

چگونه برنامه های ویندوز را کراک کنیم؟

دست گرمی

من، یک نرم افزار قدیمی تر ویندوز را برای کار برگزیده ام (WIN4MANT.EXE, 562271 bytes, Version1.10, by Joseph B. Albanese شما میتوانید با جستجو نمودن وب آن را بیابید.) در پایان این درس خواهید دید که چقدر راحت میتوانید این کار را انجام دهید. انتخاب کرده ام تا به شما نشان دهم که چگونه از یک ترفند بسیار ساده و دقیق مفید و سودمند برای بکارگیری برنامه های محافظت شده رمزی، استفاده کنید: (محدودیت داده). در تقریباً کل روالهای محافظت، همانطور که قبلاً یاد گرفته اید، لحظه ای وجود دارد که در stack، پژواک (ECHO) واقعی، عدد رمز یا کلمه رمز «صحیح» را نشان میدهد. آدرس این ECHO، تغییر می کند. اما اکثر مواقع، دامنه آن بین 0X90+ و 0X90- بایت از یکی از آدرسهای است که ورودی استفاده کننده در آن وجود دارد. این، ناشی از محدودیتهای روبرداری داده های ویندوز در وسایلی است که مورد استفاده محافظت کننده هاست. .. اما این استفاده همچنان کاهش یافته است. .. مخصوصاً پس از این درس: (=)

بکارگیری وین فرمت

این کاربرد، به تنهایی، بی مفهوم است، بعید میدانم که بخواهید از آن استفاده کنید.. اما با این همه مد خنثی سازی خارق العاده آن، برای ما بسیار جالب است: چنانچه احساس کنید به وین فرمت نیاز دارید، میتوانید آن را در حال حرکت، ثبت نکنید.

این ویژگی، بقدری برای محققان سودمند است که علاقمند هستند تا در مورد الگوریتمهای کلمه رمز همراه با کدهای ارزشمند و بی ارزش تحقیق کنند، بدون آنکه، نیاز باشد تا هر دفعه یک کد با ارزش را حذف کنند. به منظور بکارگیری تمرینها، برنامه‌هایی را انتخاب کنید که دارای محافظت‌های Reversible «برگشت پذیر» (کمیاب) باشد یا اینکه بتوان آن را چندین بار مجدداً ثبت کرد. برنامه‌هایی که ثبت با ارزشی در INI*، یا فایل‌های مخصوص دارند، هم اینکار را انجام خواهند داد. شما فقط باید چندین خط را تغییر دهید تا آنها را ثبت نکنید.

ترفند این درس: (محدودیت داده) یا مجاورت کلمه رمز بر اساس نیاز محافظت کنند و برای توجه نمودن به کار محافظت، ضمن ترجمه می‌باشد. او باید ارتباط بین عدد ورودی استفاده کننده، تبدیل ورودی استفاده کننده و پاسخ صحیح عدد را (به زبان نامفهوم ما: بینگو) درک کند. این روابط باید دائماً، چک شود تا از کد محافظت، رفع عیب کند.

غالباً آنها. در کنار یکدیگر در قسمت پشته، قرار گرفته و برای آنها این امکان را فراهم می‌آورند تا از طریق همان پنجره. مشاهده شوند. اغلب اوقات، ECHO نه چندان دور از یکی از محل‌های ورودی استفاده کننده، عینیت می‌یابد.

لطفاً بکارگیری را شروع کنید.

ابتدا WINCE و سپس WINFORMAT را روشن کنید.

ابتدا HELP و سپس REGEISTRATION را انتخاب کنید.

فیلدهای ثبت را با +ORC+ORC تحت عنوان Registrant و 12127272 را بعنوان کد فعالسازی

پر کنید. (هرچه که دوست دارید انتخاب کنید).

CTRL+D گزینه wince

میخواهیم ببینیم که نام این واژه نامفهوم چیست؟ :task

```
CTRL+D ;switch to Winice
:task ;let's see what's the name of this crap
TaskName SS:SP StackTop StackBot StackLow TaskDB hQueue Events
WINWORD 1AD7:85F2 4A52 8670 7532 1247 122F 0000
PROGMAN 1737:200A 0936 2070 1392 066F 07F7 0000
DISKOMAT *2C5F:6634 1D3C 6AC6 5192 2CB7 2C9F 0000
```

:hwnd DISKOMAT

WinHandle	Hqueue	QOwner	Class Name	Window Procedure
0EB4 (0)	2C9F	DISKOMAT	#32769	04A7:9E6B
0F34 (1)	2C9F	DISKOMAT	#32768	USER!BEAR306
365C (1)	2C9F	DISKOMAT	#32770	2C3F:0BC6
36BC (2)	2C9F	DISKOMAT	Button	2C3F:1CEA
3710 (2)	2C9F	DISKOMAT	Edit	

... و تعداد زیادی از این پنجره‌های نامربوط

بباید محل دقیق کد را مشخص کنیم، به دلایلی، اولین پنجره مربوط در این قسمت، پنجره EDIT

(یا ویراستار) است.

bmsg 3710 wm gettext

CTRL+D . babe

BMSG 3710 wm GET Text c=d

Hwnd=3710 wparam=.....

