

uApproveJP-3.4.0 のインストールおよび設定方法

この文書にはuApprove Jet Pack 3.4 (以下、「uApprove JP」) のインストールガイドと総合マニュアルが記されています。

uApprove JPはShibboleth Identity Provider 3を拡張するプラグインです。uApprove Jet Pack 2.5で提供していた機能の一部をShibboleth Identity Provider 3でも利用できるようにすることを目的としています。これを利用することにより、利用者はIdentity Providerで認証する際に、属性を選択的に送信することができます。uApprove JPのコンセプトに関するより詳細な情報は[こちら](#)を参照してください。

本ガイドに関する注意事項:

- このガイドでは、uApprove JPはLinuxシステムにインストールされると仮定しています。Windows等の他のオペレーティングシステムにインストールすることも可能です。その場合は、いくつかのパスやコマンドを適切なものに置き換えてください。
- このガイドでは、パスやコマンドは\$IDP_HOME\$、\$UAPPROVE_INSTALL\$といった変数で示されます。明示的に置き換えが不要と書かれていない限りは、これらの変数は実際のパスに置き換えてください。

目次

- [目次](#)
- [想定](#)
- [前提条件](#)
- [1 基本的なデプロイ](#)
 - [1.1 ライブラリのインストール](#)
 - [1.2 Velocity テンプレートファイル](#)
 - [1.3 CSS ファイル](#)
 - [1.4 メッセージファイル](#)
 - [1.5 設定のカスタマイズ](#)
 - [1.6 カスタムテンプレート](#)
 - [1.7 ログの設定](#)
 - [1.8 デプロイ](#)
- [2 高度なデプロイ](#)
 - [2.1 リレーショナルデータベースを用いたユーザ同意情報の保存](#)
 - [2.2 テンプレート](#)
 - [2.3 ローカライズ](#)
- [3 AttributeInMetadata](#)
 - [3.1 AttributeInMetadataマッチングルールの設定](#)
- [4 トラブルシューティング](#)
 - [4.1 トラブルシューティング](#)
 - [4.2 詳細なログ設定](#)
- [A SPでの属性使用用途通知](#)
 - [A.1 設定](#)

想定

- Shibboleth Identity Providerは、\$IDP_HOME\$ (例: /opt/shibboleth-idp) にインストールされているものとします。
- Tomcatは、\$CATALINA_HOME\$ (例: /usr/java/tomcat) にインストールされているものとし、\$CATALINA_BASE\$ (例: \$CATALINA_HOME\$)にIdPインスタンスの設定がされているものとします。
- uApprove JP は、\$UAPPROVE_INSTALL\$ (例: /usr/local/src/uApproveJP-#version#) にダウンロード、展開されているものとします。

前提条件

- Shibboleth Identity Provider 3.4.0以降がインストールされている必要があります。

 Shibboleth Identity Provider 3.4.0未満のバージョンでは動作しません。

1 基本的なデプロイ

1.1 ライブラリのインストール

ライブラリをIdPのライブラリディレクトリにコピーします:

```
# cp $UAPPROVE_INSTALL$/lib/*.jar $IDP_HOMES$/edit-webapp/WEB-INF/lib/
```



`IDP_HOMES/edit-webapp/WEB-INF/lib`にはそれぞれのライブラリの単一のバージョンのみが存在するようにしてください。

1.2 Velocity テンプレートファイル

属性選択画面用のVelocityテンプレートファイルをIdPのviewsディレクトリに上書きコピーします:

```
# cp $UAPPROVE_INSTALL$/manual/examples/views/intercept/* $IDP_HOMES$/views/intercept/  
以下のメッセージが表示される場合がありますが、y を入力してください。  
cp: `~/opt/shibboleth-idp/views/intercept/attribute-release.vm` を上書きしますか?
```

1.3 CSS ファイル

CSSファイルをIdPのedit-webappディレクトリにコピーします:

```
# cp $UAPPROVE_INSTALL$/manual/examples/edit-webapp/css/* $IDP_HOMES$/edit-webapp/css/
```

1.4 メッセージファイル

メッセージファイルをIdPのメッセージディレクトリにコピーします:

```
# cp $UAPPROVE_INSTALL$/manual/examples/messages/* $IDP_HOMES$/messages/
```

`IDP_HOMES/conf/services.xml`に、以下の変更を行います。id="shibboleth.MessageSourceResources"に`<value>{%idp.home}/messages/uApproveJP</value>`を追加してください:

