

دوره ی آموزش ساختار فایل‌های PE

Site: onhexgroup.ir

Youtube: onhexgroup

Telegram: onhex_ir

X: onhexgroup

Github: onhexgroup

ارائه شده توسط

onhexgroup

Site: onhexgroup.ir

ساختار Optional HEADER

■ **SectionAlignment** : مشخص کننده سایز تراز هر

سکشن در مموری. (آدرس شروع مضربی از این مقدارست)

■ مقدار پیش فرض یک صفحه = $4kb=4096b=0x1000$

■ باید بزرگتر یا مساوی **FileAlignment** (سکتور/صفحه)

■ **FileAlignment** : مشخص کننده سایز تراز هر سکشن در

فایل. (آدرس شروع مضربی از این مقدارست)

■ مقدار پیش فرض معمولا $0x200=۵۱۲$

Youtube: onhexgroup

ساختار
Optional
HEADER

■ **MajorOperatingSystemVersion** :

■ **MinorOperatingSystemVersion** :

■ نسخه ی حداقلی اصلی و فرعی سیستم عامل رو نشون میده.

■ لیست کامل

Youtube: onhexgroup

ساختار
Optional
HEADER

■ **MajorImageVersion**

■ **MinorImageVersion**

■ نسخه ی اصلی و فرعی فایل رو نشون میده.

Youtube: onhexgroup

ساختار Optional HEADER

■ **MajorSubsystemVersion**:

■ **MinorSubsystemVersion**:

■ نسخه ی حداقلی اصلی و فرعی زیرسیستم رو مشخص میکنن.
■ منظور از Subsystem: محیط اجرای باینری. مثلا کامندلاین،
گرافیکی و ...

Github: onhexgroup

ساختار Optional HEADER

■ **Win32VersionValue**: یک مقدار رزرو شده که همیشه

برابر صفر.

■ **SizeOfImage**: مشخص کننده سائز باینری در مموری

■ به مضربی از **SectionAlignment** گرد میشه.

■ **SizeOfHeaders**: مجموع **DOS Header** و **DOS**

stub و **NT Headers** و **Section Headers**

■ به مضربی از **FileAlignment** گرد میشه.

■ در حالت کلی اگه اندازه فایل رو منهای اندازه کل **Section** ها

کنیم، این مقدار بدست میاد یا به عبارتی میشه گفت، این مقدار
مشخص کننده آفست اولین **Section** هستش .

Telegram: onhex_ir

ساختار Optional HEADER

■ **Checksum** : یک مقدار عددی که برای بررسی یکپارچگی

فایل استفاده میشه.

■ داخل **IMAGHELP.DLL** تعریف شده. ([MapFileAndChecksumA](#))

■ برای موارد زیر محاسبه و بررسی میشه:

■ همه‌ی درایورها

■ **DLL**هایی که در زمان بوت لود میشن (**Ntdll** و ...)

■ **DLL**هایی که وارد پروسس های حیاتی ویندوز میشن (**kernel32**

و ...)

Youtube: onhexgroup

ساختار
Optional
HEADER

■ **Subsystem** : محیط اجرای باینری رو مشخص میکنه.

■ لیست