

文章

姚鑫 · 五月 25, 2021 阅读大约需 7 分钟

第六章 从POP3服务器提取电子邮件

第六章 从POP3服务器提取电子邮件

从POP3服务器提取电子邮件

与POP3服务器通信

如果拥有所需的权限，并且邮件服务器正在运行，则可以使用POP3协议从该服务器下载和处理电子邮件。通常，要与POP3服务器通信，请登录，执行一系列影响邮箱的操作，然后提交或回滚任何更改。要在系统间IRIS中执行此操作，请执行以下操作：

1. 创建%Net.POP3的实例。此对象描述将使用的POP3服务器。
2. 可以选择指定%Net.POP3实例的以下属性：

- port -指定要使用的端口；默认值为110。
- timeout 超时-指定读取超时(以秒为单位)；默认值为30秒。
- StoreAttachToFile-指定在读取邮件时(当邮件包含Content-Disposition；附件标题时)是否将每个附件保存到文件。默认值为False。请注意，除非还设置了AttachDir，否则此设置不起任何作用。
- StoreInlineToFile-指定在读取邮件时(当邮件包含Content-Disposition；内联标题时)是否将每个内联附件保存到文件中。默认值为False。请注意，除非还设置了AttachDir，否则此设置不起任何作用。
- AttachDir-指定将附件保存到的目录。没有违约。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。
- IgnoreInvalidBase64Chars-指定是否忽略在base-64解码期间发现的无效字符。默认值为FALSE(无效字符会导致错误)。请注意，RFC 2045对于应忽略意外字符还是在Base-64解码期间导致错误的问题含糊不清。

3. 要使用SSL/TLS连接到POP3服务器，请执行以下操作：

- a. 将SSLConfiguration属性设置为要使用的已激活SSL/TLS配置的名称。
- b. 将UseSTARTTLS属性设置为0或1。

在大多数情况下，使用值0。如果服务器交互在普通TCP套接字上开始，然后在与普通套接字相同的端口上切换到TLS，则使用值1。

- c. 或者，将SSLCheckServerIdentity属性设置为1。如果要验证证书中的主机服务器名称，请执行此操作。

4. 调用实例的Connect()方法。此方法按顺序接受三个参数：

- a. POP3服务器的名称
- b. 用户名
- c. 密码

5. 使用实例的方法检查邮箱、检索邮件和删除邮件。以下各节提供了详细信息。

6. 或者，要防止连接超时，请调用%Net.POP3实例的Ping()方法。
7. 或者，如果已将邮件标记为要删除，但现在选择不删除它们，请调用%Net.POP3实例的RollbackDeletes()方法。
8. 完成对邮箱的更改后，请调用以下方法之一：
 - QuitAndCommit()-提交更改并从邮件服务器注销。
 - QuitAndRollback()-回滚更改并从邮件服务器注销。

这些方法中的每一个都返回一个状态，应该在继续之前检查该状态。另请参阅%Net.POP3的类引用以获取完整的方法签名。

以下各节中的示例使用了本手册编写时可用的两种不同的免费POP3服务。选择这些服务并不意味着特别认可。还要注意的，这些示例并没有显示实际的密码。

示例1：HotPOPAsPOP3()

以下方法使用以前为此设置的帐户登录到HotPOP POP3服务器：

```
ClassMethod HotPOPAsPOP3() As %Net.POP3
{
    Set server=##class(%Net.POP3).%New()

    //HotPOP POP3????????????
    Set server.port=110

    //????????????????????
    Set server.StoreAttachToFile=1
    Set server.StoreInlineToFile=1
    Set server.AttachDir="c:\DOWNLOADS\"

    Set servername="pop.hotpop.com"
    Set user="isctest@hotpop.com"
    Set pass="123pass"

    Set status=server.Connect(servername,user,pass)
    If $$$ISERR(status) {
        Do $System.Status.DisplayError(status)
        Quit $$$NULLOREF
    }
    Quit server
}
```

此方法返回%Net.POP3服务器实例。本主题后面的许多示例都接受%Net.POP3实例作为参数。

示例2：YPOPsAsPOP3()

