

Parcheando unos componentes					
Fecha					
Victima Packetes de componentes de Utilmind Solutions					
URL de descarga http://www.appcontrols.com/download.html					
Protección	Trials sin posibilidad de registrarlos				
Herramientas	C++Builder 6, OllyDbg 1.10, WinHex, Total Commander Ultimate Prime (TCUP)				
Objetivo	Conseguir una versión no Shareware o al menos algo que se le parezca				
Dificultad	Fácil - Media				
Cracker	Aguml				

Indice

Disk Controls

- 1. Presentación
- 2. Análisis de la protección
- 3. Parcheando el componente

Advanced Application Controls Presentación

- 1. Presentación
- 2. Análisis de la protección
- 3. Parcheando el componente

Agradecimientos

1. Disk Controls - Presentación

Descripción: Disk Controls es un conjunto de 22 componentes que pueden hacer su vida mucho más fácil a la hora de desarrollar software que trabaje con discos (duro / blando / CD / RAM / Red), directorios y sistema de archivos.

Puedo ver el contenido de la pestaña del paquete de componentes Disk Controls:



Si miro la compatibilidad veo esto:

Disk Controls compatible with Delphi 3/4/5/6/7 and BCB 3/4/5/6, and has been tested on Win95, Win95OSR2, Win98, WinME, NT4, Win2000 and WinXP.

Puedo ver que le queda poca vida ya que no vale para versiones modernas de Windows y tampoco para versiones modernas de C++Builder o Delphi pero la motivación no es sacar provecho económico sino aprender y mejorar.

2. Disk Controls – Analisis de la protección

Si creo un proyecto, añado alguno de sus componentes, compilo y ejecuto veo esto:



Esa es la única protección que trae así que usaré ese ejecutable para analizarlo en Olly y ver como poder quitar esa NAG.

Cargo el ejecutable creado por C++Builder en el Olly y doy a F9 para iniciar su ejecución y nos saldrá la NAG. Acto seguido doy a F12 para pausar la depuración y voy con F7 y Ctrl + F9 hasta que el Olly se quede esperando una acción y entonces doy al botón "Aceptar" de la NAG. La NAG se cerrará y en Olly caigo en un RETN. Sigo con F7 y Ctrl + F9 hasta llegar a la zona de código del ejecutable:

0044960C	. 84CO	test	al, al	576
0044960E	74 06	jе	short 00449616	Project1.00449616
00449610	. 81CB 00001	00(or	ebx, 100000	1876
00449616	> →33C9	xor	ecx, ecx	
00449618	. 55	push	ebp	
00449619	. 68 9D96440	0 push	44969D	
0044961E	. 64:FF31	push	dword ptr fs:[ecx]	
00449621	. 64:8921	mov	fs:[ecx], esp	70072-075
00449624	. 53	push	ebx	-Style
00449625	. 57	push	edi	Title
00449626	. 56	push	esi	Text
00449627	. 8B45 FC	mov	eax, [local.1]	
0044962A	. 8B40 30	mov	eax, ds:[eax+30]	
0044962D	. 50	push	eax	hOwner
0044962E	. E8 99C6010	0 call	00465CCC	MessageBoxA
00449633	. 8945 F8	mov	[local.2], eax	100
00449636	. 3300	xor	eax, eax	
00449638	. 5A	pop	edx	

Estoy dentro de un CALL y no hay nada interesante así que sigo con Ctrl + F9 y F7 hasta que llego aquí:

```
004039CA
                                   edx, edx
             33D2
                          xor
004039CC
             8B45 FC
                          mov
                                   eax, [local.1]
004039CF
             E8 FCEF0000
                                  004129D0
                                                              Project1.004129D0
                          call
004039D4
             803D 8C63460(cmp
                                  byte ptr ds: [46638C], 0
004039DB
             75 2B
                                   short 00403A08
                                                              Project1.00403A08
004039DD
             8B45 FC
                                  eax, [local.1]
                          mov
                                  byte ptr ds:[eax+1C], 10
004039E0
             F640 1C 10
                          test
004039E4
             75 22
                                  short 00403A08
                                                              Project1.00403A08
004039E6
             C605 8C63460(mov
                                  byte ptr ds: [46638C], 1
004039ED
             68 40100000
                                  1040
                          push
                                  ecx, 403A28
004039F2
             B9 283A4000
                                                              ASCII "UNREGISTERED"
                          mov
004039F7
             BA 383A4000
                          mov
                                  edx, 403A38
                                                              ASCII "This program built with DiskControls
004039FC
             A1 5CA64600
                          mov
                                  eax, ds:[46A65C]
00403A01
             8B00
                                  eax, ds:[eax]
                          mov
             E8 405B0400
                                  00449548
00403A03
                          call
                                                             Project1.00449548
                                   eax, [local.1]
00403A08
          > →8B45 FC
                          mov
00403A0B
            807D FB 00
                          cmp
                                   byte ptr ss:[ebp-5], 0
                                   short 00403A20
00403A0F
             74 OF
                                                              Project1.00403A20
```

Los dos saltos de arriba parecen prometedores así que pongo un BP en el primero, reinicio Olly y, una vez pare, fuerzo el salto y ya no me sale la NAG. ¡Adiós NAG! jejeje.

