Batch File خود استخراج کننده (فقط ویندوز XP)

روش‌های گوناگونی برای ایجاد بسته‌های فایل و استخراج آن‌ها در سیستم‌های مختلف وجود دارد. یکی از این روش‌ها استفاده از Batch File است.

برای ایجاد اوّلین Batch File مراحل زیر را دنبال کنید:

۱ – با استفاده از ابزارهای خط فرمان مانند cabarc.exe – ضمیمه‌ی همین مقاله– یا ابزارهای گرافیکی یک فایل cab. با محتویات دلخواه ایجاد نمایید.

۲ – پسوند فایل مورد نظر را به bat. تغییر دهید.

۳ – با استفاده از یک ویرایشگر Hex مانند HxD فایل را باز کنید.

۴ – به انتهای فایل مراجعه کنید و دستورات مربوط به استخراج را بنویسید !

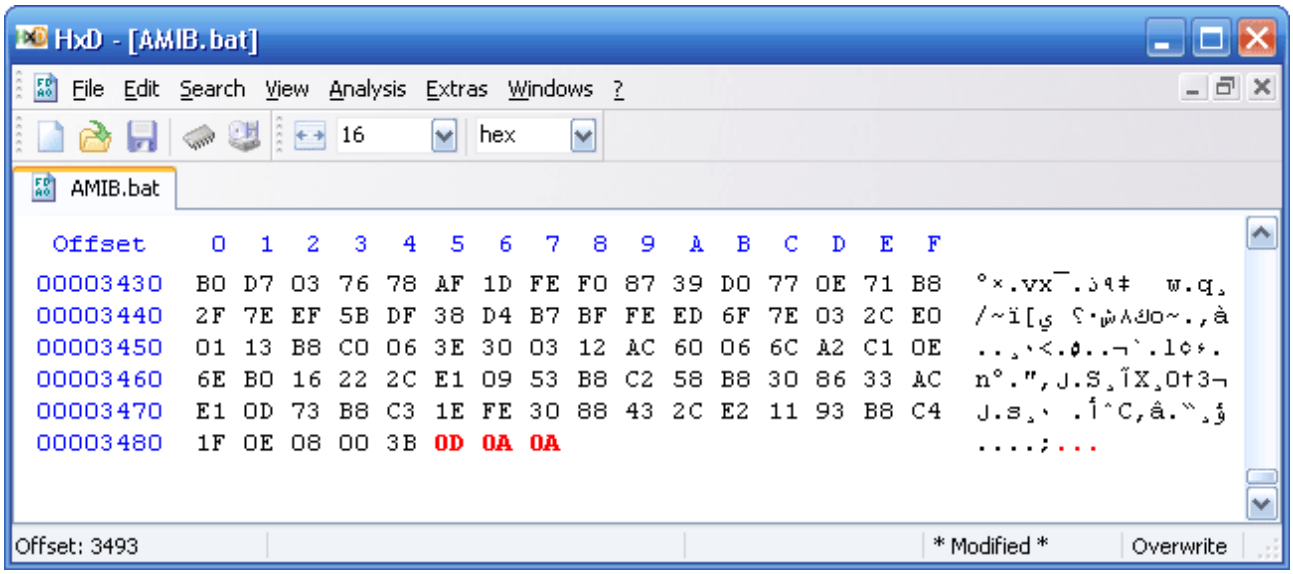
شاید تعجب کنید که چگونه دستورات در میان محتویّات فایل cab. به اجرا در می‌آیند. علّت عملکرد این روش، شیوه‌ی خاصّ پردازش فایل‌های bat. توسّط ویندوز XP است.

پردازش فایل‌های bat. در ویندوز XP به این صورت است که از ابتدای فایل شروع به خواندن می‌کند و فرامین خط به خط اجرا می‌شوند. در ویندوزهای قدیمی‌تر وجود نویسه‌ی صفر به معنای انتهای فایل بود ولی در این ویندوز عملیّات خاتمه نمی‌یابد و پردازش فایل تا پیدا شدن نویسه‌های ۱۳ و سپس ۱۰ ادامه پیدا می‌کند. در این مرحله ادامه‌ی دستورات اجرا خواهند شد.

