

# 実習セミナー環境について (AWS)

## 目次

- 事前説明 (AWS)
- Shibboleth構築作業について
  - 1. IdP構築：接続確認までの流れ
  - 2. SP構築：接続確認までの流れ
- 実習セミナー環境での設定ホスト一覧 (AWS)
- 動作確認時のTips

## 事前説明 (AWS)

IdP、又はSPの構築を行うサーバ (Linux/CentOS)のインスタンスは、既にAWS上に起動されており、Tera Term等SSHクライアントでログインすることができます。  
※使用するサーバは、「CentOS7 64bit」です。

IdP構築用とSP構築用のホスト名は以下の通りです。?? の部分は数字2桁で、受講者の番号で置き換えてください。

※ 活用編でも同じホスト名となります。ただしIdP/SPの基本的な部分は構築済みです。

ex-idp-test?? .gakunin.nii.ac.jp

ex-sp-test?? .gakunin.nii.ac.jp

例) **1番**を割り振られた場合のIdP

ex-idp-test01.gakunin.nii.ac.jp

例) **10番**を割り振られた場合のSP

ex-sp-test10.gakunin.nii.ac.jp

受講者から事前に頂戴した公開鍵は上記ホストに設定済みです。また事前に頂戴したIPアドレスからのSSHアクセスを許可しております。SSH (公開鍵認証) でログインして操作してください。

SSHでのログインはユーザーcentosで行ってください。作業の効率化のため、sudoでrootユーザーになっておいてください。

```
$ sudo -i
```

あらかじめインターネットから取得したファイルならびに構築に必要なファイルが、「/root/PKG」および「/root/GETFILE」に保存されています。



作業を行なっているサーバのシャットダウンは、行わないでください。

再起動は良いですが、シャットダウンしてしまうと、インスタンスが停止してしまい操作できなくなります。なお、本セミナーでサーバの再起動を必要とする箇所はありません。説明の中で再起動と言った場合、IdPやSPのプロセス再起動を指しています。



IdPとSPの双方を操作することになります。自分がどちらのサーバを扱っているのか、常時意識してください。



OpenSSHをお使いの場合、.ssh/configに以下の設定をしておくとSSH先の指定が楽になります。

```
Host ex-idp-test00
HostName ex-idp-test00.gakunin.nii.ac.jp
User centos
Port 22
IdentityFile ~/.ssh/秘密鍵ファイル
Host ex-sp-test00
HostName ex-sp-test00.gakunin.nii.ac.jp
User centos
Port 22
IdentityFile ~/.ssh/秘密鍵ファイル
```

上記設定をした場合のSSHコマンド例：

```
# ssh ex-idp-test00
# ssh ex-sp-test00
```

## Shibboleth構築作業について

### 1. IdP構築：接続確認までの流れ

- 1) Javaのインストール
- 2) Jettyのインストール
  - ・ Shibboleth用各種設定ファイル群(jetty-base)の設定など
- 3) Shibboleth-IdPのインストール
- 4) Shibboleth-IdPの設定
  - ・ メタデータの自動ダウンロード設定
  - ・ 証明書の設定
  - ・ 認証時のLDAP接続設定
  
  - ・ NameIDの設定
  - ・ LDAPのパスワードやSalt値の設定

変更ファイル: metadata-providers.xml, idp.properties, ldap.properties, saml-nameid.properties, secrets.properties
- 5) SPへの送信属性に関する設定
  - ※実習セミナーでは、設定済みファイルに置き換え
  - 変更ファイル: attribute-resolver.xml, attribute-filter.xml
- 6) ApacheおよびIdPへの証明書の設定
  - 変更ファイル: ssl.conf
- 7) メタデータの作成と提出
- 8) 講師用のSPを使った接続確認

### 2. SP構築：接続確認までの流れ

- 1) Shibboleth-SPのインストール  
変更ファイル: ssl.conf
- 2) Shibboleth-SPの設定
  - ・ EntityIDの設定
  - ・ DSの参照設定
  - ・ メタデータの自動ダウンロード設定変更ファイル: shibboleth2.xml
- 3) ApacheおよびSPへの証明書の設定  
変更ファイル: ssl.conf, shibboleth2.xml
- 4) メタデータの作成と提出
- 5) IdPからの受信属性に関する設定  
※実習セミナーでは、設定済みファイルに置き換え  
変更ファイル: attribute-map.xml, attribute-policy.xml
- 6) 講師用のIdPを使った接続確認

## 実習セミナー環境での設定ホスト一覧（AWS）

DS :  
ex-ds.gakunin.nii.ac.jp  
※SPに設定するDSのURL  
→https://ex-ds.gakunin.nii.ac.jp/WAYF

LDAPサーバ :  
ex-ldap.gakunin.nii.ac.jp

レポジトリサーバ（メタデータ自動ダウンロードで参照） :  
ex-ds.gakunin.nii.ac.jp  
※実習セミナー内公開メタデータのURL  
→https://ex-ds.gakunin.nii.ac.jp/fed/ex-fed-metadata.xml

メタデータ提出先 :  
ex-ds.gakunin.nii.ac.jp  
※このホストのuploaderユーザのホーム配下にある「METADATA」ディレクトリ配下にアップロードします。

接続確認用SP :  
ex-sp.gakunin.nii.ac.jp  
ex-sp2.gakunin.nii.ac.jp

接続確認用IdP :  
ex-idp.gakunin.nii.ac.jp

接続確認のURL :  
<https://ex-sp.gakunin.nii.ac.jp/>  
※SP構築時の接続確認は、“ex-sp.gakunin.nii.ac.jp”の部分各自構築したSPのホスト名となります。

## 動作確認時のTips

各種作業後にブラウザを用いてテストしますが、そのときはブラウザのプライバシーモードを使うとよいでしょう。ID・パスワードの入力状態やDSでの選択状態など過去の操作をリセットし、まっさらな状態から動作確認を行うことができます。

Chrome: シークレットウィンドウ

Firefox: プライベートウィンドウ

基礎編のIdP構築は、[こちら](#)へ。SP構築は、[こちら](#)へ。 また活用編は、[こちら](#)へ。