خوب! حالا محل دقیق babe را مشخص کرده‌ایم. حالا قدری دور و بر آن را می‌گردیم: به stack

نگاه کنید تا آخرین فراخوانی babe خود را مکان‌یابی کنید (اگر فوراً آن را نشان نداده. فقط به

تعیین آدرس محل آن پردازید، مثلاً روی Getwindowtext() یا دیسکومت BPRW را انجام

دهید. (بسیار مفید) و سپس جستجو کنید و همچنان جستجوی stack را از نو بگیرید. سرانجام این

کار ناموفق خواهد ماند. سپس بدنبال ورودی خود در حافظه بگردید (در انتخاب کننده

stack.stack و سپس Readwrtie در آن با 30:01ffffff (طبق معمول) و دامنه نقطه توقف در آن با

stack ... تا اینکه لیست واقعی فراخوانی‌هایی که در مقام محافظت از babe شما برمی‌آید را پیدا

کنید.

```
USER(19) at 073F:124C [?] through 073F:1239
CTL3D(02) at 2C3F:0D53 [?] through 2C3F:0D53
DISKOMAT(01) at 2C97:20B9 [?] through 2C97:20B9
DISKOMAT(01) at 2C97:3D94 [?] through 2C97:3D94
DISKOMAT(01) at 2C97:49E2 [?] through 2C97:4918
DISKOMAT(04) at 2C7F:EA20 [?] through 2C7F:EA20
USER(01) at 04A7:19BE [?] through USER!GETWINDOWTEXT
== CTL3D(02) at 2C3F:24BE [?] through 04A7:3A3C
```

```
Beautiful stack fishing! Do immediately a BPX on babe:EA20.
2C7F:EA35 9A25ABA704 CALL USER!GETWINDOWTEXT
2C7F:EA3A 8D46AE LEA AX,[BP-52] ;load ptr "+ORC+ORC"
2C7F:EA3D 16 PUSH SS ;save pointer segment
2C7F:EA3E 50 PUSH AX ;save pointer offset
2C7F:EA3F 9A768D872C CALL 2C87:8D76; get strlen "ORC+ORC"
2C7F:EA44 83C404 ADD SP,+04
2C7F:EA47 3D2800 CMP AX,0028
2C7F:EA4A 762C JBE EA78
...
2C7F:EA97 8D46AE LEA AX,[BP-52] ;load ptr "+ORC+ORC"
2C7F:EA9A 16 PUSH SS ;various algors on input
2C7F:EA9B 50 PUSH AX ;follow here, we do not
... ;need to care
2C7F:EAB2 0F851101 JNE EBC7
2C7F:EAB6 8D8E5CFF LEA CX,[BP+FF5C] ;ptr "12121212"
2C7F:EABA 16 PUSH SS
2C7F:EABB 51 PUSH CX
2C7F:EABC 9A768D872C CALL 2C87:8D76 ;get strlen "12121212"
2C7F:EAC1 83C404 ADD SP,+04
2C7F:EAC4 50 PUSH AX
2C7F:EAC5 8D865CFF LEA AX,[BP+FF5C] ;ptr "12121212" HERE!
2C7F:EAC9 16 PUSH SS
2C7F:EACA 50 PUSH AX
```

جستجوی زیبای stack! بلافاصله یک BPX روی babe انجام دهید: EA 20

جستجوی زیبای لیست! بلافاصله یک BPX روی babe انجام دهید: EA 20

جستجوی زیبای لیست! بلافاصله یک BPX روی babe انجام دهید: EA 20

جستجوی زیبای لیست! بلافاصله یک BPX روی babe انجام دهید: EA 20

... و غیره، الگوی مختلفی روی ورودی وجود دارند.

بسیار خوب، کافی است: حالا مسلماً بدنبال کدی هستیم که رشته اعداد را بصورت الگوریتم نشان داده و سپس، یک جایی، باید دست به یک مقایسه وحشتناک بزنید که در آن، پسرهای خوب را از دیوانه‌های بد جدا می‌کنید.

میتوانید امتحان کنید، بگردید و جستجو کنید.

اما، اکنون همان «لحظه اسرارآمیز» اکو است! ما آن را می‌شناسیم و حسش می‌کنیم! اکو باید در هر جایی وجود داشته باشد... چگونه میتوانیم آن را بیابیم؟ جستجوی 12121212 در حافظه، حداقل ده محل مختلف را پیدا می‌کند.

:S 30:0 1ffffff '12121212'

این الگو در 0030:8145AD6A یافت می‌شود.

آیا باید، بدنبال رویدادهای (وقایع) رشته '12121212' بگردیم، یعنی آغاز شدن آن با دو تا در ۸۰۰۰۰۰۰۰، روبرداری 0x90 در اطراف آن... تا Echo را پیدا کنیم؟ میتوانیم، و باید اینکار صورت گیرد، اما این zen نیست... این خسته کننده است.

