

# Apache Rodar scripts CGI

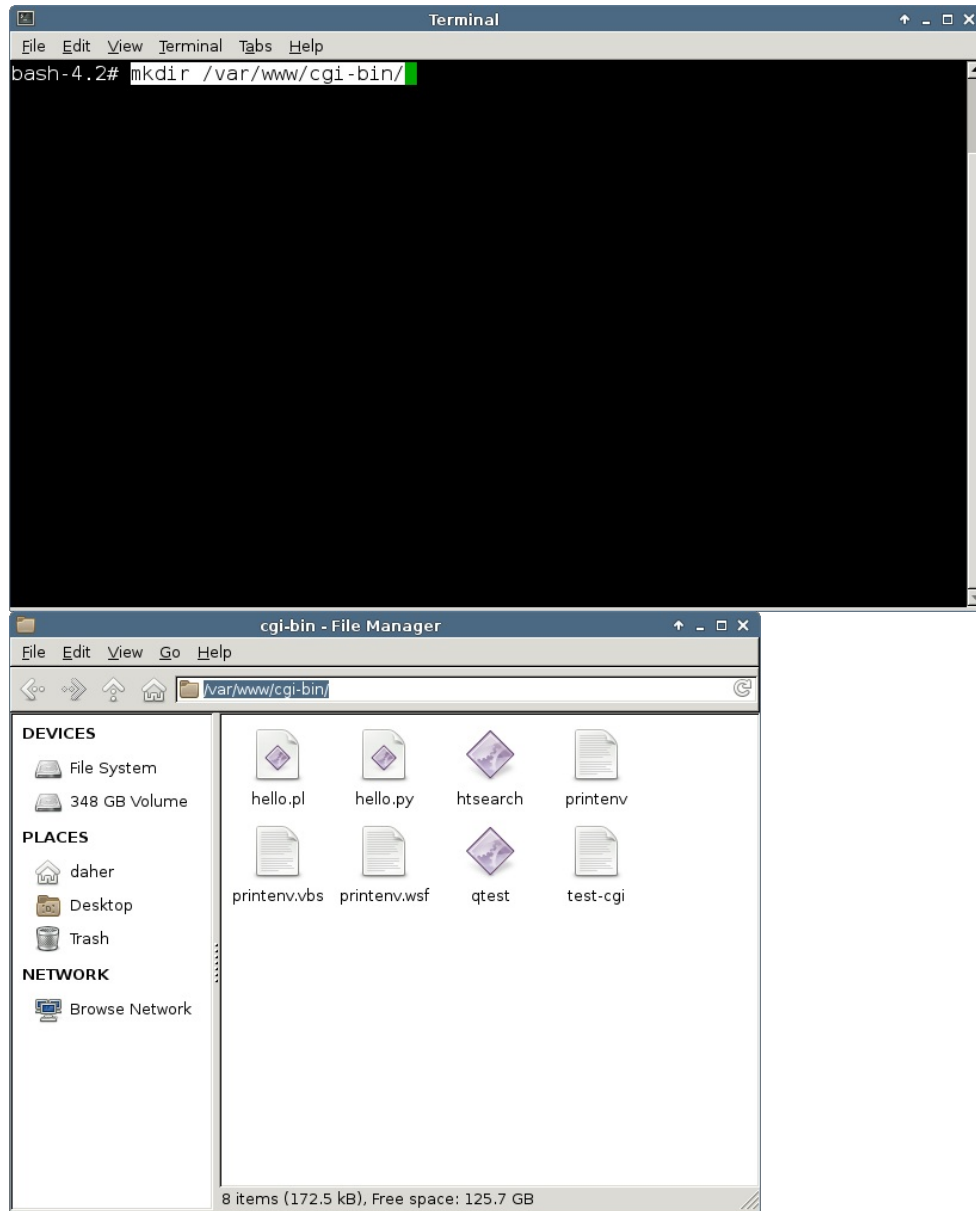
24 de outubro de 2015 / daher

Para utilizarmos algumas linguagens, como o Perl e o Python na web, precisamos configurar o **CGI**, que permite a junção entre os dois “lados da moeda”.

## Diretório /var/www/cgi-bin/

O diretório padrão para scripts CGI é o **cgi-bin**, localizado em **/var/www/**. Se esse diretório não existir em seu sistema, você pode criá-lo com o comando:

```
# mkdir /var/www/cgi-bin/
```



## Arquivo de configuração - Módulo CGI

Para fazermos com que o Apache aceite scripts CGI habilitaremos o módulo CGI. Para isso, precisaremos editar seu arquivo de configuração localizado em **/etc/httpd/httpd.conf** ou **/etc/apache2/apache2.conf** utilizando um editor de texto de nossa preferência. Porém, como usuário **root** do sistema.

