

文章

[姚鑫](#) · 五月 26, 2021 阅读大约需 6 分钟

第七章 从POP3服务器提取电子邮件

第七章 从POP3服务器提取电子邮件

将附件另存为文件

Content-Disposition标头可以指定附件，可以带文件名，也可以不带文件名。例如：

```
Content-Disposition: attachment; filename=genome.jpeg;
```

如果Content-Disposition标头确实指定了附件，则%Net.POP3实例可以将邮件中的所有附件保存到文件。要实现这一点，请执行以下操作：

1. 指定%Net.POP3实例的以下属性：

- 将StoreAttachToFile指定为%1。
- 将StoreInlineToFile指定为%1。
- 为AttachDir指定有效目录。根据操作系统的不同，确保使用斜杠(/)或反斜杠(\)结束目录名称。还要确保该目录已经存在，并且用户对其具有写访问权限。

2. 调用%Net.POP3实例的Fetch()或FetchMessage()。

每个文件名的确定方式如下：

1. 如果Content-Disposition标头指定了文件名，则使用该文件名。
2. 否则，如果Content-Type标头指定了文件名，则使用该文件名。
3. 否则，系统将创建格式为ATTxxxxx.dat的名称。

请注意以下几点：

- 如果该文件已存在，则不会下载附件。
- AttachDir没有默认值。
- 附件的大小不受IRIS的限制，但可能受文件系统的限制。
- 这里不使用Dir和FileName属性。它们仅在将附件上载到邮件时才相关，如向邮件添加附件中所述。

示例：GetMsg()

下面的示例方法在给定%Net.POP3实例和邮件编号的情况下检索整个邮件：

```
ClassMethod GetMsg(server as %Net.POP3,msgno as %Integer) as %Net.MailMessage
{
    Set status=server.Fetch(msgno,.msg)
    If $$$ISERR(status) {
        Do $System.Status.DisplayError(status)
    }
}
```

```
        Quit $$$NULLOREF
    }
    Quit msg
}
```

如果邮件有附件，并且指定了%Net.POP3服务器的StoreAttachToFile、StoreInlineToFile和AttachDir属性，则在调用此方法时，这些附件将保存到给定目录。

获取附加电子邮件

当连接到邮箱时，可以下载附加到收件箱中电子邮件的任何电子邮件。为此，请使用%Net.POP3实例的GetAttachedEmail()方法检索附带的电子邮件的内容。

在给定%Net.MailMessagePart实例的情况下，此方法返回包含该消息部分内容的单部分消息。具体地说，它返回(作为输出参数)%Net.MailMessage的实例，该实例使用从附加电子邮件中获取的数据进行初始化。

其他消息检索方法

本节列出了%Net.POP3可用于检查和检索邮件的所有方法。

Fetch()

```
method Fetch(MessageNumber As %Integer,
             ByRef MailMsg As %Net.MailMessage,
             Delete As %Boolean = 0,
             messageStream As %BinaryStream) as %Status
```

返回(通过引用)由MessageNumber指示的消息，并选择性地将该消息标记为删除。请注意，如果邮件已标记为删除，则此方法将返回错误状态。

如果指定了messageStream，则原始消息将写入此二进制流。

FetchFromStream()

```
method FetchFromStream(messageStream As %BinaryStream, ByRef Msg As %Net.MailMessage)
    as %Status
```

此方法在为FETCH()指定messageStream参数时使用。

从给定的二进制流中检索单个电子邮件。MessageStream必须是包含消息的二进制流。消息在MSG中通过引用返回。这可能是一条由多部分组成的消息。

FetchMessageInfo()

```
method FetchMessageInfo(MessageNumber As %Integer,
                        Lines As %Integer,
                        ByRef From As %String,
                        ByRef To As %String,
                        ByRef Date As %String,
                        ByRef Subject As %String,
                        ByRef MessageSize As %Integer,
```

```
ByRef MsgHeaders As %ArrayOfDataTypes,  
ByRef MessageText As %String) as %Status
```

在给定消息编号的情况下，此方法返回(通过引用)该消息的特定消息头、消息大小、消息头数组和给定的文本行数。如果邮件当前标记为删除，则此方法返回错误状态。

GetAttachedEmail()

```
method GetAttachedEmail(msgpart As %Net.MailMessagePart,  
    Output mailmsg As %Net.MailMessage) as %Status
```