در دیگر محافظت کننده‌ها، این محلها را میتوان به همین منظور تکثیر کرد تا مانع کراکر شود. شیوه‌های دیگری هم باید وجود داشته باشد... بله! راه سریعتری هم وجود دارد... آخرین بارگذاری رشته ورودی عددی در کد، به منظور کراکینگ، بارگذاری سمت راست، می‌باشد، محافظتهای COZ، غالباً از این الگو پیروی می‌کند، (به خاطر داشته باشید: ما در یک قسمت سخت استاک کد قرار داریم... اگر بخواهید بیشتر کراک کنید، پیشنهاد می‌کنیم مقالات مناسبی در مورد کار استاک، ترفندهای استاک و نیروهای رمزی آن از طریق پردازشگرهای Intel بخوانید).

بارگذاری نام استرینگ - شمارش نام استرینگ من

بارگذاری نام استرینگ - تغییر نام استرینگ

بارگذاری نام استرینگ - شمارش نام استرینگ

بارگذاری نام استرینگ

ECHO باید در این قسمت باشد.

تغییر کد استرینگ

ECHO باید در این قسمت باشد.

نام استرینگ تغییر یافته را با کد استرینگ تغییر یافته مقایسه کنید.

این یعنی، در خط

```
2C7F:EAC5 8D865CFF LEA AX,[BP+FF5C] ;ptr "12121212"
```

شما در جایی، اکو خواهید داشت... فقط حافظه اطراف اشاره گر را روبرداری کنید [BP+FF5C]

```
:d 2c5f:61e8 ;these numbers will differ in your computer
02 62 2F 06 02 00 26 2E-A3 4E A3 4E 01 00 38 30 .b/...&..N.N..80
33 37 2D 36 34 36 2D 33-38 33 36 00 01 06 02 00 37-646-3836.....
2F 06 75 62 C3 2E B7 04-F2 24 2F 06 CE 6E 2F 06 /.ub.....$/..n/.
49 00 5A 00 01 00-04 2C 2F 06 AE 24 36 62 00 00 I.Z.....,/$6b
74 62 7A 2E B7 04 36 62-01 00 C2 62 2F 2C 26 2E tbz...6b...b/,&.
03 01 BA 0F AE 24 5F 02-C9 01 5E 02 BA 01 5F 02 .....$_.^..._
31 32 31 32 31 32 31 32-00 0C 00 BC 02 00 00 00 12121212.....
00 49 00 BA 0F-AE 24 F2 24 2F 06 00 00 00 00 00 .....I....$.$/...
AF 17 00 E2 5F-7A 62 FE FF 79 1B BA 0F 00 00 00 ....._zb..y...
96 0B 01 00 02 4E 00-37 01 8A 62 D2 0F 8F 17 00 .....N..7..b....
2F 06 00 37 01-98 62 20 10 16 03 2F 06 00 00 00 /.....7..b .../
C2 62 2B 4F 52 43 2B 4F-52 43 00 0D AE 24 2F 06 .b+ORC+ORC.....
```

به این رونوشت، نگاه کنید: همه افراد اینجا هستند! اشاره گرهای استاک در وسط در استرینگ

12121212 قرار دارند. یا وجود بایتهای 0X50 قبل از آن، میتوانید ECHO قبلی مناسب ما را پیدا

کنید. و با بایتهای 0X50 پس از آن میتوانید عنوان خود را مشاهده کنید: اینجا +ORC+ORC

این کراک شده است! کد مورد نظر برای ORC+ORC من، 8037-646-3836 است.

حال، عمل جایگزینی خود را آغاز کنید: اگر مشتاقید تا عمل کراکینگ را یاد بگیرید:

چیزی ثبت نکنید و یک کد جدید برای عنوان خود پیدا کنید. برای هر نام دیگری که عنوان خود

شماست، از اعداد ترتیبی «استفاده نکنید.» این کار، دزدی شرم آوری است، نه عمل کراکینگ.

و در وب، تنبیه خواهید شد، من این کار را غیرقانونی میدانم، و از جیب‌برهای احمق متنفرم.

- هر دو الگوریتم کدگذاری را مطالعه کنید، یکی برای نام ورودی و دیگری برای شماره ورودی، این برای جلسات کراکینگ شما بسیار مفید است.

Compare را پیدا کنید، یعنی، کدی که دو گروه "good guy" و "bad cracker" را از هم مجزا می‌کند.

برای این محافظت، یک کراک واقعی بوجود آورید، تا همه فکر کنند که استحقاق آن را دارید، با هر نام و هر شماره رمزی که دوست دارید،

(Cracking Snap 32)

Snap 32 (SNAP32.EXE 356.352 bytes, 24/11/95, Version 2.54, یک برنامه اشتراک افزار SNAP SHOT برای ویندوز ۹۵ است که به استفاده کننده اجازه میدهد تا تمام صفحه، بخشهایی از آن، یا یک پنجره جداگانه را نگه دارد. این تست (امتحان) خیلی رایج است. قبل از آنکه برنامه را بخرید، که محدود به ۳۰ روز استفاده می‌باشد.

