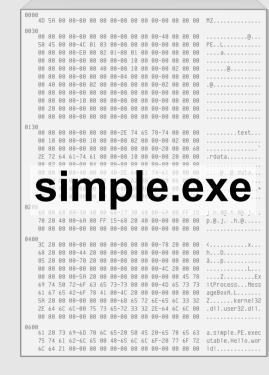
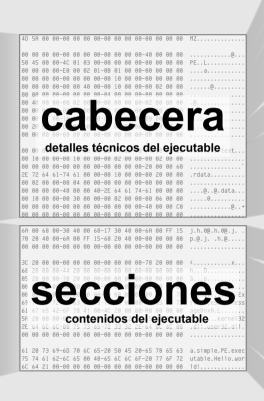
versión 1 ES, 6 de Junio del 2012

PE101 un recorrido por los ejecutables de windows © 0

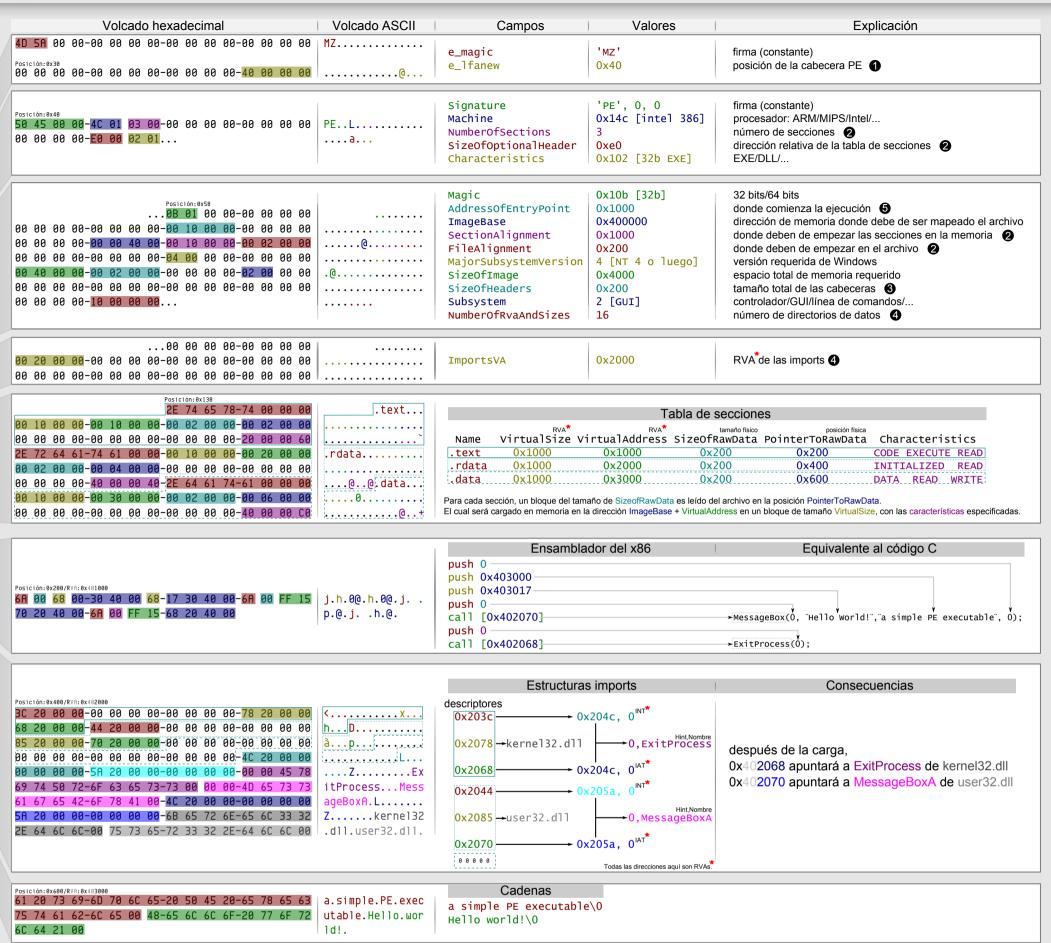
Disección del PE











traducido por Gorka Ramírez

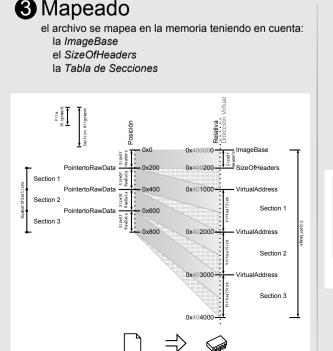
Proceso de carga

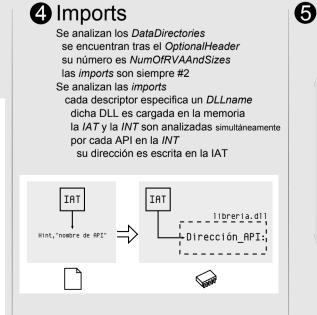
1 Cabeceras

la cabecera de DOS es analizada la cabecera PE es analizada La cabecera Opcional es analizada (se encuentra a continuación de la cabecera PE)

2 Tabla de Secciones

La tabla de secciones se analiza contiene NumberOfSections elementos se comprueba que sea válida con las alineaciones: FileAlignments y SectionAlignments







Esto es el archivo completo, sin embargo, la mayoría de los PE contienen más elementos. Las explicaciones han sido simplificadas para que resulten más concisas

Notas

MZ HEADER conocido como DOS_HEADER Comienza con 'MZ' (iniciales de Mark Zbikowski, desarrollador de MS-DOS) PE HEADER conocido como IMAGE_FILE_HEADERS / COFF file header Comienza con 'PE' (Portable Executable) OPTIONAL HEADER conocido como IMAGE_OPTIONAL_HEADER RVA (Relative Virtual Address) Dirección Relativa Virtual Dirección relativa al ImageBase (en el ImageBase, RVA = 0) Casi todas las direcciones de las cabeceras son RVAs En el código, las direcciones no son relativas. INT (Import Name Table) Tabla de Nombres de imports Lista de punteros acabados en cero que apuntan a estructuras de tipo *Hint, Nombre* IAT (Import Address Table) Tabla de Direcciones imports Lista de punteros terminados en cero En el archivo es una copia del INT Después de la carga apunta hacia las APIs imports Índice en la tabla de exportaciones de la DLL importada No es necesario pero acelera el proceso reduciendo el tiempo de búsqueda