`IDP_HOMES/conf/services.xml`

```
...  
<!--  
This collection of resources differs slightly in that it should not include the file extension.  
Message sources are internationalized, and Spring will search for a compatible language extension  
and fall back to one with only a .properties extension.  
-->  
<util:list id="shibboleth.MessageSourceResources">  
  <value>{%idp.home}/messages/uApproveJP</value>  
  <value>{%idp.home}/messages/messages</value>  
  <value>{%idp.home}/system/messages/messages</value>  
</util:list>  
...
```

1.5 設定のカスタマイズ

`IDP_HOMES/conf/idp.properties`に、以下の変更を行います。idp.consent.allowPerAttributeとidp.consent.compareValuesの値をtrueに設定してください:

\$IDP_HOME\$/conf/idp.properties

```
...  
  
# Flags controlling how built-in attribute consent feature operates  
#idp.consent.allowDoNotRemember = true  
#idp.consent.allowGlobal = true  
idp.consent.allowPerAttribute = true  
  
# Whether attribute values and terms of use text are compared  
idp.consent.compareValues = true  
  
...
```

\$IDP_HOME\$/conf/global.xmlに、以下の属性選択画面で使用するbean定義を追加します:



挿入する場所に制限はありませんが、よく分からなければ末尾の行に</beans>という閉じタグがあると思いますので、その直前に挿入してください。

\$IDP_HOME\$/conf/global.xml

```
...  
  
<bean id="shibboleth.FallbackLanguages" parent="shibboleth.CommaDelimStringArray" c:_0="#{'${idp.ui.fallbackLanguages:}'.trim()}" />  
<util:map id="shibboleth.CustomViewContext">  
  <entry key="OptionalAttributeFunction">  
    <bean class="jp.gakunin.idp.consent.logic.impl.OptionalAttributeFunction" />  
  </entry>  
  <entry key="AttributeIntendedUseFunction">  
    <bean class="jp.gakunin.idp.consent.logic.impl.AttributeIntendedUseFunction" p:defaultLanguages-ref="shibboleth.FallbackLanguages" />  
  </entry>  
</util:map>  
  
...
```

\$IDP_HOME\$/system/conf/services-system.xmlに、以下の変更を行います。id="shibboleth.AttributeFilterService"のbean定義の<constructor-arg name="strategy">を以下のように変更してください:



この変更は、Shibboleth Identity Providerを再インストール(アップグレード等)する際に上書きされるため、再インストールを行った際には、再度変更を行う必要があります。

\$IDP_HOME\$/system/conf/services-system.xml

```
...  
  
<bean id="shibboleth.AttributeFilterService" class="net.shibboleth.ext.spring.service.ReloadableSpringService"  
  depends-on="shibboleth.VelocityEngine"  
  p:serviceConfigurations-ref="#{'${idp.service.attribute.filter.resources:shibboleth.AttributeFilterResources}'.trim()}"  
  p:failFast="{idp.service.attribute.filter.failFast:{idp.service.failFast:false}}"  
  p:reloadCheckDelay="{idp.service.attribute.filter.checkInterval:PT0S}"  
  p:beanFactoryPostProcessors-ref="shibboleth.PropertySourcePlaceholderConfigurer">  
  <constructor-arg name="claz" value="net.shibboleth.idp.attribute.filter.AttributeFilter" />  
  <constructor-arg name="strategy">  
    <bean class="jp.gakunin.idp.attribute.filter.spring.impl.AttributeFilterServiceStrategy"  
  
id="ShibbolethAttributeFilter"/>  
  </constructor-arg>  
</bean>  
  
...
```

\$IDP_HOME\$/system/flows/intercept/attribute-release-beans.xmlに、以下の変更を行います。id="IsConsentRequiredPredicate"のbean定義のclassを変更してください:



この変更は、Shibboleth Identity Providerを再インストール(アップグレード等)する際に上書きされるため、再インストールを行った際には、再度変更を行う必要があります。

\$IDP_HOME\$/system/flows/intercept/attribute-release-beans.xml

```
...  
<bean id="IsConsentRequiredPredicate"  
  class="jp.gakunin.idp.consent.logic.impl.IsConsentRequiredPredicate" />  
...
```

1.6 カスタムテンプレート

テンプレートをカスタマイズしたい場合は、[テンプレートのカスタマイズ](#)を参照してください。

少なくとも、所属機関のロゴを変更する必要があります。変更方法は以下のリンク先を参照してください。

[GakuNinShare:Shibboleth IdP 3 - ロゴの変更](#)

