



Technical Note 05-24

認証+SMTP_QuickSend

By Melinda Gallo, Code by Dave Batton.
Technical Note 05-24

(原題: Client Self-Upgradable)

概要

4D Internet Commands プラグインの SMTP_Auth コマンドを使用すれば、認証を要求する SMTP サーバを通して 4D から電子メールを送信することができます。これに対して SMTP_QuickSend コマンドは手軽な反面、認証を扱うことができません。今回、紹介する Email_QuickSend プロジェクトメソッドは、SMTP_QuickSend コマンドに認証のためのパラメータを追加したものです。

サンプルデータベース

Email_Demo を起動して、「ファイル」メニューから「Demo」を選択します。

Hostname には、SMTP サーバの名称を入力します。
Sender には、送信者のメールアドレスを入力します。
パスワードの入力は Send ボタンをクリックした後に求められます。
Recipient には宛先のアドレス、Subject には件名、Message には本文を入力します。

すべて必須項目です。

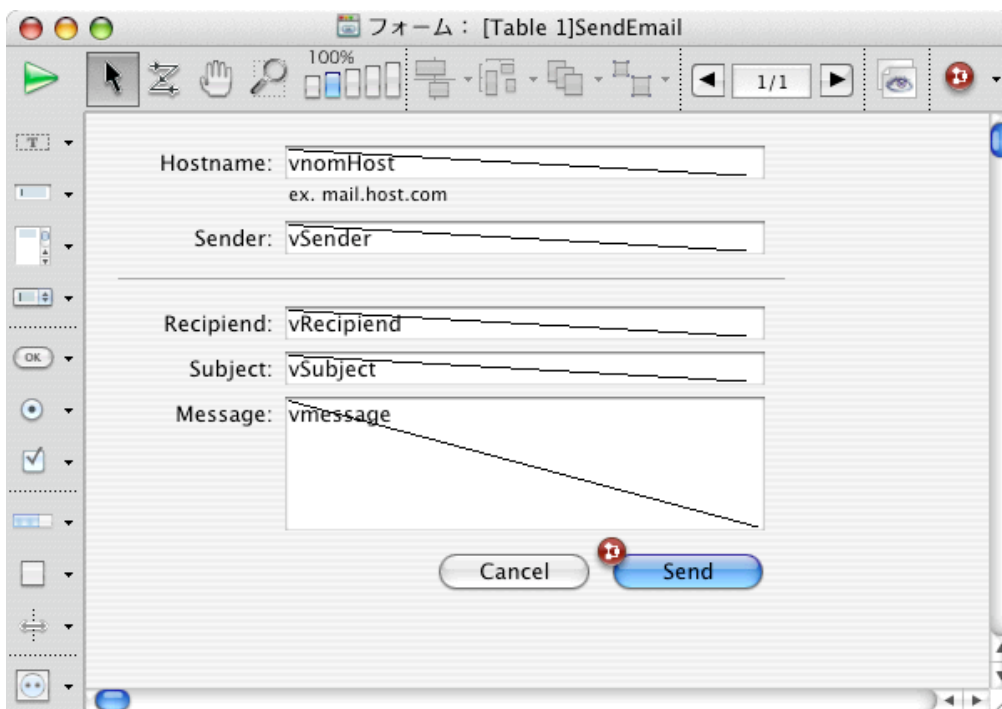
Send ボタンをクリックすると、次の画面が表示されます。



パスワードは SMTP サーバによって検証され、正しければ、メールが伝達されます。

ストラクチャ

ストラクチャには“SendEmail”というフォームがひとつだけ存在します。



フォームメソッド

Case of

```
¥ (Form event=On Load )  
  C_STRING(80;vnomHost;vSender;vRecipiend;vSubject)  
  C_TEXT(vmessage)  
  vnomHost:=""  
  vSender:=""  
  vRecipiend:=""  
  vSubject:=""  
  vmessage:="Enter a message here ."
```

End case

Send ボタンのオブジェクトメソッド

Case of

```
¥ (vnomHost="")
    ALERT("Please enter a hostname.")
¥ (vSender="")
    ALERT("Please enter an email address.")
¥ (vRecipiend="")
    ALERT("Please enter a recipiend address.")
¥ (vSubject="")
    ALERT("Plase enter a subject.")
¥ (vmessage="")
    ALERT("Please enter a message.")
Else
    mSendEmail(vnomHost;vSender;vRecipiend;vSubject;vmessage)
```

