

Funzioni di Mail

Introduzione

La funzione [mail\(\)](#) permette di inviare messaggi di posta elettronica.

Requisiti

Per avere disponibili le funzioni Mail, il PHP deve potere accedere all'eseguibile *sendmail* del sistema durante la compila. Qualora si utilizzi un'altro programma di posta, tipo *qmail* o *postfix*, occorre utilizzare il wrapper *sendmail* allegato al programma di posta. Il PHP cercherà *sendmail* in *PATH* e quindi in: */usr/bin:/usr/sbin:/usr/etc:/etc:/usr/ucblib:/usr/lib*. Si consiglia vivamente di avere *sendmail* in *PATH*. Inoltre, l'utente che compila PHP deve avere i diritti di accesso all'eseguibile di *sendmail*.

Installazione

Non è necessaria nessuna installazione per usare queste funzioni, esse fanno parte del core di PHP.

Configurazione di Runtime

Il comportamento di queste funzioni è influenzato dalle impostazioni di `php.ini`.

Tabella 1. Opzioni di configurazione Mail

Nome	Predefinito	Modificabile in
SMTP	"localhost"	PHP_INI_ALL
smtp_port	"25"	PHP_INI_ALL
sendmail_from	NULL	PHP_INI_ALL
sendmail_path	DEFAULT_SENDMAIL_PATH	PHP_INI_SYSTEM

Per ulteriori dettagli e per la definizione delle costanti `PHP_INI_*` fare riferimento a [ini_set\(\)](#).

Breve descrizione dei parametri di configurazione.

SMTP [string](#)

Usato solo sotto Windows: Nome DNS o indirizzo IP del server SMTP che PHP deve usare per spedire posta elettronica con la funzione [mail\(\)](#).

smtp_port [int](#)

Usato solo sotto Windows: Numero della porta del server specificato da *SMTP* al quale connettersi quando si inviano email usando [mail\(\)](#); il valore predefinito è 25. Disponibile solo a partire da PHP 4.3.0.

sendmail_from [string](#)

Quale campo "From:" devono avere i messaggi inviati da PHP sotto Windows.

sendmail_path [string](#)

Dove trovare il programma **sendmail**, solitamente `/usr/sbin/sendmail` oppure `/usr/lib/sendmail`. **configure** cerca di trovare il file e lo imposta di default, ma se non riesce a localizzarlo, lo si può impostare qui.

I sistemi che non usano sendmail devono impostare questa direttiva al wrapper che i rispettivi sistemi di posta offrono, se esistenti. Per esempio, gli utenti di [Qmail](#) possono normalmente impostarla a `/var/qmail/bin/sendmail` o `/var/qmail/bin/qmail-inject`.

qmail-inject non necessita di nessuna opzione al fine di processare correttamente la mail.

Questi parametri funzionano anche su Windows. Se si impostate *smtp*, *smtp_port* e *sendmail_from* saranno ignorate e verrà eseguito il comando indicato.

Tipi di risorse

Questa estensione non definisce alcun tipo di risorsa.

Costanti predefinite

Questa estensione non definisce alcuna costante.

Sommario

[ezmlm_hash](#) -- Calcola il valore hash che occorre a EZMLM

[mail](#) -- Invio mail

ezmlm_hash

(PHP 3 >= 3.0.17, PHP 4 >= 4.0.2, PHP 5)

ezmlm_hash -- Calcola il valore hash che occorre a EZMLM

Descrizione

int **ezmlm_hash** (string addr)

ezmlm_hash() calcola il valore hash che occorre quando si mantengono mailing list EZMLM in un database MySQL.

Esempio 1. Calcolare l'hash e iscrivere un utente

```
<?php
$utente = "pippo@example.com";
$hash = ezmlm_hash($utente);
$query = sprintf("INSERT INTO esempio VALUES (%s, '%s')", $hash, $utente);
$db->query($query); // tramite l'interfaccia db PHPLIB
?>
```

mail

(PHP 3, PHP 4, PHP 5)

mail -- Invio mail

Descrizione

bool **mail** (string a, string oggetto, string messaggio [, string header_addizionali [, string parametri_addizionali]])

mail() invia automaticamente il messaggio specificato in *messaggio* al destinatario specificato in *a*. Destinatari multipli possono essere specificati mettendo una virgola tra ogni indirizzo in *a*. Email con allegati e tipi speciali di contenuto possono essere spedite usando questa funzione. Questo è possibile tramite la codifica MIME. Per maggiori informazioni, fare riferimento a [un articolo Zend](#) o alle [Classi Mime del PEAR](#).

Le seguenti RFC possono essere di aiuto: [RFC 1896](#), [RFC 2045](#), [RFC 2046](#), [RFC 2047](#), [RFC 2048](#) e [RFC 2049](#).

mail() restituisce TRUE se la mail è stata accettata per la spedizione con successo, altrimenti restituisce FALSE.

