

## Guida alla creazione di pagine di errore personalizzate.

### Introduzione.

Attraverso questa brevissima guida sarà possibile creare delle pagine di errore personalizzate, come ad esempio la classica ERROR 404: page not found. E' possibile anche fare in modo che vi venga recapitata una mail tutte le volte che un utente accede a quelle pagine. Per far questo bisogna intervenire sul file .htaccess, che, sebbene venga usato solitamente per ragioni di sicurezza, può tornare utile per altri scopi, tra cui quelli sopraindicati.

Tramite questo metodo potrai ricevere informazioni su chi ha causato l'errore, come e' stato causato, che cosa e' stato fatto e come porvi rimedio perche' la cosa non si verifichi piu'.

### Requisiti

- Apache come webserver
- La possibilità di personalizzare le pagine di errore

Nel caso non si disponga di queste informazioni si consiglia di contattare il proprio fornitore di hosting/housing per avere tutte le informazioni del caso. Molti fornitori mettono a disposizione dei loro clienti un modulo precompilato per la personalizzazione delle pagine di errore.

### Creazione del file .htaccess

Con un editor di testo, tipo notepad, create un nuovo file e salvatelo come ".htaccess". Le virgolette sono importanti, per evitare che venga aggiunta l'estensione .txt che comprometterebbe la riuscita dell'intera operazione.

In caso di problema salvate comunque il file con l'estensione testo e poi modificatela una volta caricato sul server.

All'interno del file .htaccess viene usata una direttiva ErrorDocument. La direttiva ha la stessa sintassi per ogni tipo di errore:

```
== Codice ==
ErrorDocument numeroerrore /una_cosa_qualsiasi.html
== Fine ==
```

ErrorDocument non varia e, naturalmente, il numero dell'errore deve essere sostituito a seconda della pagina che si intende modificare (401,402,403,404). una\_cosa\_qualsiasi.html è il file che verrà mostrato al visitatore nel momento in cui si verificherà l'errore. La pagina deve avere un'estensione che sia comprensibile al browser, quindi – per esempio – ASP, HTML, PHP.

Assicuratevi di avere aperto il file .htaccess, e digitate la seguente riga:

```
== Codice ==
ErrorDocument 404 /404.php
== Fine ==
```

In questo modo il nostro file richiamerà, al verificarsi dell'errore la pagina 404.php, che andremo a modificare a nostro piacimento.

### Creazione del file di configurazione.

Il file di configurazione contiene le variabili impiegate per ogni singola pagina di errore, quando risulterà necessario modificare qualcosa, sarà necessario agire su di esso in modo da estendere la modifica a tutte le pagine presenti nel sito.

Create con il vostro editor di testo, il file "config.php".

Per prima cosa dobbiamo fare in modo che ti venga inviata una mail al verificarsi dell'errore.

```
== Codice ==
<?php
// chi riceve la mail
$mailto = "webmaster@tuodominio.it";
?>
== Fine ==
```

Ora è necessario specificare l'indirizzo del tuo sito. Questo viene usato in tutte le pagine di errore, per consentire al visitatore di tornare all'homepage. Se vuoi che vada ad una pagina diversa (la sitemap, piuttosto che una con un motore di ricerca interno), puoi modificare l'URL. Aggiungi la riga seguente sotto la riga \$mailto, che avevi appena aggiunto:

```
== Codice ==
// URL che il visitatore clicca per lasciare la pagina di errore
$url = "http://www.tuodominio.it/";
== Codice ==
```

E' anche necessario specificare da chi proviene la mail, non solo per evitare che venga recapitata in bianco, ma anche per avere maggiori informazioni sull'utenza che ha riscontrato l'errore in questione.

```
== Codice ==
```

```
// da chi proviene la mail
$from = "attenzione@tuodominio.it";
== Codice ==
```

Alla fine, il codice dovrebbe essere più o meno così:

```
== Codice ==
<?php
// chi riceve la mail
$mailto = "webmaster@tuodominio.it";
// URL che il visitatore clicca per lasciare la pagina di errore
$url = "http://www.tuodominio.it/";
// da chi proviene la mail
$from = "attenzione@tuodominio.it";
?>
== Codice ==
```

Salvate e chiudete il file, adesso è giunto il momento di procedere con la creazione della pagina di errore 404 vera e propria, non preoccupatevi anche se non si hanno conoscenze da webmaster la procedura risulta abbastanza semplice.

Creazione della pagina di errore in PHP.