Com o arquivo aberto, localizaremos e descomentaremos as seguintes linhas:

```
#LoadModule cgid_module lib/httpd/modules/mod_cgid.so
#LoadModule cgi_module lib/httpd/modules/mod_cgi.so
```

As duas linhas ficarão da seguinte forma:

```
LoadModule cgid_module lib/httpd/modules/mod_cgid.so
LoadModule cgi_module lib/httpd/modules/mod_cgi.so
```

```
Terminal
File Edit View Terminal Tabs Help
GNU nano 2.3.2 File: /etc/httpd/httpd.conf Modified

#LoadModule heartbeat_module lib/httpd/modules/mod_heartbeat.so
#LoadModule heartmonitor_module lib/httpd/modules/mod_heartmonitor.so
#LoadModule dav_module lib/httpd/modules/mod_dav.so
LoadModule status_module lib/httpd/modules/mod_status.so
LoadModule autoindex_module lib/httpd/modules/mod_autoindex.so
#LoadModule asis_module lib/httpd/modules/mod_asis.so
#LoadModule info_module lib/httpd/modules/mod_info.so
#LoadModule cgid_module lib/httpd/modules/mod_cgid.so
#LoadModule cgi_module lib/httpd/modules/mod_cgi.so
#LoadModule dav_fs_module lib/httpd/modules/mod_dav_fs.so
#LoadModule dav_lock_module lib/httpd/modules/mod_dav_lock.so
#LoadModule vhost_alias_module lib/httpd/modules/mod_vhost_alias.so
#LoadModule negotiation_module lib/httpd/modules/mod_negotiation.so
LoadModule dir_module lib/httpd/modules/mod_dir.so
#LoadModule actions_module lib/httpd/modules/mod_actions.so
#LoadModule speling_module lib/httpd/modules/mod_speling.so
#LoadModule userdir_module lib/httpd/modules/mod_userdir.so
LoadModule alias_module lib/httpd/modules/mod_alias.so
#LoadModule rewrite_module lib/httpd/modules/mod_rewrite.so

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell

Terminal
File Edit View Terminal Tabs Help
GNU nano 2.3.2 File: /etc/httpd/httpd.conf Modified

#LoadModule heartbeat_module lib/httpd/modules/mod_heartbeat.so
#LoadModule heartmonitor_module lib/httpd/modules/mod_heartmonitor.so
#LoadModule dav_module lib/httpd/modules/mod_dav.so
LoadModule status_module lib/httpd/modules/mod_status.so
LoadModule autoindex_module lib/httpd/modules/mod_autoindex.so
#LoadModule asis_module lib/httpd/modules/mod_asis.so
#LoadModule info_module lib/httpd/modules/mod_info.so
LoadModule cgid_module lib/httpd/modules/mod_cgid.so
LoadModule cgi_module lib/httpd/modules/mod_cgi.so
#LoadModule dav_fs_module lib/httpd/modules/mod_dav_fs.so
#LoadModule dav_lock_module lib/httpd/modules/mod_dav_lock.so
#LoadModule vhost_alias_module lib/httpd/modules/mod_vhost_alias.so
#LoadModule negotiation_module lib/httpd/modules/mod_negotiation.so
LoadModule dir_module lib/httpd/modules/mod_dir.so
#LoadModule actions_module lib/httpd/modules/mod_actions.so
#LoadModule speling_module lib/httpd/modules/mod_speling.so
#LoadModule userdir_module lib/httpd/modules/mod_userdir.so
LoadModule alias_module lib/httpd/modules/mod_alias.so
#LoadModule rewrite_module lib/httpd/modules/mod_rewrite.so

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

## Arquivo de configuração - Permissão de execução

Precisaremos agora criar a opção no Apache para permitir a execução de scripts CGI que estão localizados no diretório **cgi-bin**. Faremos isso adicionando as seguintes linhas no arquivo de configuração do Apache:

```
<Directory "/var/www/cgi-bin">
Options +ExecCGI
</Directory>
```

```
Terminal
File Edit View Terminal Tabs Help
GNU nano 2.3.2 File: /etc/httpd/httpd.conf Modified

# socket used to communicate with the CGI daemon of mod_cgid.
#
#Scriptsock cgisock
</IfModule>

#
# "/srv/httpd/cgi-bin" should be changed to whatever your ScriptAliased
# CGI directory exists, if you have that configured.
#

<Directory "/var/www/cgi-bin">
Options +ExecCGI
</Directory>

<IfModule mime_module>
#
# TypesConfig points to the file containing the list of mappings from
# filename extension to MIME-type.
#

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

## Reiniciando Apache

Reiniciaremos agora o apache utilizando um dos comandos abaixo, de acordo com seu servidor:

```
# httpd -k restart
```

ou

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

## Criando um script de teste

Com todo o procedimento concluído, criaremos um arquivo com o famoso **Hello World**. Esse arquivo deve ser um arquivo **.py**. Nele, adicionaremos o seguinte código:

```
#!/usr/bin/env python
print ("Content-Type: text/html\n")
print ("Hello World!!!")
```

Daremos permissão total de acesso ao diretório **/var/www/** utilizando o comando:

```
chmod -R 777 /var/www/
```

Feito isso, abriremos o browser e executaremos o arquivo criado, acessando o seguinte endereço: **http://localhost/cgi-bin/script.py**

Se todo o procedimento foi seguido corretamente, obteremos a seguinte saída:

```
Hello World!!!
```