میتوانید آن را هر جا روی وب پیدا کنید. اگر بلد نیستید وب را جستجو کنید، در پایان این درس، روش صحیح پیدا کردن فایل‌هایی که در شبکه به آن نیاز دارید را پیدا نموده به طور اتوماتیک‌وار برای شما بصورت E-mail فرستاده می‌شود.

(چیزهایی باید در این درس یاد بگیرید: سرچینگ (جستجو)، این کار از کراکینگ مهمتر است!) snap32 چندان جالب نیست، اما محافظت از آن عبارتست از: به منظور جلوگیری از کراک‌های اتفاقی، استرینگها را مقایسه نمی‌کند، آن، یک حاصل جمع رمزی را با حاصل جمع رمزی دیگری (از نام استرینگ) مقایسه می‌کند. و:

حاصل جمعهای رمزی را در GDI جمع کنید، نه در خود کد؛

برای ارزیابی ورودی، به جای کد ساده، به جدول مراجعه کنید.

دستکاری رمزی. شماره ورودی را با دستگاه رمزی نام ورودی مقایسه کنید.

روش کراکینگ برای بیشتر برنامه‌های ویندوز، بسیار ساده و جذاب و قابل فهم است:

۱- به نام کدک خود و انتخابگر صف مراجعه کنید.

تکلیف: این فرمان winice95 است که باید پس از پیدا کردن snap32 آن را تایپ کنید و گواهی

ورود به nag windows را بگیرید.

Taskmae

```
TaskName SS:SP      StckTp  StckBt  StckLw TaskDB  Hqueue  Events
Snap32    0000:0000 006 AC000 006B0000      270E    D27     0000
```

بسیار خوب، babe، snap32 است، صف آن 0xD27 است، TaskDB آن، 0x270E می‌باشد.

۲) به مدولهای babe خود مراجعه کنید:

```
:map32 snap32      ;Your command
Owner      Obj Name  Obj#  Address      Size      Type
SNAP32     .text    0001  0137:00401000 00043000 CODE  RO
SNAP32     .rdata   0002  013F:00444000 00002E00 IDATA RO
SNAP32     .data    0003  013F:00447000 00009000 IDATA RW
SNAP32     .idata   0004  013F:00471000 00001C00 IDATA RW

SNAP32     .rsrc    0005  013F:00473000 00001600 IDATA RO
SNAP32     .reloc   0006  013F:00475000 00004C00 IDATA RO
```

خوب، کد مورد نظر در انتخابگر، ۱۳۷ (طبق معمول) است، و شما ۴۳۰۰۰ بایت کد از ۴۰۱۰۰۰ تا

۴۳۰۰۰+۴۰۱۰۰۰ دارید؛ Readonly, Readwrite, DATA (یعنی داده، خواندن و نوشتن، فقط

خواندنی) در انتخابگر 13F وجود دارند.

۳) به عنوان محافظت NAG window مراجعه کنید.

```
:hwnd snap32      ;Your command
Window Handle  Hqueue  SZ  Qowner  Class Name  Window Procedure
0350 (1)       0D27    32  SNAP32  #02071      144F:0560
0354 (2)       0D27    32  SNAP32  #02071      17CF:102E
... and many more windows that we do not care of.
```

... و پنجره‌های بیشتری که چندان به آنها توجهی نداریم.

بسیار خوب، برای اهداف کراکینگ خود، عنوان 0x350 وجود دارد. اکثر مواقع، میخواهید که nag window که کراک میکنید اولین window در لیست گیری hwnd باشد. به شماره‌های داخل پرانتز نگاه کنید که هر کدام یک عنوان هستند: (۱) یک مادر است. (۲) بچه‌ها هستند. خیلی وقتها، در زیر classname (نام گروه) به واژه edit برمیخورید (آن را قبل از کراکینگ وین فورمت مشاهده می‌کنید)... در بعضی مواقع، آدرس کد window procedure (کار پنجره) در یک لیست بیش از ۲۰ تایی، برای یک یا دو پنجره فرق می‌کند.

۴) پیغام نقطه توقف گتکس wm (یا هر wm دیگری که برای مکان‌یابی کد کودکان به نظرمان می‌رسد).

مکان یابی کد، در کراکینگ پنجره‌ها بسیار مهم است... این OS ابلهانه، کد را حرکت میدهد، داده‌ها و استاک، خارج شده و همواره صفحه‌ها را وارد آن می‌کند. بنابراین به سراغ قسمتهای Invalid (بی ارزش)، خواهید رفت بدون مکان‌یابی صحیح.

