



Librería COSSMTPDLL

La DLL COSSMTPDLL permite el envío de correos electrónicos desde Cosmos.

Esta utilidad está disponible a partir de la versión 7.6 de Cosmos.

BASE100

BASE 100, S.A.
www.base100.com

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. ARQUITECTURA.....	4
3. FUNCIONES	5
3.1 COSMTPNEWMAIL.....	5
3.2 COSMTPFREEMAIL	5
3.3 COSMTPSETURL.....	5
3.4 COSMTPSETFROM.....	6
3.5 COSMTPSETSUBJECT.....	6
3.6 COSMTPADDRICIPIENT	7
3.7 COSMTPSETBODY	7
3.8 COSMTPSETAUTHUSER	8
3.9 COSMTPSETAUTHPASSWD.....	8
3.10 COSMTPSETTIMEOUT	9
3.11 COSMTPUSESTARTTLS	9
3.12 COSMTPUSESSL	10
3.13 COSMTPADDRRESOURCE.....	10
3.14 COSMTPATTACHFILE.....	11
3.15 COSMTPSENDMAIL	11
3.16 COSMTPGETRETURNCODE.....	12
3.17 COSMTPGETERRORSTR	12
4. ANEXO. CÓDIGOS DE ERROR	13

© Copyright BASE 100, S.A. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida ni transmitida por medio alguno sin permiso previo por escrito del titular del copyright. Todos los productos citados en este documento son marcas registradas o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

NTUTCosSmtpdll - V 1.3

1. Introducción

La DLL COSSMTPDLL permite el envío de correos electrónicos desde Cosmos.

Los correos electrónicos se podrán enviar tanto en formato texto como HTML, pudiendo adjuntar archivos en ambos formatos y, en el caso del HTML, incluir también imágenes en el cuerpo del mensaje.

2. Arquitectura

Los pasos para enviar un correo electrónico desde Cosmos utilizando la librería COSSMTPDLL son los siguientes:

- Creación de un objeto email con la función [CosSmtpNewMail](#).
- Asignación de propiedades al objeto email: servidor SMTP, asunto, emisor, receptor, cuerpo.
- Envío del email con la función [CosSmtpSendMail](#).
- Liberación del objeto email con la función [CosSmtpFreeMail](#).

3. Funciones

3.1 CosSntpNewMail

Esta función crea un objeto email.

Sintaxis:

```
CosSntpNewMail() return integer
```

Parámetros:

No lleva.

Devuelve:

Identificador del objeto email. Este identificador es el que se utilizará en el resto de funciones para hacer referencia a este objeto.

3.2 CosSntpFreeMail

Esta función libera un objeto email previamente creado con la función [CosSntpNewmail](#).

Sintaxis:

```
CosSntpFreeMail(mailId as integer) return integer
```

Parámetros:

mailId Identificador del objeto email que se desea liberar. Este identificador es el devuelto por la función [CosSntpNewMail](#).

Devuelve:

0 El objeto email se ha liberado correctamente.

-1 El objeto email no se ha liberado correctamente, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

3.3 CosSntpSetUrl

Esta función asigna al objeto email la url y, opcionalmente, el puerto del servidor SMTP que se desea utilizar para realizar el envío del correo electrónico.

Sintaxis:

```
CosSntpSetUrl(mailId as integer, url as char) return integer
```

Parámetros:

mailId Identificador del objeto email al que se desea asignar la propiedad. Este identificador es el devuelto por la función [CosSntpNewMail](#).

url Url del servidor SMTP que se desea utilizar para realizar el envío del correo electrónico. Opcionalmente, se le puede indicar el puerto de conexión.

Ejemplos:

```
smtp://servidorsmtp.com
smtp://servidorsmtp.com:25
smtps://servidorsmtpseguro.com
smtps://servidorsmtpseguro.com:465
```

Devuelve:

- 0 El servidor SMTP se ha asignado correctamente al objeto email.
- 1 El servidor SMTP no se ha asignado correctamente al objeto email, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

3.4 CosSmtpSetFrom

Esta función indica al objeto email la dirección de correo electrónico que se va a utilizar para enviar el mensaje.

