



JiBX マッピング ファイル

Java オブジェクトを指定した Web サービスを使用して Cisco IPICS API 要求を実行する場合、JiBX はクライアントが Web サービスから受け取る XML 応答を解析して、Java オブジェクトを構築します。JiBX マッピング ファイルは、応答で使用される Java クラスを定義し、XML 応答のどの部分が Java オブジェクトのどのフィールドにマップされるのかを定義します。

この章では、JiBX マッピング ファイルの取得方法とその内容について説明します。

- 「[JiBX マッピング ファイルの取得](#)」 (P.3-1)
- 「[JiBX マッピング ファイルの内容](#)」 (P.3-1)

JiBX マッピング ファイルの取得

JiBX マッピング ファイルと Web サーバ XML がマップする Java オブジェクトは、`ssymo-northbound-common-2.2-SNAPSHOT.jar` という名前のファイルに含まれています。このファイルは、Cisco IPICS サーバの次のフォルダに置かれています。

`ops/cisco/tomcat/current/webapps/ipics_server/WEB-INF/lib`

JiBX マッピング ファイルの内容

JiBX マッピング ファイルの内容は、次のとおりです。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<binding force-classes="true"
xmlns:nbns="http://com.cisco.ipics.issymo.northbound.service" value-style="element">
  <namespace uri="http://com.cisco.ipics.issymo.northbound.service" default="elements"/>

  <mapping abstract="true" type-name="nbns:UserContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.UserContainerVO" ordered="false">
    <collection name="userVOs" field="userVOs"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.UserVO" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping abstract="true" type-name="nbns:resource"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.Resource" ordered="false">
    <value name="id" field="id" usage="optional"/>
    <value name="name" field="name" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping name="userVO" class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.UserVO"
ordered="false">
    <structure map-as="nbns:resource"/>
  </mapping>
</binding>
```

```

    <value name="userLogin" field="userLogin" usage="optional"/>
    <value name="firstName" field="firstName" usage="optional"/>
    <value name="lastName" field="lastName" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping abstract="true" type-name="nbns:UserRoleContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.UserRoleContainerVO" ordered="false">
    <collection name="userRoleVOs" field="userRoleVOs"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.UserRoleVO" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping name="userRoleVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.UserRoleVO" ordered="false">
    <structure map-as="nbns:resource"/>
    <value name="displayName" field="displayName" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping abstract="true" type-name="nbns:PolicyContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.PolicyContainerVO" ordered="false">
    <collection name="policyVOs" field="policyVOs"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.PolicyVO" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping name="policyVO" class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.PolicyVO"
ordered="false">
    <structure map-as="nbns:resource"/>
    <value name="description" field="description" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping abstract="true" type-name="nbns:PhoneContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.PhoneContainerVO" ordered="false">
    <collection name="phoneVOs" field="phoneVOs"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.PhoneVO" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping name="phoneVO" class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.PhoneVO"
ordered="false">
    <structure map-as="nbns:resource"/>
    <value name="sipDn" field="sipDn" usage="optional"/>
    <value name="dialDestination" field="dialDestination" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping abstract="true" type-name="nbns:PolicyExecutionStatusVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.PolicyExecutionStatusVO" ordered="false">
    <value name="statusMessage" field="statusMessage" usage="optional"/>
    <value name="executionDate" field="executionDate" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping abstract="true" type-name="nbns:ChannelContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.ChannelContainerVO" ordered="false">
    <collection name="channelVOs" field="channelVOs"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.ChannelVO" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping name="channelVO" class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.ChannelVO"
ordered="false">
    <structure map-as="nbns:resource"/>
  </mapping>

  <mapping abstract="true" type-name="nbns:VtgContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.VtgContainerVO" ordered="false">
    <collection name="vtgVOs" field="vtgVOs"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.VtgVO" usage="optional"/>
  </mapping>

```

```
<mapping name="vtgVO" class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.VtgVO"
ordered="false">
  <structure map-as="nbns:resource"/>
</mapping>

<mapping abstract="true" type-name="nbns:ChannelGroupContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.ChannelGroupContainerVO" ordered="false">
  <collection name="channelGroupVOs" field="channelGroupVOs"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.ChannelGroupVO" usage="optional"/>
</mapping>

<mapping name="channelGroupVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.ChannelGroupVO" ordered="false">
  <structure map-as="nbns:resource"/>
</mapping>

<mapping abstract="true" type-name="nbns:UserGroupContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.UserGroupContainerVO" ordered="false">
  <collection name="userGroupVOs" field="userGroupVOs"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.UserGroupVO" usage="optional"/>
</mapping>

<mapping name="userGroupVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.UserGroupVO" ordered="false">
  <structure map-as="nbns:resource"/>
</mapping>

<mapping abstract="true" type-name="nbns:NotificationAddressContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.NotificationAddressContainerVO"
ordered="false">
  <collection name="notificationAddressVOs" field="notificationAddressVOs"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.NotificationAddressVO"
usage="optional"/>
</mapping>

<mapping name="notificationAddressVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.NotificationAddressVO" ordered="false">
  <value name="id" field="id" usage="optional"/>
  <value name="type" field="type" usage="optional"/>
  <value name="notificationAddress" field="notificationAddress" usage="optional"/>
</mapping>

<mapping abstract="true" type-name="nbns:DialAddressContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.DialAddressContainerVO" ordered="false" >
  <collection name="dialAddressVOs" field="dialAddressVOs"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.DialAddressVO" usage="optional"/>
</mapping>

<mapping name="dialAddressVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.DialAddressVO" ordered="false">
  <value name="id" field="id" usage="optional"/>
  <value name="type" field="type" usage="optional"/>
  <value name="dialNumber" field="dialNumber" usage="optional"/>
  <value name="dialPreferenceOrder" field="dialPreferenceOrder" usage="optional"/>
</mapping>

<mapping abstract="true" type-name="nbns:VtgParticipantContainerVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.VtgParticipantContainerVO"
ordered="false">
  <collection name="userParticipants" field="userParticipants"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.VtgParticipantVO" usage="optional"/>
  <collection name="userGroupParticipants" field="userGroupParticipants"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.VtgParticipantVO" usage="optional"/>
</mapping>
```

```
<collection name="channelParticipants" field="channelParticipants"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.VtgParticipantVO" usage="optional"/>
  <collection name="channelGroupParticipants" field="channelGroupParticipants"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.VtgParticipantVO" usage="optional"/>
  <collection name="vtgParticipants" field="vtgParticipants"
item-type="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.VtgParticipantVO" usage="optional"/>
  </mapping>

  <mapping name="vtgParticipantVO"
class="com.cisco.ipics.issymo.northbound.service.VtgParticipantVO" ordered="false">
  <structure map-as="nbns:resource"/>
    <value name="groupId" field="groupId" usage="optional"/>
    <value name="participantId" field="participantId" usage="optional"/>
    <value name="resourceType" field="resourceType" usage="optional"/>
    <value name="status" field="status" usage="optional"/>
  </mapping>

</binding>
```