نکات مکان‌یابی بطور کلی عبارتند از:

BMSG xxxx WM_GETTEXT	(good for passwords)
BMSG xxxx WM_COMMAND	(good fro OK buttons)
BPRW *your babe* TW	(good for tracking)
u USER!GETWINDOWTEXT	(u and then BPX inside the code)
u GETDLGITEM	(for the Hwnd of an Item inside a Dialog Box)
CSIP NOT GDI	(if you have too many interferences)
u USER!SHOWWINDOW	(bpx with counter occurrence to get to the "right" window)
u GETSYSTEMTIME	(for "time-crippled" software)

و نکات مکان‌یابی دیگری هم وجود دارد که بعداً یاد می‌گیرید. اگر واقعاً ناچارید مکان‌یابی کنید،

یک BMSG xxxx WM_MOVE انجام داده و سپس nag window را جابجا کنید، این کار

همیشه است: اجازه دهید ادامه دهیم:

فرمان شما؛ bsmg 350 wm gettext

پس کد، آماده مکان یابی است.

۵- برنامه را در نقطه توقف اجرا کنید.

فرمان شما برای خروج winice و اجرای آن CTRL+D تا زمانی که در نقطه توقف مشاهده شود.
(۵) محل داده را برای رشته ورودی خود جستجو کنید (۴ گیگابایت از ۳۰:۰... به خاطر داشته باشید که dataها (داده‌ها) همیشه در ۳۰:۰ الی 30:ffffff هستند و کد «همیشه» در ۲۸:۰ الی ffffffff : ۲۸ می‌باشد). در اکثر محافظتها، رشته شماره ثبت باید رشته نام استفاده کننده، که نمیتواند محدود باشد را بدین منظور هماهنگ (مچ) کند که به استفاده کننده اجازه دهد تا نام احمقانه‌ای که دوست دارند انتخاب کند. برخی از محافظتها به سمبلهای مشخصی در رشته نام استفاده کننده نیاز دارند. در این اتفاقات نادر، برای نام استفاده کننده میتوان آنچه را انتخاب نمود که ما در این قسمت با یک رشته شماره‌های مثبت انجام میدهیم. یک نکته را باید به خاطر بسپارید: همواره با محافظتی شروع کنید که بدنبال شماره شما بگردد، در صورت نیاز، محافظتی را کراک کنید که نام شما را پیدا کند. حال بیاییم جستجو کنیم:

```
:S 30:0 1fffffff 12121212;
```

الگوی یافت شده در 0030:80308612

80000000 مناسب است با وجود ویدئوها، آینه‌ها و BIOS دوره پایین‌تر، بیش از (حدود C000000) یک زباله‌دانی OS خواهید داشت. نکته‌ای که باید به خاطر بسپارید اینست که : همیشه در اولین آدرسهای 80000000 تحقیق کنید.

(۷) نقطه توقف روی دامنه حافظه در این استرینگ

بدین ترتیب: یک watch window dex3 es:di تهیه کنید، بزودی می‌بینید که چگونه یک چنین پنجره اتوماتیکی چقدر در کراکینگ کمله رمز مفید است.

:bpr 30:80308612 30:80308612+8 RW ;Your command

خوب، حالا شروع به جستجوی قسمتهای مربوط به کد می‌کنیم. به خاطر داشته باشید که باید هر کپی از استرینگی که محافظت آن را بوجود آورده را در یک نقطه متوقف سازید. روال عادی یک کپی خاص، که غالباً در طرحهای محافظت کپی ویندوز بکار میرود، درون طرح وجود دارد.

```
0117:9E8E 66C1E902      SHR      ECX,02
0117:9E92 F36766A5      REPZ MOVSD      ;makes a copy in es:di
0117:9E96 6659          POP      ECX
0117:9E98 6683E103      AND      ECX,+03
0117:9E9C F367A4      REPZ MOVSB
0117:9E9F 33D2          XOR      DX,DX
```

در حقیقت، این تکه از کپی‌برداری کد، غالباً برای تأیید کلمه رمزی بکار میرود که گاهی اوقات نیاز دارید تا آن را در 0117:9e62، bpx کنید تا ترتیب صحیح استاک را بدست آورید...

اما می‌خواهیم بدون چنین ترفندهای کوچکی به کارمان ادامه دهیم. فقط تمام کپی‌هایی که محافظت می‌سازد را در BPRing نگهدارید (نقطه توقف در دامنه حافظه).

۸) اجازه دهید تا برنامه BABE اجرا شود. این در یک نقطه، تمام دستکاریهای استرینگ ورودی شما را متوقف خواهد ساخت. یکی از آنها واقعاً جادو می‌کند.

۸-۱) مرحله ارزیابی

برنامه‌های زیادی وجود دارد که ورودیهای شما را کنترل و ارزیابی می‌کند. یکی از رایج‌ترین این برنامه‌ها اینست که شماره‌های شما واقعاً شماره‌ها باشند.

