



Nas Synology CS 407 Utilisation CGI

Ce fichier provient du site : <https://padifix.no-ip.info>

Auteur : nas.phil@gmail.com

Création : 06/05/2008 - OpenOffice.org 3.1

Version : 4

Modification : 18/07/2009

Fichier : E:\Mes documents\tuto NAS LB_ Ajour _\doc syno\revu\[tuto] syno CGI.odt

Imprimer moi en recto/verso !!!!

Table des matières

1.Le répertoire CGI.....	5
2.Le Fichier httpd.conf-user.....	5
3.Faire un test.....	6
3.1.Le fichiers CGI.....	6
3.2.Le fichier HTML.....	6
3.3.Les résultats du test.....	7
4.Pperl.....	7
4.1.Attention.....	7
4.1.1.Si vous utilisez un firmware à partir de 722.....	7
4.1.2.Si vous utilisez la version IPKG (firm < 722).....	7
4.1.2.1.Pré-requis.....	8
4.1.2.2.Installation.....	8
4.2.Exemple.....	8
4.3.Les droits.....	9

Les tests ont été effectués sur un CS407 avec le firmware 640

ATTENTION

Aucune garantie de bonne fin

Sauvegardez vos données avant d'effectuer des manipulations critiques

En cas de doutes une question avant de commencer sur

www.nas-forum.com

pourra vous éviter bien des désagrément

Date	Vers.	Motif
28/09/2008	3	Modification suite à intégration de PERL au firmware 722
10/10/2008	4	Ajout du chapitre droits

Licence : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

Vous êtes libres :

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public
- de modifier cette création

Selon les conditions suivantes :

- Paternité. Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'oeuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'oeuvre).
- Pas d'Utilisation Commerciale. Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.
- Partage des Conditions Initiales à l'Identique. Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.
- A chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette oeuvre.

Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.

Ce tuto concerne l'utilisation des cgi avec votre serveur WEB.

1. Le répertoire CGI

Création du répertoire contenant vos CGI

```
mkdir /usr/syno/apache/cgi-bin
```

C'est dans ce répertoire que l'on mettra les fichiers CGI

2. Le Fichier httpd.conf-user

Le fichier se trouve ici

```
cd /usr/syno/apache/conf
```

Ouvrir le fichier httpd.conf-user avec votre editeur favoris (vi ou mieux nano si installé) et rechercher la ligne suivante

```
#ScriptAlias /cgi-bin/ "/usr/syno/apache/cgi-bin/"
```

et remplacer par

```
ScriptAlias /cgi-bin/ "/usr/syno/apache/cgi-bin/"
```

ensuite rechercher

```
#<Directory "/usr/syno/apache/cgi-bin">  
# AllowOverride None  
# Options None  
# Order allow,deny  
# Allow from all  
#</Directory>
```

et remplacer par

```
<Directory "/usr/syno/apache/cgi-bin">  
AllowOverride None  
Options None  
Order allow,deny  
Allow from all  
</Directory>
```

relancer le serveur apache

```
/usr/syno/etc/rc.d/S97apache-user.sh restart
```

voilà pour les changements a apporter

3. Faire un test

Voici un exemple testé sur mon NAS CS407.

3.1. Le fichiers CGI

Créer dans le répertoire cgi-bin le fichier mycgi.cgi contenant le script suivant :

```
#!/bin/sh
a=2
b=2
let "c=a+b"
echo "content-type: text/plain"
echo
echo "have a nice day...."
echo $c
```

Puis affecter lui les droits suivants

```
chmod 755 /usr/syno/apache/cgi-bin/mycgi.cgi
```

