

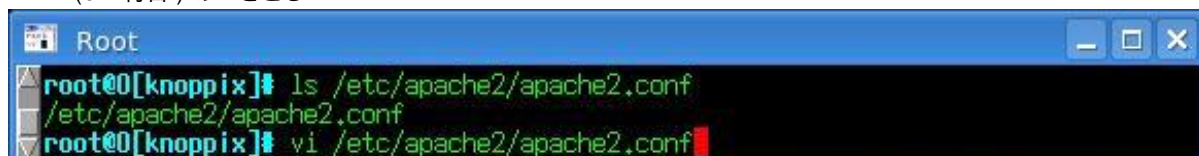
CGI (Perl) のプログラムを作ってみましょう。

## CGI を動かそう

Knoppix には、Perl は組み込まれていますので、設定を有効にすることで、使用可能になります。

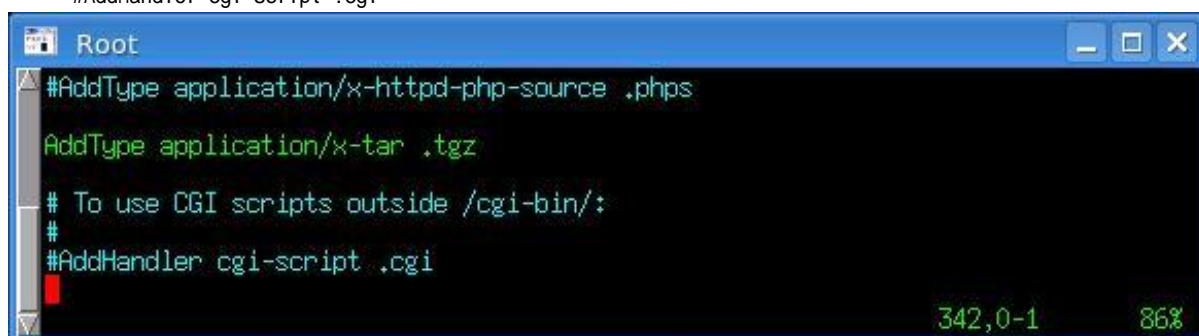
### CGI を有効にする

```
# vi /etc/apache2/apache2.conf  
(341 行目) の # をとる
```



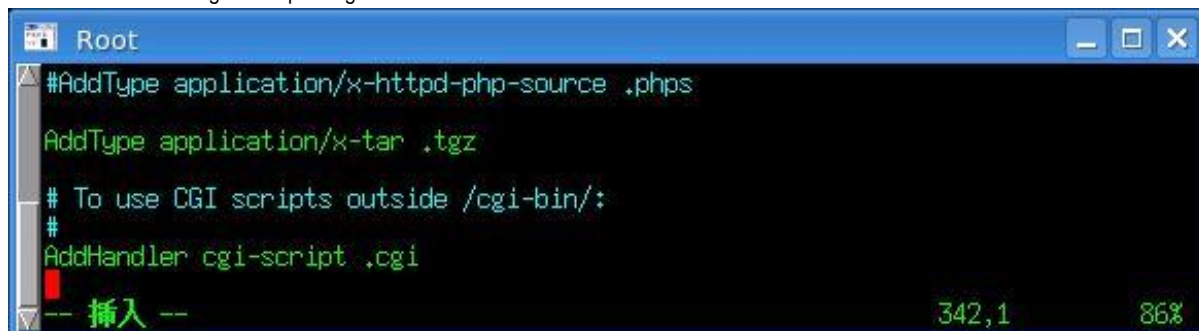
```
Root  
root@0[knoppix]# ls /etc/apache2/apache2.conf  
/etc/apache2/apache2.conf  
root@0[knoppix]# vi /etc/apache2/apache2.conf
```

変更前  
#AddHandler cgi-script .cgi



```
Root  
#AddType application/x-httpd-php-source .phps  
AddType application/x-tar .tgz  
# To use CGI scripts outside /cgi-bin/:  
#  
#AddHandler cgi-script .cgi  
342,0-1 86%
```

変更後  
AddHandler cgi-script .cgi

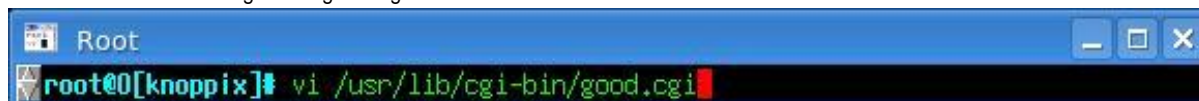


```
Root  
#AddType application/x-httpd-php-source .phps  
AddType application/x-tar .tgz  
# To use CGI scripts outside /cgi-bin/:  
#  
AddHandler cgi-script .cgi  
-- 挿入 --  
342,1 86%
```