Sintaxis:

```
CosSmtpSetFrom(mailId as integer, fromStr as char) return integer
```

Parámetros:

- mailId Identificador del objeto email al que se desea asignar la propiedad. Este identificador es el devuelto por la función [CosSmtpNewMail](#).
- fromStr Dirección de correo electrónico que se va a utilizar para enviar el mensaje.

Devuelve:

- 0 La dirección de correo electrónico para el envío del mensaje se ha asignado correctamente.
- 1 La dirección de correo electrónico para el envío del mensaje no se ha asignado correctamente, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

3.5 CosSmtpSetSubject

Esta función indica al objeto email el asunto del correo electrónico.

Sintaxis:

```
CosSmtpSetSubject(mailId as integer, subjectStr as char) return integer
```

Parámetros:

- mailId Identificador del objeto email al que se desea asignar la propiedad. Este identificador es el devuelto por la función [CosSmtpNewMail](#).
- subjectStr Asunto del mensaje.

Devuelve:

- 0 El asunto del correo electrónico se ha asignado correctamente.

- 1 El asunto del correo electrónico no se ha asignado correctamente, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

3.6 CosSmtplibAddRecipient

Esta función añade al objeto email la dirección de correo electrónico del destinatario. Si se desea enviar el correo electrónico a más de un destinatario habrá que ejecutar la función una vez por cada destinatario.

Sintaxis:

```
CosSmtplibAddRecipient(mailId as integer, recipientStr as char, type as integer) return integer
```

Parámetros:

mailId	Identificador del objeto email al que se desea asignar el destinatario. Este identificador es el devuelto por la función CosSmtplibNewMail .
recipientStr	Cadena de caracteres con la dirección del correo electrónico del destinatario.
type	Número entero que indica el tipo de destinatario.

Valores posibles:

- (0) Indica el receptor o receptores principales del correo electrónico (To).
- (1) Indica el receptor o receptores secundarios del correo electrónico (CC).
- (2) Indica el receptor o receptores secundarios del correo electrónico con copia oculta (BCC).

Devuelve:

- | | |
|----|--|
| 0 | El receptor del correo electrónico se ha asignado correctamente. |
| -1 | El receptor del correo electrónico no se ha asignado correctamente, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente. |

3.7 CosSmtplibSetBody

Esta función asigna el texto del cuerpo del correo electrónico.

Sintaxis:

```
CosSmtplibSetBody(mailId as integer, bodyStr as char, fromFile as boolean, isHTML as boolean, charset as char) return integer
```

Parámetros:

mailId	Identificador del objeto email al que se desea asignar el destinatario. Este identificador es el devuelto por la función CosSmtplibNewMail .
bodyStr	Texto del cuerpo del mensaje.

fromFile	Valor booleano que especificará si el cuerpo del mensaje indicado en el parámetro bodyStr se refiere a la ruta absoluta de un archivo de texto con el contenido del cuerpo (valor TRUE), o si, por el contrario, el texto del cuerpo será el indicado por el parámetro bodyStr (valor FALSE).
isHTML	Valor booleano que especificará si el cuerpo del mensaje está codificado en HTML (y por lo tanto se enviará en HTML —valor TRUE—), o si, por el contrario, el cuerpo de mensaje es texto sin formato (y por lo tanto se enviará como texto plano —valor FALSE—).
charset	Cadena de caracteres que indica el juego de caracteres (<i>charset</i>) en el que está codificado el cuerpo del mensaje (“UTF-8”, “ISO8859-1”, etc.).
Devuelve:	
0	El cuerpo del correo electrónico se ha asignado correctamente.
-1	El cuerpo del correo electrónico no se ha asignado correctamente, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

3.8 CosSmtplibSetAuthUser

Esta función indica el usuario con el que la DLL hará “login” en el servidor SMTP indicado en la función [CosSmtplibSetUrl](#).