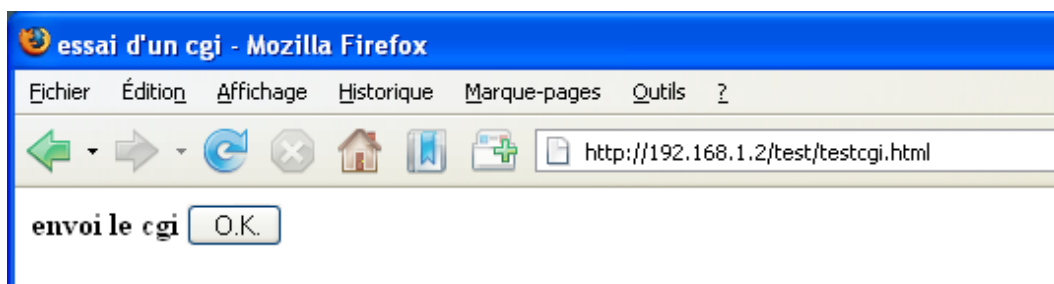
3.2. Le fichier HTML

Créer le fichier html suivant et nommer le testcgi.html par exemple.

```
<html>
  <head>
    <title>essai d'un cgi</title>
  </head>
  <body>
    <form action="/cgi-bin/mycgi.cgi" method=post>
      <b>envoi le cgi</b>
      <input type=submit value=" O.K.">
    </form>
  </body>
</html>
```

copier le fichier dans le répertoire Web du syno, ou un répertoire de travail contenu dans Web

3.3. Les résultats du test



voilà le résultat de l'appel du fichier testcgi.html

et lorsque l'on clique sur le bouton OK.....



on a l'affichage suivant.

Le script cgi a bien été exécuté (un simple script SH)

4. Perl

A partir du firmware 722 l'installation de perl n'est plus nécessaire.

4.1. Attention

La première ligne du script indique l'emplacement des binaires Perl.

4.1.1. Si vous utilisez un firmware à partir de 722.

La ligne première ligne du script doit être :

```
#!/usr/bin/perl
```

4.1.2. Si vous utilisez la version IPKG (firm < 722).

Si vous utilisez une version inférieure du firmware 722 ou si vous avez (malgré un firmware supérieur à 722) installé la version ipkg, sur le NAS Synology.

La ligne première ligne du script doit être :

```
#!/opt/bin/perl
```

4.1.2.1. Pré-requis

Pour exécuter des scripts Perl avec un firmware inférieur à 722 vous aurez besoin d'installer Perl sur votre Syno.

Pour installer Perl sur votre NAS Synology, je pars du principe que IPKG est déjà présent.

4.1.2.2. Installation

Ouvrir une session TELNET en root

Puis

```
ipkg install perl
```

```
CS407> ipkg install perl
Installing perl (5.8.8-20) to root...
Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/syno-x07/cross/unstable/perl_5.8.8-20_arm.ipk
Installing libdb (4.2.52-3) to root...
Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/syno-x07/cross/unstable/libdb_4.2.52-3_arm.ipk
Installing gdbm (1.8.3-2) to root...
Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/syno-x07/cross/unstable/gdbm_1.8.3-2_arm.ipk
Configuring gdbm
Configuring libdb
Configuring perl
Successfully terminated.
CS407>
```

voilà Perl est installé.

Vous pouvez commencer à écrire vos scripts Perl que vous mettez dans le répertoire créé au début du tuto.

4.2. Exemple

Créer un fichier ou hello.pl avec nano par exemple

copier ses lignes

```
#!/opt/bin/perl
print "Content-type: text/html\n\n";
print "<H1>Hello World</H1>\n";
```

sauvegarder le fichier dans /usr/syno/apache/cgi-bin/

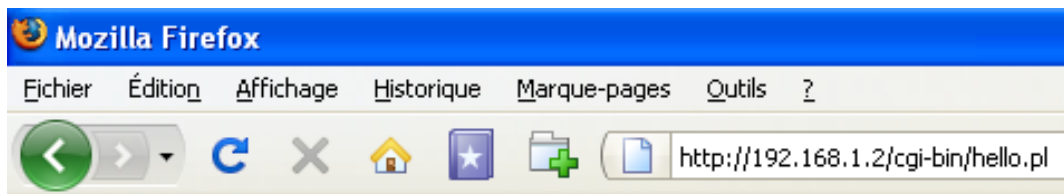
appliquer les droits d'exécution

```
chmod 755 /usr/syno/apache/cgi-bin/hello.pl
```


Puis dans votre navigateur

<http://192.168.1.2/cgi-bin/hello.pl>

affichera cela :-)



Hello World

4.3. Les droits

Le répertoire cgi-bin 755

Un script contenu dans cgi-bin doit avoir CHMOD755

Si votre CGI doit écrire dans un répertoire, ce répertoire doit avoir un CHMOD 777

Un fichier de donnée dans lequel votre CGI écrit les droits sont 666