1.7 ログの設定

uApprove JPのログを出力するには、\$IDP_HOME\$/conf/logback.xmlに以下を追加します:

\$IDP_HOME\$/conf/logback.xml

```
...  
<!-- Logging level shortcuts. -->  
<variable name="idp.loglevel.uApproveJP" value="${idp.loglevel.uApproveJP:-INFO}" />  
...  
<!-- ===== -->  
<!-- ===== Logging Categories and Levels ===== -->  
<!-- ===== -->  
<logger name="jp.gakunin.idp" level="${idp.loglevel.uApproveJP}"/>  
...
```

1.8 デプロイ

IdP で uApprove JP を有効にするには IdP を再デプロイする必要があります:

```
# cd $IDP_HOME$  
# ./bin/build.sh  
Installation Directory: [/opt/shibboleth-idp]  
[Enter] ←入力なし  
Rebuilding /opt/shibboleth-idp/war/idp.war ...  
...done  
  
BUILD SUCCESSFUL  
Total time: 16 seconds
```

\$CATALINA_BASE\$/conf/Catalina/localhost/idp.xmlが存在しない場合は、追加の作業としてidp.warを\$CATALINA_BASE\$/webappsにコピーします:

```
# ls $CATALINA_BASE$/conf/Catalina/localhost/idp.xml  
ls: cannot access /usr/java/tomcat/conf/Catalina/localhost/idp.xml: そのようなファイルやディレクトリはありません  
# cp $IDP_HOME$/war/idp.war $CATALINA_BASE$/webapps/
```

Tomcatを再起動します:

```
# systemctl restart tomcat
```

2 高度なデプロイ

この節では高度な設定についてのトピックを取り上げます。

2.1 リレーショナルデータベースを用いたユーザ同意情報の保存

リレーショナルデータベース(以下、「RDB」とします)を用いて、ユーザ同意情報の保存を行うことができます。

2.1.1. MySQLの設定



以下のデータベースパラメータは一例です。実際の値は必要に応じて変更してください。特にパスワードは安全なものを用意してください。

MySQLの設定を行います。

1. データベース shibbolethの作成
Shibboleth IdPで使用するデータベース shibbolethを作成します:



rootにパスワードが設定してあってコマンドが以下のエラーで失敗する場合は、`-p`オプションを追加してください。

```
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
```

```
db$ mysql -u root
mysql>
CREATE DATABASE shibboleth;
```

2. ユーザ作成
IdPからデータベース shibbolethにアクセスするためのユーザ shibbolethを作成し、データベース shibbolethへの権限を付与します:

```
db$ mysql -u root
mysql>
CREATE USER 'shibboleth'@'localhost' IDENTIFIED BY 'shibpassword';          #←任意のパスワード
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON shibboleth.* TO 'shibboleth'@'localhost';
```

3. StorageRecordsテーブル作成
JPASStorageServiceが使用するテーブル StorageRecordsを作成します:

```
db$ mysql -u root
mysql>
use shibboleth;
CREATE TABLE `StorageRecords` (
  `context` varchar(255) NOT NULL,
  `id` varchar(255) NOT NULL,
  `expires` bigint(20) DEFAULT NULL,
  `value` longtext NOT NULL,
  `version` bigint(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`context`,`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;
```

2.1.3. MySQL Connector/Jのインストール

1. MySQLへのアクセスに必要なMySQL Connector/J(mysql-connector-java.jar)をインストールします:

```
# yum install mysql-connector-java
```

2. /usr/share/java配下にインストールされているので、edit-webapp/配下のlibディレクトリにシンボリックリンクを作成します:

```
# rpm -ql mysql-connector-java
(省略)
/usr/share/java/mysql-connector-java.jar
(省略)
# ln -s /usr/share/java/mysql-connector-java.jar $IDP_HOME$/edit-webapp/WEB-INF/lib/
```

3. 1.8 [デプロイ](#)の手順に従って再デプロイします。

2.1.4. idp.consent.StorageServiceの設定変更

idp.consent.StorageServiceの設定をshibboleth.JPASStorageServiceに変更します:

```
$IDP_HOME$/conf/idp.properties
```

```
# Set to "shibboleth.StorageService" or custom bean for alternate storage of consent
idp.consent.StorageService = shibboleth.JPASStorageService
```