Sintaxis:

```
CosSmtplibSetAuthUser (mailId as integer , user as char) return integer
```

Parámetros:

mailId	Identificador del objeto email al que se desea asignar el usuario de “login”. Este identificador es el devuelto por la función CosSmtplibNewMail .
user	Identificador del usuario de “login”.

Devuelve:

0	El usuario de “login” se ha asignado correctamente.
-1	El usuario de “login” no se ha asignado correctamente, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

3.9 CosSmtplibSetAuthPasswd

Esta función indica la contraseña del usuario especificado en la función [CosSmtplibSetAuthUser](#).

Sintaxis:

```
CosSmtplibSetAuthPasswd (mailId as integer , password as char) return integer
```

Parámetros:

mailId	Identificador del objeto email al que se desea asignar el usuario de “login”. Este identificador es el devuelto por la función CosSmtplibNewMail .
--------	--

password	Contraseña del usuario de “login”.
Devuelve:	
0	La contraseña al usuario de “login” se ha asignado correctamente.
-1	La contraseña al usuario de “login” no se ha asignado correctamente, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

3.10 CosSmtplibSetTimeout

Esta función permite establecer un “timeout” de conexión al servidor SMTP.

Sintaxis:

```
CosSmtplibSetTimeout(mailId as integer , timeout as integer) return integer
```

Parámetros:

mailId	Identificador del objeto email al que se desea asignar el “timeout”. Este identificador es el devuelto por la función CosSmtplibNewMail .
timeout	Tiempo en segundos.

Devuelve:

0	La propiedad se ha asignado correctamente.
-1	La propiedad no se ha asignado correctamente, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

3.11 CosSmtplibUseSTARTTLS

Esta función indica a la DLL que la comunicación con el servidor SMTP se realizará de manera segura utilizando STARTTLS, que es una extensión de los protocolos de texto plano que permite convertir una conexión en texto plano en una conexión cifrada. Para poder utilizar este tipo de comunicación segura, el servidor SMTP debe implementarla y tenerla activa.

La extensión STARTTLS está definida para el protocolo SMTP en el estándar RFC3207.

Sintaxis:

```
CosSmtplibUseSTARTTLS(mailId as integer , useSTARTTLS as boolean) return integer
```

Parámetros:

mailId	Identificador del objeto email al que se desea asignar la propiedad. Este identificador es el devuelto por la función CosSmtplibNewMail .
useSTARTTLS	Booleano. Si su valor es TRUE, utilizará la extensión de cifrado STARTTLS en su comunicación con el servidor SMTP.

Devuelve:

0	La propiedad se ha asignado correctamente.
---	--

- 1 No se ha asignado correctamente la propiedad, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

3.12 CosSmtplibUseSSL

Esta función indica que, si es posible, la comunicación con el servidor SMTP se realice por un canal seguro (SSL/TLS). Si el servidor SMTP utiliza el protocolo SMTPS, es necesario ejecutar esta función y que el segundo parámetro sea TRUE.

Sintaxis:

```
CosSmtplibUseSSL(mailId as integer , useSSL as boolean) return integer
```

Parámetros:

mailId	Identificador del objeto email al que se desea asignar la propiedad. Este identificador es el devuelto por la función CosSmtplibNewMail .
useSSL	Booleano. Si su valor es TRUE, utilizará cifrado SSL/TLS en su comunicación con el servidor SMTP.

Devuelve:

- 0 La propiedad se ha asignado correctamente.
- 1 No se ha asignado correctamente la propiedad, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

3.13 CosSmtplibAddResource

Esta función permite insertar recursos (imágenes) a un email en formato HTML.

Para ello, en el código HTML del email que se desea enviar, se deberá utilizar la etiqueta HTML estándar "cid" con el formato «src="cid:mombre_recurso"».

