

Cours de Cracking

(5^{ième} Partie)

Mon objectif : élaborer un crack en Turbo Pascal.

1/ Le logiciel utile pour ce cours

-> Le programme à craquer : **Turbo Pascal compiler**

2/ Introduction

Nous allons maintenant apprendre à faire un crack en langage TurboPascal... Rassurer vous, aucune connaissance n'est requise pour suivre ce tutorial !! Enfin, si : ça suppose que vous sachiez cracker un prog (cf [cours 4](#)) ...

Comme je me vois mal vous apprendre à programmer en quelque leçons, je vais vous donner un code source où vous ne modifierez que quelques lignes en fonction du crack que vous ferez :)

Commençons par la théorie : ci-Dessous, le code source du patch en question...

Tout ce qui se trouve entre accolades en gris cela correspond à des commentaires en pascal.. Vous pouvez donc les supprimer si vous le souhaitez. Ce qui est en **rouge**, c'est ce qu'il faut changer c'est à dire adapter suivant votre programme ... Le reste du programme c'est le code donc n'y touchez pas si vous ne comprenez pas ce qui est écrit.

Dernière remarque : dans le texte quand vous verrez des caractères bizarres des , ou des ... c'est normal c'est pour avoir les lettres accentuées sous dos.

La version du code source est celle du **14/12/2004**. Je l'ai complètement retouché (moi pifoman) au niveau du code et du graphisme et de la langue utilisée qui maintenant est le français.

3/ Le code source

- début code

```

Writeln('');
Writeln('');

Assign(F,FileName);           {on assigne le fichier à la variable f}
{$I-} Reset(F,1); {$I+}      {on ouvre le fichier en lecture/écriture}

{Si le fichier existe et qu'on ne peut pas ouvrir le fichier en mode lecture/écriture}

If (IOResult <> 0) and (FSearch(FileName,FExpand(FileName))<>'') then
begin

    Writeln('');
    Writeln('        Le fichier ',FileName,' est déjà ouvert ou verrouillé, en
, criture.');
    Writeln('');

    halt(0);

end;

If (FSearch(FileName,FExpand(FileName))='') then
begin

    Writeln('');
    Writeln('        Le fichier nommé, ',FileName,' n''existe pas dans ce ré
,pertoire.');
    Writeln('');
    Writeln('                Craquage abandonné...');

    Halt(1);

end;

If FileSize(F)<>FileS then
begin

    Writeln('');
    Writeln('        Vérification de la taille du fichier ... ERREUR!!');
    Writeln('');
    Writeln('        Le fichier nommé, ',FileName,' a une taille incorrecte !!!');
    Writeln('');
    Writeln('        La taille attendue est de : ', FileS , ' 
octets.');
    Writeln('        La taille actuelle est de : ', FileSize(F) , ' 
octets.');
    Writeln('');
    Writeln('                Craquage abandonné...');

    Close(F);
    Halt(1);


```

For I := 1 to BytesToChange do

- Fin code

- Rendu graphique

----- Fin rendu graphique -----

3/ Explications du code

Au final, on s'aperçoit qu'il n'y a que 3 endroits à modifier en fonction du patch qu'on veut faire. Ce sont les 3 premiers blocs de code où l'on fixe les paramètres du programme comme son nom sa taille en octets, la taille du tableau des offsets / valeurs et les offset / valeurs eux-mêmes. C'est pas sorcier et à mon avis, c'est à la portée de tout ceux qui veulent apprendre ..

Bon, maintenant qu'on a vu la théorie, passons à la pratique !

On va créer un crack pour le logiciel que nous avons cracké dans le [1er cours...](#)

Déjà, on peut préparer les infos dont on a besoin pour faire le crack :

Le code à modifier en rouge.

- Le nombre de changements = **6** car on remplace **0F 84 80 00 00 00** par **90 90 90 90 90 90**.
J'ai ajouté des espaces entre les bytes pour la clarté du code mais ils n'existent pas.
- Les offsets où on a fait les changements (à droite le byte d'origine) ([cf cours 4](#)) :

5EB =>> 0F
5EC =>> 84
5ED =>> 80
5EE =>> 00
5EF =>> 00
5F0 =>> 00

- Pour chaque offset, la nouvelle valeur qu'on veut mettre : **90**
- Le nom du fichier EXE qu'il faut cracké, en version DOS : **STARTCLN.EXE**
- La version du programme et son nom complet : **StartClean v1.2**

Pour le code :

- Une accolade **{** introduit un commentaire et une accolade **}** ferme un commentaire en pascal.
- Un bloc d'instruction est encadré par la séquence de début **begin** la séquence de fin **end**.
- **Writeln** affiche du texte à l'écran.