### サンプルプログラムを作る

CGI の格納場所は、`/usr/lib/cgi-bin` です。( `/etc/apache2/sites-available/default` で指定しています。 )

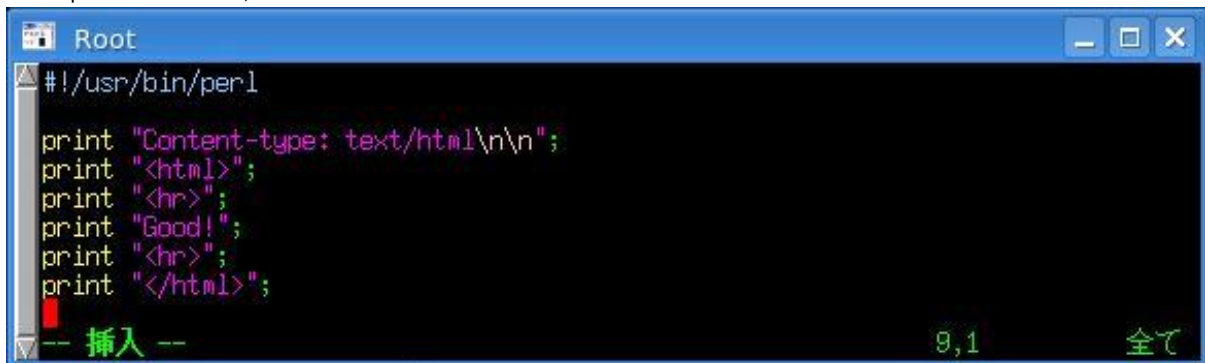
```
# vi /usr/lib/cgi-bin/good.cgi
```



```
Root  
root@0[knoppix]# vi /usr/lib/cgi-bin/good.cgi
```

```
#!/usr/bin/perl  
print "Content-type: text/html\n\n";  
print "<html>";  
print "<hr>";
```

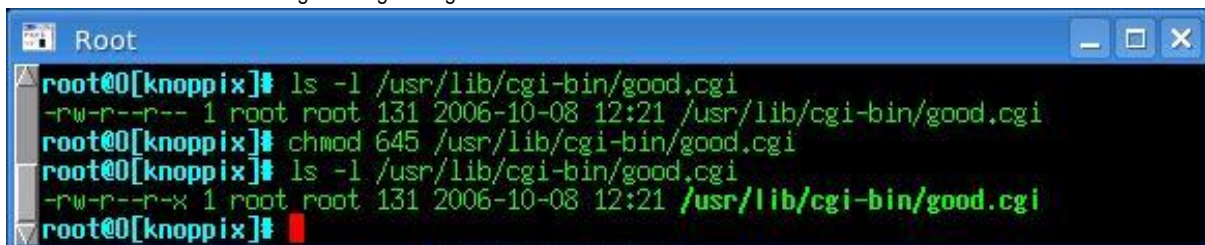
```
print "Good!";
print "<hr>";
print "</html>";
```



A terminal window titled "Root" showing a Perl script being edited. The script content is: `print "Content-type: text/html\n\n"; print "<html>"; print "<hr>"; print "Good!"; print "<hr>"; print "</html>";`. The cursor is at the end of the script. The status bar at the bottom shows "-- 挿入 --" (Insert mode), "9,1", and "全て" (All).

(i で挿入モードに入り、編集後、ESC でコマンドモードに入り、大文字 ZZ で、格納終了)


```
chmod 645 /usr/lib/cgi-bin/good.cgi
```



A terminal window titled "Root" showing the execution of the `chmod` command. The user runs `ls -l /usr/lib/cgi-bin/good.cgi`, then `chmod 645 /usr/lib/cgi-bin/good.cgi`, and runs `ls -l /usr/lib/cgi-bin/good.cgi` again to verify the permissions. The output shows the permissions changing from `-rw-r--r--` to `-rw-r--r-x`.

## Apache を起動する

すでに、起動している場合は、一度停止後、再度起動してください。(etc/apache2/apache2.conf の設定を有効にするため)



A terminal window titled "Root" showing the stopping and starting of Apache. The user runs `/etc/init.d/apache2 stop`, which outputs "Stopping apache 2.0 web server...grep: /etc/apache2/conf.d/[^.#]\*: そのようなファイルやディレクトリはありません". Then the user runs `/etc/init.d/apache2 start`, which outputs "Starting apache 2.0 web server....".

動作を確認してみましょう。

ブラウザから呼んでみましょう。

```
https://localhost/cgi-bin/good.cgi
```

