

# SOAP Header 元素

可选的 SOAP Header 元素包含头部信息。

## SOAP Header 元素

可选的 SOAP Header 元素可包含有关 SOAP 消息的应用程序专用信息（比如认证、支付等）。

如果 Header 元素被提供，则它必须是 Envelope 元素的第一个子元素。

**注意：**所有 Header 元素的直接子元素必须是合格的命名空间。

```
<?xml version="1.0"?>
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://www.w3.org/2001/12/soap-envelope"
soap:encodingStyle="http://www.w3.org/2001/12/soap-encoding">

  <soap:Header>
    <m:Trans xmlns:m="http://www.w3schools.com/transaction/"
      soap:mustUnderstand="1">234
    </m:Trans>
  </soap:Header>
  ...
  ...
</soap:Envelope>
```

上面的例子包含了一个带有一个 "Trans" 元素的头部，它的值是 234，此元素的 "mustUnderstand" 属性的值是 "1"。

SOAP 在默认的命名空间中 ("http://www.w3.org/2001/12/soap-envelope") 定义了三个属性。

这三个属性是：actor、mustUnderstand 以及 encodingStyle。这些被定义在 SOAP 头部的属性可定义容器如何对 SOAP 消息进行处理。

## mustUnderstand 属性

SOAP 的 mustUnderstand 属性可用于标识标题项对于要对其进行处理接收者来说是强制的还是可选的。

假如您向 Header 元素的某个子元素添加了 "mustUnderstand="1"，则它可指示处理此头部的接收者必须认可此元素。假如此接收者无法认可此元素，则在处理此头部时必须失效。

## 语法

```
soap:mustUnderstand="0|1"
```

## 实例

```
<?xml version="1.0"?>
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://www.w3.org/2001/12/soap-envelope"
soap:encodingStyle="http://www.w3.org/2001/12/soap-encoding">

  <soap:Header>
    <m:Trans xmlns:m="http://www.w3schools.com/transaction/"
      soap:mustUnderstand="1">234
    </m:Trans>
  </soap:Header>
```

```
...  
...  
</soap:Envelope>
```

## actor 属性

通过沿着消息路径经过不同的端点，SOAP 消息可从某个发送者传播到某个接收者。并非 SOAP 消息的所有部分均打算传送到 SOAP 消息的最终端点，不过，另一个方面，也许打算传送给消息路径上的一个或多个端点。

SOAP 的 actor 属性可被用于将 Header 元素寻址到一个特定的端点。

## 语法

```
soap:actor="URI"
```

## 实例

```
<?xml version="1.0"?>  
<soap:Envelope  
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2001/12/soap-envelope"  
  soap:encodingStyle="http://www.w3.org/2001/12/soap-encoding">  
  
  <soap:Header>  
    <m:Trans xmlns:m="http://www.w3schools.com/transaction/"  
      soap:actor="http://www.w3schools.com/appml/">234  
    </m:Trans>  
  </soap:Header>  
  ...  
  ...  
</soap:Envelope>
```

## encodingStyle 属性

SOAP 的 encodingStyle 属性用于定义在文档中使用的数据类型。此属性可出现在任何 SOAP 元素中，并会被应用到元素的内容及元素的所有子元素上。

SOAP 消息没有默认的编码方式。

## 语法

```
soap:encodingStyle="URI"
```

[← SOAP Envelope 元素](#)[SOAP Body 元素 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)