Bien maintenant, il va falloir créer le fichier ".exe" grâce au compilateur... Là aussi, c'est très simple : lancer

notepad et faites un copier / coller du code qui se trouve entre les ---début--- et ---fin--- du code précédent et enregistrez le fichier sous le nom crack.pas (pas comme pascal).Ensuite faites glisser le fichier crack.pas sur le programme TPC.EXE ...

Un fichier .EXE est automatiquement généré à partir du code source !

Alors là, si le compilateur vous dit qu'il y a une erreur, ça peut venir de plusieurs endroits :
D'abord, vérifiez que vous n'avez pas mis de virgule à la dernière ligne des offset.

Ensuite, assurer vous d'avoir bien compté le nombre de changement et de l'avoir indiquer au début du crack et à la fin du crack...Enfin, regardez si vous n'avez pas mis une apostrophe dans les "Writeln"... Normalement, ce sont ces erreurs qui reviennent le plus souvent...

Si vous avez un autre problème, essayez de revoir ligne à ligne votre code source...

Ensuite, il vous faudra patcher ce crack avec TPPATCH.EXE , fournit en même temps que TPC...
Procédez de la même manière que pour générer le crack.exe :

Normalement, ya un truc en allemand qui vous dit "**Fertig**"...ben ça veut dire que ça a marché :).

Pourquoi est-ce qu'on a patcher le crack ?

Parce que le Pentium 2 bug avec le Turbo Pascal...Et le remède, eh bien c'est TPPATCH.EXE ... ;)

Voilà, c'est fini, vous pouvez maintenant distribuer votre crack sur Internet...
Enfin, assurez au moins qu'il fonctionne bien en le testant sur une version "saine" du programme à cracker.

Pour vous entraînez, essayer de faire le patch du [3eme cours](#). Vous pouvez aussi essayer de faire les patches correspondant à l'annulation des **JE** et des **JNE** (cf [cours 4](#))...

En attendant de voir d'autres méthodes de cracking dans le second numéro de notre e-zine, entraînez-vous à appliquer ce que nous avons déjà expliqué...

Et n'oubliez pas que pour apprendre, rien ne vaut la pratique !

Remarques finales (pifoman) :

1/ Si vous êtes sous windows XP et que vous lancez le fichier CRACK.EXE il s'ouvre et se ferme automatiquement sans qu'on ait le temps de voir quoi que ce soit. Pour empêcher cela 2 solutions.

-> Faites un raccourci sur CRACK.EXE avec clic droit -> Créer un raccourci.

Cliquez droit sur le raccourci créé et faites propriétés -> programme -> décochez la case "Fermer en quittant".

-> Annuler toutes les fermetures automatiques des fenêtres dos en cliquant droit sur le fichier C:\WINDOWS\default et en et faisant propriétés -> programme -> décochez la case "Fermer en quittant".

2/ Le précédent code source de smeita provoquait une erreur inattendue "File not found" quand STARTCLN.EXE était verrouillé en écriture. En effet STARTCLN.EXE était distribué dans le zip avec l'attribut lecture seule qui était la cause de l'erreur. J'ai corrigé le code de smeita ce qui fait que maintenant si vous mettez le fichier en lecture seule (clic droit dessus->propriétés) il vous dira que le fichier STARTCLN.EXE est bien verrouillé en écriture. J'en ai profité pour retirer l'attribut lecture seule dans le zip de STARTCLN.EXE.

3/ Le rendu graphique présenté plus haut est celui en cas de succès de la procédure de craquage. L'image en forme de vague disparaît dès qu'une erreur est rencontrée pour laisser la place au texte de l'erreur. Il y a 3 niveaux d'erreurs gérés par le programme :

-> Le fichier à craquer nommé FileN est déjà ouvert ou verrouillé en écriture ce qui empêche d'écrire sur le fichier à patcher.

-> Le fichier à craquer n'existe pas dans le répertoire courant.

-> Le fichier à craquer est de taille différente par rapport à celle attendue.

Nombre de visites depuis le 15/02/2003