Sempre utilizzando il tuo editor preferito, crea un nuovo file e salvalo come 404.php. Questa sarà la pagina che verrà mostrata dal file .htaccess al verificarsi dell'errore 404.

Prima di tutto, dobbiamo includere il file di configurazione appena creato, per cui aggiungi il seguente testo:

```
== Codice ==
<?php
//includere il file di configurazione...
include "config.php";
?>
== Codice ==
```

Sarebbe utile sapere come ha fatto il visitatore ad incappare nella pagina di errore, per fare questo usiamo alcune variabili d'ambiente.

`$HTTP_HOST` otterrà il nome dell'host (ad esempio: `www.tuodominio.it`) e `$REQUEST_URI` che ottiene tutto quello che c'è dopo l'host nell'URL (ad esempio: `un_folder/pagina_inesistente.html`).

Per aggiungerli, dobbiamo usarli come una stringa, a cui antecendiamo "http://" per creare il link completo. Aggiungi il seguente codice sotto quanto già scritto:

```
== Codice ==
// per ottenere l'url che ha generato l'errore
$where = "http://$HTTP_HOST$REQUEST_URI";
== Codice ==
```

Adesso bisogna creare la porzione di codice che si preoccupa di inviare il tutto alla vostra email, rendendovi le informazioni che sono state ottenute al verificarsi dell'errore.

```
== Codice ==
//prepara il messaggio
$to= $mailto; // $mailto è definito nel file di configurazione config.php
$subject= "Errore 404";
$mailheaders= "From: $from"; // from definito in config.php
$body .= "Un errore 404 Error si è verificato nel tuo sito: $url\n\n";
$body .= "La pagina richiesta era: $where\n\n";

// ora invia la mail
mail($to, $subject, $body, $mailheaders);
== Codice ==
```

Questo esaurisce tutto il codice PHP. Il file 404.php dovrebbe avere questo aspetto:

```
== Codice ==
<?php
//includere il file di configurazione...
include "config.php";
// per ottenere l'url che ha generato l'errore
$where = "http://$HTTP_HOST$REQUEST_URI";
```

```
//prepara il messaggio
$to= $mailto; // $mailto è definito nel file di configurazione config.php
$subject= "Errore 404";
$mailheaders= "From: $from"; // from definito in config.php
$body .= "Un errore 404 Error si è verificato nel tuo sito: $url\n\n";
$body .= "La pagina richiesta era: $where\n\n";
```

```
// ora invia la mail
mail($to, $subject, $body, $mailheaders);
```

```
?>
== Codice ==
```

Adesso bisogna aggiungere l'output in HTML, che verrà mostrato al visitatore e lo informerà dell'errore. Aggiungi il seguente codice sotto il blocco del codice PHP nel file 404.php:

```
== Codice ==
<html>
<head>
<title>ERRORE 404 - Pagina inesistente</title>
</head>
<body>
<table width="80%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><p>&nbsp;</p>
<h2><font color="#990000">Errore 404</font> Pagina inesistente</h2>
<p>Spiacente, la pagina che hai richiesto non esiste, o è stata rimossa. </p>
<p>Usa il link sottostante per tornare all'homepage<p>
<p><a href="<? echo "$url"; ?>">Clicca qui per tornare all'homepage</a></p>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
== Codice ==
```

Ovviamente si tratta di una banalissima pagina in HTML che è modificabile secondo le esigenze di ognuno di noi. Le modifiche si possono effettuare o modificando il CSS della pagina o direttamente la pagina stessa. Avrete notato che l'URL specificato nel file config.php viene usata nel codice HTML. Il codice <? Echo "\$URL"; ?> non fa altro che prendere il valore dal file di configurazione e trasformarlo in link. Salva il file 404.php file. Il prossimo passo sarà caricare i file appena creati.

Caricare i file sul server.

Con un client FTP (e.g. UltraFXP), connessi al tuo sito e portati nella cartella dove vuoi usare i file. Meglio caricare il tutto nella directory root (radice). Carica i file config.php, 404.php e .htaccess. Assicurati che il file .htaccess venga trasferito in modalità ASCII. Adesso puoi testare il codice.

Note a margine

Questo è sicuramente un ottimo modo per avere un sito sempre aggiornato e funzionante, grazie alla notifica istantanea degli errori. Naturalmente ci sono altre pagine che puoi creare per tutta una serie di errori. I più comuni sono:

- 401 - Authorization Required (Autorizzazione Necessaria)
- 400 - Bad request (Richiesta errata)
- 403 - Forbidden (Proibito)
- 500 - Internal Server Error (Errore interno del server)
- 404 - Wrong page (Pagina errata)