1. **Base64解码转换器(Base64 decoder transformer)**

解码一个消息从base64到一个给定的字节数组。

***<base64-decoder-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<base64-decoder-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **Xml实体编码转换器(Xml entity encoder transformer)**

使用XML实体编码一个字符串。

***<xml-entity-encoder-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<xml-entity-encoder-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **Xml实体解码转换器(Xml entity decoder transformer)**

解码一个包含XML实体的字符串。

***<xml-entity-decoder-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<xml-entity-decoder-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **Gzip压缩转换器(Gzip compress transformer)**

使用gzip压缩一个字节数组。

***<gzip-compress-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<gzip-compress-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **Gzip解压转换器(Gzip uncompress transformer)**

使用gzip解压一个字节数组。

***<gzip-uncompress-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<gzip-uncompress-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **字节数组到十六进制字符串转换器(Byte array to hex string to transformer)**

转换字节数组到十六进制数字的字符串。

***< byte-array-to-hex-string-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***< byte-array-to-hex-string-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **十六进制字符串到字节数组转换器(Hex string to byte array transformer)**

转换十六进制数字的字符串到字节数组。

***<hex-string-to-byte-array-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<hex-string-to-byte-array-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **字节数组到对象转换器(Byte array to object transformer)**

转换字节数组到对象（反序列化或者转成一个字符串）

***<byte-array-to-object-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<byte-array-to-object-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **对象到字节数组转换器(Object to byte array transformer)**

序列化字符串以外的所有对象（字符串使用getBytes转换）

***< object-to-byte-array-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***< object-to-byte-array-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **对象到字符串转换器(Object to string transformer)**

为各种不同类型生成一个易读的描述信息（对调试非常有用）

***<object-to-string-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<object-to-string-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **对象到xml转换器(Object to xml transformer)**

使用XStream转换java对象到XML形式

***<object-to-xml-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| driverClass | 类名称 | 否 |  | 使用哪种XStream驱动类。除非你知道需要如何处理，否则大多数情况下使用默认值即可。 |
| acceptMuleMessage | 布尔型 | 否 | false | 转换器将要序列化消息payload，或者mule消息包含的不仅是payload（还有它的属性、相关性ID等等）。 |

***<object-to-xml-transformer...>的子属性***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |
| alias | 0..\* |  |
| converter | 0..\* | XStream的核心由很多注册的转换器组成。转换器的作用是提供一种策略来实现对象结构图中合适类型的对象与XML之间的转换。XStream中提供了常用类型的转换器，例如基本类型、字符串、文件类、集合类、数组和日期类。默认转换器的类型列表参见：http://xstream.codehaus.org/converters.html |

1. **字节数组到可序列化对象转换器(Byte array to serializable transformer)**

转换一个字节数组到一个对象（反序列化对象）

***<byte-array-to-serializable-transformer...> 的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<byte-array-to-serializable-transformer...> 的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **可序列化对象到字节数组转换器(Serializable to byte array transformer)**

转换一个对象到一个字节数组（序列化对象）

***<serializable-to-byte-array-transformer...> 的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<serializable-to-byte-array-transformer...> 的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **字节数组到字符串转换器(Byte array to string transformer)**

转换一个字节数组到一个字符串

***<byte-array-to-string-transformer...> 的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<byte-array-to-string-transformer...> 的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **字符串到字节数组转换器(String to byte array transformer)**

转换一个字符串到一个字节数组。

***<string-to-byte-array-transformer...> 的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<string-to-byte-array-transformer...> 的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **追加字符转换器(Append string transformer)**

追加一个字符串到一个字符串payload。

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **加密转换器(Encrypt-transformer)**

加密一个消息。

***<encrypt-transformer...> 的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<encrypt-transformer...> 的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **解密转换器(Decrypt-transformer)**

解密一个消息。

***<decrypt-transformer...> 的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| name | 名称(不允许有空格) | 否 |  | 标识这个转换器，其他元素就可以引用它。如果它被定义为全局的话则name就是必须的。 |
| returnClass | 字符串 | 否 |  | 转换器要生成的消息的类型。如果转换器是自动选择的，这将非常有用，可以用来检验拥有正确返回类型的转换器。如果你想指定一个数组类型，需要在类名称后缀一个[]。 例如，如果你想返回一个Orange[]，你需要设置类型为’org.mule.tck.testmodels.fruit.Orange[]’。 |
| ignoreBadInput | 布尔值 | 否 |  | 多种转换器只接受特定的类型，如果类型不合适（无论属性值是什么），则它们都不会被调用。如果一个此种转换器是一个处理链的一部分，并且不接受当前的消息类型，这个标识则决定了处理链剩余的部分是否被执行。如果为true，下一个转换器被调用；为false，处理链结束，并将结果返回给端点。 |
| encoding | 字符串 | 否 |  | 转换器输入使用的字符串编码。 |
| mimeType | 字符串 | 否 |  | mime类型，例如text/plain或者application/json |

***<decrypt-transformer...> 的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |

不可预期的程序错误：java.lang.NullPointerException

1. **表达式转换器(Expression transformer)**

在当前消息上执行一个或多个表达式。每个表达式对应于返回消息中的一个参数。

两个以上表达式的返回消息将是一个Object[]。

1. **Xpath提取转换器(Xpath extractor transformer)**

XPathExtractor是执行XPath表达式的简单转换器，它使用JAXP库处理给定的bean并返回结果。默认情况下，返回一个字符串。可以通过设置resultType属性来返回Node、NodeSet、Boolean或者Number类型的结果。

***<xpath-extractor-transformer...>的属性***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **描述** |
| expression | 字符串 | 否 |  | XPath表达式 |
| returnType | xpathResultType | 否 |  | XPath返回类型（例如STRING或NODE） |

***<xpath-extractor-transformer...>的子元素***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **基数** | **描述** |
| namespace | 0..\* | 命名空间定义，使用prefix和uri属性描述。prefix可以在表达式内部使用。 |