End case

すべての項目を確認した後、mSendMail をコールしています。このメソッドのシンタックスは、パスワードの引数があることを除けば、SMTP_QuickSend とまったく同じです。

```
C_STRING(80;$1;$2;$3;$4;$Hostname;$Sender;$Recipiend;$subject)
C_TEXT($5;$message)
```

```
$Hostname:=$1
$Sender:=$2
$Recipiend:=$3
$subject:=$4
$message:=$5
$password:=Request("Enter your password: ")
```

If (OK=1)

```
$error:=Email_QuickSend($Hostname;$Sender;$Recipiend;$subject;$message;$password)
```

End if

Email_QuickSend

Email_QuickSend (hostname; Sender; recipient; subject; message; password)

引数	タイプ	説明
Hostname	文字	SMTP サーバの名前
Sender	文字	送信者のアドレス
recipient	文字列	宛先のアドレス
subject	文字	件名
message	テキスト	本文
password	文字	送信者アカウントのパスワード

メソッドは、SMTP_QuickSend の代わりにローレベルコマンド (SMTP_New, SMTP Host, SMTP_Auth, etc.) を使用しています。サーバが認証を要求しないなら SMTP_QuickSend コマンドを使用したほうが便利ですが、正しく運用しないとオープンリレーのような状態になり、セキュリティ違反になる可能性があるので注意が必要です。

```
C_LONGINT($0;Error;$smtpID)
```

```
C_TEXT($1;$2;$3;$4;$5;$6;$smtpServer;$Sender;$Recipiend;$subject;$message;$password)
```

```
$smtpServer:=$1
```

```
$Sender:=$2
```

```
$Recipiend:=$3
```

```
$subject:=$4
```

```
$message:=$5
```

```
$password:=$6
```

```
Case of
```

```
¥ (Not(Email_HandleSMTPError ("SMTP_New";SMTP_New ($smtpID))))
```

```
¥ (Not(Email_HandleSMTPError ("SMTP_Host";SMTP_Host ($smtpID;$smtpServer)))) `
```

```
¥ (Not(Email_HandleSMTPError ("SMTP_Auth";SMTP_Auth ($smtpID;$Sender;$password))))
```

```
¥ (Not(Email_HandleSMTPError ("SMTP_From";SMTP_From ($smtpID;$Sender))))
```

```
¥ (Not(Email_HandleSMTPError ("SMTP_To";SMTP_To ($smtpID;$Recipiend))))
```

```
¥ (Not(Email_HandleSMTPError ("SMTP_Subject";SMTP_Subject ($smtpID;$subject))))
```

```
¥ (Not(Email_HandleSMTPError ("SMTP_Body";SMTP_Body ($smtpID;$message;2))))
```

```
Else
```

```
    Email_HandleSMTPError ("SMTP_Send";SMTP_Send ($smtpID))
```

```
    If ($smtpID#0)
```

```
        Email_HandleSMTPError ("SMTP_Clear";SMTP_Clear ($smtpID))
```

```
    End if
```

```
End case
```

```
$0:=Error ` Always returns 0.
```

Email_HandleSMTPError

Email_HandleSMTPError (command; error) -> Boolean

引数	タイプ	説明
Command	テキスト	実行するコマンドの名前
Error	倍長整数	エラー番号

このメソッドは、4D Internet Command の各コマンドにつきメソッド Email_QuickSend の中でコールされます。エラーが発生した場合、コマンド名とエラー番号が警告ダイアログに表示されます。エラーがなければ True を返し、そうでなければ False を返します。

```
C_BOOLEAN($0)
```

```
C_TEXT($1;$command)
```

```
C_LONGINT($2;$error)
```

```
$command:=$1 ` Command name
```

```
$error:=$2 ` Error number (zero if no error)
```

```
If ($error=0) ` no d'error
```

```
    $0:=True
```

```
Else ` an error took place
```

```
    $0:=False
```

```
    Error:=$error ` returning error number in system Error
```

```
    ALERT("The error "+String($error)+" was returned by the command "+$command)
```

```
End if
```