

---

文章

[姚鑫](#) · 六月 21, 2021 阅读大约需 3 分钟

## 第十四章 XML获取当前节点信息

### 第十四章 XML获取当前节点信息

#### DOM节点类型

%XML.Document和%XML.Node类识别以下DOM节点类型：

- Element (\$\$\$xmlELEMENTNODE)

请注意，这些宏在%xml.DOM.inc包含文件中定义。

- Text (\$\$\$xmlTEXTNODE)
- Whitespace (\$\$\$xmlWHITESPACENODE).

其他类型的DOM节点被简单地忽略。

请以下XML文档：

```
<?xml version="1.0"?>
<team>
<member id="alpha">Jack O'Neill</member>
<member id="beta">Samantha Carter</member>
<member id="gamma">Daniel Jackson</member>
</team>
```

当作为DOM查看时，该文档由以下节点组成：

#### 文档节点示例

NodeID	NodeType	LocalName	Notes
0,29	\$\$\$xmlELEMENTNODE	team	
1,29	\$\$\$xmlWHITESPACENODE		该节点是<team>节点的子节点
1,23	\$\$\$xmlELEMENTNODE	member	该节点是<team>节点的子节点
2,45	\$\$\$xmlTEXTNODE	Jack O'Neill	该节点是第一个<member>节点的子节点
1,37	\$\$\$xmlWHITESPACENODE		该节点是<team>节点的子节点
1,41	\$\$\$xmlELEMENTNODE	member	该节点是<team>节点的子节点
3,45	\$\$\$xmlTEXTNODE	Samantha Carter	该节点是第二个<member>

NodeID	NodeType	LocalName	Notes
1,45	\$\$\$\$xml\WHITESPACENODE		节点的子节点 该节点是<team>节点的子节点
1,49	\$\$\$\$xml\ELEMENTNODE	member	该节点是<team>节点的子节点
4,45	\$\$\$\$xml\TEXTNODE	Daniel Jackson	该节点是第三个<member>节点的子节点
1,53	\$\$\$\$xml\WHITESPACENODE		该节点是<team>节点的子节点

## 获取当前节点信息

%XML.Node的以下字符串属性。提供关于当前节点的信息。

在所有情况下，如果没有当前节点，将抛出一个错误。

### LocalName

当前元素节点的本地名称。如果访问其他类型节点的此属性，则会引发错误。

### Namespace

当前元素节点的命名空间URI。如果尝试访问其他类型节点的此属性，则会引发错误。

### NamespaceIndex

当前元素节点的命名空间的索引。

### 当InterSystems

IRIS读取XML文档并创建DOM时，它会标识文档中使用的所有名称空间，并为每个名称空间分配一个索引号。

如果尝试访问其他类型节点的此属性，则会引发错误。

### Nil

如果xsi : nil或xsi : null为true，则等于true；如果此元素节点为1，则等于1。否则，此属性等于False。

### NodeData

字符节点的值。

### NodeID

当前节点ID。

可以设置此属性以导航到另一个节点。

### NodeType

当前节点的类型，如前一节所述。

### QName

元素节点的Q名称。仅当前缀对文档有效时才用于输出为XML。

以下方法提供有关当前节点的其他信息：

### GetText()

```
method GetText(ByRef text) as %Boolean
```

获取元素节点的文本内容。如果返回文本，则此方法返回TRUE；在本例中，实际文本被追加到第一个参数后，该参数通过引用返回。

### HasChildNodes()

```
method HasChildNodes(skipWhitespace As %Boolean = 0) as %Boolean
```

如果当前节点有子节点，则返回True；否则返回False。

### GetNumberAttributes()

```
method GetNumberAttributes() as %Integer
```

方法GetNumberAttributes()为%Integer

## 示例

下面的示例方法编写一个报告，提供有关当前节点的信息：

```
ClassMethod ShowNode(node As %XML.Node)
{
    w !, "LocalName=" _ node.LocalName
    if node.NodeType=$$$xmLELEMENTNODE {
        w !, "Namespace=" _ node.Namespace
    }
    if node.NodeType = $$$xmLELEMENTNODE {
        w !, "NamespaceIndex=" _ node.NamespaceIndex
    }
    w !, "Nil=" _ node.Nil
    w !, "NodeData=" _ node.NodeData
    w !, "NodeId=" _ node.NodeId
    w !, "NodeType=" _ node.NodeType
    w !, "QName=" _ node.QName
    w !, "HasChildNodes returns " _ node.HasChildNodes()
    w !, "GetNumberAttributes returns " _ node.GetNumberAttributes()
    s status = node.GetText(.text)
    if status {
        w !, "???????" "_text"
    } else {
        w !, "GetText?????"
    }
}
```

示例输出可能如下所示：

```
LocalName=update
Namespace=
NamespaceIndex=
Nil=0
NodeData=update
NodeId=0,29
NodeType=0
QName=update
HasChildNodes returns 1
GetNumberAttributes returns 0
GetText?????
?????????: 1
Namespace 1 is http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance

DHC-APP>
```

[#Caché](#)

---

### 源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%8D%81%E5%9B%9B%E7%AB%A0-xml%E8%8E%B7%E5%8F%96%E5%BD%93%E5%89%8D%E8%8A%82%E7%82%B9%E4%BF%A1%E6%81%AF>