یعنی، در دامنه 0x30-0x39 باشند. این معمولاً بدین صورت انجام می‌شود.

```
CMP  EAX,+30
JB   no_number
CMP  EAX,+39
JA   no_number□
```

اغلب اوقات، محافظت‌کننده‌ها، از جدولها استفاده می‌کنند. خود شماره، بعنوان یک اشاره‌گر بای جدول حاضر و آماده‌ای استفاده می‌شود که جادوی مربوطه بعنوان محافظت استفاده می‌شود. تصور

کنید که شماره ۴ در ورودی شما به کدی اشاره کند که برنامه ارزیابی شما را فوراً به خارج بفرستد... یا تصور کنید که شماره ۷. اگر در ورودی شما مشاهده شود، کدی را جستجو کند که کل برنامه را از دیسک هارد شما دور کند. کراکر ابله نمیداند که هرگز نخواهد فهمید که نباید از شماره ۴ استفاده کند... و مسلماً از شماره ۷ هم همینطور! بعداً یاد خواهد گرفت... بله جدولها برای چنین ترفندهای پردردسری استفاده میشوند. در اینجا، کد مربوطه، برای بخش ارزیابی محافظت ما عبارت است از :

```

0137:4364AE 8A16      MOV     DL,[ESI] ;load license number
0137:4364B0 33C0      XOR     EAX,EAX ;zero AX
0137:4364B2 668B0451  MOV     AX,[ECX+2*EDX] ;look table for 84
0137:4364B6 83E008    AND     EAX,+08 ;OK if AND'S TO zero
0137:4364B9 85C0      TEST    EAX,EAX ;and therefore
0137:4364BB 7403      JZ      004364C0 ;go on
0137:4364BD 46        INC     ESI ; ready for next number
0137:4364BE EBCD      JMP     0043648D
:strip_-_+_signs
0137:4364C0 33DB      XOR     EBX,EBX ;clean BX
0137:4364C2 8A1E      MOV     BL,[ESI] ;load license number
0137:4364C4 46        INC     ESI ;ready for next
0137:4364C5 8BFB      MOV     EDI,EBX ;save copy
0137:4364C7 83FB2D    CMP     EBX,+2D ;is it a "-"?
0137:4364CA 7405      JZ      004364D1
0137:4364CC 83FB2B    CMP     EBX,+2B ;is it a "+"?

```

۸-۲) دستکاری + جمع کردن شماره‌های سحر آمیز)

حاصل جمع نقاط توقف شما در دامنه حافظه برای ظهور رشته "12121212" باعث تعجب شما خواهد شد، اثرات بصری نامطلوبی در تصاویر ایجاد کرده، و بخش بعدی کد را وارد می‌کنید. (دقت

کنید که این بخش از محافظت در درون GDI قرار دارد، در درون انتخابگر کد 32 snap) :

```

0557:11BD 33C0      XOR     EAX,EAX ;zero AX
0557:11BF 66648B06  MOV     AX,FS:[ESI] ;load number
0557:11C3 83C602    ADD     ESI,+02 ;point to next
0557:11C6 66833C4700  CMP     WORD PTR [EDI+2*EAX],+00
0557:11CB 0F8424010000  JE     000012F5
0557:11D1 668B0442  MOV     AX,[EDX+2*EAX] ;load from magic table
0557:11D5 03D8      ADD     EBX,EAX ;save sum in EBX
0557:11D7 49        DEC     ECX ;till we are done
0557:11D8 75E5      JNZ    000011BF ;loop along

```

جالب است، اینطور نیست؟ محافظت در این برنامه GDI مورد استفاده قرار گرفته تا حاصل جمعی

خلق کند که به شماره‌های ورودی شما بستگی دارد. حالا به کراک نزدیک شده‌ایم...

میتوانید آن را حس کنید؟ اگر نمیتوانید، خود را برای خوردن یک ودکای مارتینی آماده کنید.

روش درست آن اینگونه است:

یک لیوان های بال بردارید

چند تکه یخ درون آن بیندازید (۲ الی ۳ تا)

مارتینی درای به آن اضافه کنید (از مارتینی و رزی). یک سوم آن را پر کنید.

موسکوسکاجا و ودکا به آن اضافه کنید (و ودکای واقعی). دو سوم آن را پر کنید.

کمی اسانس لیمو به آن اضافه کنید (از مالتایا جنوب فرانسه).

زیتون سبز به آن اضافه کنید (از ایتالیا یا اسرائیل)

داروی تقویتی هندی Schwepes به آن اضافه کنید تا لبش را پر کنید.

آرام و ریلکس بنشینید، کم کم، جرعه جرعه بنوشید و احساس کنید که طرح محافظتی که کراک

می کنید «حرکت می کند»... مثل یک جریان آب... یک جذر و مد آهسته. اگر باور ندارید، امتحان

کنید. حالا باید بگردیم و ببینیم که کجا محافظت، حاصلضرب سحرآمیز را ذخیره می کند (و حالا به

کد خودتان یعنی snap32 دقت کنید، این قسمت واقعی محافظت است.