2.1.5. shibboleth.JPASStorageServiceの設定

2.1.4. [idp.consent.StorageServiceの設定変更](#)でidp.session.StorageServiceに設定したshibboleth.JPASStorageServiceを定義します。

id="Shibboleth.MySQLDataSource"のbean定義のp:url, p:username, p:passwordは、[2.1.1. MySQLの設定](#)に合わせて設定します:

```
$IDP_HOME$/conf/global.xml
```

```
<!-- Use this file to define any custom beans needed globally. -->
<bean id="shibboleth.JPASStorageService"
class="org.opensaml.storage.impl.JPASStorageService"
p:cleanupInterval="%{idp.storage.cleanupInterval:PT10M}"
c:factory-ref="shibboleth.JPASStorageService.entityManagerFactory" />

<bean id="shibboleth.JPASStorageService.entityManagerFactory"
class="org.springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean">
<property name="packagesToScan" value="org.opensaml.storage.impl" />
<property name="dataSource" ref="shibboleth.MySQLDataSource" />
<property name="jpaVendorAdapter" ref="shibboleth.JPASStorageService.JPAVendorAdapter" />
<property name="jpaDialect">
<bean class="org.springframework.orm.jpa.vendor.HibernateJpaDialect" />
</property>
</bean>

<bean id="shibboleth.JPASStorageService.JPAVendorAdapter"
class="org.springframework.orm.jpa.vendor.HibernateJpaVendorAdapter"
p:database="MYSQL" />

<bean id="shibboleth.MySQLDataSource"
class="org.apache.commons.dbcp2.BasicDataSource"
p:driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
p:url="jdbc:mysql://localhost:3306/shibboleth"
p:username="shibboleth"
p:password="shibpassword"
p:maxTotal="10"
p:maxIdle="5"
p:maxWaitMillis="15000"
p:testOnBorrow="true"
p:validationQuery="select 1"
p:validationQueryTimeout="5" />
```

2.1.6. Tomcatの再起動

Tomcatを再起動します:

```
# systemctl restart tomcat
```

2.2 テンプレート

テンプレートのカスタマイズ

`IDP_HOME/views/`にある Velocity テンプレートファイル、`IDP_HOME/edit-webapp/`にある CSS や画像ファイルは自由にカスタマイズすることができます。Velocity を用いているので容易にカスタマイズ出来るようになっています。

Velocity については [Velocity User Guide](#) を参照してください。

2.3 ローカライズ

Relying Party の名前と説明

現状では、ローカライズされた Relying Party の名前と説明を取得する際には、メタデータのうち `<AttributeConsumingService>` 要素および `<mdui:UIInfo>` 要素がサポートされています。

この名前と説明を使用する場合は、SP のメタデータを以下のように記述します:

```
<EntityDescriptor entityID="https://sp.example.org/shibboleth">
  <!-- ... -->
  <SPSSODescriptor>
    <Extensions>
      <mdui:UIInfo xmlns:mdui="urn:oasis:names:tc:SAML:metadata:ui">
        <mdui:DisplayName xml:lang="en">Example SP</mdui:DisplayName>
        <!-- Service names in other languages -->
        <mdui:Description xml:lang="en">Some description of Example SP</mdui:Description>
        <!-- Service descriptions in other languages -->
      </mdui:UIInfo>
    </Extensions>
  <!-- ... -->
  <AttributeConsumingService index="1">
    <ServiceName xml:lang="en">Example SP</ServiceName>
    <!-- Service names in other languages -->
    <ServiceDescription xml:lang="en">Some description of Example SP</ServiceDescription>
    <!-- Service descriptions in other languages -->
  </AttributeConsumingService>
  <!-- ... -->
</SPSSODescriptor>
</EntityDescriptor>
```



両方記載されている場合には `<mdui:UIInfo>` 要素が優先されます。

学認の SP についても海外 SP の一部を除いてこの情報が含まれています。

3 AttributeInMetadata

3.1 AttributeInMetadata マッチングルールの設定

このルールは、SP がその属性を必要とした場合に、そのメタデータにより属性の送信を許可します。属性は `<SPSSODescriptor>` 中の `<AttributeConsumingService>` によって示されます。 `<RequestedAttribute>` で `isRequired="true"` を記述した属性は必須とマークされ、 `isRequired="false"` を記述した属性はオプションとマークされます。詳細は SAML メタデータを参照してください。



以下の点に注意してください:

- このフィルタの利用には属性の要求者のメタデータがロードされ利用可能である必要があります。
- 要求者のメタデータは `<SPSSODescriptor>` ロールを持っている必要があります。このロールがリストされた属性を持っているためです。
- AttributeInMetadata マッチングルールは値のルールとしてのみ働き、 `<PermitValueRule>` の場合のみ意味をなします。