以下方法还返回%Net.POP3服务器实例。在本例中，我们使用的是YPOPS，这是一个客户端软件，提供对Yahoo电子邮件帐户的SMTP和POP3访问。它使用已为此目的设置的测试帐户：

```
ClassMethod YPOPsAsPOP3() As %Net.POP3
{
    Set server=##class(%Net.POP3).%New()

    //YPOPs uses the default port
    //but let's set it anyway
    Set server.port=110
```

```
//just in case we plan to fetch any messages
//that have attachments
Set server.StoreAttachToFile=1
Set server.StoreInlineToFile=1
Set server.AttachDir="c:\DOWNLOADS\"

//local host acts as the server
Set servername="127.0.0.1"
//YPOPs works with a Yahoo email account
Set user="isc.test@yahoo.com"
Set pass="123pass"

Set status=server.Connect(servername,user,pass)
If $$$ISERR(status) {
    Do $System.Status.DisplayError(status)
    Quit $$$NULLOREF
}
Quit server
}
```

获取有关邮箱的信息

当连接到POP3服务器时，将登录到一个用户帐户，并有权访问该用户帐户的邮箱。使用以下方法查找邮箱包含的内容：

GetMailBoxStatus()

通过引用返回邮箱中的邮件数和邮箱使用的字节数。

GetMessageUIDArray()

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。给定消息的消息编号不能保证在所有会话中都相同。	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。

。

GetSizeOfMessages()

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)。

这些方法中的每一个都返回一个状态，应该在继续之前检查该状态。

示例：ShowMailbox()

例如，以下方法写入有关我们当前访问的邮箱的信息：

```
ClassMethod ShowMailbox(server as %Net.POP3)
{
    Set status=server.GetMailBoxStatus(.count,.size)
    If $$$ISERR(status) {
        Do $System.Status.DisplayError(status)
    }
}
```

```
Quit
}
Write "Mailbox information *****",!
Write "Number of messages in mailbox: ",count,!
Write "Size of messages: ",size,!

Set status=server.GetMessageUIDArray(,uids)
Set status=server.GetSizeOfMessages(,sizes)

//iterate through messages, get info, and write it
For i=1:1:count {
    Set uid=uids.GetAt(i)
    Set size=sizes.GetAt(i)
    Write "Msg number:", i, "    UID:",uid, "    size:",size,!
}
}
```

此方法会生成类似于以下内容的输出：

```
Mailbox information *****
Number of messages in mailbox: 4
Size of messages: 18634
Msg number:1    UID:6ef78df6fd660391    size:7245
Msg number:2    UID:7410041a6faf4a87    size:5409
Msg number:3    UID:5555af7fa489e406    size:5121
Msg number:4    UID:299ad2b54c01a6be    size:859
```

从邮箱提取邮件

要简单地获取消息，请使用%Net.POP3类的以下方法之一：

Fetch()

给定消息编号作为第一个参数，此方法返回(通过引用，作为第二个参数)包含该消息的%Net.MailMessage实例。

FetchMessage()

给定消息编号作为第一个参数，此方法返回(通过引用)诸如From、To和其他公共标头等信息、包含所有标头(包括公共标头)的数组以及消息内容本身

这些方法中的每一个都返回一个状态，您应该在继续之前检查该状态。请注意，如果邮件当前被标记为删除，则这些方法将返回错误状态。

示例：FetchMailbox()

下面的示例是“获取有关邮箱的信息”中描述的ShowMailbox示例的变体。此方法使用fetch()方法，检查每封邮件，并写入每封邮件的主题行：

```
ClassMethod FetchMailbox(server As %Net.POP3)
{
    Set status=server.GetMailBoxStatus(.count,.size)
    If $$$ISERR(status) {
```

```
    Do $System.Status.DisplayError(status)
    Quit $$$NULLOREF
}
Write "Mailbox information *****",!
Write "Number of messages in mailbox: ",count,!
Write "Size of messages: ",size,!

Set status=server.GetMessageUIDArray(,.uids)
Set status=server.GetSizeOfMessages(,.sizes)

//iterate through messages, get info, and write it
For i=1:1:count {
    Set uid=uids.GetAt(i)
    Set size=sizes.GetAt(i)
    Set status=server.Fetch(i,.msg)
    If $$$ISERR(status) {
        Set subj="***error***"
    } else{
        Set subj=msg.Subject
    }
    Write "Msg number:", i, " UID:",uid, " Size:",size
    Write " Subject: ",subj,!
}
}
```

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

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%85%AD%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%BB%B6>