برای روشن تر شدن موضوع به مثال زیر توجّه کنید:

```
"echo AMIB"
                                                    معادل دستور زیر است:
"echo AM", 0x00, 0xFF, 0xFF, 0x0D, 0x0A, "IB"
```

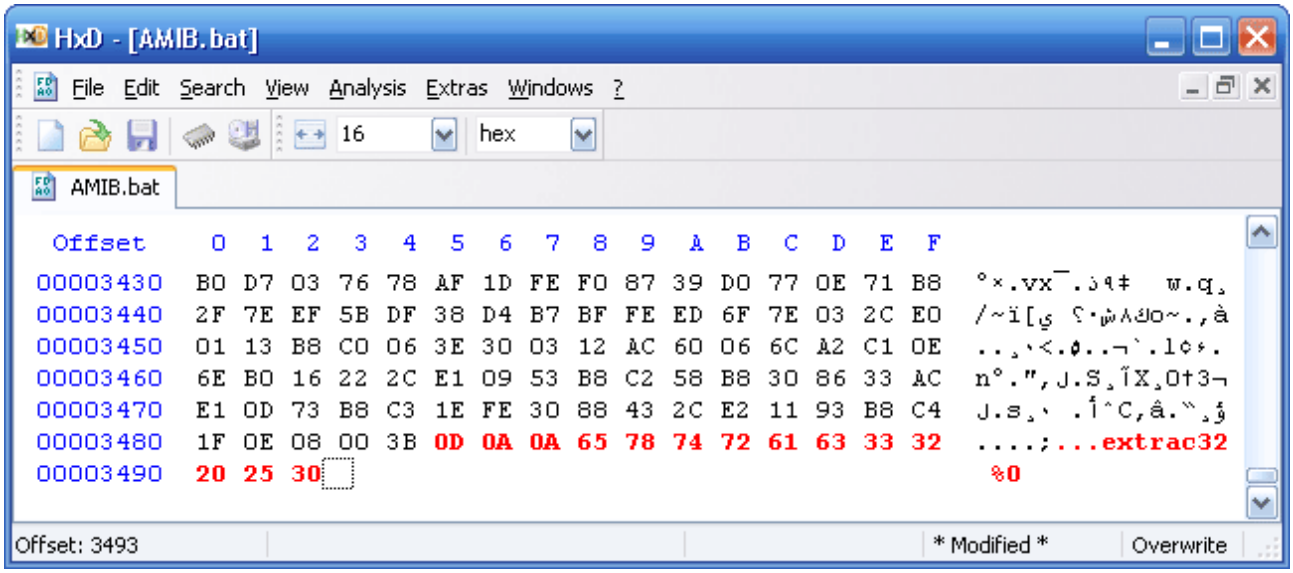
شناسه‌ی فایل cab. که از ابتدای فایل شروع می‌شود «MSCF» است و پس از آن یک نویسه‌ی صفر قرار دارد. ویندوز فایل ایجاد شده را باز می‌کند، دستور MSCF را اجرا می‌کند – چون هیچ دستوری با این نام وجود ندارد اتّفاقی رخ نمی‌دهد – و سپس به یک نویسه‌ی صفر برخورد می‌کند. همان طور که گفته شد از این محل به بعد در جستجوی نویسه‌های ۱۳ و ۱۰ خواهد بود تا ادامه‌ی دستورات را اجرا کند. ما خود این کار را انجام خواهیم داد و این نویسه‌ها را در انتهای فایل قرار می‌دهیم:



در تصویر بالا مشاهده می‌کنید که یک نویسه‌ی 0x0A نیز برای اعلام پایان خط قبلی به کار رفته است تا نویسه‌های قبلی به دستور فعلی آسیب نزنند.

حال به بخش پایان فایل دستورات مربوط به استخراج را اضافه می‌کنیم.

در ویندوز XP برنامه‌ی extrac32.exe برای استخراج فایل‌های cab تعبیه شده است. بنابراین کافیست دستور extrac32 %0 را در انتهای فایل قرار دهیم و فایل را ذخیره کنیم:



دستور فوق ممکن است عمل نکند به این دلیل که در صورتی که فایل از طریق خط فرمان اجرا شود و فقط نام فایل (بدون پسوند) برای اجرای آن به کار رود، 0% محتوی نام کامل فایل نخواهد بود و فایل‌ها استخراج نمی‌شوند.

در فایل ساخته شده از نویسه‌ی ۱۰ – مربوط به UNIX – برای اعلام پایان خط استفاده شده است. این نویسه می‌تواند با نویسه‌های استاندارد ویندوز یعنی ۱۳ و سپس ۱۰ تعویض شوند ولی برای کوچک‌تر شدن فایل ما از یک کاراکتر استفاده کردیم.

امیر مسعود ایرانی
AMIB
amibct@gmail.com
فروردین ۸۶
منبع: gem.intro.hu

استفاده از مطالب این مقاله فقط با ذکر منبع مجاز است