۳-۸) اختفای مضحک حاصل جمع رمزی

```
0137:40437E 83C404      ADD     ESP,+04
0137:404381 8B4DE8      MOV     ECX,[EBP-18]
0137:404384 8945F0      MOV     [EBP-10],EAX ;***HERE!***
0137:404387 68FF000000 PUSH   000000FF
0137:40438C 8D8574FBFFFF LEA     EAX,[EBP+FFFFFFB74] ;load string
0137:404392 50          PUSH   EAX ;push it
0137:404393 E886410100 CALL    0041851E ;manipulate
0137:404398 8D8574FBFFFF LEA     EAX,[EBP+FFFFFFB74] ;load string
0137:40439E 50          PUSH   EAX ;push it
0137:40439F E88C210300 CALL    00436530 ;manipulate
```

همانطور که مشاهده میکنید، محافظت. کار بسیار ساده ای است: این حاصل جمع رمزی قبل از

دستکاری استرینگ ورودی، فقط در دو خط مخفی می شود. ما در اینجا، به روش صحیحی، محل

۱۳۷:۴۰۴۳۸۴ را پیدا کرده‌ایم، از طریق یافتن رشته‌ای که در GDI دستکاری شده است اما در واقع، میتوان آن را خیلی سریع با چک کردن آنچه پیرامون تمام دستکاریهای استرینگ داده رخ میدهد. پیدا کرد. آیا واقعاً لازم است تا بنال تمام دستکاریهای شماره ثبت خود و همچنین تمام دستکاریهای نام استفاده کننده خود بگردیم؟ خیر، در مجموع خیر:

فقط باید یک BPR در محل استاک مشخص کنیم که محافظت، حاصل جمع [EBP-10] را مخفی نموده و خواهیم دید که چه اتفاقی می افتد: ۹۰ درصد از این محافظتها فقط دو حاصل جمع بودجود می آورند، یک حاصل جمع از نام استفاده کننده شما و یک حاصل جمع از شماره ثبت شما... در جاهایی، مقایسه‌ای صورت خواهد گرفت که باید از این محل استفاده کند (یا یک نسخه از آن... خواهیم دید).

۸-۴) مقایسه جادوها با رشته ورودی دوتایی

نقطه توقف در دامنه حافظه در محل حاصل جمع [EBP-10] که در کد قبلی مشاهده نمودید و در این قسمت از کد، قرار خواهید گرفت.

```
0137:404412 E82F050000 CALL 00404946
0137:404417 83C40C ADD ESP,+0C
0137:40441A 3B45F0 CMP EAX,[EBP-10];comp AX & magicsum
0137:40441D 740F JZ 0040442E
0137:40441F 68C0874400 PUSH 004487C0
0137:404424 E8149E0000 CALL 0040E23D
0137:404429 83C404 ADD ESP,+04
0137:40442C EB5B JMP 00404489
0137:40442E 893DA0714400 MOV [004471A0],EDI
0137:404434 85FF TEST EDI,EDI
```

این نتیجه کار شماست! ما مقایسه بین شماره رمزی نام استفاده کننده (برای استرینگ

+ORC+ORC) من که در اینجا عبارت است از 0X7C25621B در AX (نیازی نیست بدانیم که

چگونه این در اینجا آمده است... چیز بی ربطی است!) و شماره اجازه استفاده 12121212 (که رمز

آن عبارت است از 0X00BF47C ذخیره شده در (اشاره گر ۱۰) را پیدا کردیم.

حالا چگونه شماره ورودی صحیح برای +ORC+ORC را پیدا کنیم؟ خوب، ساده است... شماره رمز، باید یکجور باشد... بنابراین :

```
Cracked=Dec (0x7C25621B)  
Cracked=2082824731
```

تمام آن، همین بود. Snap 32 قبلی، کراک شده است. حال، میتوانید به منظر و توزیع این برنامه بدون محافظت ساده آن، یک کراک تهیه کنید. کاربردهای خوب کراک شده باید آزادانه در اختیار افرادی قرار گیرد که واقعاً به آنها نیاز داشته و استطاعت مالی برای خرید آن ندارند.

فراموش نکنید که در چنین جامعه غیرقابل تحملی، ۵ درصد از شهروندان، خودشان صاحب ۵۶ درصد سرمایه صنعتی بوده و ۶۳ درصد از دستگاههای تبلیغات، سرنوشت میلیونها بردهای را به طرز مؤثری در وضعیت بهتری قرار میدهند که با تماشای تلویزیون شناخته میشوند. بنابراین، کاربردها را کراک نموده و به افرادی که مورد توجهتان هستند و آنهایی که واقعاً به آن نیاز دارند بدهید... فقط برای هر کسی توضیح دهید که چگونه آن را انجام میدهند. .. این واقعاً به آنها کمک می کند: دادن اطلاعات، نه وسایل. از عنوان و کدهای من برای کراک کردن این برنامه استفاده نکنید، از عنوان و کدهای خودتان استفاده کنید. من میتوانم عنوان و کد خودم را فقط بعنوان یک ابزار کمکی برای درس کراکینگ در اختیار شما بگذارم. من به اندازه کافی، شما را راهنمایی کرده ام... دزدها، از کدهای دیگران استفاده می کنند، نه کراکرها. شما هم جزو کراکر هستید! این را همواره به خاطر بسپارید، مجدداً جستجو کنید، بدقت کراک کنید و به اینکار ادامه دهید.

چگونه بدون حرکت هست، در اینترنت به دنبال فایلها بگردیم.