Sintaxis:

```
CosSmtplibAddResource(mailId as integer, file as char, mimeType as char, mimeName as char, mimeEncoder as char) return integer
```

Parámetros:

mailId	Identificador del objeto email al que se desea adjuntar el recurso. Este identificador es el devuelto por la función CosSmtplibNewMail .
file	Ruta absoluta del archivo multimedia que se desea insertar.
mimeType	Tipo MIME del recurso (por ejemplo: "image/gif", "image/jpeg", "image/png").
mimeName	Identificador del recurso dentro del cuerpo HTML del email. Este valor debe coincidir con el indicado en la etiqueta "cid".
mimeEncoder	Formato en el que se codificará el recurso en el email. Sus posibles valores son: "binary", "8bit", "7bit", "base64" y "quoted-printable".

Devuelve:

- | | |
|----|--|
| 0 | La propiedad se ha asignado correctamente. |
| -1 | No se ha asignado correctamente la propiedad, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente. |

Ejemplo: Sección de código HTML del email donde se encuentra el recurso "part1":

```
<td colspan="3"></td>  
</tr>
```

Asociación de imagen al recurso:

```
CosSmtplibAddResource(mailId, "c:\\mail\\logo_firma.jpg", "image/jpeg", "part1",  
"base64");
```

3.14 CosSmtplibAttachFile

Esta función permite adjuntar un fichero al email. Esta función se deberá ejecutar una vez por cada archivo que se desee adjuntar.

Sintaxis:

```
CosSmtplibAttachFile(mailId as integer, file as char, mimeEncoder as char) re-  
turn integer
```

Parámetros:

- | | |
|-------------|--|
| mailId | Identificador del objeto email al que se desea adjuntar el archivo. Este identificador es el devuelto por la función CosSmtplibNewMail . |
| file | Ruta absoluta del archivo que se desea adjuntar. |
| mimeEncoder | Cadena de caracteres que indica el método de codificación que se va a utilizar en el envío del fichero adjunto. Si no se indica ningún valor, se codificará en base 64. Los valores posibles son: "binary", "8bit", "7bit", "base64" y "quoted-printable". |

Devuelve:

- | | |
|----|--|
| 0 | La propiedad se ha asignado correctamente. |
| -1 | No se ha asignado correctamente la propiedad, ya que el identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente. |

3.15 CosSmtplibSendMail

Esta función envía el email a la dirección de correo indicada.

Sintaxis:

```
CosSmtplibSendMail(mailId as integer) return integer
```

Parámetros:

mailId Identificador del objeto email. Este identificador es el devuelto por la función [CosSntpNewMail](#).

Devuelve:

0 El email se ha enviado correctamente.

-1 El identificador de email pasado como parámetro no existe o ha sido liberado previamente.

-2 No se ha indicado servidor de envío con la función [CosSntpSetUrl](#).

-3 No se ha indicado dirección de emisor de email con la función [CosSntpSetFrom](#).

-4 No se ha indicado dirección de recepción de email con la función [CosSntpAddRecipient](#).

Otro valor Ver tabla en el [Anexo](#).

3.16 CosSntpGetReturnCode

Esta función devuelve el código de estado SMTP de la operación de envío de email realizada previamente. Este código es devuelto por el servidor SMTP (no por la DLL), en base a alguno de los estándares RFC asociados a la comunicación SMTP (RFC821, RFC3463, RFC5248, RFC5321, etc.).

Sintaxis:

```
CosSntpGetReturnCode (mailId as integer) return integer
```

Parámetros:

mailId Identificador del objeto email. Este identificador es el devuelto por la función [CosSntpNewMail](#).

Devuelve:

Código de retorno de la operación SMTP.

3.17 CosSntpGetErrorStr

Esta función devuelve el texto asociado al código de error devuelto por la función [CosSntpSendMail](#).

Sintaxis:

```
CosSntpGetErrorStr (mailId as integer) return char
```

Parámetros:

mailId Identificador del objeto email. Este identificador es el devuelto por la función [CosSntpNewMail](#).