名前空間の定義

属性フィルタのポリシーにおいて、このプラグイン用に名前空間の定義を加える必要があります。以下のように行います:

- ルート <AttributeFilterPolicyGroup>のxmlns:xsi属性の前に xmlns:uajpmf="http://www.gakunin.jp/ns/uapprove-jp/afp/mf" 属性を追加します。
- xsi:schemaLocation属性のホワイトスペースで区切られた値のリストの最後に以下を追加します:
<http://www.gakunin.jp/ns/uapprove-jp/afp/mf> <http://www.gakunin.jp/schema/idp/gakunin-afp-mf-uapprovejp.xsd>

ルールの定義

このルールは<PermitValueRule xsi:type="uajpmf:AttributeInMetadata">のように記述します。以下のオプションな属性を使用できます:

onlyIfRequired	必須とマークされた属性のみ送信を許可し、オプションとマークされたものは送信しないブーリアンフラグです。 デフォルト値は true です。
matchIfMetadataSilent	メタデータに <AttributeConsumingService> がいない場合にオプションとマークするかどうかを決定するブーリアンフラグです。 デフォルト値は false です。
onlyIfChecked	オプションとマークされた属性の送信を利用者が許可/拒否できるかどうかを示すブーリアンフラグです。 false の時の動作は Shibboleth IdP 3.2.0 以降の AttributeInMetadata と同一になり、オプションとマークされた属性も必須とマークされた属性と同様にチェックボックスなしで表示されます。 デフォルト値は false です。

AttributeInMetadataマッチファンクションを使用した<PermitValueRule>の書き方は下記のようになります:

```
<PermitValueRule xsi:type="uajpmf:AttributeInMetadata" onlyIfRequired="false"
  onlyIfChecked="true">
```

オプションとマークされた属性をチェックボックスつきで表示します。チェックボックスをチェックしたときだけ送信します。

AttributeInMetadataマッチファンクションを使用した<PermitValueRule>の設定例を示します:


```

<!-- =====
case 1: mail 属性、eduPersonPrincipalName属性、eduPersonAffiliation属性を、メタデータの
定義と照合するルールです。

メタデータでisRequired="true"が指定されている属性は、すべて必須情報になり常に
送信されます。

メタデータでisRequired="false"が指定されている属性は以下の通りです。
* mail属性は必須情報となり常に送信されます。
* eduPersonPrincipalName属性はオプション情報となります。属性選択画面ではチェック
  ボックスつきで表示されます。利用者がチェックボックスをチェックした場合に限り送信
  されます。
* eduPersonAffiliation属性は送信されません。

メタデータにAttributeConsumingServiceをもたないSPの場合はどの属性も送信しません。
===== -->
<afp:AttributeFilterPolicy id="PolicyforSPwithAttributeConsumingService">
  <afp:PolicyRequirementRule xsi:type="basic:ANY" />

  <afp:AttributeRule attributeID="mail">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="uajpmf:AttributeInMetadata"
      onlyIfRequired="false" />
  </afp:AttributeRule>

  <afp:AttributeRule attributeID="eduPersonPrincipalName">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="uajpmf:AttributeInMetadata"
      onlyIfRequired="false"
      onlyIfChecked="true" />
  </afp:AttributeRule>

  <afp:AttributeRule attributeID="eduPersonAffiliation">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="uajpmf:AttributeInMetadata" />
  </afp:AttributeRule>
</afp:AttributeFilterPolicy>

<!-- =====
case 2: メタデータに AttributeConsumingServiceがないSPに対するルールを追加したルール
です。

AttributeConsumingService要素を持たないSPの場合は以下の通りです。
* mail属性は必須情報となり常に送信されます。
* eduPersonPrincipalName属性はオプション情報となります。属性選択画面ではチェック
  ボックスつきで表示されます。利用者がチェックボックスをチェックした場合に限り送信
  されます。
* eduPersonAffiliation属性は送信されません。

AttributeConsumingService要素を持つSPの場合はcase 1と同じです。
===== -->
<afp:AttributeFilterPolicy id="PolicyforSPwithoutAttributeConsumingService">
  <afp:PolicyRequirementRule xsi:type="basic:ANY" />

  <afp:AttributeRule attributeID="mail">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="uajpmf:AttributeInMetadata"
      matchIfMetadataSilent="true"
      onlyIfRequired="false" />
  </afp:AttributeRule>

  <afp:AttributeRule attributeID="eduPersonPrincipalName">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="uajpmf:AttributeInMetadata"
      matchIfMetadataSilent="true"
      onlyIfRequired="false"
      onlyIfChecked="true" />
  </afp:AttributeRule>

  <afp:AttributeRule attributeID="eduPersonAffiliation">
    <afp:PermitValueRule xsi:type="uajpmf:AttributeInMetadata" />
  </afp:AttributeRule>
</afp:AttributeFilterPolicy>

