

Stream

Stream

- É uma camada utilizada por várias funções dentro do PHP. Alguns a utilizam sem perceber, é o caso de funções conhecidas como fopen, file, readfile, include, require.
- O conceito foi incluído no PHP 4.3.
- É uma camada de abstração para acesso a arquivos.

Acessando arquivos

```
$file = fopen("counter.txt", 'a+');  
  
if ($file == false) {  
    die ("Unable to open/create file");  
}  
  
if (filesize("counter.txt") == 0) {  
    $counter = 0;  
} else {  
    $counter = (int) fgets($file);  
}  
  
ftruncate($file, 0);  
  
$counter++;  
  
fwrite($file, $counter);  
  
echo "There has been $counter hits to this site.";
```

Funções de acesso C-like

```
if (!file_exists ("counter.txt")) {  
    throw new Exception ("The file does not exists");  
}  
  
$file = fopen("counter.txt", "r");  
  
$txt = '';  
  
while (!feof($file)) {  
    $txt .= fread($file, 1);  
}  
  
echo "There have been $txt hits to this site.";
```

Criando arquivo CSV

```
$list = array (  
    'aaa,bbb,ccc,dddd' ,  
    '123,456,789' ,  
    '"aaa","bbb"'  
);  
  
$fp = fopen('file.csv', 'w');  
  
foreach ($list as $line) {  
    fputcsv($fp, split(',', $line));  
}  
  
fclose($fp);
```

Novidades

```
header("content-type: video/mpeg");
```

```
readfile("my_home_movie.mpeg");
```

```
// Maneira antiga
```

```
$file = implode("\r\n", file("myfile.txt"));
```

```
// Novo modo
```

```
$file = file_get_contents("myfile.txt");
```

Criando e incluindo

```
$data = "My Data";
```

```
file_put_contents("myfile.txt", $data, FILE_APPEND);
```

```
$data = array("More Data", "And More", "Even More");
```

```
file_put_contents("myfile.txt", $data, FILE_APPEND);
```

Trabalhando com diretórios

```
$success = chdir ('/usr/bin');  
  
echo "The current working directory is " . getcwd();  
  
if (!mkdir ('newdir/mydir', 0666, true)) {  
    throw new Exception ("Unable to create directory");  
}
```


Verificando recursos do sistema de arquivos

- `is_dir`
- `is_executable`
- `is_file`
- `is_link`
- `is_readable`
- `is_writable`
- `is_uploaded_file`

Permissões

- `chmod()`
- `chgrp()`
- `chown()`

Acesso via rede

```
$f = fopen ('http://www.phparch.com') ;  
$page = '' ;  
if ($f) {  
    while ($s = fread ($f, 1000)) {  
        $page .= $s ;  
    }  
} else {  
    throw new Exception ("Unable to open connection to  
www.phparch.com") ;  
}
```

Contextos de Streams

```
$http_options = stream_context_create(array(  
    'http' => array(  
        'user_agent' => "Davey Shafiks Browser",  
        'max_redirects' => 3  
    )  
));  
  
$file = file_get_contents("http://localhost/", false, $http_options);
```

Streams avançados (socket)

```
$socket = stream_socket_server("tcp://0.0.0.0:1037");  
while ($conn = stream_socket_accept($socket)) {  
    fwrite($conn, "Hello World\n");  
    fclose($conn);  
}  
fclose($socket);
```

```
$socket = stream_socket_client('tcp://0.0.0.0:1037');  
while (!feof($socket)) {  
    echo fread($socket, 100);  
}  
fclose($socket);
```

Filtros em stream

```
$socket = stream_socket_server("tcp://0.0.0.0:1037");  
while ($conn = stream_socket_accept($socket)) {  
    stream_filter_append($conn, 'string.toupper');  
    stream_filter_append($conn, 'zlib.deflate');  
    fwrite($conn, "Hello World\n");  
    fclose($conn);  
}  
fclose($socket);  
  
$socket = stream_socket_client('tcp://0.0.0.0:1037');  
stream_filter_append($socket, 'zlib.inflate');  
while (!feof($socket)) {  
    echo fread($socket, 100);  
}  
fclose($socket);
```