在给定消息部分的情况下，此方法返回(作为输出参数)使用消息部分的数据初始化的单部分电子邮件消息。

GetMessageUID()

```
method GetMessageUID(MessageNumber As %Integer,  
    ByRef UniqueID As %String) as %Status
```

在给定消息编号的情况下，通过引用返回消息的UID。有关消息编号和UID的详细信息，请参阅上一节。如果邮件当前标记为删除，则此方法返回错误状态。

GetMessageUIDArray()

```
method GetMessageUIDArray(MessageNumber As %String = "",  
    ByRef ListOfUniqueIDs As %ArrayOfDataTypes) as %Status
```

如果给定空字符串作为第一个参数，此方法将通过引用返回有关邮箱中邮件的信息数组(不包括当前标记为删除的任何邮件)。此数组中的每个元素都包含有关一条消息的以下信息：

| Array Key | Array Item |
|-----------|------------|
|-----------|------------|

邮箱中当前状态的邮件编号。第一条消息是数字1，依此类推。唯一消息标识符(UID)，它是此消息在所有会话中可用的永久标识符。UID对于每个邮箱都是唯一的。

或者，在给定消息编号的情况下，此方法返回一个包含该消息的UID的单元数组。在这种情况下，如果邮件当前被标记为删除，则该方法返回错误状态。

GetSizeOfMessages()

```
method GetSizeOfMessages(MessageNumber As %String = "",  
    ByRef ListOfSizes As %ArrayOfDataTypes) as %Status
```

如果给定空字符串作为第一个参数，此方法将通过引用返回有关邮箱中邮件的信息数组(不包括当前标记为删除的任何邮件)。此数组中的每个元素都包含有关一条消息的以下信息：

| Array Key | Array Item |
|-----------|------------|
|-----------|------------|

邮箱中当前状态的邮件编号。此消息的大小(以字节为单位)。

或者，在给定消息编号的情况下，此方法返回一个包含该消息大小(以字节为单位)的单元数组。在这种情况下，如果邮件当前标记为删除，此方法将返回错误状态。

删除邮件

当连接到邮箱时，可以在登录的邮箱中标记要删除的邮件。可以通过几种方式来实现这一点。

- 可以使用DeleteMessage()方法。此方法接受一个参数，即要删除的消息编号。
- 当使用Fetch()或FetchMessage()方法检索邮件时，可以指定一个可选参数，告知POP3服务器在检索邮件后将其标记为删除。

请记住以下几点：

- 这些方法不会删除邮件；它们会将其标记为删除。在使用QuitAndCommit()完成POP3事务之前，邮件不会被删除。如果只是断开与服务器的连接，所做的更改将被丢弃。
- 可以调用RollbackDeletes()方法来更改消息，以便不再将它们标记为删除。
- 这些方法中的每一个都返回一个状态，您应该检查该状态。

示例：GetMsgAndDelete()和CommitChanges()

下面的示例检索一封邮件并将其标记为删除：

```
ClassMethod GetMsgAndDelete(ByRef server As %Net.POP3, msgno As %Integer) As %Net.MailMessage
{
    //third argument to Fetch says whether to
    //mark for deletion
    Set status=server.Fetch(msgno,.msg,1)
    If $$$ISERR(status) {
        Do $System.Status.DisplayError(status)
        Quit $$$NULLOREF
    }

    Quit msg
}
```

请注意，此消息返回(通过引用)%Net.POP3的更改版本；更改后的版本包含有关哪条消息被标记为删除的信息。

可以将上述方法与如下所示的方法一起使用：

```
ClassMethod CommitChanges(server As %Net.POP3) As %Status
{
    //commit all changes and log out
    Set status=server.QuitAndCommit()
    If $$$ISERR(status) {
        Do $System.Status.DisplayError(status)
        Quit $$$ERROR($$$GeneralError,"Failed to commit changes")
    }
    Quit $$$OK
}
```

或者，可以使用RollbackDeletes()或QuitAndRollback()回滚更改。

[#SQL](#) [#Caché](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

第七章 从POP3服务器提取电子邮件

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B8%83%E7%AB%A0-%E4%BB%8Epop3%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8%E6%8F%90%E5%8F%96%E7%94%B5%E5%AD%90%E9%82%AE%E4%B%B6>