Avvertimento

L'implementazione Windows della funzione **mail()** differisce sotto molti aspetti dall'implementazione Unix. Primo, non usa un programma in locale per comporre i messaggi, ma opera soltanto direttamente sui socket, il che significa che deve essere presente in ascolto un *MTA* su un socket di rete (che può essere su localhost o su una macchina remota). Secondo, gli header custom quali *From:*, *Cc:*, *Bcc:* e *Date:* **non** vengono interpretati subito dal *MTA*, ma ne viene fatto prima il parsing da parte di PHP. PHP < 4.3 supportava solo gli header *Cc:* (ed era case-sensitive). PHP >= 4.3 supporta tutti gli header e non è più case-sensitive.

Esempio 1. Inviare mail.

```
<?php
mail("pippo@example.com", "Oggetto", "Linea 1\nLinea 2\nLinea 3");
?>
```

Se viene passata come parametro una quarta stringa, questa stringa viene inserita alla fine dell'intestazione (header). Ciò viene tipicamente usato per aggiungere intestazioni supplementari. Intestazioni multiple supplementari sono separate da un carattere di "a capo" (sia newline che carriage return).

Nota: È necessario usare `\n` per separare le intestazioni, alcuni mail transfer agent sotto Unix potrebbero funzionare anche solo con un singolo newline (`\n`).

Esempio 2. Invio di mail con intestazioni supplementari.

```
<?php
mail("nessuno@example.com", "oggetto", $messaggio,
    "From: webmaster@{$_SERVER['SERVER_NAME']}\r\n" .
    "Reply-To: webmaster@{$_SERVER['SERVER_NAME']}\r\n" .
    "X-Mailer: PHP/" . phpversion());
?>
```

Con il parametro *parametri_addizionali* è possibile impostare un parametro aggiuntivo a linea di comando per il programma configurato per inviare mail usando *sendmail_path*. Per esempio si può impostare il corretto valore per envelope sender di sendmail con l'opzione *-f* di sendmail. Potrebbe essere necessario aggiungere l'utente che ha in esecuzione il server web alla configurazione di sendmail per prevenire l'aggiunta dell'intestazione 'X-Warning' quando si imposta envelope sender in questo modo.

Esempio 3. Invio di mail con intestazioni supplementari e impostazione dei parametri aggiuntivi a linea di comando.

```
<?php
mail("nessuno@example.com", "oggetto", $messaggio,
    "From: webmaster@{$_SERVER['SERVER_NAME']}", "-fwebmaster@{$_SERVER['SERVER_NAME']}");
?>
```

Nota: Questo quinto parametro è stato aggiunto in PHP 4.0.5. A partire da PHP 4.2.3, questo parametro è disabilitato in modalità [safe mode](#), se si cerca di usarlo comunque, la funzione **mail()** darà un messaggio di errore e restituirà **FALSE**.

È possibile costruire messaggi complessi utilizzando la tecnica di concatenazione delle stringhe.

Esempio 4. Invio di mail complessa.

```
<?php
/* destinatari */
$destinatari = "Maria <maria@example.com>" . ", " ; // notare la virgola
$destinatari .= "Enrica <enrica@example.com>";

/* oggetto */
$oggetto = "Promemoria compleanni di Agosto";

/* messaggio */
$messaggio = '
<html>
<head>
  <title>Promemoria compleanni di Agosto</title>
</head>
<body>
<p>Questi sono i compleanni di Agosto!</p>
<table>
  <tr>
    <th>Persona</th><th>Giorno</th><th>Mese</th><th>Anno</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Walter</td><td>11</td><td>Agosto</td><td>1946</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sara</td><td>14</td><td>Agosto</td><td>1985</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
';

/* Per inviare email in formato HTML, si deve impostare l'intestazione Content-type. */
$intestazioni = "MIME-Version: 1.0\r\n";
$intestazioni .= "Content-type: text/html; charset=iso-8859-1\r\n";

/* intestazioni aggiuntive */
$intestazioni .= "To: Mary <mary@example.com>, Kelly <kelly@example.com>\r\n";
$intestazioni .= "From: Promemoria Compleanni <compleanni@example.com>\r\n";
$intestazioni .= "Cc: archiviocompleanni@example.com\r\n";
$intestazioni .= "Bcc: controllocompleanni@example.com\r\n";

/* ed infine l'invio */
mail($destinatari, $oggetto, $messaggio, $intestazioni);
?>
```

Nota: Assicurarsi di non avere nessun carattere di newline nei parametri *a* o *oggetto*, o la mail non verrà spedita correttamente.

Nota: Il parametro *a* non può essere un indirizzo nella forma "Qualcosa <qualcuno@example.com>". Il comando di mail non sarebbe in grado di effettuare correttamente il parsing mentre dialoga con il MTA (in particolare sotto Windows).

Vedere anche [imap_mail\(\)](#).