Esto está muy bien pero no podemos andar parcheando cada ejecutable que creemos así que toca parchear el paquete de componentes para que salgan los ejecutables ya parcheados.

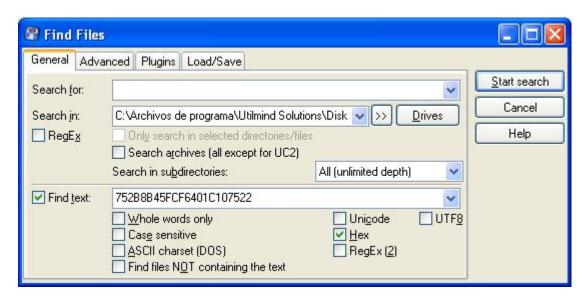
Lo primero que necesito es obtener una firma binaria a buscar y yo me he decantado por esta:

```
75 2B 8B 45 FC F6 40 1C 10 75 22
```

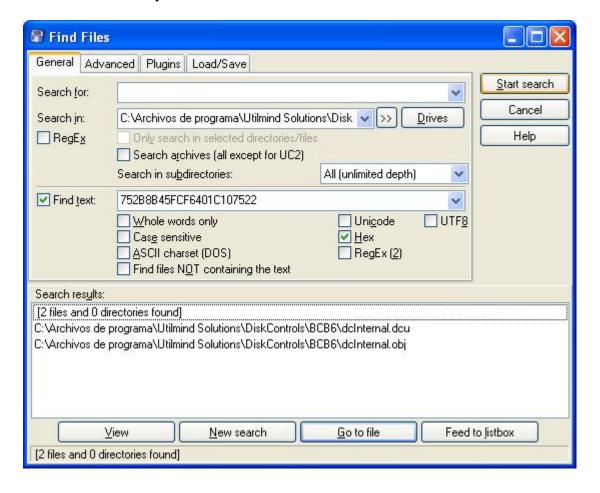
Es el binario desde el primer salto al Segundo (ambos incluidos).

3. Disk Controls – Parcheando el componente

Lo primero es buscar la firma binaria en todos los archivos del paquete de componentes y para eso usaré TCUP. Abro TCUP y doy a "Commands→Search…" y me sale esta ventana:

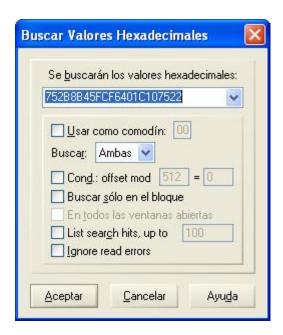


Coloco la ruta en "Search in", marco la opción "Find text", meto la firma binaria, marco la opción "Hex" y doy al botón "Start search" y me muestra esto:

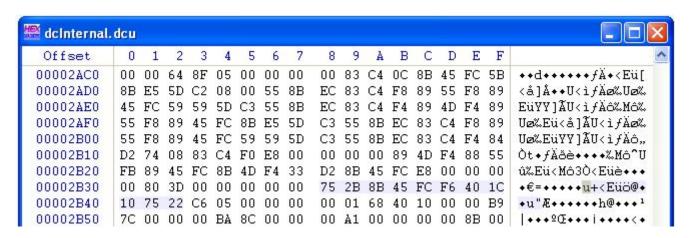


Pues ya sé cuáles parchear y para ello usaré WinHex.

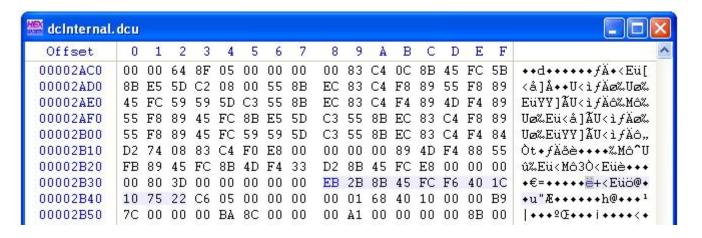
Abro el archivo dcInternal.dcu en WinHex y doy al botón de "Busqueda binaria" y mostrará esta ventana a la cual le coloco la firma binaria que tengo y doy en "Aceptar":



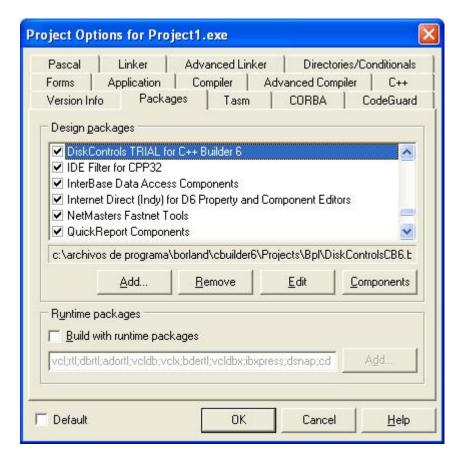
Y me manda aquí:



No hay más coincidencias con lo que lo modifico sin miedo a equivocarme de lugar:



Hago la misma operación con el archivo dcInternal.obj y ya tengo el componente parcheado. Para probarlo tendré que abrir primero C++Builder, ir a "Project→Options", dar a la pestaña "Packages", buscar el paquete y eliminarlo dando al botón "Remove":



Luego voy al directorio donde se creó el archivo .lib. En mi caso se creó en la siguiente ruta: C:\Archivos de programa\Borland\CBuilder6\Projects\Lib

Y veo que hay dos archivos (DiskControlsCB6.bpi y DiskControlsCB6.lib) los cuales elimino. Luego voy al directorio donde se creó el .bpl. En mi caso se creó en la siguiente ruta: C:\Archivos de programa\Borland\CBuilder6\Projects\Bpl

Y veo que también hay dos archivos (DiskControlsCB6.bpl y DiskControlsCB6.tds) los cuales elimino también.

Una vez hecho esto vuelvo a instalar el paquete de componentes y ya no me vuelve a salir nunca más la NAG.

1. Advanced Application Controls – Presentación

Bueno, como el DiskControl fue facilón, decido mirar el AppControls que es del mismo fabricante para ver si el modo de parchearlo es algo estándar o no.

Descripción: Advanced Application Controls (AppControls) es un conjunto de más de 92 componentes de usos múltiples de primera calidad para todas las versiones de Delphi y C ++ Builder en Win32. El paquete contiene todo lo necesario para agregar y, más importante, dar apariencia realmente profesional para su software, por lo que el desarrollo de grandes interfaces y servicios internos serán rápidos. Todos los componentes están muy integrados entre sí y extremadamente fáciles de usar.

Podemos ver la paleta de los componentes del Advanced Application Controls:



Si miramos la compatibilidad vemos esto:

AppControls compatible with Delphi 2/3/4/5/6/7/2005/2007, Borland Developer Studio 2006, and BCB 3/4/5/6, and has been tested on Win95, Win95OSR2, Win98, WinME, NT4, Win2K, WinXP and Win2003 Server.

Puedo ver que también le queda poca vida ya que tampoco vale para versiones modernas de Windows y tampoco para versiones modernas de C++Builder o Delphi pero, al igual que antes, la motivación no es sacar provecho económico sino aprender y mejorar.

2. Advanced Application Controls – Analisis de la protección

Lo instalo en C++Builder, creo un nuevo proyecto y le añado algún componente de este pack para ver que hace, lo compilo y ejecuto y veo esto:



Si doy en los puntos suspensivos de la propiedad "About" del componente insertado veo esto:



Las limitaciones son las mismas que en el pack que vi anteriormente así que analizo en Olly el binario creado por C++Builder.

Doy a F9 para iniciar la depuración y, una vez salga la NAG, doy a F12 para pausar. Voy con F7 y Ctrl + F9 hasta que la NAG responde y me deja pulsar el botón "Aceptar" y le doy a dicho botón. Una vez le haya dado, voy a Olly y continúo con Ctrl + F9 y F7 observando adónde voy retornando para ver si veo algo interesante hasta que llego aquí:

```
004316FE .
              8B mov
                         eax, [local.3]
00431701
              66 mov
                         word ptr ds:[eax+8], OFF66
00431707
              8B mov
                         eax, [local.3]
0043170A
              66 mov
                         word ptr ds:[eax+A], OFF60
00431710
              8B mov
                         eax, [local.3]
00431713
              66 mov
                         word ptr ds:[eax+C], OFF66
00431719
              8B mov
                         eax, [local.3]
0043171C
              66 mov
                         word ptr ds:[eax+4], OFF62
00431722
              8B mov
                         eax, [local.3]
00431725
              66 mov
                         word ptr ds:[eax+6], OFF66
                         eax, [local.2]
0043172B
              8B mov
0043172E
              C6 mov
                         byte ptr ds:[eax+38], 0
00431732
                         eax, [local.2]
              8B mov
                         byte ptr ds:[eax+39], 0
00431735
              C6 mov
00431739
              8B mov
                         eax, [local.2]
0043173C
              E8 call
                         00418C38
                                                       Project1.Acquickaboutbox::TacQuickAboutBox::Execute
00431741
              33 xor
                         eax, eax
00431743
              5A pop
                         edx
00431744
              59 non
                         ecv
```

Si impido que se ejecute ese Call ya no saldría ninguna NAG pero lo extraño es que no hay ningún salto que la evite así que sigo con Ctrl + F9 y F7 y llego hasta aquí:

0042EF1E	. 33D2	xor	edx, edx	
0042EF20	. 8B45 FC	mov	eax, [local.1]	
0042EF23	. E8 FC170100	call	00440724	Project1.00440724
0042EF28	. 8B45 FC	mov	eax, [local.1]	
0042EF2B	. 8B55 F4	mov	edx, [local.3]	
0042EF2E	. 8950 34	mov	ds:[eax+34], edx	
0042EF31	. 803D 6C8B4C00 00	cmp	byte ptr ds:[4C8B6C], 0	
0042EF38	75 1A	jnz	short 0042EF54	Project1.0042EF54
0042EF3A	. 8B45 FC	mov	eax, [local.1]	
0042EF3D	. F640 1C 10	test	byte ptr ds:[eax+1C], 10	
0042EF41	., 75 11	jnz	short 0042EF54	Project1.0042EF54
0042EF43	. C605 6C8B4C00 01	mov	byte ptr ds:[4C8B6C], 1	
0042EF4A	. B8 7CEF4200	mov	eax, 42EF7C	ASCII "TAppControls"
0042EF4F	. E8 20260000	call	00431574	Project1.Acabout::acShowAbout
0042EF54	> →8B45 FC	mov	eax, [local.1]	
0042EF57	. 807D FB 00	cmp	byte ptr ss:[ebp-5], 0	
0042EF5B	., 74 OF	je 	short 0042EF6C	Project1.0042EF6C

Veo que salgo debajo de un Call muy sospechoso también y esta vez sí que tengo 2 saltos que lo evitan. Si parcheo uno de esos saltos no mostraría la NAG pero tiene un gran fallo, si lo hiciéra en el pack de componentes, en este hay un componente que se llama acQuickAboutBox y a esa zona llega siempre que crea un componente de ese tipo y, como para la NAG usa ese componente, pues solucionaríamos eso pero también perderíamos el componente acQuickAboutBox y, además, tampoco mostraría los Abouts de los componentes del pack ya que también lo usa para eso. ¿Cómo lo sé? Pues lo sé porque ya lo probé jejeje. Hay que buscar otra solución.

Pongo un BP en el Call de arriba, reinicio Olly y cuando pare entro con F7 y voy traceando hasta que llego aquí:

```
00431649
             E8 DA760200
                                call
                                        00458D28
                                                                    Project1.00458D28
0043164E
             8B45 F8
                                mov
                                        eax, [local.2]
00431651
             C640 68 01
                                mov
                                        byte ptr ds:[eax+68], 1
00431655
             8B45 FC
                                        eax, [local.1]
                                mov
00431658
             BA 94174300
                                mov
                                        edx, 431794
                                                                    ASCII "AppControls"
0043165D
                                        004590D0
                                                                    Project1.004590D0
             E8 6E7A0200
                                call
          ., 75 19
00431662
                                        short 0043167D
                                                                    Project1.0043167D
                                inz
00431664
             8B45 F8
                                mov
                                        eax, [local.2]
00431667
            83C0 40
                                add
                                        eax, 40
0043166A
          . BA A8174300
                                mov
                                        edx, 4317A8
                                                                    ASCII "Software built with Advanced.
          . E8 B4760200
0043166F
                                        00458D28
                                                                    Project1.00458D28
                                call
00431674
             A1 A4D84C00
                                        eax, ds:[4CD8A4]
                                mov
00431679
             FF00
                                inc
                                        dword ptr ds: [eax]
0043167B
          ., EB 10
                                ami
                                        short 0043168D
                                                                    Project1.0043168D
0043167D
             8B45 F8
                                mov
                                        eax, [local.2]
             83C0 40
00431680
                                        eax, 40
                                add
00431683
             BA DC174300
                                        edx, 4317DC
                                                                    ASCII "Part of Advanced Application
                                mov
00431688 .
             E8 9B760200
                                call
                                        00458D28
                                                                    Project1.00458D28
                                                                   [GetDesktopWindow
0043168D > E8 465B0900
                                call
                                        004C71D8
```

¿Qué tiene de curioso ese lugar? Pues que si no se produce el salto coge el texto mostrado en la NAG pero si se produce coge el texto mostrado en los Abouts de los componentes. Además vemos que arriba coloca en EAX un puntero a una variable que contiene la cadena "AppControls" y en EDX coloca otro puntero a otra cadena que también es "AppControls".

Si entramos en el Call veremos cómo compara byte a byte las cadenas así que si son iguales no saltará. Apuntemos esa zona.