```

4 トラブルシューティング

4.1 トラブルシューティング

- ERROR ないしWARN メッセージについては、\$IDP_HOME\$/logs/idp-process.logをチェックしてください。
- \$CATALINA_BASE\$/logsにあるTomcatのログファイルにエラーメッセージがないかチェックしてください。

4.2 詳細なログ設定

DEBUG ないしTRACEログレベルを有効にしたい場合は、\$IDP_HOME\$/conf/idp.propertiesにて以下を追加します:

```
$IDP_HOME$/conf/idp.properties
```

```
idp.logLevel.uApproveJP = DEBUG
```

A SPでの属性使用用途通知

SP管理者はSPのメタデータに属性の使用用途を記述することで、SPの利用者に属性の使用用途 (例えば、プロフィールの初期値として使用) をuApproveJPで表示することができます。

A.1 設定

属性使用用途通知機能は、<RequestedAttribute>にuajpmd:description属性を追加する、または、<SPSS0Descriptor>の<Extensions>に<uajpmd:RequestedAttributeExtension>を追加することで利用できます。

<uajpmd:RequestedAttributeExtension>は多言語に対応しています。また、一つの属性に両方が設定されている場合は、<uajpmd:RequestedAttributeExtension>が優先されます。

これらを使う場合はメタデータの先頭に名前空間 `xmlns:uajpmd="http://www.gakunin.jp/ns/uapprove-jp/metadata"` の宣言を忘れないでください。

uajpmd:description

この属性は<RequestedAttribute>にて定義します:

uajpmd:description	属性の使用用途の文字列です。
---------------------------	----------------

uajpmd:descriptionを使用した<RequestedAttribute>の設定例:

```
<md:RequestedAttribute FriendlyName="mail"
  Name="urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.3"
  NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri"
  uajpmd:description="The mail attribute is used as the initial value of the mail address field of the registration form."/>
```

<uajpmd:RequestedAttributeExtension>

<uajpmd:RequestedAttributeExtension>は以下の必須属性と一つ以上の<uajpmd:Description>と共に設定します:

uajpmd:FriendlyName	関連づけたい<RequestedAttribute>のFriendlyName属性の値です。
----------------------------	--

<uajpmd:Description>には属性の使用用途を記述します。<uajpmd:RequestedAttributeExtension>は以下の必須属性と共に設定します:

xml:lang	属性の使用用途の言語です。
-----------------	---------------

<uajpmd:RequestedAttributeExtension>の設定例:

```
<md:EntitiesDescriptor Name="uapprovejp-dev-metadata.xml"
  xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:shibmd="urn:mace:shibboleth:metadata:1.0"
  xmlns:uajpmd="http://www.gakunin.jp/ns/uapprove-jp/metadata"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  ...
  <md:EntityDescriptor entityID="...">
    <md:SPSSODescriptor>
      ...
      <md:Extensions>
        ...
        <uajpmd:RequestedAttributeExtension FriendlyName="mail">
          <uajpmd:Description xml:lang="en">The mail attribute is used as the initial value of the mail address field of the
registration form.</uajpmd:Description>
          <uajpmd:Description xml:lang="ja">mail 属性を登録ページのメールアドレス欄の初期値として使用します</uajpmd:Description>
        </uajpmd:RequestedAttributeExtension>
        ...
      </md:Extensions>
      ...
      <md:AttributeConsumingService index="1">
        <md:ServiceName xml:lang="en">Sample Service</md:ServiceName>
        ...
        <md:RequestedAttribute FriendlyName="eduPersonPrincipalName"
          Name="urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.6"
          NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format-uri"
          isRequired="true"/>
        <md:RequestedAttribute FriendlyName="mail"
          Name="urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.3"
          NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format-uri"/>
        </md:AttributeConsumingService>
        ...
      </md:SPSSODescriptor>
      ...
    </md:EntityDescriptor>
    ...
  </md:EntitiesDescriptor>
```