する. log を c:\tmp に出力して, ssotest.seijo.ac.jp ドメインに対してスキーマ拡張するに はパラメータを以下のように与える.

ldifde -i -f eduPerson.adschema.ldif -j c:¥tmp¥log.txt -c "DC=X" "DC=ssotest,DC=seijooo,DC=ac,DC=jp"

その後, MMC の Active Directory スキーマ スナップインで追加した属性を選択してプロパティを開き, [グローバル カタログにこの属性をレプリケートする] にチェックを入れる.

*この設定をしないとグローバルカタログに問い合わせた際に属性値が参照できなくなる.詳細については後述する.

2. テストデータの作成

PowerShell を使ってユーザー作成時に拡張属性に値を設定する.以下のスクリプトでは eduPersonAffiliation 属性の値を staff に設定している.

```
$strOU = "ou=mnc, dc=ssotest, dc=seijooo, dc=ac, dc=jp"
$prinStr = "@ssotest.seijo.ac.jp"
$Password = Read-Host "Password" -asSecureString
$oOU = [ADSI]"LDAP://$strOU"
$name = "zazu"
$kname = "座図"
$cnx = "cn=" + $name
$snx = "sn=" + $kname
$oUser = $oOU.Create("user", $cnx)
$oUser.Put("sAMAccountName", $name)
$oUser.Put("userPrincipalName", $name+$prinStr)
$oUser.Put("sn", $kname)
$oUser.setInfo()
$oUser.SetPassword($Password.ToString())
$oUser.Put("userAccountControl", "66176")
$oUser.Put("eduPersonAffiliation","staff") #← eduPersonAffiliation 値の追加
$oUser.setInfo()
```

3. login.config ファイルの編集

https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/SHIB2/IdPADConfigIssues に Active Directory 設定時の注意点が解説されており, Port 3268 を使ってグローバルカタログへ接続すると Referral 問題を回避できる.以下はグローバルカタログを持つホスト mncssotad.seijooo.ac.jp に ldapadm ユーザーで接続するサンプル設定である. Active Directory の場合 userField は sAMAccoutName を使用する.

```
ShibUserPassAuth {
    edu.vt.middleware.ldap.jaas.LdapLoginModule required
    host="mncssotad.seijooo.ac.jp"
    port="3268"
    base="dc=ssotest,dc=seijooo,dc=ac,dc=jp"
    ssl="false"
    userField="SAMAccountName"
    serviceUser="ldapadm@ssotest.seijo.ac.jp"
    serviceCredential="ldapadm@sotest.seijo.ac.jp"
    subtreeSearch="true";
};
```

4. attribute-resolver.xml ファイルの編集

eduPersonPrincipalName を有効にする場合は、sourceAttributeID にsAMAccountNameを指定する.

eduPersonAffiliation を有効にする場合は、コメント記述子を外すだけでよい.

LDAP Connector を Port 3268 で設定する. FilterTemplate タグ中でもsAMAccountName を指定する.

```
</resolver:DataConnector id="myLDAP" xsi:type="LDAPDirectory" xmlns="urn:mace:shibboleth:2.0:resolver:dc"
    ldapURL="ldap://mncssotad.seijooo.ac.jp:3268"
    baseDN="dc=ssotest,dc=seijo,dc=ac,dc=jp"
    principal="ldapadm@ssotest.seijooo.ac.jp"
    principalCredential="ldapadm のパスワード">
    </ri>
    </r>

<pre
```

その他 Shibboleth Idp の設定については技術ガイドの通り行う.

5. 接続テスト

https://test-sp00.gakunin.nii.ac.jp/ に接続し, eduPersonAffiliation 属性が表示されていることが確認できる.

6.その他

LDAP Connector が取得した値を確認するには, logging.xml で,以下のようにLog Level を DEBUG に変更し, idp-proccess.log を参照する.

グローバルカタログに eduPerson スキーマをレプリケートするよう設定してあれば, idp-proccess.log で以下のように結果が表示される.

```
18:59:48.397 - DEBUG [edu.vt.middleware.ldap.Ldap:566] - Search with the following parameters:
18:59:48.397 - DEBUG [edu.vt.middleware.ldap.Ldap:567] - dn = dc=ssotest,dc=seijooo,dc=ac,dc=jp
18:59:48.397 - DEBUG [edu.vt.middleware.ldap.Ldap:568] -
                                                          filter = (sAMAccountName=zazu)
18:59:48.399 - DEBUG [edu.vt.middleware.ldap.Ldap:569] - filterArgs =
18:59:48.399 - DEBUG [edu.vt.middleware.ldap.Ldap:571] -
                                                           none
18:59:48.400 - DEBUG [edu.vt.middleware.ldap.Ldap:575] -
                                                          retAttrs =
18:59:48.400 - DEBUG [edu.vt.middleware.ldap.Ldap:577] -
                                                           all attributes
18:59:48.400 - TRACE [edu.vt.middleware.ldap.Ldap:582] - config = {java.naming.provider.url=ldap://mncssotad.seijooo.ac.jp:3268,
java.naming.factory.initial=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory}
18:59:48.403 - DEBUG [edu.internet2.middleware.shibboleth.common.attribute.resolver.provider.dataConnector.LdapDataConnector:882] -
Found the following attribute: uSNChanged=[33134]
18:59:48.403 - DEBUG [edu.internet2.middleware.shibboleth.common.attribute.resolver.provider.dataConnector.LdapDataConnector:882] -
Found the following attribute: eduPersonAffiliation=[staff]
```