Abro el C++Builder en Olly, creo un nuevo proyecto, añado un componente de tipo acQuickAboutBox, doy a la propiedad "About" del componente y me sale la NAG. Pauso en Olly con F12. Continúo con F7 y Ctrl + F9 hasta que llego aquí:

```
note her estfeaviolt arres
                         eax, [local.2]
0605AEFF
              8B mov
0605AF02
              C6 mov
                         byte ptr ds:[eax+38], 0
0605AF06
              8B mov
                         eax, [local.2]
0605AF09
              C6 mov
                         byte ptr ds:[eax+39], 0
0605AF0D
              8B mov
                         eax, [local.2]
0605AF10
              E8 call
                         0600A15C
                                                      AppContr.Acquickaboutbox::TacQuickAboutBox::Execute
0605AF15
              33 xor
                         eax, eax
0605AF17
              5A pop
                         edx
0605AF18
```

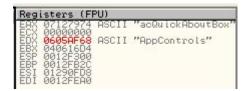
Si seguimos con Ctrl+F9 y F7 llegamos aquí:

```
060586EE
             8950 34
                                        ds:[eax+34], edx
                               mov
060586F1
             803D 50500706 00
                                        byte ptr ds:[6075050], 0
                               cmp
060586F8
             75 1A
                                        short 06058714
                                                                     AppContr.06058714
                               jnz
060586FA
             8B45 FC
                               mov
                                        eax, [local.Self]
             F640 1C 10
060586FD
                               test
                                        byte ptr ds:[eax+1C], 10
          .. 75 11
06058701
                               jnz
                                        short 06058714
                                                                     AppContr.06058714
06058703
             C605 50500706 01 mov
                                        byte ptr ds:[6075050], 1
                                                                     ASCII "TAppControls"
0605870A
             B8 3C870506
                               mov
                                        eax, 605873C
0605870F
             E8 34260000
                               call
                                        0605AD48
                                                                     AppContr.Acabout::acShowAbout
06058714
            58B45 FC
                               mov
                                        eax, [local.Self]
06058717
             807D FB 00
                               cmp
                                        byte ptr ss:[ebp-5], 0
0605871B
                                        short 0605872C
             74 OF
                                                                     AppContr.0605872C
```

Pongo un BP en ese Call, doy a F9 y vuelvo a dar al About del componente y esta vez entro con F7, voy traceando y llego aquí:

0605AE25	. C640 68 01	mov	byte ptr ds:[eax+68], 1	
0605AE29	. 8B45 FC	mov	eax, [local.1]	
0605AE2C	. BA 68AF0506	mov	edx, 605AF68	ASCII "AppControls"
0605AE31	. E8 F6540100	call	0607032C	<pre><jmp.&rt160.system::lstrcmp></jmp.&rt160.system::lstrcmp></pre>
0605AE36	., 75 19	jnz	short 0605AE51	AppContr.0605AE51
0605AE38	. 8B45 F8	mov	eax, [local.2]	
0605AE3B	. 83CO 4O	add	eax, 40	
0605AE3E	. BA 7CAF0506	mov	edx, 605AF7C	ASCII "Software built with Ad
0605AE43	. E8 32550100	call	0607037A	<pre><jmp.&rt160.system::lstrasg></jmp.&rt160.system::lstrasg></pre>
0605AE48	. A1 4C630706	mov	eax, ds:[607634C]	
0605AE4D	. FF00	inc	dword ptr ds:[eax]	
0605AE4F	., EB 10	jmp	short 0605AE61	AppContr.0605AE61
0605AE51	> 8B45 F8	mov	eax, [local.2]	
0605AE54	. 83CO 4O	add	eax, 40	
0605AE57	. BA BOAF0506	mov	edx, 605AFBO	ASCII "Part of Advanced Appli
0605AE5C	. E8 19550100	call	0607037A	<pre><jmp.&rt160.system::lstrasg></jmp.&rt160.system::lstrasg></pre>
0605AE61	> E8 88800100	call	06072EEE	GetDesktopWindow

Ya estoy donde quería. Ahora, si miro que hay en EAX y EDX vemos esto:

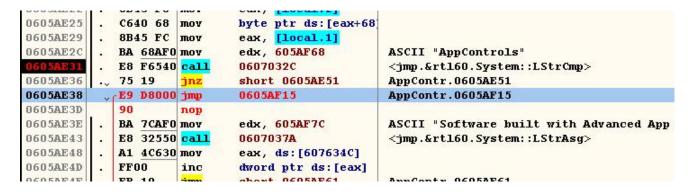


O sea que compara el nombre de la clase del componente con la cadena "AppControls". Si sigo traceando veo que salta en el condicional y nos muestra el About del componente pero no la NAG.

Pongo un BP en ese Call, reinicio Olly, doy a F9, cuando arranca C++Builder, vuelvo a crear un nuevo proyecto, añado un componente acQuickAboutBox, doy a su propiedad "About" y miro lo que tengo en los registros:

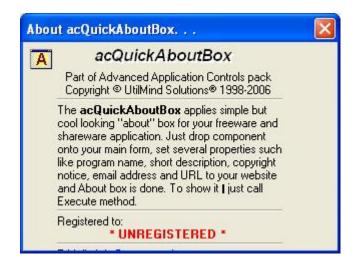


Veo que esta vez EAX apunta a "AppControls" en vez de apuntar al nombre de la clase del componente. ¿Qué pasaría si después del salto condicional de la línea 0x0605AE36 colocase un salto incondicional que apunte justo debajo de la llamada al método Execute del acQuickAboutBox?