بسیار حیرت انگیز است : بیشتر افراد، در اینترنت دنبال چیزی می گردند بدون آنکه چگونگی استفاده از وب را بدانند. من از خودگذشتگی می کنم و برایتان توضیح میدهم که چگونه بدنبال خیلی از نمونه های snap32 بگردید، کودکی که ما در این درس کراک کردیم.

۱- از این لیست یکarchie انتخاب کنید (دیگر برایتان توضیح نمیدهیم کهarchie چیست، خودتان باید بلد باشید... اگر بلد نیستید واقعاً باید خجالت بکشید):

ac.at	131.130.1.23	Austria	
archie.belnet.be	193.190.248.18	Belgium	
archie.funet.fi	128.214.6.102	Finland	
archie.univ-rennes1.fr	129.20.254.2	France	
archie.th-darmstadt.de	130.83.22.1	Germany	
archie.ac.il	132.65.16.8	Israel	
archie.unipi.it	131.114.21.10	Italy	
archie.uninett.no	128.39.2.20	Norway	

۲- پیام را بهarchie خود E-mail کنید:

To: archie.univie.ac.at (for instance)
Subject: (nothing on this field)
Body: set search sub (substrings too)
set maxhits 140 (max 140 hits)
set maxhitspm 9 (not the same file all over)
find snap32 (we want this)

۳- پس از چند لحظه، (در هر Email). پاسخ خود را خواهید یافت: در اینجا، پاسخarchie

اتریشی عبارت است از:

```
Host ftp.wu-wien.ac.at (137.208.8.6)
Last updated 17:48 9 Aug 1995
Location: /pub/systems/windows.32/misc
FILE -rw-r----- 128957 bytes 15:59 16 Jun 1995 snap32.zip
Host space.mit.edu (18.75.0.10)
Last updated 00:45 4 Mar 1996
Location: /pub/mydir
FILE -rw-r--r-- 407040 bytes 11:55 28 Nov 1995 snap32.exe
```

فایل خود را ftpmail کنید (نگاه کردن به فایلها یا لیستهای کامپیوتری، درست نیست: (پرورد سر و

غیر موجه). مجدداً، من لازم نمیبینم که برایتان توضیح دهم که خدمات رسان ftpmail چیست:

خودتان باید آن را یاد بگیرید... یکی از ftpmailهای این لیست را انتخاب کنید.

(تعداد بیشتری وجود دارد... خودتان یاد خواهید گرفت):

bitftp@vm.gmd.de	(Germany)
ftpmail@ieunet.ie	(Ireland)
bitftp@plearn.edu.pl	(Poland)
ftpmail@ftp.sun.ac.za	(South Africa)
ftpmail@ftp.sunet.se	(Sweden)
ftpmail@ftp.luth.se	(Sweden)
ftpmail@src.doc.ic.ac.uk	(United Kingdom)

To: ftpmail@ftp.sun.ac.za. (for instance)
Subject: (leave blank)
Body: open space.mit.edu (the last occurrence that


```
cd/pub/mydir      the archie sent)
bin               (get the correct subdir)
get snap32.exe   (prepare for BINARY)
quit             (I want this)
                (bye)
```

۵- خدمات رسان ftpmail ، از شما یک دریافتی میخواهد:

پاسخ ftp mail

ftpmail ، کار زیر را از شما دریافت کرده است:

```
reply-to +ORC
open space.mit.edu +ORC@now.here
get snap32.exe
```

Ftpmail ، کار شما را بدین صورت ردیف کرده: 1834131827.5514

اولویت شما عدد ۱ است (۰: بیشترین، ۹: کمترین)

درخواست sunsite.doc.ic.ac.uk قبل از کارهای دیگر انجام خواهد شد.

در این صف، قبل از این کار، ۱۴ کار دیگر در رأس قرار دارند.

۴ تا کنترل کننده ftpmail نیز در دسترس هستند.

فرستادن پیام به ftpmail فقط شامل این پیام خواهد بود:

Delete 1834131821.5514

پس از چند لحظه، پیام دوم را، دریافت می کنید، در فایل شما کدگذاری نشده است...

تمام کارها انجام شده است، بله آقا! لزومی ندارد در WWW، وقت را تلف کنید، لزومی ندارد از یک

جانک سایت به جانک سایت بعدی بروید یا ساعتها منتظر بمانید تا فایلی از خدمات رسان متغیر

اطلاعات را منتقل کند! اتلاف وقت در زندگیتان، که می توانید از آن برای خواندن اشعار استفاده

کنید، عشق را بسازید، به ستاره ها نگاه کنید، بین جزایر Aegean به آرامی قایق سواری کنید یا یک

جلسه کراکینگ خوبی را آغاز کنید. دیگر اتلاف وقت چه معنایی دارد، وقتی ماشینها یا دستگاهها

قادرند تا جستجوهای که نیاز دارید را بهتر، سریعتر از شما بطور مفیدی انجام دهند.

بله! شما قادرید هرچه که میخواهید روی web بیابید، بدون اینکه به فراهم کننده اینترنت پول

هنگفتی پردازید... اینطور نیست!