Devuelve:

Texto asociado al código de error devuelto por la función [CosSntpSendMail](#). Ver lista de códigos de error en el [Anexo](#).

4. Anexo. Códigos de error

Código	Descripción
0	No ha ocurrido ningún error.
-1	
-2	Smtplib URL can't be NULL. Please, use CosSmtplibSetUrl function to set SMTP server.
-3	The sender can't be NULL. Please, use CosSmtplibSetFrom function to set mail sender.
-4	The list of recipients can't be NULL. Please, use CosSmtplibAddRecipient to set mail recipients.
1	Unsupported protocol.
2	Failed initialization.
3	URL using bad/illegal format or missing URL.
4	A requested feature, protocol or option was not found built-in this libcurl due to a build-time decision.
5	Couldn't resolve proxy name.
6	Couldn't resolve host name.
7	Couldn't connect to server.
8	FTP: weird server reply.
9	Access denied to remote resource.
10	FTP: The server failed to connect to data port.
11	FTP: unknown PASS reply".
12	Time out.
13	FTP: unknown PASV reply.
14	FTP: unknown 227 response format.
15	FTP: can't figure out the host in the PASV response.
16	Error in the HTTP2 framing layer.
17	FTP: couldn't set file type.
18	Transferred a partial file.
19	FTP: couldn't retrieve (RETR failed) the specified file.
20	Código obsoleto.
21	Quote command returned error.
22	HTTP response code said error.
23	Failed writing received data to disk/application.
24	Código obsoleto.
25	Upload failed (at start/before it took off).
26	Failed to open/read local data from file/application.
27	Out of memory.
28	Timeout was reached.
29	Código obsoleto.
30	FTP: command PORT failed.
31	FTP: command REST failed.
32	Código obsoleto.
33	Requested range was not delivered by the server.
34	Internal problem setting up the POST.

Código	Descripción
35	SSL connect error.
36	Couldn't resume download.
37	Couldn't read a file.
38	LDAP: cannot bind.
39	LDAP: search failed.
40	Código obsoleto.
41	A required function in the library was not found.
42	Operation was aborted by an application callback.
43	A libcurl function was given a bad argumen.
44	Código obsoleto.
45	Failed binding local connection end.
46	Código obsoleto.
47	Number of redirects hit maximum amount.
48	An unknown option was passed in to libcurl.
49	Malformed telnet option.
50	Código obsoleto.
51	SSL peer certificate or SSH remote key was not OK.
52	Server returned nothing (no headers, no data).
53	SSL crypto engine not found.
54	Can not set SSL crypto engine as default.
55	Failed sending data to the peer.
56	Failure when receiving data from the peer.
57	Código obsoleto.
58	Problem with the local SSL certificate.
59	Couldn't use specified SSL cipher.
60	Peer certificate cannot be authenticated with given CA certificates.
61	Unrecognized or bad HTTP Content or Transfer-Encoding.
62	Invalid LDAP URL.
63	Maximum file size exceded.
64	Requested SSL level failed.
65	Send failed since rewinding of the data stream failed.
66	Failed to initialise SSL crypto engine.
67	Login denied.
68	TFTP: File Not Found.
69	TFTP: Access Violation.
70	Disk full or allocation exceded.
71	TFTP: Illegal operation.
72	TFTP: Unknown transfer ID.
73	Remote file already exists.
74	TFTP: No such user.
75	Conversion failed.

Código	Descripción
76	Caller must register CURLOPT_CONV_ callback options.
77	Problem with the SSL CA cert (path? access rights?).
78	Remote file not found.
79	Error in the SSH layer.
80	Failed to shut down the SSL connection.
81	Socket not ready for send/recv.
82	Failed to load CRL file (path? access rights?, format?).
83	Issuer check against peer certificate failed.
84	FTP: The server did not accept the PRET command.
85	RTSP CSeq mismatch or invalid CSeq.
86	RTSP session error.
87	Unable to parse FTP file list.
88	Chunk callback failed.
89	The max connection limit is reached.
90	SSL public key does not match pinned public key.