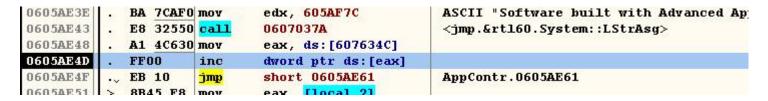
```
0605AF09
             C640 39 mov
                               byte ptr ds:[eax+39]
0605AF0D
             8B45 F8 mov
                               eax, [local.2]
0605AF10
             E8 47F2F call
                               0600A15C
                                                     AppContr.Acquickaboutbox::TacQuickAboutBox::Execute
                               eax, eax
0605AF15
             →33C0
                       xor
0605AF17
              5A
                               edx
                       pop
0605AF18
              59
                       pop
                               ecx
0605AF19
              59
                               ecx
0605AF1A
              64:8910 mov
                               fs:[eax], edx
             68 32AF0 push
0605AF1D
                               605AF32
                               eax, [local.2]
0605AF22
             8B45 F8 mov
0605AF25
             E8 0A550 call
                               06070434
                                                     <jmp.&rt160.System::T0bject::Free>
0605AF2A
```

Pues que no muestra la NAG pero el About no está redimensionado correctamente:



¿Por qué pasa esto?

Si reinicio y repito todo pero sin colocar el salto incondicional y traceo veo esto:



¿Adónde apunta EAX?

```
ds:[06075040]=00000052D
```

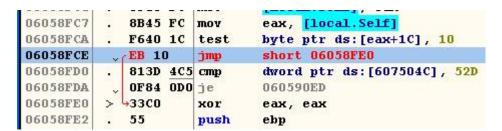
Pongo un HBP on Access de un byte en esa dirección, doy a F9 y para aquí:

```
06058FC1
             8955 F8
                      mov
                               ss:[ebp-8], edx
06058FC4
             8945 FC
                      mov
                               [local.Self], eax
06058FC7
             8B45 FC
                       mov
                               eax, [local.Self]
06058FCA
             F640 1C
                               byte ptr ds:[eax+1C], 10
                       test
06058FCE
             75 10
                       jnz
                               short 06058FE0
06058FD0
              813D 4C5 cmp
                               dword ptr ds:[607504C], 52D
06058FDA
             OF84 OD0 je
                               060590ED
06058FE0
             33C0
                       xor
                               eax, eax
06058FE2
                       push
                               ebp
```

Vuelvo a reiniciar y esta vez coloco el salto incondicional, nopeo el salto que se ve arriba resaltado y quito el HBP ya que para continuamente y al mostrar el About:



En vez de nopear ese salto condicional, se podría también convertir el primer salto condicional que está encima de la comparación en un salto incondicional con lo que el resultado sería lo mismo que si nopeo el segundo:



Ya no muestra la NAG y muestra el About de forma correcta. O sea, 0x52D es un identificador para saber si ya se mostró la NAG ya que si se entra en la zona de la NAG se incrementa con lo que quedaría como 0x52E. Al injertar el salto antes de que incremente ese identificador da este problema pero si cambio el salto de la imagen anterior ya siempre redimensionará la ventana.

Ahora queda algo más, la palabra "* UNREGISTERED *" queda feísima ahí así que habrá que hacer algo para solucionarlo.

Si hago doble clic sobre el componente acQuickAboutBox que añadí al proyecto me muestra esto:



Si miro entre sus propiedades veo esto:



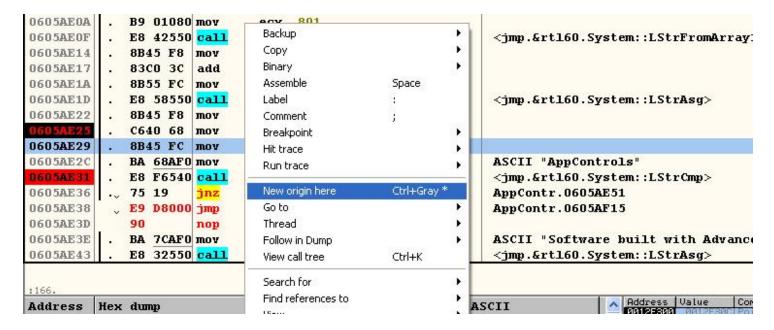
Yo no he cambiado absolutamente nada así que las propiedades están tal cual se crea el componente. Tanto la propiedad "Registered" como "Shareware" tienen asignadas el valor false por defecto. Si le asigno a "Shareware" el valor true veo esto:



Esto quiere decir que el componente pone la propiedad "Shareware" a true después de su creación pero antes de mostrar la ventana. Si vuelvo a dar a la propiedad "About" y miro un poco más arriba del BP veo esto:

0605AE22		8B45 F8	mov	eax, [local.2]	
0605AE25	40	C640 68	mov	byte ptr ds:[eax+68], 1	
0605AE29	*	8B45 FC	mov	eax, [local.1]	
0605AE2C	*	BA 68AF	0 mov	edx, 605AF68	ASCII "AppControls"
0605AE31		E8 F654	0 call	0607032C	<pre><jmp.&rt160.system::lstrcmp></jmp.&rt160.system::lstrcmp></pre>
0605AE36		75 19	jnz	short 0605AE51	AppContr.0605AE51
0605AE38	V	E9 D800	O jmp	0605AF15	AppContr.0605AF15
0605AE3D		90	nop		NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O
0605AE3E		BA 7CAF	0 mov	edx, 605AF7C	ASCII "Software built with Advanced App Cor
0605AE43		E8 3255	0 call	0607037A	<pre><imp.&rt160.svstem::lstrasa></imp.&rt160.svstem::lstrasa></pre>

Pongo un BP en esa línea y cuando pare doy clic derecho en la siguiente línea y elijo "New origin here":



Doy a F9 2 veces para que continúe la ejecución y veo esto:



O sea que esa línea hay que nopearla o bien hacer que meta 0 en lugar de 1 y con eso ya no mostrará el "* UNREGISTERED *".

0605AE1A	-	8B55 FC	mov	edx, [local.1]	
0605AE1D		E8 58550	call	0607037A	<pre><jmp.&rt160.system::lstrasg></jmp.&rt160.system::lstrasg></pre>
0605AE22	-	8B45 F8	mov	eax, [local.2]	
0605AE25		C640 68	mov	byte ptr ds:[eax+68], 0	
0605AE29		8B45 FC	mov	eax, [local.1]	
0605AE2C		BA 68AFO	mov	edx, 605AF68	ASCII "AppControls"
0605AE31		E8 F6540	call	0607032C	<jmp.&rt160.system::lstrcmp></jmp.&rt160.system::lstrcmp>
0605AE36	••	75 19	jnz	short 0605AE51	AppContr.0605AE51
0605AE38		E9 D8000	jmp	0605AF15	AppContr.0605AF15
0605AE3D		90	nop	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	26/2000
0605AE3E		BA 7CAFO	mov	edx, 605AF7C	ASCII "Software built with Advanced A
0605AE43	-	E8 32550	call	0607037A	<jmp.&rt160.system::lstrasg></jmp.&rt160.system::lstrasg>
0605AE48		A1 4C630	mov	eax, ds:[607634C]	
0605AE4D		FF00	inc	dword ptr ds:[eax]	
0605AE4F		EB 10	jmp	short 0605AE61	AppContr.0605AE61
0605AE51	>	8B45 F8	mov	eax, [local.2]	26/200
0605AE54		83C0 40	add	eax, 40	
0605AE57	-	BA BOAFO	mov	edx, <mark>605AFBO</mark>	ASCII "Part of Advanced Application (
0605AE5C		E8 19550	call	0607037A	<pre><jmp.&rt160.system::lstrasg></jmp.&rt160.system::lstrasg></pre>
0605AE61	>	E8 88800	call	06072EEE	[GetDesktopWindow

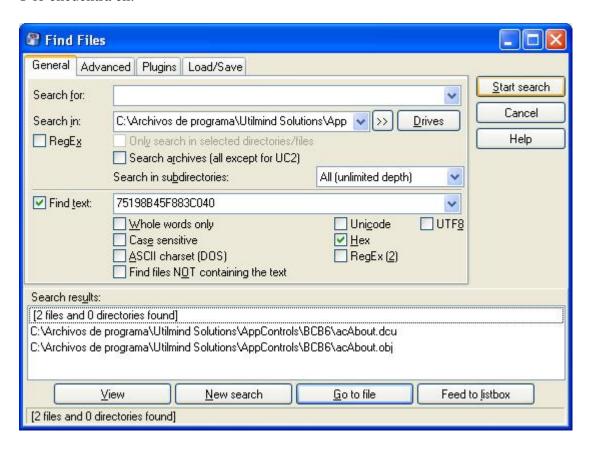
3. Advanced Application Controls – Parcheando el componente

Ahora lo que debo hacer es obtener las firmas binarias a buscar en los archivos del componente, buscarlas con TCUP en el directorio del paquete y modificarlos con WinHex. Yo usé estas:

Para el primero busco esto:

```
75 19 8B 45 F8 83 C0 40
```

Y lo encuentra en:

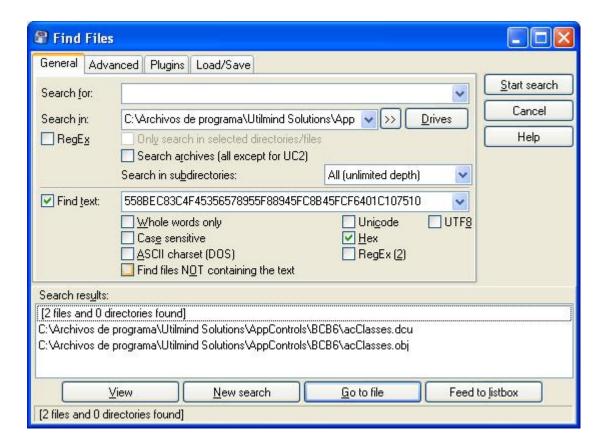


Y queda modificado así:

```
00000FC0 00 00 00 8B 45 F8 C6 40 68 01 8B 45 FC BA 20 +++
00000FD0 02 00 00 E8 00 00 00 75 19 E9 D8 00 00 00 90 +++
00000FE0 BA 34 02 00 00 E8 00 00 00 A1 00 00 00 FF 24-
00000FF0 00 EB 10 8B 45 F8 83 C0 40 BA 68 02 00 00 E8 00 +ë-
```

Para el segundo busco esto:

Y lo encuentra en:



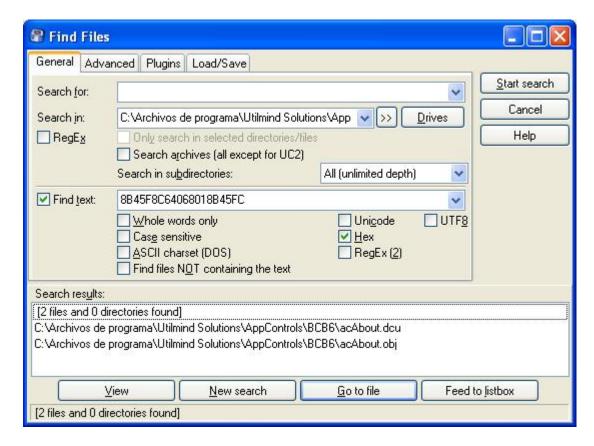
Y queda modificado así:

```
000149F0
          8B EC 83 C4 F8 89 55 F8
                                     89 45 FC 6A 13 6A 00 6A
                                                               <ifi
00014A00
          00 6A 00 6A 00 8B 45 F8
                                     50 8B 45 FC 8B 40 38 50
                                                               +j+;
00014A10
          E8 00 00
                    00 00 59 59 5D
                                     C3 55 8B EC 83 C4 F4 53
                                                               è++
00014A20
                                     8B 45 FC F6 40 1C 10 EB
          56 57 89 55 F8 89 45 FC
                                                               VW2.1
          10 81 3D 00 00 00 00 2D
00014A30
                                     05 00 00 OF 84 0D 01 00
                                                               + + = .
00014A40
          00 33 C0 55 68 1C 01 00 00 64 FF 30 64 89 20 C6
```

Para el tercero busco esto:

```
8B 45 F8 C6 40 68 01 8B 45 FC
```

Y lo encuentra en:



Y queda modificado así:

```
000014D0 83 C0 4C 8D 95 F3 F7 FF FF B9 01 08 00 00 E8 00 fÅL-
000014E0 00 00 00 8B 45 F8 83 C0 3C 8B 55 FC E8 00 00 00 +++

000014F0 00 8B 45 F8 C6 40 68 00 8B 45 FC BA 20 02 00 00 +<Ea
00001500 E8 00 00 00 75 19 E9 D8 00 00 00 90 BA 34 02 è++

00001510 00 00 E8 00 00 00 A1 00 00 00 FF 00 EB 10 ++è
```

Desinstalo el paquete de componentes tal y como lo hice para el paquete anterior, voy al directorio donde se creó el archivo .lib. En mi caso se creó en la siguiente ruta:

C:\Archivos de programa\Borland\CBuilder6\Projects\Lib

Y veo que hay dos archivos (AppControlsCB6.bpi y AppControlsCB6.lib) los cuales elimino. Luego voy al directorio donde se creó el .bpl. En mi caso se creó en la siguiente ruta: *C:\Archivos de programa\Borland\CBuilder6\Projects\Bpl*

Y veo que también hay dos archivos (AppControlsCB6.bpl y AppControlsCB6.tds) los cuales elimino también.

Una vez hecho esto vuelvo a instalar el paquete de componentes y ya no me vuelve a salir nunca más la NAG y no aparece el About "* UNREGISTERED *".

Decir que ambos paquetes de componentes no hay manera de registrarlos ni con un .reg, ni con formulario de registro, ni con nada por el estilo (o al menos yo no vi la manera). La única solución es el parcheo y ahí están, recién salidos del horno.

Espero que os haya gustado y que, sobre todo, sirva de ayuda para aquellos que quieran hacer algo similar ya que parchear un componente para Builder o Delphi es así para prácticamente todos los casos.

Agradecimientos

Gracias a todos los **CracksLatinoS** porque sin su ayuda no sería capaz de hacer nada de lo que ahora soy capaz y en especial para este proyecto a mi amigo Neutrino que me ayudó en un momento en que me quedé atascado y no sabía cómo seguir y que además creó el pack de **Olly portable All In One 1.10** que uso para mis proyectos y que es tan completo que, normalmente, no necesito nada más para ello.